ANÁLISIS DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, es un establecimiento público de Orden Nacional con patrimonio propio, autonomía administrativa adscrito al Ministerio de Trabajo, regulado por la Ley 119 de 1994 y Decreto 249 de 2004, se encarga de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los colombianos, ofreciendo y ejecutando la Formación Profesional Integral gratuita, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país.

Para el cumplimiento de la misión institucional y el desarrollo oportuno y eficaz de sus funciones y objetivos, en el Centro De Formación Integral Corazón Llanero y Despacho Dirección Regional, es necesario realizar actividades de mantenimiento que logren garantizar y que existan condiciones físicas óptimas de las edificaciones y ambientes de formación.

Las instalaciones físicas del Centro De Formación Integral Corazón Llanero y el Despacho Regional, son los espacios en los cuales se ejecutan diariamente las actividades que hacen parte de los objetivos institucionales del SENA, por esta razón las condiciones de estas edificaciones y de los espacios que las conforman deben ser idóneos para el cumplimiento de estos objetivos particulares y de manera correlativa, el alcance de los fines institucionales de la entidad. Con el fin de garantizar el buen funcionamiento y estado de todas sus instalaciones, la preservación y conservación de la salud y bienestar de todos los funcionarios de la Regional Casanare, es necesario mantener y mitigar el deterioro natural de las instalaciones en su sede y subsede, por medio de mantenimientos locativos, arreglos y mejoras, las cuales se realizarán con el personal de mantenimiento y para los cuales es necesario contar con elementos de ferretería.

La Regional Casanare, cuenta con instalaciones con varios años de construcción, los cuales requieren un mantenimiento correctivo y preventivo constante, para brindar de esta manera un buen servicio y mitigación de riesgos por el deterioro o mal estado y de esta manera mantener sus bienes inmuebles, oficinas e instalaciones en general en buen estado, evitar su deterioro y mantener un ambiente de formación y de trabajo adecuados.

Por lo anterior, existen actividades de mantenimiento que por su grado de complejidad pueden ser o no contratadas para garantizar que existan las condiciones físicas en las edificaciones en las que se imparte la formación, así como en las edificaciones en las que opera la gestión administrativa de la entidad.

Que, para el desarrollo de mantenimientos menores en la Regional Casanare y Centro De Formación Integral Corazón Llanero, se cuentan con un trabajador oficial en su planta de personal, quien desde su idoneidad técnica aborda actividades de conservación y mantenimientos menores, requiriendo para su ejecución el aprovisionamiento de materiales de construcción y elementos de ferretería para las necesidades de mantenimiento en las edificaciones.

2. JUSTIFICACION TECNICA

Para la priorización de las necesidades e intervenciones a nivel de mantenimiento de infraestructura se aplican los siguientes criterios:

Durante la presente vigencia, las instalaciones del SENA Regional Casanare han presentado un incremento en las necesidades de mantenimiento preventivo y correctivo menor, asociado principalmente a las condiciones climáticas y a la presencia de fuertes lluvias registradas en la región. Las precipitaciones de alta intensidad y su recurrencia han generado un aumento de las afectaciones en diferentes componentes de la infraestructura física, requiriendo la atención oportuna de los daños para evitar su progresivo deterioro y garantizar la continuidad de las actividades misionales y administrativas de la entidad.
Como consecuencia de las fuertes lluvias, se han incrementado las filtraciones y humedades en diferentes sectores de las cubiertas, vigas canales, canales de aguas lluvias, ocasionando ingreso de agua hacia espacios interiores de las edificaciones. Estas situaciones pueden generar deterioro de cielos rasos, muros, acabados, elementos constructivos e instalaciones eléctricas, además de afectar las condiciones de seguridad, salubridad y funcionalidad de los ambientes de formación, oficinas y demás espacios institucionales.
De igual manera, el aumento del caudal de aguas lluvias ha generado condiciones de sobrecarga en algunos sistemas de evacuación, ocasionando reboses y afectaciones en tuberías sanitarias y de aguas lluvias. Adicionalmente, se han presentado daños y rupturas en algunos tramos de tubería, conexiones y accesorios, requiriendo su reparación o reemplazo para restablecer el adecuado funcionamiento de las redes y evitar afectaciones mayores en las instalaciones.
Estas situaciones requieren ser atendidas de manera oportuna mediante actividades de mantenimiento correctivo menor, que incluyen, entre otras, la reparación de filtraciones, sellamiento e impermeabilización de puntos afectados, reparación o reposición de tramos de tubería, cambio de accesorios, adecuación de conexiones, reparación de vigas canales y

elementos de conducción y evacuación de aguas, así como las demás intervenciones menores que se requieran de acuerdo con las condiciones encontradas en cada inmueble.
Para la ejecución de estas actividades se cuenta con personal de mantenimiento de la entidad que, de acuerdo con sus competencias e idoneidad técnica, puede realizar labores de mantenimiento menor. Sin embargo, para llevar a cabo dichas intervenciones es indispensable disponer de manera oportuna de materiales de construcción, elementos de ferretería, tuberías, accesorios, sellantes, elementos de fijación y demás insumos requeridos para atender los daños identificados.
La disponibilidad de estos materiales resulta fundamental para dar respuesta inmediata a las afectaciones ocasionadas por las condiciones climáticas, particularmente durante los periodos de mayor precipitación, evitando que filtraciones, humedades, reboses o daños en las redes evolucionen hacia afectaciones de mayor magnitud que puedan comprometer otros elementos de la infraestructura y generar mayores costos de reparación.
En consecuencia, desde el punto de vista técnico, se encuentra justificada la necesidad de contar con materiales de ferretería y construcción para atender las actividades de mantenimiento correctivo menor requeridas en las instalaciones del SENA Regional Casanare, permitiendo subsanar oportunamente los daños ocasionados o agravados por las fuertes lluvias, preservar las condiciones físicas y funcionales de las edificaciones, prevenir el deterioro progresivo de la infraestructura y garantizar espacios adecuados y seguros para el desarrollo de las actividades de formación y administrativas de la entidad.

Es así como surge la necesidad de suministrar herramientas de trabajo para los Trabajadores Oficiales y materiales e insumos de ferretería, requeridos por la Entidad para realizar los mantenimientos y reparaciones en la infraestructura, para ser intervenidas a tiempo y no generar daños a futuro más graves y de mayor costo.

TIPO DE DAÑOS O AFECTACION ENCONTRADOS

- ☐ Filtraciones de agua en cubiertas, especialmente en puntos de encuentro, traslapos, juntas y elementos de conducción.
- ☐ Filtraciones y humedades asociadas a vigas canales, canales y bajantes de aguas lluvias.
- ☐ Deterioro de sellamientos e impermeabilizaciones en cubiertas y elementos de evacuación de aguas.
- ☐ Presencia de humedad en cielos rasos, muros y acabados interiores como consecuencia del ingreso de agua.
- ☐ Obstrucción y rebose de canales y sistemas de evacuación de aguas lluvias, generando acumulación y desbordamiento de agua.

- ☐ Rebose de tuberías y redes sanitarias en determinados puntos de las instalaciones.
- ☐ Rotura y deterioro de tramos de tuberías sanitarias y de aguas lluvias, incluyendo conexiones y accesorios.
- ☐ Fugas de agua ocasionadas por daños, fisuras o desprendimiento de accesorios y uniones.
- ☐ Deterioro de elementos constructivos y acabados como consecuencia de la exposición permanente a la humedad.
- ☐ Afectación de algunas áreas de circulación, ambientes de formación, oficinas y demás espacios institucionales por presencia de agua y humedad.
- ☐ Necesidad de reposición y/o reparación de tuberías, accesorios, elementos de conducción, sellantes y materiales requeridos para restablecer las condiciones de funcionamiento de las instalaciones.

POSIBLES CAUSAS DEL DAÑO O AFECTACIONES

- ☐ Fuertes lluvias y altas precipitaciones
- ☐ Sobrecarga de los sistemas de evacuación de aguas lluvias
- ☐ Deterioro y envejecimiento de cubiertas y vigas canales
- ☐ Deterioro de sellos y elementos de impermeabilización
- ☐ Obstrucción parcial de canales, bajantes y tuberías
- ☐ Antigüedad de algunas edificaciones e instalaciones

MADURACIÓN DEL PROYECTO

El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA tomando como referencia lineamientos establecidos por la Cámara Colombiana de Infraestructura en el documento "Una Política Pública: Maduración de Proyectos y Matriz de Riesgos", ejecuta dichos proyectos siguiendo las siguientes etapas:

Perfil (Descripción general del proyecto)

El proyecto tiene como finalidad realizar la adquisición de materiales de construcción, ferretería, elementos hidrosanitarios y demás insumos requeridos para atender las necesidades de mantenimiento correctivo y preventivo menor que se presentan en las instalaciones del SENA Regional Casanare, incluyendo el Centro De Formación Integral Corazón Llanero y el Despacho de la Dirección Regional.

La necesidad de adquirir estos materiales se encuentra asociada principalmente al incremento de las afectaciones ocasionadas por las condiciones climáticas y las fuertes

lluvias presentadas en la región, las cuales han generado filtraciones en cubiertas y vigas canales, deterioro de elementos de conducción de aguas lluvias, reboses en redes sanitarias, fugas, rupturas de tuberías y daños en diferentes componentes de las instalaciones físicas.

Los materiales adquiridos serán utilizados por el personal de mantenimiento de la entidad para realizar intervenciones menores orientadas a subsanar de manera oportuna las afectaciones identificadas, tales como reparación de filtraciones, reposición de tuberías y accesorios, reparación de redes hidrosanitarias, adecuación de canales y bajantes, sellamiento de puntos de ingreso de agua, reparación de elementos constructivos y demás actividades menores que se requieran para conservar la infraestructura física.

Diseño (Generación de estudios y diseño)

N/A

Construcción (Descripción de la ejecución de obra)

N/A

3. LUGAR DE EJECUCIÓN

Yopal Casanare

4. PLAZO CONTRACTUAL

El plazo de ejecución del contrato será de cuatro (4) meses sin superar el 31 de diciembre del 2026.

5. DEFINICION DEL OBJETO

Objeto: COMPRA DE MATERIALES, ELEMENTOS E INSUMOS DE FERRETERÍA Y CONSTRUCCIÓN REQUERIDOS PARA ATENDER LAS NECESIDADES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL SENA REGIONAL CASANARE.

5.1. ALCANCE DEL OBJETO A CONTRATAR

El alcance del objeto comprende la compraventa y suministro de materiales, elementos e insumos de ferretería y construcción, requeridos para atender de manera oportuna las necesidades de mantenimiento preventivo y correctivo menor que se presenten en las instalaciones del SENA Regional Casanare.

Los materiales serán destinados principalmente a la atención de las afectaciones identificadas en cubiertas, vigas canales, canales y bajantes de aguas lluvias, redes hidrosanitarias y demás elementos de la infraestructura que presenten deterioro, filtraciones, fugas, reboses, rupturas o daños asociados a las condiciones climáticas, el uso continuo y el desgaste natural de las instalaciones.

6. CONDICIONES TECNICAS EXIGIDAS

6.1. Especificaciones técnicas del servicio a contratar

N°	DESCRIPCION DEL ELEMENTO O SERVICIO	UN	CANT.
1	ADAPTADOR MACHO PVC 1/2" PRESION	UN	20
2	ADAPTADOR MACHO PVC 1" PRESION	UN	20
3	ADAPTADOR HEMBRA 1/2 PRESION	UN	20
4	PANEL LED REDONDO 35W DE INCRUSTAR	UN	44
5	PANEL LED RECTANGULAR 40W 30 X120 CM	UN	40
6	PANEL LED REDONDO 30W INCRUSTAR	UN	40
7	PANEL LED CIRCULAR 18W INCRUSTAR	UN	20
8	BROCHA 3" 80 MM MATERIAL POLIPROPILENO	UN	10
9	BROCHA 2" 50 MM MATERIAL POLIPROPILENO	UN	10
10	ROLLO CINTA MULTISEAL BITUMINOSA IMPERMEABILIZANTE AUTOADHESIVA DE 10 METROS DE LARGO X 15 CM DE ANCHO	UN	5
11	TUBO SANITARIO 4' X 6 METROS	UN	16
12	UNIÓN 4 SANITARIA	UN	16
13	IMPERMEABILIZANTE INVECRYL	UN	15
14	CODO PRESION PVC 90*1/2"	UN	10
15	CODO PRESION PVC 90*3/4"	UN	10
16	CODO PRESION PVC 90*1"	UN	10
17	CODO PRESION PVC 90*1.1/4"	UN	10
18	CODO PRESION PVC 90*2"	UN	10
19	CODO PRESION PVC 90*3"	UN	10
20	LIMPIADOR PVC 1/4 GALÓN 760 GR	UN	5
21	LIMPIADOR PVC 1/8 GALÓN 300 GR	UN	5
22	UNION LISA 1/2" PVC	UN	10

N°	DESCRIPCION DEL ELEMENTO O SERVICIO	UN	CANT.
23	UNION LISA PVC 3/4"	UN	10
24	UNION LISA PVC 1"	UN	10
25	UNION LISA PVC 1.1/4"	UN	10
26	UNION LISA PVC 1.1/2"	UN	10
27	UNION LISA PVC 2"	UN	10
28	UNION HEMBRA 1/2"	UN	10
29	UNION MACHO 1/2"	UN	10
30	UNION UNIVERSAL PVC 2"	UN	10
31	UNION UNIVERSAL PVC 1.1/4"	UN	10
32	UNION PRESION PVC 1/2"	UN	10
33	UNION PRESION PVC 1.1/4"	UN	10
34	UNION 3/4 PVC PRESIÓN	UN	10
35	UNION REPARACION PVC 1/2"	UN	5
36	UNION REPARACION PVC 3/4"	UN	5
37	UNION REPARACION PVC 1"	UN	5
38	UNION REPARACION PVC 3"	UN	5
39	UNION REPARACION PVC 2"	UN	5
40	RODILLO FELPA 9"	UN	10
41	RODILLO FELPA 2"	UN	10
42	RODILLO FELPA 4"	UN	10
43	MINI RODILLO 3"	UN	10
44	CUÑETE PINTURA VINILO TIPO 1	UN	5
45	CUÑETE PINTURA VINILO TIPO 2	UN	5
46	CUÑETE PINTURA PARA EXTERIOR KORAZA	UN	5
47	1/2 CUÑETE PINTURA PARA EXTERIOR KORAZA	UN	10
48	GALON ESMALTE SINTÉTICO MATE X 1 GALON	UN	3
49	CANECA ESTUCO PLASTICO X 5 GALONES	UN	5
50	MASILLA JUNTAS DRYWALL BLANCO 1 GL	UN	2
51	1/2 GALON THINNER	UN	5
52	TUBO PVC AGUA PRESION 1.1/4" DE 6M	UN	7
53	BULTO CEMENTO GRIS X 50G	UN	18
54	BULTO CEMENTO BLANCO X 20 KG	UN	10
55	BUJE PVC PRESION 1 X 1/2"	UN	5
56	TEE PRESION PVC 1/2"	UN	10

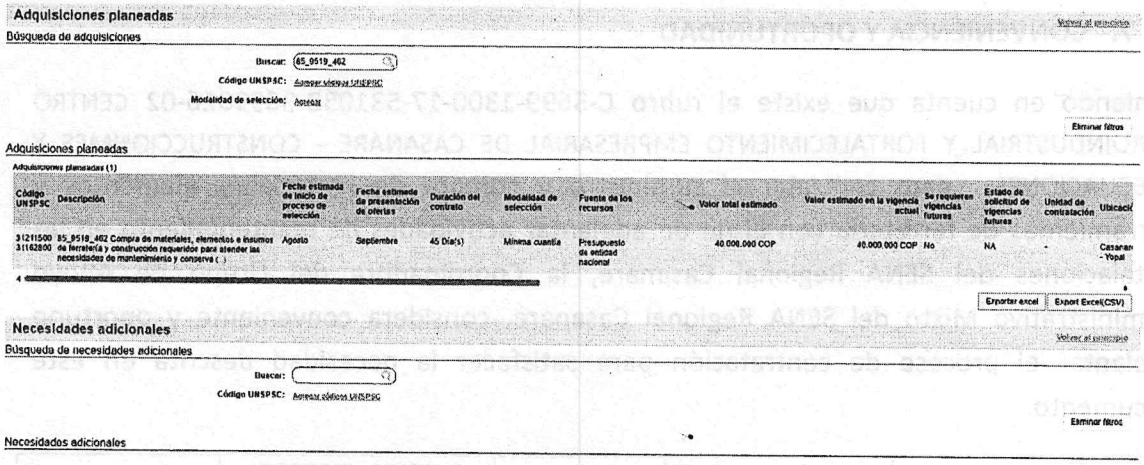
N°	DESCRIPCION DEL ELEMENTO O SERVICIO	UN	CANT.
57	TEE PRESION PVC 3/4"	UN	6
58	TEE PVC 1"	UN	5
59	TEE PRESION PVC 1.1/4"	UN	5
60	TEE PRESION PVC 2"	UN	5
61	TEE PRESION PVC 3"	UN	5
62	TEE PRESION PVC 1"	UN	5
63	SEMICODO PVC 1/2"	UN	20
64	SEMICODO PVC 1"	UN	20
65	SEMICODO PVC 3/4"	UN	20
66	SEMICODO PVC PRESION 1"	UN	5
67	SEMICODO PVC PRESION 1/2	UN	5
68	GALON ANTICORROSIVO VERDE	UN	2
69	ESMALTE ANTICORROSIVO GRIS 3 EN 1 XGALON	UN	2
70	ESMALTE VERDE X 1/4 G	UN	2
71	ESMALTE BLANCO X1/4 G	UN	2
72	ESMALTE GRIS X1/4 G	UN	2
73	INTERRUPTOR SENCILLO	UN	15
74	INTERRUPTOR DOBLE	UN	20
75	TOMA DOBLE GALICA 15 AMP 250V	UN	20
76	TOMA CON POLO A TIERRA 15 AMP 120V	UN	17
77	TOMA AEREA AMARILLA 15 AMP 125V	UN	5
78	TAPON LISO 3/4"	UN	20
79	CODO PRESION PVC 45*1/2"	UN	10
80	CODO PRESION PVC 45*3/4"	UN	10
81	CODO PRESION PVC 45*1"	UN	10
82	CODO PRESION PVC 45*1.1/4"	UN	11
83	CODO PRESION PVC 45*2"	UN	4
84	CODO PRESION PVC 45*3"	UN	3

En la ejecución del objeto contractual, el contratista se obliga a cumplir con la descripción, unidad de medida, cantidad y características técnicas exigidas a continuación.

7. CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Teniendo en cuenta que existe el rubro C-3699-1300-17-53105B-3699016-02 CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE - CONSTRUCCIONMES Y ADECUACIONES, para contratar el suministro y compra de materiales, elementos y herramientas de ferretería con el fin de adelantar actividades de mantenimiento en las instalaciones del SENA Regional Casanare, la Coordinadora del Grupo de Apoyo Administrativo Mixto del SENA Regional Casanare, considera conveniente y oportuno adelantar el proceso de contratación para satisfacer la necesidad descrita en este documento.

DEPE SIIF	POSICIÓN DEL GASTO	NOMBRE CONCEPTO INTERNO SENA	FUENTE	CUENTA INGRESO, CUENTA FUNCIONAMIENTO, PROYECTO LEY BPIN 2025	PRESUPUESTO 2025
951924	C-3699-1300-17-53105B-3699016-02	MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES	Propios	DESARROLLO INTEGRAL DE LA PLANTA FISICA DEL SENA A NIVEL NACIONAL	40.000.000,00



Adquisiciones planeadas

Búsqueda de adquisiciones

Buscar: 85_0519_462

Código UNSPSC: Agregar código UNSPSC

Modalidad de selección: Agregar

Eliminar filtros

Adquisiciones planeadas

Adquisiciones planeadas (1)

Código UNSPSC	Descripción	Fecha estimada de inicio de proceso de selección	Fecha estimada de presentación de ofertas	Duración del contrato	Modalidad de selección	Fuente de los recursos	Valor total estimado	Valor estimado en la vigencia actual	Se requieren vigencias futuras	Estado de solicitud de vigencias futuras	Unidad de contratación	Ubicació
31211500 31162800	85_0519_462 Compra de materiales, elementos e insumos de ferretería y construcción requeridos para atender las necesidades de mantenimiento y conserva ( )	Agosto	Septiembre	45 Dia(s)	Minima cuantia	Presupuesto de entidad nacional	40.000.000 COP	40.000.000 COP	No	NA	-	Casanar - Yopal

Exportar excel | Export Excel(CSV)

Necesidades adicionales

Búsqueda de necesidades adicionales

Buscar:

Código UNSPSC: Agregar códigos UNSPSC

Eliminar filtros

Necesidades adicionales

La necesidad descrita se encuentra contemplada en el Plan Anual de Adquisiciones de la vigencia 2026 aprobado por la directora regional.

Yopal, 25 de agosto de 2026.

MIRIAM RAMIREZ RINCON
Responsable-Coordinadora Grupo Mixto de Apoyo Administrativo

Elaboró: Raquel Martínez Larrota
Ingeniero Civil, Profesional de Apoyo de Infraestructura