



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento , uso y apropiación de las TIC para el desarrollo rural y urbano en el municipio de Ibagué

Código BPIN

2020730010037

Sector

Tecnologías de la información y las comunicaciones

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 06/07/2020 09:53:19

Identificador: 283034

Formulador: antonio garcia ramos



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

Línea

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 Desarrollo Departamental o Sectorial

EL TOLIMA NOS UNE 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Acceso y uso de las TIC en la población y transformación digital del Departamento Programa del Plan

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC. Y Transformación Digital del Tolima

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

IBAGUÉ VIBRA 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Ibagué económica y productiva.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Facilitar el acceso y uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones en todo el territorio nacional.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos



Identificación y descripción del problema

Problema central

Bajos niveles de uso y apropiación de las TIC en el municipio de Ibagué.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La brecha digital es la diferencia entre quienes pueden acceder y usar internet y quienes no. Marca una notoria desigualdad relacionada no solo con acceso a dispositivos tecnológicos y a la cobertura en términos de red de telecomunicaciones, sino también con el conocimiento y la apropiación de internet. Es una condición que involucra a todos los actores de la sociedad, pero impacta de forma significativa a personas con menores ingresos, en condición de discapacidad o que vivan en zonas rurales.

De acuerdo con el Boletín trimestral del sector TIC - Cifras cuarto trimestre de 2019, Ibagué reporta 20% en el índice de penetración de internet, la ciudad requiere de manera urgente de la adopción de planes y programas que faciliten la adopción de tecnología que brinde oportunidades de desarrollo en ámbitos como el académico, cultural, económico y social. (MINTIC, 2019)

La entidad territorial tiene necesidad de incrementar los niveles de uso y apropiación en tecnologías de la información y comunicación en la comunidad con menores ingresos (estratos 1 y 2) que corresponde en Ibagué a más del 88% de los hogares, incrementar las zonas de acceso libre, así como mejorar la operación de los centros de acceso comunitario y ofrecer capacitación en el uso de las TIC a la ciudadanía en particular la población con discapacidad y la zona rural.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

- El porcentaje de penetración a internet en la ciudad de Ibagué es de tan solo el 20%.
- Hogares en estrato 1 y 2 no tienen tarifas asequibles para el servicio de internet.
- Inadecuada operación de los Centros de acceso comunitarios para el desarrollo de competencias en TI.
- Baja formación en el uso de herramientas básicas de TI.
- Baja apropiación de herramientas en TIC en el sector rural.
- Insuficiente oferta de servicios de TI para personas con discapacidad.



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Insuficiente infraestructura para zonas WIFI de acceso público	1.1 Insuficientes zonas comunitarias de acceso a internet
2. Inadecuada operación de los centros de acceso comunitario para el uso de las TIC	2.1 Inadecuado modelo de atención al ciudadano
3. Baja cobertura del servicio de internet en los hogares de estratos 1 y 2	3.1 Bajo nivel de penetración de internet
4. Baja promoción y apropiación para el uso efectivo de las TIC	4.1 Limitada cobertura de programas sociales que promuevan la alfabetización digital.
	4.3 Ausencia de servicios de formación en TIC para el sector rural
	4.2 Baja promoción de programas de formación en personas con discapacidad

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Limitado acceso a contenidos y servicios de TI	1.1 Rezago en el conocimiento de la población sobre las TIC
2. Baja competitividad de la fuerza laboral	2.1 Estancamiento económico de la población



Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: Ibagué - Tolima Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Cumplimiento de las metas propuestas en el Plan de Desarrollo Municipal "IBAGUÉ VIBRA 2020-2023".	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.
Actor: Otro Entidad: Ciudadanos Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Contar con la oferta institucional necesaria para capacitarse, acceder y apropiar el uso de las TIC.	Atender las recomendaciones y orientaciones para garantizar el uso adecuado de las tecnologías de la información.
Actor: Otro Entidad: Universidades Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Apoyo en la realización de pruebas, estudios y capacitaciones.	Capacidad técnica en la realización de estudios y eventos de capacitación.

02 - Análisis de los participantes

Cada uno de los participantes juega un rol muy importante para el proyecto, 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

541.101

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

541.101

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Resguardo:		



5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Bajos niveles de uso y apropiación de las TIC en el municipio de Ibagué.

Objetivo general – Propósito

Aumentar los niveles de uso y apropiación de las TIC en el municipio de Ibagué

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Número de puntos de internet WIFI	Medido a través de: Número Meta: 200 Tipo de fuente: Inspección	Número de puntos de internet WIFI operando
Porcentaje de conexiones a internet promovidas.	Medido a través de: Porcentaje Meta: 21 Tipo de fuente: Informe	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Centros de Acceso Comunitario en zonas urbanas y/o rurales y/o apartadas funcionando	Medido a través de: Número Meta: 9 Tipo de fuente: Inspección	Centros de Acceso Comunitario en zonas urbanas y/o rurales y/o apartadas funcionando
Personas de la comunidad capacitadas en uso básico de tecnologías de la información y las comunicaciones.	Medido a través de: Número Meta: 6.600 Tipo de fuente: Estadísticas	Registro de capacitaciones en uso básico de tecnologías de la información y las comunicaciones.
Cursos de Formación virtual y presencial para personas con discapacidad creados.	Medido a través de: Número Meta: 144 Tipo de fuente: Informe	Cursos de Formación virtual y presencial para personas con discapacidad creados.
Ejercicios de apropiación en TIC e innovación en zona rural.	Medido a través de: Número Meta: 48 Tipo de fuente: Informe	Ejercicios de apropiación en TIC e innovación en zona rural realizados



02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Insuficiente infraestructura para zonas WIFI de acceso público	Aumentar la infraestructura para zonas WIFI de acceso público
Causa indirecta 1.1 Insuficientes zonas comunitarias de acceso a internet	Aumentar las zonas comunitarias de acceso a internet
Causa directa 2 Inadecuada operación de los centros de acceso comunitario para el uso de las TIC	Fortalecer la operación de los centros de acceso comunitario para el uso de las TIC
Causa indirecta 2.1 Inadecuado modelo de atención al ciudadano	Fortalecer el modelo de atención al ciudadano.
Causa directa 3 Baja cobertura del servicio de internet en los hogares de estratos 1 y 2	Conectar los hogares en estrato 1 y 2 a los servicios de internet
Causa indirecta 3.1 Bajo nivel de penetración de internet	Aumentar el nivel de penetración de internet
Causa directa 4 Baja promoción y apropiación para el uso efectivo de las TIC	Ampliar la cobertura de programas sociales que promuevan la alfabetización digital
Causa indirecta 3.1 Limitada cobertura de programas sociales que promuevan la alfabetización digital.	Aumentar la oferta de programas para la promoción y apropiación en el uso efectivo de las TIC
Causa indirecta 4.2 Baja promoción de programas de formación en personas con discapacidad	Aumentar el número de programas de formación en personas con discapacidad.
Causa indirecta 4.3 Ausencia de servicios de formación en TIC para el sector rural	Crear programas de formación en TIC para el sector rural.



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
FORTALECIMIENTO, USO Y APROPIACIÓN DE LAS TIC PARA EL DESARROLLO RURAL Y URBANO EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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



Alternativa 1. FORTALECIMIENTO, USO Y APROPIACIÓN DE LAS TIC PARA EL DESARROLLO RURAL Y URBANO EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Puntos de internet WIFI

Medido a través de

Número

Descripción

Zonas de acceso WIFI

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	50,00	-50,00
2021	50,00	100,00	-50,00
2022	100,00	150,00	-50,00
2023	150,00	150,00	0,00
2024	150,00	150,00	0,00

Bien o servicio

Centros de Acceso Comunitario en zonas urbanas y/o rurales y/o apartadas funcionando

Medido a través de

Número

Descripción

Puntos vive digitales y Vivelab

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	9,00	-9,00
2021	9,00	9,00	0,00
2022	9,00	9,00	0,00
2023	9,00	9,00	0,00
2024	9,00	9,00	0,00



Bien o servicio

Aumentar porcentaje de conexiones a internet promovidas.

Medido a través de

Porcentaje

Descripción

Subsidios en el pago de las factura de internet a estrato 1 y 2

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	0,50	-0,50
2022	0,50	1,00	-0,50
2023	1,00	1,00	0,00
2024	1,00	1,00	0,00



Bien o servicio

Personas de la comunidad capacitadas en uso básico de tecnologías de la información y las comunicaciones.

Medido a través de

Número

Descripción

Programa de capacitación

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	825,00	-825,00
2021	0,00	1.925,00	-1.925,00
2022	0,00	1.925,00	-1.925,00
2023	0,00	1.925,00	-1.925,00



Bien o servicio

Cursos de Formación virtual y presencial para personas con discapacidad creados.

Medido a través de

Número

Descripción

Número de cursos creados para personas con discapacidad.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	25,00	-25,00
2021	0,00	25,00	-25,00
2022	0,00	25,00	-25,00
2023	0,00	25,00	-25,00



Bien o servicio

Ejercicios de apropiación en TIC e innovación en zona rural.

Medido a través de

Número

Descripción

Ejercicios de apropiación en TIC

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	12,00	-12,00
2021	0,00	12,00	-12,00
2022	0,00	12,00	-12,00
2023	0,00	12,00	-12,00

Alternativa: FORTALECIMIENTO, USO Y APROPIACIÓN DE LAS TIC PARA EL DESARROLLO RURAL Y URBANO EN EL MUNICIPIO DE IBAGUI

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Esta alternativa permite el acceso de 200 zonas WIFI de acceso libre, dotación y operación de los 9 centros de acceso comunitario, a través del subsidio para estratos 1 y 2 se busca aumentar a 21% el índice de penetración a internet en Ibagué, capacitar 6600 Personas de la comunidad en uso básico de tecnologías de la información y las comunicaciones, ofertar 100 cursos de formación virtual y presencial para personas con discapacidad y realizar 48 ejercicios de apropiación en TIC e innovación en zona rural.

Alternativa: FORTALECIMIENTO, USO Y APROPIACIÓN DE LAS TIC PARA EL DESARROLLO RURAL Y URBANO EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	

02 - Factores analizados

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

Alternativa: FORTALECIMIENTO, USO Y APROPIACIÓN DE LAS TIC PARA EL DESARROLLO RURAL Y URBANO EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 24.160.409.543,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 15.086.202.832

Aumentar la infraestructura para zonas WIFI de acceso público

Producto	Actividad
1.1 Servicio de acceso zonas digitales Medido a través de: Número de zonas digitales Cantidad: 200,0000 Costo: \$ 15.086.202.832	1.1.1 Mantener la operación de las zonas de acceso comunitario. Costo: \$ 1.457.758.592 Etapas: Operación Ruta crítica: Si
	1.1.2 Prestar el servicio de conectividad en las zonas WIFI Costo: \$ 12.722.271.263 Etapas: Operación Ruta crítica: Si
	1.1.3 Realizar eventos de promoción de la oferta TIC en zonas WIFI Costo: \$ 576.992.958 Etapas: Operación Ruta crítica: No
	1.1.4 Realizar interventoría técnica Costo: \$ 329.180.019 Etapas: Operación Ruta crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 5.936.715.665

Fortalecer la operación de los centros de acceso comunitario para el uso de las TIC



Producto	Actividad
<p>2.1 Servicio de acceso y promoción a las tecnologías de la información y las comunicaciones</p> <p>Medido a través de: Número de espacios</p> <p>Cantidad: 9,0000</p> <p>Costo: \$ 5.936.715.665</p>	<p>2.1.1 Adecuar la infraestructura física de los centros de acceso comunitario.</p> <p>Costo: \$ 250.000.000</p> <p>Etapas: Preinversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>2.1.2 Adquirir equipos y software</p> <p>Costo: \$ 700.000.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>2.1.3 Mantener la operación de los centros de acceso comunitario.</p> <p>Costo: \$ 3.684.489.479</p> <p>Etapas: Operación</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>2.1.4 Realizar eventos de promoción de la oferta TIC</p> <p>Costo: \$ 576.992.958</p> <p>Etapas: Operación</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>2.1.5 Prestar los servicios domiciliarios y de conectividad en los centros de acceso comunitario.</p> <p>Costo: \$ 396.053.209</p> <p>Etapas: Operación</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>2.1.6 Realizar la interventoría técnica</p> <p>Costo: \$ 329.180.019</p> <p>Etapas: Operación</p> <p>Ruta crítica: Si</p>

3 - Objetivo específico 3 Costo: \$ 1.425.115.367

Conectar los hogares en estrato 1 y 2 a los servicios de internet



Producto	Actividad
3.1 Servicio de conexiones a redes de acceso Medido a través de: Número de conexiones a internet Cantidad: 2.000,0000 Costo: \$ 1.425.115.367	3.1.1 Prestar el servicio de conectividad en los hogares Costo: \$ 997.136.488 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	3.1.2 Promocionar y difundir la oferta de servicios. Costo: \$ 98.798.860 Etapas: Operación Ruta crítica: Si
	3.1.3 Realizar interventoría técnica Costo: \$ 329.180.019 Etapas: Operación Ruta crítica: Si

4 - Objetivo específico 4 Costo: \$ 1.712.375.679

Ampliar la cobertura de programas sociales que promuevan la alfabetización digital

Producto	Actividad
4.1 Servicio de educación informal en uso básico de tecnologías de la información y las comunicaciones Medido a través de: Número de personas Cantidad: 6.600,0000 Costo: \$ 689.336.783	4.1.1 Realizar capacitaciones en el uso básico de tecnologías de la información y las comunicaciones. Costo: \$ 437.221.448 Etapas: Operación Ruta crítica: Si
	4.1.2 Promocionar y difundir la oferta de servicios. Costo: \$ 252.115.335 Etapas: Operación Ruta crítica: No



Producto	Actividad
<p>4.2 Servicio de divulgación de la regulación en materia de Tecnologías de la Información y las comunicaciones, y en materia postal</p> <p>Medido a través de: Número de eventos</p> <p>Cantidad: 48,0000</p> <p>Costo: \$ 511.519.448</p>	<p>4.2.1 Realizar cursos de Formación virtual y presencial para personas con discapacidad.</p> <p>Costo: \$ 437.221.448</p> <p>Etapas: Operación</p> <p>Ruta crítica: Si</p> <hr/> <p>4.2.2 Promocionar y difundir la oferta de servicios.</p> <p>Costo: \$ 74.298.000</p> <p>Etapas: Operación</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
<p>4.3 Servicio de difusión para promover el uso de internet</p> <p>Medido a través de: Número de personas</p> <p>Cantidad: 144,0000</p> <p>Costo: \$ 511.519.448</p>	<p>4.3.1 Realizar ejercicios de apropiación en TIC e innovación en zona rural.</p> <p>Costo: \$ 437.221.448</p> <p>Etapas: Operación</p> <p>Ruta crítica: Si</p> <hr/> <p>4.3.2 Promocionar y difundir la oferta de servicios.</p> <p>Costo: \$ 74.298.000</p> <p>Etapas: Operación</p> <p>Ruta crítica: No</p>



Alternativa: FORTALECIMIENTO, USO Y APROPIACIÓN DE LAS TIC PARA EL DESARROLLO RURAL Y URBANO EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Actividad 1.1.1 Mantener la operación de las zonas de acceso comunitario.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$101.800.000,00
1	\$305.400.000,00
2	\$326.778.000,00
3	\$349.652.460,00
4	\$374.128.132,00
Total	\$1.457.758.592,00

Periodo	Total
0	\$101.800.000,00
1	\$305.400.000,00
2	\$326.778.000,00
3	\$349.652.460,00
4	\$374.128.132,00
Total	



Actividad 1.1.2 Prestar el servicio de conectividad en las zonas WIFI

Periodo	Servicios domiciliarios
0	\$825.000.000,00
1	\$2.679.600.000,00
2	\$2.867.172.000,00
3	\$3.067.874.040,00
4	\$3.282.625.223,00
Total	\$12.722.271.263,00

Periodo	Total
0	\$825.000.000,00
1	\$2.679.600.000,00
2	\$2.867.172.000,00
3	\$3.067.874.040,00
4	\$3.282.625.223,00
Total	



Actividad 1.1.3 Realizar eventos de promoción de la oferta TIC en zonas WIFI

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$34.000.000,00	\$10.000.000,00
1	\$100.045.000,00	\$20.000.000,00
2	\$107.048.150,00	\$21.400.000,00
3	\$114.541.521,00	\$22.898.000,00
4	\$122.559.427,00	\$24.500.860,00
Total	\$478.194.098,00	\$98.798.860,00

Periodo	Total
0	\$44.000.000,00
1	\$120.045.000,00
2	\$128.448.150,00
3	\$137.439.521,00
4	\$147.060.287,00
Total	



Actividad 1.1.4 Realizar interventoría técnica

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$19.050.000,00
1	\$69.850.000,00
2	\$74.739.500,00
3	\$79.971.265,00
4	\$85.569.254,00
Total	\$329.180.019,00

Periodo	Total
0	\$19.050.000,00
1	\$69.850.000,00
2	\$74.739.500,00
3	\$79.971.265,00
4	\$85.569.254,00
Total	

Actividad 2.1.1 Adecuar la infraestructura física de los centros de acceso comunitario.

Periodo	Edificios
0	\$200.000.000,00
1	\$20.000.000,00
2	\$20.000.000,00
3	\$10.000.000,00
Total	\$250.000.000,00

Periodo	Total
0	\$200.000.000,00
1	\$20.000.000,00
2	\$20.000.000,00
3	\$10.000.000,00
Total	



Actividad 2.1.2 Adquirir equipos y software

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$400.000.000,00
1	\$100.000.000,00
2	\$100.000.000,00
3	\$100.000.000,00
Total	\$700.000.000,00

Periodo	Total
0	\$400.000.000,00
1	\$100.000.000,00
2	\$100.000.000,00
3	\$100.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.3 Mantener la operación de los centros de acceso comunitario.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$278.920.000,00
1	\$767.030.000,00
2	\$820.722.100,00
3	\$878.172.647,00
4	\$939.644.732,00
Total	\$3.684.489.479,00

Periodo	Total
0	\$278.920.000,00
1	\$767.030.000,00
2	\$820.722.100,00
3	\$878.172.647,00
4	\$939.644.732,00
Total	



Actividad 2.1.4 Realizar eventos de promoción de la oferta TIC

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$34.000.000,00	\$10.000.000,00
1	\$100.045.000,00	\$20.000.000,00
2	\$107.048.150,00	\$21.400.000,00
3	\$114.541.521,00	\$22.898.000,00
4	\$122.559.427,00	\$24.500.860,00
Total	\$478.194.098,00	\$98.798.860,00

Periodo	Total
0	\$44.000.000,00
1	\$120.045.000,00
2	\$128.448.150,00
3	\$137.439.521,00
4	\$147.060.287,00
Total	



Actividad 2.1.5 Prestar los servicios domiciliarios y de conectividad en los centros de acceso comunitario.

Periodo	Servicios domiciliarios
0	\$54.000.000,00
1	\$77.040.000,00
2	\$82.432.800,00
3	\$88.203.096,00
4	\$94.377.313,00
Total	\$396.053.209,00

Periodo	Total
0	\$54.000.000,00
1	\$77.040.000,00
2	\$82.432.800,00
3	\$88.203.096,00
4	\$94.377.313,00
Total	



Actividad 2.1.6 Realizar la interventoría técnica

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$19.050.000,00
1	\$69.850.000,00
2	\$74.739.500,00
3	\$79.971.265,00
4	\$85.569.254,00
Total	\$329.180.019,00

Periodo	Total
0	\$19.050.000,00
1	\$69.850.000,00
2	\$74.739.500,00
3	\$79.971.265,00
4	\$85.569.254,00
Total	



Actividad 3.1.1 Prestar el servicio de conectividad en los hogares

Periodo	Servicios domiciliarios
0	\$8.729.964,00
1	\$140.115.922,00
2	\$196.162.291,00
3	\$316.897.693,00
4	\$335.230.618,00
Total	\$997.136.488,00

Periodo	Total
0	\$8.729.964,00
1	\$140.115.922,00
2	\$196.162.291,00
3	\$316.897.693,00
4	\$335.230.618,00
Total	



Actividad 3.1.2 Promocionar y difundir la oferta de servicios.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$10.000.000,00
1	\$20.000.000,00
2	\$21.400.000,00
3	\$22.898.000,00
4	\$24.500.860,00
Total	\$98.798.860,00

Periodo	Total
0	\$10.000.000,00
1	\$20.000.000,00
2	\$21.400.000,00
3	\$22.898.000,00
4	\$24.500.860,00
Total	



Actividad 3.1.3 Realizar interventoría técnica

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$19.050.000,00
1	\$69.850.000,00
2	\$74.739.500,00
3	\$79.971.265,00
4	\$85.569.254,00
Total	\$329.180.019,00

Periodo	Total
0	\$19.050.000,00
1	\$69.850.000,00
2	\$74.739.500,00
3	\$79.971.265,00
4	\$85.569.254,00
Total	

Actividad 4.1.1 Realizar capacitaciones en el uso básico de tecnologías de la información y las comunicaciones.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$41.800.000,00
1	\$122.996.500,00
2	\$131.606.255,00
3	\$140.818.693,00
Total	\$437.221.448,00

Periodo	Total
0	\$41.800.000,00
1	\$122.996.500,00
2	\$131.606.255,00
3	\$140.818.693,00
Total	



Actividad 4.1.2 Promocionar y difundir la oferta de servicios.

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$17.000.000,00	\$10.000.000,00
1	\$50.022.500,00	\$20.000.000,00
2	\$53.524.075,00	\$21.400.000,00
3	\$57.270.760,00	\$22.898.000,00
Total	\$177.817.335,00	\$74.298.000,00

Periodo	Total
0	\$27.000.000,00
1	\$70.022.500,00
2	\$74.924.075,00
3	\$80.168.760,00
Total	

Actividad 4.2.1 Realizar cursos de Formación virtual y presencial para personas con discapacidad.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$41.800.000,00
1	\$122.996.500,00
2	\$131.606.255,00
3	\$140.818.693,00
Total	\$437.221.448,00

Periodo	Total
0	\$41.800.000,00
1	\$122.996.500,00
2	\$131.606.255,00
3	\$140.818.693,00
Total	



Actividad 4.2.2 Promocionar y difundir la oferta de servicios.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$10.000.000,00
1	\$20.000.000,00
2	\$21.400.000,00
3	\$22.898.000,00
Total	\$74.298.000,00

Periodo	Total
0	\$10.000.000,00
1	\$20.000.000,00
2	\$21.400.000,00
3	\$22.898.000,00
Total	

Actividad 4.3.1 Realizar ejercicios de apropiación en TIC e innovación en zona rural.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$41.800.000,00
1	\$122.996.500,00
2	\$131.606.255,00
3	\$140.818.693,00
Total	\$437.221.448,00

Periodo	Total
0	\$41.800.000,00
1	\$122.996.500,00
2	\$131.606.255,00
3	\$140.818.693,00
Total	



Actividad 4.3.2 Promocionar y difundir la oferta de servicios.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$10.000.000,00
1	\$20.000.000,00
2	\$21.400.000,00
3	\$22.898.000,00
Total	\$74.298.000,00

Periodo	Total
0	\$10.000.000,00
1	\$20.000.000,00
2	\$21.400.000,00
3	\$22.898.000,00
Total	

Alternativa: FORTALECIMIENTO, USO Y APROPIACIÓN DE LAS TIC PARA EL DESARROLLO RURAL Y URBANO EN EL MUNICIPIO DE IBAGUI

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)	Financieros	Encarecimiento de la tecnología, insumos, servicios tecnológicos que se va a adquirir o realizar durante el proyecto, afectando el presupuesto.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Encarecimiento de la tecnología, insumos, servicios tecnológicos que se va a adquirir o realizar durante el proyecto, afectando el presupuesto.	Realizar adquisiciones bajo parámetros de economía de escala. Llegar a pre-acuerdos 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.
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	Barreras socio-culturales	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Pueden generar poca apropiación o rechazo de las innovaciones.	Es necesario realizar jornadas de motivación y sensibilización de experiencias exitosa. Se debe emplear un lenguaje sencillo en las cartillas y metodologías aprender – haciendo para que la comunidad asimilen con facilidad las bondades de las innovaciones.
3-Actividad	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Fenómenos climáticos como 'El niño' o 'La niña' muy prolongados que puedan afectar las adecuaciones en la infraestructura, así como la instalación de equipos.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Retrasos 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.

Alternativa: FORTALECIMIENTO, USO Y APROPIACIÓN DE LAS TIC PARA EL DESARROLLO RURAL Y URBANO EN EL MUNICIPIO DE IBAGUI

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Acceso libre WIFI

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Comunicaciones

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.76

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	150,00	\$8.000.000,00	\$1.200.000.000,00
1	200,00	\$25.680.000,00	\$5.136.000.000,00
2	200,00	\$27.477.600,00	\$5.495.520.000,00
3	200,00	\$29.401.032,00	\$5.880.206.400,00
4	200,00	\$31.459.104,00	\$6.291.820.800,00

Servicios centros de acceso comunitario

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Comunicaciones

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.76

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	9,00	\$93.333.333,00	\$839.999.997,00
1	9,00	\$280.000.000,00	\$2.520.000.000,00
2	9,00	\$336.000.000,00	\$3.024.000.000,00
3	9,00	\$403.200.000,00	\$3.628.800.000,00
4	9,00	\$483.840.000,00	\$4.354.560.000,00

Subsidios servicio de internet estrato 1 y 2

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Comunicaciones

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.76

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$8.729.954,00	\$8.729.954,00

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	1,00	\$140.115.922,00	\$140.115.922,00
2	1,00	\$196.162.291,00	\$196.162.291,00
3	1,00	\$316.897.693,00	\$316.897.693,00
4	1,00	\$335.230.618,00	\$335.230.618,00

Cursos Uso básico de TIC

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Comunicaciones

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.76

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	825,00	\$120.000,00	\$99.000.000,00
1	1.925,00	\$128.400,00	\$247.170.000,00
2	1.925,00	\$137.388,00	\$264.471.900,00
3	1.925,00	\$147.005,00	\$282.984.625,00

Capacitación personas con discapacidad

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Comunicaciones

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.76

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	500,00	\$350.000,00	\$175.000.000,00
1	500,00	\$374.500,00	\$187.250.000,00
2	500,00	\$400.715,00	\$200.357.500,00
3	500,00	\$428.765,00	\$214.382.500,00

Ejercicios de apropiación personas del sector rural

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Comunicaciones

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.76

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	300,00	\$500.000,00	\$150.000.000,00
1	300,00	\$535.000,00	\$160.500.000,00



Impreso el 12/07/2021 3:38:44 p.m.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2	300,00	\$572.450,00	\$171.735.000,00
3	300,00	\$612.522,00	\$183.756.600,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$2.472.729.951,00	\$2.472.729.951,00
1	\$8.391.035.922,00	\$8.391.035.922,00
2	\$9.352.246.691,00	\$9.352.246.691,00
3	\$10.507.027.818,00	\$10.507.027.818,00
4	\$10.981.611.418,00	\$10.981.611.418,00



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	\$1.879.274.762,8	\$0,0	\$160.000.000,0	\$320.833.047,1	\$1.988.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-589.958.284,3
1	\$6.377.187.300,7	\$0,0	\$16.000.000,0	\$282.970.405,3	\$6.049.342.800,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$28.874.095,4
2	\$7.107.707.485,2	\$0,0	\$16.000.000,0	\$365.358.567,8	\$6.472.796.796,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$253.552.121,4
3	\$7.985.341.141,7	\$0,0	\$8.000.000,0	\$542.839.608,7	\$6.925.892.572,9	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$508.608.960,1
4	\$8.346.024.677,7	\$0,0	\$0,0	\$492.789.008,5	\$6.838.595.271,9	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.014.640.397,3

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: FORTALECIMIENTO, USO Y APROPIACIÓN DE LAS TIC PARA EL DESARROLLO RURAL Y URBANO EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ					
\$1.155.886.396,14	40,71 %	\$1,04	\$55.028,45	\$29.775.951.876,83	\$238.158.601,44

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de acceso zonas digitales	\$85.957.938,78
Servicio de acceso y promoción a las tecnologías de la información y las comunicaciones	\$546.974.810,02
Servicio de conexiones a redes de acceso	\$743.425,32
Servicio de educación informal en uso básico de tecnologías de la información y las comunicaciones	\$87.507,36
Servicio de divulgación de la regulación en materia de Tecnologías de la Información y las comunicaciones, y en materia postal	\$8.862.139,01
Servicio de difusión para promover el uso de internet	\$2.954.046,34

03 - Decisión

Alternativa

FORTALECIMIENTO, USO Y APROPIACIÓN DE LAS TIC PARA EL DESARROLLO RURAL Y URBANO EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Aumentar la infraestructura para zonas WIFI de acceso público

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: 200,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
2	1,0000	3	1,0000
4	1,0000		

02 - Objetivo 2

2. Fortalecer la operación de los centros de acceso comunitario para el uso de las TIC

Producto

2.1. Servicio de acceso y promoción a las tecnologías de la información y las comunicaciones

Indicador

2.1.1 Espacios públicos para la promoción de las TIC habilitados

Medido a través de: Número de espacios

Meta total: 9,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
2	1,0000	3	1,0000
4	1,0000		

03 - Objetivo 3

3. Conectar los hogares en estrato 1 y 2 a los servicios de internet

Producto

3.1. Servicio de conexiones a redes de acceso

Indicador

3.1.1 Conexiones a internet fijo y / o móvil

Medido a través de: Número de conexiones a internet

Meta total: 2.000,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
2	1,0000	3	1,0000
4	1,0000		

04 - Objetivo 4

4. Ampliar la cobertura de programas sociales que promuevan la alfabetización digital

Producto

4.1. Servicio de educación informal en uso básico de tecnologías de la información y las comunicaciones

Indicador

4.1.1 Personas de la comunidad capacitadas en uso básico de tecnologías de la información y las comunicaciones.

Medido a través de: Número de personas

Meta total: 6.600,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
2	1,0000	3	1,0000
4	1,0000		

Producto

4.2. Servicio de divulgación de la regulación en materia de Tecnologías de la Información y las comunicaciones, y en materia postal

Indicador

4.2.1 Eventos para la promoción del despliegue de infraestructura

Medido a través de: Número de eventos

Meta total: 48,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
2	1,0000	3	1,0000
4	1,0000		

Producto

4.3. Servicio de difusión para promover el uso de internet

Indicador

4.3.1 Personas sensibilizadas en el uso y apropiación de las TIC

Medido a través de: Número de personas

Meta total: 144,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
2	1,0000	3	1,0000
4	1,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Porcentaje De Procesos Ejecutados

Medido a través de: Número

Código: 0400G055

Fórmula: Número De Procesos Ejecutados / Número De Procesos Programados

Tipo de Fuente: Evaluación

Fuente de Verificación: Información de evaluación y seguimiento del proyecto

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	1
2	1	3	1
4	1	Total:	5



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
Inversión	IBAGUÉ	Municipios	Propios	0	\$408.729.964,00
				1	\$240.115.922,00
				2	\$296.162.291,00
				3	\$416.897.693,00
				4	\$335.230.618,00
	Total	\$1.697.136.488,00			
	Total Inversión				\$1.697.136.488,00
Operación	IBAGUÉ	Municipios	Propios	0	\$1.587.270.000,00
				1	\$4.777.722.000,00
				2	\$5.112.162.540,00
				3	\$5.470.013.919,00
				4	\$5.266.104.596,00
	Total	\$22.213.273.055,00			
	Total Operación				\$22.213.273.055,00
Preinversión	IBAGUÉ	Municipios	Propios	0	\$200.000.000,00
				1	\$20.000.000,00
				2	\$20.000.000,00
				3	\$10.000.000,00
				4	\$0,00
	Total	\$250.000.000,00			
	Total Preinversión				\$250.000.000,00
Total					\$24.160.409.543,00



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Aumentar los niveles de uso y apropiación de las TIC en el municipio de Ibagué	Número de puntos de internet WIFI	Tipo de fuente: Inspección Fuente: Número de puntos de internet WIFI operando	Suficientes recursos para adquirir la tecnología, insumos y servicios.
		Porcentaje de conexiones a internet promovidas.	Tipo de fuente: Informe Fuente: Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Suficientes recursos para adquirir la tecnología, insumos y servicios.
		Centros de Acceso Comunitario en zonas urbanas y/o rurales y/o apartadas funcionando	Tipo de fuente: Inspección Fuente: Centros de Acceso Comunitario en zonas urbanas y/o rurales y/o apartadas funcionando	Suficientes recursos para adquirir la tecnología, insumos y servicios.
		Personas de la comunidad capacitadas en uso básico de tecnologías de la información y las comunicaciones.	Tipo de fuente: Estadísticas Fuente: Registro de capacitaciones en uso básico de tecnologías de la información y las comunicaciones.	Suficientes recursos para adquirir la tecnología, insumos y servicios.
		Cursos de Formación virtual y presencial para personas con discapacidad creados.	Tipo de fuente: Informe Fuente: Cursos de Formación virtual y presencial para personas con discapacidad creados.	Suficientes recursos para adquirir la tecnología, insumos y servicios.
		Ejercicios de apropiación en TIC e innovación en zona rural.	Tipo de fuente: Informe Fuente: Ejercicios de apropiación en TIC e innovación en zona rural realizados	Suficientes recursos para adquirir la tecnología, insumos y servicios.
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de acceso zonas digitales	Zonas digitales instaladas	Tipo de fuente: Inspección Fuente: Visitas zonas WIFI	
	2.1 Servicio de acceso y promoción a las tecnologías de la información y las comunicaciones	Espacios públicos para la promoción de las TIC habilitados	Tipo de fuente: Inspección Fuente: Visitas centros	
	3.1 Servicio de conexiones a redes de acceso	Conexiones a internet fijo y / o móvil	Tipo de fuente: Estadísticas Fuente: MINTIC	
	4.1 Servicio de educación informal en uso básico de tecnologías de la información y las comunicaciones	Personas de la comunidad capacitadas en uso básico de tecnologías de la información y las comunicaciones.	Tipo de fuente: Estadísticas Fuente: Registros de las personas asistentes	Profesional capacitado para asumir barreras socio-culturales
	4.2 Servicio de divulgación de la regulación en materia de Tecnologías de la Información y las comunicaciones, y en materia postal	Eventos para la promoción del despliegue de infraestructura	Tipo de fuente: Encuesta Fuente: Registros eventos	



Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Componentes (Productos)	4.3 Servicio de difusión para promover el uso de internet	Personas sensibilizadas en el uso y apropiación de las TIC	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Documento oficial con los registros	
Actividades	1.1.1 - Mantener la operación de las zonas de acceso comunitario.(*) 1.1.2 - Prestar el servicio de conectividad en las zonas WIFI(*) 1.1.3 - Realizar eventos de promoción de la oferta TIC en zonas WIFI 1.1.4 - Realizar interventoría técnica(*)	Nombre: Porcentaje De Procesos Ejecutados Unidad de Medida: Número Meta: 5.0000	Tipo de fuente: Fuente:	
	2.1.1 - Adecuar la infraestructura física de los centros de acceso comunitario.(*) 2.1.2 - Adquirir equipos y software 2.1.3 - Mantener la operación de los centros de acceso comunitario.(*) 2.1.4 - Realizar eventos de promoción de la oferta TIC 2.1.5 - Prestar los servicios domiciliarios y de conectividad en los centros de acceso comunitario.(*) 2.1.6 - Realizar la interventoría técnica(*)		Tipo de fuente: Fuente:	Programa de ejecución de proyecto ajustado a los cambios climáticos
	3.1.1 - Prestar el servicio de conectividad en los hogares(*) 3.1.2 - Promocionar y difundir la oferta de servicios.(*) 3.1.3 - Realizar interventoría técnica(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	4.1.1 - Realizar capacitaciones en el uso básico de tecnologías de la información y las comunicaciones.(*) 4.1.2 - Promocionar y difundir la oferta de servicios.		Tipo de fuente: Fuente:	
	4.2.1 - Realizar cursos de Formación virtual y presencial para personas con discapacidad.(*) 4.2.2 - Promocionar y difundir la oferta de servicios.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	4.3.1 - Realizar ejercicios de apropiación en TIC e innovación en zona rural.(*) 4.3.2 - Promocionar y difundir la oferta de servicios.		Tipo de fuente: Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica