FECHA: 1 de julio de 2026.

Señores

OFICINA ASESORA JURÍDICA

Municipio de Chinchiná -Caldas

REF: Certificación de verificación ficha BPIN y proyecto para elaboración de contrato.

El suscrito Secretario y/o Jefe de Despacho se permite dar fe que la presente ficha BPIN junto con la matriz de riesgos anexa, fue constatada con la Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura del Municipio de Chinchiná, Caldas, misma que corresponde al proyecto para la elaboración del contrato cuyo objeto, según lo establecido en los estudios y documentos previos, corresponde a: PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTIÓN EN LA OFICINA ASESORA DE TICS Y GOBIERNO DIGITAL DEL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ PARA BRINDAR ACOMPAÑAMIENTO EN LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DEL HARDWARE PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE SU PLATAFORMA TECNOLÓGICA..

LUIS FERNANDO JARAMILLO SALAZAR
TIC'S Y GOBIERNO DIGITAL

Validado IA: 3/7/2026, 1:28:13 p. m.
Validado Sup: ljaramillo: 3/7/2026, 1:28:27 p. m.
Validado Jurídica: mramirezo: 3/7/2026, 1:30:43 p. m.

Chinchiná 01 de enero de 2026

Profesional
LUIS FERNANDO JARAMILLO SALAZAR
ASESOR TIC´S
Alcaldía Municipal

ASUNTO: Viabilidad proyecto, ficha BPIN "202500000045010".

De la manera más atenta, mediante el presente hacemos llegar certificado de viabilidad del proyecto denominado Optimización de los procesos administrativos con la implementación de gobierno digital en el municipio de Chinchiná.

En este proceso de viabilidad se emite teniendo en cuenta los lineamientos establecidos actualmente y en concordancia con la resolución No. 4788 del 20 de diciembre del 2016 "Por la cual se dictan los lineamientos para el registro de la información de inversión pública de las entidades territoriales", emitida por el departamento nacional de planeación – DNP.

Cordialmente;

Carolina Jaramillo P.

Carolina Jaramillo Pineda
Jefe asesora oficina de planeación e infraestructura

Validado IA: 2/7/2026, 7:48:45 a. m. Validado Sup: ljaramillo: 2/7/2026, 7:48:49 a. m. Validado Jurídica: mramirezo: 3/7/2026, 1:09:29 p. m.

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: 6/7/2026, 11:58:15 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: 6/7/2026, 11:58:15 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: 6/7/2026, 11:58:15 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: 6/7/2026, 11:58:15 a. m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** CHINCHINÁ - CALDAS **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Mejoramiento de la línea tecnológica de la administración municipal	Recursos económicos y administrativos
Actor: Otro **Entidad:** Habitantes del municipio de Chinchina Caldas **Posición:** Beneficiario **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: 6/7/2026, 11:58:15 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 **Departamento:** Caldas **Municipio:** Chinchiná **Tipo de Agrupación:** **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 **Departamento:** Caldas **Municipio:** Chinchiná **Tipo de Agrupación:** **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: 6/7/2026, 11:58:15 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 **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Informe	Informe de supervision

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Lanzamiento continuo de nuevas tecnologías	Mejorar la infraestructura tecnológica y de los equipos de la administración municipal
Causa indirecta 1.1 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: 6/7/2026, 11:58:15 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: 6/7/2026, 11:58:15 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: 6/7/2026, 11:58:15 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 **Departamento:** Caldas **Municipio:** Chinchiná **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **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: 6/7/2026, 11:58:15 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) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de entidades **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 250.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 53609 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 53609	**1.1.1** Implementar la estrategia de gobierno digital en la administración **Costo:** $ 245.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 Fortalecer las estrategias digitales en el municipio de Chinchina Caldas **Costo:** $ 5.000.000,00 **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: 6/7/2026, 11:58:15 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: 6/7/2026, 11:58:15 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 **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 **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 Riesgo: Desarrollar habilidades digitales para impulsar la transformación digital.	**Probabilidad:** 3. Moderado **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: 6/7/2026, 11:58:15 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: 6/7/2026, 11:58:15 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: 6/7/2026, 11:58:15 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: 6/7/2026, 11:58:15 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: 6/7/2026, 11:58:15 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: 6/7/2026, 11:58:15 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: 6/7/2026, 11:58:15 a. m.