



Gobernación del Tolima
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE PLANEACION Y TIC
Despacho



EL BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSION DEPARTAMENTAL

CERTIFICA QUE:

El Proyecto "**Construcción y/o adecuación de la infraestructura para la excelencia educativa con ambientes educativos amables en el Tolima**", presentado al Banco de Programas y Proyectos de Inversión del Departamento del Tolima por la *Secretaría de Educación y Cultura*, se encuentra incluido en:

- **Plan de Desarrollo:** "SOLUCIONES QUE TRANSFORMAN 2016-2019",
- **Eje Estratégico:** "Tolima territorio incluyente".
- **Política:** "Promover oportunidades y bienestar para los tolimeses para vivir con dignidad".
- **Programa:** "Educación que transforma el Tolima".
- **Subprograma:** "Educación que transforma el Tolima".

Con las siguientes metas de producto:

META PRODUCTO	
CÓDIGO META	DESCRIPCIÓN DE LA META
E1P1MP01	Construir, remodelar y/o adecuar 6 Centros de Desarrollo Integral "Megajardines" para la atención integral de la primera infancia.
E1P1MP02	Transformar 46 espacios educativos para el desarrollo integral en la atención de niños y niñas del nivel de educación preescolar.
E1P1MP10	850 espacios educativos transformados para la atención de los niños, niñas, adolescentes y jóvenes en nivel de educación básica y media.
E1P1MP16	3 Internados transformados para la atención de los niveles de educación básica y media.

Que el valor solicitado para la **vigencia 2019** es: *Siete mil ciento noventa y cinco millones ciento doce mil ciento ochenta y seis pesos con un centavo (\$7.195.112.186,01 COP)*.

Que la gerencia del proyecto corresponde a la *Secretaría de Educación y Cultura*.

Que se radicó, y registró con el código **SSEPI** número 2016-73000-0108. Conforme a lo anterior el Proyecto se **ACTUALIZA** de acuerdo con la solicitud de la *Secretaría de Educación y Cultura*, para ejecución del presupuesto de la **vigencia 2019**, de acuerdo con el cumplimiento de requisitos contemplados en la lista de chequeo con fecha 19/09/2019

Página 1 de 2

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 3°
www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 1301 - Telefax (8) 2 61 12 37
Ibagué - Tolima - Colombia



Gobernación del Tolima
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE PLANEACION Y TIC
Despacho

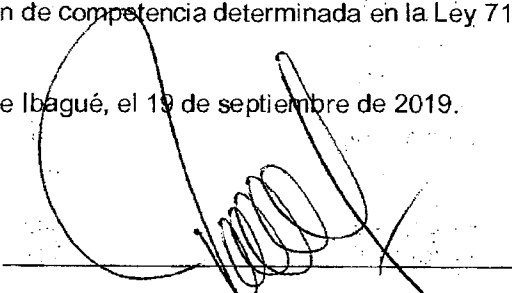


revisada por el profesional en *Ingeniería Industrial*, *Olga Lucia Díaz Rozo*, con M.P. 70228-341064TLM, adjunta a esta viabilidad.

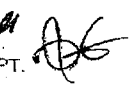
Que dicho Proyecto es técnicamente **VIABLE** y con su ejecución se busca "*Mejorar las condiciones del estado de la infraestructura educativa del sector oficial en el Departamento del Tolima*".

Que el gerente de meta y del proyecto, en calidad de unidad de gestión y ejecutora es responsable de la calidad de los estudios, requisitos exigidos, y las actuaciones deberán estar enmarcadas dentro de lo esbozado en la Ley 80 de 1993, 1150 de 2007, Ley 1474 del 2011, Decreto 1082 de 2015 y demás normas concordante, para efectos de la contratación Estatal. Así mismo debe sujetarse a lo establecido en la Ley 617 de 2000, sobre la prohibición de financiar gastos de funcionamiento y atender las disposiciones que en materia de distribución de competencia determinada en la Ley 715 de 2001.

Se expide en la ciudad de Ibagué, el 19 de septiembre de 2019.



NUBIA YINERI MARTÍNEZ CUBILLOS (E)
Secretaria de Planeación y TIC

Proyectó: Olga Díaz – Contratista SPT. 

Elaboró: Daniel Góngora – Contratista SPT. 

Revisó: Diana Córdoba - Directora - Dirección de planeación para el desarrollo 

Revisó: Robinson Ochoa – Contratista SPT 

FICHA DE PLAN DE ACCIÓN

1. Información General del Proyecto

EJE 1:	Tolima territorio incluyente	Objetivo
POLÍTICA:	Proveer oportunidades y bienestar para los tolimeses para vivir con dignidad	Mejorar las condiciones del estado de la infraestructura educativa del sector oficial en el Departamento del Tolima
PROGRAMA:	Educación que transforma el Tolima	
Subprograma:	Educación que transforma el Tolima	
Proyecto:	Construcción y/o adecuación de la infraestructura para la excelencia educativa con ambientes educativos amables en el Tolima	
No. Rad BPID:	016-0108	
Fecha	31/08/2019	
Diligenciamiento:	Tolima.	
Observaciones:		
Responsable:	Nombre: JAIRO ALBERTO CARDONA BONILLA Cargo: SECRETARIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA Correo: jairo.cardona@sedtolima.gov.co	

2. Metas del Plan de Desarrollo Asociadas al Proyecto

Producto	Programado 2019	Ejecutado 2019
Construir, remodelar y/o adecuar 6 Centros de Desarrollo Integral "Megajardines" para la atención integral de la primera infancia.	8	0
Transformar 46 espacios educativos para el desarrollo integral en la atención de niños y niñas del nivel de educación preescolar.	46	53
3 Informados transformados para la atención de los niveles de educación básica y media.	3	5
850 espacios educativos transformados para la atención de los niños, niñas, adolescentes y jóvenes en nivel de educación básica y media.	850	745

3. Actividades del Proyecto

Componente	Actividad	*	Metas físicas		Fuentes de Financiación (Miles de \$)					Programación (dd/mm/aa)		Indicadores de Gestión		
			Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Costo Total	Recursos Propios	SGP	Regalías	Otros	Iniciación	Terminación	Índice Físico	Índice Ineficiencia version a
Remodelar y actualizar las construcciones escolares	Remodelación y/o ampliación de construcciones escolares	P	Metro Cuadrado	2820	1.989,2	5.609.586,7	4.996.847,7	0,0	0,0	612.738,9	01/03/2019	31/12/2019	2.482.269	25,92
		E		70	20.774,2	1.454.196,7	854.196,7	0,0	0,0	600.000,0	01/05/2019	31/10/2019	50355	0,60
		P	Número	9	61.916,3	557.246,5	518.289,8	0,0	0,0	38.956,7	01/03/2019	31/12/2019	66.66666	39,83
		E		6	36.982,0	221.952,2	189.562,8	0,0	0,0	32.389,4	01/02/2018	31/12/2019	66667	1,09
		P	Número	5	31.760,0	158.800,0	0,0	158.800,0	0,0	0,0	01/07/2019	31/07/2019	100	2,03
	Estudios y diseños	E		5	11.378,2	56.890,8	0,0	56.890,8	0,0	0,0	01/07/2019	31/08/2019	100	0,25
		P	Número	1	63.284,6	63.284,6	63.284,6	0,0	0,0	0,0	01/03/2019	01/01/2019	100	1,00
		E		1	35.442,1	35.442,1	35.442,1	0,0	0,0	0,0	01/05/2019	15/06/2019	100	1,00
	Adecuación y/o mejoramiento de escenarios deportivos en IE	P	Global	1	806.194,4	806.194,4	806.194,4	0,0	0,0	0,0	01/07/2019	31/12/2019	100	1,00
	Total Proyecto	E		1	806.194,4	806.194,4	806.194,4	0,0	0,0	0,0	01/07/2019	31/12/2019	21,4	35,8
Total POAI					P	7.195.112,2	6.364.616,6	158.800,0	0,0	651.695,6				1,09
					E	2.574.676,2	1.885.396,0	56.890,8	0,0	632.389,4				
					P	7.295.112,2	6.484.616,6	158.800,0	0,0	651.695,6				
					E	2.574.676,2	1.885.396,0	56.890,8	0,0	632.389,4				

*P=Programado *E=Ejecutado

4. Relacion de Convenios y/o Contratos

Convenio y/o Contrato		Objeto	Valor (Miles de \$)
Número			
0344 del 20-02-2019		CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES DE UN INGENIERO CIVIL PARA APOYAR LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA EXCELENCIA EDUCATIVA CON AMBIENTES EDUCATIVOS AMABLES EN EL TOLIMA"	38.000,0
0815 del 02-04-2019		CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES DE UN ARQUITECTO PARA APOYAR LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA EXCELENCIA EDUCATIVA CON AMBIENTES EDUCATIVOS AMABLES EN EL TOLIMA"	37.800,0
0842 del 04-04-2019		CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES DE UN INGENIERO CIVIL PARA APOYAR LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA EXCELENCIA EDUCATIVA CON AMBIENTES EDUCATIVOS AMABLES EN EL TOLIMA"	37.800,0
0881 del 09-04-2019		CONSULTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE BLOQUE DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA CAMILA MOLANO SEDE PRINCIPAL Y ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA FRANCISCO HURTADO SEDE PRINCIPAL	35.442,1
0880 del 09-04-2019		MEJORAMIENTO DE DOS (2) BATERÍAS SANITARIAS DE LA FRANCISCO HURTADO SEDE PRINCIPAL - VENADILLO.	44.489,6
0991 del 03-05-2019		CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES DE UN ARQUITECTO PARA APOYAR LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA EXCELENCIA EDUCATIVA CON AMBIENTES EDUCATIVOS AMABLES EN EL TOLIMA"	30.666,7
1016 del 08-05 DE 2019		CONSTRUCCIÓN ESCUELA LA FLORESTA VEREDA LA FLORESTA MUNICIPIO DE VILLAHERMOSA TOLIMA	635.403,1
1197 del 21-08-2019		INTERVENTORIA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, LEGAL Y FINANCIERA AL PROYECTO CONSTRUCCIÓN ESCUELA LA FLORESTA VEREDA LA FLORESTA MUNICIPIO DE VILLAHERMOSA TOLIMA. PLAZO INTERVENTORIA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, LEGAL Y FINANCIERA AL PROYECTO CONSTRUCCIÓN ESCUELA LA FLORESTA VEREDA LA FLORESTA MUNICIPIO DE VILLAHERMOSA TOLIMA	32.389,4
1411 del 25-06-2019		AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA Y EL MUNICIPIO DE ALPUJARRA PARA LA AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA Y DEPORTIVA CON LA CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FÚTBOL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA FELISA SUAREZ DE ORTIZ DEL MUNICIPIO DE ALPUJARRA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	806.194,4
1407 del 25-06-2019		AJUSTE E IMPLANTACIÓN A DISEÑOS TIPO Y CONSTRUCCIÓN SEDE ALTO GUJALI DE LA LE LEOPOLDO GARCIA MUNICIPIO DE PALOCABILDO-Según Resolución MEN No. 12764 de 2018	774.304,0
1385 del 21-06-2019		INTERVENTORIA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, LEGAL Y FINANCIERA A CONTRATO CUYO OBJETO AJUSTE E IMPLANTACIÓN A DISEÑO TIPO Y CONSTRUCCIÓN SEDE ALTO GUJALI DE LA LE LEOPOLDO GARCIA MUNICIPIO DE PALOCABILDO, SEGUN RESOLUCION MEN N° 12764 DE 201	45.296,2
1472 del 08-07-2019		ADQUISICIÓN DE EQUIPO Y MENAJE DE COCINA Y COMEDOR PARA DOTAR A LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES QUE PRESTAN EL SERVICIO DE INTERNADOS EN LOS MUNICIPIOS DE ANZOATEGUI, MURILLO, PLANADAS, RONCESVALLES Y SANTA ISABEL	56.890,8
Total			2.574.676,2

2723



Gobernación del Tolima
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y TIC
Despacho



EL BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL

CERTIFICA QUE:

El Sub-Proyecto **"Construcción, cerramiento en malla eslabonada, reparación y mantenimiento de las instalaciones físicas de la Institución Educativa La Voz de la Tierra del municipio de Roncesvalles Tolima"**, presentado al Banco de Programas y Proyectos de Inversión del Departamento del Tolima por la Alcaldía de Roncesvalles, se encuentra incluido en:

- Plan de Desarrollo **"SOLUCIONES QUE TRANSFORMAN 2016-2019"**.
- Eje Estratégico: **"Tolima territorio incluyente"**.
- Política: **"Proveer oportunidades y bienestar para los tolimeses para vivir con dignidad"**.
- Programa: **"Educación que transforma el Tolima"**.
- Subprograma: **"Educación que transforma el Tolima"**.

Con las siguientes metas de producto:

PROYECTO MACRO	Construcción y/o adecuación de la infraestructura para la excelencia educativa con ambientes educativos amables en el Tolima	
CÓDIGO META	DESCRIPCIÓN DE LA META	GERENTE DE META
E1P1MP10	850 espacios educativos transformados para la atención de los niños, niñas, adolescentes y jóvenes en nivel de educación básica y media.	Secretaría de Educación y Cultura

Que el valor total del proyecto asciende a: *Cuatrocientos cuarenta millones trescientos setenta y ocho mil novecientos veintitrés pesos (\$440.378.923 COP).*

Que el valor solicitado a la Gobernación del Tolima para la **vigencia 2019**, asciende a: *Cuatrocientos cuarenta millones trescientos setenta y ocho mil novecientos veintitrés pesos (\$440.378.923 COP).*

Que se radicó, y registró con el código SSEPI número 2016-73000-0108-004. Conforme a lo anterior el Sub-proyecto se **ACTUALIZA** acorde con la solicitud de la Alcaldía de Roncesvalles, para ejecución del presupuesto de la **vigencia 2019**, de acuerdo con el cumplimiento de requisitos contemplados en la lista de chequeo con fecha 23/08/2019, revisada por el profesional Ingeniería Civil, Robinson Ochoa Moreno, con MP.70202-249732 TLM, adjunta a esta viabilidad.

Página 1 de 2

Soluciones que transforman
Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 3°
www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 1301 - Telefax (8) 2.61 12 37
Ibagué - Tolima - Colombia



Gobernación del Tolima
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y TIC
Despacho



Que la gerencia del proyecto corresponde a la *Secretaría de Educación y Cultura*.

Que el gerente de meta y del proyecto, en calidad de unidad de gestión y ejecutora es responsable de la calidad de los estudios, requisitos exigidos, y las actuaciones deberán estar enmarcadas dentro de lo esbozado en la Ley 80 de 1993, 1150 de 2007, Ley 1474 del 2011, Decreto 1082 de 2015 y demás normas concordante, para efectos de la contratación Estatal. Así mismo debe sujetarse a lo establecido en la Ley 617 de 2000, sobre la prohibición de financiar gastos de funcionamiento y atender las disposiciones que en materia de distribución de competencia determinada en la Ley 715 de 2001.

Que dicho Sub-proyecto es técnicamente **VIABLE** y con su ejecución se busca "*Mejorar la infraestructura educativa en el municipio de Roncesvalles Tolima*".

Se expide en la ciudad de Ibagué, el 23 de agosto de 2019.

OLGA LUCIA ALFONSO LANNINI
Secretaría de Planeación y TIC

Proyectó: Robinson Ochoa – Contratista SPT.

Elaboró: Daniel Góngora – Contratista SPT.

Revisó: Diana Córdoba - Directora - Dirección de planeación para el desarrollo.

Página 2 de 2

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 3°
www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 1301 - Telefax (8) 2 61 12 37
Ibagué - Tolima - Colombia



Datos básicos

CONSTRUCCIÓN CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS
INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE
RONCASVALLES - TOLIMA

Impreso el 22/05/2018 12:40:08 p.m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Moneda:

Construcción Cerramiento en Malla Eslabonada, Reparación y Mantenimiento de las Instalaciones Físicas de la Institución Educativa La Voz
de la Tierra del Municipio de Roncasvalles Tolima

Código BIC:

educación

El Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 14/09/2017 15:08:45

Identificador: 62155

Formulación: JAISNEY OSPINA



Identificación / Plan de desarrollo

CONSTRUCCIÓN CERRAMIENTO EN MALLA ENLAZONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS
INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE
RONCESVALLES - TOLIMA

Impreso el 22/05/2018 12:40:06 p.m.

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

1054-1 - 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 2016-2019

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Eje #1. Tolima territorio incluyente

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa #1. Educación que transforma el Tolima

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

RONCESVALLES...PROYECTANDO FUTURO CON COMPROMISO SOCIAL 2016-2019

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Educación

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

EDUCACIÓN PARA TODOS Y TODAS



Identificación / Problemática

CONSTRUCCIÓN CERRAMIENTO EN MALLA ESQUEONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS
INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE
RONCESVALLES, TOLIMA

Impreso el 22/05/2018 12:40:55 p.m.

Identificación y descripción del problema

Problema central

Limitada y deficiente infraestructura educativa en el Municipio de Ronesvalles Tolima

Descripción de la situación actual en relación al problema

El municipio de Ronesvalles Tolima presenta una limitada y deficiente infraestructura educativa, teniendo en cuenta que actualmente se cuenta con espacios inadecuados y obsoletos, provocando el aumento de la deserción escolar, y bajos estándares en materia de cobertura y calidad educativa, estas condiciones contribuyen a que no se presenta un servicio adecuado a la comunidad estudiantil impidiendo que alcancen sus objetivos académicos.

Magnitud actual del problema – Indicadores de relevancia

1516 estudiantes afectados por la inadecuada infraestructura educativa



Identificación / Problemática

CONSTRUCCIÓN CERRAMIENTO EN MALLA, RECONSTRUCCIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE BOCOSVALLES - TOLIMA

Impreso el 22/05/2019 12:40:09 p.m.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Ambientes escolares inadecuados y obsoletos	1.1 Falta de mantenimiento y mal estado de conservación de las instalaciones educativas 1.2 Baja inversión de recursos para el mejoramiento de infraestructura educativa

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Afectación en el bienestar de la población escolarizada	1.1 Deserción Escolar 1.2 Bajos estándares de cobertura y calidad educativa
2. Baja modernización de la infraestructura educativa con relación a la reglamentación vigente	2.1 Desmejoramiento de los ambientes pedagógicos



Identificación / Participantes

CONSTRUCCIÓN, CERRAMIENTO EN MALLA ESELEONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS
INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE
RONCESVALLES - TOLIMA

Impreso el 22/05/2018 12:40:06 p.m

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Autor: Departamental Entidad: Tolima Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: El departamento del Tolima invierte recursos para mejorar la cobertura y la calidad educativa a través de la ejecución de proyectos de infraestructura educativa.	El departamento asigna recursos para la ejecución del proyecto.
Autor: Municipal Entidad: Ronesvalles - Tolima Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: El municipio cuenta con la estructura legal, administrativa y financiera para acometer acciones tendientes a solucionar los problemas de infraestructura educativa que aquí se presentan.	Técnica-Administrativa-Financiera para la ejecución del proyecto.
Autor: Otro Entidad: Comunidad Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Acceder a una infraestructura en mejores condiciones.	La comunidad participa activamente en la inversión pública mediante las veedurías ciudadanas, controlando y garantizando la adecuada utilización de los recursos y el óptimo desarrollo de las obras.

1 - Análisis de los participantes

El municipio realiza la formulación del proyecto en concertación con la comunidad, se presenta a la Gobernación del Tolima para su aprobación y la comunidad beneficiaria conformara la veeduría ciudadana para el seguimiento a la ejecución.



Identificación / Población

CONSTRUCCIÓN CERRAMIENTO Y MALLA ESCLAMONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS
INSTALACIONES FISICAS DE LA INSTITUCION EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE
RANCERVALLES, TOLIMA

Impreso el 22/05/2018 12:40:06 p.m.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Persnas

Número

1.516

Fuente de la información

Secretaría de Planeación Diciembre/2017

Localización

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

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

sonas

Número

320

Fuente de la información

Secretaría de Planeación Diciembre/2017

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del espacio comunitario
Región: Centro Oriente		
Departamento: Tolima		



Identificación / Objetivos

CONSTRUCCIÓN CERRAMIENTO EN MALLA SOLDADA, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES - TOLIMA

Impreso el 22/03/2016 12:40:07 p.m.

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	154	Secretaría de Planeación Diciembre/2017
	Femenino	166	Secretaría de Planeación Diciembre/2017
Etnia (Edad)	0 a 14 años	262	Secretaría de Planeación Diciembre/2017
	15 a 19 años	58	Secretaría de Planeación Diciembre/2017
Población Vulnerable	Desplazados	160	Secretaría de Planeación Diciembre/2017

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problemática central:

Limitada y deficiente infraestructura educativa en el Municipio de Roncesvalles Tolima

Objetivo general - Propósito:

Mejorar la infraestructura educativa en el Municipio de Roncesvalles Tolima

Indicadores para medir el objetivo general:

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Estudiantes en ambientes escolares apropiados	Medido a través de: Número Meta: 320 Tipo de fuente: Informe	Secretaría de Planeación

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Ambientes escolares inadecuados y obsoletos	Mejoramiento y adecuación de ambientes escolares
Causa indirecta 1.1 Falta de mantenimiento y mal estado de conservación de las instalaciones educativas	Garantizar el mantenimiento y la conservación de las instalaciones educativas
Causa indirecta 1.2 Falta de inversión de recursos para el mantenimiento de la infraestructura educativa	



Identificación / Alternativas

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN MALLA ESLABONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS
INSTALACIONES FISICAS DE LA INSTITUCION EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE
RONCESVALLES TOLIMA

Impreso el 22/05/2016 12:40:38 p.m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evalúa con este herramienta	Estado
PAVIMENTO EN MALLA ESLABONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES FISICAS DE LA INSTITUCION EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES TOLIMA	Si	Completo
CONSTRUCCION DE AULAS DE CLASE EN LA INSTITUCION EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES TOLIMA	No	Completo

Evaluaciones A realizar

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



Identificación / Alternatives

CONSTRUCCION CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS
INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE
RONCESVALLES - TOLIMA

Impreso: el 22/05/2016 12:40:03 p.m

**Alternativa 1. CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE
LAS INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL
MUNICIPIO DE RONCESVALLES TOLIMA**

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Sedes educativas en buen estado en el municipio de Ronesvalles

Medido a través de

Número

Descripción

Sedes educativas con necesidad de intervención en su infraestructura y la oferta las sedes educativas con optimas instalaciones físicas

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2012	0,00	28,00	-28,00
2013	0,00	28,00	-28,00
2014	0,00	28,00	-28,00
2015	0,00	28,00	-28,00
2016	0,00	28,00	-28,00
2017	0,00	28,00	-28,00
2018	0,00	28,00	-28,00
2019	0,00	28,00	-28,00
2020	0,00	28,00	-28,00
2021	0,00	28,00	-28,00
2022	0,00	28,00	-28,00



Preparación / Análisis técnico

CONSTRUCCIÓN CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES, TOLIMA

Impreso: el 22/06/2016 12:40:08 p.m.

Alternativa: CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES, TOLIMA

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Mejoramiento de infraestructura de la sede educativa La voz de la Tierra del municipio de Roncesvalles, a través de las siguientes actividades:

REPLANTEO

EXCAVACIÓN A MANO TERRENO COMÚN Y TRASCIEGO

VIGA EN CONCRETO DE 30X20 CMS 3.000 PSI

ACERO DE REFUERZO 80.000 PSI

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MALLA ESLABONADA ALTURA 2 MTS CALIBRE N° 10 HUECO DE 2 1/2", INCLUYE

PAINTURA DE 1/2" POR 1/8" EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR Y TUBO DE 2" X 2.50 MTS CON CUELLO DE GANZO DE 0.50 MTS,

PINTADA CON WASH PRIMER Y ESMALTE INCLUYE 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS.

FILTRO EN GEOTEXTIL 0.30X0.50

PAÑETE IMPERMEABILIZADO SOBRE MURO

PINTURA VINILO TIPO 1 PARA PARED 3 MANOS INCLUYE RESANES

PINTURA KORAZA PARA EXTERIOR

REFLECTOR LED TIPO EXTERIOR DE 150 W 90/277 VOL INCLUYE HERRAJES DE INSTALACIÓN, FOTOCELDA Y BASE.

LAMPARA HORIZONTAL LED 60 W 90/277 VOL CON BASE PARA FOTOCELDA, FOTOCELDA, 2 CONECTORES BIMETÁLICOS

BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 1.20 MTS CON 2 COLLARINES

CABLE ALUMINIO AISLADO 2X4 AWG

SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CONEXIONES Y CONFIGURACIÓN DE UN SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN,

COMPUESTO POR: UN DVR, 1 DISCO DURO DE 1 TERA, 1 ESTABILIZADOR DE ENERGÍA, 16 CÁMARAS TIPO BALDA EXTERIOR CON

SENSOR DE MOVIMIENTO, 1 TELEVISOR DE 32", GRABADOR DE 16 PUERTOS, CABLEADO DE RED, CABLEADO ELÉCTRICO,

ADAPTADORES AC, Y VIDEO BALUN, PARA MONITOREAR DESDE INTERNET.

TABLERO EN ACRÍLICO PARA CANCHA DE BASQUETBOL

IMPERMEABILIZACIÓN CANALES DE DRENAJE

CONSTRUCCIÓN CANALETA EN CONCRETO DE 0.30X0.20 MTS

SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBO PVC DE 4"

RELLENO EN MATERIAL COMÚN COMPACTADO

RETIRO DE SOBANTES



Preparación / Localización

CONSTRUCCIÓN CERRAMIENTO EN MALLA ES LABONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS
INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE
RONCESVALLES - TOLIMA

Impreso el 2/05/2016 12:40:08 p.m

Alternativa: CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente	Institución Educativa La Voz de la Tierra
Departamento: Tolima	
Municipio: Ronesvalles	
Centro poblado: Urbano	
Resguardo:	
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,
Medios y costos de transporte



CONSTRUCCIÓN CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS
INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE
TOLIMA

Impreso el 22/05/2018 12:40:08 p.m.

Alternativa: CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE TOLIMA

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 440.378.923,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 440.378.923

Mejoramiento y adecuación de ambientes escolares

Producto	Actividad
1.1 Infraestructura educativa mejorada	1.1.1 REPLANTEO
Medido a través de: Número de sedes	Costo: \$ 1.364.400
Cantidad: 1.0000	Etapas: Inversión
Costo: \$ 440.378.923	Ruta crítica: Si
	1.1.2 EXCAVACIÓN A MANO TERRENO COMÚN Y TRASCIEGO
	Costo: \$ 2.242.000
	Etapas: Inversión
	Ruta crítica: Si
	1.1.3 VIGA EN CONCRETO DE 30X20 CMS 3.000 PSI
	Costo: \$ 26.334.000
	Etapas: Inversión
	Ruta crítica: Si
	1.1.4 ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI
	Costo: \$ 3.464.600
	Etapas: Inversión
	Ruta crítica: Si
	1.1.5 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MALLA ESLABONADA ALTURA 2 MTS CALIBRE Nº 10 HUECO DE 2 1/2"
	Costo: \$ 70.200.000
	Etapas: Inversión
	Ruta crítica: Si



Preparación / Cadena de valor

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN SALI Y ESCLABONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS
INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE
BONOS VALLES, TOLIMA

Impreso el 22/05/2018 12:40:09 p.m.

Concepto	Actividad
1.1 Infraestructura educativa mejorada	1.1.6 FILTRO EN GEOTEXTIL 0.30X0.50
Medido a través de: Número de sedes	Costo: \$ 8.970.000
Cantidad: 1.0000	Etapas: Inversión
Costo: \$ 440.378.923	Ruta crítica: Si
	1.1.7 PAÑETE IMPERMEABILIZADO
	Costo: \$ 4.842.933
	Etapas: Inversión
	Ruta crítica: Si
	1.1.8 PINTURA VINILO TIPO 1 PARED 3 MANOS INCLUYE RESANES
	Costo: \$ 110.109.600
	Etapas: Inversión
	Ruta crítica: Si
	1.1.9 PINTURA KORAZA FACHADA (DOS PISOS)
	Costo: \$ 75.893.018
	Etapas: Inversión
	Ruta crítica: Si
	1.1.10 REFLECTOR LED TIPO EXTERIOR DE 150 W 90/277 VOL.
	Costo: \$ 3.019.467
	Etapas: Inversión
	Ruta crítica: Si
	1.1.11 LUMINARIA HORIZONTAL LED 60 W 90/277 VOL.
	Costo: \$ 3.206.800
	Etapas: Inversión
	Ruta crítica: Si



Preparación / Cadena de valor

CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACIÓN EN MAILLAS ARMADAS, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS
INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE
RONCESVALLES, TOLIMA

Imprasa el 22/05/2018 12:40:00 p.m.

Producto	Actividad
1.1 Infraestructura educativa mejorada	1.1.12 BRAZO METALICO DE 1 1/2' X 1.20 MTS CON 2 COLLARINES
Medido a través de: Número de sedes	Costo: \$ 428.267
Cantidad: 1,0000	Etapas: Inversión
Costo: \$ 440.378.923	Ruta crítica: Si
	1.1.13 CABLE ALUMINIO AISLADO 2X4 AWG
	Costo: \$ 2.441.600
	Etapas: Inversión
	Ruta crítica: Si
	1.1.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CONEXIONES Y CONFIGURACIÓN DE UN SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN, COMPUESTO POR: UN DVR, 1 DISCO DURO DE 1 TERA, 1 ESTABILIZADOR DE ENERGIA, 16 CAMARAS TIPO BALA EXTERIOR CON SENSOR DE MOVIMIENTO, 1 TELEVISOR DE 32", GRABADOR DE 16 PUERTOS, CABLEADO DE RED, CABLEADO ELECTRICO, ADAPTADORES AC, Y VIDEO BALLUN, PARA MONITOREAR DESDE INTERNET.
	Costo: \$ 11.012.000
	Etapas: Inversión
	Ruta crítica: Si
	1.1.15 TABLERO EN ACRILICO PARA CANCHA DE BASQUETBOL
	Costo: \$ 2.048.600
	Etapas: Inversión
	Ruta crítica: Si
	1.1.16 IMPERMEABILIZACIÓN CANALES DE DRENAJE
	Costo: \$ 1.337.067
	Etapas: Inversión
	Ruta crítica: Si
	1.1.17 CONSTRUCCIÓN CANALETA EN CONCRETO DE 0.30X0.20 MTS
	Costo: \$ 2.700.000
	Etapas: Inversión
	Ruta crítica: Si



Preparación / Cadena de valor

CONSTRUCCIÓN CERRAMIENTOS EN MALLA ENLACONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS
INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE
PUERTO ESVALLES, TOLIMA

Ingreso: 9/22/05/2018 12:40:10 p.m.

Producto	Actividad
1.1 Infraestructura educativa mejorada	1.1.18 SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBO PVC DE 4"
Medido a través de: Número de sedes	Costo: \$ 1.275.200
Cantidad: 1,0000	Etapas: Inversión
Costo: \$ 440.378.923	Ruta crítica: Si
	1.1.19 RELLENO EN MATERIAL COMÚN COMPACTADO
	Costo: \$ 213.000
	Etapas: Inversión
	Ruta crítica: Si
	1.1.20 RETIRO DE SOBRANTES
	Costo: \$ 2.517.944
	Etapas: Inversión
	Ruta crítica: Si
	1.1.21 ADMINISTRACIÓN IMPREVISTO Y UTILIDAD
	Costo: \$ 83.405.099
	Etapas: Inversión
	Ruta crítica: Si
	1.1.22 INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
	Costo: \$ 23.353.428
	Etapas: Inversión
	Ruta crítica: Si



Preparación / Cadena de valor

CONSTRUCCIÓN CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS
INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE
TOLIMÉ, VALLES, TOLIMA

Impreso el 22/05/2018 12:40:10 p.m.

Alternativa: CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA
TIERRA DEL MUNICIPIO DE TOLIMÉ, VALLES, TOLIMA

Actividad 1.1.1 REPLANTEO

Puesto	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$916,000.00	\$144,000.00	\$302,400.00

Puesto	Total
0	\$1,364,400.00

Actividad 1.1.2 EXCAVACIÓN A MANO TERRENO COMÚN Y TRASCIEGO

Puesto	Mano de obra calificada	Mantenimiento maquinaria y equipo
0	\$1,808,000.00	\$304,000.00

Puesto	Total
0	\$2,242,000.00

Actividad 1.1.3 VIGA EN CONCRETO DE 30X20 CMS 3.000 PGI

Puesto	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$5,814,000.00	\$2,880,000.00	\$11,808,000.00	\$5,832,000.00

Puesto	Total
0	\$26,334,000.00



Preparación / Cadena de valor

CONSTRUCCIÓN CERRAMIENTO CON MALLA ESLABONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS
INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE
BOYACÉS VALLES TOLIMA

Impreso el 22/05/2015 12:40:11 p.m.

Actividad 1.1.4 ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI

Partido	Mano de obra calificada	Mantenimiento y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$828.750,00	\$130.000,00	\$2.368.750,00	\$117.000,00
Total	\$828.750,00	\$130.000,00	\$2.368.750,00	\$117.000,00

Partido	Total
0	\$3.464.500,00

Actividad 1.1.5 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MALLA ESLABONADA ALTURA 2 MTS CALIBRE N° 10 HUECO DE 2 1/2"

Partido	Mano de obra calificada	Mantenimiento y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$9.180.000,00	\$2.160.000,00	\$48.482.000,00	\$10.368.000,00
Total	\$9.180.000,00	\$2.160.000,00	\$48.482.000,00	\$10.368.000,00

Partido	Total
0	\$70.200.000,00

Actividad 1.1.6 FILTRO EN GEOTEXTIL 0.30X0.50

Partido	Mano de obra calificada	Mantenimiento y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$3.825.000,00	\$800.000,00	\$3.780.000,00	\$765.000,00
Total	\$3.825.000,00	\$800.000,00	\$3.780.000,00	\$765.000,00

Partido	Total
0	\$5.970.000,00



Preparación / Cadena de valor

CONSTRUCCION CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LAS
INSTALACIONES FIEBAS DE LA INSTITUCION EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE
BOJESVALLES, TOLIMA

Impresión: 22/05/2015 12:40:11 pm

Actividad 1.1.7 PAÑETE IMPERMEABILIZADO

Partido	Mano de obra calificada	Maqunaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$1.870.000,00	\$293.333,33	\$2.006.400,00	\$673.200,00

Partido	Total
0	\$4.842.933,33

Actividad 1.1.8 PINTURA VINILO TIPO 1 PARED 3 MANOS INCLUYE RESANES

Partido	Mano de obra calificada	Maqunaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$26.864.000,00	\$8.580.000,00	\$64.944.000,00	\$3.741.600,00

Partido	Total
0	\$110.100.000,00

Actividad 1.1.9 PINTURA KORAZA PACHADA (DOS PISOS)

Partido	Mano de obra calificada	Maqunaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$21.920.000,00	\$4.981.818,18	\$43.666.000,00	\$5.425.200,00

Partido	Total
0	\$75.993.018,18



Preparación / Cadena de valor

CONSTRUCCIÓN CERRAMIENTO EN MALLA ESLOZONADA, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES FISICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VEZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE RONDÓN VALLES, TOLIMA

Impreso el 22/05/2016 12:40:12 p.m

Actividad 1.1.10 REFLECTOR LED TIPO EXTERIOR DE 150 W 90/277 VOL

Costo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$204.000,00	\$26.686,67	\$2.760.000,00	\$26.800,00
	\$204.000,00	\$26.686,67	\$2.760.000,00	\$26.800,00

Costo	Total
0	\$3.019.486,67
	\$3.019.486,67

Actividad 1.1.11 LUMINARIA HORIZONTAL LED 60 W 90/277 VOL

Costo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$238.800,00	\$20.000,00	\$2.920.000,00	\$28.800,00
	\$238.800,00	\$20.000,00	\$2.920.000,00	\$28.800,00

Costo	Total
0	\$3.296.800,00
	\$3.296.800,00

Actividad 1.1.12 BRAZO METALICO DE 1 1/2" X 1.20 MTS CON 2 COLLARINES

Costo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$81.800,00	\$10.886,67	\$300.000,00	\$36.000,00
	\$81.800,00	\$10.886,67	\$300.000,00	\$36.000,00

Costo	Total
0	\$428.295,67
	\$428.295,67



Preparación / Cadena de valor

CONSTRUCCIÓN Y CERRAMIENTO EN MALLA EN LA ZONA DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS
INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE
CONCEPCIÓN VALLES - TOLIMA

Impreso el 22/05/2016 12:40:13 p.m.

Actividad 1.1.13 CABLE ALUMINIO AISLADO 2X4 AWG

Puesto	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$459.000,00	\$64.000,00	\$1.800.000,00	\$298.000,00

Puesto	Total
0	\$2.441.000,00

Actividad 1.1.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CONEXIONES Y CONFIGURACIÓN DE UN SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN, COMPUESTO POR: UN DVR, 1 DISCO DURO DE 1 TERA, 1 ESTABILIZADOR DE ENERGÍA, 16 CÁMARAS TIPO BALA EXTERIOR CON SENSOR DE MOVIMIENTO, 1 TELEVISOR DE 32", GRABADOR DE 16 PUERTOS, CABLEADO DE RED, CABLEADO ELÉCTRICO, ADAPTADORES AC, Y VIDEO BALUN, PARA MONITOREAR DESDE INTERNET.

Puesto	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$1.360.000,00	\$300.000,00	\$9.172.000,00	\$180.000,00

Puesto	Total
0	\$11.012.000,00



Preparación / Cadena de valor

CONSTRUCCIÓN CERRAMIENTO ESTIMULA ESCUELA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS
VIVIENDAS FISICAS DE LA INSTITUCION EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE
RONCESVALLES TOLIMA

Impreso el 23/05/2018 12:40:12 p.m.

Actividad 1.1.15 TABLERO EN ACRILICO PARA CANCHA DE BASQUETBOLL

Partido	Mante de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$187.000,00	\$60.000,00	\$1.780.000,00	\$21.600,00

Partido	Total
0	\$2.048.600,00

Actividad 1.1.16 IMPERMEABILIZACIÓN CANALES DE DRENAJE

Partido	Mante de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$680.000,00	\$106.659,57	\$320.000,00	\$230.400,00

Partido	Total
0	\$1.337.059,57

Actividad 1.1.17 CONSTRUCCIÓN CANALETA EN CONCRETO DE 0.30X0.20 MTS

Partido	Mante de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$1.020.000,00	\$208.000,00	\$1.400.000,00	\$72.000,00

Partido	Total
0	\$2.700.000,00



Preparación / Cadenas de valor

CONSTRUCCIÓN CERRAMIENTO EN MALLA BORDADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS
INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VÍZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE
ROLDIVALES, TOLIMA

Impreso el 22/05/2018 12:40:10 p.m.

Actividad 1.1.18 SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBO PVC DE 4"

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Material	Transporte
0	\$487.500,00	\$100.000,00	\$660.700,00	\$27.000,00

Periodo	Total
0	\$1.275.200,00

Actividad 1.1.19 RELLENO EN MATERIAL COMÚN COMPACTADO

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo
0	\$150.000,00	\$90.000,00

Periodo	Total
0	\$240.000,00

Actividad 1.1.20 RETIRO DE SOBRANTES

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Transporte
0	\$1.094.811,11	\$508.333,37	\$815.000,00

Periodo	Total
0	\$2.418.144,48



Preparación / Cadena de valor

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN MALLA EN LAZONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS
INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE
RODRIQUEZVALLES, TOLIMA

Impreso el 22/05/2018 12:40:13 p.m.

Actividad 1.1.21 ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTO Y UTILIDAD

Código	Gastos imprevistos	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$6.672.408.00	\$80.051.671.00	\$16.681.020.00
	\$6.672.408.00	\$80.051.671.00	\$16.681.020.00

Código	Total
0	\$93.405.099.00
	\$93.405.099.00

Actividad 1.1.22 INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

Código	Mano de obra calificada
0	\$23.353.428.00
	\$23.353.428.00

Código	Total
0	\$23.353.428.00
	\$23.353.428.00



Preparación / Riesgos

CONSTRUCCIÓN CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES - TOLIMA

Impreso el 05/05/2018 12:40:13 p.m.

Alternativa: CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad y Impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Objetivo general 1-Fin 2-Componente (Productos)	Administrativos	los estudiantes no usan la infraestructura por falta de docentes en la sede educativa	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	No se logra el objetivo general del proyecto	Proveer al personal necesario por parte de la secretaria de educación
	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	Uso de las instalaciones por parte de la comunidad en actividades diferentes a las educativas	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Se afecta el desarrollo óptimo de las clases para los estudiantes	Restringir el uso de las sedes educativas para otro tipo de actividades diferentes a las educativas
3-Actividad	Operacionales	Construcción con materiales deficientes por parte del contratista	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Daños progresivos y aumento de los costos de mantenimiento	Realizar actividades de supervisión e intervención requeridas para el desarrollo de la obra
	Operacionales	Accidentes laborales	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Retraso en la ejecución de la obra	Implementación del sistema de salud y seguridad en el trabajo
	Operacionales	Incumplimiento del contrato	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Retraso en la ejecución y entrega final de las obras	Realizar las labores de supervisión requeridas
	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Condiciones climáticas desfavorables	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Retraso en la ejecución de las obras	Implementación de un plan de mitigación
	Administrativos	Declaratoria proceso contractual desierta	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Retraso en el inicio y ejecución de las obras	Realizar un adecuado proceso de planeación precontractual



Preparación / Ingresos y beneficios

CONSTRUCCIÓN CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS
INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE
ROVERVALLES TOLIMA

Impreso el 22/05/2016 12:40:14 p.m.

Alternativa: CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE ROVERVALLES TOLIMA

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro en costos de matrícula en instituciones educativas privadas

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Cuota Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Por unidad	Valor total
1	320,00	\$500.000,00	\$160.000.000,00
2	320,00	\$500.000,00	\$160.000.000,00
3	320,00	\$500.000,00	\$160.000.000,00
4	320,00	\$500.000,00	\$160.000.000,00
5	320,00	\$500.000,00	\$160.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$160.000.000,00	\$160.000.000,00
2	\$160.000.000,00	\$160.000.000,00
3	\$160.000.000,00	\$160.000.000,00
4	\$160.000.000,00	\$160.000.000,00
5	\$160.000.000,00	\$160.000.000,00



Evaluation: Grupo Económico

CONSTRUCCION DE FERRAMENTOS EN MALLA ELABORADA, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LAS
INSTALACIONES FISICAS DE LA INSTITUCION EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE
PONCEVALLES, TOLIMA

Impresso: 22/05/2010 12:40:14 p.m.

Alternative 1

[illegible]

01 - Flujo Económico

[illegible]



Evaluación / Indicadores y decisión

CONSTRUCCIÓN CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES TOLIMA

Impreso el 22/05/2018 12:40:14 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)	Punto de Costo Cero (PCC)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES TOLIMA					
\$77.452.068,82	19,85 %	\$1,20	\$1.199.872,77	\$353.959.264,98	\$18.808.335,11

Costo por capacidad

Actividad	Costo mínimo (valor presente)
Infraestructura educativa mejorada	\$353.959.264,98

03 - Decisión

Alternativa

CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES TOLIMA



Programación / Indicadores de producto

CONSTRUCCIÓN Y CERRAMIENTO EN MALLA ESTACIONADA, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LAS
INSTALACIONES FISICAS DE LA INSTITUCION EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE
RINCEVALLES, TOLIMA

Impreso el 22/05/2018 12:40:17 p.m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejoramiento y adecuación de ambientes escolares

Producto

1.1. Infraestructura educativa mejorada

Indicador

1.1 Sedes educativas mejoradas

Medido a través de: Número de sedes

Meta total: 1.0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de Indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
---------	------------------	---------	------------------

1.0000



Programación Indicadores de gestión

CONSTRUCCIÓN CERRAMIENTO EN MALLA, ELABORADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS
INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE
BOYACÉS VALLES TOLIMA

Impreso el 22/05/2016 12:40:17 p.m

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador:

Convenios Interadministrativos Suscritos

Medido a través de: Número

Código: 9900G019

Fórmula: Cis

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Secretaria de planeación

Proyección de Indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	Total:	1



Programación / Fuentes de financiación

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN MAJES ESCARONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS
INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE
RONCESVALLES, TOLIMA

Impriso a: 22/05/2016 12:40:17 p.m.

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



Programación / Fuentes de financiación

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CARRETERA REGIONAL A REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LAS
INSTALACIONES FISICAS DE LA INSTITUCION EDUCATIVA LA VOZ DE LA CIUDAD DEL MUNICIPIO DE
RONCESVALLES TOLIMA

Impreso el: 22/05/2018 12:43:17 p.m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Sub-Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	RONCESVALLES	Municipios	Propios	0	\$30.000.000,00
				Total	\$30.000.000,00
	Tolima	Departamentos	Propios	0	\$410.378.923,00
				Total	\$410.378.923,00
	Total Inversión				
Total					\$440.378.923,00



Programación / Resumen del proyecto

CONSTRUCCIÓN CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES FÍSICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES, TOLIMA

Impreso el 22/05/2018 12:40:10 p.m.

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen sintético	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar la infraestructura educativa en el Municipio de Roncesvalles Tolima	Estudiantes en ambientes escolares apropiados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Secretaría de Planeación	Existen los docentes necesarios en la sede educativa
Componentes (Productos)	1.1. Infraestructura educativa mejorada	Sedes educativas mejoradas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Secretaría de planeación municipal	Uso de las instalaciones solo para fines educativos
Actividades	1.1.1 - REPLANTEO(*) 1.1.2 - EXCAVACIÓN A MANO TERRENO COMÚN Y TRASCIEGO(*) 1.1.3 - VIGA EN CONCRETO DE 30X20 CMS 3.000 PSI(*) 1.1.4 - ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI(*) 1.1.5 - SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MALLA ESLABONADA ALTURA 2 MTS CALIBRE N° 10 HUECO DE 2 1/2"(*) 1.1.6 - FILTRO EN GEOTEXTIL 0.30X0.50(*) 1.1.7 - PAÑETE IMPERMEABILIZADO(*) 1.1.8 - PINTURA VINILO TIPO 1 PARED 3 MANOS INCLUYE RESANES(*) 1.1.9 - PINTURA KORAFA FACHADA (DOS PISOS)(*) 1.1.10 - REFLECTOR LED TIPO EXTERIOR DE 150 W 90/277 VOL(*) 1.1.11 - LUMINARIA HORIZONTAL LED 60 W 90/277 VOL(*) 1.1.12 - BRAZO METALICO DE 1 1/2" X 1.20 MTS CON 2 COLLARINES(*) 1.1.13 - CABLE ALUMINIO AISLADO 2X4 AWG (*) 1.1.14 - SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CONEXIONES Y CONFIGURACIÓN DE UN SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN, COMPUESTO POR UN DVR, 1 DISCO DURO DE 1 TERA, 1 ESTABILIZADOR DE ENERGIA.	Nombre: Convenios Interadministrativos Suscritos Unidad de Medida: Número Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Materiales de calidad usados por el contratista

(*) Actividades con ruta crítica

Código (cada separado por /)	UNEPSC código Descripción	Fecha estimada de inicio de proceso de selección (mes)	Fecha estimada de presentación de ofertas (mes)	Duración estimada de la contratación (días)	Modalidad de contratación	Modalidad de selección	Selección	Recursos	Valor total estimado	Valor estimado en la vigencia actual	Estado de solicitud de vigencia	Unidad de referencia	Ubicación	Nombre del responsable	Teléfono del responsable
72101900 7212400	RECONSTRUCCIÓN DEL SERVICIO DE LA ALIMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VOZ DE LA TIERRA DE RONCESVALLES - TOLIMA	Septiembre	Septiembre	60	Día	Selección	Recursos propios	409.552.398 COP	409.552.398 COP	No	NA	SECRETARIA EDUCACION Y CULTURA	OE Tolima Roncesvalles	- JAIRO ALBERTO CARDONA BONILLA	2011111
															jairo.cardona@sedtolima.gov.co