114

CERTIFICADO DE ACTUALIZACIÓN

No. 2017700010058

EL BANCO DE PROYECTOS MPIO DE SINCELEJO - SUCRE

CERTIFICA:

Que el Proyecto: **"SERVICIO DE ARRENDAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA (POSTERÍA) SOBRE LA CUAL SE SOPORTA LA RED DE FIBRA ÓPTICA DE LAS CÁMARAS DE SEGURIDAD DE LOS SISTEMAS SIES Y CCTV DEL MUNICIPIO DE SINCELEJO"**. Se encuentra registrado con código BPIN 20170700010058 en el Sistema Unificado de Inversiones y Finanzas Públicas SUIFP-TERRITORIO en el municipio de Sincelejo-Sucre, ha presentado solicitud de actualización, la cual cumple con los requisitos generales y sectoriales para su aprobación.

El presente proyecto actualizado cuenta con presupuesto, viabilidad favorable emitida por el municipio de Sincelejo y la certificación del plan de desarrollo municipal.

Se expide en el municipio de Sincelejo a solicitud del interesado a los 26 días del mes de mayo del año 2021.

Firma Autorizada
OSWALDO MONTESINO TORRES
Secretario de Planeación

Reviso y Tramito: RODRIGO HERNANDEZ ANAYA

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Servicio de arrendamiento de infraestructura física (postería) sobre la cual se soporta la red de fibra óptica de las cámaras de seguridad de los sistemas SIES y CCTV del municipio de Sincelejo

Código BPIN

2021700010058

Sector

Gobierno Territorial

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 16/03/2021 13:12:52

Identificador: 388022

Formulador: RODRIGO ADOLFO HERNANDEZ ANAYA

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

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

Estrategia Transversal

3001 - I. Pacto por la legalidad: seguridad efectiva y justicia transparente para que todos vivamos con libertad y en democracia

Línea

300102 - 2. Imperio de la ley y convivencia: justicia accesible, oportuna y en toda Colombia, para todos

Programa

4501 - Fortalecimiento de la convivencia y la seguridad ciudadana

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan Departamental de Desarrollo del Departamento de Sucre 2020-2023 "Sucre Diferente"

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Buen Gobierno.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Convivencia y Seguridad Ciudadana para el Buen Gobierno.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo del Municipio de Sincelejo 2020-2023 "Unidos transformamos más"

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

CIUDAD ORDENADA Y SEGURA PARA EL DISFRUTE DE TODOS.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Sincelejo convive.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeacion de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deficiente prestación de los servicios de trasmisión de datos desde y hacia los puntos del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad (SIES), conjuntamente con el Circuito Cerrado de Televisión CCTV de la cuidad de Sincelejo.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio de Sincelejo, a través de la Secretaría de Gobierno y Seguridad, como primera autoridad del policía en el municipio, tiene por obligación brindar un ambiente de seguridad a sus habitantes, todo ello en concordancia con las políticas nacionales que buscan proteger y preservar los derechos fundamentales de todos los ciudadanos a vivir en paz y en armonía.
El municipio de Sincelejo cuenta con un Centro de Monitoreo y Control, con medios tecnológicos que permiten a la fuerza pública monitorear puntos críticos donde persiste el delito dentro de la jurisdicción, a través del uso de cámaras de seguridad que han sido integradas a través de un convenio con el ministerio del interior.
El sistema de cámaras de seguridad, para su normal y efectivo funcionamiento requiere de la transmisión de datos de datos a través de fibra óptica, las cuales se soportan de forma aérea, utilizando la utilizando la infraestructura de postes de la empresa que opera el servicio eléctrico y de las empresas del sector de telecomunicaciones.
Teniendo en cuenta que le corresponde al municipio el normal funcionamiento de dicho sistema de monitoreo y control, y que actualmente no se cuenta con una infraestructura física (postería) propia, necesaria para el soporte de la fibra óptica; Surge la necesidad de contratar el servicio de arrendamiento de la infraestructura física (postería), con el ánimo de satisfacer las necesidades tecnológicas y logísticas que se requiere para que las cámaras de seguridad funcionen de manera adecuada

Magnitud actual del problema – Indicadores de referencia

Número de delitos de alto impacto que afectan la seguridad y convivencia social en el municipio de Sincelejo. (1.268 casos).

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas Indirectas
1. El municipio de Sincelejo no cuenta con infraestructura física para soportar cables de redes aéreas de fibra óptica del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad-SIES,conjuntamente con el Circuito Cerrado de Televisión CCTV de la cuidad de Sincele	1.1 No se posee derechos de paso por la portería de uso eléctrico y de telecomunicaciones existentes en el Municipio de Sincelejo.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos Indirectos
1. Proliferación del pandillaje y la delincuencia común en el municipio de Sincelejo.	1.1 Incremento del temor y percepción de inseguridad en la ciudadanía del Municipio de Sincelejo.
2. Daños y perjuicios a personas y bienes tanto públicos como privados en el Municipio de Sincelejo.	2.1 Desconfianza de la comunidad en las instituciones de seguridad del Municipio de Sincelejo.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** Sincelejo - Sucre **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Garantizar la operación del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad (SIES), conjuntamente con el Circuito Cerrado de Televisión CCTV de la cuidad de Sincelejo.	Aporte de recursos financieros.
Actor: Otro **Entidad:** Departamento de Policía Sucre. **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Brindar seguridad a la comunidad Sincelejana mediante la ejecución de acciones que salvaguarden la integridad de las personas y mantengan el orden público.	Técnica.
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad. **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Habitar en un ambiente de paz y seguridad, donde las personas puedan desarrollarse sin miedo a ser victimas de actos delictivos	Técnica.

02 - Análisis de los participantes

Reuniones intersectoriales de concertación con la policía y comunidad con el propósito de socializar el proyecto y dar a conocer los alcances y metas de la alternativa de solución planteada.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

298.062

Fuente de la información

Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Caribe **Departamento:** Sucre **Municipio:** Sincelejo **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	Zona Rural.
Región: Caribe **Departamento:** Sucre **Municipio:** Sincelejo **Centro poblado:** Urbano **Resguardo:**	Zona Urbana.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

298.062

Fuente de la información

Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe **Departamento:** Sucre **Municipio:** Sincelejo **Centro poblado:** Urbano **Resguardo:**	Zona Urbana.	
Región: Caribe **Departamento:** Sucre **Municipio:** Sincelejo **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	Zona Rural.	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	144.035	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE
	Femenino	154.027	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE
Etaria (Edad)	0 a 14 años	73.657	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE
	15 a 19 años	25.047	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE
	20 a 59 años	162.408	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE
	Mayor de 60 años	36.590	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiente prestación de los servicios de trasmisión de datos desde y hacia los puntos del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad (SIES), conjuntamente con el Circuito Cerrado de Televisión CCTV de la cuidad de Sincelejo.

Objetivo general – Proposito

Garantizar una eficiente prestación de los servicios de trasmision de datos desde y hacia los puntos del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad (SIES), conjuntamente con el Circuito Cerrado de Televisión CCTV de la cuidad de Sincelejo.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Servicio de vigilancia a través de cámaras de seguridad en la ciudad de Sincelejo.	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Informe	Informes documentales emitidos por la Secretaria de Gobierno y Seguridad.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 El municipio de Sincelejo no cuenta con infraestructura física para soportar cables de redes aéreas de fibra óptica del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad-SIES,conjuntamente con el Circuito Cerrado de Televisión CCTV de la cuidad de Sincele	Lograr que El municipio de Sincelejo cuente con una infraestructura física para soportar cables de redes aéreas de fibra óptica del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad- SIES,conjuntamente con el Circuito Cerrado de Televisión CCTV de la cuidad de Sincelejo.
Causa indirecta 1.1 No se posee derechos de paso por la portería de uso eléctrico y de telecomunicaciones existentes en el Municipio de Sincelejo.	Lograr los derechos de paso por la portería de uso eléctrico y de telecomunicaciones existentes en el Municipio de Sincelejo.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
SERVICIO DE ARRENDAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA (POSTERÍA) SOBRE LA CUAL SE SOPORTA LA RED DE FIBRA ÓPTICA DE LAS CÁMARAS DE SEGURIDAD DE LOS SISTEMAS SIES Y CCTV DEL MUNICIPIO DE SINCELEJO	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. SERVICIO DE ARRENDAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA (POSTERÍA) SOBRE LA CUAL SE SOPORTA LA RED DE FIBRA ÓPTICA DE LAS CÁMARAS DE SEGURIDAD DE LOS SISTEMAS SIES Y CCTV DEL MUNICIPIO DE SINCELEJO

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Infraestructura de seguridad.

Medido a través de

Número

Descripción

Arrendamiento de infraestructura (postes) necesaria para la instalación y puesta en servicio del Sistema Cerrado de Televisión - CCTV en la ciudad de Sincelejo

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2013	0,00	1,00	-1,00
2014	0,00	1,00	-1,00
2015	0,00	1,00	-1,00
2017	0,00	1,00	-1,00
2018	0,00	1,00	-1,00
2019	0,00	1,00	-1,00
2020	0,00	1,00	-1,00
2021	1,00	1,00	0,00
2022	1,00	1,00	0,00

Alternativa: SERVICIO DE ARRENDAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA (POSTERÍA) SOBRE LA CUAL SE SOPORTA LA RED DE FIBRA ÓPTICA DE LAS CÁMARAS DE SEGURIDAD DE LOS SISTEMAS SIES Y CCTV DEL MUNICIPIO DE SINCELEJO

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa consiste en adquirir mediante la modalidad de arrendamiento para el uso de 1631 postes como infraestructura para instalar y soportar las redes de fibra óptica para la trasmisión de datos desde y hacia los distintos puntos del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad (SIES), conjuntamente con el Circuito Cerrado de Televisión CCTV de la cuidad de Sincelejo.

Alternativa: SERVICIO DE ARRENDAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FISICA (POSTERIA) SOBRE LA CUAL SE SOPORTA LA RED DE FIBRA OPTICA DE LAS CÁMARAS DE

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe	Zona Urbana.
Departamento: Sucre	
Municipio: Sincelejo	
Centro poblado: Urbano	
Resguardo:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Caribe	Zona Rural.
Departamento: Sucre	
Municipio: Sincelejo	
Centro poblado: Rural	
Resguardo:	
Latitud:	
Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Estructura impositiva y legal,
Otros

Alternativa: SERVICIO DE ARRENDAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA (POSTERÍA) SOBRE LA CUAL SE SOPORTA LA RED DE FIBRA ÓPTICA DE LAS CÁMARAS DE

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 68.050.005,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 68.050.005

Lograr que El municipio de Sincelejo cuente con una infraestructura física para soportar cables de redes aéreas de fibra óptica del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad- SIES,conjuntamente con el Circuito Cerrado de Televisión CCTV de la cuidad de Sincelejo.

Producto	Actividad
1.1 Servicio de vigilancia a través de cámaras de seguridad (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de cámaras de seguridad **Cantidad:** 243,0000 **Costo:** $ 68.050.005	**1.1.1** Suscribir contrato de arrendamiento de infraestructura física (postería). **Costo:** $ 68.050.005 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Actividad 1.1.1 Suscribir contrato de arrendamiento de infraestructura física (posteria).

Periodo	Servicios inmobiliarios
0	$14.929.093,00
1	$26.232.549,00
2	$26.888.363,00
Total	$68.050.005,00

Periodo	Total
0	$14.929.093,00
1	$26.232.549,00
2	$26.888.363,00
Total	

Alternativa: SERVICIO DE ARRENDAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FISICA (POSTERÍA) SOBRE LA CUAL SE SOPORTA LA RED DE FIBRA ÓPTICA DE LAS CÁMARAS DE

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	Incumplimiento del contratista en la entrega y calidad de los productos y servicios prestados.	**Probabilidad**: 1. Raro **Impacto**: 4. Mayor	Inadecuado funcionamiento y operación del sistema de la plataforma tecnológica del sistema integrado de emergencia y seguridad - SIES y del Circuito Cerrado de Televisión CCTV.	- Implementar medidas de supervisión y control de calidad de los servicios prestados. - Suscribir pólizas de garantías.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Inadecuado funcionamiento y operación del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad (SIES), conjuntamente con el Circuito Cerrado de Televisión CCTV.	**Probabilidad**: 1. Raro **Impacto**: 4. Mayor	Inadecuado monitoreo y vigilancia de los puntos criticos donde persiste el delito en la Ciudad de Sincelejo.	Implementar medidas de supervisión y control de calidad para buen el funcionamiento de del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad (SIES), conjuntamente con el Circuito Cerrado de Televisión CCTV. - Suscribir pólizas de garantía.
3-Actividad	De mercado	Menor disponibilidad de la infraestructura (postes) necesaria para la para la instalación y puesta en servicio del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad (SIES), conjuntamente con el Circuito Cerrado de Televisión CCTV.	**Probabilidad**: 1. Raro **Impacto**: 4. Mayor	Retrasos en el cronograma de ejecución del proyecto.	Selección de contratistas con un alto prestigio y experiencia probada.

Alternativa: SERVICIO DE ARRENDAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FISICA (POSTERIA) SOBRE LA CUAL SE SOPORTA LA RED DE FIBRA ÓPTICA DE LAS CÁMARAS DE

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Pérdidas económicas evitadas a los habitantes del municipio de Sincelejo por el concepto de atraco y robo de pertenencias.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	800,00	$50.000,00	$40.000.000,00
2	800,00	$55.000,00	$44.000.000,00
3	800,00	$60.000,00	$48.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$40.000.000,00	$40.000.000,00
2	$44.000.000,00	$44.000.000,00
3	$48.000.000,00	$48.000.000,00

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	$0,0	$0,0	$0,0	$11.943.274,4	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-11.943.274,4
1	$32.060.000,0	$0,0	$0,0	$20.386.939,2	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$11.013.660,8
2	$35.200.000,0	$0,0	$0,0	$21.510.690,4	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$13.689.309,6
3	$36.400.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$36.400.000,0

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: SERVICIO DE ARRENDAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA (POSTERÍA) SOBRE LA CUAL SE SOPORTA LA RED DE FIBRA ÓPTICA DE LAS CÁMARAS DE SEGURIDAD DE LOS SISTEMAS SIES Y CCTV DEL MUNICIPIO DE SINCELEJO					
$49.651.875,08	115,05 %	$1,92	$180,53	$53.808.375,85	$12.724.836,86

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de vigilancia a través de cámaras de seguridad (Producto principal del proyecto)	$202.887,40

03 - Decisión

Alternativa

SERVICIO DE ARRENDAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA (POSTERÍA) SOBRE LA CUAL SE SOPORTA LA RED DE FIBRA ÓPTICA DE LAS CÁMARAS DE SEGURIDAD DE LOS SISTEMAS SIES Y CCTV DEL MUNICIPIO DE SINCELEJO

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Lograr que El municipio de Sincelejo cuente con una infraestructura física para soportar cables de redes aéreas de fibra óptica del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad- SIES,conjuntamente con el Circuito Cerrado de Televisión CCTV de la cuidad de Sincelejo.

Producto

1.1. Servicio de vigilancia a través de cámaras de seguridad (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Cámaras de seguridad instaladas

Medido a través de: Número de cámaras de seguridad

Meta total: 243,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	243,0000	1	243,0000
2	243,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Sistemas CCTV con recursos asignados

Medido a través de: Número

Código: 0800G097

Fórmula: Sumatoria de sistemas CCTV con recursos asignados durante el año

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes documentales emitidos por la Secretaria de Gobierno y Seguridad.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	1
2	1	Total:	3

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

4501 - Fortalecimiento de la convivencia y la seguridad ciudadana

Subprograma presupuestal

0100 INTERSUBSECTORIAL DEFENSA Y SEGURIDAD

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	SINCELEJO	Municipios	Propios	0	$14.929.093,00
				1	$26.232.549,00
				2	$26.888.363,00
				Total	$68.050.005,00
	Total Inversión				$68.050.005,00
Total					**$68.050.005,00**

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Garantizar una eficiente prestación de los servicios de trasmisión de datos desde y hacia los puntos del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad (SIES), conjuntamente con el Circuito Cerrado de Televisión CCTV de la cuidad de Sincelejo.	**Servicio de vigilancia a través de cámaras de seguridad en la ciudad de Sincelejo.**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informes documentales emitidos por la Secretaria de Gobierno y Seguridad.	**Secretaría de Gobierno y Seguridad garantiza la ejecución de acciones policiales tendientes al control, vigilancia y seguridad en el Municipio de Sincelejo.**
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de vigilancia a través de cámaras de seguridad (Producto principal del proyecto)	**Cámaras de seguridad instaladas**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informes documentales emitidos por la Secretaria de Gobierno y Seguridad.	**Secretaría de Gobierno y Seguridad garantiza el óptimo funcionamiento del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad (SIES), conjuntamente con el Circuito Cerrado de Televisión CCTV.**
Actividades	1.1.1 - Suscribir contrato de arrendamiento de infraestructura física (posteria).(*)	**Nombre: Sistemas CCTV con recursos asignados** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 3.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Hay disponibilidad de la infraestructura (postes) necesaria para la para la instalación y puesta en servicio del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad (SIES), conjuntamente con el Circuito Cerrado de Televisión CCTV.**

(*) Actividades con ruta crítica