

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento de la ciencia, tecnología, innovación y TIC para una ciudad inteligente e innovadora Ibagué

Código BPIN

2017730010032

Sector

Tecnologías de la información y las comunicaciones

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 07/03/2017 16:53:18

Identificador: 8074

Formulador: antonio garcia ramos

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2014-2018) Todos por un nuevo país

Estrategia Transversal

1052 - Competitividad e infraestructura estratégicas

Objetivo

10526 - Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad.

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

Soluciones que transforman

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Tolima territorio productivo

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Ciencia, tecnología e innovación para la competitividad

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Por ibague con todo el corazón

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Dimensión Económico "Ibagué productiva, competitiva e innovadora

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Ibagué una ciudad inteligente e innovadora con el fortalecimiento de la ciencia, tecnología, innovación y TIC

Identificación y descripción del problema

Problema central

Bajos niveles de incorporación de la ciencia, tecnología, innovación y TIC en los procesos de ciudad para hacer a Ibagué inteligente e innovadora

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El Municipio de Ibagué ha logrado introducir herramientas y espacios de acceso a la tecnología (PVD, PVD PLUS, aulas musicales digitales, laboratorios de robótica, sala sordo-ciegos, kioskos vive digital, kioskos turísticos interactivos, zonas WIFI en espacios públicos), los cuales se convierte en una oportunidad para los ciudadanos de escasos recursos que no tienen la posibilidad de adquirir internet por suscripción, comunidad educativa y personas en situación de discapacidad auditiva y visual.

Las instituciones educativas fueron dotadas de computadores con el programa del Ministerio de las TIC “Computadores para Educar”, logrando disminuir la cantidad de alumnos por computador de 20 a 9.

Así mismo el 50% de las Instituciones Educativas Oficiales fueron beneficiadas con la ampliación de la conectividad, así como también se brindó capacitación a docentes, buscando la apropiación de la tecnología en el modelo pedagógico para el desarrollo de competencias tecnológicas en los estudiantes.

El sector turístico cuenta con una plataforma tecnológica que permite posicionar los diferentes servicios turísticos y hoteleros que presta la ciudad, en pro del mejoramiento del nivel de la competitividad y desarrollo de los sectores turístico, cultural y comercial de la ciudad.

El avance de la implementación de la estrategia GEL al año 2014 fue del 65%, sin logros en el componente de datos abiertos, deficiente implementación del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información, deficiente automatización de trámites, deficientes herramientas tecnológicas en el portal Web de la Alcaldía para población en situación de discapacidad.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

niveles de innovación en la ciudad de Ibagué

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
<p>1. Pocas e ineficientes capacitaciones en materia de CTI y TIC en servicio a la ciudadanía</p>	

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
<p>1. Procesos operacionales de la administración pública sin innovación</p>	

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: Ibagué - Tolima</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Principal responsable de brindar las políticas públicas en materia de TIC y CTI para Ibagué.</p>	
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Ciudadanía en general</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Beneficiaria</p>	
<p>Actor: Departamental</p> <p>Entidad:</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Aliado estrategico para lograr inversión de calidad en el sector de la ciencia, tecnología, innovaci</p>	
<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Ministerio De Tecnologías De La Información Y Las Comunicaciones - Gestión General</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: El Mintic es el principal actor a nivel nacional, rector de los lineamientos de Gobierno En Linea y c</p>	
<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Departamento Administrativo De La Ciencia, Tecnología E Innovación - Gestión General</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Entidad nacional que brinda los lineamientos en el sector de Ciencia, tecnología e iinovación y gene</p>	
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Sector privado</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: El sector privado se convertirá en un actor importante en el comité Universidad - Empresa - Estado p</p>	

<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Academia</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: la academia por medio de las universidades de la región se convertirá en un actor importante en el c</p>	
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: organizaciones sociales, gremios, entre otros</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: se benefician viendose incrementada su competitividad frente a otros actores del orden nacional.</p>	

02 - Análisis de los participantes

Existen diferentes tipos de coordinación entre los participantes dle proyecto, para obtener cofinanciamiento por medio de las convocatorias abiertas a nivel nacional, asociaciones entre entidades de nivel departamental y municipal asi como la articulación de los comites de academia - empresa - estado.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

558.805

Fuente de la información

DANE, proyección de población para 2016

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Resguardo:	Ibagué es la capital del departamento del Tolima localizada a 1285 metros sobre el nivel del mar con una temperatura media de 21°C. su área municipal cubre 1498 Km ² los cuales se distribuyen en una zona montañosa que se extiende por la cordillera central y una amplia zona plana conocida como la meseta de Ibagué. Limitada al norte con Anzoategui y Alvarado, al oriente con Piedras y Coello, al sur con San Luis y Rovira, al occidente con Cajamarca y los departamentos de Quindío y Risaralda.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

558.805

Fuente de la información

DANE, proyección de población para 2016

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Resguardo:	Ciudad de Ibagué. capital del departamento del Tolima, capital musical de Colombia.	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Femenino	287.445	DANE
	Masculino	271.360	DANE
Población Vulnerable	Discapacitados	0	
	Desplazados	0	
Etaría (Edad)	Mayor de 60 años	0	
	20 a 59 años	0	
	15 a 19 años	0	
	0 a 14 años	0	
Grupos étnicos	Pueblo Rom	0	
	Población Afrocolombiana	0	
	Población Indígena	0	

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Bajos niveles de incorporación de la ciencia, tecnología, innovación y TIC en los procesos de ciudad para hacer a Ibagué inteligente e innovadora

Objetivo general – Propósito

Fortalecer la incorporación de la ciencia, tecnología, innovación y TIC en los procesos de ciudad para hacer de Ibagué una ciudad inteligente e innovadora

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
índice de innovación de la ciudad de Ibagué	Medido a través de: Unidad Meta: 4 Tipo de fuente:	
Porcentaje de alfabetización digital	Medido a través de: Porcentaje Meta: 7 Tipo de fuente:	

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Tasa de penetración de internet y conectividad	<p>Medido a través de: Porcentaje</p> <p>Meta: 37</p> <p>Tipo de fuente:</p>	
Número de ciudadanos participes en actividades de innovación	<p>Medido a través de: Unidad</p> <p>Meta: 4.000</p> <p>Tipo de fuente:</p>	
Índice de Gobierno en Línea	<p>Medido a través de: Porcentaje</p> <p>Meta: 80</p> <p>Tipo de fuente:</p>	
Número de proyectos de innovación apoyados y fortalecidos	<p>Medido a través de: Unidad</p> <p>Meta: 30</p> <p>Tipo de fuente:</p>	

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p>Causa directa 1</p> <p>Pocas e ineficientes capacitaciones en materia de CTI y TIC en servicio a la ciudadanía</p>	Incrementar las capacitación en CTel y TIC en Ibagué
<p>Causa directa 2</p> <p>Pocos centros de acceso público a internet.</p>	incrementar y mantener los centros de acceso público a internet
<p>Causa directa 3</p> <p>Pocas capacitaciones de alto nivel en formulación de proyectos CTI y TIC.</p>	brindar capacitaciones de alto nivel en formulación de proyectos CTel y TIC
<p>Causa directa 4</p> <p>Pocas medidas desde la administración pública para la adopción de políticas públicas y planes estrategicos de CTI y TIC</p>	adoptar políticas públicas y planes estrategicos de CTel y CTI
<p>Causa directa 5</p> <p>Poca planeación en la creación de sistemas de información en los distintos sectores sociales de Ibagué</p>	LLegar al 100% en el indice de Gobierno En Linea en todos sus componentes
<p>Causa directa 6</p> <p>Inexistencia de estrategias de innovación en los procesos públicos</p>	Crear estrategias de innovación en los procesos públicos
<p>Causa directa 7</p> <p>Pocos recursos para implementación de proyectos de innovación y TIC</p>	Aumentar los recursos para implementación de proyectos de innovación y TIC
<p>Causa directa 8</p> <p>La alcaldía de Ibagué no ha integrado la innovación, la ciencia y la tecnología en la solución de los problemas de ciudad</p>	integrar la innovación, ciencia y tecnología para la solución de los problemas de ciudad
<p>Causa directa 9</p> <p>La alcaldía de Ibagué no ha brindado suficientes eventos para que la ciudadanía conozcar, interactue y apropie la CTI y las TIC</p>	Desarrollar actividades de fomento para la apropiación de la CTel y TIC por parte de la comunidad
<p>Causa directa 10</p> <p>Bajos niveles de participación de la ciudadanía frente a las iniciativas de desarrollo del municipio</p>	aumentar la participación de la ciudadanía frente a las iniciativas de desarrollo del municipio

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
FORTALECIMIENTO DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA, INNOVACIÓN Y TIC PARA UNA IBAGUE INTELIGENTE E INNOVADORA	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. FORTALECIMIENTO DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA, INNOVACIÓN Y TIC PARA UNA IBAGUE INTELIGENTE E INNOVADORA

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

estrategias de innovación de los procesos públicos (catalizadores) implementada

Medido a través de

Número

Descripción

Implementar una estrategia de Innovación de los procesos públicos (Catalizadores).

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2013	0,00	1,00	-1,00
2014	0,00	1,00	-1,00
2015	0,00	1,00	-1,00
2016	1,00	1,00	0,00
2017	1,00	1,00	0,00
2018	1,00	1,00	0,00
2019	1,00	1,00	0,00
2020	1,00	1,00	0,00

Bien o servicio

Planes estratégicos tecnología e información y arquitectura empresarial

Medido a través de

Número

Descripción

Adoptar un plan estratégico de Tecnología e información y Arquitectura Empresarial

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2013	0,00	1,00	-1,00
2014	0,00	1,00	-1,00
2015	0,00	1,00	-1,00
2016	1,00	1,00	0,00
2017	1,00	1,00	0,00
2018	1,00	1,00	0,00
2019	1,00	1,00	0,00
2020	1,00	1,00	0,00

Bien o servicio

Fondos de ciencia, tecnología e innovación creados y mantenidos

Medido a través de

Número

Descripción

Crear y mantener 1 Fondo de ciencia, tecnología e innovación

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2013	0,00	1,00	-1,00
2014	0,00	1,00	-1,00
2015	0,00	1,00	-1,00
2016	1,00	1,00	0,00
2017	1,00	1,00	0,00
2018	1,00	1,00	0,00
2019	1,00	1,00	0,00
2020	1,00	1,00	0,00

Bien o servicio

Soluciones innovadoras de base científica y tecnológica fortalecidas y acompañadas

Medido a través de

Número

Descripción

Fortalecer y/o acompañar el desarrollo de 6 soluciones innovadoras de base científica y tecnológica.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2013	0,00	6,00	-6,00
2014	0,00	6,00	-6,00
2015	0,00	6,00	-6,00
2016	1,00	6,00	-5,00
2017	3,00	6,00	-3,00
2018	5,00	6,00	-1,00
2019	6,00	6,00	0,00
2020	6,00	6,00	0,00

Bien o servicio

soluciones tecnológicas auto sostenibles desarrolladas

Medido a través de

Número

Descripción

Desarrollar 3 soluciones tecnológicas autosostenibles

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2013	0,00	3,00	-3,00
2014	0,00	3,00	-3,00
2015	0,00	3,00	-3,00
2016	1,00	3,00	-2,00
2017	1,00	3,00	-2,00
2018	2,00	3,00	-1,00
2019	3,00	3,00	0,00
2020	3,00	3,00	0,00

Bien o servicio

programas de fortalecimiento para proyectos de emprendimiento en Ciencia, tecnología, Innovación y TIC implementados

Medido a través de

Número

Descripción

Implementar y/o acompañar un programa de fortalecimiento para proyectos de emprendimiento en Ciencia, tecnología, Innovación y TIC

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2013	0,00	1,00	-1,00
2014	0,00	1,00	-1,00
2015	0,00	1,00	-1,00
2016	1,00	1,00	0,00
2017	1,00	1,00	0,00
2018	1,00	1,00	0,00
2019	1,00	1,00	0,00
2020	1,00	1,00	0,00

Bien o servicio

eventos y/o campañas de promoción TIC realizadas

Medido a través de

Número

Descripción

realizar 10 ferias y/o eventos para la apropiación de la ciencia, tecnología e innovación

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	2,00	12,00	-10,00
2017	6,00	12,00	-6,00
2018	9,00	12,00	-3,00
2019	12,00	12,00	0,00
2020	12,00	12,00	0,00

Bien o servicio

políticas de innovación social

Medido a través de

Número

Descripción

Apoyar la implementación de la política de Innovación Social.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2013	0,00	1,00	-1,00
2014	0,00	1,00	-1,00
2015	0,00	1,00	-1,00
2016	1,00	1,00	0,00
2017	1,00	1,00	0,00
2018	1,00	1,00	0,00
2019	1,00	1,00	0,00
2020	1,00	1,00	0,00

Bien o servicio

grupos de investigacion fortalecidos

Medido a través de

Número

Descripción

se capacitaran y apoyaran a los grupos de investigación de la ciudad de Ibagué

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2012	0,00	50,00	-50,00
2013	0,00	50,00	-50,00
2014	0,00	50,00	-50,00
2015	0,00	50,00	-50,00
2016	20,00	0,00	20,00
2017	30,00	50,00	-20,00
2018	40,00	50,00	-10,00
2019	40,00	50,00	-10,00
2020	50,00	50,00	0,00

Bien o servicio

Personas mayores de 15 años capacitadas en TIC

Medido a través de

Número

Descripción

se capacitará a la ciudadanía en general, funcionarios publicos, personas en situación de vulnerabilidad en temas de Ciencia, Tecnología, innovación y TIC

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2017	24.529,00	558.805,00	-534.276,00
2018	26.409,00	558.805,00	-532.396,00
2019	28.000,00	558.805,00	-530.805,00
2020	28.000,00	558.805,00	-530.805,00

Bien o servicio

Kioskos Vive Digital, Vivelabs en operación

Medido a través de

Número

Descripción

Aumentar y Mantener la operación de Puntos vive digital, Kioskos Vive Digital, Vive-Labs.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2013	2,00	23,00	-21,00
2014	15,00	23,00	-8,00
2015	20,00	23,00	-3,00
2016	22,00	23,00	-1,00
2017	23,00	23,00	0,00
2018	23,00	23,00	0,00
2019	23,00	23,00	0,00
2020	23,00	23,00	0,00

Bien o servicio

Puntos WIFI públicos gratuitos creados y mantenidos

Medido a través de

Número

Descripción

Crear y Mantener la conectividad en 50 puntos WIFI públicos gratuitos

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2013	28,00	50,00	-22,00
2014	30,00	50,00	-20,00
2015	30,00	50,00	-20,00
2016	35,00	50,00	-15,00
2017	35,00	50,00	-15,00
2018	45,00	50,00	-5,00
2019	50,00	50,00	0,00
2020	50,00	50,00	0,00

Bien o servicio

Centros PVD gestionados para la investigación y para la apropiación e las Ciencias, tecnologías e innovación

Medido a través de

Número

Descripción

Gestionar 5 centros para la invetigación y la apropiación de las Ciencias, tecnologías, innovación y TIC

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2013	1,00	5,00	-4,00
2014	1,00	5,00	-4,00
2015	1,00	5,00	-4,00
2016	4,00	5,00	-1,00
2017	5,00	5,00	0,00
2018	5,00	5,00	0,00
2019	5,00	5,00	0,00
2020	5,00	5,00	0,00

Bien o servicio

funcionarios públicos y/o grupos de investigación capacitados en temas de formulación y evaluación de proyectos en ciencia, tecnología e innovación y TIC

Medido a través de

Número

Descripción

Capacitar a 10 funcionarios públicos y/o grupos de investigación en temas de formulación y evaluación de proyectos en Ciencia, Tecnología e innovación y TIC.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2013	0,00	10,00	-10,00
2014	0,00	10,00	-10,00
2015	0,00	10,00	-10,00
2016	0,00	10,00	-10,00
2017	10,00	10,00	0,00
2018	10,00	10,00	0,00
2019	10,00	10,00	0,00
2020	10,00	10,00	0,00

Bien o servicio

políticas públicas de Ciencia, Tecnología , innovación y TIC adoptadas

Medido a través de

Número

Descripción

Adoptar una política pública de Ciencia, Tecnología, Innovación y TIC

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2013	0,00	1,00	-1,00
2014	0,00	1,00	-1,00
2015	0,00	1,00	-1,00
2016	1,00	1,00	0,00
2017	1,00	1,00	0,00
2018	1,00	1,00	0,00
2019	1,00	1,00	0,00
2020	1,00	1,00	0,00

Bien o servicio

cumplimiento de Gobierno en Línea

Medido a través de

Porcentaje

Descripción

Aumentar a 100% el Índice de TIC para Servicios
 Aumentar a 100% el Índice de TIC para Gestión
 Aumentar a 100% el Índice de TIC para Gobierno abierto
 Aumentar a 80% el Índice de seguridad y privacidad de la información

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2013	77,00	100,00	-23,00
2014	65,00	100,00	-35,00
2015	65,00	51,25	13,75
2016	64,00	70,00	-6,00
2017	74,00	90,00	-16,00
2018	83,00	100,00	-17,00
2019	95,00	100,00	-5,00
2020	95,00	100,00	-5,00

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA, INNOVACIÓN Y TIC PARA UNA IBAGUE INTELIGENTE E INNOVADORA

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Las alternativas de solución aca expuestas han sido elaboradas analizando los diferentes enfoques de la ciencia, la tecnología y la innovación integradas por medio de las TIC; generando espacios en los cuales la comunidad puede verse beneficiada con el acceso a internet y participar en capacitaciones para que por medio de las TIC generen valor agregado a sus vidas. además de ello, se brindan todas las herramientas necesarias para que la misma comunidad genera ideas de desarrollo para la ciudad que por medio de la administración municipal obtendrán todo el apalancamiento para desarrollar sus ideas y ejecutarlas redundando en soluciones para los problemas que actualmente aquejan la ciudad y brindándoles posibilidades de competitividad y mas competencia en los diferentes sectores sociales.

Por otro lado se dan las herramientas para que la administración municipal sea innovadora en sus procesos, brinden un mejor servicio a sus ciudadanos por medio de la automatización de servicios y de tramites garantizando la transparencia y apuntándole a un gobierno abierto, participativo y colaborativo; para después generar servicios externos que integren a la ciudadanía en la interconectividad y solución de problemas en la educación, salud, movilidad, sectores productivos, inclusión social, recreación y deporte, medio ambiente y vuelva a Ibagué una ciudad sostenible, innovadora y sobre todo una ciudad inteligente.

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA, INNOVACIÓN Y TIC PARA UNA IBAGUE INTELIGENTE E INNOVADORA

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<p>Región: Centro Oriente</p> <p>Departamento: Tolima</p> <p>Municipio: Ibagué</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p> <p>Latitud:</p> <p>Longitud:</p>	<p>Las actividades del presente proyecto se ejecutarán en toda la ciudad de Ibagué, cabecera municipal, centros poblados y la zona rural, impactando la mayor cantidad de veredas de la ciudad, comunas urbanas y barrios de Ibagué.</p>

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Estructura impositiva y legal,
Otros

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA, INNOVACIÓN Y TIC PARA UNA IBAGUE INTELIGENTE E INNOVADORA

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 12.517.652.270,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 928.355.536

Incrementar las capacitación en CTel y TIC en Ibagué

Producto	Actividad
1.1 Personas capacitadas en TIC y CTel Medido a través de: Número Cantidad: 5.877,0000 Costo: \$ 755.029.213	1.1.1 Realizar convenio con entidades de enseñanza Costo: \$ 429.400.500 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 Contratar capacitadores TIC y CTI Costo: \$ 236.170.275 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.3 Vincular a personas en condición vulnerable a través de las TIC y CTel Costo: \$ 89.458.438 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
1.2 Funcionarios con certificación digital Medido a través de: Número Cantidad: 1.000,0000 Costo: \$ 173.326.323	1.2.1 Realizar convenio entidad certificadora Costo: \$ 173.326.323 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 4.576.125.264

Incrementar y mantener los centros de acceso público a internet

Producto	Actividad
2.1 Puntos de acceso público a internet Medido a través de: Número Cantidad: 23,0000 Costo: \$ 2.729.703.114	2.1.1 Mantener en operación 20 PVD, KVD Costo: \$ 949.154.022 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	2.1.2 3 Nuevos puntos de acceso o centros de concentración tecnológica Costo: \$ 1.780.549.092 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
2.2 Zonas Wi-Fi Medido a través de: Número Cantidad: 50,0000 Costo: \$ 1.846.422.150	2.2.1 Mantener la conectividad en 30 zonas wifi Costo: \$ 1.107.853.290 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	2.2.2 Implementar 20 zonas WIFI nuevas Costo: \$ 738.568.860 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

3 - Objetivo específico 3 Costo: \$ 320.000.000

brindar capacitaciones de alto nivel en formulación de proyectos CTeI y TIC

Producto	Actividad
3.1 Capacitaciones de alto nivel realizadas Medido a través de: Número Cantidad: 10,0000 Costo: \$ 320.000.000	3.1.1 Capacitar a funcionarios públicos de ibagué Costo: \$ 160.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	3.1.2 Capacitar a grupos de investigación Costo: \$ 160.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

4 - Objetivo específico 4 Costo: \$ 624.671.282

adoptar políticas públicas y planes estratégicos de CTel y CTI

Producto	Actividad
4.1 Plan estratégico de TIC formulado Medido a través de: Número Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 169.971.032	4.1.1 Realizar el diagnóstico, análisis, formulación e implementación del plan estratégico de TIC para la alcaldía de Ibagué Costo: \$ 169.971.032 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
4.2 Fondo de ciencia tecnología e innovación Medido a través de: Número Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 180.000.000	4.2.1 Destinar y gestionar recursos para la creación del Fondo de CTel Costo: \$ 180.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
4.3 PVD potencializados Medido a través de: Número Cantidad: 4,0000 Costo: \$ 214.700.250	4.3.1 Contratar la elaboración de talleres de innovación Costo: \$ 214.700.250 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
4.4 Centro de innovación tecnológica Medido a través de: Número Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 36.000.000	4.4.1 Contratar el análisis y diseños para la construcción y puesta en marcha de un centro de innovación tecnológica para municipio de Ibagué (FASE 1) Costo: \$ 36.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
4.5 Comite universidad empresa estado Medido a través de: Número Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 24.000.000	4.5.1 Conformar el comite universidad empresa estado Costo: \$ 24.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

5 - Objetivo específico 5 Costo: \$ 1.610.251.875

Llegar al 100% en el índice de Gobierno En Línea en todos sus componentes

Producto	Actividad
5.1 Plataforma de información integrada Medido a través de: Número Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 1.073.501.250	5.1.1 contratar el análisis, diseño, construcción y publicidad de la plataforma unica de servicios de la alcaldía de Ibagué Costo: \$ 1.073.501.250 Etapa: Inversión Ruta crítica: Si
5.2 Módulos sectoriales de sistemas de información Medido a través de: Número Cantidad: 10,0000 Costo: \$ 536.750.625	5.2.1 contratar programadores que realicen el desarrollo de los módulos de sistemas de información en la alcaldía de Ibagué cumpliendo el SGSI Costo: \$ 536.750.625 Etapa: Inversión Ruta crítica: Si

6 - Objetivo específico 6 Costo: \$ 536.750.625

Crear estrategias de innovación en los procesos públicos

Producto	Actividad
6.1 Estrategia de innovación implementada Medido a través de: Número Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 536.750.625	6.1.1 contratar personal calificado para brindar apoyo en CTel y TIC en las distintas dependencias de la alcaldía de Ibagué y apoyen el desarrollo de los módulos de sistemas de información para Ibagué Costo: \$ 536.750.625 Etapa: Inversión Ruta crítica: Si

7 - Objetivo específico 7 Costo: \$ 1.590.425.688

Aumentar los recursos para implementación de proyectos de innovación y TIC

Producto	Actividad
7.1 programa de apoyo y fortalecimiento a emprendedores en iniciativas TIC y CTel Medido a través de: Número Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 1.590.425.688	7.1.1 realizar convocatorias, concursos, hackatones y diferentes iniciativas para fortalecer el apoyo a los procesos de emprendimiento digital en la ciudadanía Costo: \$ 1.000.000.000 Etapa: Inversión Ruta crítica: Si

Producto	Actividad
7.1 programa de apoyo y fortalecimiento a emprendedores en iniciativas TIC y CTel Medido a través de: Número Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 1.590.425.688	7.1.2 Contratar personal calificado para brindar apoyo y asesoría en materia de proyectos TIC en la alcaldía de Ibagué Costo: \$ 590.425.688 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

8 - Objetivo específico 8 Costo: \$ 960.000.000

integrar la innovación, ciencia y tecnología para la solución de los problemas de ciudad

Producto	Actividad
8.1 6 soluciones de ciudad implementadas Medido a través de: Número Cantidad: 9,0000 Costo: \$ 960.000.000	8.1.1 Apoyar la formulación, desarrollo e implementación herramientas digitales Costo: \$ 960.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

9 - Objetivo específico 9 Costo: \$ 556.920.000

Desarrollar actividades de fomento para la apropiación de la CTel y TIC por parte de la comunidad

Producto	Actividad
9.1 Eventos y ferias de CTel y TIC realizados en Ibagué Medido a través de: Número Cantidad: 12,0000 Costo: \$ 556.920.000	9.1.1 Contratar la logística de ferias, eventos y/o campañas de innovación, ciencia y TIC Costo: \$ 556.920.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

10 - Objetivo específico 10 Costo: \$ 814.152.000

aumentar la participación de la ciudadanía frente a las iniciativas de desarrollo del municipio

Producto	Actividad
<p>10.1 Plataforma de comunicación e interacción con la comunidad en operación</p> <p>Medido a través de: Número</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 334.152.000</p>	<p>10.1.1 contratar la administración de la plataforma de comunicación e interacción todos somos más</p> <p>Costo: \$ 334.152.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
<p>10.2 Estrategia de comunicación bidireccional creada e implementada</p> <p>Medido a través de: Número</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 480.000.000</p>	<p>10.2.1 contratar estrategias de marketing digital para apropiar la plataforma de comunicación e interacción en toda la comunidad de Ibagué</p> <p>Costo: \$ 480.000.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA, INNOVACIÓN Y TIC PARA UNA IBAGUE INTELIGENTE E INNOVADORA

Actividad 1.1.1 Realizar convenio con entidades de enseñanza

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$96.000.000,00
1	\$103.200.000,00
2	\$110.940.000,00
3	\$119.260.500,00
Total	\$429.400.500,00

Periodo	Total
0	\$96.000.000,00
1	\$103.200.000,00
2	\$110.940.000,00
3	\$119.260.500,00
Total	

Actividad 1.1.2 Contratar capacitadores TIC y CTI

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$52.800.000,00
1	\$56.760.000,00
2	\$61.017.000,00
3	\$65.593.275,00
Total	\$236.170.275,00

Periodo	Total
0	\$52.800.000,00
1	\$56.760.000,00
2	\$61.017.000,00
3	\$65.593.275,00
Total	

Actividad 1.1.3 Vincular a personas en condición vulnerable a través de las TIC y CTel

Periodo	Gastos imprevistos
0	\$20.000.000,00
1	\$21.500.000,00
2	\$23.112.500,00
3	\$24.845.938,00
Total	\$89.458.438,00

Periodo	Total
0	\$20.000.000,00
1	\$21.500.000,00
2	\$23.112.500,00
3	\$24.845.938,00
Total	

Actividad 1.2.1 Realizar convenio entidad certificadora

Periodo	Gastos imprevistos
0	\$38.750.000,00
1	\$41.656.850,00
2	\$44.780.469,00
3	\$48.139.004,00
Total	\$173.326.323,00

Periodo	Total
0	\$38.750.000,00
1	\$41.656.850,00
2	\$44.780.469,00
3	\$48.139.004,00
Total	

Actividad 10.1.1 contratar la administración de la plataforma de comunicación e interacción todos somos más

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$72.000.000,00
1	\$79.200.000,00
2	\$87.120.000,00
3	\$95.832.000,00
Total	\$334.152.000,00

Periodo	Total
0	\$72.000.000,00
1	\$79.200.000,00
2	\$87.120.000,00
3	\$95.832.000,00
Total	

Actividad 10.2.1 contratar estrategias de marketing digital para apropiar la plataforma de comunicación e interacción en toda la comunidad de IBagué

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$120.000.000,00
1	\$120.000.000,00
2	\$120.000.000,00
3	\$120.000.000,00
Total	\$480.000.000,00

Periodo	Total
0	\$120.000.000,00
1	\$120.000.000,00
2	\$120.000.000,00
3	\$120.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Mantener en operación 20 PVD, KVD

Periodo	Gastos generales	Mano de obra calificada
0	\$1.000.000,00	\$211.200.000,00
1	\$1.075.000,00	\$227.040.000,00
2	\$1.155.625,00	\$244.068.000,00
3	\$1.242.297,00	\$262.373.100,00
Total	\$4.472.922,00	\$944.681.100,00

Periodo	Total
0	\$212.200.000,00
1	\$228.115.000,00
2	\$245.223.625,00
3	\$263.615.397,00
Total	

Actividad 2.1.2 3 Nuevos puntos de acceso o centros de concentración tecnológica

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo
0	\$79.200.000,00	\$1.232.456.679,00
1	\$85.140.000,00	\$60.000.000,00
2	\$91.525.000,00	\$64.500.000,00
3	\$98.389.913,00	\$69.337.500,00
Total	\$354.254.913,00	\$1.426.294.179,00

Periodo	Total
0	\$1.311.656.679,00
1	\$145.140.000,00
2	\$156.025.000,00
3	\$167.727.413,00
Total	

Actividad 2.2.1 Mantener la conectividad en 30 zonas wifi

Periodo	Gastos imprevistos
0	\$247.680.000,00
1	\$266.256.000,00
2	\$286.225.200,00
3	\$307.692.090,00
Total	\$1.107.853.290,00

Periodo	Total
0	\$247.680.000,00
1	\$266.256.000,00
2	\$286.225.200,00
3	\$307.692.090,00
Total	

Actividad 2.2.2 Implementar 20 zonas WIFI nuevas

Periodo	Gastos imprevistos
0	\$165.120.000,00
1	\$177.504.000,00
2	\$190.816.800,00
3	\$205.128.060,00
Total	\$738.568.860,00

Periodo	Total
0	\$165.120.000,00
1	\$177.504.000,00
2	\$190.816.800,00
3	\$205.128.060,00
Total	

Actividad 3.1.1 Capacitar a funcionarios públicos de ibagué

Periodo	Gastos imprevistos
0	\$100.000.000,00
1	\$20.000.000,00
2	\$20.000.000,00
3	\$20.000.000,00
Total	\$160.000.000,00

Periodo	Total
0	\$100.000.000,00
1	\$20.000.000,00
2	\$20.000.000,00
3	\$20.000.000,00
Total	

Actividad 3.1.2 Capacitar a grupos de investigación

Periodo	Gastos imprevistos
0	\$100.000.000,00
1	\$20.000.000,00
2	\$20.000.000,00
3	\$20.000.000,00
Total	\$160.000.000,00

Periodo	Total
0	\$100.000.000,00
1	\$20.000.000,00
2	\$20.000.000,00
3	\$20.000.000,00
Total	

Actividad 4.1.1 Realizar el diagnóstico, análisis, formulación e implementación del plan estratégico de TIC para la alcaldía de Ibagué

Periodo	Gastos generales	Mano de obra calificada
0	\$14.000.000,00	\$24.000.000,00
1	\$15.050.000,00	\$25.800.000,00
2	\$16.178.750,00	\$27.735.000,00
3	\$17.392.157,00	\$29.815.125,00
Total	\$62.620.907,00	\$107.350.125,00

Periodo	Total
0	\$38.000.000,00
1	\$40.850.000,00
2	\$43.913.750,00
3	\$47.207.282,00
Total	

Actividad 4.2.1 Destinar y gestionar recursos para la creación del Fondo de CTel

Periodo	Gastos generales
0	\$45.000.000,00
1	\$45.000.000,00
2	\$45.000.000,00
3	\$45.000.000,00
Total	\$180.000.000,00

Periodo	Total
0	\$45.000.000,00
1	\$45.000.000,00
2	\$45.000.000,00
3	\$45.000.000,00
Total	

Actividad 4.3.1 Contratar la elaboración de talleres de innovación

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$48.000.000,00
1	\$51.600.000,00
2	\$55.470.000,00
3	\$59.630.250,00
Total	\$214.700.250,00

Periodo	Total
0	\$48.000.000,00
1	\$51.600.000,00
2	\$55.470.000,00
3	\$59.630.250,00
Total	

Actividad 4.4.1 Contratar el analisis y diseños para la construcción y puesta en marcha de un centro de innovación tecnologica para municipio de Ibagué (FASE 1)

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$36.000.000,00
Total	\$36.000.000,00

Periodo	Total
0	\$36.000.000,00
Total	

Actividad 4.5.1 Conformar el comite universidad empresa estado

Periodo	Gastos imprevistos
0	\$6.000.000,00
1	\$6.000.000,00
2	\$6.000.000,00
3	\$6.000.000,00
Total	\$24.000.000,00

Periodo	Total
0	\$6.000.000,00
1	\$6.000.000,00
2	\$6.000.000,00
3	\$6.000.000,00
Total	

Actividad 5.1.1 contratar el análisis, diseño, construcción y publicidad de la plataforma unica de servicios de la alcaldía de Ibagué

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$240.000.000,00
1	\$258.000.000,00
2	\$277.350.000,00
3	\$298.151.250,00
Total	\$1.073.501.250,00

Periodo	Total
0	\$240.000.000,00
1	\$258.000.000,00
2	\$277.350.000,00
3	\$298.151.250,00
Total	

Actividad 5.2.1 contratar programadores que realicen el desarrollo de los módulos de sistemas de información en la alcaldía de ibague cumpliendo el SGSI

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$120.000.000,00
1	\$129.000.000,00
2	\$138.675.000,00
3	\$149.075.625,00
Total	\$536.750.625,00

Periodo	Total
0	\$120.000.000,00
1	\$129.000.000,00
2	\$138.675.000,00
3	\$149.075.625,00
Total	

Actividad 6.1.1 contratar personal calificado para brindar apoyo en CTel y TIC en las distintas dependencias de la alcaldía de albugué y apoyen el desarrollo de los módulos de sistemas de información para Ibagué

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$120.000.000,00
1	\$129.000.000,00
2	\$138.675.000,00
3	\$149.075.625,00
Total	\$536.750.625,00

Periodo	Total
0	\$120.000.000,00
1	\$129.000.000,00
2	\$138.675.000,00
3	\$149.075.625,00
Total	

Actividad 7.1.1 realizar convocatorias, concursos, hackatones y diferentes iniciativas para fortalecer el apoyo a los procesos de emprendimiento digital en la ciudadanía

Periodo	Gastos imprevistos
0	\$250.000.000,00
1	\$250.000.000,00
2	\$250.000.000,00
3	\$250.000.000,00
Total	\$1.000.000.000,00

Periodo	Total
0	\$250.000.000,00
1	\$250.000.000,00
2	\$250.000.000,00
3	\$250.000.000,00
Total	

Actividad 7.1.2 Contratar personal calificado para brindar apoyo y asesoria en materia de proyectos TIC en la alcaldía de Ibagué

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$132.000.000,00
1	\$141.900.000,00
2	\$152.542.500,00
3	\$163.983.188,00
Total	\$590.425.688,00

Periodo	Total
0	\$132.000.000,00
1	\$141.900.000,00
2	\$152.542.500,00
3	\$163.983.188,00
Total	

Actividad 8.1.1 Apoyar la formulación, desarrollo e implementación herramientas digitales

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$240.000.000,00
1	\$240.000.000,00
2	\$240.000.000,00
3	\$240.000.000,00
Total	\$960.000.000,00

Periodo	Total
0	\$240.000.000,00
1	\$240.000.000,00
2	\$240.000.000,00
3	\$240.000.000,00
Total	

Actividad 9.1.1 Contratar la logística de ferias, eventos y/o campañas de innovación, ciencia y TIC

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$120.000.000,00
1	\$132.000.000,00
2	\$145.200.000,00
3	\$159.720.000,00
Total	\$556.920.000,00

Periodo	Total
0	\$120.000.000,00
1	\$132.000.000,00
2	\$145.200.000,00
3	\$159.720.000,00
Total	

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA, INNOVACIÓN Y TIC PARA UNA IBAGUE INTELIGENTE E INNOVADORA

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)		Desinformación de la comunidad para acceder a los programas ofertados	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Detrimento patrimonial, ineficiencia en la ejecución de recursos.	Realizar campañas de promoción de los servicios ofertados, capacitación y publicidad por distintos medios de comunicació, ferias de innovación y emprendimiento tecnologico
		Retrasos en los procesos de contratación para la ejecución de actividades	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Perdida de recusoso de inversión, cambio de destinación y bajo cumplimiento de objetivos.	Realizar una buena planeación para la inversión de recursos que disminuya los tiempos de contratación.
		Baja calidad de los productos adquiridos	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Equipos defectuosos, mal funcionamiento de los mismos y el no cumplimiento de los objetivos	Especificaciones tecnicas exigentes en el proceso de contratación
		Seguridad de la infraestructura instalada	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Robo de la infraestructura tecnologica y disminución en la capacidad de acceso a la población a las herramientas TIC.	Establecimiento de condiciones minicmas de seguridad en las instalaciones implementadas
	Administrativos	que la norma no permita	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	que no se fortalezca las TICs	expedir actos administrativo
2-Componente (Productos)	Financieros	no se presupueste	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	no cree los centros	hacer las gestion presupuestal
3-Actividad	Operacionales	se reusen a la realizar convenios	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	no se realicen las actividades programadas	gestionar los convenios

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA, INNOVACIÓN Y TIC PARA UNA IBAGUE INTELIGENTE E INNOVADORA

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Los ibaguereños se beneficiarían mediante talleres de aprendizaje en temas de innovación ciencia y tecnología

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	0,00	\$0,00	\$0,00
1	3.200,00	\$50.000,00	\$160.000.000,00
2	3.200,00	\$50.000,00	\$160.000.000,00
3	3.200,00	\$50.000,00	\$160.000.000,00

los emprendedores de la ciudad de ibague, jovenes y demas gremios, empresas, universidades se verán beneficiados en conocer herramientas para impulsar sus iniciativas privadas hasta llegar a una idea de negocio, creación de empresa y potencializar la ciudad de Ibagué.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	0,00	\$0,00	\$0,00
1	2.328,00	\$100.000,00	\$232.800.000,00
2	2.328,00	\$100.000,00	\$232.800.000,00
3	2.329,00	\$100.000,00	\$232.900.000,00

Los ciudadanos que van a realizar tramites en linea y servicios ofertados por la alcaldia se ahorran los costos de tranposrte, papelería y anexos en que puedan incurrir

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

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

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	100.000,00	\$10.000,00	\$1.000.000.000,00
2	100.000,00	\$10.000,00	\$1.000.000.000,00
3	100.000,00	\$10.000,00	\$1.000.000.000,00

Debido a las capacitaciones realizadas, los ibaguereños tendrán mas herramientas para su vida laboral, llegando a tener formación tecnica y tecnologica; estos beneficios según la metodología del DNP Beneficios por costos incurridos cuantifica los costos que dichas personas se ahorrarán gracias a este servicio que ofrece la alcaldía.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Mano de obra profesional

Razón Precio Cuenta (RPC): 1.00

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	0,00	\$0,00	\$0,00
1	1.959,00	\$500.000,00	\$979.500.000,00
2	1.959,00	\$500.000,00	\$979.500.000,00
3	1.959,00	\$500.000,00	\$979.500.000,00

La ciudadanía se verá beneficiada al lograr que los funcionarios tengan mas habilidades en TIC, volviendose mas eficientes en el trabajo; ademas de ello se les evitará a los funcionarios incurrir en gastos para obtener ese nivel de competitividad TIC.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Mano de obra administrativa

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.49

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	0,00	\$0,00	\$0,00
1	334,00	\$155.000,00	\$51.770.000,00
2	333,00	\$155.000,00	\$51.615.000,00
3	333,00	\$155.000,00	\$51.615.000,00

Los ibaguereños se benefician con la posibilidad de realizar tramites, servicios, consultas, etc por medio de los PVD, KVD y demas centros de acceso a internet por lo que evitarán costos que pagarían por estos servicios

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Comunicaciones

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.76

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

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	51.520,00	\$10.000,00	\$515.200.000,00
2	51.520,00	\$10.000,00	\$515.200.000,00
3	51.520,00	\$10.000,00	\$515.200.000,00

Cada zona wifi beneficiará alrededor de 1000 personas mensuales permitiendolas hacer tramites y realizar tareas, por lo que evitaran pagar estos valores a centros de venta de internet y operadores de telefonía móvil, es importante dejar la aclaración que mensualmente las personas volverán a usar los servicios y volveran a evitar costos en los mismos

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Comunicaciones

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.76

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	0,00	\$0,00	\$0,00
1	80.000,00	\$20.000,00	\$1.600.000.000,00
2	80.000,00	\$20.000,00	\$1.600.000.000,00
3	80.000,00	\$20.000,00	\$1.600.000.000,00

tanto los funcionarios públicos como los integrantes de los grupos de investigación evitaran los costos de diplomados, especializaciones y cursos de alto nivel en formulación de proyectos.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Mano de obra profesional

Razón Precio Cuenta (RPC): 1.00

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	0,00	\$0,00	\$0,00
1	34,00	\$5.000.000,00	\$170.000.000,00
2	33,00	\$5.000.000,00	\$165.000.000,00
3	33,00	\$5.000.000,00	\$165.000.000,00

se apoyaran empresas, grupos de emprendedores, universidades con inversión del fondo para la realización de sus ideas de negocio que solucionen problemas de ciudad

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

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

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	3,00	\$50.000.000,00	\$150.000.000,00
2	3,00	\$50.000.000,00	\$150.000.000,00
3	3,00	\$50.000.000,00	\$150.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$0,00	\$0,00
1	\$4.859.270.000,00	\$4.859.270.000,00
2	\$4.854.115.000,00	\$4.854.115.000,00
3	\$4.854.215.000,00	\$4.854.215.000,00

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	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$3.635.741.642,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-3.635.741.642,8
1	\$4.016.659.300,0	\$0,0	\$0,0	\$2.676.656.850,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.340.002.450,0
2	\$4.011.583.350,0	\$0,0	\$0,0	\$2.830.784.969,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.180.798.381,0
3	\$4.011.663.350,0	\$0,0	\$0,0	\$2.997.002.381,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.014.660.968,8

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)
Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA, INNOVACIÓN Y TIC PARA UNA IBAGUE INTELIGENTE E INNOVADORA					
\$-775.770.008,13	-1,45 %	\$0,93	\$18.638,89	\$10.415.505.373,87	\$-255.410.201,33

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Personas capacitadas en TIC y CTel	\$108.148,07
Funcionarios con certificación digital	\$145.906,72
Puntos de acceso público a internet	\$94.099.878,55
Zonas Wi-Fi	\$31.086.490,02
Capacitaciones de alto nivel realizadas	\$29.607.325,07
Plan estratégico de TIC formulado	\$132.539.298,95
Fondo de ciencia tecnología e innovación	\$122.465.925,66
PVD potencializados	\$45.183.851,77
Centro de innovación tecnológica	\$36.000.000,00
Comite universidad empresa estado	\$20.410.987,61
Plataforma de información integrada	\$903.677.035,41
Módulos sectoriales de sistemas de información	\$45.183.851,77
Estrategia de innovación implementada	\$451.838.517,70
programa de apoyo y fortalecimiento a emprendedores en iniciativas TIC y CTel	\$1.347.480.186,89
Eventos y ferias de CTel y TIC realizados en Ibagué	\$38.941.269,59
Plataforma de comunicación e interacción con la comunidad en operación	\$280.377.141,03
Estrategia de comunicación bidireccional creada e implementada	\$408.219.752,19
6 soluciones de ciudad implementadas	\$90.715.500,49

03 - Decisión

Alternativa

FORTALECIMIENTO DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA, INNOVACIÓN Y TIC PARA UNA IBAGUE INTELIGENTE E INNOVADORA

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Incrementar las capacitación en CTel y TIC en Ibagué

Producto

1.1. Personas capacitadas en TIC y CTel

Indicador

1.1.1 Personas capacitadas en tecnologías de la información y las comunicaciones

Medido a través de: Número

Meta total: 5.877,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	5877,0000		

Producto

1.2. Funcionarios con certificación digital

Indicador

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

Medido a través de: Número

Meta total: 1.000,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1000,0000		

02 - Objetivo 2

2. incrementar y mantener los centros de acceso público a internet

Producto

2.1. Puntos de acceso público a internet

Indicador

2.1.1 Estaciones de monitoreo fijo en funcionamiento

Medido a través de: Número

Meta total: 23,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	23,0000		

Producto

2.2. Zonas Wi-Fi

Indicador

2.2.1 Zonas Wifi en áreas urbanas con redes terrestres instaladas

Medido a través de: Número

Meta total: 50,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	50,0000		

03 - Objetivo 3

3. brindar capacitaciones de alto nivel en formulación de proyectos CTel y TIC

Producto

3.1. Capacitaciones de alto nivel realizadas

Indicador

3.1.1 Personas capacitadas en tecnologías de la información y las comunicaciones

Medido a través de: Número

Meta total: 10,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	10,0000		

04 - Objetivo 4

4. adoptar políticas públicas y planes estrategicos de CTel y CTI

Producto

4.1. Plan estratégico de TIC formulado

Indicador

4.1.1 Documentos de planeación elaborados

Medido a través de: Número

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

Producto

4.2. Fondo de ciencia tecnología e innovación

Indicador

4.2.1 Centros de emisión en funcionamiento

Medido a través de: Número

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

Producto

4.3. PVD potencializados

Indicador

4.3.1 Documentos de lineamientos técnicos elaborados

Medido a través de: Número

Meta total: 4,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	4,0000		

Producto

4.4. Centro de innovación tecnológica

Indicador

4.4.1 Centros de emisión en funcionamiento

Medido a través de: Número

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

Producto

4.5. Comité universidad empresa estado

Indicador

4.5.1 Documentos de evaluación elaborados

Medido a través de: Número

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

05 - Objetivo 5

5. Llegar al 100% en el índice de Gobierno En Línea en todos sus componentes

Producto

5.1. Plataforma de información integrada

Indicador

5.1.1 Centros de emisión en funcionamiento

Medido a través de: Número

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

Producto

5.2. Módulos sectoriales de sistemas de información

Indicador

5.2.1 Centros de emisión en funcionamiento

Medido a través de: Número

Meta total: 10,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	10,0000		

06 - Objetivo 6

6. Crear estrategias de innovación en los procesos públicos

Producto

6.1. Estrategia de innovación implementada

Indicador

6.1.1 Documentos de evaluación elaborados

Medido a través de: Número

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

07 - Objetivo 7

7. Aumentar los recursos para implementación de proyectos de innovación y TIC

Producto

7.1. programa de apoyo y fortalecimiento a emprendedores en iniciativas TIC y CTel

Indicador

7.1.1 Centros de emisión en funcionamiento

Medido a través de: Número

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

08 - Objetivo 8

8. integrar la innovación, ciencia y tecnología para la solución de los problemas de ciudad

Producto

8.1. 6 soluciones de ciudad implementadas

Indicador

8.1.1 Centros de emisión en funcionamiento

Medido a través de: Número

Meta total: 9,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	9,0000		

09 - Objetivo 9

9. Desarrollar actividades de fomento para la apropiación de la CTel y TIC por parte de la comunidad

Producto

9.1. Eventos y ferias de CTel y TIC realizados en Ibagué

Indicador

9.1.1 Eventos para la promoción del despliegue de infraestructura

Medido a través de: Número

Meta total: 12,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	12,0000		

010 - Objetivo 10

10. aumentar la participación de la ciudadanía frente a las iniciativas de desarrollo del municipio

Producto

10.1. Plataforma de comunicación e interacción con la comunidad en operación

Indicador

10.1.1 Centros de emisión en funcionamiento

Medido a través de: Número

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

Producto

10.2. Estrategia de comunicación bidireccional creada e implementada

Indicador

10.2.1 Centros de emisión en funcionamiento

Medido a través de: Número

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

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

1500 INTERSUBSECTORIAL DESARROLLO SOCIAL

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	IBAGUÉ	Municipios	Propios	0	\$3.931.206.679,00
				1	\$2.702.681.850,00
				2	\$2.858.086.844,00
				3	\$3.025.676.897,00
	Total	\$12.517.652.270,00			
	Total Inversión				\$12.517.652.270,00
Total					\$12.517.652.270,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Componentes (Productos)	1.1 Personas capacitadas en TIC y CTel	Personas capacitadas en tecnologías de la información y las comunicaciones	Tipo de fuente: Informe Fuente: supervision	
	1.2 Funcionarios con certificación digital	Personas de la comunidad capacitadas en uso básico de tecnologías de la información y las comunicaciones.	Tipo de fuente: Informe Fuente: informe supervision	
	10.1 Plataforma de comunicación e interacción con la comunidad en operación	Centros de emisión en funcionamiento	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: acto administrativo	
	10.2 Estrategia de comunicación bidireccional creada e implementada	Centros de emisión en funcionamiento	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: acto administrativo	
	2.1 Puntos de acceso público a internet	Estaciones de monitoreo fijo en funcionamiento	Tipo de fuente: Inspección Fuente: informe de cada estacion instalada	
	2.2 Zonas Wi-Fi	Zonas Wifi en áreas urbanas con redes terrestres instaladas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: conexiones creadas	
	3.1 Capacitaciones de alto nivel realizadas	Personas capacitadas en tecnologías de la información y las comunicaciones	Tipo de fuente: Informe Fuente: informe de supervision	
	4.1 Plan estratégico de TIC formulado	Documentos de planeación elaborados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: plan creado	
	4.2 Fondo de ciencia tecnología e innovación	Centros de emisión en funcionamiento	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: centro creado	
	4.3 PVD potencializados	Documentos de lineamientos técnicos elaborados	Tipo de fuente: Informe Fuente: informe supervision	
	4.4 Centro de innovación tecnológica	Centros de emisión en funcionamiento	Tipo de fuente: Informe Fuente: informe creacion	gestionar recursos
	4.5 Comite universidad empresa estado	Documentos de evaluación elaborados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: acto administrativo creado	
	5.1 Plataforma de información integrada	Centros de emisión en funcionamiento	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: acto administrativo	

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Componentes (Productos)	5.2 Módulos sectoriales de sistemas de información	Centros de emisión en funcionamiento	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: acto administrativo	
	6.1 Estrategia de innovación implementada	Documentos de evaluación elaborados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: acto administrativo	
	7.1 programa de apoyo y fortalecimiento a emprendedores en iniciativas TIC y CTel	Centros de emisión en funcionamiento	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: acto administrativo	
	8.1 6 soluciones de ciudad implementadas	Centros de emisión en funcionamiento	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: acto administrativo	
	9.1 Eventos y ferias de CTel y TIC realizados en Ibagué	Eventos para la promoción del despliegue de infraestructura	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: acto administrativo	
Actividades	1.1.1 - Realizar convenio con entidades de enseñanza(*) 1.1.2 - Contratar capacitadores TIC y CTI(*) 1.1.3 - Vincular a personas en condición vulnerable a través de las TIC y CTel(*)		Tipo de fuente: Fuente:	realizar APP
	1.2.1 - Realizar convenio entidad certificadora(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	10.1.1 - contratar la administración de la plataforma de comunicación e interacción todos somos más(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	10.2.1 - contratar estrategias de marketing digital para apropiar la plataforma de comunicación e interacción en toda la comunidad de Ibagué(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	2.1.1 - Mantener en operación 20 PVD, KVD (*) 2.1.2 - 3 Nuevos puntos de acceso o centros de concentración tecnológica (*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	2.2.1 - Mantener la conectividad en 30 zonas wifi (*) 2.2.2 - Implementar 20 zonas WIFI nuevas(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	3.1.1 - Capacitar a funcionarios públicos de Ibagué(*) 3.1.2 - Capacitar a grupos de investigación (*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	4.1.1 - Realizar el diagnóstico, análisis, formulación e implementación del plan estratégico de TIC para la alcaldía de Ibagué (*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	4.2.1 - Destinar y gestionar recursos para la creación del Fondo de CTel(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	4.3.1 - Contratar la elaboración de talleres de innovación (*)		Tipo de fuente: Fuente:	

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	4.4.1 - Contratar el analisis y diseños para la construcción y puesta en marcha de un centro de innovación tecnologica para municipio de Ibagué (FASE 1)(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	4.5.1 - Conformar el comite universidad empresa estado(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	5.1.1 - contratar el análisis, diseño, construcción y publicidad de la plataforma unica de servicios de la alcaldía de Ibagué(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	5.2.1 - contratar programadores que realicen el desarrollo de los módulos de sistemas de información en la alcaldía de ibague cumpliendo el SGGSI(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	6.1.1 - contratar personal calificado para brindar apoyo en CTel y TIC en las distintas dependencias de la alcaldía de albagué y apoyen el desarrollo de los módulos de sistemas de información para Ibagué(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	7.1.1 - realizar convocatorias, concursos, hackatones y diferentes iniciativas para fortalecerel apoyo a los procesos de emprendimiento digital en la ciudadanía(*) 7.1.2 - Contratar personal calificado para brindar apoyo y asesoria en materia de proyectos TIC en la alcaldía de Ibagué (*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	8.1.1 - Apoyar la formulación, desarrollo e implementación herramientas digitales(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	9.1.1 - Contratar la logística de ferias, eventos y/o campañas de innovación, ciencia y TIC (*)		Tipo de fuente: Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica