Impreso el 15/11/2025 11:41:45 a. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento de los servicios digitales y de tecnología para la transformación digital de la Rama Judicial a nivel Nacional

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202300000000009

Sector

Rama Judicial

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 20/04/2023 17:40:29

Identificador: 592814

Formulador Ciudadano: Rocio

Formulador Oficial : Rocio

Impreso el 15/11/2025 11:41:45 a. m.

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

2701 - Mejoramiento a las competencias de la administración de justicia

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
2. Seguridad humana y justicia social	01. Habilitadores que potencian la seguridad humana y las oportunidades de bienestar	10. Servicios de justicia centrados en las personas, comunidades y territorios	a. Prestación efectiva de justicia con enfoque diferencial y métodos de resolución de conflictos

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deficiencia en la efectividad y transparencia de los servicios digitales y de tecnología en el sistema de justicia orientado al ciudadano

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Se presenta un crecimiento aislado de los sistemas de información, así como sistemas de información desactualizados y baja capacidad de gestión en materia de seguridad de la información.

La Entidad reconoce, que la tecnología utilizada en la transformación digital de la justicia implica el manejo de datos y documentos confidenciales, por lo que la seguridad de los datos y la privacidad son temas críticos que deben ser abordados adecuadamente. Es por esto, que esta pérdida de eficiencia tecnológica se da porque existe una baja cobertura y disponibilidad de la plataforma tecnológica, debido a la obsolescencia en su infraestructura.

Adicionalmente, existe una limitada disponibilidad de servicios de TI y desconocimiento de las capacidades tecnológicas que tiene la Rama a nivel nacional, consecuencia de las debilidades del gobierno de TI ante la toma aislada de decisiones, esto tiene como efecto la improvisación, congestión en los procesos de la Rama, inadecuada conectividad a nivel nacional, confusión de roles y responsabilidades entre las dependencias, que se traduce en un atraso en la entrega de soluciones informáticas y duplicidad de tareas, lo anterior genera una inadecuada toma de decisiones y perdida de respeto a los lineamentos de TI.

(Ver documento técnico)

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

- Cobertura de infraestructura y conectividad consolidado = 72,67%
- Procesos judiciales gestionados a traves del expediente electrónico = 0
- Cobertura en la implementación de SIUGJ = 0

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Complejidad en la gestión de información, para la toma de decisiones	**1.1** Desarticulación de los sistemas de información
	1.2 Baja capacidad de gestión de seguridad de la información
	1.3 Sistemas de información desactualizados
	1.4 Inconsistencia de datos en la consolidación y valoración de la información del Sistema de justicia
	1.5 Baja cobertura y disponibilidad de la plataforma tecnológica
	1.6 Desconocimiento de las capacidades tecnológicas reales
	1.7 obsolescencia de la infraestructura tecnológica
	1.8 Limitada disponibilidad de servicios de TI
	1.9 Soporte técnico insuficiente e inadecuado
2. Debilidades en la gobernanza digital de la Rama	**2.10** Toma de decisiones de TI aisladas
	2.11 Bajo nivel de implementación de la estrategia de TI de la Rama
	2.12 Lineamientos y gobernabilidad de TI no son claros y realizables
	2.13 Baja cultura organizacional de TI
	2.14 Incipiente diseño de soluciones orientados a la transformación digital y las capacidades de la Rama Judicial
	2.15 Inoportuna divulgación y acceso de la información de TI

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Pluralidad de lenguajes de programación de los sistemas de información	**1.1** Incompatibilidad entre sistemas de información
2. Improvisación y desarticulación durante los procesos de maduración de TI	**2.2** Atraso en la entrega de soluciones informáticas

2. Improvisación y desarticulación durante los procesos de maduración de TI	**2.3** Inadecuada toma de decisiones
3. Congestión en el desarrollo de procesos de la Rama	**3.4** Duplicidad de tareas
	3.5 Incremento del riesgo de no continuidad de negocio
4. Inadecuada conectividad a nivel nacional	**4.6** Fuentes de información sin gobernabilidad
	4.7 Pérdida de control del gobierno de TI en la Rama
5. Confusión de roles y responsabilidades entre dependencias	**5.8** Insatisfacción de la ciudadanía por los servicios de justicia
	5.9 Pérdida del respeto a los lineamientos de TI
6. Incremento de sistemas de información paralelos	**6.10** Inoportuna gestión de los procesos judiciales
	6.11 Aumento en la desconfianza e insatisfacción en el sistema de justicia
7. Diversidad de lineamientos sobre la gestión de la información	**7.12** Dispersión de la información de los sistemas

Impreso el 15/11/2025 11:41:45 a. m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Nacional **Entidad:** Rama Judicial - Consejo Superior De La Judicatura **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Mejorar la eficacia y eficiencia de los servicios digitales y de tecnología, con el fin de acercar a todos los interesados a la administración de justicia y a los diferentes trámites.	Entregar las necesidades y requerimientos de manera clara y oportuna, para poder entregar soluciones tecnológicas adecuadas y así brindar un adecuado servicio de justicia.
Actor: Otro **Entidad:** Funcionarios y servidores Judiciales **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Contar con herramientas tecnológicas y digitales que le permitan desarrollar sus funciones adecuadamente.	Realizar un uso adecuado de la información y herramientas tecnológicas, así como ser receptivos al cambio, que trae la transformación digital.
Actor: Otro **Entidad:** Usuarios **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Los usuarios interesados tanto internos como externos (Ciudadanos, Entes de Control y Autoridades Administrativas, entre otros) que están interesados en obtener una atención oportuna	Aportar de manera completa los documentos necesarios para surtir los trámites requeridos.
Actor: Otro **Entidad:** Ciudadanos **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Ejercer su derecho al acceso de la información judicial pública	Contribuye a realizar un control social, en el buen funcionamiento de los servicios tecnológicos disponibles por la Rama Judicial para el acceso a los servicios de justicia.
Actor: Otro **Entidad:** Entes de control **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Tener acceso a la información requerida para realizar la validación de la gestión de la Entidad.	Realizar la auditoría y control sobre la gestión de proyectos y recursos a cargo de la Rama Judicial

Actor: Otro **Entidad:** Detractores de la Justicia Digital **Posición:** Oponente **Intereses o Expectativas:** Se encuentran en desacuerdo al considerar que, al tener la información disponible en la Nube, la cual es administrada por fuera del país, se corre el riesgo de perder el control sobre la misma.	Proponer alternativas para alojar la información de la Rama de manera segura y controlada.

02 - Análisis de los participantes

Todos los actores estarán involucrados en el proceso de transformación digital de la Rama Judicial, mediante mesas de trabajo, recopilación, divulgación de información y entrega oportuna de las herramientas tecnológicas que permitan fortalecer el acceso a la información administrada. En caso de existir alguna controversia entre los actores la Dirección Ejecutiva de la Rama Judicial establecerá los mecanismos de solución de conflictos.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

10.381.115

Fuente de la información

Los servidores judiciales corresponden a los datos entregados por la Unidad de Recursos Humanos
Ciudadanos: para establecer la ciudadanía beneficiada se toma encuentra los datos suministrados por la UDAE numero de procesos en curso 2.436.759 datos del aplicativo SIERJU multiplicado 4 que son las instancias que participan de igual forma se toma una tasa incremental 0,5%

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Nacional **Departamento:** Nacional **Municipio:** **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

10.381.115

Fuente de la información

Los servidores judiciales corresponden a los datos entregados por la Unidad de Recursos Humanos
Ciudadanos: para establecer la ciudadanía beneficiada se toma encuentra los datos suministrados por la UDAE numero de procesos en curso 2.436.759 datos del aplicativo SIERJU multiplicado 4 que son las instancias que participan de igual forma se toma una tasa incremental 0,5%

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Nacional **Departamento:** Nacional **Municipio:** **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiencia en la efectividad y transparencia de los servicios digitales y de tecnología en el sistema de justicia orientado al ciudadano

Objetivo general – Propósito

Incrementar la efectividad y transparencia de los servicios digitales y de tecnología en el sistema de justicia orientado al ciudadano

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Cobertura de infraestructura y conectividad consolidado	**Medido a través de:** Porcentaje **Meta:** 100 **Tipo de fuente:** Informe	Reporte periódico de disponibilidad de infraestructura
Procesos judiciales gestionados a traves del expediente electrónico	**Medido a través de:** Porcentaje **Meta:** 80 **Tipo de fuente:** Informe	Informes de gestión de expediente electrónico
Cobertura en la implementación de SIUGJ	**Medido a través de:** Porcentaje **Meta:** 70 **Tipo de fuente:** Informe	Informes periódicos de avance de implementación del SIUGJ

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Complejidad en la gestión de información, para la toma de decisiones	Facilitar la gestión de información, para la toma de decisiones
Causa indirecta 1.1 Desarticulación de los sistemas de información	Articular los sistemas de información

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa indirecta 1.2 Baja capacidad de gestión de seguridad de la información	Incrementar la capacidad de gestión de seguridad de la información
Causa indirecta 1.3 Sistemas de información desactualizados	Actualizar los sistemas de información
Causa indirecta 1.4 Inconsistencia de datos en la consolidación y valoración de la información del Sistema de justicia	Brindar consistencia de datos en la consolidación y valoración de la información del Sistema de justicia
Causa indirecta 1.5 Baja cobertura y disponibilidad de la plataforma tecnológica	Incrementar la cobertura y disponibilidad de la plataforma tecnológica
Causa indirecta 1.6 Desconocimiento de las capacidades tecnológicas reales	Identificar las capacidades tecnológicas reales
Causa indirecta 1.7 obsolescencia de la infraestructura tecnológica	Modernizar la infraestructura tecnológica
Causa indirecta 1.8 Limitada disponibilidad de servicios de TI	Incrementar la disponibilidad de servicios de TI
Causa indirecta 1.9 Soporte técnico insuficiente e inadecuado	Brindar soporte técnico suficiente y adecuado
Causa directa 2 Debilidades en la gobernanza digital de la Rama	Fortalecer la gobernanza digital de la Rama
Causa indirecta 2.1 Toma de decisiones de TI aisladas	Normalizar la toma de decisiones de TI
Causa indirecta 2.2 Bajo nivel de implementación de la estrategia de TI de la Rama	Incrementar el nivel de implementación de la estrategia de TI de la Rama
Causa indirecta 2.3 Lineamientos y gobernabilidad de TI no son claros y realizables	Definir lineamientos y gobernabilidad de TI claros y realizables
Causa indirecta 2.4 Baja cultura organizacional de TI	Incrementar la cultura organizacional de TI
Causa indirecta 2.5 Incipiente diseño de soluciones orientados a la transformación digital y las capacidades de la Rama Judicial	Fortalecer el diseño de soluciones orientados a la transformación digital y las capacidades de la Rama Judicial
Causa indirecta 2.6 Inoportuna divulgación y acceso de la información de TI	Gestionar oportunamente divulgación y acceso de la información de TI

Impreso el 15/11/2025 11:41:46 a. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Modernizar tecnológicamente a la Rama Judicial para mejorar la prestación de los servicios de justicia en todo el país	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Modernizar tecnológicamente a la Rama Judicial para mejorar la prestación de los servicios de justicia en todo el país

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Equipos de cómputo

Medido a través de

Número

Descripción

Equipos entregados a los servidores de justicia necesarios para el desarrollo de de sus funciones

Descripción de la Demanda

Equipos de cómputo requeridos por la Rama

Descripción de la Oferta

Equipos de cómputo disponibles para la Rama

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2019	9.894,00	11.288,00	-1.394,00
2020	6.050,00	18.882,00	-12.832,00
2021	6.519,00	17.636,00	-11.117,00
2022	4.544,00	10.706,00	-6.162,00
2023	2.857,00	13.880,00	-11.023,00
2024	1.298,00	13.581,00	-12.283,00
2025	1.298,00	13.282,00	-11.984,00
2026	1.298,00	12.982,00	-11.684,00
2027	1.298,00	12.683,00	-11.385,00
2028	1.298,00	12.384,00	-11.086,00

Alternativa: Modernizar tecnológicamente a la Rama Judicial para mejorar la prestación de los servicios de justicia en todo el país

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Con el propósito de disminuir las dificultades que actualmente existen en temas de tecnología, este proyecto propone una estructura en la cual se pretende reforzar la gobernabilidad de TI, la gestión del cambio con el refuerzo de capacidades e incrementar la disponibilidad de recursos tecnológicos que permitan mejorar la calidad de la Administración de Justicia, otorgándole celeridad, accesibilidad, transparencia y simplicidad en su desarrollo; para cumplir con el propósito es necesario articular todos los proyectos con el fin de que todas las herramientas tecnológicas y los modelos adoptados se enmarquen en el mejoramiento al acceso de la justicia y de la misma manera cumplan con las condiciones legales, físicas y tecnológicas mediante las cuales se garantiza su plena formalidad y la conservación de los procesos.

Alternativa: Modernizar tecnológicamente a la Rama Judicial para mejorar la prestación de los servicios de justicia en todo el país

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Nacional **Departamento:** Nacional **Municipio:** **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros)

Alternativa: Modernizar tecnológicamente a la Rama Judicial para mejorar la prestación de los servicios de justicia en todo el país

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 4.323.745.526.744,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 4.152.369.364.206,00

Facilitar la gestión de información, para la toma de decisiones

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de información de procesos judiciales actualizados (Producto principal del proyecto) **Complemento:** SISTEMA INTEGRADO ÚNICO DE GESTIÓN JUDICIAL **Medido a través de:** Número de sistemas de información **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 793.370.069.983,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 10381115 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 10381115	**1.1.1** Diseñar la solución por especialidad **Costo:** $ 295.147.806.427,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 Realizar la adaptación, configuración y pruebas de la solución **Costo:** $ 118.059.122.570,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.3 Realizar la salida y despliegue en los despachos por especialidad **Costo:** $ 177.088.683.856,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.4 Brindar servicios de apoyo a la gestión de información **Costo:** $ 203.074.457.130,00 **Etapa:** Inversión

Impreso el 15/11/2025 11:41:46 a. m.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.2 Servicios de información implementados **Complemento:** SISTEMAS DE INFORMACIÓN MISIONALES Y ADMINISTRIVOS DE LA RAMA JUDICIAL **Medido a través de:** Número de sistemas **Cantidad:** 32,0000 **Costo:** $ 3.358.999.294.223,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 10381115 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 10381115	**1.2.1** Levantamiento de requerimientos **Costo:** $ 40.696.034.553,00 **Etapa:** Inversión
	1.2.2 Desarrollo **Costo:** $ 13.408.173.942,00 **Etapa:** Inversión
	1.2.3 Pruebas y aseguramiento de calidad **Costo:** $ 3.304.895.085.728,00 **Etapa:** Inversión

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** $ 171.376.162.538,00

Fortalecer la gobernanza digital de la Rama

Producto	Actividad y/o Entregable
2.1 Documentos de planeación **Complemento:** DIRECCIONAMIENTO Y GOBERNABILIDAD DE TI PARA LA RAMA JUDICIAL **Medido a través de:** Número de documentos **Cantidad:** 5,0000 **Costo:** $ 171.376.162.538,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 10381115 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 10381115	**2.1.1** Diagnóstico **Costo:** $ 94.946.624.477,00 **Etapa:** Inversión
	2.1.2 Documento de planeación validado **Costo:** $ 76.429.538.061,00 **Etapa:** Inversión

Actividad 1.1.1 Diseñar la solución por especialidad

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
2	$36.250.000.000,00
3	$38.062.500.000,00
4	$39.965.625.000,00
5	$41.963.906.250,00
6	$44.062.101.563,00
7	$46.265.206.641,00
8	$48.578.466.973,00
Total	**$295.147.806.427,00**

Periodo	Total
2	$36.250.000.000,00
3	$38.062.500.000,00
4	$39.965.625.000,00
5	$41.963.906.250,00
6	$44.062.101.563,00
7	$46.265.206.641,00
8	$48.578.466.973,00
Total	

Impreso el 15/11/2025 11:41:46 a. m.

Actividad 1.1.2 Realizar la adaptación, configuración y pruebas de la solución

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
2	$14.500.000.000,00
3	$15.225.000.000,00
4	$15.986.250.000,00
5	$16.785.562.500,00
6	$17.624.840.625,00
7	$18.506.082.656,00
8	$19.431.386.789,00
Total	**$118.059.122.570,00**

Periodo	Total
2	$14.500.000.000,00
3	$15.225.000.000,00
4	$15.986.250.000,00
5	$16.785.562.500,00
6	$17.624.840.625,00
7	$18.506.082.656,00
8	$19.431.386.789,00
Total	

Actividad 1.1.3 Realizar la salida y despliegue en los despachos por especialidad

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
2	$21.750.000.000,00
3	$22.837.500.000,00
4	$23.979.375.000,00
5	$25.178.343.750,00
6	$26.437.260.938,00
7	$27.759.123.984,00
8	$29.147.080.184,00
Total	**$177.088.683.856,00**

Periodo	Total
2	$21.750.000.000,00
3	$22.837.500.000,00
4	$23.979.375.000,00
5	$25.178.343.750,00
6	$26.437.260.938,00
7	$27.759.123.984,00
8	$29.147.080.184,00
Total	

Actividad 1.1.4 Brindar servicios de apoyo a la gestión de información

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
2	$52.546.577.429,00
3	$29.704.754.611,00
4	$21.865.940.672,00
5	$22.959.237.706,00
6	$24.107.199.591,00
7	$25.312.559.571,00
8	$26.578.187.550,00
Total	**$203.074.457.130,00**

Periodo	Total
2	$52.546.577.429,00
3	$29.704.754.611,00
4	$21.865.940.672,00
5	$22.959.237.706,00
6	$24.107.199.591,00
7	$25.312.559.571,00
8	$26.578.187.550,00
Total	

Impreso el 15/11/2025 11:41:46 a. m.

Entregable 1.2.1 Levantamiento de requerimientos

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
1	$56.577.145,00
2	$4.815.894.744,00
3	$5.266.689.482,00
4	$5.530.023.956,00
5	$5.806.525.153,00
6	$6.096.851.411,00
7	$6.401.693.981,00
8	$6.721.778.681,00
Total	**$40.696.034.553,00**

Periodo	Total
1	$56.577.145,00
2	$4.815.894.744,00
3	$5.266.689.482,00
4	$5.530.023.956,00
5	$5.806.525.153,00
6	$6.096.851.411,00
7	$6.401.693.981,00
8	$6.721.778.681,00
Total	

Impreso el 15/11/2025 11:41:46 a. m.

Entregable 1.2.2 Desarrollo

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
2	$1.646.789.489,00
3	$1.729.128.964,00
4	$1.815.585.412,00
5	$1.906.364.682,00
6	$2.001.682.917,00
7	$2.101.767.062,00
8	$2.206.855.416,00
Total	**$13.408.173.942,00**

Periodo	Total
2	$1.646.789.489,00
3	$1.729.128.964,00
4	$1.815.585.412,00
5	$1.906.364.682,00
6	$2.001.682.917,00
7	$2.101.767.062,00
8	$2.206.855.416,00
Total	

Entregable 1.2.3 Pruebas y aseguramiento de calidad

Periodo	Adquisición de activos financieros	Gastos imprevistos	Servicios para la comunidad, sociales y personales
1	$13.208.709.092,00	$120.000.000,00	
2	$38.968.754.770,00	$206.702.000.000,00	$2.292.889.488,00
3	$31.796.036.297,00	$244.866.411.501,00	$1.923.378.964,00
4	$15.386.382.385,00	$500.898.626.250,00	$2.019.547.912,00
5	$16.155.701.504,00	$502.791.057.563,00	$2.120.525.306,00
6	$16.963.486.579,00	$552.240.735.441,00	$2.226.551.572,00
7	$17.811.660.908,00	$533.054.961.772,00	$2.337.879.150,00
8	$18.702.243.953,00	$579.852.772.213,00	$2.454.773.108,00
Total	**$168.992.975.488,00**	**$3.120.526.564.740,00**	**$15.375.545.500,00**

Periodo	Total
1	$13.328.709.092,00
2	$247.963.644.258,00
3	$278.585.826.762,00
4	$518.304.556.547,00
5	$521.067.284.373,00
6	$571.430.773.592,00
7	$553.204.501.830,00
8	$601.009.789.274,00
Total	

Entregable 2.1.1 Diagnóstico

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
2	$77.085.466.899,00
3	$17.861.157.578,00
Total	**$94.946.624.477,00**

Periodo	Total
2	$77.085.466.899,00
3	$17.861.157.578,00
Total	

Entregable 2.1.2 Documento de planeación validado

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
2	$50.129.234.647,00
3	$26.300.303.414,00
Total	**$76.429.538.061,00**

Periodo	Total
2	$50.129.234.647,00
3	$26.300.303.414,00
Total	

Alternativa: Modernizar tecnológicamente a la Rama Judicial para mejorar la prestación de los servicios de justicia en todo el país

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

Impreso el 15/11/2025 11:41:46 a. m.

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Administrativos	Cambios en las prioridades en la gestión de los proyectos de la Entidad, Recurso humano y/o cambios normativos que afecten estructuralmente las decisiones tecnológicas de la Entidad	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Desarticulación de los procesos establecidos frente a las nuevas directrices establecidas / retrasos en la prestación de los servicios de Justicia.	Socializar a la alta dirección la estructura funcional de los proyectos y su alcance. Seguimiento a la capacidad de adaptación de la estructura de los sistemas frente a los cambios en la normatividad.
2-Componente (Productos)	Administrativos	Desarticulación de los lineamientos establecidos en materia tecnológica frente a los lineamientos establecidos en la Rama Judicial.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Afectación en los procesos misionales, la gobernabilidad tecnológica. Afectación- desarticulación en los lineamientos y falta de gobernanza en la gestión TI. Altas Cortes buscan soluciones tecnológicas por fuera de los lineamientos establecidos en el gobierno de TI.	Establecer el gobierno de TI. Fortalecer las estrategias de divulgación del gobierno de TI y de sus proyectos.
	Operacionales	Interrupción o demora en la prestación del servicio	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Afectación -Temporal- en la Prestación de los servicios de los sistemas de información	Seguimiento y verificación del cumplimiento de las aplicaciones. Validación de las alertas. Seguimiento periódico al funcionamiento de las aplicaciones e infraestructura tecnológica para determinar las acciones preventivas o correctivas a realizar.
	Operacionales	Fallas o inestabilidad del sistema de información ya implementado	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Producto no conforme Ineficiencias en la prestación de los servicios de justicia	Desarrollo del plan de pruebas de la solución para identificar las principales causas de fallas. Monitoreo del desempeño de la solución y definición de plan de acción. Implementación de Pilotos
	Operacionales	Resistencia al cambio en la implementación y uso del sistema de gestión procesal.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Uso no adecuado del sistema de gestión procesal	Capacitación, socialización y divulgación de los beneficios con los que cuenta el sistema de gestión procesal.
3-Actividad y/o Entregable	Administrativos	Actividad/Entregable: Documento de planeación validado Riesgo: Inadecuada aplicación de instrumentos (procedimientos, instructivos, metodologías) que puedan impactar el alcance y la estructura de los documentos de planeación estratégica.	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 4. Mayor	Afectación en el cumplimento de los objetivos establecidos por la Entidad en el marco del proyecto.	Involucrar los actores interesados en la construcción de los documentos del proyecto.
	Financieros	Actividad/Entregable: Pruebas y aseguramiento de calidad Riesgo: Insuficiencia en la asignación presupuestal para contratar los servicios de conectividad.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Afectación en la continuidad del servicio.	Realizar el costeo adecuado de los recursos necesarios para incluir en los proyectos de inversión.

	Financieros	Actividad/Entregable: Pruebas y aseguramiento de calidad Riesgo: Riesgo cambiario	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Afectación del valor estimado para la adquisición de equipos.	Realizar el costeo adecuado de los recursos necesarios y contar con un marguen recursos para las fluctuaciones de las tasas de cambio.
	Operacionales	Actividad/Entregable: Pruebas y aseguramiento de calidad Riesgo: Incumplimiento del contratista en las entregas pactadas de bienes y servicios	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	No contar con la renovación y/o dotación oportuna de los equipos tecnológicos.	Generación de cronograma para el seguimiento de las actividades. Seguimiento al cumplimiento de las responsabilidades contractuales. Aplicar cláusulas de incumplimiento.
	Operacionales	Actividad/Entregable: Pruebas y aseguramiento de calidad Riesgo: Interrupción del servicio (LAN y WAN - Nacional)	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Afectación en la Prestación del Servicio de Administración de Justicia, disminución e la satisfacción de los beneficiarios del servicio (internos - Externos)	Realizar seguimiento periódico a la prestación del servicio, reporte de incidentes.
	Operacionales	Actividad/Entregable: Levantamiento de requerimientos Riesgo: Cambio en el alcance de los proyectos en curso. No tener en cuenta las necesidades de las Altas Cortes para llevar a cabo la estructuración de los proyectos.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Incumplimiento en el desarrollo del proyecto y las expectativas de los usuario finales Desfinanciamiento del proyecto, por ejecutar otras actividades no pactadas.	Determinación clara y completa de las necesidades (casos de usos) previo a iniciar el desarrollo del requerimiento. Seguimiento de los entregables. Involucramiento de las partes interesadas del proyecto durante su estructuración.
	Operacionales	Actividad/Entregable: Realizar la salida y despliegue en los despachos por especialidad Riesgo: Fallas en los ambientes de preproducción	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Retrasos en los cronogramas de implementación del aplicativo. Uso no adecuado del sistema de gestión procesal	Validación permanente de la infraestructura Tecnología, Capacitación, socialización y divulgación de los beneficios con los que cuenta el sistema de gestión procesal.

Alternativa: Modernizar tecnológicamente a la Rama Judicial para mejorar la prestación de los servicios de justicia en todo el país

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro por no pérdidas de información

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: un ahorro

Descripción Valor Unitario: las empresas ha gastado en promedio $5.000 millones para recuperarse después de un ciberataque. Estos ataque ocurren a diario pero se estima un ataque efectivo por año. Se toma como supuesto que este costo se incrementa anualmente un 5,1%

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2	1,00	$5.000.000.000,00	$5.000.000.000,00
3	1,00	$5.255.000.000,00	$5.255.000.000,00
4	1,00	$5.523.005.000,00	$5.523.005.000,00
5	1,00	$5.804.678.255,00	$5.804.678.255,00
6	1,00	$6.100.716.846,00	$6.100.716.846,00
7	1,00	$6.411.853.405,00	$6.411.853.405,00
8	1,00	$6.738.857.929,00	$6.738.857.929,00

Disminución de actos de corrupción a través de la automatización de los procesos

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Porcentaje

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: A través de la implementación del Sistema Integrado Único de Gestión Judicial (SIUGJ), se pueden prevenir los actos de corrupción mediante la seguridad que brinda el aplicativo en el acceso a la información de los procesos judiciales.

Descripción Valor Unitario: El cálculo se realizo con el valor de la ejecución presupuestal de la nación para la vigencia 2022 y se proyecta un ahorro del 3% en las próximas vigencias

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2	0,03	$208.354.160.232,00	$6.250.624.806,96
3	0,03	$218.980.222.404,00	$6.569.406.672,12
4	0,03	$230.148.213.746,00	$6.904.446.412,38

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
5	0,03	$241.885.772.647,00	$7.256.573.179,41
6	0,03	$254.221.947.053,00	$7.626.658.411,59
7	0,03	$267.187.266.352,00	$8.015.617.990,56
8	0,03	$280.813.816.936,00	$8.424.414.508,08

Reducción de tiempos en el procesamiento de información. y atención al ciudadano

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Se tomó el promedio de procesos que son 2.436.759 anuales y el promedio de costos de desplazamiento del ciudadano que son $40.000

Descripción Valor Unitario: Se estima que el costo se incrementa en 5,1% anual para las siguientes vigencias.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2	2.436.759,00	$40.000,00	$97.470.360.000,00
3	2.436.759,00	$42.040,00	$102.441.348.360,00
4	2.436.759,00	$44.184,00	$107.665.759.656,00
5	2.436.759,00	$46.437,00	$113.155.777.683,00
6	2.436.759,00	$48.806,00	$118.928.459.754,00
7	2.436.759,00	$51.295,00	$124.993.552.905,00
8	2.436.759,00	$53.911,00	$131.368.114.449,00

Reducción en los tiempos de desplazamiento de las partes interesadas

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Con la referencia el histórico de audiencias virtuales realizadas en 2022, correspondientes a 724.471.

Descripción Valor Unitario: El valor corresponde a los costos de desplazamiento de los actores de la justicia:; Se toma como supuesto que anualmente el número de audiencias se incrementa e un 10% y el costo evitado se incrementa en un 5,1%.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2	724.471,00	$700.000,00	$507.129.700.000,00
3	796.918,00	$735.700,00	$586.292.572.600,00
4	876.610,00	$773.221,00	$677.813.260.810,00

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
5	850.543,00	$812.655,00	$691.198.021.665,00
6	935.597,00	$854.100,00	$799.093.397.700,00
7	1.029.157,00	$897.659,00	$923.832.043.463,00
8	1.132.072,00	$943.440,00	$1.068.042.007.680,00

Ahorro por costos en el personal necesario para dar soporte y mantenimiento a las aplicaciones de gestión procesal con las que cuenta la Rama Judicial

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Mes

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Se toma como base el costo del salario de un ingeniero de soporte en sitio, valor aprox anual $101.000.000 multiplicado por el numero de seccionales que tiene la Rama Judicial.

Descripción Valor Unitario: Se estima un incremento del costo ahorrado anual del 5,1%

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2	23,00	$101.000.000,00	$2.323.000.000,00
3	23,00	$106.151.000,00	$2.441.473.000,00
4	23,00	$111.564.701,00	$2.565.988.123,00
5	23,00	$117.254.501,00	$2.696.853.523,00
6	23,00	$123.234.480,00	$2.834.393.040,00
7	23,00	$129.519.439,00	$2.978.947.097,00
8	23,00	$136.124.930,00	$3.130.873.390,00

Ahorro en la infraestructura física en relación con instalación de servidores.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Se toma como base el costo de un servidor estándar $19,740,000, tomado de CCE y 27 es el numero de servidores que normalmente se necesitaría si operara como Cliente-Servidor.

Descripción Valor Unitario: La tasa de crecimiento del costo ahorrado anual es del 5,1%.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2	27,00	$19.740.000,00	$532.980.000,00
3	27,00	$20.746.740,00	$560.161.980,00
4	27,00	$21.804.824,00	$588.730.248,00

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
5	27,00	$22.916.870,00	$618.755.490,00
6	27,00	$24.085.630,00	$650.312.010,00
7	27,00	$25.313.997,00	$683.477.919,00
8	27,00	$26.605.011,00	$718.335.297,00

Optimización del recurso humano en los procesos de radicación

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Mes

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Se supine que existe por seccional un colaborador haciendo esta tarea y el salario anual es de $75.000.000, igualmente se suma el valor del computador que requiere para desempeñar sus funciones el costo proyectado es de $6.500.000 con licencia

Descripción Valor Unitario: La tasa de crecimiento es de 5,1% anual para las siguientes vigencias.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2	23,00	$81.500.000,00	$1.874.500.000,00
3	23,00	$85.656.500,00	$1.970.099.500,00
4	23,00	$90.024.982,00	$2.070.574.586,00
5	23,00	$94.616.256,00	$2.176.173.888,00
6	23,00	$99.441.685,00	$2.287.158.755,00
7	23,00	$104.513.211,00	$2.403.803.853,00
8	23,00	$109.843.384,00	$2.526.397.832,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
2	$620.581.164.806,96	$620.581.164.806,96
3	$705.530.062.112,12	$705.530.062.112,12
4	$803.131.764.835,38	$803.131.764.835,38
5	$822.906.833.683,41	$822.906.833.683,41
6	$937.521.096.516,59	$937.521.096.516,59
7	$1.069.319.296.632,56	$1.069.319.296.632,56
8	$1.220.949.001.085,08	$1.220.949.001.085,08

Impreso el 15/11/2025 11:41:47 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	$0,0	$0,0	$0,0	$13.373.970.808,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-13.373.970.808,0
2	$496.464.931.845,6	$0,0	$0,0	$454.484.236.926,8	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$41.980.694.918,8
3	$564.424.049.689,7	$0,0	$0,0	$403.790.778.208,4	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$160.633.271.481,3
4	$642.505.411.868,3	$0,0	$0,0	$605.214.886.996,6	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$37.290.524.871,7
5	$658.325.466.946,7	$0,0	$0,0	$612.323.131.344,6	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$46.002.335.602,1
6	$750.016.877.213,3	$0,0	$0,0	$667.249.412.913,6	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$82.767.464.299,7
7	$855.455.437.306,1	$0,0	$0,0	$653.814.073.116,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$201.641.364.190,1
8	$976.759.200.868,1	$0,0	$0,0	$706.649.839.126,8	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$270.109.361.741,3

Impreso el 15/11/2025 11:41:47 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: Modernizar tecnológicamente a la Rama Judicial para mejorar la prestación de los servicios de justicia en todo el país					
$498.633.927.878,70	446,29 %	$1,19	$254.643,12	$2.643.479.498.825,12	$83.171.541.835,22

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de información de procesos judiciales actualizados (Producto principal del proyecto)	$417.629.344.726,06
Servicios de información implementados	$66.028.446.821,25
Documentos de planeación	$22.587.971.163,84

03 - Decisión

Alternativa

Modernizar tecnológicamente a la Rama Judicial para mejorar la prestación de los servicios de justicia en todo el país

04 - Alcance

el alcance del proyecto está orientado a incrementar la efectividad y trasparencia de los servicios digitales y de tecnología en el sistema de justicia orientado al ciudadano; este se puede cuantificar mediando los siguientes indicadores de resultado:

· Cobertura de infraestructura y conectividad consolidado
· Procesos judiciales gestionados a través del expediente electrónico
· Cobertura en la implementación de SIUGJ

El proyecto operará a nivel Nacional durante el horizonte del proyecto (8 años), y para alcanzar este objetivo, se pretende Facilitar la gestión de información para la toma de decisiones, el cual se materializa con el producto Servicio de información de procesos judiciales actualizado, que corresponde al producto principal del proyecto y se cuantifica a través de un (1) Sistema de información de procesos judiciales actualizado, y 6.286 Despachos judiciales con sistema de información judicial implementado; y el producto Servicios de información implementados, el cual tiene como meta implementar 32 sistemas de información en el transcurso del horizonte.

Así mismo, para fortalecer la gobernanza digital de la Rama, se implementarán mecanismos y directrices en materia de gobernanza y de planeación estratégica en TI, los cuales se estima que quedarán plasmados en 5 Documentos de planeación.

Impreso el 15/11/2025 11:41:47 a. m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Facilitar la gestión de información, para la toma de decisiones

Producto

1.1. Servicio de información de procesos judiciales actualizados (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Sistemas de información de procesos judiciales actualizados

Medido a través de: Número de sistemas de información

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe del proceso de implementación de la herramienta

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
2	0,2000	3	0,4000
4	0,2000	5	1,0000
6	1,0000	7	1,0000
8	1,0000		

Impreso el 15/11/2025 11:41:47 a. m.

Producto

1.2. Servicios de información implementados

Indicador

1.2.1 Sistemas de información implementados

Medido a través de: Número de sistemas

Meta total: 32,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes mensuales de seguimiento

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	8,0000	2	32,0000
3	32,0000	4	32,0000
5	32,0000	6	32,0000
7	32,0000	8	32,0000

Impreso el 15/11/2025 11:41:47 a. m.

Indicador

1.2.2 Disponibilidad del servicio

Medido a través de: Porcentaje

Meta total: 98,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: No

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes mensuales de seguimiento

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
2	92,0000	3	93,0000
4	94,0000	5	95,0000
6	96,0000	7	97,0000
8	98,0000		

Impreso el 15/11/2025 11:41:47 a. m.

Indicador

1.2.3 Usuarios con soporte técnico

Medido a través de: Número

Meta total: 32.000,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: No

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes mensuales de seguimiento

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
2	32000,0000	3	32000,0000
4	32000,0000	5	32000,0000
6	32000,0000	7	32000,0000
8	32000,0000		

Impreso el 15/11/2025 11:41:47 a. m.

02 - Objetivo 2

2. Fortalecer la gobernanza digital de la Rama

Producto

2.1. Documentos de planeación

Indicador

2.1.1 Documentos de planeación elaborados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 5,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes mensuales de seguimiento

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
2	2,0000	3	3,0000
		Total:	5,0000

Regionalización

Producto: Servicio de información de procesos judiciales actualizados (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Nacional	Nacional				
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
2	125.046.577.429,00	125.046.577.429,00	0,2000	0,2000	10.381.115
3	105.829.754.611,00	105.829.754.611,00	0,4000	0,4000	10.381.115
4	101.797.190.672,00	101.797.190.672,00	0,2000	0,2000	10.381.115
5	106.887.050.206,00	106.887.050.206,00	1,0000	1,0000	10.381.115
6	112.231.402.717,00	112.231.402.717,00	1,0000	1,0000	10.381.115
7	117.842.972.852,00	117.842.972.852,00	1,0000	1,0000	10.381.115
8	123.735.121.496,00	123.735.121.496,00	1,0000	1,0000	10.381.115

Producto: Servicios de información implementados

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Nacional	Nacional				
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
1	0,00	13.385.286.237,00	8,0000	8,0000	10.381.115
2	0,00	254.426.328.491,00	32,0000	32,0000	10.381.115
3	0,00	285.581.645.208,00	32,0000	32,0000	10.381.115
4	0,00	525.650.165.915,00	32,0000	32,0000	10.381.115
5	0,00	528.780.174.208,00	32,0000	32,0000	10.381.115
6	0,00	579.529.307.920,00	32,0000	32,0000	10.381.115
7	0,00	608.505.773.314,00	32,0000	32,0000	10.381.115
8	0,00	563.140.612.930,00	32,0000	32,0000	10.381.115

Impreso el 15/11/2025 11:41:47 a. m.

Producto: Documentos de planeación

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Nacional	Nacional				
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
2	0,00	127.214.701.546,00	2,0000	2,0000	10.381.115
3	0,00	44.161.460.992,00	3,0000	3,0000	10.381.115

Impreso el 15/11/2025 11:41:47 a. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor
Tecnologías de información y comunicaciones	Aplicaciones / Software		$1.031.842.799.466,00
	Total Categoría	Total Categoría	$1.031.842.799.466,00
	TOTAL POLITICA TRANSVERSAL		$1.031.842.799.466,00
Tecnologías de información y comunicaciones	Infraestructura/Hardware		$1.656.606.752.829,00
	Total Categoría	Total Categoría	$1.656.606.752.829,00
	TOTAL POLITICA TRANSVERSAL		$1.656.606.752.829,00
Tecnologías de información y comunicaciones	Servicios		$1.463.919.811.911,00
	Total Categoría	Total Categoría	$1.463.919.811.911,00
	TOTAL POLITICA TRANSVERSAL		$1.463.919.811.911,00