

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación del programa de alimentación escolar para los estudiantes de las instituciones y centros educativos oficiales de Ibagué

Tipo

Código BPIN

2017730010067

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2014-2018) Todos por un nuevo país

Estrategia Transversal

1054 - Movilidad social

Objetivo

10541 - Cerrar la brecha en el acceso y la calidad de la educación, para mejorar la formación de capital humano, incrementar la movilidad social y fomentar la construcción de ciudadanía

Programa

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

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

SOLUCIONES QUE TRANSFORMAN

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

TOLIMA TERRITORIO INCLUYENTE

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Educación que transforma el Tolima

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

POR IBAGUE CON TODO EL CORAZÓN

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

SOCIAL

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Cobertura y permanencia

Identificación y descripción del problema

Problema central

Altos índices de deserción y baja escolaridad ocasionados por falta de un complemento alimentario.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Los estudiantes de los establecimientos oficiales de Ibagué pertenecen a estratos socioeconómicos bajos, por ende sus familias son de escasos recursos económicos, lo que lleva a muchos estudiantes vayan a clases sin desayunar o lo que reciben en sus hogares son raciones desbalanceadas con escaso valor alimenticio, producto de ello, el rendimiento académico es bajo.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

En la actualidad el municipio de Ibagué tiene una deserción parcial a 2015 del 3.29%.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Bajos niveles nutricionales de los NNA pertenecientes a las instituciones educativas oficiales	1.1 Desempleo o bajo poder adquisitivo de los padres y las madres de los estudiantes.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Bajo rendimiento académico.	1.1 Desmejoramiento de la calidad de vida de los estudiantes

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: Ibagué - Tolima Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Financiador y ejecutor del proyecto	
Actor: Nacional Entidad: Ministerio Educación Nacional - Gestión General Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Financiador	
Actor: Otro Entidad: Comunidad Educativa Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Beneficiarios del Programa	

02 - Análisis de los participantes

En el plan de desarrollo concertado con la comunidad educativa, se identificó la necesidad de brindar un apoyo adicional de ración alimentaria, como estímulo a los estudiantes y sus familias para que terminen sus estudios de manera satisfactoria.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

201.000

Fuente de la información

Secretaria de Educación SIMAT

Localización

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

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

200.000

Fuente de la información

Secretaria de Educación - SIMAT

Localización

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

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Femenino	24.500	Secretaria de Educación - SIMAT
	Masculino	25.500	Secretaria de Educación SIMAT

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Altos índices de deserción y baja escolaridad ocasionados por falta de un complemento alimentario.

Objetivo general – Propósito

Brindar complemento alimentario adecuado a los estudiantes matriculados en los establecimientos educativos oficiales de Ibagué.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Numero de raciones alimentarias suministradas	Medido a través de: Unidad Meta: 50.000 Tipo de fuente:	

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Bajos niveles nutricionales de los NNA pertenecientes a las instituciones educativas oficiales	Aumentar el nivel nutricional para un mejor desarrollo cognitivo y mejorar los niveles de deserción escolar.
Causa indirecta 1.1 Desempleo o bajo poder adquisitivo de los padres y las madres de los estudiantes.	-----

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Suministrar complemento alimentario a los estudiantes matriculados en los establecimientos educativos oficiales de Ibagué.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Suministrar complemento alimentario a los estudiantes matriculados en los establecimientos educativos oficiales de Ibagué.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

NNA beneficiados con la racion alimentaria

Medido a través de

Número

Descripción

NNA beneficiados con la racion alimentaria

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2012	41.084,00	87.320,00	-46.236,00
2013	50.000,00	88.766,00	-38.766,00
2014	41.084,00	86.378,00	-45.294,00
2015	41.084,00	87.227,00	-46.143,00
2016	50.000,00	83.462,00	-33.462,00
2017	50.000,00	84.000,00	-34.000,00
2018	50.000,00	85.000,00	-35.000,00
2019	50.000,00	85.000,00	-35.000,00
2020	50.000,00	86.000,00	-36.000,00

Alternativa: Suministrar complemento alimentario a los estudiantes matriculados en los establecimientos educativos oficiales de Ibagué.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La implementación del Programa de Alimentación Escolar -PAE- requiere de acciones y etapas para garantizar la adecuada prestación del servicio de alimentación escolar, en condiciones de calidad e inocuidad, incluidas aquellas previas al inicio de la atención a los titulares de derecho y aquellas que se realizan durante y de manera posterior a su ejecución.

Para ello se requiere inicialmente realizar la planeación del PAE, la cual es una etapa fundamental para la adecuada implementación ya que de la información que de aquí se derive, dependerá la contratación y ejecución del mismo. De ahí la importancia de desarrollar todos los pasos que conforman esta etapa. En el período precontractual se establecen los aspectos que se deben tener en cuenta y que debe cumplir quien aspire a ser operador del PAE. En la etapa contractual se disponen los recursos humanos y materiales para la operación del Programa, una vez se tenga contratado al operador del servicio. En el anexo técnico se encuentra al detalle la ración alimentaria a entregar a los NNA beneficiarios.

Alternativa: Suministrar complemento alimentario a los estudiantes matriculados en los establecimientos educativos oficiales de Ibagué.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Resguardo:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo

Alternativa: Suministrar complemento alimentario a los estudiantes matriculados en los establecimientos educativos oficiales de Ibagué.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$16.642.468.206,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$16.642.468.206,00

Aumentar el nivel nutricional para un mejor desarrollo cognitivo y mejorar los niveles de deserción escolar.

Producto	Actividad
1.1 Servicio de apoyo a la permanencia con alimentación escolar Medido a través de: Número de raciones Cantidad: 50.000,00 Costo: \$16.642.468.206,00	1.1.1 Vinculación de personal para el apoyo del programa Costo: \$635.911.304,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 Dotación de equipos, menaje Costo: \$418.362.700,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.3 Garantizar cumplimiento del programa por medio de interventoría Costo: \$527.137.002,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.4 Suministro de raciones de complemento alimentario Costo: \$15.061.057.200,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

Alternativa: Suministrar complemento alimentario a los estudiantes matriculados en los establecimientos educativos oficiales de Ibagué.

Actividad 1.1.1 Vinculación de personal para el apoyo del programa

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$152.000.000,00
1	\$156.560.000,00
2	\$161.256.800,00
3	\$166.094.504,00
Total	\$635.911.304,00

Periodo	Total
0	\$152.000.000,00
1	\$156.560.000,00
2	\$161.256.800,00
3	\$166.094.504,00
Total	

Actividad 1.1.2 Dotación de equipos, menaje

Periodo	Materiales
0	\$100.000.000,00
1	\$103.000.000,00
2	\$106.090.000,00
3	\$109.272.700,00
Total	\$418.362.700,00

Periodo	Total
0	\$100.000.000,00
1	\$103.000.000,00
2	\$106.090.000,00
3	\$109.272.700,00
Total	

Actividad 1.1.3 Garantizar cumplimiento del programa por medio de interventoria

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$126.000.000,00
1	\$129.780.000,00
2	\$133.673.400,00
3	\$137.683.602,00
Total	\$527.137.002,00

Periodo	Total
0	\$126.000.000,00
1	\$129.780.000,00
2	\$133.673.400,00
3	\$137.683.602,00
Total	

Actividad 1.1.4 Suministro de raciones de complemento alimentario

Periodo	Servicios de alojamiento comidas y bebidas
0	\$3.600.000.000,00
1	\$3.708.000.000,00
2	\$3.819.240.000,00
3	\$3.933.817.200,00
Total	\$15.061.057.200,00

Periodo	Total
0	\$3.600.000.000,00
1	\$3.708.000.000,00
2	\$3.819.240.000,00
3	\$3.933.817.200,00
Total	

Alternativa: Suministrar complemento alimentario a los estudiantes matriculados en los establecimientos educativos oficiales de Ibagué.

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	Raciones entregadas que no cumplan con los requerimientos del anexo técnico solicitados por el ministerio de Educación Nacional	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	NNA no reciben el aporte nutricional necesario y se generarían problemas legales contra los operadores que no cumplan los requerimientos	Garantizar por parte de la Secretaría de educación la vigilancia y control al momento de entrega de las raciones alimentarias
2-Componente (Productos)	Administrativos	Entrega de raciones por fuera del tiempo establecido por la secretaría de Educación	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Estudiantes no puedan tomar su ración el el tiempo establecido	Acordar entre la Secretaria de Educación y los operadores los tiempos detallados de preparación y entrega para que las raciones sean entregadas en los tiempos establecidos
3-Actividad	Administrativos	Personal sin experiencia en la manipulación de alimentos	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	NNA tomando alimentos sin la debida higiene y nutrición	Capacitar a las personas encargadas de la manipulación de alimentos

Alternativa: Suministrar complemento alimentario a los estudiantes matriculados en los establecimientos educativos oficiales de Ibagué.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Estudiantes beneficiados con las raciones alimentarias

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Unidad

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	50.000,00	\$50.000,00	\$2.500.000.000,00
1	50.000,00	\$70.000,00	\$3.500.000.000,00
2	50.000,00	\$100.000,00	\$5.000.000.000,00
3	50.000,00	\$125.000,00	\$6.250.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$2.500.000.000,00	\$2.500.000.000,00
1	\$3.500.000.000,00	\$3.500.000.000,00
2	\$5.000.000.000,00	\$5.000.000.000,00
3	\$6.250.000.000,00	\$6.250.000.000,00

Alternativa 1
Flujo Económico
01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$2.000.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$3.176.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-1.176.200.000,0
1	\$2.800.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$3.271.486.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-471.486.000,0
2	\$4.000.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$3.369.630.580,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$630.369.420,0
3	\$5.000.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$3.470.719.497,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.529.280.502,6

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: Suministrar complemento alimentario a los estudiantes matriculados en los establecimientos educativos oficiales de Ibagué.					
\$-6.131.345,52	11,82 %	\$1,00	\$56.269,04	\$11.253.808.094,79	\$-2.018.650,09

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de apoyo a la permanencia con alimentación escolar	\$225.076,16

03 - Decisión

Alternativa

Suministrar complemento alimentario a los estudiantes matriculados en los establecimientos educativos oficiales de Ibagué.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Aumentar el nivel nutricional para un mejor desarrollo cognitivo y mejorar los niveles de deserción escolar.

Producto

1.1. Servicio de apoyo a la permanencia con alimentación escolar

Indicador

1.1.1 Raciones contratadas

Medido a través de: Número de raciones

Meta total: 50.000,00

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
3	50000,00	Total:	50000,00

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

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

Subprograma presupuestal

0710 EDUCACION PREESCOLAR, BASICA Y MEDIA

02 - Fuentes de financiación

Fuente de financiación

Entidad: IBAGUÉ

Tipo de entidad: Municipios

Etapas: Inversión

Tipo de recurso: Propios

Periodo	Valor	Periodo	Valor
0	\$3.978.000.000,00	1	\$4.097.340.000,00
2	\$4.220.260.200,00	3	\$4.346.868.006,00
Total:			\$16.642.468.206,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de apoyo a la permanencia con alimentación escolar	Raciones contratadas	Tipo de fuente: Inspección Fuente: Informes realizados	Entrega de raciones en el tiempo establecido por la Secretaría de Educación
Actividades	1.1.1 - Vinculación de personal para el apoyo del programa(*) 1.1.2 - Dotación de equipos, menaje(*) 1.1.3 - Garantizar cumplimiento del programa por medio de interventoría(*) 1.1.4 - Suministro de raciones de complemento alimentario(*)		Tipo de fuente: Fuente:	Personal con experiencia en manipulación de alimentos

(*) Actividades con ruta crítica