



## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Implementación de zonas digitales de acceso público gratuito en Cauca

#### Código BPIN

#### Sector

Tecnologías de la información y las comunicaciones

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 11/05/2020 10:23:54

Identificador: 267752

Formulador:

## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

#### Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

#### Estrategia Transversal

3007 - VII. Pacto por la transformación digital de Colombia: Gobierno, empresas y hogares conectados con la era del conocimiento

#### Linea

300702 - 2. Hacia una sociedad digital e industria 4.0: por una relación más eficiente, efectiva y transparente entre mercados, ciudadanos y Estado

#### Programa

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

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial / Plan de Vida

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial / Plan de Vida

Plan de desarrollo Cauca: Territorio de Paz

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Fortalecimiento de lo público, el buen gobierno y la participación

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Bajos niveles de acceso a internet en la entidad territorial

### Descripción de la situación existente con respecto al problema

En el departamento del Cauca existe actualmente un bajo nivel de acceso a internet en zonas públicas de alta concurrencia ciudadana, como: parques principales, plazas de mercado, terminales de transporte, zonas deportivas y sitios emblemáticos, debido a la insuficiente infraestructura de soluciones tecnológicas de acceso gratuito. Actualmente en 21 de los 42 municipios del departamento, se identifican diferentes puntos de acceso a internet público gratuito. Así mismo, existe debilidad en la promoción y apropiación para el uso efectivo de las tecnologías de información generando ineficiencia en el desarrollo de las actividades de la ciudadanía frente al acceso a diferentes servicios, contenidos, beneficios y la gestión de trámites que se pueden realizar a través de internet.

En cuanto a cobertura y acceso a internet fijo, según el Boletín trimestral del sector TIC de 2019 el diagnóstico del departamento señala que en el tercer trimestre de 2017 hubo un total de 65.006 suscriptores, en el segundo trimestre de 2018 70.370 y para el tercer trimestre de 2018 esa cifra se incrementó en 5.520 suscriptores. Para los centros poblados rurales, también existe una tendencia creciente, para el cuarto semestre de 2017 se identifican en total 1.387 suscriptores, cifra que aumenta para el mismo periodo de 2018 en un 43%, para un total de un total de 2000 suscriptores; sin embargo, a pesar de la tendencia creciente de suscriptores, teniendo en cuenta el total poblacional, persiste una baja cobertura del servicio de acceso a internet en el departamento.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Porcentaje en cobertura de acceso a internet en el departamento de Cauca: 0,9%. Fuente: Análisis realizado con número de suscriptores del Boletín trimestral del sector TIC – Cuarto trimestre 2019 y datos poblacionales del DANE proyección 2019



## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Insuficientes zonas de acceso público de internet gratuito	1.1 Insuficiente infraestructura de soluciones tecnológicas de acceso público
	1.2 Bajo servicio de conectividad en zonas públicas
2. Baja promoción y apropiación para el uso efectivo de las TIC	2.1 Insuficiente formación y socialización sobre el uso de las TIC.
	2.3 Insuficiente difusión sobre usos de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
	2.2 Insuficiente promoción de la oferta TIC disponible

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Limitado acceso a contenidos virtuales	1.1 Limitado crecimiento académico y profesional de la población
	1.2 Insuficiencia en los procesos de aprendizaje autónomo de la comunidad.
	1.3 Inequidad en el acceso y apropiación de las TIC
2. Bajo acceso a trámites y servicios en línea	2.1 Costos de desplazamiento para consulta de trámites y servicios públicos
	2.2 Limitado acceso de intercambio de información de servicios ciudadanos



## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Oferentes locales de servicios de Internet</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Aumentar demanda de servicios tecnológicos</p>	<p>Generar alianzas para ofertar el servicio de Internet en áreas publicas a través de la entidad territorial</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Ciudadanos</p> <p><b>Posición:</b> Beneficiario</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Contar con medios eficientes y asequibles para el acceso a la información y desarrollo de trámites.</p>	<p>Aprovechar el servicio de internet público gratuito ofrecido por las Zonas Digitales para satisfacer las necesidades de acceso a la información, utilizando medios electrónicos portátiles como celulares, computadores y tabletas.</p>
<p><b>Actor:</b> Departamental</p> <p><b>Entidad:</b> Cauca</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Ampliar el servicio de cobertura a internet en los municipios del Departamento beneficiando así a la población de las cabeceras municipales con el servicio de acceso a internet.</p>	<p>Aporte de los recursos técnicos y financieros para el desarrollo del proyecto, así mismo ser garante del cumplimiento de los objetivos.</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Municipios beneficiarios</p> <p><b>Posición:</b> Beneficiario</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Interés en que la ciudadanía acceda de manera eficiente al servicio de acceso a internet público.</p>	<p>Contar con los espacios adecuados para la instalación de soluciones de acceso a internet para la ciudadanía. Así mismo, garantizar la seguridad de la ciudadanía en los puntos de acceso público a internet.</p>

### 02 - Análisis de los participantes

El departamento llevó a cabo el análisis de la cobertura de internet fijo, a través de las cual identificó la mayor necesidad de acceso a la información en 16 municipios del departamento. Esta información se socializó con los alcaldes municipales quienes conscientes de la necesidad de facilitar las herramientas para la consulta de información, la reducción de trámites presenciales y apropiación de nuevas tecnologías, por parte de las comunidades, avalaron el desarrollo de la presente iniciativa. En las mesas de trabajo se acordó que los alcaldes gestionarán la implementación de medidas que generen entornos seguros en los puntos priorizados, las condiciones de los espacios públicos disponibles en términos de confortabilidad, las posibles alianzas con los comerciantes del sector para garantizar la disponibilidad de servicios de impresión de ser necesario y para que alrededor de estas zonas se puedan generar otras dinámicas sociales que fomenten la apropiación de las TIC como el arte y la cultura.

La comunidad por su parte fue consultada para validar su receptividad con el proyecto en términos de la intención de uso de estos puntos, la percepción de seguridad, las causas de consulta más comunes, los beneficios que identifican de contar con zonas de acceso público y los puntos en los que consideran más pertinente y viable su ubicación así como la infraestructura y condiciones del entorno que son pertinentes para garantizar el uso de este espacio de acceso a internet.



## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

346.411

#### Fuente de la información

Población del departamento del Cauca proyectada para el año 2020 – DANE

#### Localización

Ubicación general	Localización específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Sucre <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Suárez <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Sotara <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Silvia <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> San Sebastián <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	



<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Rosas <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Puracé <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Piamonte <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Patía <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Mercaderes <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> La Vega <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> La Sierra <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Inzá <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	



<p><b>Región:</b> Occidente</p> <p><b>Departamento:</b> Cauca</p> <p><b>Municipio:</b> Cajibío</p> <p><b>Centro poblado:</b> Urbano</p> <p><b>Resguardo:</b></p>	
<p><b>Región:</b> Occidente</p> <p><b>Departamento:</b> Cauca</p> <p><b>Municipio:</b> Balboa</p> <p><b>Centro poblado:</b> Urbano</p> <p><b>Resguardo:</b></p>	
<p><b>Región:</b> Occidente</p> <p><b>Departamento:</b> Cauca</p> <p><b>Municipio:</b> Almaguer</p> <p><b>Centro poblado:</b> Urbano</p> <p><b>Resguardo:</b></p>	

## 02 - Población objetivo de la intervención

### Tipo de población

Personas

### Número

19.800

### Fuente de la información

Población del departamento del Cauca proyectada para el año 2020 – DANE

### Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
<p><b>Región:</b> Occidente</p> <p><b>Departamento:</b> Cauca</p> <p><b>Municipio:</b> Sucre</p> <p><b>Centro poblado:</b> Urbano</p> <p><b>Resguardo:</b></p>		
<p><b>Región:</b> Occidente</p> <p><b>Departamento:</b> Cauca</p> <p><b>Municipio:</b> Suárez</p> <p><b>Centro poblado:</b> Urbano</p> <p><b>Resguardo:</b></p>		





Impreso el 4/10/2020 8:38:06 p.m.

<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Sotara <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>		
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Silvia <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>		
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> San Sebastián <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>		
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Rosas <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>		
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Puracé <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>		
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Piamonte <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>		
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Patía <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>		
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Mercaderes <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>		



Impreso el 4/10/2020 8:38:06 p.m.

<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> La Vega <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>		
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> La Sierra <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>		
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Inzá <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>		
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Cajibío <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>		
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Balboa <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>		
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Almaguer <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>		



### 03 - Características demográficas de la población objetivo

#### Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	9.720	Población del departamento del Cauca proyectada para el año 2020 – DANE
	Femenino	10.080	Población del departamento del Cauca proyectada para el año 2020 – DANE
Etaria (Edad)	0 a 14 años	4.806	Población del departamento del Cauca proyectada para el año 2020 – DANE
	15 a 19 años	3.620	Población del departamento del Cauca proyectada para el año 2020 – DANE
	20 a 59 años	6.305	Población del departamento del Cauca proyectada para el año 2020 – DANE
	Mayor de 60 años	5.069	Población del departamento del Cauca proyectada para el año 2020 – DANE



## 5. Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Bajos niveles de acceso a internet en la entidad territorial

#### Objetivo general – Propósito

Incrementar los niveles de acceso a internet en la entidad territorial

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Cobertura en acceso a internet	<b>Medido a través de:</b> Porcentaje  <b>Meta:</b> 6,6  <b>Tipo de fuente:</b> Estadísticas	Secretaría de Planeación del Departamento basado en el boletín TIC trimestral de la entidad territorial

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<b>Causa directa 1</b>  Insuficientes zonas de acceso público de internet gratuito	Incrementar zonas acceso público de internet gratuito
<b>Causa indirecta 1.1</b>  Insuficiente infraestructura de soluciones tecnológicas de acceso público	Contar con suficiente infraestructura de soluciones tecnológicas de acceso público.
<b>Causa indirecta 1.2</b>  Bajo servicio de conectividad en zonas públicas	Aumentar el servicio de conectividad en zonas públicas
<b>Causa directa 2</b>  Baja promoción y apropiación para el uso efectivo de las TIC	Incrementar la promoción y apropiación para el uso efectivo de las TIC.
<b>Causa indirecta 2.1</b>  Insuficiente formación y socialización sobre el uso de las TIC.	Mejorar la oferta de formación y socialización sobre el uso de las TIC
<b>Causa indirecta 2.2</b>  Insuficiente promoción de la oferta TIC disponible	Aumentar la promoción de la oferta TIC disponible
<b>Causa indirecta 2.3</b>  Insuficiente difusión sobre usos de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Mejorar la difusión sobre usos de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.



## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Implementación de zonas digitales de acceso público gratuito en la entidad territorial	Si	Completo
Mantenimiento, reparación y renovación de zonas públicas urbanas de la entidad territorial.	No	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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



## Alternativa 1. Implementación de zonas digitales de acceso público gratuito en la entidad territorial

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

##### Bien o servicio

Servicio de acceso a internet

##### Medido a través de

Número

##### Descripción

La demanda corresponde a las personas sin acceso a servicio de internet.

La oferta corresponde a la cobertura de acceso a internet.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2017	1.459,00	346.411,00	-344.952,00
2018	1.659,00	346.411,00	-344.752,00
2019	2.159,00	346.411,00	-344.252,00
2020	3.159,00	346.411,00	-343.252,00
2021	3.159,00	346.411,00	-343.252,00
2022	3.159,00	346.411,00	-343.252,00
2023	3.159,00	346.411,00	-343.252,00
2024	3.159,00	346.411,00	-343.252,00

**Alternativa:** Implementación de zonas digitales de acceso público gratuito en la entidad territorial

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

El presente proyecto está orientado a la planeación, instalación, puesta en marcha y promoción de la infraestructura necesaria, para la prestación del servicio de acceso a Internet a la comunidad (transeúntes, estudiantes, turistas y el público general) a través de redes inalámbricas con tecnología WiFi con cualquier dispositivo de usuario habilitado para conectarse a dichas redes en sitios de alta afluencia de la población. El servicio deberá estar operando las 24 horas del día, 7 días a la semana.

En el departamento del Cauca se ha establecido durante un tiempo de ejecución de 48 meses la instalación y puesta en servicio de 16 zonas digitales en igual número de municipios, para lo cual se han escogido los parques principales de las cabeceras urbanas para su puesta en funcionamiento, debido al gran número de personas que visitan dichos lugares. Se realizará igualmente un esquema de promoción de las zonas con divulgación de eventos, actividades culturales o académicas, difusión de prensa y entre otros contenidos para redes sociales, permitiendo que los usuarios puedan hacer uso de ellas.

Una zona digital está constituida por mínimo dos (2) Puntos de Acceso (AP) (La configuración no requerirá que uno esté stand by, sino que ambos sean activos). La ubicación y la tecnología por emplear deberán permitir una cobertura mínima de 2,500 metros cuadrados (2,500m<sup>2</sup>). El número de usuarios concurrentes será de mínimo 200 usuarios. El ancho de banda del proveedor de conectividad será de mínimo 20 Mbps dedicados (1:1) de conexión a Internet.



Alternativa: Implementación de zonas digitales de acceso público gratuito en la entidad territorial

### Localización de la alternativa

#### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Sucre <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Parque principal.
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Suárez <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Parque principal.
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Sotara <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Parque principal.
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Silvia <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Parque principal.





Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> San Sebastián <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Parque principal.
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Rosas <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Parque principal.
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Puracé <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Parque principal.
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Piamonte <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Parque principal.
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Patía <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Parque principal.



Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Mercaderes <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Parque principal.
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> La Vega <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Parque principal.
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> La Sierra <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Parque principal.
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Inzá <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Parque principal.
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Cajibío <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Parque principal.



Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Balboa <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Parque principal.
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Almaguer <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Parque principal.

### 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,  
 Cercanía a la población objetivo,  
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),  
 Otros



**Alternativa:** Implementación de zonas digitales de acceso público gratuito en la entidad territorial

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa: \$ 1.750.523.253,45**

**1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 1.436.674.524**

Incrementar zonas acceso público de internet gratuito

Producto	Actividad
<b>1.1</b> Servicio de acceso zonas digitales  <b>Medido a través de:</b> Número de zonas digitales  <b>Cantidad:</b> 16,0000  <b>Costo:</b> \$ 1.436.674.524	<b>1.1.1</b> Instalar la infraestructura para el acceso público de internet  <b>Costo:</b> \$ 757.948.142  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.2</b> Garantizar el servicio de conectividad para las Zonas Digitales  <b>Costo:</b> \$ 678.726.383  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si

**2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 313.848.729**

Incrementar la promoción y apropiación para el uso efectivo de las TIC.

Producto	Actividad
<b>2.1</b> Servicio de difusión para promover el uso de internet  <b>Medido a través de:</b> Número de personas  <b>Cantidad:</b> 19.968,0000  <b>Costo:</b> \$ 313.848.729	<b>2.1.1</b> Realizar formación y socialización sobre el uso de las TIC.  <b>Costo:</b> \$ 234.851.720  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>2.1.2</b> Realizar promoción de la oferta TIC disponible.  <b>Costo:</b> \$ 58.712.930  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>2.1.3</b> Realizar difusión sobre usos de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.  <b>Costo:</b> \$ 20.284.079  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si



El futuro  
es de todos

DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación



**Alternativa:** Implementación de zonas digitales de acceso público gratuito en la entidad territorial

### Actividad 1.1.1 Instalar la infraestructura para el acceso público de internet

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$151.589.628,36	\$113.692.221,27	\$416.871.477,99	\$75.794.814,18
<b>Total</b>	<b>\$151.589.628,36</b>	<b>\$113.692.221,27</b>	<b>\$416.871.477,99</b>	<b>\$75.794.814,18</b>

Periodo	Total
0	\$757.948.141,80
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.2 Garantizar el servicio de conectividad para las Zonas Digitales

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Servicios para la comunidad, sociales y personales	Transporte
0	\$93.617.432,09	\$257.447.938,24	\$70.213.074,07	\$46.808.716,04
1			\$70.213.074,07	
2			\$70.213.074,07	
3			\$70.213.074,07	
<b>Total</b>	<b>\$93.617.432,09</b>	<b>\$257.447.938,24</b>	<b>\$280.852.296,28</b>	<b>\$46.808.716,04</b>

Periodo	Total
0	\$468.087.160,44
1	\$70.213.074,07
2	\$70.213.074,07
3	\$70.213.074,07
<b>Total</b>	



### Actividad 2.1.1 Realizar formación y socialización sobre el uso de las TIC.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$58.712.930,00
1	\$58.712.930,00
2	\$58.712.930,00
3	\$58.712.930,00
<b>Total</b>	<b>\$234.851.720,00</b>

Periodo	Total
0	\$58.712.930,00
1	\$58.712.930,00
2	\$58.712.930,00
3	\$58.712.930,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.2 Realizar promoción de la oferta TIC disponible.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$58.712.930,00
<b>Total</b>	<b>\$58.712.930,00</b>

Periodo	Total
0	\$58.712.930,00
<b>Total</b>	





### Actividad 2.1.3 Realizar difusión sobre usos de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$20.284.079,00
<b>Total</b>	<b>\$20.284.079,00</b>

Periodo	Total
0	\$20.284.079,00
<b>Total</b>	



Alternativa: Implementación de zonas digitales de acceso público gratuito en la entidad territorial

## 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)	Asociados a fenómenos de origen tecnológico: químicos, eléctricos, mecánicos, térmicos	Baja velocidad de conexión a internet.	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Bajo o nulo acceso a la información por parte de los beneficiarios.	El operador debe garantizar el funcionamiento de un ancho de banda de 20 Mbps.
	Operacionales	Inseguridad ciudadana en el punto de acceso a internet.	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Desincentiva el uso de la zona digital por parte de los ciudadanos.	El gobierno local debe garantizar la seguridad en el punto de instalación.
	Operacionales	Deficientes espacios para uso de los usuarios.	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 2. Menor	Desincentiva el uso de la zona digital.	Disposición de espacios para el uso de los ciudadanos durante el uso de la zona digital.
2-Componente (Productos)	Legales	Incumplimiento por parte del contratista	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Retraso en el cronograma	Garantizar el cumplimiento de pólizas de garantía
	Operacionales	Demoras en la consecución de permisos	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Atrasos en los cronogramas de implementación	Trámite oportuno ante las autoridades correspondiente y conocimiento de su procedimiento
	De mercado	Falta de interés de los operadores públicos en la prestación del servicio	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Redefinición de la estrategia de despliegue del proyecto	Planear la prestación del servicio de los operadores públicos acorde a sus zonas de influencia, con redes propias o extendidas a través de alianzas
	Financieros	Volatilidad de variables macroeconómicas (Tasa de cambio, Inflación, Tasa de Interés, etc).	<b>Probabilidad:</b> 2. Improbable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Redefinición económica del proyecto.	El operador debe considerar las condiciones del mercado para la presentación de la oferta.
3-Actividad	Operacionales	La ciudadanía no apropia los conocimientos TIC	<b>Probabilidad:</b> 2. Improbable  <b>Impacto:</b> 2. Menor	Desaprovechamiento de la oferta TIC disponible.	Garantizar la difusión de la información para la apropiación de las TIC y los servicios ofrecidos.

**Alternativa:** Implementación de zonas digitales de acceso público gratuito en la entidad territorial

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Reducción de costos de desplazamiento asociados al movimiento de las personas a las ciudades capitales a realizar trámites o consultas. La cantidad corresponde a la población estimada que usará las zonas digitales implementadas. El costo corresponde al ahorro estimado por pago del servicio de transporte público hacia las ciudades donde se pueden realizar trámites de manera presencial.

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Pesos

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	19.800,00	\$12.000,00	\$237.600.000,00
1	19.800,00	\$12.000,00	\$237.600.000,00
2	19.800,00	\$12.000,00	\$237.600.000,00
3	19.800,00	\$12.000,00	\$237.600.000,00

Costos evitados por pagos a terceros para trámites y servicios electrónicos.

La cantidad es la población beneficiaria mayor de edad. El costo es el ahorro promedio por costos en formación.

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Pesos

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	11.374,00	\$5.300,00	\$60.282.200,00
1	11.374,00	\$5.300,00	\$60.282.200,00
2	11.374,00	\$5.300,00	\$60.282.200,00
3	11.374,00	\$5.300,00	\$60.282.200,00

Ahorro de los ciudadanos en costos por clases sobre el uso de las TIC. La cantidad es una población beneficiaria entre los 15 y 59 años, el costo es el pago por clases en uso de las TIC.

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Pesos

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80



Impreso el 4/10/2020 8:38:09 p.m.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	14.994,00	\$17.000,00	\$254.898.000,00
1	14.994,00	\$17.000,00	\$254.898.000,00
2	14.994,00	\$17.000,00	\$254.898.000,00
3	14.994,00	\$17.000,00	\$254.898.000,00
4	14.994,00	\$17.000,00	\$254.898.000,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$552.780.200,00	\$552.780.200,00
1	\$552.780.200,00	\$552.780.200,00
2	\$552.780.200,00	\$552.780.200,00
3	\$552.780.200,00	\$552.780.200,00
4	\$254.898.000,00	\$254.898.000,00



**Alternativa:** Implementación de zonas digitales de acceso público gratuito en la entidad territorial

## Depreciación de activos alternativa

### 01 - Depreciación de activos

Descripción	Valor del activo	Periodo de adquisición	Concepto	Valor de salvamento
Depreciación correspondiente a la adquisición de los equipos	\$1.159.063.072,00	0,00	Equipo de Comunicación y Accesorios	\$0,00
			<b>Total:</b>	<b>\$0,00</b>



Alternativa 1

Flujo Económico

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	\$442.224.160,0	\$0,0	\$0,0	\$1.129.883.644,3	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-687.659.484,3
1	\$442.224.160,0	\$0,0	\$0,0	\$103.140.803,3	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$339.083.356,7
2	\$442.224.160,0	\$0,0	\$0,0	\$103.140.803,3	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$339.083.356,7
3	\$442.224.160,0	\$0,0	\$0,0	\$103.140.803,3	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$339.083.356,7
4	\$203.918.400,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$203.918.400,0



## 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)
<b>Alternativa:</b> Implementación de zonas digitales de acceso público gratuito en la entidad territorial					
\$256.355.354,19	29,96 %	\$1,19	\$69.576,29	\$1.377.610.450,58	\$71.115.470,09

## Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de difusión para promover el uso de internet	\$11.167,01
Servicio de acceso zonas digitales	\$72.164.228,66

## 03 - Decisión

## Alternativa

Implementación de zonas digitales de acceso público gratuito en la entidad territorial

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Incrementar zonas acceso público de internet gratuito

#### Producto

1.1. Servicio de acceso zonas digitales

#### Indicador

1.1.1 Zonas digitales instaladas

**Medido a través de:** Número de zonas digitales

**Meta total:** 16,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	16,0000		



## 02 - Objetivo 2

2. Incrementar la promoción y apropiación para el uso efectivo de las TIC.

### Producto

2.1. Servicio de difusión para promover el uso de internet

### Indicador

2.1.1 Personas sensibilizadas en el uso y apropiación de las TIC

**Medido a través de:** Número de personas

**Meta total:** 19.968,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	14994,0000	1	14994,0000
2	14994,0000	3	14994,0000



## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto

#### Indicador

Contratos Suscritos Con Operadores

**Medido a través de:** Número

**Código:** 2100G007

**Fórmula:**

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** Informes de supervisión aprobados

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	12	1	12
2	12	3	12
		<b>Total:</b>	<b>48</b>



## Esquema financiero

### 01 - Clasificación presupuestal

#### Programa presupuestal

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

#### Subprograma presupuestal

0400 INTERSUBSECTORIAL COMUNICACIONES



## 02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	Cauca	Departamentos	Fondo de compensación regional	0	\$1.363.745.241,24
				1	\$128.926.004,07
				2	\$128.926.004,07
				3	\$128.926.004,07
				Total	\$1.750.523.253,45
	Total Inversión				\$1.750.523.253,45
Total					\$1.750.523.253,45



## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Objetivo General</b>	Incrementar los niveles de acceso a internet en la entidad territorial	<b>Cobertura en acceso a internet</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Estadísticas <b>Fuente:</b> Secretaría de Planeación del Departamento basado en el boletín TIC trimestral de la entidad territorial	<b>El operador garantiza la conexión a internet en la zona digital., La entidad territorial garantiza la seguridad ciudadana en la zona digital. , La entidad territorial adecua los espacios para el acceso de la ciudadanía a la zona digital.</b>
<b>Componentes (Productos)</b>	1.1 Servicio de acceso zonas digitales	<b>Zonas digitales instaladas</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Informe de seguimiento	<b>La selección del contratista permite contar con contratistas responsables que no generan incumplimientos en la ejecución del proyecto. , No se presentan retrasos en la consecución de los permisos requeridos. , Hay baja volatilidad de variables económicas.</b>
	2.1 Servicio de difusión para promover el uso de internet	<b>Personas sensibilizadas en el uso y apropiación de las TIC</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Informe de ejecución del proyecto. Informe de supervisión.	<b>Las condiciones del proyecto generan interés en la participación de los operadores públicos.</b>
<b>Actividades</b>	1.1.1 - Instalar la infraestructura para el acceso público de internet(*) 1.1.2 - Garantizar el servicio de conectividad para las Zonas Digitales(*)		<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	
	2.1.1 - Realizar formación y socialización sobre el uso de las TIC.(*) 2.1.2 - Realizar promoción de la oferta TIC disponible. 2.1.3 - Realizar difusión sobre usos de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.(*)	<b>Nombre: Contratos Suscritos Con Operadores</b>  <b>Unidad de Medida: Número</b>  <b>Meta: 48.0000</b>	<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>La ciudadanía apropia el conocimiento TIC y reconoce la oferta de servicios a los que pueden acceder a través del acceso a internet público gratuito.</b>

(\*) Actividades con ruta crítica