Impreso el 1/07/2021 6:54:05 p.m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Adquisición de licencias de software para promover la modernización de la gestión pública de la Alcaldía de San José de Cúcuta

Código BPIN

2021540010099

Sector

Tecnologías de la información y las comunicaciones

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 17/06/2021 15:00:23

Identificador: 415740

Formulador: Diana Carolina Galvis Rodriguez

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

Estrategia Transversal

3007 - VII. Pacto por la transformación digital de Colombia: Gobierno, empresas y hogares conectados con la era del conocimiento

Linea

300702 - 2. Hacia una sociedad digital e industria 4.0: por una relación más eficiente, efectiva y transparente entre mercados, ciudadanos y Estado

Programa

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

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental: "Más oportunidades para todos 2020-2023"

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Eje Estratégico 6: Productividad.
6.6 Más Oportunidades para las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones TIC.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

programa: 6.6.4 Transformación Digital Territorial.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Municipal: "Cúcuta 2050, Estrategia de todos"

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Línea estratégica 6:Gobierno transparente, ético y moral
Componente 6.1: Cúcuta avanza hacia un gobierno abierto

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Programa: 3 Gobierno y tecnología para una gestión moderna y eficiente
Producto: Licenciamiento de Software para la operación institucional

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Impreso el 1/07/2021 6:54:06 p.m.

Identificación y descripción del problema

Problema central

Bajo aprovisionamiento de licencias de Software para la operación de la Alcaldía de San José de Cúcuta.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La Alcaldía de San José de Cúcuta requiere la actualización y/o adquisición de sistemas de información, herramientas de comunicación como los correos electrónicos que permitan, más allá de establecer un envío o recibo de correspondencia, la interacción de un equipo de trabajo, el establecimiento de todos aquellos factores relacionados a la seguridad por medio de inversión en equipos tecnológicos; para ello, el uso de software especializados y el debido cumplimiento de los derechos de autor controlando que el software sea legal mediante la debida utilización del licenciamiento.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Funcionarios públicos con dificultades para desarrollar las actividades e intermitencia de los servicios operativos. Lo anterior, evidencia la necesidad de modernización y establecimiento de mejoras sustanciales en la infraestructura tecnológica que permitan una mayor optimización de los servicios.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Baja capacidad instalada en tecnologías de la información y la comunicación para el desarrollo de los procesos de planificación administrativa y de gestión interna.	**1.1** Dificultades en el direccionamiento de la planeación estratégica en la Administración Municipal con un enfoque desde la perspectiva de las TIC.
	1.2 Bajo conocimiento y seguimiento de los documentos de ciclos de vida de licenciamientos, y de equipos que permitan prever las inversiones requeridas en los tiempos establecidos.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Los funcionarios de la Alcaldía de San José de Cúcuta presentan dificultades en la comunicación y gestión de la información al interior de la entidad.	**1.1** Débil capacidad institucional, para responder a los procesos misionales de manera eficiente y eficaz de la Alcaldía de San José de Cúcuta.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** Cúcuta - Norte de Santander **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Mejora continua de la operatividad con respecto a tecnología en el Municipio direccionado desde el Alcaldía.	Aporte de los recursos técnicos y financieros para el desarrollo del proyecto, así mismo ser garante del cumplimiento de los objetivos.
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: Otro **Entidad:** Proveedores de Tecnología **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Suplir las necesidades tecnológicas de la entidad.	Brindar herramientas, aplicaciones, licenciamiento y equipos que contribuyan en la adopción de tecnología acorde a las nuevas necesidades de la administración municipal que soportadas en el tiempo con políticas fortalezcan la operación y gestión de los funcionarios y directivos.
Actor: Otro **Entidad:** Ciudadanía **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Recibir una atención eficiente, de calidad y transparente de la entidad municipal.	Control ciudadano.

02 - Análisis de los participantes

Teniendo en cuenta los lineamentos establecidos por el Plan de Desarrollo Municipal a partir de la construcción colectiva por parte de los distintos actores (gremios económicos, sociedad civil, universidades) se consensuó sobre la importancia estratégica de adquirir el licenciamiento de Software para la operación institucional de la Alcaldía de San José de Cúcuta.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

791.986

Fuente de la información

Proyecciones de población municipal del DANE para el año 2022.

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Norte de Santander **Municipio:** Cúcuta **Centro poblado:** Urbano **Resguardo:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

1.100

Fuente de la información

Funcionarios de la Alcaldía de San José de Cúcuta.

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente **Departamento:** Norte de Santander **Municipio:** Cúcuta **Centro poblado:** Urbano **Resguardo:**		

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Bajo aprovisionamiento de licencias de Software para la operación de la Alcaldía de San José de Cúcuta.

Objetivo general – Propósito

Aumentar el aprovisionamiento de licencias de Software para mejorar los procesos administrativos y de gestión de la Alcaldía de San José de Cúcuta.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Índice de transparencia y acceso a la información pública	**Medido a través de:** Número **Meta:** 71,3 **Tipo de fuente:** Informe	FURAG-IDI

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Baja capacidad instalada en tecnologías de la información y la comunicación para el desarrollo de los procesos de planificación administrativa y de gestión interna.	Adquirir licencias de Software para mejorar los procesos de comunicación interna y de trabajo colaborativo para la Alcaldía de San José de Cúcuta.
Causa indirecta 1.1 Dificultades en el direccionamiento de la planeación estratégica en la Administración Municipal con un enfoque desde la perspectiva de las TIC.	Implementar un marco de trabajo que permita mejorar la gestión de TIC de manera sostenible en el tiempo, en apoyo a la sostenibilidad de la gestión municipal.
Causa indirecta 1.2 Bajo conocimiento y seguimiento de los documentos de ciclos de vida de licenciamientos, y de equipos que permitan prever las inversiones requeridas en los tiempos establecidos.	Documentar técnicamente las adquisiciones y organizar dentro de la política de gestión del conocimiento los respectivos lineamientos de renovación.

Impreso el 1/07/2021 6:54:07 p.m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Adquisición de licencias de software para promover la modernización de la gestión pública de 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. Adquisición de licencias de software para promover la modernización de la gestión pública de la alcaldía de San José de Cúcuta.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Licenciamiento de Software para la operación institucional

Medido a través de

Porcentaje

Descripción

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	8,00	50,00	-42,00
2021	11,00	42,00	-31,00
2022	11,00	31,00	-20,00

Alternativa: Adquisición de licencias de software para promover la modernización de la gestión pública de 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.

Alternativa: Adquisición de licencias de software para promover la modernización de la gestión pública de la alcaldía de San José de Cúcuta.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Norte de Santander **Municipio:** Cúcuta **Centro poblado:** Urbano **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Comunicaciones,
Otros

Alternativa: Adquisición de licencias de software para promover la modernización de la gestión pública de la alcaldía de San José de Cúcuta.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 1.000.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 1.000.000.000

Adquirir licencias de Software para mejorar los procesos de comunicación interna y de trabajo colaborativo para 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:** 3,0000 **Costo:** $ 1.000.000.000	**1.1.1** Renovar y adquirir el licenciamiento de software para lo operación institucional. **Costo:** $ 1.000.000.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Impreso el 1/07/2021 6:54:07 p.m.

Alternativa: Adquisición de licencias de software para promover la modernización de la gestión pública de la alcaldía de San José de Cúcuta.

Actividad 1.1.1 Renovar y adquirir el licenciamiento de software para lo operación institucional.

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$1.000.000.000,00
Total	**$1.000.000.000,00**

Periodo	Total
0	$1.000.000.000,00
Total	

Alternativa: Adquisición de licencias de software para promover la modernización de la gestión pública de la alcaldía de San José de Cúcuta.

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:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	No cumplimiento de los objetivos del proyecto.	Buscar mecanismos de protección en los precios establecidos como acuerdos marco de precios.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Incumplimiento por parte de los proveedores.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	No cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto.	Control y seguimiento al proveedor del servicio.
3-Actividad	De calendario	Incumplimiento de los contratos.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	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: Adquisición de licencias de software para promover la modernización de la gestión pública de la alcaldía de San José de Cúcuta.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

El beneficio de este proyecto es brindar una modernización a la tecnología de la Administración municipal que brinde una mejor adopción de tecnología, herramientas con características técnicas adecuadas para la operación institucional y un mejor rendimiento en los sistemas de información adquiridos.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	$1.090.000.000,00	$1.090.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$1.090.000.000,00	$1.090.000.000,00

Alternativa 1

Flujo Económico

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	$872.000.000,0	$0,0	$0,0	$770.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$102.000.000,0

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: Adquisición de licencias de software para promover la modernización de la gestión pública de la alcaldía de San José de Cúcuta.					
$102.000.000,00	No aplica	$1,13	$700.000,00	$770.000.000,00	$103.020.000,00

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de Información implementado (Producto principal del proyecto)	$256.666.666,67

03 - Decisión

Alternativa

Adquisición de licencias de software para promover la modernización de la gestión pública de la alcaldía de San José de Cúcuta.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Adquirir licencias de Software para mejorar los procesos de comunicación interna y de trabajo colaborativo para 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: 3,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

Impreso el 1/07/2021 6:54:08 p.m.

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Licencias de Software adquiridas

Medido a través de: Número

Código: 9900G096

Fórmula: SUMATORIA LICENCIAS ADQUIRIDAS

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de cumplimiento.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	**Total:**	**1**

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 1/07/2021 6:54:08 p.m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	CÚCUTA	Municipios	Propios	0	$1.000.000.000,00
				Total	$1.000.000.000,00
	Total Inversión				$1.000.000.000,00
Total					**$1.000.000.000,00**

Impreso el 1/07/2021 6:54:08 p.m.

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Aumentar el aprovisionamiento de licencias de Software para mejorar los procesos administrativos y de gestión de la Alcaldía de San José de Cúcuta.	**Índice de transparencia y acceso a la información pública**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** FURAG-IDI	**Los precios se mantienen en el mercado de acuerdo a los precios proyectados.**
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de Información implementado (Producto principal del proyecto)	**Sistemas de información implementados**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informe de cumplimiento.	**Oferentes con capacidad técnica, operativa y financiera para cumplir.**
Actividades	1.1.1 - Renovar y adquirir el licenciamiento de software para lo operación institucional.(*)	**Nombre: Licencias de Software adquiridas** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 1.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**El proveedor del servicio cumple con los tiempos y las especificaciones técnicas del proyecto.**

(*) Actividades con ruta crítica