ÁRBOL DE PROBLEMAS

Proyecto: mejoramiento de la Sede Escuela Cucaita

Problema central

Inadecuadas e insuficientes condiciones de infraestructura física, funcional, sanitaria, accesible y técnica en la Sede Escuela Cucaita de la Institución Educativa Técnica Manuel Briceño, que limitan la adecuada prestación del servicio educativo a la población rural del municipio de Briceño.

Efectos indirectos

1. Afectación de la calidad del servicio educativo

Las deficiencias de infraestructura reducen las condiciones de comodidad, seguridad y funcionalidad necesarias para el desarrollo de las actividades escolares.

2. Riesgo de disminución de la permanencia escolar

Las condiciones inadecuadas de los ambientes educativos pueden generar desmotivación, ausentismo y dificultades para garantizar la continuidad del proceso formativo.

3. Mayor vulnerabilidad de la comunidad educativa

La insuficiencia de condiciones estructurales, sanitarias, eléctricas, de accesibilidad y de atención de emergencias incrementa la exposición de estudiantes, docentes y personal de apoyo a situaciones de riesgo.

4. Limitaciones para fortalecer la cobertura educativa rural

La infraestructura existente restringe la capacidad de la sede para atender adecuadamente a la población estudiantil actual y futura.

5. Incremento de costos de mantenimiento correctivo

La falta de una solución integral genera intervenciones parciales, reparaciones recurrentes y mayores costos de conservación.

Efectos directos

1. **Ambientes escolares con condiciones limitadas de funcionalidad, comodidad y seguridad.**
2. **Dificultades para desarrollar adecuadamente las actividades pedagógicas.**
3. **Prestación limitada del servicio de alimentación escolar.**

4. **Condiciones sanitarias insuficientes para estudiantes, primera infancia y personas con discapacidad.**
5. **Barreras de acceso y circulación para personas con movilidad reducida.**
6. **Mayor exposición a riesgos estructurales, eléctricos, sanitarios y de incendio.**
7. **Dificultades para cumplir los requisitos técnicos aplicables a la infraestructura educativa.**
8. **Afectación del bienestar de estudiantes, docentes y comunidad educativa.**

PROBLEMA CENTRAL

INADECUADAS E INSUFICIENTES CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA, FUNCIONAL, SANITARIA, ACCESIBLE Y TÉCNICA EN LA SEDE ESCUELA CUCAITA, QUE LIMITAN LA ADECUADA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.

Causas directas

1. Insuficiencia e inadecuación de ambientes pedagógicos y complementarios

La sede no dispone de una infraestructura integral que reúna aulas, cocina, comedor, baterías sanitarias, economato, cuarto de aseo, almacenamiento y circulaciones en condiciones adecuadas.

2. Deficiencias en las instalaciones hidrosanitarias

Se requiere implementar o mejorar las redes de abastecimiento de agua, evacuación sanitaria, ventilación, manejo de aguas lluvias y aparatos sanitarios.

3. Limitadas condiciones de accesibilidad universal

La infraestructura existente no garantiza completamente rutas accesibles, rampas, espacios de giro, baños adaptados y eliminación de barreras físicas.

4. Condiciones estructurales que requieren intervención integral

La sede necesita una solución estructural diseñada conforme con el estudio geotécnico y los requisitos de seguridad sismorresistente aplicables a edificaciones institucionales.

5. Instalaciones eléctricas insuficientes o no integradas a las necesidades actuales

Se requiere disponer de iluminación, tomacorrientes, protecciones, puesta a tierra y circuitos adecuados para los ambientes escolares, cocina y áreas exteriores.

6. Insuficiencia de medidas de prevención y atención de emergencias

La sede requiere señalización, rutas de evacuación, alarma, extintores y demás elementos de seguridad contra incendios.

7. Condiciones inadecuadas para la preparación y consumo de alimentos

La infraestructura actual no consolida una solución funcional para cocina, comedor, almacenamiento, refrigeración, lavado y manejo de residuos.

8. Falta de una intervención coordinada entre especialidades

La sede requiere la articulación de los componentes topográficos, geotécnicos, arquitectónicos, estructurales, hidrosanitarios, eléctricos, de gas y de seguridad.

Causas indirectas

1. Deterioro y obsolescencia de la infraestructura existente

El uso continuo, el paso del tiempo y la falta de intervenciones integrales han reducido la capacidad funcional de la sede.

2. Limitación histórica de recursos para infraestructura educativa rural

La asignación insuficiente o tardía de recursos ha dificultado la ejecución de obras definitivas de mejoramiento.

3. Ausencia previa de estudios y diseños completos

Sin estudios técnicos coordinados no era posible estructurar, presupuestar y gestionar adecuadamente la intervención.

4. Crecimiento y transformación de las necesidades educativas

Los requerimientos actuales de accesibilidad, saneamiento, alimentación escolar, seguridad y calidad espacial superan las condiciones originales de la sede.

5. Condiciones de localización rural

La distancia, el acceso vial, el transporte de materiales y la disponibilidad de servicios pueden aumentar la complejidad de las intervenciones.

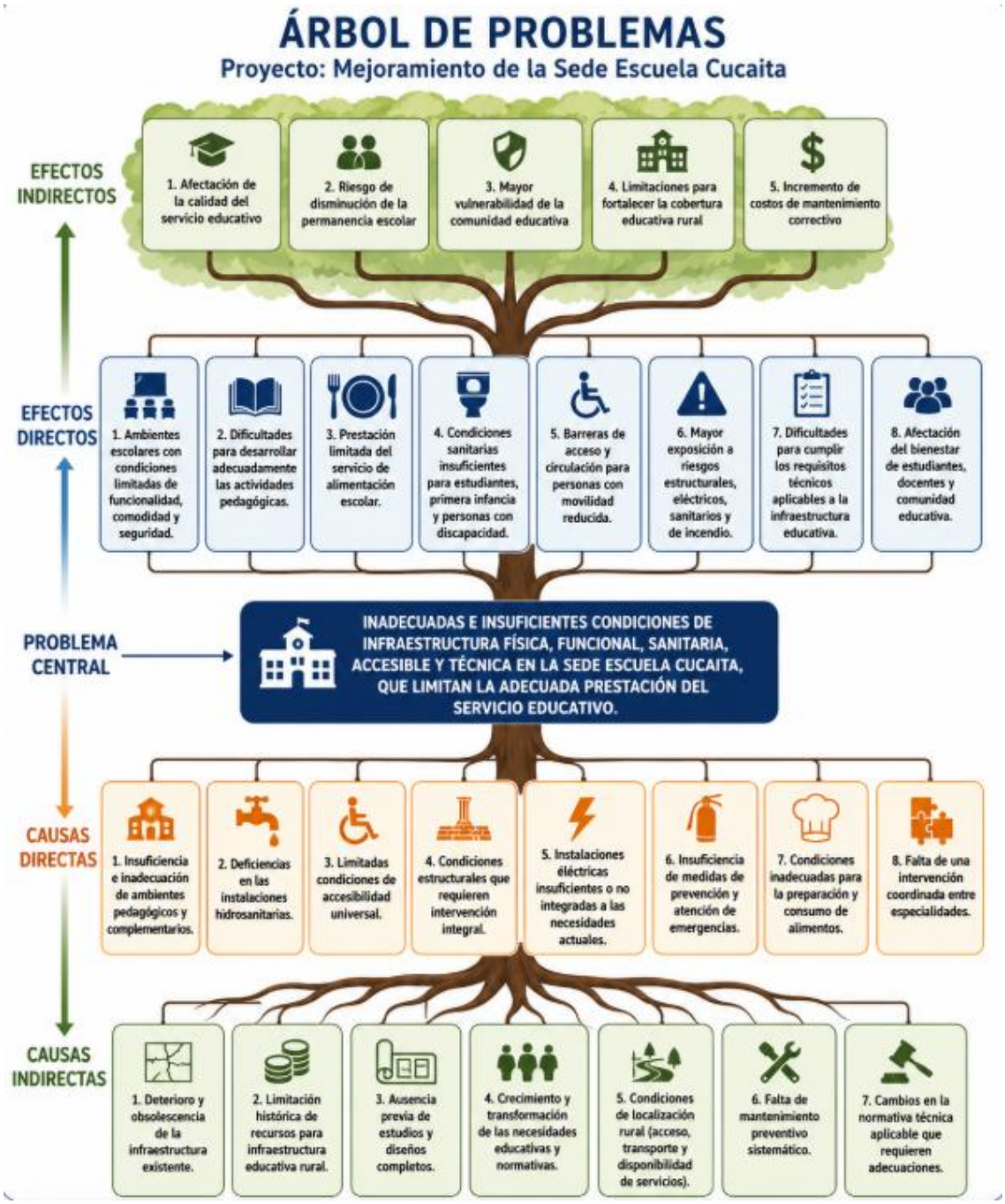
6. Falta de mantenimiento preventivo sistemático

La priorización de reparaciones correctivas sobre acciones preventivas ha favorecido el deterioro progresivo.

7. Cambios en la normativa técnica aplicable

Las exigencias actuales en materia estructural, eléctrica, sanitaria, accesibilidad e infraestructura educativa requieren adecuaciones que la edificación existente no incorpora integralmente.

Esquema gráfico del árbol de problemas



Versión resumida para el formato metodológico

Nivel	Formulación
Efecto indirecto	Disminución de la calidad, seguridad y permanencia del servicio educativo rural

Nivel	Formulación
Efectos directos	Ambientes inadecuados, riesgos para los usuarios, barreras de acceso y limitaciones en la prestación de servicios escolares
Problema central	Inadecuadas e insuficientes condiciones de infraestructura en la Sede Escuela Cucaita
Causas directas	Insuficiencia de espacios, deficiencias técnicas, falta de accesibilidad y redes inadecuadas
Causas indirectas	Deterioro, falta de recursos, ausencia previa de diseños y mantenimiento insuficiente



CONSTRUAVANCE JM S.A.S.
NIT 901.021.201-2
JAVIER YESID VARGAS GÓMEZ
Representante Legal
C.C. No. 7.186.868 de Tunja