

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación de una estrategia que incentive el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, en el municipio de El Espinal

Tipología

Código BPIN

General - MGA esquema SUIFPs

2024732680052

Sector

Tecnologías de la información y las comunicaciones

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 12/06/2024 10:43:42

Identificador: 981588

Formulador Ciudadano: MAXJONNY ALEXANDER BARRIOS
BETANCOURT

Formulador Oficial : MAXJONNY ALEXANDER BARRIOS
BETANCOURT

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

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

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

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

(2024 – 2027) con seguridad en el territorio

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Innovación para la competitividad, el desarrollo sostenible y el ambiente
sector tecnologías de la información y comunicaciones – TIC

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Fortalecimiento al acceso y uso de las TIC en el territorio

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

"Con seguridad Vamos a Hacerlo" 2024 – 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Servicios públicos, TICS y desarrollo territorial.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Seguridad Para El Desarrollo De La Ciencia, La Tecnología, La Innovación Y Las Telecomunicaciones.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Baja adopción de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en el municipio de El Espinal limita el desarrollo económico, la eficiencia administrativa y la inclusión social de sus habitantes.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Este problema surge de la necesidad de modernizar la infraestructura tecnológica del municipio y fomentar la adopción de TICS para mejorar la eficiencia administrativa y promover el desarrollo económico y social. Se origina debido a la falta de inversión en tecnología, capacitación en TICS y políticas públicas enfocadas en el desarrollo tecnológico. La infraestructura tecnológica obsoleta en las dependencias municipales, la conectividad limitada por la insuficiencia de cableado estructurado y fibra óptica, la baja capacitación en TICS por la falta de programas de formación, y el acceso restringido a internet debido a la escasez de zonas wifi gratuitas, son las principales causas del problema. Además, la falta de políticas públicas y financiamiento adecuado retrasa la implementación de proyectos tecnológicos y la modernización de la infraestructura existente.

Los efectos de este problema son diversos y significativos. La baja eficiencia administrativa resulta en trámites más lentos y menos efectivos. La desigualdad digital se incrementa, creando una brecha entre aquellos que tienen acceso a TICS y los que no. Las oportunidades económicas se ven limitadas, reduciendo el emprendimiento y los empleos en sectores tecnológicos. Además, la calidad de vida de los habitantes se ve afectada, restringiendo su acceso a información, educación y servicios públicos.

La población afectada incluye al personal municipal, que experimenta una disminución de eficiencia y productividad; los ciudadanos en general, especialmente aquellos de bajos recursos y en áreas rurales, que tienen acceso limitado a internet y formación en TICS; los estudiantes y jóvenes, que podrían beneficiarse de una mayor conectividad y acceso a herramientas tecnológicas para su educación y desarrollo profesional; y los emprendedores y negocios locales, que enfrentan limitadas oportunidades de crecimiento.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

70% en progreso hacia la modernización de la infraestructura tecnológica del municipio.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Infraestructura Tecnológica Obsoleta e Insuficiente	1.1 Falta de Innovación Tecnológica
2. Baja inversión para el sector de las TICS.	2.2 Bajo desarrollo tecnológico para el municipio.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Calidad de Vida Afectada	1.1 Limitación en el Desarrollo Educativo y Profesional

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal	1. Adelantar actividades de concertación y coordinación con los participantes que permita evidenciar la voluntad y conformidad con el proyecto. 2. Garantizar la correcta ejecución del proyecto.
Entidad: ESPINAL - TOLIMA	
Posición: Cooperante	
Intereses o Expectativas: Mejorar la asistencia técnica y la tecnología productiva del municipio.	
Actor: Otro	Seguimiento y veeduría a la ejecución del proyecto.
Entidad: Comunidad	
Posición: Beneficiario	
Intereses o Expectativas: Mejoramiento de la calidad de vida de los pobladores del Municipio.	

02 - Análisis de los participantes

Cada uno de los actores definidos dentro de la presente alternativa tiene alguna participación en el desarrollo del proyecto y contribuye desde su experiencia y competencia al cumplimiento de los objetivos del mismo. En cuanto a los actores institucionales tenemos a la alcaldía municipal de el espinal quien está interesada en la ejecución del proyecto por cuanto contribuye para mejorar la productividad y competitividad del municipio y la seguridad alimentaria; será la comunidad espinaluna la encargada de concertar el apoyo de comerciantes y usuarios, garantizar el correcto uso de los recursos que sean asignados al proyecto, velar por la auto sostenibilidad de la infraestructura y equipamiento para los productores del municipio.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

75.133

Fuente de la información

Dane

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Andina	
Departamento: Tolima	
Municipio: Espinal	
Centro Poblado:	
Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

75.133

Fuente de la información

dane

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina		
Departamento: Tolima		
Municipio: Espinal		
Centro Poblado:		
Resguardo:		

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

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

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

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

(2024 – 2027) con seguridad en el territorio

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Innovación para la competitividad, el desarrollo sostenible y el ambiente
sector tecnologías de la información y comunicaciones – TIC

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Fortalecimiento al acceso y uso de las TIC en el territorio

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

"Con seguridad Vamos a Hacerlo" 2024 – 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Servicios públicos, TICS y desarrollo territorial.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Seguridad Para El Desarrollo De La Ciencia, La Tecnología, La Innovación Y Las Telecomunicaciones.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación de una estrategia que incentive el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, en el municipio de El Espinal

Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

Código BPIN

2024732680052

Sector

Tecnologías de la información y las comunicaciones

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 12/06/2024 10:43:42

Identificador: 981588

Formulador Ciudadano: MAXJONNY ALEXANDER BARRIOS
BETANCOURT

Formulador Oficial : MAXJONNY ALEXANDER BARRIOS
BETANCOURT

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Baja adopción de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en el municipio de El Espinal limita el desarrollo económico, la eficiencia administrativa y la inclusión social de sus habitantes.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Este problema surge de la necesidad de modernizar la infraestructura tecnológica del municipio y fomentar la adopción de TICS para mejorar la eficiencia administrativa y promover el desarrollo económico y social. Se origina debido a la falta de inversión en tecnología, capacitación en TICS y políticas públicas enfocadas en el desarrollo tecnológico. La infraestructura tecnológica obsoleta en las dependencias municipales, la conectividad limitada por la insuficiencia de cableado estructurado y fibra óptica, la baja capacitación en TICS por la falta de programas de formación, y el acceso restringido a internet debido a la escasez de zonas wifi gratuitas, son las principales causas del problema. Además, la falta de políticas públicas y financiamiento adecuado retrasa la implementación de proyectos tecnológicos y la modernización de la infraestructura existente.

Los efectos de este problema son diversos y significativos. La baja eficiencia administrativa resulta en trámites más lentos y menos efectivos. La desigualdad digital se incrementa, creando una brecha entre aquellos que tienen acceso a TICS y los que no. Las oportunidades económicas se ven limitadas, reduciendo el emprendimiento y los empleos en sectores tecnológicos. Además, la calidad de vida de los habitantes se ve afectada, restringiendo su acceso a información, educación y servicios públicos.

La población afectada incluye al personal municipal, que experimenta una disminución de eficiencia y productividad; los ciudadanos en general, especialmente aquellos de bajos recursos y en áreas rurales, que tienen acceso limitado a internet y formación en TICS; los estudiantes y jóvenes, que podrían beneficiarse de una mayor conectividad y acceso a herramientas tecnológicas para su educación y desarrollo profesional; y los emprendedores y negocios locales, que enfrentan limitadas oportunidades de crecimiento.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

70% en progreso hacia la modernización de la infraestructura tecnológica del municipio.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Infraestructura Tecnológica Obsoleta e Insuficiente	1.1 Falta de Innovación Tecnológica
2. Baja inversión para el sector de las TICS.	2.2 Bajo desarrollo tecnológico para el municipio.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Calidad de Vida Afectada	1.1 Limitación en el Desarrollo Educativo y Profesional

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal	1. Adelantar actividades de concertación y coordinación con los participantes que permita evidenciar la voluntad y conformidad con el proyecto. 2. Garantizar la correcta ejecución del proyecto.
Entidad: ESPINAL - TOLIMA	
Posición: Cooperante	
Intereses o Expectativas: Mejorar la asistencia técnica y la tecnología productiva del municipio.	
Actor: Otro	Seguimiento y veeduría a la ejecución del proyecto.
Entidad: Comunidad	
Posición: Beneficiario	
Intereses o Expectativas: Mejoramiento de la calidad de vida de los pobladores del Municipio.	

02 - Análisis de los participantes

Cada uno de los actores definidos dentro de la presente alternativa tiene alguna participación en el desarrollo del proyecto y contribuye desde su experiencia y competencia al cumplimiento de los objetivos del mismo. En cuanto a los actores institucionales tenemos a la alcaldía municipal de el espinal quien está interesada en la ejecución del proyecto por cuanto contribuye para mejorar la productividad y competitividad del municipio y la seguridad alimentaria; será la comunidad espinaluna la encargada de concertar el apoyo de comerciantes y usuarios, garantizar el correcto uso de los recursos que sean asignados al proyecto, velar por la auto sostenibilidad de la infraestructura y equipamiento para los productores del municipio.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

75.133

Fuente de la información

Dane

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Andina	
Departamento: Tolima	
Municipio: Espinal	
Centro Poblado:	
Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

75.133

Fuente de la información

dane

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina		
Departamento: Tolima		
Municipio: Espinal		
Centro Poblado:		
Resguardo:		

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	36.604 DANE	
	Femenino	38.206 DANE	
Grupos étnicos	Comunidades Raizales	6	Plan de Desarrollo Municipal 2024-2027 Con Seguridad Vamos a Hacerlo El Espinal Tolima
	Pueblos Rrom	2	Plan de Desarrollo Municipal 2024-2027 Con Seguridad Vamos a Hacerlo El Espinal Tolima
	Comunidades Palenqueras	8	Plan de Desarrollo Municipal 2024-2027 Con Seguridad Vamos a Hacerlo El Espinal Tolima
Etaría (Edad)	0 a 14 años	13.872 DANE	
	15 a 19 años	5.843 DANE	
	20 a 59 años	36.987 DANE	
	Mayor de 60 años	11.254 DANE	
Etapas del ciclo de vida	Primera infancia 0 – 5 años	4.933 DANE	
	Infancia 6 – 11 años	5.692 DANE	
	Adolescencia 12-18 años	6.516 DANE	
	Juventud 14 – 26 años	14.421 DANE	
	Adultez 27 – 59 años	29.671 DANE	
	Vejez 60 años y más	14.184 DANE	
Población Vulnerable	Desplazados	2.026	Registro Único de Víctimas – RUV
	Personas con discapacidad	4.604	RLCPD_SISPRO_MSPS / 01/08/2022
	Víctimas de otros hechos diferentes al desplazamiento	1.553	Registro Único de Víctimas – RUV

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Baja adopción de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en el municipio de El Espinal limita el desarrollo económico, la eficiencia administrativa y la inclusión social de sus habitantes.

Objetivo general – Propósito

Implementar estrategias que mejoren la infraestructura tecnológica y promuevan el uso de las TIC en el municipio de El Espinal, con el fin de incrementar la eficiencia administrativa, la inclusión digital y el desarrollo socioeconómico local.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Personas de la comunidad capacitadas en uso básico de tecnologías de la información y las comunicaciones.	Medido a través de: Número Meta: 400 Tipo de fuente: Documento oficial	DANE

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Infraestructura Tecnológica Obsoleta e Insuficiente	Actualizar la tecnología de la Información y las Comunicaciones.
Causa indirecta 1.1 Falta de Innovación Tecnológica	Expandir Conectividad para la comunidad del municipio de El Espinal.
Causa directa 2 Baja inversión para el sector de las TICS.	Aumentar la implementación de las tecnologías de la información y las comunicaciones en la entidad territorial
Causa indirecta 2.1 Bajo desarrollo tecnológico para el municipio.	Promover el desarrollo tecnológico en el municipio.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Implementación de una estrategia que incentive el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, en el municipio de El Espinal.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Implementación de una estrategia que incentive el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, en el municipio de El Espinal.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

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

Medido a través de

Número

Descripción

Asistencia técnica uso básico de tecnologías de la información y las comunicaciones

Descripción de la Demanda

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

Descripción de la Oferta

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

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2023	0,00	1.114,00	-1.114,00
2024	255,00	1.114,00	-859,00
2025	304,00	859,00	-555,00
2026	303,00	555,00	-252,00
2027	252,00	0,00	252,00

Alternativa: Implementación de una estrategia que incentive el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, en el municipio de El Espinal.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Esta alternativa implica la implementación de un plan detallado para actualizar y mejorar la infraestructura tecnológica en todas las dependencias municipales. Incluiría la adquisición de equipos modernos, la instalación de cableado estructurado y fibra óptica según las necesidades identificadas, y la implementación de políticas claras de gestión y mantenimiento de la infraestructura. Además, podría contemplar la capacitación continua del personal en el uso de nuevas tecnologías y la promoción del uso efectivo de las TIC en todas las operaciones municipales.

Alternativa: Implementación de una estrategia que incentive el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, en el municipio de El Espinal.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina	Zona rural y urbana del municipio de El Espinal.
Departamento: Tolima	
Municipio: Espinal	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Comunicaciones,
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Otros

Alternativa: Implementación de una estrategia que incentive el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, en el municipio de El Espinal.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 244.200.019,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 140.000.013,00

Actualizar la tecnología de la Información y las Comunicaciones.

Producto	Actividad:
1.1 Servicio de Información implementado (Producto principal del proyecto)	1.1.1 Adquisición de dos software, para la secretaria de planeación (licencias y plan de desarrollo)
	Costo: \$ 80.000.003,00
	Etapas: Inversión
	Ruta Crítica: Si
Medido a través de: Número de sistemas de información	
Cantidad: 5,0000	
Costo: \$ 80.000.006,00	
	1.1.2 Adquisición de equipos tecnológicos para todas las dependencias del municipio (servidor y equipos tecnológicos)
	Costo: \$ 3,00
	Etapas: Inversión
	Ruta Crítica: Si
1.2 Servicio de difusión para promover el uso de internet	1.2.1 Suministro e instalación de algunos tramos en cableado estructurado y fibra óptica para la Alcaldía y el municipio de El Espinal.
	Costo: \$ 60.000.003,00
	Etapas: Inversión
	Ruta Crítica: Si
Medido a través de: Número de personas	
Cantidad: 300,0000	
Costo: \$ 60.000.003,00	

Producto	Actividad:
1.3 Servicio de acceso zonas digitales	1.3.1 Instalación de Zonas wifi en el parque Bolívar del Municipio de El Espinal.
	Costo: \$ 4,00
Medido a través de: Número de zonas digitales	Etapas: Inversión
Cantidad: 4,0000	Ruta Crítica: Si
Costo: \$ 4,00	

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 104.200.006,00

Aumentar la implementación de las tecnologías de la información y las comunicaciones en la entidad territorial

Producto	Actividad:
2.1 Servicio de apoyo en tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación básica, primaria y secundaria	2.1.1 Implementación de estrategias que incentiven el uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones en el Municipio de El Espinal.
	Costo: \$ 3,00
Medido a través de: Número de estudiantes	Etapas: Inversión
Cantidad: 400,0000	Ruta Crítica: Si
Costo: \$ 3,00	

Producto	Actividad:
2.2 Servicio de educación informal en uso básico de tecnologías de la información y las comunicaciones	2.2.1 Desarrollo de estrategias para el fomento de las TICS
	Costo: \$ 104.200.003,00
	Etapas: Inversión
	Ruta Crítica: Si
Medido a través de: Número de personas	
Cantidad: 400,0000	
Costo: \$ 104.200.003,00	

Alternativa: Implementación de una estrategia que incentive el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, en el municipio de El Espinal.

Actividad 1.1.1 Adquisición de dos software, para la secretaria de planeación (licencias y plan de desarrollo)

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$80.000.000,00
1	\$1,00
2	\$1,00
3	\$1,00
Total	\$80.000.003,00

Periodo	Total
0	\$80.000.000,00
1	\$1,00
2	\$1,00
3	\$1,00
Total	

Actividad 1.1.2 Adquisición de equipos tecnológicos para todas las dependencias del municipio (servidor y equipos tecnológicos)

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

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

Actividad 1.2.1 Suministro e instalación de algunos tramos en cableado estructurado y fibra óptica para la Alcaldía d el municipio de El Espinal.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$60.000.000,00
1	\$1,00
2	\$1,00
3	\$1,00
Total	\$60.000.003,00

Periodo	Total
0	\$60.000.000,00
1	\$1,00
2	\$1,00
3	\$1,00
Total	

Actividad 1.3.1 Instalación de Zonas wifi en el parque Bolívar del Municipio de El Espinal.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$4,00
Total	\$4,00

Periodo	Total
0	\$4,00
Total	

Actividad 2.1.1 Implementación de estrategias que incentiven el uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones en el Municipio de El Espinal.

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

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

Actividad 2.2.1 Desarrollo de estrategias para el fomento de las TICS

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$104.200.000,00
1	\$1,00
2	\$1,00
3	\$1,00
Total	\$104.200.003,00

Periodo	Total
0	\$104.200.000,00
1	\$1,00
2	\$1,00
3	\$1,00
Total	

Alternativa: Implementación de una estrategia que incentive el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, en el municipio de El Espinal.

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Hace referencia a que por cuestiones atmosféricas no se pueda implementar la tecnología	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Bajo impacto a la tecnología implementada	Considerar factores atmosféricos para todo lo que refiere a la implementación tecnológica en el municipio.
	Operacionales	Se refiere a que el servicio de información implementado no cumpla con su fin.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Impacto de la meta por debajo del porcentaje esperado	Desde la Dirección de las TICS, realizar seguimiento y control.
	De costos	Servicio de difusión para promover el uso de internet sin suplir su objetivo por falta de los recursos adecuados para tal fin	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Impacto bajo del servicio de difusión para promover el uso de internet	Seguimiento, veeduría y control al servicio de difusión para promover el uso de internet.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Acceso a zonas digitales privatizado	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	El proyecto no cumpliría con el fin principal	Implementar zonas de acceso digitales a las zonas públicas del municipio.
	Operacionales	Se refiere a que el servicio de apoyo en tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación básica, primaria y secundaria no se de de manera óptima	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Bajo impacto frente al cumplimiento de la meta: Servicio de apoyo en tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación básica, primaria y secundaria	Realizar un seguimiento estricto a la ejecución y puesta en marcha del servicio de apoyo en tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación básica, primaria y secundaria.
	Administrativos	Servicio de apoyo en tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación básica, primaria y secundaria, sin implementar	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Bajo impacto en el cumplimiento de las metas del Plan de Desarrollo Municipal	Desde la Dirección de las TICS, se debe hacer seguimiento y control.
3-Actividad y/o Entregable	Administrativos	Se refiere a que no se fomente el desarrollo de las estrategias a incentivar	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Estrategias sin impacto	Realizar seguimiento, veeduría y control.
	Administrativos	Equipos tecnológicos sin la lista de chequeo técnica para que cumpla con el fin con el que se compran	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Equipos que no cumplen con el fomento y acceso tecnológico	Seguimiento y lista de chequeo implementada.
	Operacionales	Estrategias mal implementadas	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4.	Bajo impacto del proyecto	Seguimiento a las estrategias a implementar.

Impreso el 26/07/2024 8:47:50 p. m.

		Mayor		
Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Cables instalados en climas no adecuados	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Corto y no funcionamiento de la fibra óptica	Seguimiento y asistencia técnica de la fibra óptica a instalar, considerando fenómenos naturales.
Operacionales	Se refiere a que no se haga la adquisición de dos software, para la secretaria de planeación	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Bajo impacto y cumplimiento del proyecto	Realizar seguimiento, registro y control a la adquisición de dos software, para la secretaria de planeación.
De calendario	Se refiere a que la instalación de las zonas wifi se hagan a destiempo	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Zonas wifi sin impacto	Control y seguimiento a las zonas wifi instaladas.

Alternativa: Implementación de una estrategia que incentive el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, en el municipio de El Espinal.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Servicio de Información implementado.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Número de sistemas de información implementados.

Descripción Valor Unitario: Costo de los sistemas de información implementados para el cuatrienio.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	5,00	\$7.326.000,57	\$36.630.002,85
1	5,00	\$7.472.520,58	\$37.362.602,90
2	5,00	\$7.621.970,99	\$38.109.854,95
3	5,00	\$7.774.410,41	\$38.872.052,05
4	5,00	\$7.929.698,62	\$39.649.493,10
5	5,00	\$8.086.496,59	\$40.442.482,95
6	5,00	\$8.250.266,53	\$41.251.332,65
7	5,00	\$8.415.271,86	\$42.076.359,30
8	5,00	\$8.583.577,29	\$42.917.886,44

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$36.630.002,85	\$36.630.002,85
1	\$37.362.602,90	\$37.362.602,90
2	\$38.109.854,95	\$38.109.854,95
3	\$38.872.052,05	\$38.872.052,05
4	\$39.649.493,10	\$39.649.493,10
5	\$40.442.482,95	\$40.442.482,95
6	\$41.251.332,65	\$41.251.332,65
7	\$42.076.359,30	\$42.076.359,30
8	\$42.917.886,44	\$42.917.886,44



Departamento
Nacional de Planeación

Preparación / Ingresos y beneficios

IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA QUE INCENTIVE EL USO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
LAS COMUNICACIONES, EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL

Impreso el 26/07/2024 8:47:51 p. m.

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e Ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$29.304.002,3	\$0,0	\$0,0	\$216.200.004,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-186.896.001,7
1	\$29.890.082,3	\$0,0	\$0,0	\$4,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$29.890.077,7
2	\$30.487.884,0	\$0,0	\$0,0	\$4,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$30.487.879,4
3	\$31.097.641,6	\$0,0	\$0,0	\$4,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$31.097.637,0
4	\$31.719.594,5	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$31.719.594,5
5	\$32.353.986,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$32.353.986,4
6	\$33.001.066,1	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$33.001.066,1
7	\$33.661.087,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$33.661.087,4
8	\$34.334.309,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.334.309,2

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: Implementación de una estrategia que incentive el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, en el municipio de El Espinal.					
\$-10.978.503,74	7,44 %	\$0,95	\$2.877,56	\$216.200.015,64	\$-1.831.201,27

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de Información implementado (Producto principal del proyecto)	\$12.800.000,91
Servicio de difusión para promover el uso de internet	\$160.000,01
Servicio de acceso zonas digitales	\$1,00
Servicio de apoyo en tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación básica, primaria y secundaria	\$0,01
Servicio de educación informal en uso básico de tecnologías de la información y las comunicaciones	\$260.500,01

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Actualizar la tecnología de la Información y las Comunicaciones.

Producto

1.1. Servicio de Información implementado (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Sistemas de información implementados

Medido a través de: Número de sistemasde información

Meta total: 5,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Período	Meta por periodo	Período	Meta por periodo
0	5,0000	Total:	5,0000

Producto

1.2. Servicio de difusión para promover el uso de internet

Indicador

1.2.1 Personas sensibilizadas en el uso y apropiación de las TIC

Medido a través de: Número de personas

Meta total: 300,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	300,0000	Total:	300,0000

Producto

1.3. Servicio de acceso zonas digitales

Indicador

1.3.1 Zonas digitales instaladas

Medido a través de: Número de zonas digitales

Meta total: 4,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

02 - Objetivo 2

2. Aumentar la implementación de las tecnologías de la información y las comunicaciones en la entidad territorial

Producto

2.1. Servicio de apoyo en tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación básica, primaria y secundaria

Indicador

2.1.1 Estudiantes de sedes educativas oficiales beneficiados con el servicio de apoyo en tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación

Medido a través de: Número de estudiantes

Meta total: 400,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	400,0000		

Producto

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

Indicador

2.2.1 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: 400,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por período	Periodo	Meta por período
0	400,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	ESPINAL	Municipios	Propios	0	\$244.200.004,00
				1	\$5,00
				2	\$5,00
				3	\$5,00
				Total	\$244.200.019,00
	Total Inversión				\$244.200.019,00
Total					\$244.200.019,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Implementar estrategias que mejoren la infraestructura tecnológica y promuevan el uso de las TIC en el municipio de El Espinal, con el fin de incrementar la eficiencia administrativa, la inclusión digital y el desarrollo socioeconómico local.	Personas de la comunidad capacitadas en uso básico de tecnologías de la información y las comunicaciones.	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: DANE	fre
	1.1 Servicio de Información implementado (Producto principal del proyecto)	Sistemas de información implementados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Documento Oficial de los sistemas de información implementados	des
	1.2 Servicio de difusión para promover el uso de internet	Personas sensibilizadas en el uso y apropiación de las TIC	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe Oficial de las personas sensibilizadas en el uso y apropiación de las TIC	
Componentes (Productos)	1.3 Servicio de acceso zonas digitales	Zonas digitales instaladas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Documento oficial de las zonas digitales instaladas	
	2.1 Servicio de apoyo en tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación básica, primaria y secundaria	Estudiantes de sedes educativas oficiales beneficiados con el servicio de apoyo en tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de los estudiantes de sedes educativas oficiales beneficiados con el servicio de apoyo en tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación	
	2.2 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: Informe Fuente: Informe de las personas de la comunidad capacitadas en uso básico de tecnologías de la información y las comunicaciones.	
Actividades	1.1.1 - Adquisición de dos software, para la secretaria de planeación (licencias y plan de desarrollo)(*) 1.1.2 - Adquisición de equipos tecnológicos para todas las dependencias del municipio (servidor y equipos tecnológicos)(*)	Nombre: Servicios de intercambio de información implementados Unidad de Medida: Número Meta: 1114.0000	Tipo de fuente: Fuente:	
	1.2.1 - Suministro e instalación de algunos tramos en cableado estructurado y fibra óptica para la Alcaldía d el municipio de El Espinal.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	1.3.1 - Instalación de Zonas wifi en el parque Bolívar del Municipio de El Espinal. (*)		Tipo de fuente:	cde
	2.1.1 - Implementación de estrategias que incentiven el uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones en el Municipio de El Espinal. (*)		Fuente:	
	2.2.1 - Desarrollo de estrategias para el fomento de las TICS (*)		Tipo de fuente:	
			Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica