Impreso el 10/12/2025 4:06:09 p. m.

# Datos básicos

## 01 - Datos básicos del proyecto

**Nombre**

Optimización de los procesos administrativos con la implementación de gobierno digital en el municipio de Chinchiná

**Tipología**

A - PIIP - Bienes y Servicios

**Código BPIN**

202500000045010

**Sector**

Tecnologías de la información y las comunicaciones

**Es Proyecto Tipo:** No

**Fecha creación:** 14/11/2025 09:40:45

**Identificador:** 1630502

**Formulador Ciudadano:** Oscar Darío Rodriguez Valencia

**Formulador Oficial :** Oscar Darío Rodriguez Valencia



Validado IA: 3/7/2026, 8:35:41 a. m.

Validado Sup: ljaramillo: 3/7/2026, 8:36:02 a. m.

Validado Jurídica: mramirezo: 10/7/2026, 10:18:41 a. m.

Impreso el 10/12/2025 4:06:09 p. m.

# Contribución a la política pública

## 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

### Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

### Programa

2302 - Fomento del desarrollo de aplicaciones, software y contenidos para impulsar la apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)

| 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 | b. Alfabetización y apropiación digital como motor de oportunidades para la igualdad |

## 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de desarrollo departamental de caldas 2024-2027

### Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Sostenibilidad institucional

### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Caldas en paz y tranquilidad.

## 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Unidos sí podemos 2024-2027

### Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Unidos por el Desarrollo Económico

### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Fomento del desarrollo de aplicaciones, software y contenidos para impulsar la apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)



Validado IA: 3/7/2026, 8:35:41 a. m.

Validado Sup: ljaramillo: 3/7/2026, 8:36:02 a. m.

Validado Jurídica: mramirezo: 10/7/2026, 10:18:41 a. m.

## 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

### Tipo de entidad

### Instrumentos de planeación de grupos étnicos

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Obsolescencia tecnológica y de los equipos de cómputo de la administración municipal del municipio de Chinchina Caldas

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

Según datos del Estado un ciudadano durante su vida, tiene en promedio 62 interacciones lo que le implica desplazamientos, recopilación de Documentos, largas filas, repetir pasos, hasta obtener el resultado deseado. Para minimizar trámites y pasos se ha legislado ampliamente en la reducción de los mismos; y muchos de ellos, hoy día, se pueden hacer vía internet con la estrategia de Gobierno en línea.
En Chinchiná cada año se va mejorando en la interacción virtual con el ciudadano y se implementan y mejoran los sistemas para disminuir el tiempo que los ciudadanos necesitan para sus diferentes trámites.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La información que producen las organizaciones y las empresas y entre ellas el sector público está digitalizada y conservada en computadores, en grandes dispositivos e incluso en la nube.
Pero es también vital para las organizaciones establecer métodos, protocolos, reglas o instrumentos que le permitan identificar los riesgos, su tipo y la manera de enfrentarlos. Para la administración pública a pesas de que la información es de carácter público es necesario proteger aquella que le amerite dificultades a la administración en caso de ser alterada o robada. Para ello entonces se deben oficializar los protocolos de seguridad y administrarlos a través de un sistema de gestión.
Cuenta la Administración con software licenciado que ayuda a tener mayor seguridad y con programas antivirus pero se debe profundizar y protocolizar otros métodos que hagan más seguro el trabajo.



Validado IA: 3/7/2026, 8:35:41 a. m.
Validado Sup: ljaramillo: 3/7/2026, 8:36:02 a. m.
Validado Jurídica: mramirezo: 10/7/2026, 10:18:41 a. m.

## 01 - Causas que generan el problema

| Causas directas | Causas indirectas |
|---|---|
| **1.** Lanzamiento continuo de nuevas tecnologías | **1.1** Escasa capacitación a los funcionarios |

## 02 - Efectos generados por el problema

| Efectos directos | Efectos indirectos |
|---|---|
| **1.** Crecimiento masivo de productos | **1.1** Limitado acceso a la tecnología |



Validado IA: 3/7/2026, 8:35:41 a. m.

Validado Sup: ljaramillo: 3/7/2026, 8:36:02 a. m.

Validado Jurídica: mramirezo: 10/7/2026, 10:18:41 a. m.

# Identificación y análisis de participantes

## 01 - Identificación de los participantes

| Participante | Contribución o Gestión |
|---|---|
| **Actor:** Municipal<br>**Entidad:** CHINCHINÁ - CALDAS<br>**Posición:** Cooperante<br>**Intereses o Expectativas:** Mejoramiento de la línea tecnológica de la administración municipal | Recursos económicos y administrativos |
| **Actor:** Otro<br>**Entidad:** Habitantes del municipio de Chinchina Caldas<br>**Posición:** Beneficiario<br>**Intereses o Expectativas:** Programas de mejoramiento de infraestructura tecnológica | Es deber del estado velar por el mejoramiento de la infraestructura tecnológica y de los equipos de la administración municipal |

## 02 - Análisis de los participantes

Desde la adminsitracion municipal se desarrollará la estrategia de mejoramiento de la línea tecnológica de la administración municipal que Permita mejorar el rendimiento y la atencion a los ciudadanos del municipio de Chinchina Caldas



Validado IA: 3/7/2026, 8:35:41 a. m.

Validado Sup: ljaramillo: 3/7/2026, 8:36:02 a. m.

Validado Jurídica: mramirezo: 10/7/2026, 10:18:41 a. m.

# Población afectada y objetivo

## 01 - Población afectada por el problema

### Tipo de población

Personas

### Número

53.609

### Fuente de la información

terridata

### Localización

| Ubicación general | Localización específica/Otro tipo de entidad étnica |
|---|---|
| **Región:** Andina<br>**Departamento:** Caldas<br>**Municipio:** Chinchiná<br>**Tipo de Agrupación:**<br>**Agrupación:** | |

## 02 - Población objetivo de la intervención

### Tipo de población

Personas

### Número

53.609

### Fuente de la información

TIC'S

### Localización

| Ubicación general | Localización específica/Otro tipo de entidad étnica | Nombre del consejo comunitario |
|---|---|---|
| **Región:** Andina<br>**Departamento:** Caldas<br>**Municipio:** Chinchiná<br>**Tipo de Agrupación:**<br>**Agrupación:** | | |



Validado IA: 3/7/2026, 8:35:41 a. m.

Validado Sup: ljaramillo: 3/7/2026, 8:36:02 a. m.

Validado Jurídica: mramirezo: 10/7/2026, 10:18:41 a. m.

# Objetivos específicos

## 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

### Problema central

Obsolescencia tecnológica y de los equipos de cómputo de la administración municipal del municipio de Chinchina Caldas

### Objetivo general – Propósito

Implementar la estrategia de gobierno digital en la administración.

### Indicadores para medir el objetivo general

| Indicador objetivo | Descripción | Fuente de verificación |
|---|---|---|
| Entidades asistidas técnicamente | **Medido a través de:** Número<br>**Meta:** 1<br>**Tipo de fuente:** Informe | Informe de supervision |

## 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

| Causa relacionada | Objetivos específicos |
|---|---|
| **Causa directa 1**<br>Lanzamiento continuo de nuevas tecnologías | Mejorar la infraestructura tecnológica y de los equipos de la administración municipal |
| **Causa indirecta 1.1**<br>Escasa capacitación a los funcionarios | Diseñar una plataforma que conduzca a ser una ciudad inteligente |

# Alternativas de la solución

## 01 - Alternativas de la solución

| Nombre de la alternativa | Se evaluará con esta herramienta | Estado |
|---|---|---|
| Mejorar la infraestructura tecnológica y de los equipos de la administración municipal que permita mejorar los servicios prestados a la comunidad | Si | Completo |

### Evaluaciones a realizar

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



Validado IA: 3/7/2026, 8:35:41 a. m.

Validado Sup: ljaramillo: 3/7/2026, 8:36:02 a. m.

Validado Jurídica: mramirezo: 10/7/2026, 10:18:41 a. m.

## Alternativa 1. Mejorar la infraestructura tecnológica y de los equipos de la administración municipal que permita mejorar los servicios prestados a la comunidad

# Estudio de necesidades

## 01 - Bien o servicio

**Bien o servicio**

Fomento del desarrollo de aplicaciones, software y contenidos para impulsar la apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)

**Medido a través de**

Número

**Descripción**

Implementar la estrategia de gobierno digital en la administración.

**Descripción de la Demanda**

Implementar la estrategia de gobierno digital en la administración.

**Descripción de la Oferta**

Implementar la estrategia de gobierno digital en la administración.

| Año | Oferta | Demanda | Déficit |
|---|---|---|---|
| 2025 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 2026 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |



Validado IA: 3/7/2026, 8:35:41 a. m.

Validado Sup: ljaramillo: 3/7/2026, 8:36:02 a. m.

Validado Jurídica: mramirezo: 10/7/2026, 10:18:41 a. m.

**Alternativa**: Mejorar la infraestructura tecnológica y de los equipos de la administración municipal que permita mejorar los servicios prestados a la comunidad

# Análisis técnico de la alternativa

## 01 - Análisis técnico de la alternativa

### Análisis técnico de la alternativa

Para el mejoramiento de la gestión tecnológica, se elabora un plan plurianual para el cambio y mejoramiento de la infraestructura tecnológica. Estructurando y ejecutando un plan tecnológico para cuatro años y un sistema de gestión para la seguridad informática. Adicionalmente, se articula una plataforma que produzca dispositivos externos como cámaras, semáforos, alumbrado público, sensores de medición de aire, que conduzcan a ser una ciudad inteligente en un futuro no muy lejano



Validado IA: 3/7/2026, 8:35:41 a. m.

Validado Sup: ljaramillo: 3/7/2026, 8:36:02 a. m.

Validado Jurídica: mramirezo: 10/7/2026, 10:18:41 a. m.

**Alternativa**: Mejorar la infraestructura tecnológica y de los equipos de la administración municipal que permita mejorar los servicios prestados a la comunidad

# Localización de la alternativa

## 01 - Localización de la alternativa

| Ubicación general | Ubicación específica |
|---|---|
| **Región:** Andina<br>**Departamento:** Caldas<br>**Municipio:** Chinchiná<br>**Tipo de Agrupación:**<br>**Agrupación:**<br>**Latitud:**<br>**Longitud:** | |

## 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Impacto para la Equidad de Género,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros,
Topografía



Validado IA: 3/7/2026, 8:35:41 a. m.
Validado Sup: ljaramillo: 3/7/2026, 8:36:02 a. m.
Validado Jurídica: mramirezo: 10/7/2026, 10:18:41 a. m.

**Alternativa**: Mejorar la infraestructura tecnológica y de los equipos de la administración municipal que permita mejorar los servicios prestados a la comunidad

# Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** $ 250.000.000,00

## 1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 250.000.000,00

Mejorar la infraestructura tecnológica y de los equipos de la administración municipal

| Producto | Actividad y/o Entregable |
|---|---|
| **1.1** Servicio de asistencia técnica para la implementación de la Estrategia de Gobierno digital (Producto principal del proyecto)<br><br>**Complemento:**<br><br>**Medido a través de:** Número de entidades<br><br>**Cantidad:** 1,0000<br><br>**Costo:** $ 250.000.000,00<br><br>**Etapa:** Inversión<br><br>**Localización:**<br><br>**Número de Personas:** 53609<br><br>**Acumulativo o no:** No Acumulativo<br><br>**Población Beneficiaria:** 53609 | **1.1.1** Implementar la estrategia de gobierno digital en la administración<br><br>**Costo:** $ 245.000.000,00<br><br>**Etapa:** Inversión |
| | **1.1.2** Fortalecer las estrategias digitales en el municipio de Chinchina Caldas<br><br>**Costo:** $ 5.000.000,00<br><br>**Etapa:** Inversión |



Validado IA: 3/7/2026, 8:35:41 a. m.

Validado Sup: ljaramillo: 3/7/2026, 8:36:02 a. m.

Validado Jurídica: mramirezo: 10/7/2026, 10:18:41 a. m.

**Alternativa**: Mejorar la infraestructura tecnológica y de los equipos de la administración municipal que permita mejorar los servicios prestados a la comunidad

## Actividad 1.1.1 Implementar la estrategia de gobierno digital en la administración

| Periodo | Mano de obra calificada |
|---|---|
| 1 | $245.000.000,00 |
| **Total** | **$245.000.000,00** |

| Periodo | Total |
|---|---|
| 1 | $245.000.000,00 |
| **Total** | |

## Actividad 1.1.2 Fortalecer las estrategias digitales en el municipio de Chinchina Caldas

| Periodo | Mano de obra calificada |
|---|---|
| 1 | $5.000.000,00 |
| **Total** | **$5.000.000,00** |

| Periodo | Total |
|---|---|
| 1 | $5.000.000,00 |
| **Total** | |



Validado IA: 3/7/2026, 8:35:41 a. m.

Validado Sup: ljaramillo: 3/7/2026, 8:36:02 a. m.

Validado Jurídica: mramirezo: 10/7/2026, 10:18:41 a. m.

**Alternativa**: Mejorar la infraestructura tecnológica y de los equipos de la administración municipal que permita mejorar los servicios prestados a la comunidad

# 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) | Administrativos | Incumplimiento de los contratistas | **Probabilidad:** 3. Moderado<br><br>**Impacto:** 3. Moderado | Retraso en la ejecución de las actividades | Se supervisa el cumplimiento de cronograma de ejecución |
| 2-Componente (Productos) | De calendario | Que se presente retraso en la ejecución de las actividades planteadas | **Probabilidad:** 3. Moderado<br><br>**Impacto:** 3. Moderado | Ineficiencia en el desarrollo de las actividades | Que se ejecute las actividades conforme a los planteado en los tiempo de entrega |
| 3-Actividad y/o Entregable | Operacionales | Actividad/Entregable: Implementar la estrategia de gobierno digital en la administración<br><br>Riesgo: Desarrollar habilidades digitales para impulsar la transformación digital. | **Probabilidad:** 3. Moderado<br><br>**Impacto:** 3. Moderado | Bajos índices de percepción de mejoramiento | Se programan charlas de concientización de la población beneficiada con las actividades del proyecto |



Validado IA: 3/7/2026, 8:35:41 a. m.

Validado Sup: ljaramillo: 3/7/2026, 8:36:02 a. m.

Validado Jurídica: mramirezo: 10/7/2026, 10:18:41 a. m.

**Alternativa**: Mejorar la infraestructura tecnológica y de los equipos de la administración municipal que permita mejorar los servicios prestados a la comunidad

# Ingresos y beneficios alternativa

## 01 - Ingresos y beneficios

Implementacion la estrategia de gobierno digital en la administración

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** 1

**Descripción Valor Unitario:** 250.000.000,00

| Periodo | Cantidad | Valor unitario | Valor total |
|---|---|---|---|
| 1 | 1,00 | $250.000.000,00 | $250.000.000,00 |

## 02 - Totales

| Periodo | Total beneficios | Total |
|---|---|---|
| 1 | $250.000.000,00 | $250.000.000,00 |



Validado IA: 3/7/2026, 8:35:41 a. m.

Validado Sup: ljaramillo: 3/7/2026, 8:36:02 a. m.

Validado Jurídica: mramirezo: 10/7/2026, 10:18:41 a. 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 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| 1 | $200.000.000,0 | $0,0 | $0,0 | $250.000.000,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $-50.000.000,0 |



Validado IA: 3/7/2026, 8:35:41 a. m.

Validado Sup: ljaramillo: 3/7/2026, 8:36:02 a. m.

Validado Jurídica: mramirezo: 10/7/2026, 10:18:41 a. m.

# 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:** Mejorar la infraestructura tecnológica y de los equipos de la administración municipal que permita mejorar los servicios prestados a la comunidad | | | | | |
| $-45.871.559,63 | No aplica | $0,80 | $4.278,35 | $229.357.798,17 | $-26.076.555,02 |

### Costo por capacidad

| Producto | Costo unitario (valor presente) |
|---|---|
| Servicio de asistencia técnica para la implementación de la Estrategia de Gobierno digital (Producto principal del proyecto) | $229.357.798,17 |

## 03 - Decisión

### Alternativa

Mejorar la infraestructura tecnológica y de los equipos de la administración municipal que permita mejorar los servicios prestados a la comunidad

## 04 - Alcance

Mejorar la infraestructura tecnológica y de los equipos de la administración municipal



Validado IA: 3/7/2026, 8:35:41 a. m.

Validado Sup: ljaramillo: 3/7/2026, 8:36:02 a. m.

Validado Jurídica: mramirezo: 10/7/2026, 10:18:41 a. m.

# Indicadores de producto

## 01 - Objetivo 1

**1.** Mejorar la infraestructura tecnológica y de los equipos de la administración municipal

### Producto

**1.1.** Servicio de asistencia técnica para la implementación de la Estrategia de Gobierno digital (Producto principal del proyecto)

### Indicador

**1.1.1** Entidades asistidas técnicamente

**Medido a través de:** Número de entidades

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** Informe de supervision

### Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Meta por periodo |
|---|---|---|---|
| 1 | 1,0000 | | |



Validado IA: 3/7/2026, 8:35:41 a. m.

Validado Sup: ljaramillo: 3/7/2026, 8:36:02 a. m.

Validado Jurídica: mramirezo: 10/7/2026, 10:18:41 a. m.

Impreso el 10/12/2025 4:06:10 p. m.

# Regionalización

**Producto**: Servicio de asistencia técnica para la implementación de la Estrategia de Gobierno digital (Producto principal del proyecto)

| Región | Departamento | Municipio | Tipo de Agrupación | Agrupación | |
|---|---|---|---|---|---|
| Andina | Caldas | Chinchiná | | | |
| **Periodo** | **Costo Total** | **Costo Regionalizado** | **Meta Total** | **Meta Regionalizada** | **Beneficiarios** |
| 1 | 250.000.000,00 | 250.000.000,00 | 1,0000 | 1,0000 | 53.609 |



Validado IA: 3/7/2026, 8:35:41 a. m.

Validado Sup: ljaramillo: 3/7/2026, 8:36:02 a. m.

Validado Jurídica: mramirezo: 10/7/2026, 10:18:41 a. m.

Impreso el 10/12/2025 4:06:10 p. m.

# Focalización

| Política | Categoría | SubCategoría | Valor |
|---|---|---|---|



Validado IA: 3/7/2026, 8:35:41 a. m.

Validado Sup: ljaramillo: 3/7/2026, 8:36:02 a. m.

Validado Jurídica: mramirezo: 10/7/2026, 10:18:41 a. m.