Impreso el 30/09/2024 9:27:32 p. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Adquisición y renovación de licencias de software e infraestructura tecnológica para promover la modernización de la Alcaldía de San José De Cúcuta

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2024540010143

Sector

Tecnologías de la información y las comunicaciones

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 20/09/2024 16:16:53

Identificador: 1113213

Formulador Ciudadano: Miguel Eduardo Becerra Navarro

Formulador Oficial : Miguel Eduardo Becerra Navarro

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

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

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

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Norte, Territorio de paz 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Desarrollo económico sostenible y competitividad.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa: Infraestructura para la competitividad
Componente: TIC-CTeI
Apuesta 3: TRANSFORMACIÓN DIGITAL: Tecnología Que Transforma

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Cúcuta perseverante, segura y productiva 2024-2027.

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

PILAR PROGRAMÁTICO 6. EFICIENCIA ADMINISTRATIVA PARA LA CALIDAD de LA GESTIÓN PÚBLICA
Componente 2: Gobierno digital para la calidad de la gestión

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Programa 1. Acceso y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Baja adquisición de licencias de Software e infraestructura tecnológica para la operación de la Alcaldía de San José de Cúcuta.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio de San José de Cúcuta, en el marco de la política de gobierno digital, ha venido implementando estrategias para dar cumplimiento a los lineamientos establecidos por el Ministerio de las TIC a través de la ejecución de proyectos de inversión encaminados al uso de herramientas e infraestructura tecnológica que promueva la eficiencia institucional. Para el año 2023 la política del Modelo Integrado de Planeación y Gestión en el índice de Gobierno digital, tuvo un puntaje de 81,0 mejorando 5,4 puntos por encima de la última medición realizada.

Lo anterior se ha logrado a través de las estrategias realizadas por la administración municipal para mejorar la eficiencia y la eficacia en materia de gobierno digital. Lo que conlleva a fortalecer las capacidades institucionales a través de la transformación digital y el mejoramiento de la infraestructura tecnológica, sin embargo, es necesario dar continuidad al funcionamiento de los sistemas de información garantizando que sean desarrollados y ajustados a las necesidades de la administración y los usuarios, por lo que de forma anual se debe realizar su adquisición y renovación oportuna sin interrumpir los procesos administrativos y de gestión de la administración municipal.

Así mismo, en relación a la infraestructura tecnológica, durante los últimos años la alcaldía ha realizado el alquiler de los equipos de cómputo para la operación institucional, por lo que los equipos propios no han sido renovados o reemplazados. Aproximadamente más de 660 equipos de cómputo tiene la Alcaldía para su funcionamiento, sin embargo, se hace necesario la renovación dado que tan solo el 4% de estos equipos aproximadamente son nuevos, un 3% de equipos no sirven, y los demás se encuentran en buen estado o han sido repotenciados para su aprovechamiento y uso.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La Alcaldía de San José de Cúcuta en materia de tecnología debe garantizar la disposición de las herramientas, sistemas de información e infraestructura tecnológica necesaria para la operación institucional, dando cumplimiento a la misionalidad de la institución y sus acciones de gestión, así como a la política de gobierno digital que desde el Ministerio de las TIC se ha implementado con el fin de mejorar la capacidad institucional y la interacción con el ciudadano.
Por lo anterior, se hace indispensable garantizar el funcionamiento de sistemas de información que soporten la operación institucional como los sistemas de gestión contractual, sistemas de gestión documental, licencias de antivirus, Sistema Contable y Administrativo, correos electrónicos, entre otros que necesarios para el funcionamiento de la Alcaldía.

Así mismo, se hace necesario que la renovación gradual de la infraestructura tecnológica con que cuenta la administración municipal que ya se encuentra devaluada debido al uso y al progreso tecnológico, dada la necesidad de contar con elementos que soporten las actividades administrativas realizadas por los funcionarios y servidores públicos.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Baja inversión en licenciamiento e infraestructura tecnológica para la operación institucional.	**1.1** Bajo conocimiento de las necesidades de licenciamiento e infraestructura tecnológica requeridas para la operación institucional.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Bajo rendimiento institucional a nivel administrativo y de gestión.	**1.1** Demoras en los procesos administrativos y de gestión de la alcaldía municipal.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Nacional **Entidad:** Ministerio De Tecnologías De La Información Y Las Comunicaciones - Gestión General **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Promover la Política de Gobierno Digital a través de la estrategia “Transformación Digital para Todos” en el municipio de San José de Cúcuta.	Apoyar la implementación de mecanismos que permitan el fortalecimiento de la institucionalidad TIC en el Departamento de Norte de Santander, especialmente en el municipio de Cúcuta.
Actor: Municipal **Entidad:** SAN JOSÉ DE CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Mejorar la infraestructura tecnológica y la renovación y adquisición de los sistemas de información para la operación de la entidad.	Aportar los recursos técnicos y financieros para las mejoras necesarias en cuanto a infraestructura tecnológica y sistemas de información.
Actor: Otro **Entidad:** Ciudadanía **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Mejoras en los servicios administrativos y de gestión de la administración municipal.	Promover el uso de las TIC para la gestión ante la alcaldía.
Actor: Otro **Entidad:** Proveedores de tecnología **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Suplir las necesidades en materia de tecnologías que tenga la administración municipal.	Brindar herramientas, aplicaciones y equipos que contribuyan en la adopción de tecnología acorde a las necesidades de la administración municipal.

02 - Análisis de los participantes

A nivel nacional la participación del Ministerio de las TIC es fundamental dada la implementación de la política de gobierno digital y las estrategias que desde el orden nacional se establezcan para fortalecer la institucionalidad en TIC en los territorios, así mismo la desde la Alcaldía municipal como actor principal en el mejoramiento de la infraestructura tecnológica y la adquisición de sistemas de información que contribuyan a la mejorar el funcionamiento y la operación institucional.
La ciudadanía como veedor principal y beneficiario de las acciones que se adelanten a nivel municipal debido a las mejoras en el acceso a servicios y procesos que se puedan adelantar a través de los sistemas de información.
Y finalmente los proveedores de servicios tecnológicos que tanto a nivel municipal o nacional podrán proveer de tecnología a la administración municipal.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

812.176

Fuente de la información

Proyecciones De Población A Nivel Municipal 2020 - 2035. Dane

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina **Departamento:** Norte de Santander **Municipio:** San José De Cúcuta **Centro Poblado:** **Resguardo:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

812.176

Fuente de la información

Proyecciones De Población A Nivel Municipal 2020 - 2035. Dane

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina **Departamento:** Norte de Santander **Municipio:** San José De Cúcuta **Centro Poblado:** **Resguardo:**		

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	394.132	Proyecciones De Población A Nivel Municipal 2020 - 2035. Dane.
	Femenino	418.044	Proyecciones De Población A Nivel Municipal 2020 - 2035. Dane.
Etaria (Edad)	0 a 14 años	178.900	Proyecciones De Población A Nivel Municipal 2020 - 2035. Dane.
	15 a 19 años	62.574	Proyecciones De Población A Nivel Municipal 2020 - 2035. Dane.
	20 a 59 años	457.363	Proyecciones De Población A Nivel Municipal 2020 - 2035. Dane.
	Mayor de 60 años	113.339	Proyecciones De Población A Nivel Municipal 2020 - 2035. Dane.
Etapa del ciclo de vida	Infancia 6 – 11 años	73.973	Proyecciones De Población A Nivel Municipal 2020 - 2035. Dane.
	Adolescencia 12-18 años	86.595	Proyecciones De Población A Nivel Municipal 2020 - 2035. Dane.
	Juventud 14 – 26 años	36.891	Proyecciones De Población A Nivel Municipal 2020 - 2035. Dane.
	Adultez 27 – 59 años	361.375	Proyecciones De Población A Nivel Municipal 2020 - 2035. Dane.
	Vejez 60 años y más	113.339	Proyecciones De Población A Nivel Municipal 2020 - 2035. Dane.

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Baja adquisición de licencias de Software e infraestructura tecnológica para la operación de la Alcaldía de San José de Cúcuta.

Objetivo general – Propósito

Fortalecer la infraestructura tecnológica y los sistemas de información para la operación institucional de la Alcaldía de San José de Cúcuta.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Sistemas de información implementados	**Medido a través de:** Número **Meta:** 59 **Tipo de fuente:** Informe	Oficina TIC

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Baja inversión en licenciamiento e infraestructura tecnológica para la operación institucional.	Fortalecer la infraestructura tecnológica para la operación institucional de la Alcaldía de San José de Cúcuta.
Causa indirecta 1.1 Bajo conocimiento de las necesidades de licenciamiento e infraestructura tecnológica requeridas para la operación institucional.	Identificar las necesidades de infraestructura tecnológica en la Alcaldía de San José de Cúcuta.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Adquirir licencias de software necesarias para la operación y funcionamiento institucional, así como infraestructura tecnológica para la renovación de la existente en la Alcaldía de San José de Cúcuta.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Adquirir licencias de software necesarias para la operación y funcionamiento institucional, así como infraestructura tecnológica para la renovación de la existente en la Alcaldía de San José de Cúcuta.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Sistemas de información implementados

Medido a través de

Número

Descripción

Licencias de software e infraestructura tecnológica adquirida.

Descripción de la Demanda

La alcaldía de San José de Cúcuta requiere la adquisición de licenciamiento para su funcionamiento administrativo y de gestión; Así mismo realizar la renovación gradual de los equipos propios con que actualmente la administración por equipos modernos y actualizados de acuerdo al avance de la tecnología.

Descripción de la Oferta

Fortalecer la infraestructura tecnológica por medio de la adquisición y renovación de de licencias de software e infraestructura tecnológica

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	0,00	59,00	-5.900,00
2025	59,00	59,00	0,00

Alternativa: Adquirir licencias de software necesarias para la operación y funcionamiento institucional, así como infraestructura tecnológica para la renovación de la existente en la Alcaldía de San José de Cúcuta

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La instalación de software con licenciamiento legal garantiza el funcionamiento correcto del producto sin ningún tipo de anomalías, a su vez el usuario podrá disfrutar de características adicionales del software, así como de beneficiarse de las últimas actualizaciones del software, y recibir soporte del autor del mismo.

Un software con un licenciamiento legal permite obtener más seguridad al no encontrar virus y algún otro tipo de amenazas, ya que en la mayoría de los casos que se descarga software en página de terceros el usuario se pone en riesgo de instalar software mal intencionado que puede afectar el funcionamiento del PC.

La adquisición de licencias de software garantizará la operación institucional de la alcaldía de San José de Cúcuta a nivel administrativo y de gestión así como la renovación de los equipos que favorecerá el desarrollo de las actividades diarias de funcionarios y servidores públicos con equipos modernos y eficientes.

Alternativa: Adquirir licencias de software necesarias para la operación y funcionamiento institucional, así como infraestructura tecnológica para la renovación de la existente en la

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina **Departamento:** Norte de Santander **Municipio:** San José De Cúcuta **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Comunicaciones,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Estructura impositiva y legal,
Impacto para la Equidad de Género,
Otros

Alternativa: Adquirir licencias de software necesarias para la operación y funcionamiento institucional, así como infraestructura tecnológica para la renovación de la existente en la

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 3.350.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 3.350.000.000,00

Fortalecer la infraestructura tecnológica para la operación institucional de la Alcaldía de San José de Cúcuta.

Producto	Actividad:
1.1 Servicio de Información implementado (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de sistemasde información **Cantidad:** 59,0000 **Costo:** $ 3.350.000.000,00	**1.1.1** Adquisición de licencias de software para la operación institucional de la Alcaldía de San José de Cúcuta **Costo:** $ 3.000.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.2 Realizar el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de la Alcaldía de San José de Cúcuta **Costo:** $ 350.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Alternativa: Adquirir licencias de software necesarias para la operación y funcionamiento institucional, así como infraestructura tecnológica para la renovación de la existente en la

Actividad 1.1.1 Adquisición de licencias de software para la operación institucional de la Alcaldía de San José de Cúcuta

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$3.000.000.000,00
Total	**$3.000.000.000,00**

Periodo	Total
0	$3.000.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Realizar el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de la Alcaldía de San José de Cúcuta

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$350.000.000,00
Total	**$350.000.000,00**

Periodo	Total
0	$350.000.000,00
Total	

Alternativa: Adquirir licencias de software necesarias para la operación y funcionamiento institucional, así como infraestructura tecnológica para la renovación de la existente en la

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)	Operacionales	Aumento del dólar que afecte el valor de las licencias de software por encima de lo planeado.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Aumento del dólar que afecte el valor de las licencias de software por encima de lo planeado.	Se realiza la compra y adquisición de los bienes en un período en donde no se presenta variación en los precios del mercado.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Incumplimiento por parte de los proveedores.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	No cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto.	Control y seguimiento al proveedor del servicio.
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Incumplimiento de los contratos.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retraso con el cumplimiento de los entregables y los productos.	Aseguramiento mediante fichas técnicas y organización a todo lo concerniente en protección jurídica a los procesos.

Alternativa: Adquirir licencias de software necesarias para la operación y funcionamiento institucional, así como infraestructura tecnológica para la renovación de la existente en la

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Reducción de costos y tiempo al contar con servicios más eficientes y efectivos

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Número de servicios

Descripción Valor Unitario: Costo promedio invertido por los usuarios en el acceso a la oferta de servicios públicos de la entidad

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	59,00	$63.500.000,00	$3.746.500.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$3.746.500.000,00	$3.746.500.000,00

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	$2.669.500.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-2.669.500.000,0
1	$2.997.200.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$2.997.200.000,0

Impreso el 30/09/2024 9:27:32 p. 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: Adquirir licencias de software necesarias para la operación y funcionamiento institucional, así como infraestructura tecnológica para la renovación de la existente en la Alcaldía de San José de Cúcuta.					
$80.224.770,64	12,28 %	$1,03	$3.286,85	$2.669.500.000,00	$45.605.287,08

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de Información implementado (Producto principal del proyecto)	$45.245.762,71

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Fortalecer la infraestructura tecnológica para la operación institucional de la Alcaldía de San José de Cúcuta.

Producto

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

Indicador

1.1.1 Sistemas de información implementados

Medido a través de: Número de sistemasde información

Meta total: 59,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	59,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes De Supervisión Realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G050

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Oficina TIC

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	2	**Total:**	**2**

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

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

Subprograma presupuestal

0400 INTERSUBSECTORIAL COMUNICACIONES

Impreso el 30/09/2024 9:27:33 p. m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	SAN JOSÉ DE CÚCUTA	Municipios	Propios	0	$3.350.000.000,00
				Total	$3.350.000.000,00
	Total Inversión				$3.350.000.000,00
Total					**$3.350.000.000,00**

Impreso el 30/09/2024 9:27:33 p. m.

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Fortalecer la infraestructura tecnológica y los sistemas de información para la operación institucional de la Alcaldía de San José de Cúcuta.	**Sistemas de información implementados**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Oficina TIC	**Se realiza la compra y adquisición de los bienes en un período en donde no se presenta variación en los precios del mercado**
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de Información implementado (Producto principal del proyecto)	**Sistemas de información implementados**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Oficina TIC	**El proveedor encuentra los equipos requeridos en el mercado y cumple con todas las especificaciones y fechas de entrega de los equipos.**
Actividades	1.1.1 - Adquisición de licencias de software para la operación institucional de la Alcaldía de San José de Cúcuta(*) 1.1.2 - Realizar el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de la Alcaldía de San José de Cúcuta(*)	**Nombre: Informes De Supervisión Realizados** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 2.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Se realiza seguimiento permanente a la ejecución de los contratos con el cumplimiento a satisfacción de los mismos.**

(*) Actividades con ruta crítica