

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Dotación DE MOBILIARIO ESCOLAR EN ALGUNAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LOS MUNICIPIOS DE GARAGOA Y PESCA, EN EL DEPARTAMENTO DE Boyacá

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 21/01/2025 14:50:31

Identificador: 1321100

Formulador Ciudadano: CAMILO ANDRES CRISTANCHO ESPITIA

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, preescolar, 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

"Nuestro Gran Plan es Boyacá" 2024 - 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

1. Tierra del conocimiento

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, preescolar, 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 para la formación y el desarrollo de competencias básicas y sociales de la población en proceso de formación escolar de las instituciones educativas

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Los municipios de Garagoa y Pesca, al no estar certificados en educación, tienen bajo su responsabilidad la prestación de los servicios educativos a través de las instituciones educativas oficiales.

El municipio de Garagoa cuenta con 2 Instituciones educativas, este proyecto se enfoca en las necesidades en cuanto a mobiliario escolar que posee I.E Técnico Industrial Marco Aurelio Bernal (sede principal), la cual se encuentra ubicada en el casco urbano del municipio, en la visita de inspección realizada se pudo identificar que 10 de las aulas nuevas no cuentan con el correspondiente mobiliario para la prestación del servicio educativo. Para esta institución el proyecto se enfoca en realizar la dotación de 10 ambientes para aulas de secundaria compuestos por 1 Silla puesto de trabajo docente, 1 Mesa puesto docente, 40 Silla puesto de trabajo secundaria, 40 Mesa puesto de trabajo básica secundaria, 1 Mueble de almacenamiento aulas, 1 Tablero, 1 Tándem tres (3) canecas aulas.

Al igual que el municipio de Garagoa, el municipio de pesca cuenta con 2 Instituciones educativas, sin embargo, el proyecto se enfoca en las necesidades en cuanto a mobiliario escolar que presenta la I.E. Indalecio Vásquez, sede el Libertador; esta se encuentra ubicada en el casco Urbano del municipio, de la visita de inspección ocular se determino que 10 aulas (2 Preescolar y 8 básica primaria) no cuentan con el mobiliario que garantice la prestación del servicio educativo. Para esta Institución educativa el proyecto, se enfoca en realizar la dotación de 2 ambientes para aulas de preescolar y 8 ambientes para aulas de primaria,

Por lo cual el proyecto denominado "OTACION DE MOBILIARIO ESCOLAR EN ALGUNAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LOS MUNICIPIOS DE GARAGOA Y PESCA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ", se enfoca en realizar la correspondiente dotación con el fin de contribuir en el mejoramiento de la permanencia y en el desarrollo de las capacidades en el proceso de Enseñanza – Aprendizaje en el depto.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Este proyecto está encaminado a mejorar las condiciones educativas de la población estudiantil de estas Instituciones Educativas ubicadas en los municipios de Garagoa y Pesca, de acuerdo al Sistema Integrado de Matricula SIMAT (Corte 01-04-2024), la población que será beneficiada corresponde a 695 estudiantes, entre niños, niñas, que oscilan en las edades 4 a 23 años de edad aproximadamente, ahora bien si tenemos una población afectada de 21654 personas, el proyecto tiene un impacto del 3.21% aproximadamente; los estudiantes se ven afectados directamente por la falta de mobiliario escolar en las aulas educativas.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Baja Disponibilidad de Mobiliario escolar en las Instituciones Educativas de los municipios de Garagoa y Pesca	1.1 Escasa inversión en mobiliario para las instituciones educativas de los municipios de Garagoa y Pesca

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Bajo rendimiento académico de las niñas y niños de estas instituciones educativas en los municipios de Garagoa y Pesca	1.1 Aumento de las desigualdades sociales y económicas de los municipios de Garagoa y Pesca

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Padres De Familia</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Acceso a la educación de sus hijos</p>	Veeduría
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Estudiantes Instituciones Educativas</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Contar con condiciones de calidad y seguridad en las instituciones adecuadas del Departamento de Boyacá</p>	Veeduría
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: GARAGOA - BOYACÁ</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Que comunidad estudiantil disponga de espacios adecuados de infraestructura educativa para la prestación del servicio de educación</p>	Gestión administrativa. Control y seguimiento a las inversiones realizadas
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: PESCA - BOYACÁ</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Gestión administrativa. Control y seguimiento a las inversiones realizadas</p>	Que comunidad estudiantil disponga de espacios adecuados de infraestructura educativa para la prestación del servicio de educación
<p>Actor: Departamental</p> <p>Entidad: Boyacá</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Mejorar las condiciones de bienestar y seguridad en las institución educativas del departamento de Boyacá</p>	Brindar condiciones de infraestructura física adecuada.

02 - Análisis de los participantes

la Gobernación de Boyacá garantizara los recursos para la ejecución del proyecto, la comunidad estudiantil integrada por estudiantes, profesores administrativos y padres de Familia, brindaran veeduría al proyecto con el cual se pretende mejorar las condiciones físicas de la institución educativa

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

21.654

Fuente de la información

Proyecciones Dane 2020 - 2035

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Garagoa Tipo de Agrupación: Agrupación:	N: 2.172.364.55 E: 4.994.325.98
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Pesca Tipo de Agrupación: Agrupación:	N: 2.118.832.81 E: 4.959.456.86

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

695

Fuente de la información

SIMAT 2024 (01-04-2024)

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Pesca Tipo de Agrupación: Agrupación:	N: 2.118.832.81 E: 4.959.456.86	
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Garagoa Tipo de Agrupación: Agrupación:	N: 2.172.364.55 E: 4.994.325.98	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Limitadas condiciones para la formación y el desarrollo de competencias básicas y sociales de la población en proceso de formación escolar de las instituciones educativas

Objetivo general – Propósito

Mejorar las condiciones para la formación y el desarrollo de competencias básicas y sociales de la población en proceso de formación escolar de las instituciones educativas.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Instituciones Educativas Dotadas de Mobiliario	Medido a través de: Número Meta: 2 Tipo de fuente: Documento oficial	Acta de recibo Final a Satisfacción.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Baja Disponibilidad de Mobiliario escolar en las Instituciones Educativas de los municipios de Garagoa y Pesca	Dotar de mobiliario en el restaurante escolar para las instituciones educativas de los municipios de Garagoa y Pesca.
Causa indirecta 1.1 Escasa inversión en mobiliario para las instituciones educativas de los municipios de Garagoa y Pesca	Realizar inversión en mobiliario para las instituciones educativas de los municipios de Garagoa y Pesca

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Dotación DE MOBILIARIO ESCOLAR EN ALGUNAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LOS MUNICIPIOS DE GARAGOA Y PESCA, EN EL DEPARTAMENTO DE Boyacá	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Dotación DE MOBILIARIO ESCOLAR EN ALGUNAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LOS MUNICIPIOS DE GARAGOA Y PESCA, EN EL DEPARTAMENTO DE Boyacá

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Instituciones educativas con mobiliario escolar

Medido a través de

Número

Descripción

Estudiantes de las IE que cuentan con mobiliario escolar de calidad para la prestación del servicio educativo

Descripción de la Demanda

La demanda la constituye el número de estudiantes afectados por la falta de Mobiliario

Descripción de la Oferta

La oferta es el número de estudiantes que cuentan con mobiliario escolar de calidad

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	695,00	0,00	69.500,00
2022	695,00	0,00	69.500,00
2023	695,00	0,00	69.500,00
2024	695,00	0,00	69.500,00
2025	0,00	695,00	-69.500,00
2026	695,00	0,00	69.500,00

Alternativa: Dotación DE MOBILIARIO ESCOLAR EN ALGUNAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LOS MUNICIPIOS DE GARAGOA Y PESCA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El municipio de Garagoa cuenta con 2 Instituciones educativas, este proyecto se enfoca en las necesidades en cuanto a mobiliario escolar que posee I.E Técnico Industrial Marco Aurelio Bernal (sede principal), la cual se encuentra ubicada en el casco urbano del municipio, en la visita de inspección realizada se pudo identificar que 10 de las aulas nuevas no cuentan con el correspondiente mobiliario para la prestación del servicio educativo.

Para esta institución el proyecto se enfoca en realizar la dotación de 10 ambientes para aulas de secundaria compuestos por 1 Silla puesto de trabajo docente, 1 Mesa puesto docente, 40 Silla puesto de trabajo secundaria, 40 Mesa puesto de trabajo básica secundaria, 1 Mueble de almacenamiento aulas, 1 Tablero, 1 Tándem tres (3) canecas aulas, con el fin de contribuir en el mejoramiento de la permanencia y en el desarrollo de las capacidades en el proceso de Enseñanza – Aprendizaje en el departamento de Boyacá.

Al igual que el municipio de Garagoa, el municipio de pesca cuenta con 2 Instituciones educativas, sin embargo, el proyecto se enfoca en las necesidades en cuanto a mobiliario escolar que presenta la I.E. Indalecio Vásquez, sede el Libertador; esta se encuentra ubicada en el casco Urbano del municipio, de la visita de inspección ocular se determino que 10 aulas (2 Preescolar y 8 básica primaria) no cuentan con el mobiliario que garantice la prestación del servicio educativo.

Para esta Institución educativa el proyecto, se enfoca en realizar la dotación de 2 ambientes para aulas de preescolar y 8 ambientes para aulas de primaria, con el fin de contribuir en el mejoramiento de la permanencia y en el desarrollo de las capacidades en el proceso de Enseñanza – Aprendizaje en el departamento de Boyacá.

Alternativa: Dotación DE MOBILIARIO ESCOLAR EN ALGUNAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LOS MUNICIPIOS DE GARAGOA Y PESCA, EN EL DEPARTAMENTO DE

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Pesca Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	N: 2.118.832.81 E: 4.959.456.86
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Garagoa Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	N: 2.172.364.55 E: 4.994.325.98

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
 Cercanía a la población objetivo,
 Comunicaciones,
 Costo y disponibilidad de terrenos,
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
 Disponibilidad y costo de mano de obra,
 Orden público,
 Otros,
 Topografía

Alternativa: Dotación DE MOBILIARIO ESCOLAR EN ALGUNAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LOS MUNICIPIOS DE GARAGOA Y PESCA, EN EL DEPARTAMENTO DE

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 423.101.319,07

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 423.101.319,07

Dotar de mobiliario en el restaurante escolar para las instituciones educativas de los municipios de Garagoa y Pesca.

Producto	Actividad y/o Entregable
<p>1.1 Infraestructura educativa dotada (Producto principal del proyecto)</p> <p>Complemento: Dotación de mobiliario escolar para las Instituciones Educativas.</p> <p>Medido a través de: Número de sedes</p> <p>Cantidad: 2,0000</p> <p>Costo: \$ 423.101.319,07</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Localización:</p> <p>Número de Personas: 695</p> <p>Acumulativo o no: Acumulativo</p> <p>Población Beneficiaria: 695</p>	<p>1.1.1 ADQUIRIR DOTACION DE MOBILIARIO PARA LAS AULAS DE LA I.E. TECNICA INDUSTRIAL MARCO AURELIO BERNAL SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE GARAGOA</p> <p>Costo: \$ 273.916.602,95</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>1.1.2 ADQUIRIR DOTACION DE MOBILIARIO PARA LAS AULAS DE LA I.E. INDALECIO VASQUEZ SEDE EL LIBERTADOR DEL MUNICIPIO DE PESCA</p> <p>Costo: \$ 149.184.716,12</p> <p>Etapas: Inversión</p>

Alternativa: Dotación DE MOBILIARIO ESCOLAR EN ALGUNAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LOS MUNICIPIOS DE GARAGOA Y PESCA, EN EL DEPARTAMENTO DE

Actividad 1.1.1 ADQUIRIR DOTACION DE MOBILIARIO PARA LAS AULAS DE LA I.E. TECNICA INDUSTRIAL MARCO AURELIO BERNAL SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE GARAGOA

Periodo	Materiales
0	\$273.916.602,95
Total	\$273.916.602,95

Periodo	Total
0	\$273.916.602,95
Total	

Actividad 1.1.2 ADQUIRIR DOTACION DE MOBILIARIO PARA LAS AULAS DE LA I.E. INDALECIO VASQUEZ SEDE EL LIBERTADOR DEL MUNICIPIO DE PESCA

Periodo	Materiales
0	\$149.184.716,12
Total	\$149.184.716,12

Periodo	Total
0	\$149.184.716,12
Total	

Alternativa: Dotación DE MOBILIARIO ESCOLAR EN ALGUNAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LOS MUNICIPIOS DE GARAGOA Y PESCA, EN EL DEPARTAMENTO 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)	Legales	Corrupción del alcance	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Cambios de los requisitos y especificaciones del proyecto por parte de los participantes a mitad del proyecto	Desde el inicio se definen claramente los objetivos, especificaciones técnicas y alcance del proyecto.
	Operacionales	Que se cuente con la dotación escolar pero no se les del uso adecuado	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	Deterioro de la dotación escolar por mal uso	1. Ofrecer capacitaciones previa a docentes y estudiantes para el uso adecuado de los equipos adquiridos. 2. Implementación del plan de sostenibilidad del proyecto.
2-Componente (Productos)	Administrativos	Falta de Garantías y seguridad en el suministro de dotación	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Incumplimiento de los objetivos planteados en el proyecto	Implementar mecanismos de seguridad y garantía durante la ejecución de las actividades de suministros para la dotación de menaje a comedores escolares
	De costos	Aumento en los costos de transporte, mano de obra, insumos y materiales	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Retraso en la entrega de suministros programadas e incumplimiento de los objetivos	Realizar estudio de mercado y manejar precios de la región, según listas de precios oficial.
3-Actividad y/o Entregable	De mercado	Actividad/Entregable: ADQUIRIR DOTACION DE MOBILIARIO PARA LAS AULAS DE LA I.E. TECNICA INDUSTRIAL MARCO AURELIO BERNAL SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE GARAGOA Riesgo: Escases de los elementos, suministros, dispuestos en el proyecto.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Incumplimiento en la entrega de los elementos y mobiliarios acorde a los requerimientos técnicos.	Desde la formulación los suministros se escogen teniendo en cuenta el estudio del mercado con el historial de las fluctuaciones y cotizaciones en tres empresas diferentes de manera que se garantice la existencia de estos

Alternativa: Dotación DE MOBILIARIO ESCOLAR EN ALGUNAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LOS MUNICIPIOS DE GARAGOA Y PESCA, EN EL DEPARTAMENTO DE

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Costos evitados a las familias por la adquisición de la dotación de mobiliario para el restaurante de la institución educativa

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: La cantidad se mide en el numero de estudiantes activos en la institución educativa

Descripción Valor Unitario: Costo promedio por estudiante al año en alimentación

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	695,00	\$290.000,00	\$201.550.000,00
1	755,00	\$340.000,00	\$256.700.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$201.550.000,00	\$201.550.000,00
1	\$256.700.000,00	\$256.700.000,00

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	\$161.240.000,0	\$0,0	\$0,0	\$334.250.042,1	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-173.010.042,1
1	\$205.360.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$205.360.000,0

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: Dotación DE MOBILIARIO ESCOLAR EN ALGUNAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LOS MUNICIPIOS DE GARAGOA Y PESCA, EN EL DEPARTAMENTO DE Boyacá					
\$15.393.627,65	18,70 %	\$1,05	\$480.935,31	\$334.250.042,07	\$8.750.798,57

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Infraestructura educativa dotada (Producto principal del proyecto)	\$167.125.021,04

03 - Decisión

Alternativa

Dotación DE MOBILIARIO ESCOLAR EN ALGUNAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LOS MUNICIPIOS DE GARAGOA Y PESCA, EN EL DEPARTAMENTO DE Boyacá

04 - Alcance

Realizar inversión en mobiliario para las instituciones educativas de los municipios de Garagoa y Pesca., cuyo producto es: Infraestructura educativa dotada, el producto del proyecto se define como: Dotación de mobiliario escolar para las Instituciones Educativas.; este se mide a través del número de sedes mejoradas, para este caso 2; con el propósito de Mejorar las condiciones para la formación y el desarrollo de competencias básicas y sociales de la población en proceso de formación escolar de las instituciones educativas., bajo el indicador Instituciones Educativas Dotadas de Mobiliario, Número, 2.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Dotar de mobiliario en el restaurante escolar para las instituciones educativas de los municipios de Garagoa y Pesca.

Producto

1.1. Infraestructura educativa dotada (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Sedes dotadas

Medido a través de: Número de sedes

Meta total: 2,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Acta de recibo final a satisfacción

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	2,0000	Total:	2,0000

Regionalización

Producto: Infraestructura educativa dotada (Producto principal del proyecto)					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Andina	Boyacá	Pesca			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	423.101.319,07	149.184.716,12	1,0000	1,0000	203
Andina	Boyacá	Garagoa			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	423.101.319,07	273.916.602,95	1,0000	1,0000	492

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor
----------	-----------	--------------	-------