Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción de la sede G del Colegio Integrado Camacho Carreño ubicada en la vereda el Palchal del municipio de Surata Santander

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 09/12/2025 23:33:17

Identificador: 1648337

Formulador Ciudadano: MARTHA YOLANDA VILLAMIZAR CABALLERO

Formulador Oficial :

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

2201 - Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, prescolar, básica y media

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	03. Educación de calidad para reducir la desigualdad	a. Primera infancia feliz y protegida

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Es tiempo de Santander 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Eje estratégico Multidimensional

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, prescolar, básica y media (2201)

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

Limitadas condiciones de la infraestructura educativa para el desarrollo de las competencias de la población en edad escolar del Colegio Integrado Camacho Carreño ubicado en la vereda el Palchal del municipio de Surata Santander

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La Sede G del INSTITUTO EDUCATIVO CAMACHO CARREÑO, ubicada en la vereda El Pachal del municipio de Suratá, fue construida en material prefabricado y entregada en julio de 2013, luego de unas afectaciones estructurales que sufrió la sede antigua. Actualmente, la infraestructura presenta múltiples goteras, fisuras, grietas y decaimiento general, lo que representa un riesgo significativo para los niños y niñas que allí reciben sus clases.

Realizando análisis técnico en la sede G del colegio integrado Camacho Carreño se puede apreciar la pésima condición de la escuela y la pérdida de su vida útil y factor de seguridad que es indispensable para atender problemas como la falta de educación, aprendizaje de la comunidad del sector. El proyecto busca mejorar la escuela la cual será un espacio que promoverá la inclusión, el aprendizaje y la participación de los estudiantes, generando actitudes positivas por parte de la comunidad y disminuyendo así la tendencia a vinculaciones en actividades ilícitas puesto que permitirá un adecuado aprovechamiento del tiempo libre.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Por parte de la oficina asesora de planeación del municipio de Suratá se realizó una visita al sitio, en el cual se evidencia que la infraestructura educativa está construida en madera con una vida útil de 5 años y a la fecha ya cuenta con 9 años de servicio aproximadamente. Así mismo, el día 24 de febrero de 2022 se presentó un evento sísmico el cual genero afectaciones en la infraestructura, generando un riesgo inminente para quienes hacen uso de esta. Basados en lo anterior, se ve la necesidad urgente de gestionar recursos con el fin de dar solución y/o mitigar el riesgo al que se ve expuesto el cuerpo estudiantil, profesores y demás que asisten a dicha sede educativa.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficientes espacios para una formación integral.	1.1 Alto índice de infraestructura educativa que no cumple con lineamientos y estándares técnicos de calidad

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Desmotivación de la comunidad por acceder al sistema educativo oficial	1.1 Aumento de las desigualdades sociales y económicas de la región

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro **Entidad:** Estudiantes **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Contar con oportunidad de acceso al servicio educativo en condiciones de calidad, y acorde a su contexto social, cultural, económico.	Apropiarse del espacio mantenido generando sentido de pertenencia con este.
Actor: Otro **Entidad:** Padres de Familia **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Que sus hijos cuenten con la oportunidad de acceder al servicio educativo en condiciones de calidad.	Prestar el apoyo requerido para el proceso educativo. Apropiarse de la infraestructura e inculcar valores de respeto por lo público a sus hijos. Realizar veeduría al proyecto. Permitir que sus hijos asistan a la institución educativa.
Actor: Otro **Entidad:** Docentes y directivas escolares **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Mejorar los espacios físicos del colegio para generar calidad en la educación.	Aporte técnico y veeduría. Implementar acciones de mantenimiento de la infraestructura. Operar la infraestructura bajo los lineamientos del Ministerio de Educación Nacional
Actor: Municipal **Entidad:** SURATÁ - SANTANDER **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Alcanzar las metas formuladas en su Plan de Desarrollo y dar alcance a los lineamientos de Política Pública definidos por el Ministerio de Educación	Formular y estructurar el proyecto acorde a las necesidades del municipio. Gestionar las certificaciones requeridas para la operación del establecimiento educativo. Cofinanciar el proyecto. Realizar la coordinación entre actores
Actor: Departamental **Entidad:** Sucre **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Garantizar las condiciones de acceso y permanencia de la comunidad en la entidad territorial. Mejorar los índices de calidad en la prestación de servicios educativos	Prestar asistencia técnica y lleva la trazabilidad en la ejecución de las obras y la prestación del servicio educativo. Emite concepto de favorabilidad a los proyectos de infraestructura educativa. Cofinancia proyectos de infraestructura educativa
Actor: Nacional **Entidad:** Ministerio Educación Nacional - Gestión General **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Entidades territoriales cuenten con capacidades en formulación y estructuración de proyectos de inversión.	Prestar asistencia técnica en la implementación de los lineamientos

02 - Análisis de los participantes

El proyecto involucra a múltiples actores con roles claramente definidos y coordinados en diferentes etapas del proceso.
El Ministerio de Educación Nacional brinda asistencia técnica, realiza seguimiento a la ejecución y certifica el cumplimiento de los estándares de calidad educativa e infraestructura.

La Gobernación de Santander participa como entidad cofinanciadora y asegura la articulación del proyecto con el Plan de Desarrollo Departamental, adicionalmente, a través de sus Secretaria de Educación y Secretaria de Infraestructura, apoya la revisión y viabilización de los componentes técnicos, jurídicos y documentales del proyecto.

La Alcaldía de Suratá cumple un papel central en la formulación y gestión del proyecto, incluyendo la tramitación de permisos, la coordinación interinstitucional y la relación directa con la comunidad, a través de la organización y realización de mesas técnicas.

La comunidad educativa representada en el Consejo Directivo del Colegio Integrado Camacho Carreño participó activamente el día 16 de Enero de 2025 en la socialización y concertación del proyecto denominado "Construcción de la Sede G del Colegio Integrado Camacho Carreño", d donde se expusieron los detalles técnicos y objetivos del proyecto, destacando su importancia para mejorar las condiciones de infraestructura educativa y donde se manifestó la conformidad por parte del Consejo Directivo.

Adicionalmente, el día 12 de febrero de 2025 se realizó la socialización y concertación del proyecto dirigida a La ciudadanía en general, actas que hacen parte integral del proyecto

Por su parte, los padres de familia, docentes, estudiantes y demás miembros de la comunidad educativa harán veeduría a la correcta ejecución de la obra hasta la culminación del proyecto y cumplimiento de sus objetivos.

De esta manera, la interacción entre las entidades gubernamentales, la comunidad educativa y las familias garantiza la ejecución eficiente, la calidad constructiva y la sostenibilidad social y educativa del proyecto.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

14

Fuente de la información

estudiantes matriculados en la Escuela Rural El Palchal del Colegio Integrado Camacho Carreño del municipio de Suratá según certificado SIMAT de fecha 3 de diciembre de 2025

Localización

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

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

14

Fuente de la información

estudiantes matriculados en la Escuela Rural El Palchal del Colegio Integrado Camacho Carreño del municipio de Suratá según certificado SIMAT de fecha 3 de diciembre de 2025

Localización

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

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Limitadas condiciones de la infraestructura educativa para el desarrollo de las competencias de la población en edad escolar del Colegio Integrado Camacho Carreño ubicado en la vereda el Palchal del municipio de Surata Santander

Objetivo general – Propósito

Mejorar las condiciones de la infraestructura educativa para el desarrollo de las competencias de la población en edad escolar del Colegio Integrado Camacho Carreño ubicado en la vereda el Palchal del municipio de Surata Santander

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Sede Educativa construida	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Informe	Informe de ejecución de la obra

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficientes espacios para una formación integral.	Contar con espacio adecuados para una formación integral
Causa indirecta 1.1 Alto índice de infraestructura educativa que no cumple con lineamientos y estándares técnicos de calidad	Reducir el índice de infraestructura que no cumple con los lineamientos técnico de calidad

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
CONSTRUCCION DE LA NUEVA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO	Si	Completo
REHABILITACION DE LA ESTRUCTURA FISICA EXISTENTE DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. CONSTRUCCION DE LA NUEVA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Infraestructura educativa que cuenta con condiciones de calidad para la prestación del servicio educativo.

Medido a través de

Número

Descripción

Construcción de la sede G del colegio integrado Camacho Carreño del municipio de Surata, Santander

Descripción de la Demanda

infraestructura educativa del municipio en óptimas condiciones de calidad

Descripción de la Oferta

infraestructura educativa construida

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2023	0,00	1,00	-1,00
2024	0,00	1,00	-1,00
2025	0,00	1,00	-1,00
2026	1,00	1,00	0,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El proyecto "Construcción de la Sede G del Colegio Integrado Camacho Carreño" está ubicado en la vereda El Palchal, municipio de Suratá, Santander, y tiene como objetivo ofrecer un espacio educativo moderno adaptado a la comunidad rural. El diseño se basa en un estilo moderno-industrial, que combina la funcionalidad contemporánea con una estética robusta y sencilla, a través del uso de materiales expuestos como el ladrillo a la vista, el concreto a la vista y la estructura metálica.

El proyecto se compone de dos módulos principales: un módulo de servicios que incluye baños, un restaurante y comedores, y un módulo de aula multigrado diseñado para acoger a 30 estudiantes de distintos niveles en un solo espacio de aprendizaje. Ambos módulos están conectados por un patio central, que no solo funciona como un eje de circulación, sino también como un espacio abierto para la interacción, el descanso y actividades al aire libre.

El aula multigrado es un espacio educativo versátil y adaptable, diseñado para acomodar diferentes configuraciones según las necesidades pedagógicas. Equipado con paneles plegables separadores, esta aula puede transformarse dinámicamente en tres espacios distintos: un aula grande para actividades colectivas, un aula mediana para grupos más reducidos, o tres aulas pequeñas para clases simultáneas en diferentes áreas. Esta flexibilidad permite ajustar el entorno de aprendizaje de acuerdo con el número de estudiantes y el tipo de actividad, promoviendo una enseñanza personalizada y eficiente dentro del mismo espacio.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina **Departamento:** Santander **Municipio:** Suratá **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Topografía

Alternativa: CONSTRUCCION DE LA NUEVA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 1.653.193.595,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 1.653.193.595,00

Contar con espacio adecuados para una formación integral

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Infraestructura educativa construida (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 1.653.193.595,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 14 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 14	**1.1.1** PRELIMINARES **Costo:** $ 16.569.273,60 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 MOVIMIENTO DE TIERRA **Costo:** $ 159.155.716,06 **Etapa:** Inversión
	1.1.3 ESTRUCTURAS DE CONTENCION **Costo:** $ 252.995.927,86 **Etapa:** Inversión
	1.1.4 CIMENTACIONES **Costo:** $ 149.468.166,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.5 ESTRUCTURA **Costo:** $ 129.352.289,80 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Infraestructura educativa construida (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 1.653.193.595,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 14 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 14	**1.1.6** MAMPOSTERIA Y PAÑETE **Costo:** $ 73.405.326,96 **Etapa:** Inversión
	1.1.7 CUBIERTAS **Costo:** $ 133.032.898,80 **Etapa:** Inversión
	1.1.8 RED HIDRAULICA **Costo:** $ 17.544.702,60 **Etapa:** Inversión
	1.1.9 RED SANITARIA **Costo:** $ 50.328.761,40 **Etapa:** Inversión
	1.1.10 RED DE AGUA LLUVIA **Costo:** $ 6.908.029,66 **Etapa:** Inversión
	1.1.11 ESTUCO Y PINTURA **Costo:** $ 82.517.837,40 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Infraestructura educativa construida (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 1.653.193.595,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 14 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 14	**1.1.12** PISOS Y ENCHAPE **Costo:** $ 91.334.197,70 **Etapa:** Inversión
	1.1.13 CARPINTERIA METALICA **Costo:** $ 132.280.226,90 **Etapa:** Inversión
	1.1.14 MODULOS DE SEPARACION **Costo:** $ 25.291.966,50 **Etapa:** Inversión
	1.1.15 DOTACION Y URBANISMO **Costo:** $ 109.978.327,80 **Etapa:** Inversión
	1.1.16 COMPONENTE ELECTRICO **Costo:** $ 65.689.995,96 **Etapa:** Inversión
	1.1.17 PMA **Costo:** $ 12.630.000,00 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Infraestructura educativa construida (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 1.653.193.595,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 14 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 14	**1.1.18** INTERVENTORIA **Costo:** $ 144.709.950,00 **Etapa:** Inversión

Actividad 1.1.1 PRELIMINARES

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$3.313.854,72	$1.656.927,36	$9.941.564,16	$1.656.927,36
Total	$3.313.854,72	$1.656.927,36	$9.941.564,16	$1.656.927,36

Periodo	Total
0	$16.569.273,60
Total	

Actividad 1.1.10 RED DE AGUA LLUVIA

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$1.381.605,93	$690.802,97	$4.144.817,79	$690.802,97
Total	$1.381.605,93	$690.802,97	$4.144.817,79	$690.802,97

Periodo	Total
0	$6.908.029,66
Total	

Actividad 1.1.11 ESTUCO Y PINTURA

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$16.503.567,48	$8.251.783,74	$49.510.702,44	$8.251.783,74
Total	$16.503.567,48	$8.251.783,74	$49.510.702,44	$8.251.783,74

Periodo	Total
0	$82.517.837,40
Total	

Actividad 1.1.12 PISOS Y ENCHAPE

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$17.466.839,54	$9.233.419,77	$55.400.518,62	$9.233.419,77
Total	$17.466.839,54	$9.233.419,77	$55.400.518,62	$9.233.419,77

Periodo	Total
0	$91.334.197,70
Total	

Actividad 1.1.13 CARPINTERIA METALICA

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$25.656.045,38	$13.328.022,69	$79.968.136,14	$13.328.022,69
Total	$25.656.045,38	$13.328.022,69	$79.968.136,14	$13.328.022,69

Periodo	Total
0	$132.280.226,90
Total	

Actividad 1.1.14 MODULOS DE SEPARACION

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$5.058.393,30	$2.529.196,65	$15.175.179,90	$2.529.196,65
Total	$5.058.393,30	$2.529.196,65	$15.175.179,90	$2.529.196,65

Periodo	Total
0	$25.291.966,50
Total	

Actividad 1.1.15 DOTACION Y URBANISMO

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$21.995.665,56	$10.997.832,78	$65.986.996,68	$10.997.832,78
Total	$21.995.665,56	$10.997.832,78	$65.986.996,68	$10.997.832,78

Periodo	Total
0	$109.978.327,80
Total	

Actividad 1.1.16 COMPONENTE ELECTRICO

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$12.337.999,19	$6.668.999,60	$40.013.997,57	$6.668.999,60
Total	$12.337.999,19	$6.668.999,60	$40.013.997,57	$6.668.999,60

Periodo	Total
0	$65.689.995,96
Total	

Actividad 1.1.17 PMA

Periodo	Mano de obra calificada
0	$12.630.000,00
Total	$12.630.000,00

Periodo	Total
0	$12.630.000,00
Total	

Actividad 1.1.18 INTERVENTORIA

Periodo	Mano de obra calificada
0	$144.709.950,00
Total	$144.709.950,00

Periodo	Total
0	$144.709.950,00
Total	

Actividad 1.1.2 MOVIMIENTO DE TIERRA

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$31.831.143,21	$15.915.571,61	$95.493.429,63	$15.915.571,61
Total	$31.831.143,21	$15.915.571,61	$95.493.429,63	$15.915.571,61

Periodo	Total
0	$159.155.716,06
Total	

Actividad 1.1.3 ESTRUCTURAS DE CONTENCION

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$50.599.185,57	$25.299.592,79	$151.797.556,71	$25.299.592,79
Total	$50.599.185,57	$25.299.592,79	$151.797.556,71	$25.299.592,79

Periodo	Total
0	$252.995.927,86
Total	

Actividad 1.1.4 CIMENTACIONES

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$29.893.633,20	$14.946.816,60	$89.680.899,60	$14.946.816,60
Total	$29.893.633,20	$14.946.816,60	$89.680.899,60	$14.946.816,60

Periodo	Total
0	$149.468.166,00
Total	

Actividad 1.1.5 ESTRUCTURA

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$26.013.343,00	$12.917.368,35	$77.504.210,10	$12.917.368,35
Total	$26.013.343,00	$12.917.368,35	$77.504.210,10	$12.917.368,35

Periodo	Total
0	$129.352.289,80
Total	

Actividad 1.1.6 MAMPOSTERIA Y PAÑETE

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$14.881.065,39	$7.440.532,70	$43.643.196,17	$7.440.532,70
Total	$14.881.065,39	$7.440.532,70	$43.643.196,17	$7.440.532,70

Periodo	Total
0	$73.405.326,96
Total	

Actividad 1.1.7 CUBIERTAS

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$26.606.579,76	$13.303.289,88	$79.819.739,28	$13.303.289,88
Total	$26.606.579,76	$13.303.289,88	$79.819.739,28	$13.303.289,88

Periodo	Total
0	$133.032.898,80
Total	

Actividad 1.1.8 RED HIDRAULICA

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$3.508.940,52	$1.754.470,26	$10.526.821,56	$1.754.470,26
Total	$3.508.940,52	$1.754.470,26	$10.526.821,56	$1.754.470,26

Periodo	Total
0	$17.544.702,60
Total	

Actividad 1.1.9 RED SANITARIA

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$10.065.752,28	$5.032.876,14	$30.197.256,84	$5.032.876,14
Total	$10.065.752,28	$5.032.876,14	$30.197.256,84	$5.032.876,14

Periodo	Total
0	$50.328.761,40
Total	

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	Fallas logísticas en la puesta en funcionamiento de la sede	**Probabilidad:** 1. Raro **Impacto:** 3. Moderado	Demoras en el inicio de las actividades escolares en la sede	Garanticen el acceso y permanencia de los estudiantes
2-Componente (Productos)	De calendario	Retrasos en el cronograma de ejecución	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retrasos en el cronograma de ejecución.	Seguimiento permanente a las obras y controles periódicos al cumplimiento del cronograma por parte de la interventoría y la supervisión designada por el municipio
	Operacionales	Entrega tardía de los productos	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Retrasos en la ejecución de las actividades programadas	Seguimiento y control por parte de la interventoría. Pólizas de cumplimiento y calidad
3-Actividad y/o Entregable	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	Actividad/Entregable: PRELIMINARES Riesgo: Imposibilidad de ejecución del proyecto por orden público	**Probabilidad:** 1. Raro **Impacto:** 3. Moderado	No se ejecuta el proyecto	Mantener comunicación constante con la comunidad
	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Actividad/Entregable: PRELIMINARES Riesgo: Periodos prolongados de lluvias con alta intensidad	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 3. Moderado	Demoras y suspensión de los trabajos	Realizar una adecuada planificación de las obras y llevar control de la ruta crítica del proyecto. Programar actividades de excavaciones, cimentaciones y estructura en periodos sin lluvias

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Costo de construcción de la obra en condiciones técnicas idoneas

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Colegios construidos

Descripción Valor Unitario: Costo total obra

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	1,00	$1.500.000.000,00	$1.500.000.000,00

Costos ahorrados por las familias en gastos de transporte a otra IE

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Niños matriculados

Descripción Valor Unitario: Transporte anual

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	14,00	$2.275.000,00	$31.850.000,00
1	14,00	$3.500.000,00	$49.000.000,00
2	14,00	$3.800.000,00	$53.200.000,00
3	14,00	$4.000.000,00	$56.000.000,00
4	14,00	$4.200.000,00	$58.800.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$31.850.000,00	$31.850.000,00
1	$1.549.000.000,00	$1.549.000.000,00
2	$53.200.000,00	$53.200.000,00

3	$56.000.000,00	$56.000.000,00
4	$58.800.000,00	$58.800.000,00

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	$25.480.000,0	$0,0	$0,0	$1.281.113.067,9	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-1.255.633.067,9
1	$1.239.200.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.239.200.000,0
2	$42.560.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$42.560.000,0
3	$44.800.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$44.800.000,0
4	$47.040.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$47.040.000,0

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: CONSTRUCCION DE LA NUEVA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO					
$-15.012.291,56	7,88 %	$0,99	$91.508.076,27	$1.281.113.067,85	$-3.859.546,92

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Infraestructura educativa construida (Producto principal del proyecto)	$1.281.113.067,85

03 - Decisión

Alternativa

CONSTRUCCION DE LA NUEVA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO

04 - Alcance

Contar con espacio adecuados para una formación integral atraves de la construcción de 1 nueva sede con el fin de Mejorar las condiciones de la infraestructura educativa para el desarrollo de las competencias de la población en edad escolar del Colegio Integrado Camacho Carreño ubicado en la vereda el Palchal del municipio de Surata Santander

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Contar con espacio adecuados para una formación integral

Producto

1.1. Infraestructura educativa construida (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Sedes educativas nuevas construidas

Medido a través de: Número de sedes

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de Ejecución de la obra

Programación de indicadores

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

Regionalización

Producto: Infraestructura educativa construida (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Andina	Santander	Suratá			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	1.653.193.595,00	1.653.193.595,00	1,0000	1,0000	14

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor