

## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Implementación de Programas integrales de conectividad y formación tecnológica en las zonas rurales y Urbanas de Ibagué Ibagué

#### Tipología

General - Esquemas SUIFP's

#### Código BPIN

2024730010083

#### Sector

Tecnologías de la información y las comunicaciones

Es Proyecto Tipo:  No

Fecha creación: 19/06/2024 10:46:37

Identificador: 991113

Formulador Ciudadano: Angela Maria Olaya Escobar

Formulador Oficial : antonio garcia ramos

## 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

CON SEGURIDAD EN EL TERRITORIO 2024-2027

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

Pilar 2 Innovación Productiva para la Competitividad, el Desarrollo Sostenible y el Ambiente

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Gobierno territorial

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

IBAGUÉ PARA TODOS 2024-2027

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

Gobierno Territorial – gobernabilidad para todos

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

POR UN FUTURO CONECTADO

### 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

#### Tipo de entidad

## Instrumentos de planeación de grupos étnicos

# Identificación y descripción del problema

## Problema central

Bajo acceso y apropiación en el uso de las tecnologías de la información comunicación en la comunidad.

## Descripción de la situación existente con respecto al problema

Considerando las metas orientadas a satisfacer de manera integral a toda la población de Ibagué, tanto en zonas rurales como urbanas, para promover la apropiación y uso de herramientas tecnológicas que permitan a niños, niñas, jóvenes y a toda la ciudadanía estar conectados, se enfrenta un reto técnico y operativo significativo. Este reto implica la actualización de la infraestructura tecnológica, así como la ampliación de la capacidad técnica y administrativa.

Según el Boletín Técnico de Indicadores básicos de tenencia y uso de tecnologías de la información y comunicación 2022, en Colombia la proporción de personas de más de 5 años de edad, un 57,4% de las personas usa un computador y el 54,7% usa internet, mientras en los centros poblados y rural, esta cifra es de tan solo 52,2% (DANE, 2020)

De acuerdo con el Boletín trimestral del sector TIC - Cifras cuarto trimestre de 2023, Ibagué reporta 26,5% en el índice de penetración de internet, cifra que si bien es cierto es superior al promedio nacional, plantea el reto de vincular a más personas y desarrollar una cultura que facilite la adopción de tecnología, para esto es fundamental que las inversiones en TI sean productivas. (MINTIC, 2023)

La información estadística de Ibagué revela una situación negativa para el desarrollo económico y social de la ciudad, que puede mejorarse mediante inversiones que fomenten un mayor uso y apropiación de la tecnología. Este proyecto propone mantener la operación de los Puntos existentes, como el Centro de Experiencia Digital Plus tradicional y los Centros de Experiencia Digital (CED). Además, busca aumentar los puntos de acceso a zonas wifi, establecer programas de capacitación dirigidos al público en general, a personas con discapacidad y a los habitantes del sector rural, así como implementar acciones que incrementen el índice de penetración de internet en el territorio.

## Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El Municipio de Ibagué debe incrementar los niveles de uso y apropiación en tecnologías de la información y comunicación en la comunidad, con el fin de promover el desarrollo integral de la ciudad, mejorar la calidad de vida de sus habitantes y garantizar su inserción exitosa en la sociedad digital.

Estas tecnologías son fundamentales para el desarrollo económico, social y cultural de las comunidades, así como para mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

El acceso a las tecnologías es crucial para garantizar la inclusión digital de todos los ciudadanos, mejorando la competitividad, educación, formación y desarrollo sostenible.

Con base en los instrumentos y lineamientos entregados por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, se utilizó la herramienta del modelo de madurez establecida en el Marco para la Transformación Digital de las Entidades del Estado. Como lo señala el documento en mención, el nivel de madurez funciona como un termómetro para comprender el estado actual de la entidad y las necesidades particulares de digitalización que deben ser atendidas para tener un mayor progreso tanto en los procesos internos como en la interacción con la ciudadanía. Una vez aplicado el instrumento, el índice de madurez digital para la Alcaldía de Ibagué es 3, que corresponde al nivel: Implementando la visión digital.

En la actualidad, el "Uso y Apropiación de las TIC" es determinante en la integración efectiva de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en la vida cotidiana, tanto a nivel personal como a nivel social, ayudando no sólo al acceso a las TIC, sino también en la capacidad de utilizarlas de manera significativa y aprovechar sus beneficios.

El uso y apropiación de las TIC es esencial para el desarrollo individual y colectivo en la era digital. Implica desarrollar habilidades digitales, acceso y conectividad, entender y crear contenido digital, así como participar en entornos en línea de manera segura y efectiva.

## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Insuficientes accesos a zonas Digitales	1.1 Limitada infraestructura de zonas comunitarias de acceso a Internet
2. Escasa promoción y apropiación para el uso efectivo de las TIC	2.2 Baja participación de los usuarios en las capacitaciones
	2.3 Baja capacitación en herramientas tecnológicas

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Pocas Personas Conectadas a los Servicios Digitales	1.1 Inequidad en el acceso a servicios Digitales
2. Baja competitividad del desarrollo Laboral	2.2 Estancamiento Económico y productivo de la Población

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Universidades</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Apoyo en la realización de pruebas, estudios y capacitaciones.</p>	<p>Capacidad técnica en la realización de estudios y eventos de capacitación</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 la oferta institucional necesaria para capacitarse, acceder y apropiarse el uso de las TIC.</p>	<p>Atender las recomendaciones y orientaciones para garantizar el uso adecuado de las tecnologías de la información.</p>
<p><b>Actor:</b> Municipal</p> <p><b>Entidad:</b> IBAGUÉ - TOLIMA</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Cumplimiento de las metas propuestas en el Plan de Desarrollo Municipal " IBAGUÉ PARA TODOS 2024-2027".</p>	<p>Brindar al proyecto capacidad técnica, administrativa y financiera con el propósito de coordinar acciones que permitan aumentar el bienestar de la población a través del uso y apropiación de las TIC.</p>

### 02 - Análisis de los participantes

Cada uno de los participantes juega un rol muy importante para para lograr el impacto positivo del proyecto en la comunidad. La Alcaldía de Ibagué brindará los recursos financieros y técnicos para la realización del proyecto, la importancia de las universidades radica en la experiencia en procesos formativos y de innovación. Por su parte los ciudadanos en general se verán beneficiados a través de la infraestructura tecnológica y la oferta institucional en el uso y apropiación de las TIC

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

540.046

#### Fuente de la información

Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, proyecciones poblacionales – DANE

#### Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
<b>Región:</b> Andina <b>Departamento:</b> Tolima <b>Municipio:</b> Ibagué <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	Urbano y Rural del Municipio de Ibagué

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

18.000

#### Fuente de la información

Informe de seguimiento de actividades y plan de desarrollo

#### Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Andina <b>Departamento:</b> Tolima <b>Municipio:</b> Ibagué <b>Centro Poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b>	Sector Rural y Urbano del Municipio de Ibagué	

## Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Bajo acceso y apropiación en el uso de las tecnologías de la información comunicación en la comunidad.

#### Objetivo general – Propósito

Alto acceso y apropiación en el uso de las tecnologías de la información y comunicación en la comunidad

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Número de personas con acceso y apropiación digital	<p><b>Medido a través de:</b> Número</p> <p><b>Meta:</b> 18.000</p> <p><b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial</p>	Plan de desarrollo e informes

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p><b>Causa directa 1</b></p> <p>Insuficientes accesos a zonas Digitales</p>	Mayor acceso a zonas Digitales
<p><b>Causa indirecta 1.1</b></p> <p>Limitada infraestructura de zonas comunitarias de acceso a Internet</p>	Mayor infraestructura de zonas comunitarias de acceso a internet
<p><b>Causa directa 2</b></p> <p>Escasa promoción y apropiación para el uso efectivo de las TIC</p>	Ampliar la difusión y apropiación para el uso efectivo de las TIC
<p><b>Causa indirecta 2.1</b></p> <p>Baja participación de los usuarios en las capacitaciones</p>	Alta participación de los usuarios en las capacitaciones
<p><b>Causa indirecta 2.2</b></p> <p>Baja capacitación en herramientas tecnológicas</p>	Mayor capacitación en herramientas tecnológicas

## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Promover el acceso y la apropiación de las tecnologías de la Información las zonas rurales y urbanas de Ibagué	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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

## Alternativa 1. Promover el acceso y la apropiación de las tecnologías de la Información las zonas rurales y urbanas de Ibagué

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

##### Bien o servicio

IBAGUE CONECTADA

##### Medido a través de

Número

##### Descripción

conectividad en la zona rural y urbana, para la apropiación y uso de las herramientas tecnológicas, generando oportunidades de Ibagué para el mundo, que permita a niñas, niños, jóvenes y a toda la ciudadanía a estar conectados, fomentando el desarrollo social, cultural, económico, educativo, para crear sentido de pertenencia y uso adecuado de las herramientas tecnológicas y energías renovables.

##### Descripción de la Demanda

Acceso a Internet y conectividad donde se satisface la necesidad de conectividad estable y rápida en áreas con infraestructura tecnológica limitada para apoyar al aprendizaje continuo y la autoformación

##### Descripción de la Oferta

Acceso a Internet y conectividad donde se satisface la necesidad de conectividad estable y rápida en áreas con infraestructura tecnológica limitada para apoyar al aprendizaje continuo y la autoformación

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	129.218,00	790.000,00	-660.782,00
2025	203.058,00	660.782,00	-457.724,00
2026	221.518,00	457.724,00	-236.206,00
2027	236.206,00	236.206,00	0,00

**Bien o servicio**

TALENTO DIGITAL

**Medido a través de**

Número

**Descripción**

Impulsar la capacitación en programación y desarrollo de software, así como las capacidades digitales para la formación integral, alfabetización y apropiación de tecnologías de las comunicaciones y formación TIC, que permitan a la comunidad ibaguereña, rural y urbana el acceso a la formación tecnológica y oportunidades laborales en el sector de Ibagué para el mundo, mediante el uso de los Centros

**Descripción de la Demanda**

Capacitación y alfabetización digital: Programas de formación y educación en el uso de las TIC, incluyendo cursos de alfabetización básica y avanzada.

**Descripción de la Oferta**

Capacitación y alfabetización digital: Programas de formación y educación en el uso de las TIC, incluyendo cursos de alfabetización básica y avanzada.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	3.000,00	18.000,00	-15.000,00
2025	5.000,00	15.000,00	-10.000,00
2026	5.000,00	10.000,00	-5.000,00
2027	5.000,00	5.000,00	0,00

**Alternativa:** Promover el acceso y la apropiación de las tecnologías de la Información las zonas rurales y urbanas de Ibagué

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

Con capacitación y alfabetización digital se generan Programas de formación y educación en el uso de las TIC, incluyendo cursos de alfabetización básica y avanzada.

Acceso a Internet y conectividad para satisfacer la necesidad de conectividad estable y rápida en áreas con infraestructura tecnológica limitada para apoyar al aprendizaje continuo y la autoformación. Incluye objetivos, estrategias, metas e indicadores y Promoviendo el uso y apropiación de las TIC para el desarrollo de la ciudad. Este programa está diseñado para ser inclusivo y accesible para niños, jóvenes y adultos, contribuyendo así al desarrollo social, cultural, económico y educativo de Ibagué

**Alternativa:** Promover el acceso y la apropiación de las tecnologías de la Información las zonas rurales y urbanas de Ibagué

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Andina <b>Departamento:</b> Tolima <b>Municipio:</b> Ibagué <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Población Rural y Urbanos del Municipio de Ibagué

### 02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,  
Comunicaciones,  
Disponibilidad y costo de mano de obra,  
Factores ambientales,  
Impacto para la Equidad de Género,  
Medios y costos de transporte

**Alternativa:** Promover el acceso y la apropiación de las tecnologías de la Información las zonas rurales y urbanas de Ibagué

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 3.106.099.770,00

### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 1.510.073.702,00

Mayor acceso a zonas Digitales

Producto	Actividad:
<b>1.1 Servicio de acceso zonas digitales</b>  <b>Medido a través de:</b> Número de zonas digitales  <b>Cantidad:</b> 790.000,0000  <b>Costo:</b> \$ 1.510.073.702,00	<b>1.1.1 Asegurar la prestación del servicio de las zonas Digitales</b>  <b>Costo:</b> \$ 1.206.659.353,00  <b>Etapas:</b> Operación  <b>Ruta Crítica:</b> No
	<b>1.1.2 Realizar eventos de promoción y capacitación de la oferta TIC en zonas Digitales</b>  <b>Costo:</b> \$ 111.659.352,00  <b>Etapas:</b> Operación  <b>Ruta Crítica:</b> Si
	<b>1.1.3 Adecuar y mejorar los proyectos de energías limpias y sostenibles</b>  <b>Costo:</b> \$ 166.095.645,00  <b>Etapas:</b> Operación  <b>Ruta Crítica:</b> No
	<b>1.1.4 Realizar trámites administrativos necesarios para el funcionamiento de las zonas digitales</b>  <b>Costo:</b> \$ 25.659.352,00  <b>Etapas:</b> Operación  <b>Ruta Crítica:</b> No

### 2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 1.596.026.068,00

Ampliar la difusión y apropiación para el uso efectivo de las TIC

Producto	Actividad:
<p><b>2.1</b> Servicio de educación informal en tecnologías de la información y las comunicaciones. (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de personas</p> <p><b>Cantidad:</b> 18.000,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.596.026.068,00</p>	<p><b>2.1.1</b> Promocionar y difundir la oferta de servicios TIC</p> <p><b>Costo:</b> \$ 330.266.667,00</p> <p><b>Etapas:</b> Operación</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> No</p>
	<p><b>2.1.2</b> Implementar programas de formación y capacitación en tecnologías de la información y comunicación (TIC) tanto en modalidad virtual como presencial, dirigidos a la comunidad de Ibagué</p> <p><b>Costo:</b> \$ 521.666.666,60</p> <p><b>Etapas:</b> Operación</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> No</p>
	<p><b>2.1.3</b> Realizar ejercicios de apropiación en TIC e innovación para la comunidad Ibaguereña</p> <p><b>Costo:</b> \$ 343.936.160,00</p> <p><b>Etapas:</b> Operación</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>
	<p><b>2.1.4</b> Adquirir y/o mantener Software, Hardware y Licenciamiento para la operación de los CED</p> <p><b>Costo:</b> \$ 117.489.908,00</p> <p><b>Etapas:</b> Operación</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> No</p>
	<p><b>2.1.5</b> Realizar trámites administrativos necesarios para el uso y apropiación de la oferta TIC</p> <p><b>Costo:</b> \$ 282.666.666,40</p> <p><b>Etapas:</b> Operación</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> No</p>

**Alternativa:** Promover el acceso y la apropiación de las tecnologías de la Información las zonas rurales y urbanas de Ibagué

### Actividad 1.1.1 Asegurar la prestación del servicio de las zonas Digitales

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$2.000.000,00
1	\$352.219.414,00
2	\$402.800.000,00
3	\$449.639.939,00
<b>Total</b>	<b>\$1.206.659.353,00</b>

Periodo	Total
0	\$2.000.000,00
1	\$352.219.414,00
2	\$402.800.000,00
3	\$449.639.939,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.2 Realizar eventos de promoción y capacitación de la oferta TIC en zonas Digitales

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$2.000.000,00
1	\$17.219.413,00
2	\$46.800.000,00
3	\$45.639.939,00
<b>Total</b>	<b>\$111.659.352,00</b>

Periodo	Total
0	\$2.000.000,00
1	\$17.219.413,00
2	\$46.800.000,00
3	\$45.639.939,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.3 Adecuar y mejorar los proyectos de energías limpias y sostenibles

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$1.000.000,00
1	\$40.500.000,00
2	\$40.095.645,00
3	\$84.500.000,00
<b>Total</b>	<b>\$166.095.645,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.000.000,00
1	\$40.500.000,00
2	\$40.095.645,00
3	\$84.500.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.4 Realizar trámites administrativos necesarios para el funcionamiento de las zonas digitales

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$1.000.000,00
1	\$2.219.413,00
2	\$12.800.000,00
3	\$9.639.939,00
<b>Total</b>	<b>\$25.659.352,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.000.000,00
1	\$2.219.413,00
2	\$12.800.000,00
3	\$9.639.939,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.1 Promocionar y difundir la oferta de servicios TIC

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$46.666.667,00
1	\$83.866.667,00
2	\$96.866.667,00
3	\$102.866.666,00
<b>Total</b>	<b>\$330.266.667,00</b>

Periodo	Total
0	\$46.666.667,00
1	\$83.866.667,00
2	\$96.866.667,00
3	\$102.866.666,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.2 Implementar programas de formación y capacitación en tecnologías de la información y comunicación (TIC) tanto en modalidad virtual como presencial, dirigidos a la comunidad de Ibagué

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$48.166.666,00
1	\$163.666.667,00
2	\$109.666.667,00
3	\$200.166.666,60
<b>Total</b>	<b>\$521.666.666,60</b>

Periodo	Total
0	\$48.166.666,00
1	\$163.666.667,00
2	\$109.666.667,00
3	\$200.166.666,60
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.3 Realizar ejercicios de apropiación en TIC e innovación para la comunidad Ibaguereña

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$61.936.160,00
1	\$87.000.000,00
2	\$94.000.000,00
3	\$101.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$343.936.160,00</b>

Periodo	Total
0	\$61.936.160,00
1	\$87.000.000,00
2	\$94.000.000,00
3	\$101.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.4 Adquirir y/o mantener Software, Hardware y Licenciamiento para la operación de los CED

Periodo	Maquinaria y Equipo
1	\$8.132.388,00
2	\$21.357.645,00
3	\$87.999.875,00
<b>Total</b>	<b>\$117.489.908,00</b>

Periodo	Total
1	\$8.132.388,00
2	\$21.357.645,00
3	\$87.999.875,00
<b>Total</b>	

**Actividad 2.1.5 Realizar trámites administrativos necesarios para el uso y apropiación de la oferta TIC**

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$37.666.667,00
1	\$76.666.666,00
2	\$81.666.667,00
3	\$86.666.666,40
<b>Total</b>	<b>\$282.666.666,40</b>

Periodo	Total
0	\$37.666.667,00
1	\$76.666.666,00
2	\$81.666.667,00
3	\$86.666.666,40
<b>Total</b>	

**Alternativa:** Promover el acceso y la apropiación de las tecnologías de la Información las zonas rurales y urbanas de Ibagué

## 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	Fenómenos climáticos como 'El niño' o 'La niña' muy prolongados que puedan afectar las adecuaciones en la infraestructura, así como la instalación de equipos.	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Retraso en instalaciones, daños de la infraestructura y cambios en la programación del proyecto	Es necesario hacer seguimiento a las alertas mensuales sobre las proyecciones climáticas del IDEAM, con el fin de tomar decisiones preventivas que permita ajustar la programación.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Alteraciones del orden público armado	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable <b>Impacto:</b> 2. Menor	Puede ocasionar retrasos y resistencia en la ejecución del proyecto.	Fomentar el acompañamiento de las autoridades locales, comunitarias e institucionales para garantizar la seguridad en las zonas rurales
3-Actividad y/o Entregable	Financieros	Actividad/Entregable: Realizar eventos de promoción y capacitación de la oferta TIC en zonas Digitales  Riesgo: Variabilidad en la TRM, alza del IVA, IPC	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Encarecimiento de la tecnología, insumos, servicios tecnológicos que se va a adquirir o realizar durante el proyecto, afectando el presupuesto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar adquisiciones bajo parámetros de economía de escala.</li> <li>Llegar a preacuerdos con proveedores con base en las cotizaciones realizadas. Presupuestar imprevistos en equipos, teniendo en cuenta la proyección de crecimiento para el periodo de ejecución del proyecto.</li> </ul>
	Operacionales	Actividad/Entregable: Realizar ejercicios de apropiación en TIC e innovación para la comunidad ibaguereña  Riesgo: Barreras socioculturales	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Pueden generar poca apropiación o rechazo de las innovaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es necesario realizar jornadas de motivación y sensibilización de experiencias exitosas. Se debe emplear un lenguaje sencillo en las cartillas y metodologías aprender – haciendo para que la comunidad asimile con facilidad las bondades de las innovaciones</li> </ul>

**Alternativa:** Promover el acceso y la apropiación de las tecnologías de la Información las zonas rurales y urbanas de Ibagué

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Personas capacitadas en tecnología de la información y comunicaciones

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** Numero de personas capacitadas

**Descripción Valor Unitario:** (Numero de personas capacitadas / Numero de personas programadas)\*100

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$100,00	\$100,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$100,00	\$100,00

**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	\$80,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$177.415.594,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-177.415.514,8
1	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$697.499.080,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-697.499.080,0
2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$762.468.570,3	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-762.468.570,3
3	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$971.690.410,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-971.690.410,8

## 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> Promover el acceso y la apropiación de las tecnologías de la Información las zonas rurales y urbanas de Ibagué					
\$-2.209.400.751,66	No aplica	\$0,00	\$122.744,49	\$2.209.400.831,66	\$-681.972.774,04

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de acceso zonas digitales	\$1.283,57
Servicio de educación informal en tecnologías de la información y las comunicaciones. (Producto principal del proyecto)	\$66.410,23

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

#### 1. Mayor acceso a zonas Digitales

#### 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:** 790.000,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** Plan de desarrollo e informes

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	129218,0000	1	203058,0000
2	221518,0000	3	236206,0000
<b>Total:</b>			790000,0000

### Indicador

**1.1.2** Usuarios conectados por zona digital instalada

**Medido a través de:** Número

**Meta total:** 790.000,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** No

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** Plan de desarrollo e informes

### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	129218,0000	1	203058,0000
2	221518,0000	3	236206,0000
<b>Total:</b>			790000,0000

## 02 - Objetivo 2

2. Ampliar la difusión y apropiación para el uso efectivo de las TIC

### Producto

2.1. Servicio de educación informal en tecnologías de la información y las comunicaciones. (Producto principal del proyecto)

### Indicador

2.1.1 Personas capacitadas en tecnologías de la información y las comunicaciones

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

**Meta total:** 18.000,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** Plan de desarrollo e informes

### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	3000,0000	1	5000,0000
2	5000,0000	3	5000,0000

## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto

#### Indicador

Actividades De Capacitacion

**Medido a través de:** Porcentaje

**Código:** 1000G312

**Fórmula:**  $Ac = Ace * 100 / Acp$

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** Formatos de asistencia

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	129218	1	203058
2	221518	3	236206
		<b>Total:</b>	<b>790000</b>

#### Indicador

Personas que asisten talleres y capacitaciones sobre oferta institucional.

**Medido a través de:** Número

**Código:** 1000G720

**Fórmula:** Personas que asisten talleres y capacitaciones sobre oferta institucional

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** Formatos de asistencia

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	3000	1	5000
2	5000	3	5000
		<b>Total:</b>	<b>18000</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	Periodo	Valor
Operación	IBAGUÉ	Municipios	Propios	0	\$200.436.160,00
				1	\$831.490.628,00
				2	\$906.053.291,00
				3	\$1.168.119.691,00
	Total	\$3.106.099.770,00			
	Total Operación				\$3.106.099.770,00
<b>Total</b>					<b>\$3.106.099.770,00</b>

## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Objetivo General</b>	Alto acceso y apropiación en el uso de las tecnologías de la información y comunicación en la comunidad	<b>Número de personas con acceso y apropiación digital</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de desarrollo e informes	<b>Retraso en instalaciones, daños de la infraestructura y cambios en la programación del proyecto</b>
<b>Componentes (Productos)</b>	1.1 Servicio de acceso zonas digitales	<b>Zonas digitales instaladas</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de desarrollo e informes	
	2.1 Servicio de educación informal en tecnologías de la información y las comunicaciones. (Producto principal del proyecto)	<b>Personas capacitadas en tecnologías de la información y las comunicaciones</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de desarrollo e informes	<b>Puede ocasionar retrasos y resistencia en la ejecución del proyecto.</b>
<b>Actividades</b>	1.1.1 - Asegurar la prestación del servicio de las zonas Digitales 1.1.2 - Realizar eventos de promoción y capacitación de la oferta TIC en zonas Digitales(*) 1.1.3 - Adecuar y mejorar los proyectos de energías limpias y sostenibles 1.1.4 - Realizar trámites administrativos necesarios para el funcionamiento de las zonas digitales	<b>Nombre: Personas que asisten talleres y capacitaciones sobre oferta institucional.</b>  <b>Unidad de Medida: Número</b>  <b>Meta: 18000.0000</b>	<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>Encarecimiento de la tecnología, insumos, servicios tecnológicos que se va a adquirir o realizar durante el proyecto, afectando el presupuesto</b>
	2.1.1 - Promocionar y difundir la oferta de servicios TIC 2.1.2 - Implementar programas de formación y capacitación en tecnologías de la información y comunicación (TIC) tanto en modalidad virtual como presencial, dirigidos a la comunidad de Ibagué 2.1.3 - Realizar ejercicios de apropiación en TIC e innovación para la comunidad Ibaguereña(*) 2.1.4 - Adquirir y/o mantener Software, Hardware y Licenciamiento para la operación de los CED 2.1.5 - Realizar trámites administrativos necesarios para el uso y apropiación de la oferta TIC	<b>Nombre: Actividades De Capacitacion</b>  <b>Unidad de Medida: Porcentaje</b>  <b>Meta: 790000.0000</b>	<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>Pueden generar poca apropiación o rechazo de las innovaciones</b>

(\*) Actividades con ruta crítica