

Proyecto

Fortalecimiento a la prestación del servicio de transporte escolar de los estudiantes de las instituciones educativas rurales del muni Purificación, Tolima,

Código BPIN: 2016735850002

Impreso el 6 de octubre de 2016

Datos del Formulador

Tipo de documento:		No. Documento:	Cedula de Ciudadania
Nombres:	DIEGO HERNAN	Apellidos:	MURILLO PENAGOS
Cargo:	ALCALDE MUNICIPAL		
Telefonos:	2280249		
Entidad:	ALCALDIA MUNICIPAL		
E-mail:	alcaldia@purificación-tolima.gov.co		

Módulo de identificación del problema o necesidad

1. Contribución a la política pública

Plan del PND

(2010-2014) Prosperidad para Todos

Programa del PND

21302. Cobertura educativa

Indicador de seguimiento al PND

Educación Nuevos subsidios de sostenimiento para estudiantes de escasos recursos económicos

Unidad de medida

Subsidios

Meta

95981

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

SOLUCIONES QUE TRANSFORMAN 2016 - 2019

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

Estudiantes Tolimenses Beneficiados con transporte escolar

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

PURIFICACION UNIDA E INCLUYENTE 2016 - 2019

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Sub Programa: Cobertura y Calidad Educativa

Meta: Número de estudiantes registrados en el SIMAT , 704 estudiantes beneficiados con el servicio de transporte escolar

Indicador: Número de Estudiantes registrados en SIMAT , 704 estudiantes beneficiados con el servicio de Transporte Escolar

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

Déficit para cubrir las rutas de transporte para los estudiantes de las comunidades dispersas y de difícil acceso de las instituciones educativas del municipio de purificación-tolima.

Descripción de la situación existente

El Municipio de purificación Tolima posee instituciones educativas ubicadas en veredas que se hallan situadas en zonas distantes , dispersas y de difícil acceso debido su ubicación geográfica, situación que no les permite a los estudiantes de dichas instituciones educativas asistir a clases con regularidad, hecho que puede convertirse en un factor determinante en el aumento de la deserción escolar, afectando el sano desarrollo de los niños, niñas, y jóvenes, dicha situación ha sido puesta de manifiesto por Instituciones Educativas y padres de familia afectados.

Magnitud actual

1.801 de los estudiantes matriculados en las instituciones educativas pertenecen a veredas del sector rural, de los cuales el 34% están presentando problemas de cobertura de transporte escolar.

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: **Directa**

Escasos recursos apropiados para satisfacer la demanda de transporte escolar

Tipo: **Indirecta**

Malas condiciones geográficas y rutas de acceso de las I. E en lam estado

Insuficiencia de rutas de transporte para los estudiantes de las E I oficiales

Falta de cobertura y apoyo de transporte estudiantil para estas comunidades

Largas distancias de recorrido desde las veredas hasta las I.E

Alto costo del transporte publico

Efectos generados por el problema

Tipo: **Directo**

Aumento de la deserción escolar

Aumento tasas de analfabetismo

Tipo: **Indirecto**

Baja cobertura escolar

Alta inasistencia de niños, niñas y adolescentes en las I.E

Bajo desempeño educativo

Módulo de identificación del problema o necesidad

3. Análisis de participantes

Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Municipal	Purificación	Cooperante	Financiero y Tecnico		La experiencia que tiene el municipio frente a este tipo de proyecto es en el desarrollo de las actividades necesarias para poder prestar eficientemente el servicio en años anteriores.
Otro		Beneficiario	Tecnico	Instituciones Educativas	La experiencia que tiene las Instituciones Educativas frente a este tipo de proyecto es en a supervision del desarrollo de las actividades necesarias para poder prestar eficientemente el servicio.
Otro		Beneficiario	Técnico	Estudiante	La experiencia que tiene los Estudiantes frente a este tipo de proyecto es en la evaluacion de las actividades necesarias para poder prestar eficientemente el servicio.
Municipal	Purificación	Beneficiario	Mejoramiento de la calidad de vida		La experiencia que tiene el Municipio frente a este tipo de proyecto es en las veeduría de los contratos necesarios para el desarrollo de las actividades para poder prestar eficientemente el servicio.

Concertación entre los participantes

Reuniones de concertación con los rectores de las instituciones educativas beneficiarias del programa de transporte escolar.

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

615

Fuente de información

Oficina de Educación Municipal 2016

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Específica
Centro Oriente	Tolima	Purificación	Corregimiento		Veredas dispersas y de difícil acceso sector rural del Municipio de Purificación Tolima

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

149

Fuente de información

Secretaria de Educucion Municipal 2016

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Específica
Centro Oriente	Tolima	Purificación	Corregimiento		veredas Madroño, Baura, Peñones Altos, Villa Colombia, Chenche Uno y Chenche tres del Municipio de Purificación Tolima

Módulo de identificación del problema o necesidad

4.1 Población afectada y objetivo del problema

Características demográficas de la población

Clasificación	Detalle	Numero de Personas	Fuente de Información
Género	Hombre	79	Secretaria de educación municipal 2016
Género	Mujer	70	Secretaria de educación municipal 2016
Edad (años)	0 - 6	47	Secretaria de educación municipal 2016
Edad (años)	7 - 14	102	Secretaria de educación municipal 2016
Edad (años)	15 - 17	0	
Edad (años)	18 - 26	0	
Edad (años)	27 - 59	0	
Edad (años)	60 en adelante	0	
Grupos Étnicos	Indígenas	0	
Grupos Étnicos	Afrocolombianos	0	
Grupos Étnicos	ROM	0	
Población Vulnerable	Desplazados	0	
Población Vulnerable	Discapacitados	0	
Población Vulnerable	Pobres Extremos	0	

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Objetivo - Propósito

Objetivo General - Propósito

Fortalecer el servicio de transporte escolar de los estudiantes de las instituciones educativas rurales del municipio de Purificación, Tolima,

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
NIÑOS, NIÑAS Y JOVENES BENEFICIADOS CON EL SERVICIO DE TRANSPORTE ESCOLAR	Unidad	149

Objetivo Específicos

Apoyar a las entidades territoriales con recursos para satisfacer la demanda de transporte escolar

Acondicionamiento del transporte según las condiciones geográficas y rutas de acceso a las I.E

Implementar rutas de transporte escolar para los estudiantes de la I.E Oficiales

Ampliación de la cobertura y apoyo de transporte estudiantil

Acortar las distancias de recorrido desde las veredas hasta las I.E a través del servicio de Transporte Escolar

Apoyo a través de la implementación del servicio de transporte escolar

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
FORTALECIMIENTO A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE ESCOLAR DE LOS ESTUDIANTES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN – TOLIMA	Si

Evaluación Realizada

Costo Eficiencia y costo mínimo	NO
Beneficio costo y Costo Eficiencia y costo minimo	SI

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

1. Descripción de la alternativa

Alternativa

FORTALECIMIENTO A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE ESCOLAR DE LOS ESTUDIANTES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN – TOLIMA

Año inicio: 2016

Año final: 2021

Descripción de la alternativa

Todos los menores que requieren contar con el servicio de transporte escolar viven en zonas distantes, dispersas y de difícil acceso, situación que no les permite asistir a clases con regularidad, como consecuencia de la dificultad relacionada con la movilización a las instituciones, debido a la deficiencia en el transporte formal, así como a la carencia o la escasez de recursos para contratar el servicio de transporte escolar. En muchas ocasiones esta dificultad que presentan los estudiantes para llegar hasta sus sitios de estudio, está vinculada a la incapacidad de los padres de familia para sufragar los costos de transporte, las largas distancias que deben recorrer desde sus hogares y hasta las Instituciones educativas donde estudian, expone a los niños y niñas a diferentes factores que no solo afectan su rendimiento académico, sino que también ponen en riesgo su integridad física al exponerse a las altas temperaturas y al calor sofocante que les toca soportar en estas largas caminatas.

El Municipio de Purificación nota como esta situación se agrava debido a la insuficiencia de recursos en el presupuesto destinados a programas de transporte escolar, si bien es cierto que la gobernación del Tolima apropió unos recursos para transporte escolar, estos recursos son insuficientes, por lo cual el Municipio, se ve en la necesidad de buscar los mecanismos y las fuentes de financiación necesaria para satisfacer la insuficiencia existente y prevenir de este modo que los niveles de ausentismo y deserción escolar aumenten como consecuencia de esta problemática.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: Apoyo a la cobertura de las rutas de Transporte escolar

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Apoyo a la cobertura de las rutas de Transporte escolar	Unidad	Adquisición de un vehículo tipo (BUS) para el fortalecimiento del transporte de los estudiantes del municipio de Purificación - Tolima	2014	2016	2019

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2014	0,00	615,00	-615,00
2015	0,00	615,00	-615,00
2016	149,00	615,00	-466,00
2017	149,00	615,00	-466,00
2018	149,00	615,00	-466,00

2019	149,00	615,00	-466,00
------	--------	--------	---------

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

FORTALECIMIENTO A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE ESCOLAR DE LOS ESTUDIANTES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN – TOLIMA

3.1 Capacidad Generada

Cantidad de buses que se requieren para atender a la población beneficiada

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Número

1

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

149

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

FORTALECIMIENTO A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE ESCOLAR DE LOS ESTUDIANTES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN – TOLIMA

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Tolima	Purificación	Corregimiento	veredas Madroño, Baura, Peñones Altos, Villa Colombia, Chenche Uno y Chenche tres del Municipio de Purificación Tolima	

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos
Cercanía a la población objetivo
Medios y costos de transporte
Otros

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

FORTALECIMIENTO A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE ESCOLAR DE LOS ESTUDIANTES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN – TOLIMA

Estudios requeridos

Estudio	Se requiere
Licencia Ambiental	NO
Diagnóstico ambiental	NO
Plan de manejo ambiental	NO
Otros permisos ambientales	NO

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

6 - Análisis de Riesgos

Alternativa

FORTALECIMIENTO A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE ESCOLAR DE LOS ESTUDIANTES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN – TOLIMA

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
Riesgo Precontractual	Probable	No suscripción o legalización del contrato por parte del contratista	Alto	Se exigira al contratista la poliza de seriedad de la propuesta
Los derivados de la fabricación, compra a mayoristas, transporte, pérdida, destrucción o deterioro de los bienes	Probable	Demora en la entrega de bien	Alto	Realización de actas de compromiso
Variaciones en el costo de los bienes a proveer asociado a la devaluación de la moneda	Probable	Incremento en el valor de los bienes a proveer	Alto	Escoger la propuesta que presente mayor tiempo de validez de la propuesta presentada
Carencia de Disponibilidad en la región de materiales y equipo	Probable	Demora en la entrega del bien solicitado	Alto	Supervisión y vigilancia
Estimación inadecuada de los costos	Probable	Puede generar sobrecostos y retraso en la ejecución del contrato	Alto	Realización de estudios técnicos y de precios
Incumplimiento de los plazos de entrega	Probable	Afectación directa a los usuarios de transporte escolar	Alto	Suscripción por parte del contratista de las garantías de cumplimiento general del contrato

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

FORTALECIMIENTO A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE ESCOLAR DE LOS ESTUDIANTES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN – TOLIMA

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Apoyar a las entidades territoriales con recursos para satisfacer la demanda de transporte escolar	Adquisición de un vehículo tipo "BUS"	Fortalecimiento a la prestación del servicio de transporte escolar de los estudiantes de las instituciones educativas rurales del Municipio de Purificación - Tolima	

Relación Productos

Objetivo: Apoyar a las entidades territoriales con recursos para satisfacer la demanda de transporte escolar

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Adquisición de un vehículo tipo "BUS"	Unidad	1

Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor

Inversión	2016		Fortalecimiento a la prestación del servicio de transporte escolar de los estudiantes de las instituciones educativas rurales del Municipio de Purificación - Tolima	Si	298,896,350.00
Valor Total					298,896,350

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

8 - Depreciación de activos fijos

Alternativa

FORTALECIMIENTO A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE ESCOLAR DE LOS ESTUDIANTES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN – TOLIMA

ActivoFijo	Descripcion	Valor del activo	Año de compra	Valor de salvamento
Equipo de transporte, tracción y elevación	BUS	311.808.000,00	2016	210.000.000,00
Valor total de depreciación de alternativa				210.000.000,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso Disminución en los costos de transporte de los estudiantes del Municipio de Purificación - Tolima

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Transporte	Disminución en los costos de transporte de los estudiantes del Municipio de Purificación - Tolima	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2016	0,00	0,00	0,00
2017	149,00	800.000,00	119.200.000,00
2018	149,00	900.000,00	134.100.000,00
2019	149,00	1.000.000,00	149.000.000,00
2020	149,00	1.100.000,00	163.900.000,00

2021	149,00	1.200.000,00	178.800.000,00
------	--------	--------------	----------------

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2016	0,00
2017	119.200.000,00
2018	134.100.000,00
2019	149.000.000,00
2020	163.900.000,00
2021	178.800.000,00

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: %

Justificación de la tasa de oportunidad

Tasa ofrecida por el banco de la republica para hoy 06 de mayo de 2016

Flujo de Caja

	Año 0 (2016)	Año 1 (2017)	Año 2 (2018)	Año 3 (2019)	Año 4 (2020)	Año 5 (2021)
Amortización créditos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Costos de Inversión	298,896,350.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Costos de Operación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Costos de Preinversión	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Créditos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flujo Neto de Caja	(298,896,350.00)	119,200,000.00	134,100,000.00	149,000,000.00	163,900,000.00	388,800,000.00
Ingresos y beneficios	0.00	119,200,000.00	134,100,000.00	149,000,000.00	163,900,000.00	178,800,000.00
Intereses créditos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Valor de salvamento	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	210,000,000.00

Flujo Económico

	Año 0 (2016)	Año 1 (2017)	Año 2 (2018)	Año 3 (2019)	Año 4 (2020)	Año 5 (2021)	RPC
Ingresos y beneficios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Disminución en los costos de transporte	0,00	89.400.000,00	100.575.000,00	111.750.000,00	122.925.000,00	134.100.000,00	0,75
Créditos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Costos de Preinversión	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Costos de Inversión	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2. Otros Servicios	6.818.307,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71
5.3. Maq. y Equipo	222.676.300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77
6.1. Otros Gastos Generales	82.480,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80
Costos de Operación	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Amortización créditos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Intereses créditos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Valor de salvamento	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BUS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149.100.000,00	0,71
Flujo Económico	(229.577.087,50)	89.400.000,00	100.575.000,00	111.750.000,00	122.925.000,00	283.200.000,00	0,00

Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

Evaluación Financiera								Evaluación Económica						
Alternativa	Valor Presente Neto - Financiero	Tasa Interna de Retorno - Financiero	Relación Beneficio Costo - Financiero	Costo Por Capacidad - Financiero	Costo Por Beneficiario - Financiero	Valor Presente de los Costos - Financiero	Costo Anual Equivalente - Financiero	Valor Presente Neto - Económico	Tasa Interna de Retorno - Económico	Relación Beneficio Costo - Económico	Costo Por Capacidad - Económico	Costo Por Beneficiario - Económico	Valor Presente de los Costos - Económico	Costo Anual Equivalente - Económico
FORTALECIMIENTO A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE ESCOLAR DE LOS ESTUDIANTES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN - TOLIMA	464.796.276,33	43,89	1,69	508.896.350,00	3.141.335,49	451.883.809,38	108.856.265,14	248.779.903,33	42,35	2,08	229.577.087,50	1.417.142,52	229.577.087,50	63.686.918,30

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

FORTALECIMIENTO A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE ESCOLAR DE LOS ESTUDIANTES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN – TOLIMA

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0670 apoyo

Sector (Subprograma presupuestal)

0710 educación preescolar, básica y media

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

Purificación

Tipo de recurso

Asignaciones Directas

Año	Valor
2016	298.896.350,00
2017	0,00
2018	0,00
2019	0,00
2020	0,00
2021	0,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2016	0	298,896,350	0
2017	0	0	0
2018	0	0	0
2019	0	0	0
2020	0	0	0
2021	0	0	0

Indicadores de producto

Objetivo Apoyar a las entidades territoriales con recursos para satisfacer la demanda de transporte escolar

Producto Adquisición de un vehículo tipo "BUS"

Código	Indicador	Unidad	Formula
0700P230	Estudiantes beneficiados	Número	

Indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2016	2017	2018	2019
Apoyar a las entidades territoriales con recursos para satisfacer la demanda de transporte escolar	Adquisición de un vehículo tipo "BUS"	Estudiantes beneficiados	149,00	0,00	0,00	0,00

Indicadores de gestión

Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2016	2017	2018	2019
Costo Por Usuario Atendido	Peso m/c	Cua Ci / Nu	149,00	0,00	0,00	0,00

Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	21302. Cobertura educativa	Educación Nuevos subsidios de sostenimiento para estudiantes de escasos recursos económicos	95.981,00	Plan de desarrollo municipal	DISMINUCION DE LA TASA DE DESERCIÓN
Objetivo General - Propósito	Fortalecer el servicio de transporte escolar de los estudiantes de las instituciones educativas rurales del municipio de Purificación, Tolima,	NIÑOS, NIÑAS Y JOVENES BENEFICIADOS CON EL SERVICIO DE TRANSPORTE ESCOLAR	149,00	Poblacion Atendida	CUBRIMIENTO DE LA POBLACIÓN ESCOLAR CON NECESIDAD DE TRANSPORTE ESCOLAR
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Adquisición de un vehículo tipo "BUS"	Estudiantes beneficiados	149,00	Informes de supervisión	Actas de los supervisores de transporte

Actividades	Fortalecimiento a la prestación del servicio de transporte escolar de los estudiantes de las instituciones educativas rurales del Municipio de Purificación - Tolima	Recursos Ejecutados	298.896.350,00	Interventoria Tecnica Realizada a la Ejecución del Proyecto	Aumento y sostenimiento de la cobertura educativa
-------------	--	---------------------	----------------	---	---