Impreso el 29/07/2024 7:45:17 p. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Dotación DE MOBILIARIO PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE ORITO Putumayo

Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

Código BPIN

20240214000147

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 10/07/2024 12:23:45

Identificador: 1024799

Formulador Ciudadano: Karen Jhisela Leal Villota

Formulador Oficial : OMAR ARTURO SANTACRUZ SANTACRUZ

Impreso el 29/07/2024 7:45:17 p. m.

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

Somos el gobierno de la gente 2024 - 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Calidad y bienestar para la GENTE

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

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

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Orito Turístico, productivo y cultural 2024 - 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Seguridad humana y justicia social

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

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

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Grupos étnicos - pueblos y comunidades indígenas

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Resguardo indígena COFÁN
Resguardo indígena la CRISTALINA
Resguardo indígena CAICEDONIA

Identificación y descripción del problema

Problema central

Limitadas condiciones de los ambientes educativos para el desarrollo formativo de la población en edad escolar en el municipio de Orito Putumayo

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Actualmente en las sedes educativas, cuentan con un mobiliario en mal estado, donde afecta principalmente la prestación de un buen servicio educativo para la comunidad. Las sedes No cuentan con disponibilidad de mobiliario almacenado, en caso de que se requiera cambio por daño o deterioro. El uso del mobiliario ha sido el adecuado, cumpliendo su tiempo de vida útil.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El municipio de Orito Putumayo a enero de 2024 tiene una matrícula de 8.224 estudiantes, distribuidos en 15 Instituciones educativas oficiales 3 urbanas y 12 rurales (IEO) con 106 sedes en la zona rural y 7 urbana del territorio de acuerdo con el Sistema de Matricula Estudiantil (SIMAT).

Del total de IEO mencionadas, para este proyecto se tomaron 15 IEO con sus respetivas sedes 113 (sedes) para una población objetivo de 8.224 estudiantes y se muestran en la tabla.

Impreso el 29/07/2024 7:45:17 p. m.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficiente mobiliario escolar para la formación integral	**1.1** Insuficientes recursos para la adquisición de mobiliario escolar
	1.2 Bajo conocimiento de una adecuada dotación educativa

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento de la deserción Escolar	**1.1** Incremento de las desigualdades sociales y económicas de la región
2. Baja motivación de la comunidad para acceder al sistema educativo oficial	**2.2** Dificultad para el acceso a oportunidades del mercado laboral

Impreso el 29/07/2024 7:45:17 p. m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Impreso el 29/07/2024 7:45:17 p. m.

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro **Entidad:** Empresa privada **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Garantizar la dotación de mobiliario para las instituciones educativas del municipio de Orito	Es el encargado de financiar y ejecutar el proyecto
Actor: Otro **Entidad:** Instituciones Educativas **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Obtener beneficio de proyectos para mejorar los indicadores de educación	Responsable del buen uso y mantenimiento de las dotaciones recibidas por el proyecto
Actor: Otro **Entidad:** Estudiantes **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Mejorar el ambiente y las condiciones educativas	Beneficiario directo del proyecto, encargado de evaluar la calidad y beneficios del proyecto
Actor: Municipal **Entidad:** ORITO - PUTUMAYO **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Desarrollar la formulación del proyecto y sus anexos	El municipio realiza su aporte mediante la formulación del proyecto y sus respectivos anexos
Actor: Nacional **Entidad:** Ministerio Educación Nacional - Gestión General **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Mejoramiento de las condiciones de acceso, permanencia, socialización, bienestar y crecimiento de los niños, niñas y jóvenes ubicados en zonas afectadas por el conflicto armado	Viabilizar los aportes de las empresas al sector educativo mediante el programa Obras por Impuestos del Gobierno Nacional, diseñado para ejecutar proyectos sociales en municipios que hacen parte de los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET)
Actor: Nacional **Entidad:** Agencia De Renovacion Del Territorio - Art **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Coordinar la intervención de entidades nacionales y territoriales en zonas rurales afectadas por el conflicto priorizadas por el Gobierno nacional, a través de la Ejecución de planes y proyectos	Articular procesos intersectoriales e intersectoriales que garanticen intervenciones integrales que contribuyan al cierre de brechas rural-urbano y la transformación de los territorios priorizados, a través de la estructuración y ejecución de proyectos, la puesta en marcha de alternativas de desarrollo y el fortalecimiento de capacidades institucionales y comunitarias de manera sostenible en el marco de la Implementación de los PDET

Impreso el 29/07/2024 7:45:18 p. m.

02 - Análisis de los participantes

La meta del municipio de Orito Putumayo es mejorar la calidad de la educación que se brinda gracias a la dotación de mobiliario en las Instituciones Educativas que lo necesitan. Los beneficiarios directos serán los estudiantes, quienes al obtener mejores condiciones de estudio pueden generar mejores resultados académicos frente a la población nacional. Por último, la empresa privada busca beneficiar de manera directa (por medio de sus recursos de renta) a la población civil que no cuenta con las mismas condiciones socioeconómicas del lugar donde presta sus servicios.

El municipio de Orito cuenta con 15 instituciones educativas urbanas y rurales dentro de estas instituciones, encontramos 113 sedes que prestan el servicio educativo de los grados preescolar, primaria, bachillerato y media. Con un total de 423 aulas educativas, de las cuales algunas de estas, funcionan con multigrados, ya que solo en su infraestructura física en algunas sedes, solo hay un aula, para realizar las clases. Con un 45% de carencia de objetos en buen estado (puestos de trabajo tanto de docentes como de estudiantes, tableros, muebles de almacenamiento y/o casilleros) para brindar y garantizar una buena calidad educativa y seguridad para la comunidad.

Impreso el 29/07/2024 7:45:18 p. m.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

8.224

Fuente de la información

SIMAT - Febrero 2024

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Amazonas **Departamento:** Putumayo **Municipio:** Orito **Centro Poblado:** Rural **Resguardo:**	Coordenadas 15 sedes principales: - I.E. SAN JOSE DE ORITO: 0°39'32"N 76°51'54"W - COL TEC GABRIELA MISTRAL: 0°40'04.5"N 76°52'18.9"W - I. ETNOEDUCATIVA RURAL UMADA WARRAR: 0°37'56.83188"N76°50'27.93984"W - C.E.R. ALTAMIRA: 0°38'5.55"N 76°52'39.89 - IE RUR TESALIA - SEDE PRINCIPAL: 0°38'13.6"N 76°42'3.5"W - IE RUR ANTONIO NARIÑO: 0°39'57.858112"N 76°45'1.116"W - IER NUEVA SILVANIA - SEDE PRINCIPAL: 0°38'26.4"N 76°57'57.5"W - C.E.R. LUCITANIA - SEDE PRINCIPAL 0°28'26"N - 77°5'57"W - I.E.R. SAN JUAN VIDES - SEDE PRINCIPAL: 0°44'35"N 76°41'59"W - CENT EDUC NUEVA BENGALA - 0°31'52.8"N 76°51'03.4"W - CEN EDUC RURAL BOCANAS DEL LUZON: 0°30'21.0"N - 76°46'34.2"W - INS ETNOEDUCATIVA RUR PUERTO RICO: 0°39'44.4"N - 76°49'42.4"W - IE RUR FRANCISCO JOSE DE CALDAS - SEDE PRICIPAL: 0°32'05"N 77°02'30"W - IER EL YARUMO - SEDE PRINCIPAL - 0°38'51.80"N - 76°49'22.43"W - INST JORGE ELIECER GAITAN: 0°39'19"N 76°51'40"W Para ver todas dirigirse al documento anexo DIAGNOSTICO MOBILIARIO ACTUALIZADO V10

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

8.224

Fuente de la información

SIMAT - Febrero 2024

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Amazonas **Departamento:** Putumayo **Municipio:** Orito **Centro Poblado:** Rural **Resguardo:**	Código DANE de las 15 instituciones educativas principales I.E. SAN JOSE DE ORITO 186320000188 I.E. GABRIELA MISTRAL 286320000140 I. ETNOEDUCATIVA RURAL UMADA WARRARA 286320000140 C.E.R. ALTAMIRA 286320000298 IE RUR TESALIA 286320000361 IE RUR ANTONIO NARIÑO 286320000395 IE RUR NUEVA SILVANIA 286320000441 C.E.R. LUCITANIA 286320000468 IE RUR SAN JUAN VIDES 286320000565 IE RUR NUEVA BENGALA 286320000883 CENT ETNOEDUCATIVO RURAL BOCANAS DEL LUZON 286320001081 INS ETNOEDUCATIVA RUR PUERTO RICO 286320001502 I.E.R. FRANCISCO JOSE DE CALDAS 286320001839 IER EL YARUMO 286320000379 IE JORGE ELIECER GAITAN 186320000528 -La totalidad de sedes con su respectivo código DANE se enumeran en el archivo denominado DIAGNOSTICO MOBILIARIO ACTUALIZADO V10	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	4.110	Secretaria de educación municipal
	Femenino	4.114	Secretaria de educación municipal

Impreso el 29/07/2024 7:45:18 p. m.

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Limitadas condiciones de los ambientes educativos para el desarrollo formativo de la población en edad escolar en el municipio de Orito Putumayo

Objetivo general – Propósito

Mejorar las condiciones de los ambientes educativos para el desarrollo formativo de la población en edad escolar en el municipio de Orito.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Número de sedes dotadas con mobiliario de acuerdo a los lineamientos	**Medido a través de:** Número **Meta:** 113 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Actas de recibido de satisfacción por parte de los rectores de las instituciones Acta de revisión de entrega por parte de interventoría

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficiente mobiliario escolar para la formación integral	Dotar mobiliario escolar para la formación integral
Causa indirecta 1.1 Insuficientes recursos para la adquisición de mobiliario escolar	Gestionar suficientes recursos para la adquisición de mobiliario escolar
Causa indirecta 1.2 Bajo conocimiento de una adecuada dotación educativa	Aumentar conocimiento de una adecuada dotación educativa

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Realizar la dotación del mobiliario de acuerdo con el “Manual de dotaciones del Ministerio de Educación” a las instituciones educativas oficiales adscritas al municipio de Orito	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Impreso el 29/07/2024 7:45:18 p. m.

Impreso el 29/07/2024 7:45:18 p. m.

Alternativa 1. Realizar la dotación del mobiliario de acuerdo con el “Manual de dotaciones del Ministerio de Educación” a las instituciones educativas oficiales adscritas al municipio de Orito

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Dotación de Mobiliario para las Instituciones Educativas del Municipio de Orito

Medido a través de

Número

Descripción

Instituciones y sedes educativas dotadas con mobiliario escolar para preescolar, primaria, secundaria y personal docente

Descripción de la Demanda

Instituciones y sedes educativas del municipio.

Descripción de la Oferta

Instituciones y sedes educativas dotados con dotaciones de mobiliario escolar

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	113,00	-113,00
2021	0,00	113,00	-113,00
2022	0,00	113,00	-113,00
2023	0,00	113,00	-113,00
2024	113,00	0,00	113,00

Alternativa: Realizar la dotación del mobiliario de acuerdo con el “Manual de dotaciones del Ministerio de Educación” a las instituciones educativas oficiales adscritas al municipio de Orito

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El objetivo del proyecto es proporcionar la dotación de mobiliario escolar para las 15 instituciones educativas y sus 113 sedes tanto del área urbana como rural del Municipio de Orito. Lo anterior se realizará siguiendo lo estipulado por el “Manual de dotaciones” del Ministerio de Educación Nacional.

Impreso el 29/07/2024 7:45:18 p. m.

Alternativa: Realizar la dotación del mobiliario de acuerdo con el “Manual de dotaciones del Ministerio de Educación” a las instituciones educativas oficiales adscritas al municipio de

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Amazonas **Departamento:** Putumayo **Municipio:** Orito **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Código DANE de las 15 instituciones educativas principales I.E. SAN JOSE DE ORITO 186320000188 I.E. GABRIELA MISTRAL 286320000140 I. ETNOEDUCATIVA RURAL UMADA WARRARA 286320000140 C.E.R. ALTAMIRA 286320000298 IE RUR TESALIA 286320000361 IE RUR ANTONIO NARIÑO 286320000395 IE RUR NUEVA SILVANIA 286320000441 C.E.R. LUCITANIA 286320000468 IE RUR SAN JUAN VIDES 286320000565 IE RUR NUEVA BENGALA 286320000883 CENT ETNOEDUCATIVO RURAL BOCANAS DEL LUZON 286320001081 INS ETNOEDUCATIVA RUR PUERTO RICO 286320001502 I.E.R. FRANCISCO JOSE DE CALDAS 286320001839 IER EL YARUMO 286320000379 IE JORGE ELIECER GAITAN 186320000528

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros

Alternativa: Realizar la dotación del mobiliario de acuerdo con el “Manual de dotaciones del Ministerio de Educación” a las instituciones educativas oficiales adscritas al municipio de

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 5.663.156.882,67

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 5.663.156.882,67

Dotar mobiliario escolar para la formación integral

Producto	Actividad:
1.1 Ambientes de aprendizaje para la educación inicial preescolar, básica y media dotados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de ambientes de aprendizaje **Cantidad:** 113,0000 **Costo:** $ 5.663.156.882,67	**1.1.1** Una (1) mesa preescolar y tres (3) sillas de preescolar - Cantidad 224 **Costo:** $ 125.014.525,44 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.2 "Una (1) silla de puesto de trabajo primaria. Una (1) mesa puesto de trabajo básica primaria." - Cantidad 2.891 **Costo:** $ 825.307.820,26 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.3 "Una (1) silla de puesto de trabajo secundaria. Una (1) mesa puesto de trabajo básica secundaria. " - Cantidad 2.775 **Costo:** $ 813.896.649,75 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.4 Es un (1) mueble de almacenamiento tipo casillero para los alumnos. - Cantidad 873 **Costo:** $ 1.185.134.078,70 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.5 Es un (1) tablero para aulas especializadas y/o académicas. - Cantidad 303 **Costo:** $ 191.956.423,65 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Impreso el 29/07/2024 7:45:18 p. m.

Producto	Actividad:
1.1 Ambientes de aprendizaje para la educación inicial preescolar, básica y media dotados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de ambientes de aprendizaje **Cantidad:** 113,0000 **Costo:** $ 5.663.156.882,67	**1.1.6** Támdem tres (3) canecas aulas- es para usar en aulas de clase básicas y aulas especializadas - Cantidad 420 **Costo:** $ 123.536.313,60 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.7 "Una (1) silla puesto de trabajo docente. Una (1) mesa puesto docente." - Cantidad 410 **Costo:** $ 261.117.319,10 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.8 Es un (1) mueble de almacenamiento que se usa para material didáctico de las aulas básicas de clases - Cantidad 348 **Costo:** $ 524.916.201,72 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.9 IVA 19% **Costo:** $ 769.667.073,12 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.10 Gerencia 1.6% **Costo:** $ 92.801.227,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.11 Fiducia **Costo:** $ 56.779.263,33 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Impreso el 29/07/2024 7:45:18 p. m.

Producto	Actividad:
1.1 Ambientes de aprendizaje para la educación inicial preescolar, básica y media dotados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de ambientes de aprendizaje **Cantidad:** 113,0000 **Costo:** $ 5.663.156.882,67	**1.1.12** Rubro Contingente 10% **Costo:** $ 482.054.641,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.13 Interventoría 2.9 % **Costo:** $ 162.121.396,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.14 Pólizas de calidad, cumplimiento y pago salarios/prestaciones 1.0% **Costo:** $ 48.205.464,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.15 Gravamen financiero que paga única y exclusivamente la fiducia en el mecanismo 1 **Costo:** $ 648.486,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Alternativa: Realizar la dotación del mobiliario de acuerdo con el “Manual de dotaciones del Ministerio de Educación” a las instituciones educativas oficiales adscritas al municipio de

Actividad 1.1.1 Una (1) mesa preescolar y tres (3) sillas de preescolar - Cantidad 224

Periodo	Materiales
0	$125.014.525,44
Total	**$125.014.525,44**

Periodo	Total
0	$125.014.525,44
Total	

Actividad 1.1.10 Gerencia 1.6%

Periodo	Mano de obra calificada
0	$92.801.227,00
Total	**$92.801.227,00**

Periodo	Total
0	$92.801.227,00
Total	

Actividad 1.1.11 Fiducia

Periodo	Materiales
0	$56.779.263,33
Total	**$56.779.263,33**

Periodo	Total
0	$56.779.263,33
Total	

Actividad 1.1.12 Rubro Contingente 10%

Periodo	Materiales
0	$482.054.641,00
Total	**$482.054.641,00**

Periodo	Total
0	$482.054.641,00
Total	

Actividad 1.1.13 Interventoría 2.9 %

Periodo	Mano de obra calificada
0	$162.121.396,00
Total	**$162.121.396,00**

Periodo	Total
0	$162.121.396,00
Total	

Actividad 1.1.14 Pólizas de calidad, cumplimiento y pago salarios/prestaciones 1.0%

Periodo	Mano de obra calificada
0	$48.205.464,00
Total	**$48.205.464,00**

Periodo	Total
0	$48.205.464,00
Total	

Impreso el 29/07/2024 7:45:19 p. m.

Actividad 1.1.15 Gravamen financiero que paga única y exclusivamente la fiducia en el mecanismo 1

Periodo	Materiales
0	$648.486,00
Total	**$648.486,00**

Periodo	Total
0	$648.486,00
Total	

Actividad 1.1.2 "Una (1) silla de puesto de trabajo primaria. Una (1) mesa puesto de trabajo básica primaria." - Cantidad 2.891

Periodo	Materiales
0	$825.307.820,26
Total	**$825.307.820,26**

Periodo	Total
0	$825.307.820,26
Total	

Actividad 1.1.3 "Una (1) silla de puesto de trabajo secundaria. Una (1) mesa puesto de trabajo básica secundaria. " - Cantidad 2.775

Periodo	Materiales
0	$813.896.649,75
Total	**$813.896.649,75**

Periodo	Total
0	$813.896.649,75
Total	

Impreso el 29/07/2024 7:45:19 p. m.

Actividad 1.1.4 Es un (1) mueble de almacenamiento tipo casillero para los alumnos. - Cantidad 873

Periodo	Materiales
0	$1.185.134.078,70
Total	**$1.185.134.078,70**

Periodo	Total
0	$1.185.134.078,70
Total	

Actividad 1.1.5 Es un (1) tablero para aulas especializadas y/o académicas. - Cantidad 303

Periodo	Materiales
0	$191.956.423,65
Total	**$191.956.423,65**

Periodo	Total
0	$191.956.423,65
Total	

Actividad 1.1.6 Támdem tres (3) canecas aulas- es para usar en aulas de clase básicas y aulas especializadas - Cantidad 420

Periodo	Materiales
0	$123.536.313,60
Total	**$123.536.313,60**

Periodo	Total
0	$123.536.313,60
Total	

Actividad 1.1.7 "Una (1) silla puesto de trabajo docente. Una (1) mesa puesto docente." - Cantidad 410

Periodo	Materiales
0	$261.117.319,10
Total	**$261.117.319,10**

Periodo	Total
0	$261.117.319,10
Total	

Actividad 1.1.8 Es un (1) mueble de almacenamiento que se usa para material didáctico de las aulas básicas de clases - Cantidad 348

Periodo	Materiales
0	$524.916.201,72
Total	**$524.916.201,72**

Periodo	Total
0	$524.916.201,72
Total	

Actividad 1.1.9 IVA 19%

Periodo	Materiales
0	$769.667.073,12
Total	**$769.667.073,12**

Periodo	Total
0	$769.667.073,12
Total	

Alternativa: Realizar la dotación del mobiliario de acuerdo con el “Manual de dotaciones del Ministerio de Educación” a las instituciones educativas oficiales adscritas al municipio 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	Uso inadecuado del mobiliario escolar por los docentes y estudiantes hacen	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Los docentes y estudiantes sin mobiliario adecuado a las necesidades	Realizar procesos de sensibilización sobre el uso del mobiliario escolar.
	Administrativos	Imposibilidad de ubicación de los casilleros dentro de los salones	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Movimiento masivo de estudiantes en el cambio de clases	Ubicar los casilleros de forma estratégica que no implique retrasar las clases
	Legales	Variaciones normativas que inciden en el costo directo o indirecto hasta el punto de afectación contractual	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 4. Mayor	Suspensión del proyecto o alteración en la ejecución del mismo.	Definir cláusulas específicas de seguridad jurídica en el convenio
2-Componente (Productos)	Legales	Incumplimiento por parte del contratista	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Retraso en el cronograma	Garantizar el cumplimiento de pólizas de garantía
	Operacionales	Daños del mobiliario escolar	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Daños parciales o totales en los mobiliarios.	Campañas de concientización sobre todo con los estudiantes sobre el uso adecuado del mobiliario y su mantenimiento
	Operacionales	Pérdida o robo de los mobiliarios	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Retrasos en el mejoramiento de los procesos de enseñanza-aprendizaje.	La secretaria de educación distrital y los rectores establecen medidas de seguridad en las instituciones educativas beneficiarias del proyecto
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Defectos en los mobiliarios escolares	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Mobiliarios dañados que no se puedan usar	Establecer pólizas de garantía y protocolos de verificación de las condiciones técnicas del mobiliario

Alternativa: Realizar la dotación del mobiliario de acuerdo con el “Manual de dotaciones del Ministerio de Educación” a las instituciones educativas oficiales adscritas al municipio de

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Disminución en la inversión para elementos de mobiliario escolar por parte de las instituciones

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Millones de pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Numero de instituciones que deben adquirir mobiliario escolar anualmente

Descripción Valor Unitario: Recursos invertidos anualmente en mobiliario

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	113,00	$9.000.000,00	$1.017.000.000,00
1	113,00	$9.000.000,00	$1.017.000.000,00
2	113,00	$9.500.000,00	$1.073.500.000,00
3	113,00	$10.000.000,00	$1.130.000.000,00
4	113,00	$15.000.000,00	$1.695.000.000,00
5	113,00	$14.500.000,00	$1.638.500.000,00
6	113,00	$13.000.000,00	$1.469.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$1.017.000.000,00	$1.017.000.000,00
1	$1.017.000.000,00	$1.017.000.000,00
2	$1.073.500.000,00	$1.073.500.000,00
3	$1.130.000.000,00	$1.130.000.000,00
4	$1.695.000.000,00	$1.695.000.000,00
5	$1.638.500.000,00	$1.638.500.000,00
6	$1.469.000.000,00	$1.469.000.000,00

Impreso el 29/07/2024 7:45:19 p. m.

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	$813.600.000,0	$0,0	$0,0	$4.537.550.835,6	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-3.723.950.835,6
1	$813.600.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$813.600.000,0
2	$858.800.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$858.800.000,0
3	$904.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$904.000.000,0
4	$1.356.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.356.000.000,0
5	$1.310.800.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.310.800.000,0
6	$1.175.200.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.175.200.000,0

Impreso el 29/07/2024 7:45:19 p. m.

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: Realizar la dotación del mobiliario de acuerdo con el “Manual de dotaciones del Ministerio de Educación” a las instituciones educativas oficiales adscritas al municipio de Orito					
$956.647.836,87	16,46 %	$1,21	$551.744,99	$4.537.550.835,58	$190.076.853,14

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Ambientes de aprendizaje para la educación inicial preescolar, básica y media dotados (Producto principal del proyecto)	$40.155.317,13

Impreso el 29/07/2024 7:45:19 p. m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Dotar mobiliario escolar para la formación integral

Producto

1.1. Ambientes de aprendizaje para la educación inicial preescolar, básica y media dotados (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Ambientes de aprendizaje dotados

Medido a través de: Número de ambientes de aprendizaje

Meta total: 113,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	113,0000		

Impreso el 29/07/2024 7:45:19 p. m.

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Establecimientos educativos intervenidos con nuevos o mejores espacios escolares

Medido a través de: Número

Código: 0700G219

Fórmula: Sumatoria de establecimientos educativos que cuentan con mejores espacios escolares.

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Secretaria de educación municipal Orito

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	113	**Total:**	**113**

Impreso el 29/07/2024 7:45:19 p. m.

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

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

Subprograma presupuestal

0700 INTERSUBSECTORIAL EDUCACION

Impreso el 29/07/2024 7:45:19 p. m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Empresa Privada	Privadas	Obras por impuestos	0	$5.663.156.882,67
				Total	$5.663.156.882,67
	Total Inversión				$5.663.156.882,67
Total					**$5.663.156.882,67**

Impreso el 29/07/2024 7:45:19 p. m.

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar las condiciones de los ambientes educativos para el desarrollo formativo de la población en edad escolar en el municipio de Orito.	**Número de sedes dotadas con mobiliario de acuerdo a los lineamientos**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Actas de recibido de satisfacción por parte de los rectores de las instituciones Acta de revisión de entrega por parte de interventoría	**Se da el uso adecuado y el mobiliario perdura mas de 5 años, Se adecuan los espacios para los casilleros, No existe variación en la normativa**
Componentes (Productos)	1.1 Ambientes de aprendizaje para la educación inicial preescolar, básica y media dotados (Producto principal del proyecto)	**Ambientes de aprendizaje dotados**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Secretaria de educación municipal	**El contratista cumple con lo pactado, El mobiliario escolar recibe el uso adecuado, El mobiliario es preservado y no se pierde**
Actividades	1.1.1 - Una (1) mesa preescolar y tres (3) sillas de preescolar - Cantidad 224(*) 1.1.2 - "Una (1) silla de puesto de trabajo primaria. Una (1) mesa puesto de trabajo básica primaria." - Cantidad 2.891(*) 1.1.3 - "Una (1) silla de puesto de trabajo secundaria. Una (1) mesa puesto de trabajo básica secundaria. " - Cantidad 2.775(*) 1.1.4 - Es un (1) mueble de almacenamiento tipo casillero para los alumnos. - Cantidad 873(*) 1.1.5 - Es un (1) tablero para aulas especializadas y/o académicas. - Cantidad 303(*) 1.1.6 - Támdem tres (3) canecas aulas- es para usar en aulas de clase básicas y aulas especializadas - Cantidad 420(*) 1.1.7 - "Una (1) silla puesto de trabajo docente. Una (1) mesa puesto docente." - Cantidad 410(*) 1.1.8 - Es un (1) mueble de almacenamiento que se usa para material didáctico de las aulas básicas de clases - Cantidad 348(*) 1.1.9 - IVA 19%(*) 1.1.10 - Gerencia 1.6%(*) VB	**Nombre: Establecimientos educativos intervenidos con nuevos o mejores espacios escolares** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 113.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**El mobiliario cumple con las condiciones**

(*) Actividades con ruta crítica