

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Adquisición INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL
CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA EL CAE EN EL DEPARTAMENTO DE
Santander

Código BPIN

2017004680449

Sector

Interior

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 07/11/2017 14:27:26

Identificador: 76029

Formulador: ASMED ALFONSO SANTOYO ACEVEDO

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2014-2018) Todos por un nuevo país

Estrategia Transversal

1055 - Seguridad, justicia y democracia para la construcción de la Paz

Objetivo

10554 - Fortalecer las instituciones democráticas para la promoción, respeto y protección de Derechos Humanos, la construcción de acuerdos sociales incluyentes y la gestión pacífica de conflictos

Programa

3702 - Fortalecimiento a la gobernabilidad territorial para la seguridad, convivencia ciudadana, paz y post-conflicto

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

SANTANDER NOS UNE 2016-2019

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

PRIMERA INFANCIA, ADOLESCENCIA Y FORTALECIMIENTO FAMILIAR;
JUVENTUD; Y ADULTO MAYOR

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

SISTEMA DE RESPONSABILIDAD PENAL ADOLESCENTE – SRPA

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de desarrollo del municipio de Barrancabermeja "Incluyente, Humana y Productiva 2016 - 2019"

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Pilar de Cultura Ciudadana

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Primera infancia, Infancia y Adolescencia y fortalecimiento familiar

Identificación y descripción del problema

Problema central

Obsolescencia de sistemas de monitoreo para fortalecer la seguridad en el Centro de Atención Especializado ubicado en el Municipio de Piedecuesta.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La Constitución Política de Colombia, en conexidad con los diferentes Pactos y Tratados que el Estado Colombiano ha firmado y refrendado en el marco del Sistema Interamericano de Derechos Humanos, establece la prevalencia en la garantía de derechos humanos de los niños, niñas y adolescentes. En este orden de ideas, el Estado Colombiano ha regulado la garantía de derechos de sujetos de especial protección del Estado, como los menores de edad y las personas privadas de la libertad. Así las cosas la ley 1098 de 2006, conocida como Código de Infancia y Adolescencia fija los parámetros para la atención de menores en conflicto con la ley penal en Colombia y evidencia el principio de corresponsabilidad a través del que todos los entes territoriales del nivel municipal y departamental así como las entidades que hagan parte del Sistema de Responsabilidad Penal Para Adolescentes, tienen la obligación jurídico vinculante de adjudicar presupuestos encaminados tanto para la garantía como al restablecimiento de derechos de los adolescentes y jóvenes que se encuentren vinculados al SRPA.

Igualmente el Decreto Nacional 1885 de 2015 reguló en Colombia la Creación del Comité Nacional del SRPA y la obligatoriedad de crear los Comités Departamentales de Coordinación del SRPA, en que funciona en cumplimiento de la normatividad enunciada en el Departamento de Santander.

En el marco de esta instancia legal, el Comité Departamental de Coordinación del SRPA de Santander, se ha analizado la realidad objetiva de los riesgos que en materia de seguridad representa actualmente el CENTRO DE ATENCION ESPECIALIZADO, que se halla ubicado en el Municipio de Piedecuesta –Calle 6 con carrera 6, lugar en que se encuentran internos menores de edad y jóvenes que afrontan sanción privativa de la libertad emídida por autoridad judicial competente. En el CAE, actualmente permanecen un promedio de ciento ochenta y un (181) internos.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Circuito Cerrado de Televisión obsoleto.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficiencias en materia de seguridad que colocan en constante riesgo la garantía de derechos fundamentales de los internos	1.1 Estructura física inadecuada en el bien inmueble en el que funciona el CAE

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Riesgo permanente en afectación al derecho a la vida de menores de edad y jóvenes del CAE, es decir es sujetos de especial protección de derechos	1.1 Afectación patrimonial a las entidades que participan en el SRPA por fallos judiciales Imputación de responsabilidades a funcionarios por omisión en el cumplimiento de sus deberes

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental Entidad: Santander Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Garantizar las condiciones de seguridad de los internos del CAE ubicado en el Municipio de Piedecuesta vinculados al Sistema de Responsabilidad Penal para Adolescentes	Recursos económicos.
Actor: Municipal Entidad: Barrancabermeja - Santander Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Garantizar las condiciones de seguridad de los internos del CAE ubicado en el Municipio de Piedecuesta vinculados al Sistema de Responsabilidad Penal para Adolescentes	Recursos economicos
Actor: Otro Entidad: Centro de Atencion Especializado ubicado en el Municipio de Piedecuesta Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Garantizar las condiciones de seguridad de los internos del CAE ubicado en el Municipio de Piedecuesta vinculados al Sistema de Responsabilidad Penal para Adolescentes	Garantizar la seguridad de los internos Centro de Atención Especializado ubicado en el Municipio de Piedecuesta

02 - Análisis de los participantes

El Municipio de Barrancabermeja en asocio con la Gobernación de Santander, han decidido financiar este proyecto con el fin de garantizar sistemas de monitoreo para fortalecer la seguridad en el Centro de Atención Especializado ubicado en el Municipio de Piedecuesta.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

2.061.079

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Santander Municipio: Centro poblado: Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

181

Fuente de la información

CAE Ubicado en el Municipio de Piedecuesta

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente Departamento: Santander Municipio: Piedecuesta Centro poblado: Resguardo:		

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Obsolescencia de sistemas de monitoreo para fortalecer la seguridad en el Centro de Atención Especializado ubicado en el Municipio de Piedecuesta.

Objetivo general – Propósito

Garantizar las condiciones de seguridad de los internos del CAE ubicado en el Municipio de Piedecuesta vinculados al Sistema de Responsabilidad Penal para Adolescentes

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Solicitudes atendidas	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	Informe de Supervisión.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficiencias en materia de seguridad que colocan en constante riesgo la garantía de derechos fundamentales de los internos	Implementar un sistema de seguridad que incluya un circuito cerrado de televisión, que cubra todas las aéreas internas y el perímetro del CAE
Causa indirecta 1.1 Estructura física inadecuada en el bien inmueble en el que funciona el CAE	Implementar acciones conducentes a prevenir hechos violentos y/o conductas punibles al interior del CAE

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
ADQUISICION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA EL CAE UBICADO EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. ADQUISICION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA EL CAE UBICADO EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER**Estudio de necesidades****01 - Bien o servicio****Bien o servicio**

Circuito Cerrado de Televisión.

Medido a través de

Número

Descripción

Se pretende adquirir equipos de última tecnología, dotados con especificaciones técnicas que permitan contar con un Circuito Cerrado de Televisión que cubra el 100 de las áreas internas del CAE así co

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	0,00	1,00	-1,00
2017	1,00	1,00	0,00

Alternativa: ADQUISICION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA EL CAE UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BUESQUENA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

1.1.1. Del Bien y/o Servicio. Explique brevemente las características del Bien y/o Servicio.

Se pretende adquirir equipos de última tecnología, dotados con especificaciones técnicas que permitan contar con un Circuito Cerrado de Televisión que cubra el 100 de las áreas internas del CAE así como su perímetro, buscando mejorar las condiciones de seguridad –enfrentamientos entre los internos, porte de armas, microtráfico, caciquismo, figas, etc.; igualmente se establecen controles en la entrada de visitas de familiares y demás personas que deban ingresar al centro al contar con un detector de metales provisto de las nuevas tecnologías

EL CABLEADO STP QUE SE INSTALE DEBE INCLUIR:

- ☐ Las salidas (cajas/placas/conectores) de telecomunicaciones en el área de trabajo
- ☐ Cables y conectores de transición instalados entre las salidas del área de trabajo y el cuarto de telecomunicaciones.
- ☐ Todo deberá ser interconectado alambicamente por medio de cable STP mínimo categoría 6a.
- ☐ Paneles (patch panels) y cables de empalme utilizados para configurar las conexiones de cableado horizontal en el cuarto de telecomunicaciones.
- ☐ toda la instalación de cableado estructurado Blindado STP tipo intemperie el cual debe ir dentro de tuberías E.M.T de difícil acceso para las personas ya que es requerido para un centro de internamiento para adolescentes. En lo que se pueda esta tubería debe ser inalcanzable para los adolescentes que residen allí.
- ☐ Precauciones en el manejo del cable
- ☐ Evitar tensiones en el cable
- ☐ Los cables no deben enrutarse en grupos muy apretados
- ☐ Utilizar rutas de cable y accesorios apropiados 100 ohmios UTP y STP
- ☐ No giros con un ángulo menor de 90 grados ni mayor de 270.
- ☐ En caso de que la señal sea muy débil para llegar al centro de monitoreo se colocara una caja nema que contendrá un swich de 48 puertos, equipos de protección para sobre voltajes, ups, regleta. Como un nodo de repetición donde se podrán centralizar varias de estas cámara y podrán ser enviad

Alternativa: ADQUISICION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA EL CAE UBICADO EN EL MUNICIPIO DE

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente Departamento: Santander Municipio: Piedecuesta Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo

Alternativa: ADQUISICION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA EL CAE UBICADO EN EL MUNICIPIO DE

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 349.816.450,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 349.816.450

Implementar un sistema de seguridad que incluya un circuito cerrado de televisión, que cubra todas las aéreas internas y el perímetro del CAE

Producto	Actividad
<p>1.1 Servicio de apoyo financiero para proyectos de seguridad ciudadana</p> <p>Medido a través de: Número de proyectos de seguridad ciudadana.</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 349.816.450</p>	<p>1.1.1 ADQUISICION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA EL CAE EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.</p> <p>Costo: \$ 349.816.450</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>

Alternativa: ADQUISICION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA EL CAE UBICADO EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Actividad 1.1.1 ADQUISICION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA EL CAE EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$349.816.450,00
Total	\$349.816.450,00

Periodo	Total
0	\$349.816.450,00
Total	

Alternativa: ADQUISICION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA EL CAE UBICADO EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

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	Falencias en la seguridad de las instalaciones del CAE debido a las fallas en las cámaras	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Fallas de seguridad en el CAE de Piedecuesta.	Garantizar la instalación de un CCTV adecuado.
2-Componente (Productos)	Financieros	Recursos financieros insuficientes para la instalacion del CCTV en el CAE de Piedecuesta	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 5. Catastrófico	El proyecto no se podría ejecutar por falta de recursos financieros.	Agilizar los tramites contractuales para evitar cambio de precios que afecten el proyecto.
3-Actividad	De calendario	Debido a la entrada de la Ley de garantías por las proximas eleccines se veria afectada la ejecucion del convenio para garantizar los recursos.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	La ejecución del proyecto se tendría que aplazar hasta después de las elecciones.	Agilizar los tramites para la firma del convenio interadministrativo entre la Alcaldía de Barrancabermeja y la Gobernación de Santander.

Alternativa: ADQUISICION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA EL CAE UBICADO EN EL MUNICIPIO DE

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Mejoramiento de la seguridad de las instalacione del Centro de Atención Especializada de Piedecuesta.

Tipo: Beneficios**Medido a través de:** Pesos**Bien producido:** Otros**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	181,00	\$2.120.760,00	\$383.857.560,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$383.857.560,00	\$383.857.560,00

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	\$269.358.666,5	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-269.358.666,5
1	\$307.086.048,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$307.086.048,0

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: ADQUISICION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA EL CAE UBICADO EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER					
\$4.825.304,93	14,01 %	\$1,02	\$1.488.169,43	\$269.358.666,50	\$2.855.123,82

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de apoyo financiero para proyectos de seguridad ciudadana	\$269.358.666,50

03 - Decisión

Alternativa

ADQUISICION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA EL CAE UBICADO EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Implementar un sistema de seguridad que incluya un circuito cerrado de televisión, que cubra todas las aéreas internas y el perímetro del CAE

Producto

1.1. Servicio de apoyo financiero para proyectos de seguridad ciudadana

Indicador

1.1.1 Proyectos de seguridad ciudadana apoyados financieramente.

Medido a través de: Número de proyectos de seguridad ciudadana.

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Solicitudes Atendidas

Medido a través de: Porcentaje

Código: 0800G002

Fórmula: $Nsa = Nsa1 * 100 / Nsr$

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de Supervisión.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	Total:	1

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3702 - Fortalecimiento a la gobernabilidad territorial para la seguridad, convivencia ciudadana, paz y post-conflicto

Subprograma presupuestal

0801 REHABILITACION DE MENORES

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapas	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	BARRANCABERMEJ A	Municipios	Propios	0	\$300.000.000,00
				Total	\$300.000.000,00
	Santander	Departamentos	Propios	0	\$49.816.450,00
				Total	\$49.816.450,00
	Total Inversión				\$349.816.450,00
Total					\$349.816.450,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Garantizar las condiciones de seguridad de los internos del CAE ubicado en el Municipio de Piedecuesta vinculados al Sistema de Responsabilidad Penal para Adolescentes	Solicitudes atendidas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de Supervisión.	eficiencia en las cámaras de seguridad del CCTV del Centro de Atención Especializada.
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de apoyo financiero para proyectos de seguridad ciudadana	Proyectos de seguridad ciudadana apoyados financieramente.	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de Supervisión.	Precios del mercado estables en los equipos tecnológicos
Actividades	1.1.1 - ADQUISICION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA EL CAE EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.(*)	Nombre: Solicitudes Atendidas Unidad de Medida: Porcentaje Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Eficiencia en el convenio respecto a la entrada de la Ley de Garantías.

(*) Actividades con ruta crítica