

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento y mantenimiento de la infraestructura tecnológica de la administración municipal de Tunja, Boyacá

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2024150010057

Sector

Gobierno Territorial

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 10/07/2024 14:52:14

Identificador: 102490
4

Formulador Ciudadano: EDWIN ANDRES LA ROTA MORENO

Formulador Oficial : LUIS ENRIQUE SANCHEZ ROMERO

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

4599 - Fortalecimiento a la gestión y dirección de la administración pública territorial

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
5. Convergencia regional	31. Bloque estratégico III 3. Bloque habilitador de la convergencia regional	05. Fortalecimiento institucional como motor de cambio para recuperar la confianza de la ciudadanía y para el fortalecimiento del vínculo Estado-Ciudadanía	b. Entidades públicas territoriales y nacionales fortalecidas

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Nuestro Gran Plan es Boyacá 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Tierra del Conocimiento

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Transformación, conectividad e innovación digital para una Boyacá Grande Boyacá las más educada: Conectando saberes con las TIC

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Conectemos Tunja Con El Mundo

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Fortalecimiento institucional "conectemos con las buenas prácticas de la gestión pública.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Fortalecimiento A La Gestión Y Dirección De La Administración Pública Territorial

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Dificultad en la eficiencia operativa y la prestación de servicios, procesos y procedimientos, tecnológicos administrados por la Gerencia Estratégica De Tecnologías De La Información Y Comunicaciones TIC's.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Los procesos de la Alcaldía Mayor de Tunja, se soportan sobre servicios tecnológicos que deben estar alineados a las necesidades de la Entidad en el marco de las Políticas de Gobierno y Seguridad Digital, y de cara a la oferta de servicios ciudadanos digitales. Si bien es cierto en los últimos años se han dispuesto de bienes y servicios de infraestructura tecnológica para la prestación de estos servicios, la entidad requiere realizar la optimización de los mismos con el fin de ofrecer unos mejores servicios tecnológicos, bajo criterios de oportunidad y calidad, de manera que se fortalezca la gestión interna y se refleje en la generación de información para la toma de decisiones y la oferta de servicios a la ciudadanía.

De otra parte, se requiere adelantar acciones que conlleven a que los funcionarios y contratistas cuenten con las competencias TIC necesarias para un mayor aprovechamiento de los servicios tecnológicos dispuestos y así minimizar el reporte de incidentes, problemas, demoras y/o reprocesos en la ejecución de las actividades a cargo. Adicionalmente, la ciudadanía se ve obligada a demandar los servicios prestados por la entidad de manera presencial, incurriendo en el uso de su tiempo y dinero, esto representa mayores costos para la gerencia, pues debe disponer de funcionarios y/o contratistas, y de espacios físicos adecuados y dotados para su atención.

Por lo que se hace necesario fortalecer la oferta de servicios ciudadanos digitales, que permitan mejoras en la relación e interacción entre el estado y el ciudadano, propiciando la consecución de un estado abierto. En virtud de lo expuesto, se requiere la destinación de recursos económicos para fortalecer la prestación de servicios tecnológicos, las competencias de los funcionarios en el uso y apropiación de las TIC y la oferta de servicios ciudadanos digitales, en el marco de los lineamientos y directrices de las Políticas de Gobierno Digital y Seguridad Digital.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Actualización de la Infraestructura técnica, tecnológica y de Software de la administración municipal y el municipio de Tunja, que se encuentra en una línea base del 65%

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Sistemas de información desactualizados en las diferentes dependencias de la alcaldía mayor de Tunja.	1.1 Déficit en los sistemas de información y sus actualizaciones para cubrir las necesidades de las distintas dependencias.
2. Personal insuficiente que brinde soporte Técnico y en la infraestructura tecnológica	2.2 Desactualización Tecnológica y Retrasos en la prestación de servicios por fallos técnicos

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Inoperatividad de los servicios prestados por la administración	1.1 Incumplimiento de indicadores de gestión y desempeño.
2. Traumatismo en la ejecución de los procesos	2.2 Evolución tecnológica y digital constante.
3. Demora en los procesos, procedimientos y prestación de servicios internos y de cara a la ciudadanía	3.3 Actualización de seguridad y transformación digital

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: TUNJA - BOYACÁ Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Mejoramiento de los procesos internos y externos de la administración	Fortalecimiento de los procesos de apoyo de la administración municipal internos y externos
Actor: Otro Entidad: Ciudadanía Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Mejorar los procesos que genera la administración de cara al ciudadano.	Facilitar el acceso a la información de la administración municipal a la ciudadanía.

02 - Análisis de los participantes

se han desarrollado mesas de trabajo internas y con la ciudadanía para la contribución y apoyo a la generación del plan de desarrollo municipal 2024-2027 con el fin de generar indicadores que permitan satisfacer las necesidades internas y de cara a la ciudadanía.

De acuerdo a la estructura de los planes: Conectemos Tunja Con el Mundo 2024-2027 y el plan nacional Colombia, Potencia Mundial De La Vida, identificada y concertada con la comunidad, se tuvo como resultado mejorar los procesos tecnológicos internos y externos, en pro de la transformación digital, que genera: Accesibilidad, Uso y Apropiación Tecnológica en la comunidad de Tunja.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

187.286

Fuente de la información

Estadísticas DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Tunja Centro Poblado: Resguardo:	Tunja - Boyacá

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

187.286

Fuente de la información

Estadísticas DANE y Plan de desarrollo Municipal

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Tunja Centro Poblado: Resguardo:	Tunja - Boyacá	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Dificultad en la eficiencia operativa y la prestación de servicios, procesos y procedimientos, tecnológicos administrados por la Gerencia Estratégica De Tecnologías De La Información Y Comunicaciones TIC's.

Objetivo general – Propósito

Mejorar la infraestructura de software, hardware, redes y comunicaciones con las que cuenta actualmente la Alcaldía Mayor de Tunja.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Soporte técnico y Sistemas de información implementados	Medido a través de: Número Meta: 20 Tipo de fuente: Informe	Gobierno Digital

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Sistemas de información desactualizados en las diferentes dependencias de la alcaldía mayor de Tunja.	Promover la asignación de RecursosActualizaciones de software y vencimiento de licencias
Causa indirecta 1.1 Déficit en los sistemas de información y sus actualizaciones para cubrir las necesidades de las distintas dependencias.	Dar cumplimiento a los indicadores de gestión y desempeño
Causa directa 2 Personal insuficiente que brinde soporte Técnico y en la infraestructura tecnológica	Brindar soporte técnico a todas las dependencias
Causa indirecta 2.1 Desactualización Tecnológica y Retrasos en la prestación de servicios por fallos técnicos	Adquisición de equipos tecnológicos actuales que cubran las necesidades de la administración municipal

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Conectando Con La Transformación Digital y los sistemas de información para el buen gobierno, Gerencia Estratégica de Tecnologías de la Información y Comunicaciones TIC's	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Conectando Con La Transformación Digital y los sistemas de información para el buen gobierno, Gerencia Estratégica de Tecnologías de la Información y Comunicaciones TIC's

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Sistemas De Información Implementados

Medido a través de

Número

Descripción

Esta dado a partir del fortalecimiento Lógico basado en los sistemas de información necesarios para el correcto funcionamiento, ejecución de procesos y procedimientos en las diferentes dependencias de la alcaldía de Tunja

Descripción de la Demanda

La demanda está dada a partir de la necesidad del desarrollo y/o adquisición de software, plataformas tecnológicas y sistemas de información de la alcaldía de Tunja.

Descripción de la Oferta

La oferta está dada en: Desarrollar sistemas de información para la entidad, que cuenten con componentes lógicos, sistemas operativos, plataformas tecnológicas, que permitan la ejecución de procesos procedimientos y la entrega de servicios a la ciudadanía, basados en un análisis comparativo con el Software con el que se cuenta actualmente Vs los Sistemas de información, y/o plataformas.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	50,00	70,00	-20,00
2021	55,00	75,00	-20,00
2022	60,00	80,00	-20,00
2023	50,00	75,00	-25,00
2024	0,00	88,00	-88,00
2025	0,00	85,00	-85,00
2026	0,00	80,00	-80,00
2027	0,00	80,00	-80,00

Bien o servicio

Usuarios Con Soporte Técnico

Medido a través de

Número

Descripción

Esta dado a partir del fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de la alcaldía de Tunja

Descripción de la Demanda

La demanda está dada a partir de la necesidad de mejoras en los procesos de la alcaldía de Tunja.

Descripción de la Oferta

La oferta esta dada a partir de la actualización los componentes tecnológicos de Hardware de la entidad, como también sus componentes lógicos, sistemas operativos, plataformas tecnológicas y servicios de conectividad que hay actualmente en la ciudad, basados en un análisis comparativo con el hardware que maneja actualmente la administración Vs los nuevos desarrollos y equipos tecnológicos.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	80,00	45,00	35,00
2021	80,00	50,00	30,00
2022	90,00	58,00	32,00
2023	85,00	60,00	25,00
2024	0,00	65,00	-65,00
2025	0,00	65,00	-65,00
2026	0,00	58,00	-58,00
2027	0,00	80,00	-80,00

Bien o servicio

Módulos de Tecnologías de Información y Comunicaciones (TIC) actualizados

Medido a través de

Número

Descripción

Esta dado a partir del fortalecimiento Lógico basado en los sistemas de información que por ser de funcionamiento base, requieren ser actualizados anualmente, para dar cumplimiento a la ejecución de procesos y procedimientos en las diferentes dependencias de la alcaldía de Tunja

Descripción de la Demanda

La demanda está dada a partir de la necesidad de realizar actualizaciones anuales del software y/o, plataformas tecnológicas ya adquiridos en vigencias anteriores por las diferentes dependencias de la alcaldía de Tunja.

Descripción de la Oferta

La oferta esta dada a partir del Desarrollo de sistemas de información para la entidad, que cuenten con componentes lógicos, sistemas operativos, plataformas tecnológicas, que permitan la ejecución de procesos procedimientos y la entrega de servicios a la ciudadanía, basados en un análisis comparativo con el Software con el que se cuenta actualmente Vs los Sistemas de información, y/o plataformas

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	50,00	70,00	-20,00
2021	55,00	75,00	-20,00
2022	60,00	80,00	-20,00
2023	50,00	75,00	-25,00
2024	0,00	88,00	-88,00
2025	0,00	85,00	-85,00
2026	0,00	80,00	-80,00
2027	0,00	80,00	-80,00

Alternativa: Conectando Con La Transformación Digital y los sistemas de información para el buen gobierno, Gerencia Estratégica de Tecnologías de la Información y Comunicaciones TICs

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Desde el punto de vista del desarrollo y la innovación tecnológica, se busca actualizar los componentes tecnológicos de Hardware de la entidad, como también sus componentes lógicos, sistemas operativos, plataformas tecnológicas y servicios de conectividad que hay actualmente en la ciudad, basados en un análisis comparativo con el hardware y software que maneja actualmente la administración municipal VS los nuevos desarrollos y equipos tecnológicos que hay en el mercado, logrando adquirir herramientas tecnológicas que garanticen mejoras en la prestación de servicios y ejecución de procesos internos y externos, para estar a la vanguardia con los diferentes sistemas y componentes tecnológicos que existen en la actualidad .

Alternativa: Conectando Con La Transformación Digital y los sistemas de información para el buen gobierno, Gerencia Estratégica de Tecnologías de la Información y

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Tunja Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo

Alternativa: Conectando Con La Transformación Digital y los sistemas de información para el buen gobierno, Gerencia Estratégica de Tecnologías de la Información y

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 3.815.358.323,99

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 1.785.000.000,00

Promover la asignación de RecursosActualizaciones de software y vencimiento de licencias

Producto	Actividad:
1.1 Servicios de información implementados (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de sistemas de información Cantidad: 10,0000 Costo: \$ 1.785.000.000,00	1.1.1 Adquisición de Software Costo: \$ 155.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.2 Adquisición de hardware Costo: \$ 1.000.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No
	1.1.3 Ampliación de la cobertura da la red de datos Costo: \$ 310.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No
	1.1.4 Fortalecimiento del recurso humano en pro de la actualización tecnológica del municipio. Costo: \$ 320.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 2.030.358.323,99

Brindar soporte técnico a todas las dependencias

Producto	Actividad:
2.1 Servicio de información actualizado	2.1.1 Adquisición y/o actualización de Software
	Costo: \$ 2.030.358.323,99
Medido a través de: Número de sistemas de información	Etapas: Inversión
Cantidad: 7,0000	Ruta Crítica: Si
Costo: \$ 2.030.358.323,99	

Alternativa: Conectando Con La Transformación Digital y los sistemas de información para el buen gobierno, Gerencia Estratégica de Tecnologías de la Información y

Actividad 1.1.1 Adquisición de Software

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$75.000.000,00
1	\$80.000.000,00
Total	\$155.000.000,00

Periodo	Total
0	\$75.000.000,00
1	\$80.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Adquisición de hardware

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$560.000.000,00
1	\$440.000.000,00
Total	\$1.000.000.000,00

Periodo	Total
0	\$560.000.000,00
1	\$440.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.3 Ampliación de la cobertura da la red de datos

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$150.000.000,00
1	\$160.000.000,00
Total	\$310.000.000,00

Periodo	Total
0	\$150.000.000,00
1	\$160.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.4 Fortalecimiento del recurso humano en pro de la actualización tecnológica del municipio.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$150.000.000,00
1	\$170.000.000,00
Total	\$320.000.000,00

Periodo	Total
0	\$150.000.000,00
1	\$170.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Adquisición y/o actualización de Software

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$1.200.000.000,00
1	\$830.358.323,99
Total	\$2.030.358.323,99

Periodo	Total
0	\$1.200.000.000,00
1	\$830.358.323,99
Total	

Alternativa: Conectando Con La Transformación Digital y los sistemas de información para el buen gobierno, Gerencia Estratégica de Tecnologías de la Información y

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Financieros	No contar con los recursos necesarios para la ejecución del proyecto	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Incumplimiento de las metas plasmadas en el plan de desarrollo	Gestionar recursos mediante convenios
2-Componente (Productos)	Financieros	Disponibilidad de productos tecnológicos	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 3. Moderado	Deficiencias en la ejecución de procesos internos y externos de la administración municipal	Verificación de los acuerdos de niveles de servicio de los proveedores
3-Actividad y/o Entregable	Financieros	La no consecución de recursos	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Desactualización de la infraestructura tecnológica	Gestión de recursos
	Financieros	Desactualización de los sistemas de información	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Mala operatividad de los sistemas de información	Gestión de recursos

Alternativa: Conectando Con La Transformación Digital y los sistemas de información para el buen gobierno, Gerencia Estratégica de Tecnologías de la Información y

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Infraestructura tecnológica hardware y software

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Porcentaje

Bien producido: Insumos varios

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.79

Descripción Cantidad: 69.631,5 de mantenimiento y actualización de hardware y software

Descripción Valor Unitario: 13.486,00

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	70.000,00	\$13.486,00	\$944.020.000,00
2	70.000,00	\$12.433,00	\$870.310.000,00
3	70.000,00	\$14.222,00	\$995.540.000,00

Desarrolladores de software

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Mano de obra profesional

Razón Precio Cuenta (RPC): 1.00

Descripción Cantidad: 89.631,5 líneas de código

Descripción Valor Unitario: 10.486,00

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	89.631,50	\$13.486,00	\$1.208.770.409,00
2	89.631,50	\$12.433,00	\$1.114.388.439,50
3	89.631,50	\$12.222,00	\$1.095.476.193,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$2.152.790.409,00	\$2.152.790.409,00
2	\$1.984.698.439,50	\$1.984.698.439,50
3	\$2.091.016.193,00	\$2.091.016.193,00

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	\$2.135.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-2.135.000.000,0
1	\$1.954.546.209,0	\$0,0	\$0,0	\$1.680.358.324,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$274.187.885,0
2	\$1.801.933.339,5	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.801.933.339,5
3	\$1.881.952.793,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.881.952.793,0

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: Conectando Con La Transformación Digital y los sistemas de información para el buen gobierno, Gerencia Estratégica de Tecnologías de la Información y Comunicaciones TIC's					
\$1.086.412.616,42	29,97 %	\$1,30	\$19.631,01	\$3.676.613.141,28	\$335.341.528,79

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicios de información implementados (Producto principal del proyecto)	\$171.481.651,38
Servicio de información actualizado	\$280.256.661,07

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Promover la asignación de RecursosActualizaciones de software y vencimiento de licencias

Producto

1.1. Servicios de información implementados (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Sistemas de información implementados

Medido a través de: Número de sistemas de información

Meta total: 10,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	5,0000	1	5,0000
		Total:	10,0000

Indicador

1.1.2 Usuarios con soporte técnico

Medido a través de: Número

Meta total: 700,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: No

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	700,0000	1	700,0000

02 - Objetivo 2

2. Brindar soporte técnico a todas las dependencias

Producto

2.1. Servicio de información actualizado

Indicador

2.1.1 Sistemas de información actualizados

Medido a través de: Número de sistemas de información

Meta total: 7,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	7,0000	1	7,0000
2	7,0000	3	20,0000

Indicador

2.1.2 Módulos de Tecnologías de Información y Comunicaciones (TIC) actualizados

Medido a través de: Número

Meta total: 7,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: No

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	7,0000	1	7,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes de seguimiento realizados

Medido a través de: Número

Código: 1000G664

Fórmula: Sumatoria de informes realizados

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Gobierno Digital/FURAG y planes de Accion

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	3	1	3
		Total:	6

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

4599 - Fortalecimiento a la gestión y dirección de la administración pública territorial

Subprograma presupuestal

0200 INTERSUBSECTORIAL INDUSTRIA Y COMERCIO

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapas	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	TUNJA	Municipios	Propios	0	\$2.135.000.000,00
				1	\$1.680.358.323,99
				Total	\$3.815.358.323,99
	Total Inversión				\$3.815.358.323,99
Total					\$3.815.358.323,99

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar la infraestructura de software, hardware, redes y comunicaciones con las que cuenta actualmente la Alcaldía Mayor de Tunja.	Soporte técnico y Sistemas de información implementados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Gobierno Digital	se tiene destinación de recursos en el plan plurianual
Componentes (Productos)	1.1 Servicios de información implementados (Producto principal del proyecto)	Sistemas de información implementados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Gobierno Digital/FURAG	
	2.1 Servicio de información actualizado	Sistemas de información actualizados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Gobierno Digital /FURAG	En el mercado se encuentran los productos solicitados
Actividades	1.1.1 - Adquisición de Software(*) 1.1.2 - Adquisición de hardware 1.1.3 - Ampliación de la cobertura da la red de datos 1.1.4 - Fortalecimiento del recurso humano en pro de la actualización tecnológica del municipio.	Nombre: Informes de seguimiento realizados Unidad de Medida: Número Meta: 6.0000	Tipo de fuente: Fuente:	se tiene destinación de recursos en el plan plurianual
	2.1.1 - Adquisición y/o actualización de Software (*)		Tipo de fuente: Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica

CODIGO BPIN	2024150010057
PROYECTO	Fortalecimiento y mantenimiento de la infraestructura tecnológica de la administración municipal de Tunja Boyacá

INFORMACIÓN BÁSICA DEL PROYECTO ACTUAL : 8/5/2024

Entidad	15001-TUNJA	Recursos Para	EJECUCION
Sector	GOBIERNO TERRITORIAL	Valor Total Proyecto	3,815,358,323.99
Fase	FACTIBILIDAD - FASE 3	Horizonte	2024 - 2025

DATOS DE LA SOLICITUD

Tipo Solicitud	Ajustes al Proyecto CON Trámite Territorio	Número Solicitud	2422980
Fecha Aplicación	8/5/2024 10:28:38 AM	Estado Solicitud	Registrado Actualizado

DATOS BÁSICOS

OBJETIVO
Mejorar la infraestructura de software hardware redes y comunicaciones con las que cuenta actualmente la alcaldía mayor de tunja.

PROBLEMA
Dificultad en la eficiencia operativa y la prestación de servicios procesos y procedimientos tecnológicos administrados por la gerencia estratégica de tecnologías de la información y comunicaciones tics.

DESCRIPCIÓN
Desde el punto de vista del desarrollo y la innovación tecnológica se busca actualizar los componentes tecnológicos de hardware de la entidad como también sus componentes lógicos sistemas operativos plataformas tecnológicas y servicios de conectividad que hay actualmente en la ciudad basados en un análisis comparativo con el hardware y software que maneja actualmente la administración municipal vs los nuevos desarrollos y equipos tecnológicos que hay en el mercado logrando adquirir herramientas tecnológicas que garanticen mejoras en la prestación de servicios y ejecución de procesos internos y externos para estar a la vanguardia con los diferentes sistemas y componentes tecnológicos que existen en la actualidad .
INDICADOR DEL OBJETIVO GENERAL

CADENA DE VALOR

Objetivo Especifico: Brindar soporte técnico a todas las dependencias						
Producto	Actividad	R.C.	Valor MGA	Valor Propios	Valor SGP	Valor Otros
	Totales		2,030,358,323.99	2,030,358,323.99	0.00	0.00
Servicio de información actualizado Unidad: Número de sistemas de información Meta Total:7.0000	Adquisición y/o actualización de Software Etapa: Inversión	S	2,030,358,323.99	2,030,358,323.99	0.00	0.00
Objetivo Especifico: Promover la asignación de RecursosActualizaciones de software y vencimiento de licencias						
Producto	Actividad	R.C.	Valor MGA	Valor Propios	Valor SGP	Valor Otros
	Totales		1,785,000,000.00	1,785,000,000.00	0.00	0.00
Servicios de información implementados (Producto principal del proyecto) Unidad: Número de sistemas de información Meta Total:10.0000	Adquisición de Software Etapa: Inversión	S	155,000,000.00	155,000,000.00	0.00	0.00

CODIGO BPIN	2024150010057
PROYECTO	Fortalecimiento y mantenimiento de la infraestructura tecnológica de la administración municipal de Tunja Boyacá

Servicios de información implementados (Producto principal del proyecto) Unidad: Número de sistemas de información Meta Total:10.0000	Adquisición de Software Etapa: Inversión	S	155,000,000.00	155,000,000.00	0.00	0.00
	Adquisición de hardware Etapa: Inversión	N	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	0.00	0.00
	Ampliación de la cobertura da la red de datos Etapa: Inversión	N	310,000,000.00	310,000,000.00	0.00	0.00
	Fortalecimiento del recurso humano en pro de la actualización tecnológica del municipio. Etapa: Inversión	N	320,000,000.00	320,000,000.00	0.00	0.00

ESQUEMA FINANCIERO

TIPOENTIDAD	ENTIDAD	Nombre Tipo Recuro	Vigencia	Valor Mga	Valor Solicitado	Valor Firme
Municipios	15001-TUNJA	Propios	2024	2,135,000,000.00	2,135,000,000.00	2,135,000,000.00
			2025	1,680,358,323.99	1,680,358,323.99	1,680,358,323.99

INDICADORES DE PRODUCTO

Objetivo Específico: Brindar soporte técnico a todas las dependencias

Producto	Indicador	Vigencia	Meta Mga	Meta
Servicio de información actualizado	459902800 - Sistemas de información actualizados Tipo Indicador : Indicador de Producto Unidad de Medida:Número Meta Total: 20.0000	2024	7.0000	7.0000
		2025	7.0000	7.0000
		2026	7.0000	7.0000
		2027	20.0000	20.0000
	459902801 - Módulos de Tecnologías de Información y Comunicaciones (TIC) actualizados Tipo Indicador : Indicador de Producto Unidad de Medida:Número Meta Total: 7.0000	2024	7.0000	7.0000
		2025	7.0000	7.0000

Objetivo Específico: Promover la asignación de RecursosActualizaciones de software y vencimiento de licencias

Producto	Indicador	Vigencia	Meta Mga	Meta
Servicios de información implementados (Producto principal del proyecto)	459902500 - Sistemas de información implementados Tipo Indicador : Indicador de Producto Unidad de Medida:Número Meta Total: 10.0000	2024	5.0000	5.0000
		2025	5.0000	5.0000
	459902502 - Usuarios con soporte técnico Tipo Indicador : Indicador de Producto Unidad de Medida:Número Meta Total: 700.0000	2024	700.0000	700.0000
		2025	700.0000	700.0000



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

FICHA RESUMEN
SISTEMA UNIFICADO DE INVERSIONES Y FINANZAS PUBLICAS
SUIFP

CODIGO BPIN

2024150010057

PROYECTO

Fortalecimiento y mantenimiento de la infraestructura tecnológica de la administración municipal de Tunja Boyacá



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

FICHA RESUMEN
SISTEMA UNIFICADO DE INVERSIONES Y FINANZAS PUBLICAS
SUIFP

CODIGO BPIN	2024150010057
PROYECTO	Fortalecimiento y mantenimiento de la infraestructura tecnológica de la administración municipal de Tunja Boyacá

INDICADORES DE GESTIÓN

Indicador	Vigencia	Meta MGA	Meta Vigente
1000G664 - Informes de seguimiento realizados	2024		3.0000
Unidad de Medida: Número	2025		3.0000

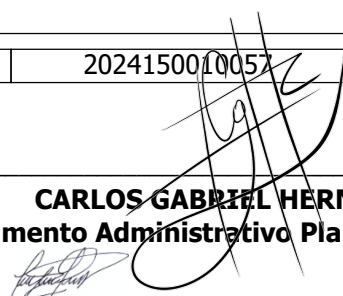
DATOS DEL PROYECTO						
FECHA		24 de Julio de 2024				
NOMBRE DEL PROYECTO		Fortalecimiento y mantenimiento de la infraestructura tecnológica de la administración municipal de Tunja, Boyacá				
PLAZO – EJECUCIÓN (meses)		18 meses				
FASE DE ESTRUCTURACIÓN		Fase III				
FUENTES DE FINANCIACIÓN						
VALOR PROYECTO		\$ 3.815.358.323,99				
Recursos Propios	SGP	Cofinanciación Nación	Cofinanciación Departamento	SGR	Créditos	Otros
\$3.815.358.323,99	\$	\$	\$	\$	\$	\$
VIABILIDAD TÉCNICA FAVORABLE DE LA DEPENDENCIA						
FECHA DE VIABILIDAD		23 de Julio de 2024				
EXPEDIDA POR		JEAN FAVERT TORRES PACHECO				
DEPENDENCIA		GERENTE (E) GERENCIA ESTRATEGICA TIC'S				
El proyecto está incluido en las prioridades del Plan de Desarrollo						
Alcalde		MIKHAIL KRASNOV				
Plan de Desarrollo		Conectemos Tunja con el mundo				
Periodo		2024-2027				
ESTRUCTURA PDM						
Línea Estratégica		Línea Fortalecimiento institucional "conectemos con las buenas prácticas de la gestión pública"				
Sector de Transformación		SECTOR DE TRANSFORMACIÓN GOBIERNO TERRITORIAL				
Programa		Programa Fortalecimiento A La Gestión Y Dirección De La Administración Pública Territorial				
Subprograma		Subprograma Sistemas De Información Para El Buen Gobierno				
Objetivo		Optimizar la eficiencia operativa institucional, mejorando la accesibilidad y fortaleciendo la capacidad de toma de decisiones mediante la implementación de sistemas de información, que mejoren los procesos y brinden una experiencia integral para usuarios y cliente, bajo los lineamientos de la Política de Gobierno Digital				
Código del producto (Principal)		4529025	Nombre del producto (Principal)		Servicios de información implementados	
Código del Indicador de Producto		459902500	Nombre del Indicador de Producto		Sistemas de información implementados	
Código Indicador PDT		IP-298				
Meta(s)		2024-10				
Código del producto (Principal)		4529025	Nombre del producto (Principal)		Servicios de información implementados	
Código del Indicador		459902502	Nombre del Indicador de		Usuarios con soporte técnico	

Código Indicador PDT	IP-299		
Meta(s)	2024 – 700 2025 – 700		
Código del producto (secundario)	4599028	Nombre del producto (Secundario)	Servicio de información actualizado
Código del Indicador de Producto	459902801	Nombre del Indicador de Producto	Módulos de Tecnologías de Información y Comunicaciones (TIC) actualizados
Código Indicador PDT	IP-300		
Meta(s)	2024- 7 2025- 7		

De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 77 de la Ley 1474 de 2011 y sin perjuicio de lo ordenado en los artículos 27 y 49 de la Ley 152 de 1994 y como mecanismo de mayor transparencia en la contratación pública, El Municipio de Tunja publica en su página web el listado de proyectos de inversión.

Que dispone de su revisión metodológica y los requisitos documentales y técnicos para su registro en el Banco del SUIFP-TERRITORIAL -DNP

N° DE REGISTRO MGA WEB	2024150010057
-------------------------------	---------------


CARLOS GABRIEL HERNÁNDEZ CARRILLO
Director Departamento Administrativo Planeación Territorial

Proyectó: Yamile Garavito – Profesional Especializado -

Revisó: Carlos Gabriel Hernández Carrillo – Director DAPT

DATOS DEL PROYECTO	
FECHA	24 de julio de 2024
NOMBRE DEL PROYECTO	Fortalecimiento y mantenimiento de la infraestructura tecnológica de la administración municipal de Tunja, Boyacá
PLAZO - EJECUCION (meses)	18 meses
FASE DE ESTRUCTURACION	Factibilidad – fase,III

FUENTES DE FINANCIACIÓN						
VALOR DEL PROYECTO		\$ 3.815.358.323,99				
Recursos Propios	SGP	Cofinanciación Nación	Cofinanciación Departamento	SGR	Créditos	Otros
\$ 3.815.358.323,99	\$	\$	\$	\$	\$	\$

El proyecto está incluido en las prioridades del Plan de Desarrollo			
Alcalde	MIKHAIL KRASNOV		
Plan de Desarrollo	"Conectemos Tunja con el Mundo"		
Periodo	2024-2027		
ESTRUCTURA PDM			
Línea Estratégica	Línea Fortalecimiento institucional "conectemos con las buenas prácticas de la gestión pública.		
Sector de Transformación	SECTOR DE TRANSFORMACIÓN GOBIERNO TERRITORIAL		
Programa	Programa Fortalecimiento A La Gestión Y Dirección De La Administración Pública Territorial		
Subprograma	Subprograma Sistemas De Información Para El Buen Gobierno		
Objetivo	Optimizar la eficiencia operativa institucional, mejorando la accesibilidad y fortaleciendo la capacidad de toma de decisiones mediante la implementación de sistemas de información, que mejoren los procesos y briden una experiencia integral para usuarios y cliente, bajo los lineamientos de la Política de Gobierno Digital.		
Código del producto (Principal)	4599025	Nombre del producto (Principal)	Servicios de información implementados
Código del Indicador de Producto	459902500	Nombre del Indicador de Producto	Sistemas de información implementados
Código Indicador PDT	IP-298		
Meta(s)	2024-10 2025-10		
Código del producto (Principal)	4599025	Nombre del producto (Principal)	Servicios de información implementados
Código del Indicador de Producto	459902502	Nombre del Indicador de Producto	Usuarios con soporte técnico
Código Indicador PDT	IP-299		
Meta(s)	2024 – 700 2025 – 700		
Código del producto (Principal)	4599028	Nombre del producto (Principal)	Servicio de información actualizado
Código del Indicador de Producto	459902801	Nombre del Indicador de Producto	Módulos de Tecnologías de Información y Comunicaciones (TIC) actualizados
Código Indicador PDT	IP-300		
Meta(s)	2024- 7 2025- 7		



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN-SIG
PROCESO: DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO PLANEACIÓN TERRITORIAL
SUBPROCESO: UNIDAD DE GESTIÓN DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA
FORMATO: VIABILIDAD TÉCNICA PROYECTOS DE INVERSIÓN

FECHA: 21/05/2024
VERSIÓN: 01
CÓDIGO: DPT-GPE-F-005

Revisado el mencionado proyecto, el Viabilizador manifiesta que conoce y asume la responsabilidad que se pudiera derivar de la emisión del concepto de viabilidad y otorga **VIABILIDAD FAVORABLE** ya que cumple con:

Condiciones y Requisitos	SI	NO
Normas legales	X	
Requisitos de formulación	X	
Criterios de evaluación técnica	X	
Legal	X	
Institucional	X	
Socioeconómica vigente	X	


JEAN FAVERT TORRES PACHECO
GERENTE (E) GERENCIA ESTRATEGICA TIC'S

Proyectó: Andrés L. Moreno –Profesional Universitario
Revisó: Jean Favert Torres Pacheco – Gerente (E) Gerencia Estratégica TIC'S

Nota: Los arriba firmantes encontramos el presente documento ajustado a las disposiciones normativas y/o técnicas vigentes del caso en particular, el cual bajo nuestra responsabilidad se presenta para la firma.