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 Integral gratuita, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país.

De conformidad con el artículo 25 del Decreto 249 de 2004, los Centros de Formación son las dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo del empresarismo, la normalización y evaluación de competencias laborales en interacción con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y los sectores económicos.

El artículo 27 del Decreto 249 de 2004, señala las funciones que deben desarrollar las subdirecciones de centro para planear, programar y ejecutar todos los procesos mencionados anteriormente, entre ellas "Administrar y ejecutar todos los procesos de contratación del Centro".

En ejercicio de la función administrativa que le compete y para garantizar el óptimo funcionamiento y ejecución de las labores que le son propias, es obligación del SENA como Entidad estatal desarrollar todas las acciones y gestiones administrativas necesarias que propendan por mantener en óptimas condiciones de seguridad, salubridad y funcionamiento, los bienes que sean de su propiedad, en aras de que el patrimonio público en ellos representado no sufra detrimento alguno y la prestación del servicio se realice dentro de las condiciones técnicas y de funcionalidad adecuadas.

Por lo anterior, el Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare, requiere efectuar el mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos de laboratorio de: suelos, construcción, topografía y soldadura, del ambiente de construcción, los cuales deben estar en óptimas condiciones para que su desempeño sea eficiente y garantizar la disponibilidad y el buen estado de estos.

En necesario tener en cuenta, que el servicio que se requiere contratar no puede ser realizado por personal de planta, toda vez que en la misma no existe personal suficiente, ni idóneo para el desarrollo de esta actividad, es conveniente y oportuno adelantar el respectivo proceso de contratación.

2. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

El Centro Agroindustrial y de Fortalecimiento Empresarial de Casanare, desarrolla varios programas de formación relacionados con la Red de Construcción (técnico en elaboración de ensayos de suelos y concretos, técnico en construcción de vías, técnico en construcción de edificaciones, técnico en soporte de topografía y georreferenciación, técnico en construcciones livianas industrializadas en seco, técnico mantenimiento y reparación de edificaciones.), cada uno con un promedio de 25 aprendices y para los cuales se requieren el uso de los equipos en buenas condiciones.

Para el óptimo funcionamiento de la maquinaria y los equipos de laboratorio de: suelo, construcción, topografía y soldadura del ambiente de construcción, se requiere contratar el mantenimiento preventivo y correctivo que incluya repuestos y mano de obra para los diferentes equipos del ambiente de laboratorio de suelos, construcción, topografía y soldadura del Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare.

¿Que necesito?

El Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare, para la vigencia 2025, requiere contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, que incluya repuestos y mano de obra, para los diferentes equipos de los ambientes de laboratorio de suelos, construcción, topografía y soldadura. Esta contratación es indispensable debido a las fallas operativas presentadas en dichos equipos, los cuales son fundamentales para el proceso formativo de los programas académicos relacionados con construcción y disciplinas afines, garantizando así la calidad y continuidad de la formación profesional ofrecida por el centro.

En ejercicio de la función administrativa que le compete y para garantizar el óptimo funcionamiento y ejecución de las labores que le son propias, es obligación del SENA como Entidad estatal desarrollar todas las acciones y gestiones administrativas necesarias que propendan por mantener en óptimas condiciones de funcionamiento, a través de la realización del mantenimiento preventivo, correctivo de los equipos del ambiente de construcción, desde el punto de vista operacional para garantizar que las actividades misionales y técnicas se desarrollen en condiciones óptimas necesarias requeridas para su correcto funcionamiento y evitar su deterioro.

¿Porque y/o para que lo necesito?

Teniendo en cuenta que los equipos de los ambientes laboratorio de suelos, construcción, topografía y soldadura del Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare hacen parte esencial para poder impartir las acciones de formación que ejecuta la entidad en el municipio de Yopal y el cumplimiento de metas propuestas para la vigencia 2025 por parte del Centro de Formación.

El SENA necesita realizar mantenimiento a la maquinaria y los equipos de laboratorio de suelo, construcción, topografía y soldadura del ambiente de construcción, porque estos son esenciales para el buen funcionamiento de la formación profesional y de esta manera se busca garantizar la calidad de la enseñanza y la seguridad de los aprendices. El mantenimiento preventivo y correctivo ayuda a minimizar fallas, prolonga la vida útil de los equipos y reduce los costos de reparación.

Es así, que, con el buen estado de la maquinaria y los equipos de construcción, se permite la adecuada ejecución de los programas de formación.

Considerando que los equipos de los ambientes de laboratorio de suelos, construcción, topografía y soldadura del Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare son fundamentales para la ejecución de las acciones de formación que desarrolla la entidad en el municipio de Yopal y las subsedes de Paz de Ariporo y Monterrey, para el cumplimiento de las metas establecidas para la vigencia 2025, se hace necesaria su adecuada conservación.

De este modo, mantener los equipos en buen estado asegura la correcta ejecución de los programas de formación ofrecidos por el Centro

¿Qué se espera con la contratación a celebrar?

Con la contratación para el mantenimiento preventivo y correctivo, se espera asegurar que los equipos del ambiente de construcción del Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare funcionen de manera eficiente y se pueda impartir las competencias de formación a los aprendices. Esto incluye la provisión de repuestos y mano de obra especializada para mantener los equipos en buen estado, prevenir fallas y solucionar cualquier problema que pueda surgir y garantizar un ambiente de trabajo seguro, funcional y bien cuidado, contribuyendo a la calidad y continuidad las acciones de formación.

3. LUGAR DE EJECUCION:

El lugar de ejecución del contrato será la ciudad de Yopal - Casanare, instalaciones del SENA Regional Casanare, carrera 19 No. 36 - 68 Barrio Aerocivil Yopal Casanare y/o lugar autorizado por la supervisión si se requiere técnicamente.

4. PLAZO CONTRACTUAL:

El término de ejecución del negocio jurídico será de CUARENTA Y CINCO (45) DIAS o hasta el 31 de diciembre del 2025. El plazo se contabilizará a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato.

5. OBJETO

CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE LABORATORIO, TOPOGRAFÍA, CONSTRUCCIÓN Y SOLDADURA DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

5.1 Especificaciones técnicas del servicio a contratar

En la ejecución del objeto contractual, el contratista se obliga a cumplir con la descripción, unidad de medida y características técnicas exigidas a TODO COSTO, que se relacionan a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN COMPLETA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
Equipos de construcción			
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PULIDORA DE 7" PLACA 95194940 MARCA: DEWALT; SERIAL: MODELO: 2010; OBSERVACIONES: POLICHADORA DE 600 A 3000 RPM 110 V-60 HZ 1200 W 7 A 9 PULGADAS DE 1 A 6 VELOCIDADES MODULADOR INDUSTRIAL SIENDO 1 DE 600 RPM Y 6 DE 3000	Unidad	1

	RPM, INCLUYE CAMBIO DE ESCOBILLAS, CABLE DE FUENTE, SUMINISTRO DE PROTECCIÓN Y LLAVE DE AJUSTE DE DISCO		
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TALADRO DE 1/2" PLACA 95194952 MARCA: DEWALT; SERIAL: MODELO: 2010; OBSERVACIONES: PERCUTOR IMPORTADO CONTROL DE VELOCIDAD VARIABLE Y REVERSIBLE INTERRUPTOR SELLADO PARA EL POLVO CARCASA TIPO JAMPOT PORTA BROCA DE 13 MM POTENCIA ABSORBIDA 600 V POTENCIA SALIDA 300 V INCLUYE CAMBIO DE ESCOBILLAS REVISIÓN GENERAL ESTA DIRECTO	Unidad	1
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VIBRADORA O VIBRO COMPACTADORA DE CONCRETO PLACA 95194950 MARCA: DEWALT/ BOSCH; SERIAL: MODELO: 2010; OBSERVACIONES: VIBRADOR PARA CONCRETO DE 4.5 MTS 13000 RPM O BOSCH	Unidad	1
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MEZCLADORA DE MORTERO, PLACA 95301030422 MARCA: RUBI; SERIAL: NA; MODELO: RUBIMIX; OBSERVACIONES: CTO 282 MEZCLADOR DE MORTERO PARA ENCHAPE	Unidad	1
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MÁQUINA PARA CORTAR O CORTADORA PLACA 95301030408 MARCA: RUBI; SERIAL: NA; MODELO: PROFESIONAL 180; OBSERVACIONES: CTO 282 CORTADORA ELÉCTRICA CON DISCO DE DIAMANTE DE 200MM INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO DE 2 DISCO DE CORTE DE BUENA CALIDAD	Unidad	1
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A SIERRA CALADORA PLACA 95191020481 TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO CAPACIDAD. UNIDAD DE MEDIDA: UNIDAD, CARACTERÍSTICA MANUAL, INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO DE 2 DISCO DE CORTE DE BUENA CALIDAD	Unidad	1

7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MEZCLADORA DE CONCRETO 1/2 BULTO (NARANJA), PLACA 95191021222 MARCA: DEKPOWER; SERIAL: 181890D33; MODELO: LT178F10 HP; OBSERVACIONES: MEZCLADORA DE MEDIO BULTO CON MOTOR DIÉSEL CON LLANTA ANTIPINCHAZOS, INCLUYE CAMBIO DE CORREAS Y PINTURA TOTAL	Unidad	1
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1 BULTO COLOR: NARANJA PLACA 95191021225 MARCA: DEKPOWER; SERIAL: 178F6181890D034; MODELO: LT178F10 HP; OBSERVACIONES: MEZCLADORA DE UN BULTO CON MOTOR DIÉSEL MONTADA SOBRE RODAMIENTOS SELLADOS PROVISTA DE TOLVA TANQUE DE ACEITE DE 20 GALON, INCLUYE CAMBIO DE CORREAS Y PINTURA TOTAL	Unidad	1
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A CORTADORA PLACA 95194952 TIPO ELEMENTO=ELEMENTO DEVOLUTIVO; UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD; ESPECIFICACIÓN = DE BALDOSA, INCLUYE CAMBIO DE CORREAS Y PINTURA TOTAL	Unidad	1
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A CORTADORA, PLACA 92211065081, INCLUYE CAMBIO DE RODALES DE CORTE DE BUENA CALIDAD	Unidad	1
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y LIMPIEZA A SIERRA MECÁNICA PLACA INCLUYE CAMBIO DE RODAJAS DE CORTE DE BUENA CALIDAD	Unidad	1
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A SIERRA PARA AZULEJOS, PLACA 95191021662, SIERRA PARA AZULEJOS PARA HÚMEDOS Y SECOS DE 11 CM ESPECIFICACIÓN TÉCNICA. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA VOLTAJE 20 V TIPO VELOCIDAD FIJO VELOCIDAD 2850 RPM LARGO DE LA HOJA 17 7 CM DIÁMETRO DEL DISCO 7 PUL INCLUYE REVISIÓN MOTORA Y SUMINISTRO DE DISCO	Unidad	1

13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A SIERRA CALADORA DE MESA PLACA 95191021650 CALADORA POTENCIA 230V - 720W. SIERRA CALADORA DE MESA ESPECIFICACIÓN TECNICA ELÉCTRICA 127 V CUERPO FABRICADO EN HIERRO FUNDIDO INCLUYE SOPLADOR DE ASERRÍN MESA DE TRABAJO 16 5 16 PULGADAS X 10 PULGADAS 415 X 250 MM LONGITUD INCLUYE REVISIÓN MOTOR Y SUMINISTRÓ DE DISCO	Unidad	1
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A SIERRA PARA CORTE DE MADERA PLACA 95191021647 SIERRA CON MESA DE TRABAJO FABRICADA DE ALUMINIO CON RECOLECTOR DE POLVO GUÍA PARA CORTES PRECISOS Y GUÍA DE INGLETE CON ESCALA DE 45° IZQUIERDA Y DERECHA INCLUYE BASE (SOPORTE) INCLUYE SUMINISTRÓ DE DISCO	Unidad	1
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A SIERRA REGATEADORA DE MUROS PLACA 95191021676 REGATEADORA DE MUROS 5 PULG 9000RPM 2 DISCOS ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA VELOCIDAD 10000 RPM POTENCIA 1400 W, INCLUYE REVISIÓN DE ESCOBILLAS Y SUMINISTRÓ DE DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS.	Unidad	1
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A SIERRA PARA CORTE DE MADERA PLACA 95191021672 SIERRA SIN FIN 9 PULG 350W 1700 RPM ESPECIFICACIÓN TECNICA SIERRA SIN FIN CON CORTE PRECISO SEGURA CON DESLIZAMIENTO SUAVE BASE RESISTENTE 45 1 2 FT SEG TAMAÑO DEL BRAZO 9 PULGADAS TIPO DE VELOCIDAD FIP. MARCA BUAKER INCLUYE REVISIÓN DE ESCOBILLAS Y SUMINISTRÓ DE DISCOS DE CORTE	Unidad	1
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PULIDORA DE 4 1/2" PLACA 95191021663 PULIDORA 4 1/22 PULG 1500W 11000 RPM ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA VOLTAJE 120 V BATERÍA NO TIPO VELOCIDAD FIJO BLOQUEO DE SEGURIDAD SI VELOCIDAD 11 000 RPM POTENCIA 1400 W VOLTAJE 120 V, INCLUYE REVISIÓN DE ESCOBILLAS Y SUMINISTRÓ DE DISCOS DE CORTE	Unidad	1

Equipos de Laboratorio			
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA APARATO DE VICAT PLACA 95191021208 A TODO COSTO, EL CUAL INCLUYE CAMBIO DE VIDRIO BASE AGUJA	Unidad	1
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA BALANZA FÉNIX 30 MARCA: FÉNIX; SERIAL: TRUMAX; MODELO: YS 1911755 DE PLACA 95191021211 A TODO COSTO, EL CUAL INCLUYE CAMBIO DE BATERIA Y CALIBRACION.	Unidad	1
3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y CALIBRACION DE BALANZA LEXUS 4000 KG MARCA: AXIS. LEXUS; SERIAL: 0770927423947 (21)131; MODELO: RS 232 C, PLACA: 95191021212, A TODO COSTO	Unidad	1
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y CALIBRACION BALANZA LEXUS DE 20 KG, MARCA 95194942 A TODO COSTO EL CUAL INCLUYE CAMBIO DE BATERIA	Unidad	1
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO BALANZA OHAUS 30 KG, MARCA: OHAUS; SERIAL: B000526JFU; MODELO: T24 PE, PLACA: 95191019211, EL CUAL INCLUYE CAMBIO DE BATERIA Y CALIBRACION.	Unidad	1
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO BAÑO MARÍA DIGITAL CÁMARA INTERNA 260MM X 450 DE ALTO X 350 DE ANCHO VOLTAJE A 110V. CONTROL DE TEMPERATURA A 1º FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE, PLACA: 920820389 EL CUAL INCLUYE REVISIÓN DEL INDICADOR DE TEMPERATURA	Unidad	1
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CENTRIFUGA DIGITAL - EQUIPO PARA ANÁLISIS DE SUELO EXTRACTOR CENTRIFUGO DIGITAL CAP. 3000 G VELOCIDAD AJUSTABLE ENTRE 2000 Y 3600 RPM CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PLACA: 920820340 EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN DE DISPOSITIVO INDICADOR Y CAMBIO DE EMPAQUES	Unidad	1

8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CENTRIFUGA DIGITAL - EQUIPO PARA ANÁLISIS DE SUELO EXTRACTOR CENTRIFUGO DIGITAL CAP. 3000 G VELOCIDAD AJUSTABLE ENTRE 2000 Y 3600 RPM CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PLACA: 920820339 EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN DE DISPOSITIVO INDICADOR Y CAMBIO DE EMPAQUES	Unidad	1
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPACTADOR AUTOMÁTICO DE ASFALTOS PLACA: 920820373 EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN, SUMINISTRO DE PINES DE CONTROL	Unidad	1
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE COPA DE CLEVELAND, PLACA 920820421 EL CUAL INCLUYE SUMINISTRO DE UN TERMÓMETRO DE 400 GRADOS CELSIUS PARA EL ENSAYO Y ARREGLO DEL MANGO	Unidad	1
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESTILADOR DE EMULSIONES ASFÁLTICAS PLACA 920820429 EL CUAL INCLUYE SUMINISTRO DE MANGUERAS Y ACCESORIOS PARA EL ENSAYO	Unidad	1
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DUCTILÓMETRO PLACA 920820393, EL CUAL INCLUYE REVISIÓN COMPLETA DEL SISTEMA DE ARRASTRE (MOTOR) Y DEL TORNILLO SINFÍN	Unidad	1
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO DE CORTE DIRECTO PLACA 951913928 EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN, CAMBIO DE LA UPS	Unidad	1
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EXTRACTOR DE NÚCLEOS PLACA 920820397 EL CUAL INCLUYE REVISIÓN DEL MOTOR	Unidad	1
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO HORNO ELÉCTRICO 95194968 EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN (SE DETIENE EL VENTILADOR), REVISIÓN DEL TERMOSTATO	Unidad	1
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MÁQUINA DE COMPRENSIÓN DE CILINDROS 1200 KN MARCA: SIENCAL; SERIAL; MODELO: 2010 PLACA: 95194941 EL CUAL INCLUYE	Unidad	1

	CALIBRACIÓN. (1 DE LOS DISPOSITIVOS QUE INDICAN LA CARGA NO FUNCIONA).		
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MÁQUINA DE LOS ÁNGELES PLACA 951913930 EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN (CAMBIAR EL SENSOR INDUCTIVO CONTADOR DE REVOLUCIONES, SE ENCUENTRA DAÑADO	Unidad	1
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MÁQUINA PARA ENSAYOS DE COMPRESIÓN 200 KN PLACA 920820401 MÁQUINA PARA ENSAYO DE INMERSIÓN - COMPRESIÓN ELÉCTRICA Y DIGITAL EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN PARA DIFERENTES ESPECÍMENES	Unidad	1
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MARSHALL - MÁQUINA ENSAYOS MEZCLAS ASFÁLTICAS PLACA 920820367 EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN, REVISIÓN DE INDICADOR ELECTRÓNICO, RECONFIGURACIÓN Y CALIBRACIÓN PARA CELDA DE 5 KN (COMPRESIÓN INCONFINADA)	Unidad	1
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MARSHALL - MÁQUINA ENSAYOS MEZCLAS ASFÁLTICAS PLACA 920820368 EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN, REVISIÓN DE INDICADOR ELECTRÓNICO, NO DA RESULTADOS CORRECTOS	Unidad	1
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MICRODEVAL PLACA 920820405 EL CUAL INCLUYE SUMINISTRO DE UN SEGUNDO MOLDE PARA MUESTRAS	Unidad	1
22	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PDC - EQUIPO PARA COMPROBACIÓN DE SUELOS PREVENTIVO, PLACA 951913929 EL CUAL INCLUYE SUMINISTRO DE PUNTA CÓNICA Y PESA DE 4 KILOGRAMOS	Unidad	1
23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PENETRÓMETRO PARA ASFALTOS PLACA 920820385 EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN. (SUMINISTRO DE UNA AGUJA)	Unidad	1
24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO RICE - EQUIPO PARA ANÁLISIS DE SUELO - MESA VIBRATORIO Y BOMBA DE VACÍOS PLACA 920820359 EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN DE DISPOSITIVO	Unidad	1

	INDICADOR, REVISIÓN Y O CAMBIO DE COMPRESOR POR FUGA DE ACEITE		
25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO RICE - EQUIPO PARA ANÁLISIS DE SUELO - MESA VIBRATORIO Y BOMBA DE VACÍOS PLACA 920820360 EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN DE DISPOSITIVO INDICADOR, REVISIÓN Y O CAMBIO DE COMPRESOR POR FUGA DE ACEITE	Unidad	1
26	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VISCOSÍMETRO DIGITAL EQUIPO PARA ANÁLISIS DE SUELO PLACA 920820353 EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN, SUMINISTRO DE COPA Y RECIPIENTE PARA ENSAYO	Unidad	1
Equipos de Soldadura			
1	MANTENIMIENTO correctivo Y CALIBRACIÓN, EQUIPO DE SOLDADURA PLACA 951917479 TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TORTUGA DE OXICORTE, ARCA: VICTOR; SERIAL:003168; MODELO: VCM200HS - 243057; OBSERVACIONES: CONSTA DE ARRESTA LLAMAS PARA SOPLETE VICTOR BOQ CORTE ACET 110100HV NO.000BOQ. CORTE ACET 110100HV NO.00 BOQ CORTE ACET 11010HV NO.0 BOQ CORTE ACET 11011HV NO.1 BPQ CORTE ACET 11012HV NO.2, INCLUYE LA LIMPIEZA DE ESTE	Unidad	1
2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN EQUIPO DE SOLDADURA PLACA 951917501 MARCA: LINCOLN; SERIAL: U1160203392; MODELO: POWER WAVE S350, DAÑADO LENTE OBJETIVO Y EL CIERRE DE LA CAJA CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL	Unidad	1
3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN, EQUIPO DE SOLDADURA, MARCA: LINCOLN; SERIAL: U1160205462; MODELO: INVERTEC V 350, PLACA 951917505	Unidad	1

4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, CALIBRACIÓN Y REPOTENCIACIÓN, EQUIPO DE SOLDADURA, TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE CORTE Y RANURADO PLASMA DE AIRE, MARCA: LINCOLN; SERIAL: P1160107021; MODELO: 11581, PLACA 951917483	Unidad	1
5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN, EQUIPO DE SOLDADURA, TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA INVERSOR MULTRIPROCESO 350 CON ALIMENTADOR TIPO MALETIN, MARCA: LINCOLN; SERIAL: U1160205389; MODELO: INVERTEC V 350, PLACA 951917521	Unidad	1
6	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, CALIBRACIÓN Y LIMPIEZA, EQUIPO DE SOLDADURA, TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA INVERSOR MULTRIPROCESO 350 CON ALIMENTADOR TIPO MALETIN, MARCA: LINCOLN; SERIAL: U1160205464; MODELO: INVERTEC V 350, PLACA 951917493	Unidad	1
7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, CALIBRACIÓN Y LIMPIEZA, EQUIPO DE SOLDADURA, TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TORTUGA DE OXICORTE, MARCA: VICTOR; SERIAL: 003168; MODELO: VCM200HS - 243057; OBSERVACIONES: CONSTA DE ARRESTA LLAMAS PARA SOPLETE VICTOR BOQ CORTE ACET 110100HV NO.000BOQ. CORTE ACET 110100HV NO.00 BOQ CORTE ACET 11010HV NO.0 BOQ CORTE ACET 11011HV NO.1 BPQ CORTE ACET 11012HV NO.2, PLACA 951917479	Unidad	1
8	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, CALIBRACIÓN Y LIMPIEZA, EQUIPO DE SOLDADURA, TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA INVERSOR MULTRIPROCESO 350 CON ALIMENTADOR TIPO MALETIN, MARCA: LINCOLN; SERIAL: U116020535, PLACA 951917517	Unidad	1

9	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, CALIBRACIÓN Y REPONTENCIACION, EQUIPO DE SOLDADURA, TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA INVERSOR MULTRIPROCESO 350 CON ALIMENTADOR TIPO BANCO, MARCA: LINCOLN; SERIAL: U1160203392; MODELO: POWER WAVE S350, PLACA 951917473	Unidad	1
10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, LIMPIEZA CALIBRACIÓN DE EQUIPO DE SOLDADURA, TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA INVERSOR MULTRIPROCESO 350 CON ALIMENTADOR TIPO MALETIN, MARCA: LINCOLN; SERIAL: U1160205323; MODELO: INVERTEC V 350, PLACA 951917509	Unidad	1
11	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, LIMPIEZA CALIBRACIÓN DE EQUIPO DE SOLDADURA TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TIPO BANCO DE 4 RODILLOS POTENCIA N.A. DIMENSION N.A. NOMBRE ALIMENTADOR DE ALAMBRE: MARCA: LINCOLN; SERIAL: U1151208576; MODELO: POWER FEED 84; OBSERVACIONES: CON FUNCION SINERGICA PULSADA, PLACA 951917474	Unidad	1
12	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE EQUIPO DE SOLDADURA, TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA INVERSOR MULTRIPROCESO 350 CON ALIMENTADOR TIPO MALETIN, MARCA: LINCOLN; SERIAL: U1160205463; MODELO: INVERTEC V 350, PLACA 951917489	Unidad	1
Equipos de Topografía			
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO NIVELES DE PRECISIÓN PLACA 10857577 MARCA: PENTAX; SERIALES: 144756 MODELO: REF.AP-120; OBSERVACIONES: NIVEL AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN INCLUYE TRÍPODE MIRA DE 5 METROS CON OJO DE POLLO Y FUNDA A TODO COSTO, DAÑADO LENTE OBJETIVO Y EL CIERRE DE LA CAJA, REQUIERE CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL	Unidad	1

2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO NIVELES DE PRECISIÓN PLACA 10857579 MARCA: PENTAX; SERIALES: 144763 MODELO: REF.AP-120; OBSERVACIONES: NIVEL AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN INCLUYE TRÍPODE MIRA DE 5 METROS CON OJO DE POLLO Y FUNDA A TODO COSTO, DAÑADO LENTE OBJETIVO Y EL CIERRE DE LA CAJA CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL	Unidad	1
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO NIVELES DE PRECISIÓN MARCA: PENTAX; SERIALES: 144993 MODELO: REF.AP-120; OBSERVACIONES: NIVEL AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN INCLUYE TRÍPODE MIRA DE 5 METROS CON OJO DE POLLO Y FUNDA, DAÑADO LENTE OBJETIVO Y EL CIERRE DE LA CAJA CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL	Unidad	1
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION ESTACIÓN ELECTRÓNICA, MARCA: TOPCON; SERIAL: LH 2072; MODELO: GTS-212; OBSERVACIONES: ESTACIÓN TOTAL TOPCON DE TOPOGRAFÍA PLACA 95194878 EL CUAL INCLUYE CAMBIO DE UN JUEGO DE BATERÍAS Y CABLE PARA DESCARGA DE DATOS.	Unidad	1
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN HYPER, MARCA: TOPCON; SERIAL: N/A; MODELO: N/A; OBSERVACIONES: PAQUETE EDUCATIVO GPS EN TIEMPO REAL CENTIMETRITO DOBLE FRECUENCIA + GLONASS EL SISTEMA INCLUYE 2 RECEPTORES HIPER LITE EN RTK DOBLE FRECUENCIA GPS PARA CADA RECEPTOR ACTIVACIÓN DE GLONAS PARA CAD, PLACA: 9519757, EL CUAL INCLUYE CAMBIO DE ANTENA, CABLES DE CONEXIÓN.	Unidad	1
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TEODOLITO MARCA: TOPCON; SERIAL: DK2282; MODELO: CTS 2, PLACA: 95194879, ENFOQUE DAÑADO, NO TIENE BATERÍA, LENTE OBJETIVO DAÑADO Y SIN CABLE DE DESCARGA DE DATOS	Unidad	1
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALLIBRACION, EQUIPO DE TOPOGRAFÍA - NIVEL DE PRECISIÓN NUEVO- MARCA: SOUTH; SERIAL:X024727 - X024763; MODELO:NL-Z32; OBSERVACIONES: NIVEL AUTOMÁTICO DIGITAL ESPECIFICACIÓN TÉCNICA INSTRUMENTO DE TOPOGRAFÍA NIVEL ÓPTICO PARA MEDICIÓN	Unidad	1

	DE ELEVACIÓN OBSERVACIÓN GRAN PRECISIÓN ESPECIFICACIONES IMAGEN DIRECTA AUMENTO 32 X APERTURA 38 MM, PLACA: 95191021651		
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION EQUIPO DE TOPOGRAFÍA -NIVEL DE PRECISIÓN NUEVO MARCA: SOUTH; SERIAL:X024727 - X024763; MODELO:NL-Z32; OBSERVACIONES: NIVEL AUTOMÁTICO DIGITAL ESPECIFICACIÓN TÉCNICA INSTRUMENTO DE TOPOGRAFÍA NIVEL ÓPTICO PARA MEDICIÓN DE ELEVACIÓN OBSERVACIÓN GRAN PRECISIÓN ESPECIFICACIONES IMAGEN DIRECTA AUMENTO 32 X APERTURA 38 MM, PLACA: 95191021652	Unidad	1
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MARCA SOUTH ESTACIÓN TOTAL CON MICROPROCESADOR, DISTANCIÓMETRO, UNIDAD DE MEMORIA Y SISTEMA ÓPTICO. SERIAL: S175361 - S174363. PANTALLA TÁCTIL DE 5 0 PULG CON DISTANCIÓMETRO PARA MEDIR HASTA 1000 M SIN PRISMA PRECISIÓN 1 Y 2 SEG PROCESADOR DE 13 GHZ COMUNICACIÓN WIFI BLUETOOTH GSM SERIAL PLACA: 95191021673 EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN	Unidad	1
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION DE EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MARCA: SOUTH; SERIAL: S175361 - S174363; MODELO: N6+; OBSERVACIONES: ESTACIÓN TOTAL ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PANTALLA TÁCTIL DE 5 0 PULG CON DISTANCIÓMETRO PARA MEDIR HASTA 1000 M SIN PRISMA PRECISIÓN 1 Y 2 SEG PROCESADOR DE 13 GHZ COMUNICACIÓN WIFI BLUETOOTH GSM SERIAL, PLACA 95191021674.	Unidad	1
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN, ESTACIÓN ELECTRÓNICA, MARCA: SOUTH; SERIAL: S914D8148686269PKA - S91S914D8148686270 PKA; MODELO: G7 GNNS ROVER; OBSERVACIONES: SISTEMA RECEPTOR GNSS TIEMPO REAL RKT DE ÚLTIMA GENERACIÓN DEL SERVICIO DE POSICIONAMIENTO TIPO TRIMBLE R2 ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ANTENA DE ALTA SENSIBILIDAD PARA RASTREAR MÁS SATÉLITES EN ENTORNOS PLACA 95191021675.	Unidad	1

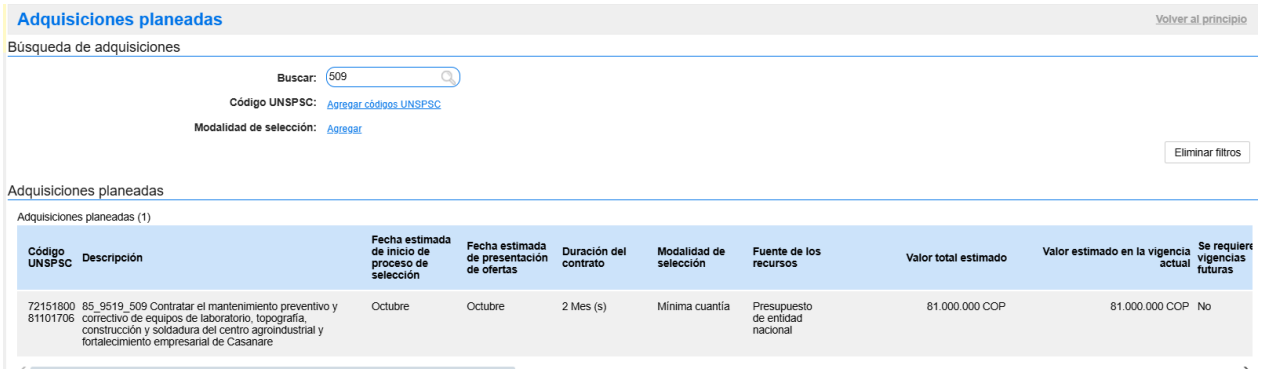
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN, GPS DE POSICIONAMIENTO GLOBAL, MARCA: HI TARGET SERIAL WF 11666441, 16 218361 MODELO HI TRAGET. GPS LINEA COMPLETA. RTK SON 10 EQUIPOS PLACA 9519123729-30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38.	Unidad	10

6. CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Nro. de CDP o Vigencia Futura	Fecha de CDP o Vigencia Futura	Fecha de vencimiento del CDP	Dependencia	Posición Catálogo de Gasto	Fuente	Recurso	PRESUPUESTO 2025
14125	29/07/2025	31/12/2025	951918 CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	C-3603-1300-20-20305C-3603024-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA - ADMINISTRACIÓN DE LOS PROCESOS DE NIVEL ESTRATÉGICO Y TÁCTICO QUE SOPORTAN LOS PROCESOS MISIONALES DE LA ENTIDAD NACIONAL	PROPIOS	26	$81.000.000,00
TOTAL							**$81.000.000,00**

7.2 Plan Anual de Adquisiciones.

La necesidad expuesta se encuentra contemplada en el Plan Anual de Adquisiciones de la vigencia 2025, aprobado por la directora regional.



Adquisiciones planeadas

Volver al principio

Búsqueda de adquisiciones

Buscar: 509

Código UNSPSC: Agregar códigos 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 requiere vigencias futuras
72151800 81101706	85_9519_509 Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de laboratorio, topografía, construcción y soldadura del centro agroindustrial y fortalecimiento empresarial de Casanare	Octubre	Octubre	2 Mes (s)	Mínima cuantía	Presupuesto de entidad nacional	81.000.000 COP	81.000.000 COP	No

Yopal, 03 de septiembre de 2025.

LEVIS CERPA RUIZ
Coordinador Grupo Formación Profesional

MÓNICA LUCÍA MANCIPE RIVERA
Coordinadora Académica

Elaboró: **Johan Sebastian Chaparro Chaparro**
Apoyo Coordinación de Formación

Revisó: **RAQUEL RUAREZ BENITEZ**
Instructor