FICHA TÉCNICA BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN TERRITORIAL -INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

Gobernación Del Tolima
Secretaría de Educación del Tolima

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
NATAGAIMA-TOLIMA

AÑO 2025 - BPPV1 - 2025

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

INSTITUCION EDUCATIVA TÉCNICA FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
NIT: 890.706.334-5

FICHA TÉCNICA PARA PROYECTOS
GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO:

OFICINA/ENTIDAD RESPONSABLE:	**SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL**	
NOMBRE DEL PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS A CARGO DE LA ENTIDAD TERRITORIAL CERTIFICADA -ETC DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.**	
BPIN DEL PROYECTO:	**2024004730089**	
SSEPI PROYECTO:	**2024-73000-071**	
SELECCIONE CON UNA X EL COMPONENTE		
FORMACIÓN INTEGRAL __	PRIMERA INFANCIA __	TRANSFERENCIA GOBERNACIÓN _X_

2. CLASIFICACIÓN Y CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO NACIONAL Y DEPARTAMENTAL Y OTROS INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN TERRITORIAL

Plan Desarrollo Nacional: COLOMBIA POTENCIA MUNDIAL DE LA VIDA
Eje Transformador: Seguridad Humana y Justicia Social
Pilar: Superación de privaciones como fundamento de la dignidad humana y condiciones básicas para su bienestar
Catalizador: Educación de calidad para reducir la desigualdad
Componente a. primera infancia feliz y protegida
Sector: educación
Programa Presupuestal: Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, prescolar, básica y media.

Plan Desarrollo Departamental: CON SEGURIDAD EN EL TERRITORIO 2024 - 2027
Pilar: Innovación para la transformación social
Sector: Educación
Programa: Educación para la vida y el desarrollo de la región

Agenda Objetivos de Desarrollo Sostenible:

Objetivo: Garantizar una educación de calidad inclusiva y equitativa, y promover las oportunidades de aprendizaje permanente para todos

Indicador: Tasa de cobertura bruta en educación: 111%

Otros instrumentos de Planeación Articuladores, Como le aporta al cumplimiento de las Políticas Públicas, Pactos Regionales, Planes Ambientales, Visiones y otros instrumentos.

-Plan Nacional Decenal de Educación 2016-2026 "el camino hacia la calidad y la equidad", aporta al Primer Desafío: regular y precisar el alcance del derecho a la educación, en el Lineamiento estratégico: Asegurar la financiación, cobertura y calidad de la educación para la primera infancia, promoviendo paulatinamente el aumento de los cupos en las instituciones oficiales y dotando de los recursos humanos y físicos que brinden una formación integral a la niñez colombiana.

-Política Nacional de Infancia y Adolescencia 2018-2030 y la Política Pública de Primera Infancia, Infancia, Adolescencia y Fortalecimiento Familiar del Tolima "Soy con todos 2018-2026", aporta con articulación intersectorial y desarrollo de estrategias del Plan de atención integral para la primera infancia.

- Acuerdo Final para la Terminación del Conflicto y la Construcción de una Paz Estable y Duradera: Aporta al cumplimiento del Pilar "Planes Nacionales para la Reforma Rural Integral, en la Estrategia Desarrollo Social – Educación Rural, con el desarrollo de estrategias de atención integral de la primera infancia, calidad y permanencia en la educación rural, cobertura de educación rural para preescolar.

3. DESARROLLO TECNICO Y FINANCIERO

Desarrollo Técnico:

Diagnóstico y Justificación

La sala de sistemas es un entorno crítico que alberga equipos tecnológicos sensibles. Actualmente, la ausencia o el deterioro del cielo raso genera:

- **Riesgo Técnico:** Acumulación de polvo y partículas que afectan la vida útil de los procesadores y ventiladores de las computadoras.
- **Inconfort Térmico:** Natagaima registra temperaturas elevadas; la falta de un aislante en el techo aumenta la carga térmica, dificultando el aprendizaje.
- **Acústica Deficiente:** El eco en espacios abiertos dificulta la instrucción docente.

Objetivos del Proyecto

- **General:** Adecuar el sistema de cielo raso de la sala de sistemas para garantizar la protección del mobiliario tecnológico y mejorar las condiciones bioclimáticas para los estudiantes.
- **Específicos:**
  - Instalar una estructura de soporte sismorresistente para el cielo raso.
  - Implementar materiales con propiedades termoacústicas.
  - Optimizar la iluminación mediante la integración de luminarias LED empotradas.

Desarrollo Financiero

PRESUPUESTO OFICIAL					
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA FRANCISCO JOSE DE CALDAS MUNICIPIO DE NATAGAIMA - TOLIMA					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDADES**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL PARCIAL**
1	**SEDE PRINCIPAL**				
1,1	Mantenimiento a puerta de ingreso principal	UND	1,00	$ 65.000,00	$ 65.000,00
1,2	Mantenimiento a puerta de sala multiple (incluye instalacion de chapa y porta candado)	UND	2,00	$ 88.000,00	$ 176.000,00
1,3	Mantenimiento a puerta metalica baño de niñas cambio de lamina de arrastre	UND	1,00	$ 80.000,00	$ 80.000,00
1,4	Suministro e instalacion de marco metalica C18 para puerta sala multiple	UND	1,00	$ 195.000,00	$ 195.000,00
1,5	Suministro e instalacion de canal metalica	ML	6,70	$ 86.000,00	$ 576.200,00

1,6	Suministro e instalacion de cable No. 12 para instalacion de ventiladores sala multiple	ML	40,00	$ 8.700,00	$ 348.000,00
1,7	Pintura vinilo tipo 1 a tres manos y estuco	M2	75,77	$ 26.400,00	$ 2.000.196,00
1,8	Pintura en aceite para ornamentacion	M2	27,83	$ 19.100,00	$ 531.553,00
1,9	Suministro e instalacion de malla metalica antisectos	M2	11,28	$ 6.300,00	$ 71.033,00
1,10	Suministro e instalacion de inodoro de tanque	UND	1,00	$ 315.000,00	$ 315.000,00
1,11	Adeacuacion sondeo, mejoramiento y dejar en funcionamiento a baños de docentes, niño y niñas del planten educativo	UND	14,00	$ 38.700,00	$ 541.800,00
1,12	Suministro e instalacion de cubierta aquitectonica a color C=28	M2	25,00	$ 71.000,00	$ 1.775.000,00
1,13	Instalacion de pasamanos	ML	4,00	$ 32.600,00	$ 130.400,00
1,14	Suministro e instalacion de cercha metalica de 8cm x 4 cm C=18	ML	15,00	$ 23.500,00	$ 352.500,00
1,15	Suministro e instalacion de tubo estructura metalico de 10cm x 10 cm	ML	12,60	$ 76.700,00	$ 966.420,00
	SEDE PRINCIPAL MEJORAMIENTO SALA DE SISTEMA				
1,16	Mantenimiento a cubierta area salon sistemas con la instalacion de cinta asfaltica para sellar filtracion de aguas lluvias	M2	12,00	$ 26.500,00	$ 318.000,00
1,17	Retiro de cubierta existente	M2	29,60	$ 9.500,00	$ 281.153,00
1,18	Retiro de cielo raso en icopor	M2	118,23	$ 8.500,00	$ 1.004.955,00
1,19	Suministro e instalacion de cielo raso PVC (incluye estructura metalica)	M2	118,23	$ 91.700,00	$ 10.841.691,00
				SUB TOTAL	**$ 20.569.901,00**
2	**SEDE MARIA AUXILIADORA**				
2,1	Suministro e instalacion ventana de seguridad con reja tipo bano y hojas en lamina metalica	M2	2,24	$ 320.000,00	$ 716.800,00
2,2	Suministro e instalacion de puerta metalica	M2	2,23	$ 340.400,00	$ 759.773,00
2,3	Retiro de puerta e instalacion de bloque H4 (incluye pañete y pintura)	M2	2,23	$ 96.700,00	$ 215.834,00
2,4	Concreto de 3000psi para piso	M2	1,80	$ 95.000,00	$ 171.000,00
2,5	Retiro de bloque clara hoya e instalacion de bloque H4 (incluye pañete)	M2	1,80	$ 76.700,00	$ 138.060,00
2,6	Reposicion de teja eternit	UND	2,00	$ 113.000,00	$ 226.000,00

2,7	Pintura vinilo tipo 1 a tres manos	M2	130,43	$ 19.300,00	$ 2.517.299,00
2,8	Pintura en aceite para ornamentacion	M3	34,24	$ 19.100,00	$ 653.984,00
2,9	Mantenimiento a tuberia hidraulica	ML	3,00	$ 15.500,00	$ 46.500,00
2,10	Suministro e instalacion de malla eslabonada y tubo metalico de 2" para cerramiento de tanque de almacenamiento	ML	7,10	$ 89.700,00	$ 636.870,00
2,11	Suministro e instalacion de pasamanos metalico en tubo metalico redondo de 1 1/2"	ML	3,20	$ 112.000,00	$ 358.400,00
2,12	Construccion de grada en concreto de 3000psi	ML	1,20	$ 73.500,00	$ 88.200,00
				SUB TOTAL	**$ 6.528.720,00**
				COSTO DIRECTO	**$ 27.098.621,00**
			ADMINISTRACION	19,13%	$ 5.182.853,00
			IMPREVISTO	1,00%	$ 270.986,00
			UTILIDAD	5,00%	$ 1.354.931,00
				COSTO TOTAL DE LA OBRA	**$ 33.907.391,00**

4. JUSTIFICACIÓN FINANCIERA:

Se hace necesario ejecutar los recursos asignados mediante documento de distribución SGP-109-2026 al FSE de la Institución Educativa, el cual fue girado a la Cuenta Maestra de Gratuidad Educativa mediante Resolución 008289 del 25 de marzo del 2026 por (Concepto de funcionamiento) de los cuales se asigna para la presente necesidad la suma de **$ 21.114.594,00 M/CTE., INCLUYE AIU**, recursos asignados mediante la Resolución 1668 del 18 de marzo del 2026 al FSE de la Institución Educativa en la suma de **$ 10.000.000,00 M/CTE., INCLUYE AIU** el cual fue girado por parte de la Gobernación del Tolima por (Concepto de inversión) y recursos asignados por siniestralidad al FSE de la Institución Educativa en la suma de **$ 2.792.797,00 M/CTE., INCLUYE AIU,** a través de la aseguradora por (Concepto de funcionamiento) respectivamente; Para un total de **$33.907.391,00 M/CTE., INCLUYE AIU**; con el propósito de MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN A LA INFRAESTRUCTURA FISICA.

5. CRONOGRAMA DE EJECUCION.

Señalar con una X los meses en los cuales se ejecutarán las actividades (Ver Excel)

- Fortalecer los ambientes pedagógicos mediante el mantenimiento, conservación, reparación, mejoramiento y adecuación de los bienes inmuebles del establecimiento educativo.

PRODUCTO: Infraestructura educativa dotada

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

INSTITUCION EDUCATIVA TÉCNICA FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
NIT: 890.706.334-5

Meta: P1S22MP13 - 494 Ambientes mejorados para el bienestar escolar en básica y media.
Actividad: Mejoramiento, mantenimiento y adecuación de sedes educativas urbanas y rurales.

INSUMOS

DESCRIPCION INSUMOS	PRESUPUESTO
Construcción Y Servicios De La Construcción	
Materiales y suministros (Excepto elementos de ferretería metálicos) - Primera Infancia	
Materiales y suministros (Excepto elementos de ferretería metálicos) - Formación Integral	
Materiales y suministros Ej: elementos de ferretería metálicos - Primera Infancia	
Materiales y suministros Ej: elementos de ferretería metálicos - FI	
Ampliación, adecuación, mejoramiento y mantenimiento de infraestructura educativa - PI	
Ampliación, adecuación, mejoramiento y mantenimiento de infraestructura educativa - FI	
Ampliación, adecuación, mejoramiento y mantenimiento de infraestructura educativa	**$ 10.000.000,00**
TOTAL	**$ 10.000.000,00**

MOVIMIENTO Y SOPORTE: Se Adiciona a las Metas P1S22MP13 - 494 Ambientes mejorados para el bienestar escolar en básica y media, según lo dispuesto en el Acuerdo No. 005 del Consejo Directivo de fecha 29/04/2026.

VALOR FINAL: $ 10.000.000,00

JOSE ANCIZAR QUINTERO AROCA
RECTOR
INSTITUCION EDUCATIVA TÉCNICA FRANCISCO JOSE DE CALDAS

ANEXOS DEL DOCUMENTO TÉCNICO

1. Acuerdo de modificación presupuestal

2. Cronograma de actividades a impactar