MGA

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Instalación del Servicio de Acceso a Zonas Digitales en el Municipio de Saravena, Departamento de Arauca

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000020741

Sector

Tecnologías de la información y las comunicaciones

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 21/10/2025 14:18:03

Identificador: 1605766

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

2301 - Facilitar el acceso y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en todo el territorio nacional

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
2. Seguridad humana y justicia social	02. Superación de privaciones como fundamento de la dignidad humana y condiciones básicas para el bienestar	04. Conectividad digital para cambiar vidas	a. Estrategia de conectividad digital

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

ARAUCA CON PRODUCTIVAD Y DESARROLLO ECONÓMICO

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

(2301) Facilitar el acceso y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en todo el territorio nacional.

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 CON OPORTUNIDADES Y PRODUCTIVIDAD.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

(2301) Facilitar el acceso y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en todo el territorio nacional.

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

Limitado acceso a servicios de conectividad a internet mediante zonas digitales en espacios públicos urbanos y rurales del Municipio de Saravena.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En la actualidad, la conectividad se ha convertido en una necesidad básica para el desarrollo personal y social. El acceso a internet permite a las personas acceder a información, educación, trabajo y entretenimiento, lo que contribuye a mejorar su calidad de vida y a reducir la brecha digital entre países y comunidades. Sin embargo, no todas las personas tienen acceso a la conectividad debido a factores económicos, geográficos o sociales. Esto crea una brecha digital que afecta negativamente a quienes no pueden acceder a la red y limita sus oportunidades de desarrollo.

Entre los beneficios de la conectividad gratuita se encuentran la democratización del acceso a la información y el conocimiento, la inclusión social y el fomento de la innovación y el emprendimiento. Además, el acceso a internet gratuito puede mejorar el acceso a servicios públicos, como la salud y la educación, lo que puede mejorar la calidad de vida de las personas. De ahí necesidad ver el acceso a la conectividad como un derecho humano fundamental. En este sentido, es necesario que los gobiernos y las empresas asuman la responsabilidad de garantizar el acceso a internet de forma gratuita y equitativa.

La necesidad de fortalecer las condiciones de conectividad y acceso a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en el municipio de Saravena ha sido manifestada por la Asociación de Juntas de Acción Comunal del Municipio de Saravena – ASOJUNTAS, mediante solicitud presentada el 13 de febrero de 2026 ante la Secretaría de Planeación e Infraestructura Municipal, donde se puso en conocimiento de la Administración Municipal la necesidad de fortalecer la conectividad y el acceso digital en espacios de uso comunitario. Esta solicitud constituye un antecedente relevante para la identificación de la necesidad pública, en cuanto evidencia el interés de las organizaciones comunitarias en disponer de espacios que faciliten el acceso a servicios de Internet y herramientas digitales.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

De acuerdo con el DANE, para 2024 el 34,3% de los hogares del departamento de Arauca contaba con conexión a Internet, frente al 65,6% registrado en el total nacional, evidenciando una brecha significativa en el acceso a conectividad.

Cero (0) Zonas Digitales Instaladas

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Insuficiente disponibilidad y continuidad de zonas digitales con servicio de internet en espacios públicos del municipio.	**1.2** Insuficiente cobertura de servicios de internet dedicados en los puntos definidos para las zonas digitales. **1.1** Limitada disponibilidad de infraestructura tecnológica para la operación de zonas digitales en espacios públicos urbanos y rurales. **1.3** Limitaciones en la operación, gestión y mantenimiento de las zonas digitales habilitadas para el acceso de la comunidad.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Limitado aprovechamiento de los espacios públicos como puntos de acceso a servicios de conectividad digital para la población.	**1.2** Menores oportunidades para el desarrollo de actividades educativas, laborales, institucionales y sociales mediante herramientas digitales. **1.1** Restricciones en el acceso de la población a servicios y contenidos disponibles a través de internet. **1.3** Limitada apropiación y aprovechamiento de las tecnologías de la información y las comunicaciones por parte de la comunidad.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** SARAVENA - ARAUCA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Fortalecer el acceso a la conectividad y promover el uso de las TIC en espacios públicos urbanos y rurales.	Gestionar, financiar y supervisar la instalación, operación y prestación del servicio de las zonas digitales.
Actor: Otro **Entidad:** ASOJUNTAS – Asociación de Juntas de Acción Comunal de Saravena **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Facilitar a la comunidad el acceso gratuito a Internet y fortalecer la conectividad en espacios de uso comunitario.	Gestionar ante la Administración Municipal las necesidades de conectividad y apoyar la divulgación y apropiación comunitaria de las zonas digitales.
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad y usuarios de las zonas digitales **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Contar con acceso gratuito a Internet para actividades educativas, laborales, informativas, comunicativas y de servicios en línea.	Utilizar adecuadamente las zonas digitales, promover su cuidado y hacer uso responsable del servicio de conectividad.

02 - Análisis de los participantes

La Alcaldía Municipal de Saravena tiene a su cargo la gestión institucional, financiación, coordinación y seguimiento de las acciones orientadas a fortalecer el acceso público a la conectividad digital. ASOJUNTAS – Asociación de Juntas de Acción Comunal de Saravena representa los intereses de las organizaciones comunitarias y contribuye a canalizar las necesidades de conectividad identificadas en los territorios, así como a promover la apropiación y uso adecuado de las zonas digitales. Por su parte, la comunidad y usuarios de las zonas digitales constituyen la población beneficiaria, interesada en disponer de acceso gratuito a Internet para actividades educativas, laborales, informativas, comunicativas y de acceso a servicios digitales, contribuyendo mediante el uso responsable y adecuado de los espacios y servicios habilitados.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

59.390

Fuente de la información

DANE, Proyección Poblacional Urbana y Rural del Municipio de Saravena, 2026.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Orinoquía **Departamento:** Arauca **Municipio:** Saravena **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Área 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

DANE, Proyección Poblacional Urbana y Rural del Municipio de Saravena, 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:**	Área Urbana del Municipio de Saravena. 1) Parque Central 2) Casa de la Cultura 3) Patinódromo 4) Parque San Luis Área Rural del Municipio de Saravena. 1) Puerto Nariño	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Limitado acceso a servicios de conectividad a internet mediante zonas digitales en espacios públicos urbanos y rurales del Municipio de Saravena.

Objetivo general – Propósito

Instalar y poner en funcionamiento zonas digitales para facilitar el acceso gratuito a servicios de conectividad a Internet en espacios públicos urbanos y rurales del Municipio de Saravena.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Zonas digitales instaladas	**Medido a través de:** Número **Meta:** 5 **Tipo de fuente:** Informe	Informe de supervisión y Acta de liquidación de la Secretaria de Planeación e Infraestructura Municipal.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Insuficiente disponibilidad y continuidad de zonas digitales con servicio de internet en espacios públicos del municipio.	Incrementar la disponibilidad y continuidad de zonas digitales con servicio de Internet en espacios públicos del *municipio de Saravena.*
Causa indirecta 1.1 Limitada disponibilidad de infraestructura tecnológica para la operación de zonas digitales en espacios públicos urbanos y rurales.	Instalar y disponer de la infraestructura tecnológica requerida para la operación de zonas digitales en espacios públicos urbanos y rurales del municipio de Saravena.
Causa indirecta 1.2 Insuficiente cobertura de servicios de internet dedicados en los puntos definidos para las zonas digitales.	Garantizar la prestación del servicio de Internet dedicado en los puntos definidos para las zonas digitales del municipio de Saravena.
Causa indirecta 1.3 Limitaciones en la operación, gestión y mantenimiento de las zonas digitales habilitadas para el acceso de la comunidad.	Fortalecer la operación, gestión y mantenimiento de las zonas digitales para garantizar el acceso continuo de la comunidad al servicio de Internet.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
"IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DIGITALES EN LAS SEDES EDUCATIVAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	No	Completo
"INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE ACCESO A ZONAS DIGITALES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

132

Alternativa 1. "INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE ACCESO A ZONAS DIGITALES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Zonas Digitales Instaladas

Medido a través de

Número

Descripción

Instalación y puesta en funcionamiento de cinco (5) zonas digitales con acceso gratuito a Internet.

Descripción de la Demanda

Necesidad de contar con puntos públicos de acceso a Internet para la comunidad.

Descripción de la Oferta

Disponibilidad de proveedores en instalación y prestación de servicios de conectividad a Internet.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2026	0,00	5,00	-5,00
2027	0,00	2,00	-2,00

Alternativa: "INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE ACCESO A ZONAS DIGITALES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa seleccionada es técnicamente viable, ya que contempla la instalación y puesta en funcionamiento de cinco (5) zonas digitales, con la infraestructura tecnológica requerida y servicio de Internet dedicado de 100 Mbps, garantizando condiciones adecuadas de operación y continuidad del servicio en los puntos definidos del municipio de Saravena.

Se contempla su ejecución en un periodo de DOS (2) MESES. Las actividades específicas incluyen:

1) COMPONENTE DE INSTALACIÓN DE ZONAS DIGITALES:
1.1. ZONA DIGITAL URBANA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL.
1.2. ZONA DIGITAL URBANA UBICADA EN LA CASA DE LA CULTURA.
1.3. ZONA DIGITAL URBANA UBICADA EN EL PATINÓDROMO.
1.4. ZONA DIGITAL URBANA UBICADA EN EL PARQUE SAN LUIS.
1.5. ZONA DIGITAL RURAL EN PUERTO NARIÑO.

2) COMPONENTE DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO
2.1. PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE SERVICIO DE INTERNET DEDICADO DE 100 MBPS ZONA DIGITAL UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL.
2.2. PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE SERVICIO DE INTERNET DEDICADO DE 100 MBPS ZONA DIGITAL UBICADA EN LA CASA DE LA CULTURA.
2.3. PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE SERVICIO DE INTERNET DEDICADO DE 100 MBPS ZONA DIGITAL UBICADA EN EL PATINÓDROMO.
2.4. PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE SERVICIO DE INTERNET DEDICADO DE 100 MBPS ZONA DIGITAL UBICADA EN EL PARQUE SAN LUIS.
2.5. PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE SERVICIO DE INTERNET DEDICADO DE 100 MBPS ZONA DIGITAL UBICADA EN EL PARQUE SAN LUIS.

Alternativa: "INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE ACCESO A ZONAS DIGITALES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación especifica
Región: Orinoquía **Departamento:** Arauca **Municipio:** Saravena **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Área Urbana del Municipio de Saravena. 1) Parque Central 2) Casa de la Cultura 3) Patinódromo 4) Parque San Luis Área Rural del Municipio de Saravena. 1) Puerto Nariño

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Impacto para la Equidad de Género,
Medios y costos de transporte,
Otros

Alternativa: "INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE ACCESO A ZONAS DIGITALES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 80.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 80.000.000,00

Incrementar la disponibilidad y continuidad de zonas digitales con servicio de Internet en espacios públicos del municipio de Saravena.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de acceso zonas digitales (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de zonas digitales **Cantidad:** 5,0000 **Costo:** $ 80.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 59390 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 59390	**1.1.1** INSTALACIÓN DE INTERNET, INSTALACIÓN DE ZONA DIGITAL - INCLUYE: ARRENDAMIENTO DE EQUIPOS Y GESTIÓN DE LA ZONA DIGITAL URBANA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL. **Costo:** $ 6.880.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 INSTALACIÓN DE INTERNET, INSTALACIÓN DE ZONA DIGITAL - INCLUYE: ARRENDAMIENTO DE EQUIPOS Y GESTIÓN DE LA ZONA DIGITAL URBANA UBICADA EN LA CASA DE LA CULTURA. **Costo:** $ 6.880.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.3 INSTALACIÓN DE INTERNET, INSTALACIÓN DE ZONA DIGITAL - INCLUYE: ARRENDAMIENTO DE EQUIPOS Y GESTIÓN DE LA ZONA DIGITAL URBANA UBICADA EN EL PATINÓDROMO. **Costo:** $ 6.880.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.4 INSTALACIÓN DE INTERNET, INSTALACIÓN DE ZONA DIGITAL - INCLUYE: ARRENDAMIENTO DE EQUIPOS Y GESTIÓN DE LA ZONA DIGITAL URBANA UBICADA EN EL PARQUE SAN LUIS. **Costo:** $ 6.880.000,00 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de acceso zonas digitales (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de zonas digitales **Cantidad:** 5,0000 **Costo:** $ 80.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 59390 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 59390	**1.1.5** INSTALACIÓN DE INTERNET, INSTALACIÓN DE ZONA DIGITAL - INCLUYE: ARRENDAMIENTO DE EQUIPOS Y GESTIÓN DE LA ZONA DIGITAL RURAL EN PUERTO NARIÑO. **Costo:** $ 6.880.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.6 PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE SERVICIO DE INTERNET DEDICADO DE 100 MBPS ZONA DIGITAL UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL. Acceso *Dedicado de Internet (ADI), de gran calidad, desempeño, capacidad y estabilidad* de servicio superior a la ofrecida con Internet Banda Ancha. El reúso máximo permitido será de 2:1 con canal simétrico y un mínimo de 50 Megas, tiempo de respuesta máxima para servicio técnico 48 horas. **Costo:** $ 9.120.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.7 PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE SERVICIO DE INTERNET DEDICADO DE 100 MBPS ZONA DIGITAL UBICADA EN LA CASA DE LA CULTURA. Acceso Dedicado de Internet (ADI), de gran calidad, desempeño, capacidad y estabilidad de servicio superior a la ofrecida con Internet Banda Ancha. El reúso máximo permitido será de 2:1 con canal simétrico y un mínimo de 50 Megas, tiempo de respuesta máxima para servicio técnico 48 horas. **Costo:** $ 9.120.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.8 PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE SERVICIO DE INTERNET DEDICADO DE 100 MBPS ZONA DIGITAL UBICADA EN EL PATINÓDROMO. Acceso Dedicado de Internet (ADI), de gran calidad, desempeño, capacidad y estabilidad de servicio superior a la ofrecida con Internet Banda Ancha. El reúso máximo permitido será de 2:1 con canal simétrico y un mínimo de 50 Megas, tiempo de *respuesta máxima para servicio técnico 48 horas.* **Costo:** $ 9.120.000,00 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de acceso zonas digitales (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de zonas digitales **Cantidad:** 5,0000 **Costo:** $ 80.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 59390 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 59390	**1.1.9** PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE SERVICIO DE INTERNET DEDICADO DE 100 MBPS ZONA DIGITAL UBICADA EN EL PARQUE SAN LUIS. Acceso Dedicado de Internet (ADI), de gran calidad, desempeño, capacidad y estabilidad de servicio superior a la ofrecida con Internet Banda Ancha. El reúso máximo permitido será de 2:1 con canal simétrico y un mínimo de 50 Megas, tiempo de respuesta máxima para servicio técnico 48 horas. **Costo:** $ 9.120.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.10 PRESTACION DEL SERVICIO DE SERVICIO DE INTERNET DEDICADO DE 100 MBPS ZONA DIGITAL UBICADA EN ZONA RURAL - PUERTO NARIÑO. Acceso Dedicado de Internet (ADI), de gran calidad, desempeño, capacidad y estabilidad de servicio superior a la ofrecida con Internet Banda Ancha. El reúso máximo permitido será de 2:1 con canal simétrico y un mínimo de 50 Megas, tiempo de respuesta máxima para servicio técnico 48 horas. **Costo:** $ 9.120.000,00 **Etapa:** Inversión

Alternativa: "INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE ACCESO A ZONAS DIGITALES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Actividad 1.1.1 INSTALACIÓN DE INTERNET, INSTALACIÓN DE ZONA DIGITAL - INCLUYE: ARRENDAMIENTO DE EQUIPOS Y GESTIÓN DE LA ZONA DIGITAL URBANA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$6.880.000,00
Total	**$6.880.000,00**

Periodo	Total
0	$6.880.000,00
Total	

Actividad 1.1.10 PRESTACION DEL SERVICIO DE SERVICIO DE INTERNET DEDICADO DE 100 MBPS ZONA DIGITAL UBICADA EN ZONA RURAL - PUERTO NARIÑO. Acceso Dedicado de Internet (ADI), de gran calidad, desempeño, capacidad y estabilidad de servicio superior a la ofrecida con Internet Banda Ancha. El reúso máximo permitido será de 2:1 con canal simétrico y un mínimo de 50 Megas, tiempo de respuesta máxima para servicio técnico 48 horas.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$9.120.000,00
Total	**$9.120.000,00**

Periodo	Total
0	$9.120.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 INSTALACIÓN DE INTERNET, INSTALACIÓN DE ZONA DIGITAL - INCLUYE: ARRENDAMIENTO DE EQUIPOS Y GESTIÓN DE LA ZONA DIGITAL URBANA UBICADA EN LA CASA DE LA CULTURA.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$6.880.000,00
Total	**$6.880.000,00**

Periodo	Total
0	$6.880.000,00
Total	

Actividad 1.1.3 INSTALACIÓN DE INTERNET, INSTALACIÓN DE ZONA DIGITAL - INCLUYE: ARRENDAMIENTO DE EQUIPOS Y GESTIÓN DE LA ZONA DIGITAL URBANA UBICADA EN EL PATINÓDROMO.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$6.880.000,00
Total	**$6.880.000,00**

Periodo	Total
0	$6.880.000,00
Total	

Actividad 1.1.4 INSTALACIÓN DE INTERNET, INSTALACIÓN DE ZONA DIGITAL - INCLUYE: ARRENDAMIENTO DE EQUIPOS Y GESTIÓN DE LA ZONA DIGITAL URBANA UBICADA EN EL PARQUE SAN LUIS.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$6.880.000,00
Total	**$6.880.000,00**

Periodo	Total
0	*$6.880.000,00*
Total	

Actividad 1.1.5 INSTALACIÓN DE INTERNET, INSTALACIÓN DE ZONA DIGITAL - INCLUYE: ARRENDAMIENTO DE EQUIPOS Y GESTIÓN DE LA ZONA DIGITAL RURAL EN PUERTO NARIÑO.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$6.880.000,00
Total	**$6.880.000,00**

Periodo	Total
0	$6.880.000,00
Total	

Actividad 1.1.6 PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE SERVICIO DE INTERNET DEDICADO DE 100 MBPS ZONA DIGITAL UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL. Acceso Dedicado de Internet (ADI), de gran calidad, desempeño, capacidad y estabilidad de servicio superior a la ofrecida con Internet Banda Ancha. El reúso máximo permitido será de 2:1 con canal simétrico y un mínimo de 50 Megas, tiempo de respuesta máxima para servicio técnico 48 horas.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$9.120.000,00
Total	**$9.120.000,00**

Periodo	Total
0	$9.120.000,00
Total	

Actividad 1.1.7 PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE SERVICIO DE INTERNET DEDICADO DE 100 MBPS ZONA DIGITAL UBICADA EN LA CASA DE LA CULTURA. Acceso Dedicado de Internet (ADI), de gran calidad, desempeño, capacidad y estabilidad de servicio superior a la ofrecida con Internet Banda Ancha. El reúso máximo permitido será de 2:1 con canal simétrico y un mínimo de 50 Megas, tiempo de respuesta máxima para servicio técnico 48 horas.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$9.120.000,00
Total	**$9.120.000,00**

Periodo	Total
0	$9.120.000,00
Total	

Actividad 1.1.8 PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE SERVICIO DE INTERNET DEDICADO DE 100 MBPS ZONA DIGITAL UBICADA EN EL PATINÓDROMO. Acceso Dedicado de Internet (ADI), de gran calidad, desempeño, capacidad y estabilidad de servicio superior a la ofrecida con Internet Banda Ancha. El reúso máximo permitido será de 2:1 con canal simétrico y un mínimo de 50 Megas, tiempo de respuesta máxima para servicio técnico 48 horas.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$9.120.000,00
Total	$9.120.000,00

Periodo	Total
0	$9.120.000,00
Total	

Actividad 1.1.9 PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE SERVICIO DE INTERNET DEDICADO DE 100 MBPS ZONA DIGITAL UBICADA EN EL PARQUE SAN LUIS. Acceso Dedicado de Internet (ADI), de gran calidad, desempeño, capacidad y estabilidad de servicio superior a la ofrecida con Internet Banda Ancha. El reúso máximo permitido será de 2:1 con canal simétrico y un mínimo de 50 Megas, tiempo de respuesta máxima para servicio técnico 48 horas.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$9.120.000,00
Total	$9.120.000,00

Periodo	Total
0	$9.120.000,00
Total	

Alternativa: "INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE ACCESO A ZONAS DIGITALES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

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	Fallas técnicas en los equipos o infraestructura de las zonas digitales.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Interrupción o disminución de la disponibilidad del servicio de Internet.	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo, y verificar periódicamente el funcionamiento de los equipos.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Interrupciones en la prestación del servicio de Internet por parte del proveedor.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Suspensión temporal de la conectividad y afectación del acceso de los usuarios.	Establecer condiciones de continuidad del servicio, tiempos de respuesta y atención de fallas en las obligaciones contractuales.
3-Actividad y/o Entregable	Administrativos	Actividad/Entregable: INSTALACIÓN DE INTERNET, INSTALACIÓN DE ZONA DIGITAL - INCLUYE: ARRENDAMIENTO DE EQUIPOS Y GESTIÓN DE LA ZONA DIGITAL URBANA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL. Riesgo: Daños o afectaciones a los equipos instalados en los espacios públicos.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Deterioro de la infraestructura y suspensión de la zona digital.	Realizar seguimiento a las instalaciones, implementar medidas de protección y promover el uso adecuado de los equipos por parte de la comunidad.

Alternativa: "INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE ACCESO A ZONAS DIGITALES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Instalación del servicio y operatividad de zonas digitales en la zona urbana y/o rural del Municipio de Saravena.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Cinco (5) zonas digitales instaladas.

Descripción Valor Unitario: Valor económico estimado del beneficio generado por cada zona digital instalada y operativa.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	5,00	$6.500.000,00	$32.500.000,00
1	5,00	$7.900.000,00	$39.500.000,00
2	5,00	$8.800.000,00	$44.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$32.500.000,00	$32.500.000,00
1	$39.500.000,00	$39.500.000,00
2	$44.000.000,00	$44.000.000,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	$26.000.000,0	$0,0	$0,0	$80.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-54.000.000,0
1	$31.600.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$31.600.000,0
2	$35.200.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$35.20[illegible]0

139

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: "INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE ACCESO A ZONAS DIGITALES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"					
$4.617.961,45	15,13 %	$1,06	$1.347,03	$80.000.000,00	$1.824.347,64

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de acceso zonas digitales (Producto principal del proyecto)	$16.000.000,00

03 - Decisión

Alternativa

"INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE ACCESO A ZONAS DIGITALES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

04 - Alcance

Incrementar la disponibilidad y continuidad de zonas digitales con servicio de Internet en espacios públicos del municipio de Saravena. Servicio de acceso zonas digitales (Producto principal del proyecto), Medido a través de: Número de zonas digitales, Cantidad: 5 con el fin de Instalar y poner en funcionamiento zonas digitales para facilitar el acceso gratuito a servicios de conectividad a Internet en espacios públicos urbanos y rurales del Municipio de Saravena. Zonas digitales instaladas, Número, 5 Arauca.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Incrementar la disponibilidad y continuidad de zonas digitales con servicio de Internet en espacios públicos del municipio de Saravena.

Producto

1.1. Servicio de acceso zonas digitales (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Zonas digitales instaladas

Medido a través de: Número de zonas digitales

Meta total: 5,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Secretaria de Planeación e Infraestructura Municipal.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	5,0000	**Total:**	5,000

Regionalización

Producto: Servicio de acceso zonas digitales (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	80.000.000,00	80.000.000,00	5,0000	5,0000	100

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor