



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



106

TRD 102.12.04

MGA



Calle 25 N° 15-40 Barrio Centro - Código Postal: 815010
f @ alcaldíadesaravena - Teléfono: (+57) 8892055 - www.saravena-arauca.gov.co
planeacion@saravena-arauca.gov.co - alcaldia@saravena-arauca.gov.co

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Suministro de Herramientas para el Mantenimiento de Senderos y Señalización Turística en el Municipio de Saravena, Departamento de Arauca

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000020554

Sector

Comercio, industria y turismo

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 21/10/2025 16:40:32

Identificador: 1605858

Formulador Ciudadano: Andreea Maria Rios Chacon

Formulador Oficial : yulieth andrea pulido gamboa

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

3502 - Productividad y competitividad de las empresas colombianas

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática	04. Economía productiva a través de la reindustrialización y la bioeconomía	01. De una economía extractivista a una sostenible y productiva: Política de Reindustrialización, hacia una economía del conocimiento, incluyente y sostenible	a. Reindustrialización para la sostenibilidad, el desarrollo económico y social

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental 2024-2027".

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

1. ARAUCA CON PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO ECONÓMICO.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

(3502) Productividad y competitividad de las empresas colombianas

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Municipal 2024-2027".

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

3. SARAVENA UN TERRITORIO CON OPORTUNIDADES Y PRODUCTIVIDAD.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

(3502) Productividad y competitividad de las empresas colombianas

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Las condiciones operativas para el mantenimiento y la señalización adecuada de los senderos y espacios turísticos del municipio de Saravena, Arauca.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En Colombia, el turismo constituye una actividad estratégica para el aprovechamiento sostenible del patrimonio natural y cultural del territorio. De acuerdo con información del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo – MinCIT, el país cuenta con un importante inventario de recursos y atractivos turísticos; dentro de los registros utilizados para la planificación turística nacional se identifican 8.344 atractivos y recursos turísticos, de los cuales 3.095 corresponden a atractivos turísticos y 789 son de carácter natural. Estas condiciones evidencian el potencial del país para el desarrollo de experiencias asociadas al turismo de naturaleza, ecoturismo y actividades de recorrido e interpretación de los espacios naturales.

En este contexto nacional, el municipio de Saravena, Arauca, cuenta con condiciones naturales que permiten el desarrollo de actividades de turismo de naturaleza mediante senderos y espacios ecológicos operados por organizaciones del sector, entre ellas la Cooperativa de Turismo Viajes Mágicos – COOTURISA y la Asociación de Turismo del Sarare – ATUS. Estos espacios requieren intervenciones periódicas de limpieza, poda, adecuación, conservación y señalización, debido a las condiciones propias de los entornos naturales y al uso asociado a las actividades turísticas. Por esta razón, resulta pertinente fortalecer las capacidades operativas para su mantenimiento mediante el suministro de herramientas y elementos adecuados, así como implementar señalización informativa, orientativa, preventiva y de sensibilización ambiental, contribuyendo a mejorar la seguridad, orientación, funcionalidad, presentación y conservación de los senderos turísticos del municipio.

En atención a esta situación, las organizaciones han puesto en conocimiento de la Secretaría de Planeación e Infraestructura Municipal la necesidad de fortalecer las acciones de mantenimiento, adecuación, conservación y señalización de los senderos turísticos que se encuentran bajo su operación.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

En el municipio de Saravena se desarrollan actividades de turismo de naturaleza mediante senderos turísticos y ecológicos que requieren acciones periódicas de limpieza, mantenimiento, adecuación, conservación y señalización. Actualmente se identifican necesidades relacionadas con el manejo de vegetación, limpieza de áreas, adecuación de espacios y fortalecimiento de la orientación e información para los visitantes.

CERO (0) SENDEROS MANTENIDOS
CERO (0) SEÑALIZACIÓN REALIZADA

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Insuficiente disponibilidad de herramientas y elementos técnicos para desarrollar actividades de mantenimiento, conservación y señalización turística.	1.2 Insuficiencia de herramientas y equipos adecuados para las labores de limpieza, poda, corte, adecuación y conservación de los senderos turísticos. 1.1 Deterioro y desgaste de las condiciones físicas de los senderos y espacios destinados a la actividad turística. 1.3 Insuficiente implementación de elementos de orientación, información, sensibilización y preservación en los espacios turísticos del municipio.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Deterioro de las condiciones de funcionalidad, orientación y seguridad de los senderos y espacios turísticos del municipio.	1.2 Limitada experiencia del visitante debido a la ausencia o deterioro de elementos de información y orientación turística. 1.1 Disminución de las condiciones de accesibilidad y aprovechamiento de los senderos por parte de visitantes y comunidad. 1.3 Incremento de condiciones que pueden afectar la conservación ambiental y el adecuado uso de los espacios turísticos.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: SARAVERA - ARAUCA Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Fortalecer las condiciones de mantenimiento, conservación, seguridad, orientación y presentación de los senderos y espacios turísticos del municipio.	Gestionar y ejecutar el proyecto, suministrar las herramientas y elementos de señalización, realizar el seguimiento y promover el adecuado uso y conservación de los elementos entregados.
Actor: Otro Entidad: Operadores y prestadores de servicios turísticos Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Contar con senderos en mejores condiciones de funcionalidad, seguridad, orientación y presentación para el desarrollo de las actividades turísticas.	Participar en la operación y conservación de los senderos, apoyar las labores de mantenimiento y velar por el adecuado uso de las herramientas y elementos de señalización.
Actor: Otro Entidad: Visitantes y comunidad Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Disfrutar de espacios turísticos accesibles, seguros, organizados y adecuadamente señalizados.	Hacer uso adecuado de los senderos, atender las recomendaciones de señalización y contribuir a la conservación y protección de los espacios naturales.

02 - Análisis de los participantes

El desarrollo del proyecto participará la Alcaldía Municipal de Saravena, a través de las dependencias competentes, como entidad responsable de gestionar, coordinar y realizar el seguimiento a las acciones de mantenimiento, conservación y señalización de los espacios turísticos. Asimismo, participarán los operadores y prestadores de servicios turísticos, quienes contribuirán con la operación, conservación y adecuado uso de los senderos y elementos suministrados. Finalmente, los visitantes y la comunidad serán beneficiarios de las intervenciones, esperando contar con espacios turísticos en mejores condiciones de seguridad, orientación, funcionalidad y presentación, y contribuyendo mediante el uso adecuado de los senderos y el cumplimiento de las recomendaciones de conservación ambiental.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

59.390

Fuente de la información

HABITANTES MUNICIPIO DE SARAVERA, PROYECCIÓN DANE, 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Orinoquía Departamento: Arauca Municipio: Saravena Tipo de Agrupación: Agrupación:	Zona Urbana y/o Rural del Municipio de Saravena.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

59.390

Fuente de la información

HABITANTES MUNICIPIO DE SARAVERA, PROYECCIÓN DANE, 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Orinoquía Departamento: Arauca Municipio: Saravena Tipo de Agrupación: Agrupación:	Zona Urbana y/o Rural del Municipio de Saravena.	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Limitadas condiciones operativas para el mantenimiento y la señalización adecuada de los senderos y espacios turísticos del municipio de Saravena, Arauca.

Objetivo general – Propósito

Entregar herramientas necesarias para el mantenimiento y la señalización adecuada de los senderos y espacios turísticos del municipio de Saravena, Arauca.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Senderos mantenidos	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	Informe de supervisión y certificado de cumplimiento Secretaría de Planeación e Infraestructura Municipal.
Señalización Realizada	Medido a través de: Número Meta: 196 Tipo de fuente: Informe	Informe de supervisión y certificado de cumplimiento Secretaría de Planeación e Infraestructura Municipal.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Insuficiente disponibilidad de herramientas y elementos técnicos para desarrollar actividades de mantenimiento, conservación y señalización turística.	Contar con herramientas y elementos técnicos requeridos para el mantenimiento, conservación y adecuación de los senderos y espacios turísticos del municipio de Saravena.
Causa indirecta 1.1 Deterioro y desgaste de las condiciones físicas de los senderos y espacios destinados a la actividad turística.	Mejorar las condiciones físicas y funcionales de los senderos y espacios destinados al desarrollo de actividades turísticas.
Causa indirecta 1.2 Insuficiencia de herramientas y equipos adecuados para las labores de limpieza, poda, corte, adecuación y conservación de los senderos turísticos.	Disponer de herramientas y equipos adecuados para la ejecución de labores de limpieza, poda, corte, adecuación y conservación de los senderos turísticos.
Causa indirecta 1.3 Insuficiente implementación de elementos de orientación, información, sensibilización y preservación en los espacios turísticos del municipio.	Entregar elementos de orientación, información, sensibilización y preservación ambiental en los espacios turísticos del municipio de Saravena.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
"MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD, ORIENTACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS ESPACIOS TURÍSTICOS DEL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	No	Completo
"SUMINISTRO DE HERRAMIENTAS PARA EL MANTENIMIENTO DE SENDEROS Y SEÑALIZACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	☐ Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	☐ Si
Evaluación multicriterio:	☐ No

Alternativa 1. "SUMINISTRO DE HERRAMIENTAS PARA EL MANTENIMIENTO DE SENDEROS Y SEÑALIZACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Senderos mantenidos y Señalización realizada

Medido a través de

Número

Descripción

Mantenimiento de senderos turísticos y suministro de elementos de señalización para fortalecer su conservación, orientación, seguridad y presentación.

Descripción de la Demanda

Necesidad de mantener en adecuadas condiciones los senderos turísticos y disponer de señalización que facilite la orientación y sensibilización de los visitantes.

Descripción de la Oferta

El municipio dispone de espacios y senderos turísticos que requieren acciones de mantenimiento y señalización para mejorar sus condiciones de uso y aprovechamiento.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	1,00	1,00	0,00
2025	1,00	1,00	0,00
2026	0,00	1,00	-1,00
2027	0,00	1,00	-1,00

Alternativa: "SUMINISTRO DE HERRAMIENTAS PARA EL MANTENIMIENTO DE SENDEROS Y SEÑALIZACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa seleccionada contempla el suministro de herramientas y elementos para el mantenimiento de un (1) sendero turístico, junto con el diseño, elaboración e instalación de 196 elementos de señalización turística. Técnicamente, esta alternativa permite atender de manera integral las necesidades de conservación, limpieza, adecuación, orientación, seguridad y preservación ambiental de los espacios turísticos, mediante elementos apropiados para las condiciones de uso y características del entorno natural del municipio de Saravena. El proyecto tendrá una duración de VEINTE (20) DÍAS CALENDARIOS.

Se contempla la entrega de los siguientes elementos:

1) COMPONENTE 1. HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO DE SENDEROS TURÍSTICOS

- 1.1. GUADAÑA A GASOLINA 2 T
- 1.2. CORTACÉSPED RM 248.3
- 1.3. CARETA FACIAL PROTECTORA ABATIBLE
- 1.4. SOPLADORA DE HOJAS
- 1.5. MOTOSIERRA
- 1.6. CARRETILLA
- 1.7. MACHETE CON FUNDA Y LIMA
- 1.8. PALA AGRÍCOLA CON MANGO
- 1.9. PUNTOS ECOLÓGICOS
- 1.10. PINTURA VINILO TIPO 1:

2) COMPONENTE 2: ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN TURÍSTICA:

- 2.1. AVISO INFORMATIVO EN HIERRO
- 2.2. AVISO DE PRESERVACIÓN EN HIERRO
- 2.3. DISEÑO Y ELABORACIÓN DE SEÑALIZACIÓN TURÍSTICA

Impreso el 14/09/2026 11:16:58 a. m.

Alternativa: "SUMINISTRO DE HERRAMIENTAS PARA EL MANTENIMIENTO DE SENDEROS Y SEÑALIZACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA,

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Orinoquía	Zona Urbana y/o Rural del Municipio de Saravena.
Departamento: Arauca	
Municipio: Saravena	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Impacto para la Equidad de Género,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros

Alternativa: "SUMINISTRO DE HERRAMIENTAS PARA EL MANTENIMIENTO DE SENDEROS Y SEÑALIZACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 101.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 101.000.000,00

Contar con herramientas y elementos técnicos requeridos para el mantenimiento, conservación y adecuación de los senderos y espacios turísticos del municipio de Saravena.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Sendero turístico mantenido (Producto principal del proyecto) Complemento: Medido a través de: Número de senderos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 60.000.000,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 59390 Acumulativo o no: Acumulativo Población Beneficiaria: 59390	1.1.1 GUADAÑA A GASOLINA 2 T. Motor de 2 tiempos. peso en seco sin accesorios: 8,6 kg. cilindraje: 41,5 c.c. longitud total: 1,69 m. capacidad combustible: 1000 ml. carburador: diafragma. motor de dos tiempos, pistón de dos anillos. diseño duradero para enfrentar cualquier trabajo. motor, mango y arnés completamente anti vibratorio. eje central de acero carbono que reduce la vibración y la fatiga del usuario. caja de engranajes helicoidales de alta resistencia con extremos acanalados. Costo: \$ 8.408.000,00 Etapas: Inversión 1.1.2 CORTACÉSPED RM 248.3 a gasolina. Equipo con motor de 127 cm³ y potencia nominal de 1,8 kW (2,4 CV), régimen de trabajo de 2.800 rpm y ancho de corte de 46 cm. Debe contar con regulación central de altura de corte en 7 posiciones, con rango de 2 a 10 cm, recogedor de 52 litros, carcasa en chapa de acero y ruedas de 180 mm delanteras y 200 mm traseras. Debe permitir corte, recolección, expulsión lateral y trasera y función de mulching. Peso aproximado de 30 kg. Costo: \$ 10.266.000,00 Etapas: Inversión 1.1.3 CARETA FACIAL PROTECTORA ABATIBLE: fabricada con cuerpo de polipropileno resistente a impactos y mica flexible de policarbonato antirayaduras, con dimensiones aproximadas de 200 mm x 300 mm y espesor de 0,8 mm. Debe contar con sistema de ajuste, diseño abatible, ser cómoda y ligera, y proporcionar protección facial contra salpicaduras y partículas durante el desarrollo de actividades laborales. Costo: \$ 186.000,00 Etapas: Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Sendero turístico mantenido (Producto principal del proyecto) Complemento: Medido a través de: Número de senderos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 60.000.000,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 59390 Acumulativo o no: Acumulativo Población Beneficiaria: 59390	1.1.4 SOPLADORA DE HOJAS: BGA 60 a batería. Equipo con motor eléctrico, alimentación mediante batería de ion-litio de 36 V, caudal de aire de 780 m³/h y velocidad máxima del aire de 69 m/s. Debe contar con regulación variable de potencia, función Boost, tubo de soplado ajustable y diseño ergonómico. Peso aproximado de 2,3 kg sin batería. Destinada a labores de limpieza de hojas, césped y residuos en superficies secas. Incluye batería y cargador. Costo: \$ 8.200.000,00 Etapas: Inversión 1.1.5 MOTOSIERRA: MSA 60 a batería. Equipo de corte con motor eléctrico sin escobillas, alimentación mediante batería de ion-litio de 36 V, potencia de 0,70 kW, longitud de corte de 30 cm y peso aproximado de 2,9 kg sin batería. Debe contar con cadena de paso 1/4" PM3, sistema de tensado rápido, freno de cadena de seguridad y lubricación automática. Diseñada para labores de poda, mantenimiento de zonas verdes y corte de madera. Costo: \$ 11.700.000,00 Etapas: Inversión 1.1.6 CARRETILLA: Carretilla para trabajo pesado, con recipiente en material plástico de alta resistencia, una rueda neumática y capacidad aproximada de 130 kg, adecuada para el transporte de materiales y residuos durante labores de mantenimiento. Costo: \$ 4.730.000,00 Etapas: Inversión 1.1.7 MACHETE CON FUNDA Y LIMA: Machete de alta calidad con filo resistente y duradero, 18 pulgadas, diseñado para trabajo agrícola pesado. Incluye funda protectora en material sintético resistente y lima metálica para mantenimiento del filo. Mango antideslizante para mayor seguridad y control. Costo: \$ 3.360.000,00 Etapas: Inversión 1.1.8 PALA AGRICOLA CON MANGO: Ideal para trabajos agrícolas, Ancho 24 cm, Alto 175 cm, Espesor 0.18 cm, Color: Mango Color Madera, Herramienta Negro, Material del mango Madera, punta redonda y/o punta recta. Costo: \$ 2.310.000,00 Etapas: Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Sendero turístico mantenido (Producto principal del proyecto) Complemento: Medido a través de: Número de senderos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 60.000.000,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 59390 Acumulativo o no: Acumulativo Población Beneficiaria: 59390	1.1.9 PUNTOS ECOLÓGICOS: Contienen 3 puestos, con estructura metálica. Ancho 39.5. Alto 101.5. Largo 90,5. Capacidad volumétrica 53 litros. Color Negro-Verde-Blanco. Costo: \$ 5.720.000,00 Etapas: Inversión 1.1.10 PINTURA VINILO TIPO 1: Suministro de pintura vinilo-acrílica de alta calidad para uso en espacios interiores, color blanco marfil con acabado mate y propiedad lavable. Este producto está formulado para brindar un excelente cubrimiento, adherencia y desempeño en superficies de mampostería, cemento y estuco. Ofrece una alta resistencia a la abrasión y a la alcalinidad, garantizando una durabilidad mínima de 5 años bajo condiciones adecuadas. Se suministra en cubiete. Costo: \$ 5.120.000,00 Etapas: Inversión
1.2 Señalización turística construida Complemento: Medido a través de: Número de señalizaciones Cantidad: 196,0000 Costo: \$ 41.000.000,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 59390 Acumulativo o no: Acumulativo Población Beneficiaria: 59390	1.2.1 AVISO INFORMATIVO EN HIERRO: Diseño y elaboración de aviso de señalización informativo, con adhesivo, medidas, 1,20 metros x 0.80 metros. (orientación horizontal) y 2 metros de base para enterrar al suelo. Deben llevar los logos institucionales y la marca ciudad Saravena paraíso multicultural. Costo: \$ 14.400.000,00 Etapas: Inversión 1.2.2 AVISO DE PRESERVACIÓN EN HIERRO: Diseño y elaboración de aviso de señalización de seguridad turística, sensibilización y conservación ambiental, con adhesivo medidas, 0.80 x 1,20 metros. (orientación vertical) y 2 metros de base para enterrar al suelo. Deben llevar los logos institucionales y la marca ciudad Saravena paraíso multicultural. Costo: \$ 18.000.000,00 Etapas: Inversión 1.2.3 DISEÑO Y ELABORACIÓN DE SEÑALIZACIÓN TURÍSTICA: Material: Lámina galvanizada con adhesivo y laminado transparente, medidas 0,35 metros x 0,15 metros, ideales para ser ubicados en espacios interiores o exteriores. Costo: \$ 8.600.000,00 Etapas: Inversión

Alternativa: "SUMINISTRO DE HERRAMIENTAS PARA EL MANTENIMIENTO DE SENDEROS Y SEÑALIZACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Actividad 1.1.1 GUADAÑA A GASOLINA 2 T. Motor de 2 tiempos. peso en seco sin accesorios: 8,6 kg. cilindraje: 41,5 c.c. longitud total: 1,69 m. capacidad combustible: 1000 ml. carburador: diafragma. motor de dos tiempos. pistón de dos anillos. diseño duradero para enfrentar cualquier trabajo. motor, mango y arnés completamente anti vibratorio. eje central de acero carbono que reduce la vibración y la fatiga del usuario. caja de engranajes helicoidales de alta resistencia con extremos acanalados.

Periodo	Materiales
0	\$8.408.000,00
Total	\$8.408.000,00

Periodo	Total
0	\$8.408.000,00
Total	\$8.408.000,00

Actividad 1.1.10 PINTURA VINILO TIPO 1: Suministro de pintura vinilo-acrílica de alta calidad para uso en espacios interiores, color blanco marfil con acabado mate y propiedad lavable. Este producto está formulado para brindar un excelente cubrimiento, adherencia y desempeño en superficies de mampostería, cemento y estuco. Ofrece una alta resistencia a la abrasión y a la alcalinidad, garantizando una durabilidad mínima de 5 años bajo condiciones adecuadas. Se suministra en cuñete.

Periodo	Materiales
0	\$5.120.000,00
Total	\$5.120.000,00

Periodo	Total
0	\$5.120.000,00
Total	\$5.120.000,00

Actividad 1.1.2 CORTACÉSPED RM 248.3 a gasolina. Equipo con motor de 127 cm³ y potencia nominal de 1,8 kW (2,4 CV), régimen de trabajo de 2.800 rpm y ancho de corte de 46 cm. Debe contar con regulación central de altura de corte en 7 posiciones, con rango de 2 a 10 cm, recogedor de 52 litros, carcasa en chapa de acero y ruedas de 180 mm delanteras y 200 mm traseras. Debe permitir corte, recolección, expulsión lateral y trasera y función de mulching. Peso aproximado de 30 kg.

Periodo	Materiales
0	\$10.266.000,00
Total	\$10.266.000,00

Periodo	Total
0	\$10.266.000,00
Total	

Actividad 1.1.3 CARETA FACIAL PROTECTORA ABATIBLE: fabricada con cuerpo de polipropileno resistente a impactos y mica flexible de policarbonato antirayaduras, con dimensiones aproximadas de 200 mm x 300 mm y espesor de 0,8 mm. Debe contar con sistema de ajuste, diseño abatible, ser cómoda y ligera, y proporcionar protección facial contra salpicaduras y partículas durante el desarrollo de actividades laborales.

Periodo	Materiales
0	\$186.000,00
Total	\$186.000,00

Periodo	Total
0	\$186.000,00
Total	

Actividad 1.1.4 SOPLADORA DE HOJAS: BGA 60 a batería. Equipo con motor eléctrico, alimentación mediante batería de ion-litio de 36 V, caudal de aire de 780 m³/h y velocidad máxima del aire de 69 m/s. Debe contar con regulación variable de potencia, función Boost, tubo de soplado ajustable y diseño ergonómico. Peso aproximado de 2,3 kg sin batería. Destinada a labores de limpieza de hojas, césped y residuos en superficies secas. Incluye batería y cargador.

Periodo	Materiales
0	\$8.200.000,00
TOTAL	\$8.200.000,00

Periodo	Total
0	\$8.200.000,00
TOTAL	\$8.200.000,00

Actividad 1.1.5 MOTOSIERRA: MSA 60 a batería. Equipo de corte con motor eléctrico sin escobillas, alimentación mediante batería de ion-litio de 36 V, potencia de 0,70 kW, longitud de corte de 30 cm y peso aproximado de 2,9 kg sin batería. Debe contar con cadena de paso 1/4" PM3, sistema de tensado rápido, freno de cadena de seguridad y lubricación automática. Diseñada para labores de poda, mantenimiento de zonas verdes y corte de madera.

Periodo	Materiales
0	\$11.700.000,00
TOTAL	\$11.700.000,00

Periodo	Total
0	\$11.700.000,00
TOTAL	\$11.700.000,00

Actividad 1.1.6 CARRETILLA: Carretilla para trabajo pesado, con recipiente en material plástico de alta resistencia, una rueda neumática y capacidad aproximada de 130 kg, adecuada para el transporte de materiales y residuos durante labores de mantenimiento.

Periodo	Materiales
0	\$4.730.000,00
Total	\$4.730.000,00

Periodo	Total
0	\$4.730.000,00
Total	

Actividad 1.1.7 MACHETE CON FUNDA Y LIMA: Machete de alta calidad con filo resistente y duradero, 18 pulgadas, diseñado para trabajo agrícola pesado. Incluye funda protectora en material sintético resistente y lima metálica para mantenimiento del filo. Mango antideslizante para mayor seguridad y control.

Periodo	Materiales
0	\$3.360.000,00
Total	\$3.360.000,00

Periodo	Total
0	\$3.360.000,00
Total	

Actividad 1.1.8 PALA AGRICOLA CON MANGO: Ideal para trabajos agrícolas, Ancho 24 cm, Alto 175 cm, Espesor 0.18 cm, Color: Mango Color Madera, Herramienta Negro, Material del mango Madera, punta redonda y/o punta recta.

Periodo	Materiales
0	\$2.310.000,00
Total	\$2.310.000,00

Periodo	Total
0	\$2.310.000,00
Total	\$2.310.000,00

Actividad 1.1.9 PUNTOS ECOLÓGICOS: Contienen 3 puestos, con estructura metálica. Ancho 39.5. Alto 101.5. Largo 90.5. Capacidad volumétrica 53 litros. Color Negro-Verde-Blanco.

Periodo	Materiales
0	\$5.720.000,00
Total	\$5.720.000,00

Periodo	Total
0	\$5.720.000,00
Total	\$5.720.000,00

Actividad 1.2.1 AVISO INFORMATIVO EN HIERRO: Diseño y elaboración de aviso de señalización informativo, con adhesivo, medidas, 1,20 metros x 0.80 metros. (orientación horizontal) y 2 metros de base para enterrar al suelo. Deben llevar los logos institucionales y la marca ciudad Saravena paraíso multicultural.

Periodo	Materiales
0	\$14.400.000,00
Total	\$14.400.000,00

Periodo	Total
0	\$14.400.000,00
Total	

Actividad 1.2.2 AVISO DE PRESERVACIÓN EN HIERRO: Diseño y elaboración de aviso de señalización de seguridad turística, sensibilización y conservación ambiental, con adhesivo medidas, 0.80 x 1,20 metros. (orientación vertical) y 2 metros de base para enterrar al suelo. Deben llevar los logos institucionales y la marca ciudad Saravena paraíso multicultural.

Periodo	Materiales
0	\$18.000.000,00
Total	\$18.000.000,00

Periodo	Total
0	\$18.000.000,00
Total	

Actividad 1.2.3 DISEÑO Y ELABORACIÓN DE SEÑALIZACIÓN TURÍSTICA: Material: Lámina galvanizada con adhesivo y laminado transparente, medidas 0,35 metros x 0,15 metros, ideales para ser ubicados en espacios interiores o exteriores.

Periodo	Materiales
0	\$8.600.000,00
Total	\$8.600.000,00

Periodo	Total
0	\$8.600.000,00
Total	

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Operacionales	Presencia de lluvias intensas y condiciones climáticas desfavorables que dificulten las actividades de mantenimiento e instalación de la señalización en los senderos turísticos.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Retrasos en la ejecución de las actividades y afectación temporal de las condiciones de acceso y trabajo en los senderos.	Programar las actividades considerando las condiciones climáticas, establecer cronogramas flexibles y priorizar las intervenciones en periodos que permitan su adecuada ejecución.
2-Componente (Productos)	Administrativos	Uso inadecuado, pérdida o deterioro prematuro de las herramientas y elementos de señalización suministrados.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Reducción de la vida útil de los elementos y disminución de su funcionalidad para las labores de mantenimiento y orientación turística.	Realizar entrega formal, establecer responsables para su custodia, promover el uso adecuado y efectuar seguimiento periódico al estado de los elementos.
3-Actividad y/o Entregable	Administrativos	Actividad/Entregable: GUADAÑA A GASOLINA 2 T. Motor de 2 tiempos, peso en seco sin accesorios: 8,6 kg. cilindraje: 41,5 c.c. longitud total: 1,69 m. capacidad combustible: 1000 ml. carburador: diafragma. motor de dos tiempos. pistón de dos anillos. diseño duradero para enfrentar cualquier trabajo. motor, mango y arnés completamente anti vibratorio. eje central de acero carbono que reduce la vibración y la fatiga del usuario. caja de engranajes helicoidales de alta resistencia con extremos acanalados. Riesgo: Eventuales retrasos del proveedor en la entrega de las herramientas, equipos y elementos de señalización requeridos.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Retraso en el cumplimiento de las metas previstas y en la ejecución de las actividades de mantenimiento y señalización turística.	Establecer especificaciones técnicas claras, cronograma de entrega, mecanismos de seguimiento contractual y verificación de las condiciones y cantidades de los elementos recibidos.

Alternativa: "SUMINISTRO DE HERRAMIENTAS PARA EL MANTENIMIENTO DE SENDEROS Y SEÑALIZACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Mejoramiento de las condiciones de conservación, seguridad, orientación y aprovechamiento de los senderos y espacios turísticos del municipio de Saravena.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: 1 intervención integral para el fortalecimiento de los senderos y espacios turísticos.

Descripción Valor Unitario: \$60.000.000,00 para herramientas que permitan el mantenimiento de senderos turísticos y \$41.000.000,00 elementos de señalización turística en el Municipio de Saravena.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$30.000.000,00	\$30.000.000,00
1	1,00	\$40.000.000,00	\$40.000.000,00
2	1,00	\$50.000.000,00	\$50.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$30.000.000,00	\$30.000.000,00
1	\$40.000.000,00	\$40.000.000,00
2	\$50.000.000,00	\$50.000.000,00

Evaluación / Flujo Económico

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: "SUMINISTRO DE HERRAMIENTAS PARA EL MANTENIMIENTO DE SENDEROS Y SEÑALIZACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"					
\$7.234.997,90	18,08 %	\$1,09	\$1.343,49	\$79.790.000,00	\$2.858.220,34

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Sendero turístico mantenido (Producto principal del proyecto)	\$47.400.000,00
Señalización turística construida	\$165.255,10

03 - Decisión

Alternativa

"SUMINISTRO DE HERRAMIENTAS PARA EL MANTENIMIENTO DE SENDEROS Y SEÑALIZACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

04 - Alcance

Contar con herramientas y elementos técnicos requeridos para el mantenimiento, conservación y adecuación de los senderos y espacios turísticos del municipio de Saravena. Sendero turístico mantenido (Producto principal del proyecto), Medido a través de: Número de senderos, Cantidad: 1 Señalización turística construida, Medido a través de: Número de señalizaciones, Cantidad: 196 con el fin de Entregar herramientas necesarias para el mantenimiento y la señalización adecuada de los senderos y espacios turísticos del municipio de Saravena, Arauca. Senderos mantenidos, Número, 1 Señalización Realizada, Número, 196 Arauca.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Contar con herramientas y elementos técnicos requeridos para el mantenimiento, conservación y adecuación de los senderos y espacios turísticos del municipio de Saravena.

Producto

1.1. Sendero turístico mantenido (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Senderos mantenidos

Medido a través de: Número de senderos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Secretaría de Planeación e Infraestructura Municipal.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	Total:	1,0000

Producto

1.2. Señalización turística construida

Indicador

1.2.1 Señalización realizada

Medido a través de: Número de señalizaciones

Meta total: 196,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

 Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Secretaría de Planeación e Infraestructura Municipal.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	196,0000	Total:	196,0000



Impreso el 14/09/2026 11:16:59 a. m.

Regionalización

Producto: Sendero turístico mantenido (Producto principal del proyecto)					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Orinoquía	Arauca	Saravena			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	60.000.000,00	60.000.000,00	1,0000	1,0000	59.390

Producto: Señalización turística construida					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Orinoquía	Arauca	Saravena			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	41.000.000,00	41.000.000,00	196,0000	196,0000	59.390

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor
----------	-----------	--------------	-------