

DOCUMENTO TÉCNICO

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO	
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		FR-PD-BP-03	
			FECHA DE EMISIÓN	
			25	03
VERSION 09				

1. PLAN PARTICIPATIVO DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL 2024- 2027.

1.1 Nombre del Pilar: IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA ARAUCA

1.2 Nombre del Eje Estratégico: EDUCACION

1.3 Nombre del Acción Estratégica: COBERTURA EDUCATIVA

1.3.1 Indicador de resultado que Impacta el Desarrollo del Proyecto:

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECIFICO	INDICADOR DE RESULTADO	LINEA BASE	UNIDAD DE MEDIDA LÍNEA BASE	META DE RESULTADO DEL CUATRIENIO
GARANTIZAR LAS TRAYECTORIAS EDUCATIVAS COMPLETAS CON CALIDAD Y PERTINENCIA PARA LOS NNAJ EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	Garantizar la continuidad de estrategias de acceso y permanencia.	Acceso a la educación - Cobertura bruta en educación - Total	102,72	Porcentaje	104

1.4 Nombre del Sector de Inversión: Educación

1.5 Nombre del Programa Presupuestal: Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, preescolar, básica y media.

1.6 Indicador de Producto:

PRODUCTO	INDICADOR DE PRODUCTO	META FÍSICA ESPERADA EN LA VIGENCIA	META PRODUCTO CUATRIENIO	ORIENTACIÓN DE LA META PRODUCTO ACUMULATIVO / NO ACUMULATIVO
----------	-----------------------	-------------------------------------	--------------------------	--



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 1

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO	
			FR-PD-BP-03	
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO		FECHA DE EMISIÓN	
	PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		25	03
VERSION 09				

Servicio de fomento para el acceso a la educación inicial preescolar básica y media.	Personas beneficiadas con estrategias de fomento para el acceso a la educación inicial preescolar básica y media.	60841	60841	NO ACUMULATIVO
--	---	-------	-------	----------------

1.7 Programación financiera y porcentaje de aporte del proyecto al cumplimiento del indicador de producto para la vigencia actual:

PRODUCTO	INDICADOR DE PRODUCTO	RECURSOS POR META EN EL PROYECTO	META FÍSICA A CUMPLIR CON EL PROYECTO
Servicio de fomento para el acceso a la educación inicial preescolar básica y media.	Personas beneficiadas con estrategias de fomento para el acceso a la educación inicial preescolar básica y media.	\$ 3'665.606.487,09	676

1.8 Priorización de recursos PDET:

¿El proyecto tiene concordancia con alguna iniciativa o subprograma PDET? SI: NO: X

(Marque con una X)

Si la respuesta es sí, diligencie el siguiente cuadro:

CODIGO DE LA INICIATIVA	CODIGO DE SUBPROGRAMA	PILAR	NOMBRE SUBPROGRAMA
281065169744	G02010101	4. EDUCACIÓN RURAL Y PRIMERA INFANCIA RURAL	Construcción, adecuación y dotación de restaurantes escolares rurales en los diferentes núcleos veredales del municipio de Arauquita.

1.9 Título del Proyecto Presentado:



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01//2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 2

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO		
			FR-PD-BP-03		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		FECHA DE EMISIÓN		
			25	03	2026
			VERSION 09		

CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y AMBIENTES PEDAGÓGICOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS JOSÉ MARÍA CARBONELL Y JOSÉ ACEVEDO Y GÓMEZ DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

2. Condiciones Actuales. Haga una clara descripción del problema o necesidad presentado, identificando las causas y efectos relacionados, y las condiciones particulares de la misma, en términos de Población, Zona o Área Afectada, Caracterización del Uso del Suelo y/o Económica.

Descripción Situación Actual:

Las Instituciones Educativas José María Carbonell, ubicada en el centro poblado La Esmeralda, y José Acevedo y Gómez, ubicada en la vereda La Arenosa, del municipio de Arauquita, presentan deficiencias significativas en su infraestructura física y en la disponibilidad de ambientes pedagógicos, situación que limita la adecuada prestación del servicio educativo y dificulta el cumplimiento de las condiciones de calidad, seguridad, accesibilidad y funcionalidad requeridas para el desarrollo integral de los procesos de enseñanza y aprendizaje.

En la Institución Educativa José María Carbonell se evidencia un avanzado deterioro de parte de su infraestructura, particularmente en un bloque conformado por cuatro aulas de clase y antiguos espacios administrativos que actualmente se encuentran fuera de servicio. Estas edificaciones fueron construidas hace más de cuarenta (40) años, con anterioridad a la entrada en vigencia de los actuales requisitos de diseño y construcción sismo resistente establecidos en la Norma Colombiana de Construcción Sismo Resistente (NSR-10), por lo que no cumplen con los estándares técnicos exigidos para edificaciones educativas seguras.

Las inspecciones técnicas realizadas permitieron identificar patologías constructivas tales como grietas y fisuras en elementos estructurales y muros, deterioro de cubiertas por envejecimiento de materiales, filtraciones permanentes de agua, presencia de humedad, deterioro de acabados interiores y deficiencias en las dimensiones de las aulas para atender adecuadamente la población estudiantil actual. Estas condiciones representan un riesgo potencial para la integridad física de estudiantes, docentes y personal administrativo, además de afectar el normal desarrollo de las actividades académicas.



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 3

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO		
			FR-PD-BP-03		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		FECHA DE EMISIÓN		
			25	03	2026
			VERSION 09		

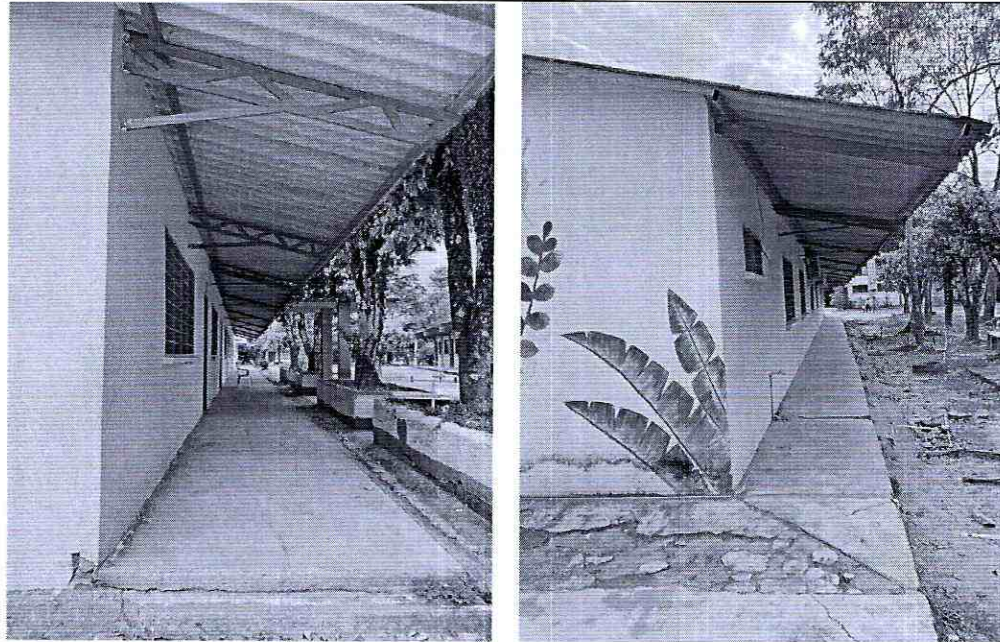


Imagen 1. Infraestructura existente, I.E José María Carbonell.

Adicionalmente, la institución conserva cubiertas elaboradas en asbesto-cemento, material cuyo uso fue prohibido en Colombia mediante la Ley 1968 de 2019 debido a los riesgos que representa para la salud pública. El deterioro progresivo de estas cubiertas favorece la liberación de fibras de asbesto al ambiente, incrementando la exposición de la comunidad educativa a enfermedades respiratorias y otros efectos asociados a este material. A esta situación se suman filtraciones de agua lluvia, incremento de la temperatura al interior de las aulas, disminución del confort térmico y afectaciones en cielorrasos e instalaciones eléctricas, condiciones que reducen la calidad de los ambientes escolares.

La institución también presenta insuficiencia de infraestructura sanitaria y de espacios complementarios para atender de manera adecuada la demanda estudiantil, lo que genera presión sobre los servicios existentes y limita las condiciones de higiene, bienestar, accesibilidad y funcionalidad requeridas para una adecuada prestación del servicio educativo.

Por su parte, la Institución Educativa José Acevedo y Gómez enfrenta un déficit de infraestructura derivado del crecimiento de la demanda educativa, atendiendo actualmente una matrícula aproximada de 247 estudiantes, cifra que ha superado la capacidad instalada de la institución. Esta situación ha



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01//2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 4

generado insuficiencia de espacios pedagógicos y de apoyo, ocasionando sobreutilización de las áreas existentes y restringiendo el desarrollo de actividades académicas, científicas y tecnológicas contempladas en el currículo institucional.

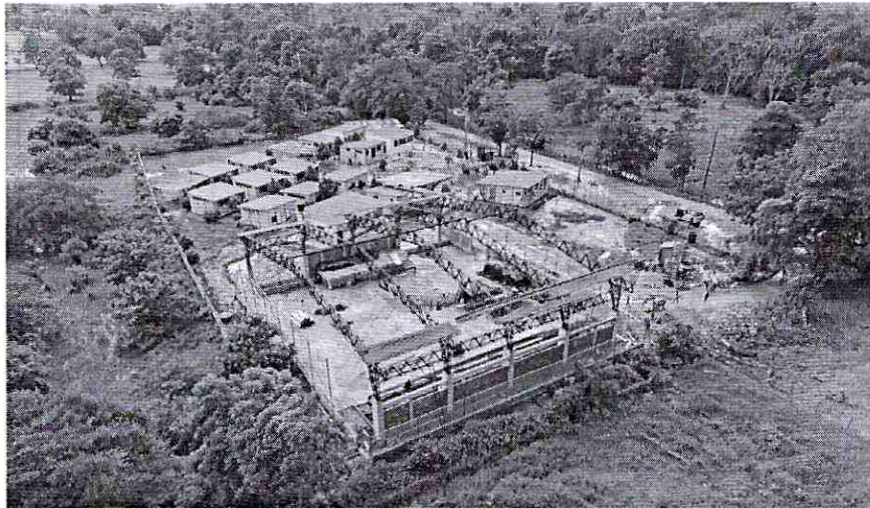


Imagen 2. Fotografía aérea I.E. José Acevedo y Gómez

Dentro de las principales limitaciones identificadas se encuentra la ausencia de ambientes especializados para el desarrollo de competencias en tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC), informática, ciencias naturales, física y química, así como la inexistencia de laboratorios y espacios polivalentes que permitan fortalecer los procesos de innovación educativa y el aprendizaje práctico de los estudiantes. Esta situación limita el cumplimiento de los lineamientos curriculares nacionales y reduce las oportunidades para el desarrollo de competencias científicas, tecnológicas y digitales.

De igual manera, la institución presenta deficiencias en la infraestructura destinada al funcionamiento del Programa de Alimentación Escolar (PAE). El área actualmente utilizada para la preparación y lavado de utensilios corresponde a un espacio semicubierto, con protección parcial mediante estructura metálica y cubierta en lona, sin cerramientos permanentes ni aislamiento adecuado frente a factores ambientales. La preparación de alimentos se desarrolla en condiciones limitadas de protección sanitaria, con exposición a polvo, insectos y otros agentes contaminantes, coexistencia de implementos de aseo con las actividades de manipulación de alimentos y ausencia de divisiones físicas entre las

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO		
			FR-PD-BP-03		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		FECHA DE EMISIÓN		
			25	03	2026
			VERSION 09		

diferentes áreas de trabajo, condiciones que incrementan el riesgo de contaminación cruzada y dificultan el cumplimiento de los requisitos técnicos y sanitarios aplicables.

A lo anterior se suman las deficiencias identificadas en el sistema de abastecimiento de agua potable, particularmente en el sistema de bombeo, situación que afecta la continuidad del suministro requerido para el funcionamiento de los servicios sanitarios, la preparación de alimentos y el adecuado desarrollo de las actividades académicas.

En conjunto, las condiciones descritas evidencian que ambas instituciones educativas presentan una infraestructura insuficiente, deteriorada y parcialmente obsoleta frente a las necesidades actuales de la comunidad educativa y a los estándares técnicos vigentes para establecimientos educativos oficiales. Esta problemática limita la cobertura y calidad del servicio educativo, restringe el acceso a ambientes pedagógicos seguros, modernos y especializados, incrementa los riesgos para la seguridad, la salud y el bienestar de estudiantes, docentes y personal administrativo, y reduce las oportunidades para fortalecer los procesos de enseñanza, aprendizaje, investigación y permanencia escolar.

Descripción del Problema:

DEFICIENTES CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y DE AMBIENTES PEDAGÓGICOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS JOSÉ MARÍA CARBONELL Y JOSÉ ACEVEDO Y GÓMEZ DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA.

Magnitud del Problema:

La problemática afecta de manera directa a la totalidad de la comunidad educativa de las Instituciones Educativas José María Carbonell y José Acevedo y Gómez del municipio de Arauquita.

Entre las principales manifestaciones se identifican:

- Infraestructura con más de 40 años de antigüedad que no cumple los requisitos técnicos y de seguridad estructural vigentes.
- Cuatro aulas y antiguos espacios administrativos con deterioro estructural y riesgo para su utilización.
- Cubiertas construidas en asbesto-cemento, cuyo uso está prohibido por la Ley 1968 de 2019.
- Déficit de infraestructura sanitaria y de espacios pedagógicos adecuados.



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

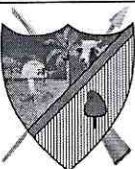
FECHA EMISIÓN: 21/01//2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 6

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO		
			FR-PD-BP-03		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		FECHA DE EMISIÓN		
			25	03	2026
			VERSION 09		

- Crecimiento de la demanda educativa en la Institución Educativa José Acevedo y Gómez, que actualmente atiende 247 estudiantes, superando la capacidad instalada.
- Insuficiencia de ambientes especializados para informática, TIC, laboratorios de ciencias y física-química.
- Limitaciones en la infraestructura para el Programa de Alimentación Escolar (PAE).
- Deficiencias en el sistema de abastecimiento de agua potable.

Estas condiciones afectan la calidad de los ambientes de aprendizaje, la seguridad, la cobertura y la prestación eficiente del servicio educativo.

Descripción de Causas y Efectos Directos e Indirectos.

CAUSAS DIRECTAS:

- Insuficiente infraestructura educativa y de apoyo pedagógico.
- Deterioro y obsolescencia de elementos de la infraestructura educativa.

CAUSAS INDIRECTAS:

- Capacidad instalada insuficiente para atender las necesidades actuales del servicio educativo.
- Deterioro físico y obsolescencia de las edificaciones existentes.
- Insuficiencia de espacios pedagógicos especializados e infraestructura complementaria.

EFFECTOS DIRECTOS:

- Disminución de la calidad de los procesos de enseñanza y aprendizaje.
- Riesgos para la seguridad, bienestar y salubridad de la comunidad educativa.
- Aumento en la deserción escolar.

EFFECTOS INDIRECTOS:

- Bajas oportunidades para el desarrollo de competencias académicas, científicas y digitales.
- Afectación de la permanencia escolar y del fortalecimiento de la calidad del servicio educativo.
- Aumento de las desigualdades sociales y económicas de la región.

2.1 Identificación y Análisis de los Participantes. (Mínimo ingresar dos actores).



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 7

 GOVERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO	
			FR-PD-BP-03	
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO		FECHA DE EMISIÓN	
	PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		25	03
VERSION 09				

ACTOR	ENTIDAD	POSICIÓN	INTERESES O EXPECTATIVAS	CONTRIBUCIÓN O GESTIÓN
Departamental	Gobernación del departamento de Arauca.	Cooperante	Fortalecer la infraestructura educativa del departamento, mejorar la calidad y cobertura del servicio educativo y garantizar espacios seguros y adecuados para la comunidad educativa.	Contribuir con capacidad administrativa, técnica y financiera mediante el aporte de recursos para la financiación del proyecto, así como realizar seguimiento y control a la correcta ejecución de las obras y al cumplimiento de las metas establecidas.
Municipal	Alcaldía del municipio de Arauquita.	Cooperante	Garantizar las condiciones de acceso y permanencia de la comunidad educativa de las instituciones educativas José María Carbonell y José Acevedo y Gómez.	Articular acciones con la Gobernación del departamento de Arauca, gestionar y otorgar los trámites administrativos y técnicos requeridos para la ejecución del proyecto y apoyar la coordinación institucional para el desarrollo de las obras. Ser garantes de la sostenibilidad de las obras entregadas.
Otro	Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia - CORPORINOQUIA.	Cooperante	Cumplimiento de legislación y normatividad ambiental.	Expedir los permisos ambientales requeridos para la ejecución de las obras.
Otro	Comunidad	Beneficiario	Disponer de ambientes educativos seguros, saludables y adecuados que mejoren las condiciones de aprendizaje,	Participar en los procesos de socialización y veeduría ciudadana, apoyar el uso adecuado de la infraestructura y contribuir al cuidado y



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOVERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 8

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION	CODIGO	
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS	FR-PD-BP-03	
		FECHA DE EMISIÓN	
		25	03
VERSION 09			

			permanencia y bienestar escolar.	sostenibilidad de los espacios intervenidos.
Otro	Población en proceso o edad de formación escolar	Beneficiario	Contar con oportunidad de acceso al servicio educativo en condiciones de calidad, y acorde a su contexto social, cultural, económico.	Apropiarse del espacio construido generando sentido de pertenencia con este.

- Indicar el tipo de consulta y coordinación que se ha dado o se dará entre los participantes:

La ejecución del proyecto requiere una articulación permanente entre las entidades públicas y la comunidad educativa para garantizar el cumplimiento de los objetivos propuestos. La Gobernación del departamento de Arauca, como entidad cooperante, liderará el apoyo administrativo, técnico y financiero para la ejecución del proyecto, además de realizar el seguimiento y control al cumplimiento de las metas y a la correcta ejecución de las obras. Por su parte, la Alcaldía del municipio de Arauquita coordinará las acciones administrativas y técnicas necesarias para el desarrollo del proyecto, facilitando la gestión institucional y la articulación con las entidades competentes así mismo, será encargada de la sostenibilidad de las obras después de ser recibidas a satisfacción.

De igual forma, CORPORINOQUIA desempeñará un papel fundamental mediante la evaluación y expedición de los permisos ambientales requeridos, garantizando que las intervenciones se desarrollen conforme a la normatividad ambiental vigente. Finalmente, la comunidad educativa, como principal beneficiaria del proyecto, participará en los procesos de socialización y veeduría ciudadana, promoviendo el uso adecuado, el cuidado y la sostenibilidad de la infraestructura construida y adecuada. La coordinación entre estos actores permitirá una ejecución eficiente del proyecto y contribuirá al fortalecimiento de la calidad del servicio educativo en el municipio de Arauquita.

2.2. Localización Geográfica y Caracterización Demográfica de la Zona donde se ubica Problema o Necesidad en forma Directa.

El proyecto se ejecutará en la Institución Educativa José María Carbonell, ubicada en el centro poblado La Esmeralda, municipio de Arauquita, predio identificado con la Escritura Pública No. 392 del 20 de septiembre de 2012; y en la Institución Educativa José Acevedo y Gómez, ubicada en la vereda La



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 9

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO		FR-PD-BP-03		
	PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		FECHA DE EMISIÓN		
			25	03	2026
			VERSION 09		

Arenosa, municipio de Arauquita, predio identificado con la Escritura Pública No. 210 del 9 de mayo de 2019.

Figura 1. Localización de la Institución Educativa José María Carbonell.



Fuente: Google Maps.

Figura 2. Localización de la Institución Educativa José Acevedo y Gómez.



Fuente: Google Maps.



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 10

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION	CODIGO	
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS	FR-PD-BP-03	
		FECHA DE EMISIÓN	
		25	03
VERSION 09			

• **Localización:**

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CENTRO POBLADO	VEREDA	RESGUARDO	ESPECÍFICA
ORINOQUIA	ARAUCA	ARAUQUITA	LA ESMERALDA			Coordenadas: Latitud: 6°58'38.39" N Longitud: 71°37'5.31" W
ORINOQUIA	ARAUCA	ARAUQUITA		LA ARENOSA		Coordenadas: Latitud: 6°57'38.12" N Longitud: 71°9'50.87" W

• **Población afectada:**

TIPO DE POBLACIÓN	CANTIDAD	FUENTE DE LA INFORMACIÓN
Personas	676	Estudiantes matriculados en las instituciones educativas José María Carbonell y José Acevedo y Gómez del Municipio de Arauquita, Departamento de Arauca, según reporte SIMAT con corte a julio de 2026.

2.3. Caracterización del Uso del Suelo de la Zona Afectada por el Problema o Necesidad en forma Directa. (Aplica sólo para los proyectos que involucren el uso del suelo en su ejecución).

- El municipio de Arauquita mediante certificación de fecha 22 de julio de 2026, indica que el predio a intervenir identificado como predio INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE MARÍA CARBONELL, según el Plan Básico de Ordenamiento Territorial aprobado por acuerdo No 021 de 2022, tiene las siguientes características en cuanto a uso de suelo:

USO PRINCIPAL: DOTACIONAL

- El municipio de Arauquita mediante certificación de fecha 22 de julio de 2026, indica que el predio a intervenir, ubicado en la vereda LA ARENOSA, identificado con cédula catastral: 810650007000000020002000000000 - predio INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE ACEVEDO Y



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01//2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 11

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO		
			FR-PD-BP-03		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		FECHA DE EMISIÓN		
			25	03	2026
			VERSION 09		

GÓMEZ, según el Plan Básico de Ordenamiento Territorial aprobado por acuerdo No 021 de 2022, tiene las siguientes características en cuanto a uso de suelo:

a.- Uso principal:

Los usos adecuados deben enfocarse a la agroecología y a la agroforestería.

b.- Uso compatibles:

Cultivos permanentes, forestal, investigación en manejo y conservación de los suelos, restauración ecológica e infraestructura básica (vivienda campesina).

c.- Uso condicionado:

Agropecuaria tradicional con manejo conservacionista y forestal productor, agroindustria con planes de mitigación de impactos; zootecnia y equipamientos, se podrán desarrollar los proyectos, obras o actividades de utilidad pública e interés social, como infraestructura de vial, sujetos al otorgamiento de los permisos correspondientes por parte de la Autoridad Ambiental competente.

d.- Uso prohibido:

No es compatibles con actividades desarrolladas bajo sistemas convencionales de producción agrícola como cultivos de arroz, pecuarias a gran escala (avícolas, porcícolas, piscícolas), minería. Todos los demás usos.

3. Descripción General del Proyecto: Haga una clara descripción de los objetivos del proyecto, describa su justificación y antecedentes, la población objetivo, área de ejecución entre otros.

3.1. Definición de Objetivos y Metas (General y Específicos).

OBJETIVO GENERAL: Implementar estrategias para el acceso a la educación inicial, preescolar, básica y media en el departamento de Arauca.

Indicador: Numero de estrategias para el acceso.

Medio a través de (Unidad de medida): Numero (Und)

Meta: 1,00



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOVERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 12

	PROCESO: PLANEACION		CODIGO		
			FR-PD-BP-03		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO		FECHA DE EMISIÓN		
			25	03	2026
PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		VERSION 09			

Fuente de verificación: Informes de interventoría y/o supervisión, actas de recibo (parciales y finales), registro fotográfico, y demás documentos de seguimiento a la ejecución del proyecto.

OBJETIVO ESPECÍFICO 1: Fortalecer la prestación del servicio educativo mediante la construcción y adecuación de aulas, laboratorios, espacios pedagógicos e infraestructura complementaria que garanticen condiciones adecuadas de seguridad, accesibilidad, bienestar y calidad para la comunidad educativa.

Indicador: Estudiantes beneficiados con mejoramiento de infraestructura.

Medio a través de (Unidad de medida): Unidad

Meta: 676

Fuente de verificación: SIMAT.

3.2. Justificación y Antecedentes del Proyecto.

Justificación del Proyecto:

El presente proyecto se justifica por la necesidad de mejorar las condiciones de infraestructura física y de los ambientes pedagógicos de las Instituciones Educativas José María Carbonell y José Acevedo y Gómez, las cuales actualmente presentan limitaciones que afectan la calidad, continuidad y eficiencia en la prestación del servicio educativo.

En la Institución Educativa José María Carbonell, el deterioro estructural de edificaciones construidas hace más de cuatro décadas, la presencia de cubiertas en asbesto-cemento, las deficiencias en la infraestructura sanitaria y la insuficiencia de algunos espacios educativos representan riesgos para la seguridad de estudiantes, docentes y personal administrativo, además de generar condiciones inadecuadas para el desarrollo de las actividades académicas. Estas circunstancias hacen necesaria la demolición de estructuras que presentan vulnerabilidad, la construcción de nuevas aulas y batería sanitaria, así como la sustitución de cubiertas e intervención de otros elementos constructivos para garantizar ambientes seguros y acordes con la normatividad vigente.



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOVERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 13

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO		
			FR-PD-BP-03		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		FECHA DE EMISIÓN		
			25	03	2026
			VERSION 09		

Por su parte, la Institución Educativa José Acevedo y Gómez requiere ampliar y fortalecer su infraestructura para responder al crecimiento de la demanda educativa y a las necesidades del proceso formativo. La inexistencia de aulas especializadas, laboratorios y espacios destinados al desarrollo de competencias científicas y tecnológicas limita la implementación de estrategias pedagógicas modernas y reduce las oportunidades de aprendizaje práctico. De igual forma, las deficiencias en la infraestructura para el Programa de Alimentación Escolar y en el sistema de abastecimiento de agua afectan las condiciones de bienestar y salubridad de la comunidad educativa.

La ejecución del proyecto permitirá construir y adecuar infraestructura educativa y espacios complementarios que respondan a las necesidades actuales de ambas instituciones, garantizando ambientes seguros, accesibles, funcionales y adecuados para el desarrollo de las actividades académicas. Asimismo, contribuirá al fortalecimiento de la calidad del servicio educativo, al mejoramiento de las condiciones de permanencia escolar y al desarrollo de competencias científicas, tecnológicas y digitales de los estudiantes.

Adicionalmente, la intervención se encuentra alineada con las políticas nacionales y territoriales orientadas al fortalecimiento de la infraestructura educativa, al cierre de brechas en el acceso a servicios públicos de calidad y al mejoramiento de las condiciones para la formación integral de niños, niñas y adolescentes. En este sentido, la inversión propuesta constituye una respuesta pertinente a las necesidades identificadas y contribuye al cumplimiento de los objetivos de desarrollo del sector educativo en el municipio de Arauquita y el departamento de Arauca.

Antecedentes del Proyecto:

La infraestructura educativa constituye un elemento fundamental para garantizar la calidad, cobertura y permanencia en el servicio educativo, al proporcionar espacios seguros, funcionales y adecuados para el desarrollo de los procesos de enseñanza y aprendizaje. En el municipio de Arauquita, las Instituciones Educativas José María Carbonell y José Acevedo y Gómez han manifestado la necesidad de intervenir su infraestructura debido a las condiciones de deterioro, insuficiencia y obsolescencia que presentan algunos de sus espacios, situación evidenciada mediante visitas técnicas e inspecciones realizadas.

En la Institución Educativa José María Carbonell se identificaron edificaciones con más de cuarenta (40) años de antigüedad que presentan deterioro estructural, cubiertas en asbesto-



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01//2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 14

 GOVERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION	CODIGO	
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS	FR-PD-BP-03	
		FECHA DE EMISIÓN	
		25	03
VERSION 09			

cemento, filtraciones, humedad y déficit de infraestructura sanitaria, mientras que la Institución Educativa José Acevedo y Gómez presenta insuficiencia de espacios pedagógicos especializados, limitaciones en la infraestructura para el Programa de Alimentación Escolar (PAE) y deficiencias en el sistema de abastecimiento de agua, condiciones que afectan la prestación del servicio educativo.

En atención a estas necesidades, se formula el proyecto "Construcción y adecuación de infraestructura y ambientes pedagógicos en las Instituciones Educativas José María Carbonell y José Acevedo y Gómez del municipio de Arauquita, departamento de Arauca", con el propósito de mejorar las condiciones de infraestructura educativa, fortalecer los ambientes pedagógicos y garantizar espacios seguros, funcionales y acordes con las necesidades de la comunidad educativa.

3.3. Descripción Población Objetivo del Proyecto.

- Población Objetivo:**

TIPO DE POBLACION	CANTIDAD	FUENTE DE LA INFORMACIÓN
Personas	676	Estudiantes matriculados en las instituciones educativas José María Carbonell y José Acevedo y Gómez del Municipio de Arauquita, Departamento de Arauca, según reporte SIMAT con corte a julio de 2026.

- Características Demográficas:**

GRUPO ETAREO (ENFOQUE GENERACIONAL)	GÉNERO		GRUPO ÉTNICO			CONDICIÓN			SUBTOTALES
	Mujer	Hombre	Indígena	Afro	ROM	Desplazados	Discapacitados	Victimas	
0 - 5 AÑOS									
6 - 11 AÑOS									



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01//2026

GOVERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 15

 GOVERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO FR-PD-BP-03	
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO		FECHA DE EMISIÓN	
	PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		25	03
	VERSION 09			

12 - 18 AÑOS								
19 - 26 AÑOS								
27 - 59 AÑOS								
60 en adelante								
TOTAL, DE POBLACIÓN DE REFERENCIA	332	344						676

3.4. Identificación Zona donde se ubica la Población Objetivo. (Adjuntar Mapa de acuerdo con el decreto de ordenamiento territorial del Departamento).

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CENTRO POBLADO	VEREDA	RESGUARDO	ESPECÍFICA
ORINOQUIA	ARAUCA	ARAUQUITA	LA ESMERALDA			Coordenadas: Latitud: 6°58'38.39" N Longitud: 71°37'5.31" W
ORINOQUIA	ARAUCA	ARAUQUITA		LA ARENOSA		Coordenadas: Latitud: 6°57'38.12" N Longitud: 71°9'50.87" W

3.5. Definición y Descripción Breve de las Alternativas de Solución. (Se recomienda el análisis de mínimo dos alternativas. Si sólo se trabaja con una de ellas, justifique por qué la decisión).

Nombre de la alternativa	Descripción de la alternativa	Breve justificación de la Alternativa seleccionada
Alternativa de solución N° 1	Consiste en ejecutar las obras de demolición de edificaciones que presentan riesgo estructural, construcción de nuevas aulas, laboratorios, batería sanitaria, cocina para el Programa de Alimentación	Esta alternativa permite atender de manera integral las necesidades identificadas en ambas instituciones educativas, eliminando condiciones de



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01//2026

GOVERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 16

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO		
			FR-PD-BP-03		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		FECHA DE EMISIÓN		
			25	03	2026
			VERSION 09		

Construcción y adecuación de infraestructura y ambientes pedagógicos en las Instituciones Educativas José María Carbonell y José Acevedo y Gómez del municipio de Arauquita, departamento de Arauca.	Escolar (PAE) y demás espacios pedagógicos requeridos; así como la adecuación y reposición de infraestructura existente, incluyendo la sustitución de cubiertas en asbesto-cemento, mejoramiento de cielorrasos, sistema de iluminación y demás obras complementarias que permitan garantizar ambientes educativos seguros, funcionales, accesibles y acordes con la normatividad vigente.	riesgo, ampliando la capacidad instalada y fortaleciendo los ambientes pedagógicos y complementarios. Además, garantiza el cumplimiento de los estándares técnicos y normativos aplicables a la infraestructura educativa, mejora las condiciones para la prestación del servicio educativo y genera beneficios sostenibles para la comunidad educativa.
Alternativa de solución N° 2 Mantenimiento correctivo y adecuaciones menores de la infraestructura existente.	Consiste en realizar reparaciones puntuales sobre la infraestructura existente, tales como resane de grietas, reparación de cubiertas, mantenimiento de acabados, pintura, mejoras menores en las instalaciones hidrosanitarias y eléctricas, así como adecuaciones básicas en algunos espacios educativos, sin realizar nuevas construcciones ni reposición de edificaciones.	Aunque esta alternativa representa una menor inversión inicial, no resuelve de manera definitiva las deficiencias estructurales, el déficit de infraestructura ni la insuficiencia de ambientes pedagógicos identificados en las instituciones educativas. Además, no elimina los riesgos asociados a las edificaciones obsoletas ni atiende las necesidades de ampliación de espacios especializados y de apoyo, por lo que su impacto sobre la calidad y cobertura del servicio educativo sería limitado y de corto plazo.

4. Descripción General del Proyecto: Haga una clara descripción de los objetivos del proyecto, describa su justificación y antecedentes, la población objetivo, área de ejecución entre otros.



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

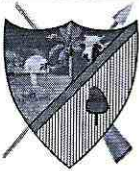
FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 17

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO		
			FR-PD-BP-03		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		FECHA DE EMISIÓN		
			25	03	2026
			VERSION 09		

4.1. Marco Legal. Identifique la normatividad vigente (normatividad aplicable: Urbana, rural, ambiental, laboral y protección social, registros, tributaria, protección intelectual y ambiental) que regula y soporta el proyecto, y especifique de qué forma lo afecta.

1. Normatividad urbana y de ordenamiento territorial

- **PBOT del municipio de Arauquita (Acuerdo 021 de 2022).** Establece los lineamientos de ordenamiento territorial y orienta la localización, consolidación y mejoramiento de los equipamientos educativos como soporte para la prestación del servicio de educación en el municipio.

2. Normatividad del sector educación

- **Ley 115 de 1994 – Ley General de Educación.** Regula la organización y prestación del servicio público de educación y promueve el mejoramiento de la infraestructura educativa.
- **Ley 715 de 2001.** Establece las competencias de la Nación y las entidades territoriales para la administración y financiación del servicio educativo.
- **NTC 4595 de 2025. Planeamiento y diseño para instalaciones y ambientes escolares.** Esta norma establece los requisitos para el planeamiento y el diseño físico-espacial de nuevas instalaciones escolares; está orientada a mejorar la calidad del servicio educativo en armonía con las condiciones locales, regionales y nacionales. A

3. Normatividad técnica de construcción, infraestructura y ambiental

- **NSR-10 – Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente.** *(Adoptado mediante el Decreto 926 de 2010, modificado por el Decreto 2525 de 2010 y compilado en el Decreto 1077 de 2015).* Establece los requisitos técnicos obligatorios para el diseño y construcción de edificaciones seguras frente a cargas sísmicas, garantizando la estabilidad estructural del terminal de transporte.
- **RAS – Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico.** *(Adoptado mediante la Resolución 0330 de 2017 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio).* Define los criterios técnicos para el diseño, construcción, operación y mantenimiento de los sistemas de acueducto, alcantarillado y drenaje pluvial del proyecto.
- **RETIE – Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas.** *(Adoptado mediante Resolución 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía, con sus modificaciones vigentes).* Regula las condiciones técnicas y de seguridad que deben cumplir las instalaciones eléctricas del proyecto, garantizando la protección de las personas, los bienes y el sistema eléctrico.



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOVERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 18

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION	CODIGO	
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS	FR-PD-BP-03	
		FECHA DE EMISIÓN	
		25	03
			VERSION 09

- **RETILAP – Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público.** (Adoptado mediante Resolución 180540 de 2010 del Ministerio de Minas y Energía, actualizado por Resolución 40122 de 2016 y demás modificaciones). Establece los requisitos técnicos para el diseño e implementación de sistemas de iluminación interior, exterior y alumbrado público, asegurando niveles adecuados de visibilidad, seguridad y eficiencia energética.
- **Decreto 1076 de 2015.** (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente). Regula aspectos relacionados con licencias ambientales, permisos y manejo de recursos naturales.

4.2. Análisis del Entorno.

4.2.1. Del Bien y/o Servicio. Explique brevemente las características del Bien y/o Servicio a entregar.

- **Bien y/o Servicio:** Mejoramiento de la infraestructura física
- **Unidad de Medida:** Número.

Descripción: Mejorar la infraestructura física de la Institución educativa priorizada.

- **Descripción de la demanda:** Numero de sedes educativas con necesidad de mejoramiento de infraestructura.
- **Descripción de la oferta:** Numero de sedes educativas mejoradas.

AÑO	OFERTA	DEMANDA	DÉFICIT
2024	0	480	- 480
2025	0	480	- 480
2026	2	480	- 478
2027	0	478	- 478

4.3 Descripción de las Actividades a Desarrollar. (Identifique y Describa en forma clara y resumida todas las actividades y procedimientos requeridos para desarrollar el proyecto planteado).



FR-DE-CO-03
Certificate No.
LAT-1069

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 19

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION	CODIGO		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS	FR-PD-BP-03		
		FECHA DE EMISIÓN		
		25	03	2026
		VERSION 09		

La alternativa técnica consiste en la construcción, reposición y adecuación de infraestructura y ambientes pedagógicos en las Instituciones Educativas José María Carbonell y José Acevedo y Gómez del municipio de Arauquita, con el fin de mejorar las condiciones de seguridad, funcionalidad y calidad de los espacios destinados a la prestación del servicio educativo.

En la Institución Educativa José María Carbonell se contempla la demolición de un bloque de cuatro (4) aulas y antiguos espacios administrativos que presentan deterioro estructural, así como la sustitución de la totalidad de las cubiertas en asbesto-cemento por cubierta en teja trapezoidal termoacústica, incluyendo el reemplazo de cielorrasos, mantenimiento de la estructura de cubierta y modernización de luminarias. Adicionalmente, se construirá un bloque de cuatro (4) aulas tipo A-01, con un área de 62,79 m² cada una y capacidad para 32 estudiantes, así como una batería sanitaria de aproximadamente 44 m², conformada por 8 unidades sanitarias, 2 duchas y 1 unidad sanitaria con accesibilidad universal, distribuidas en espacios para niños, niñas y personas con movilidad reducida.

En la Institución Educativa José Acevedo y Gómez se construirá dos (2) aulas tipo A-01 de 64,83 m² cada una, con capacidad para 32 estudiantes, además de un (1) aula TIC de 64,83 m² con capacidad para 28 puestos de trabajo. Igualmente, se construirá un bloque de dos (2) laboratorios polivalentes, dotados con área de almacenamiento, mesones de trabajo y seis (6) puntos hidráulicos, destinados al desarrollo de prácticas de ciencias y otras actividades académicas. La intervención también incluye la adecuación del área para la preparación de alimentos del Programa de Alimentación Escolar (PAE), mediante el mejoramiento de acabados, mesones e instalaciones eléctricas, así como la adecuación y puesta en funcionamiento del sistema de bombeo de agua para garantizar el abastecimiento continuo del establecimiento educativo.

En conjunto, la alternativa permitirá reponer cuatro (4) aulas en condición de riesgo, construir seis (6) aulas nuevas, un (1) aula TIC, dos (2) laboratorios polivalentes y una (1) batería sanitaria, además de modernizar la infraestructura existente mediante la sustitución de cubiertas, el mejoramiento de espacios complementarios y la optimización del sistema de abastecimiento de agua, fortaleciendo las condiciones para la prestación del servicio educativo en ambas instituciones.

4.4 Análisis de Riesgos. (Identifique y Analice los posibles riesgos de su proyecto, tenga en cuenta que estos deben ir relacionados al objetivo general, productos y actividades).

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
TIPO	DESCRIPCIÓN	PROBABILIDAD	IMPACTO	EFEECTO	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	SUPUESTOS
Asociados a fenómenos de origen socio-natural:	Condiciones climáticas inapropiadas para el	Moderado	Moderado	Retrasos en el cumplimiento de los	Monitorear los pronósticos de tiempos secos y húmedos,	No se presentan eventos de origen natural



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 20

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO		
			FR-PD-BP-03		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO		FECHA DE EMISIÓN		
			25	03	2026
PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		VERSION 09			

inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales.	cumplimiento de cronograma de obras.			cronogramas establecidos.	los cuales pueden afectar positiva o negativamente el proyecto. Trabajos en horas extras o turnos dominicales.	que afecten el desarrollo de las obras.
Administrativos	Declaratoria de proceso contractual desierto.	Moderado	Mayor	Incumplimiento en el cronograma. Que no se lleve a cabo la obra.	Dar debido tramite a la etapa contractual, atendiendo las observaciones de los interesados y utilizando los mecanismos de publicidad y transparencia del proceso que permitan publicitar ampliamente la convocatoria y garanticen pluralidad de oferentes.	No se declara desierto el proceso contractual del proyecto.
Operacionales	Incumplimiento por parte del contratista.	Improbable	Moderado	Retraso en la ejecución de la obra.	Seguimiento permanente por parte de la interventoría externa y hacer efectivas las Garantías de	No se presenta incumplimiento por parte del contratista.



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 21

 GOVERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO	
			FR-PD-BP-03	
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO		FECHA DE EMISIÓN	
	PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		25	03
VERSION 09				

					Cumplimiento del Contrato.	
Operacionales	Situaciones de orden público que no permitan la ejecución en los tiempos establecidos.	Moderado	Mayor	Incumplimiento de cronograma de obra y entrega efectiva del terminal de transporte.	Realizar monitoreo periódico sobre el estado de orden público, articular acciones con entidades territoriales y apoyo de autoridades municipales.	No se presentan situaciones de orden público.
De mercado	Baja calidad de los materiales de la obra.	Improbable	Mayor	*Deficiencias en la construcción de la obra. *Deterioro prematuro de la obra. *Riesgo de accidentes posteriores a la construcción de la obra.	Seguimiento y control permanente por parte de la interventoría externa. Revisión técnica exhaustiva a la hora de la recepción de los materiales. Garantía de calidad del bien.	Los materiales cumplen con los estándares de calidad exigidos en la obra.

NOTA:

- **Probabilidad:** Indique la probabilidad de ocurrencia del Riesgo (Ej. Raro, Improbable, Moderado, Probable y Casi seguro).
- **Impacto:** Indique el nivel de impacto que tendría el riesgo si llegara a ocurrir (Ej. Insignificante, Menor, Moderado, Mayor y Catastrófico).



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01//2026

GOVERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 22

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION	CODIGO	
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS	FR-PD-BP-03	
		FECHA DE EMISIÓN	
		25	03
		VERSION 09	

4.5. Estudio Ambiental. (Aplica sólo para los proyectos que tienen alguna afectación ambiental).

ESTUDIO	REQUIERE (si/no)
Licencia Ambiental	No
Diagnóstico Ambiental	No
Plan de Manejo Ambiental	Si
Otros Permisos Ambientales	Si
NOTA: Si el proyecto necesita otros permisos ambientales enuncie cuales.	
Según el Plan de Manejo Ambiental (PMA) para la ejecución de las actividades de obra del proyecto se requiere la obtención del permiso de concesión de aguas superficiales.	

4.6 Análisis Financiero.

4.6.1 Presupuesto del Proyecto.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	INTERVENCIÓN EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE MARÍA CARBONELL				
1.1	ADECUACIONES EN INFRAESTRUCTURA EXISTENTE				
1.1.1	PRELIMINARES				
1.1.1.1	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H=2.10m. ESTRUCTURA DE MADERA COMÚN.	ML	529,98	\$ 32.690,00	\$ 17.325.046,20
1.1.1.2	DESMONTE DE CIELO RASO EN LÁMINA LIVIANA, INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	1185,24	\$ 16.443,00	\$ 19.488.901,32
1.1.1.3	DESMONTE DE VENTANAS METÁLICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	18,00	\$ 24.462,00	\$ 440.316,00
1.1.1.4	DESMONTE DE ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	ML	345,36	\$ 15.540,00	\$ 5.366.894,40
1.1.1.5	DESMONTE DE MARCOS Y HOJAS DE PUERTAS METÁLICAS.	UND	1,00	\$ 39.135,00	\$ 39.135,00



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 23

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION			CODIGO		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS			FR-PD-BP-03		
				FECHA DE EMISIÓN		
				25	03	2026
VERSION 09						

1.1.1.6	DESMONTE DE TEJA ASBESTO CEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	1777,78	\$ 20.576,00	\$ 36.579.601,28
1.1.1.7	DESMONTE DE CABALLETE EN ASBESTO CEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O ALMACENAMIENTO	ML	189,45	\$ 17.344,00	\$ 3.285.820,80
SUB TOTAL PRELIMINARES I.E JOSE MARÍA CARBONELL					\$ 82.525.715,00
1.1.2	ADECUACIÓN DE CUBIERTA EXISTENTE				
1.1.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM AUTOEXTINGUIBLE	M2	1777,78	\$ 150.814,00	\$ 268.114.112,92
1.1.2.2	TUBO PARA CERCHA METALICA 90X50X2mm - SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PINTURA	ML	345,36	\$ 82.384,00	\$ 28.452.138,24
1.1.2.3	MANTENIMIENTO DE CERCHAS EXISTENTES (LIMPIEZA Y PINTURA)	ML	1327,45	\$ 13.374,00	\$ 17.753.316,30
1.1.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM	ML	189,45	\$ 114.330,00	\$ 21.659.818,50
SUB TOTAL ADECUACIÓN DE CUBIERTA EXISTENTE					\$ 335.979.385,96
1.1.3	ACABADOS				
1.1.3.1	PINTURA EN VINILO TIPO 1 EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (COLORES VARIOS)	M2	280,00	\$ 25.380,00	\$ 7.106.400,00
1.1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC	M2	1185,24	\$ 132.965,00	\$ 157.595.436,60
SUB TOTAL ACABADOS					\$ 164.701.836,60
1.1.4	PUERTAS Y VENTANAS				
1.1.4.1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD. CON TRAGALUZ VERTICAL	M2	2,10	\$ 431.838,00	\$ 906.859,80
1.1.4.2	VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO 744, INCLUYE VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5MM	M2	16,80	\$ 741.477,00	\$ 12.456.813,60
1.1.4.3	REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA REDONDA, LISA DE 3/4 PULG. INCLUYE ACTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR AZUL.	M2	16,80	\$ 280.689,00	\$ 4.715.575,20
SUB TOTAL PUERTAS Y VENTANAS					\$ 18.079.248,60
1.1.5	ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS - PUNTOS DE ILUMINACIÓN				
1.1.5.1	DESMANTELAMIENTO DE PUNTOS DE ILUMINACIÓN, LUMINARIAS EXISTENTES Y RESANE	UND	38,00	\$ 38.788,00	\$ 1.473.944,00
1.1.5.2	DUCTO CONDUIT PVC 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	36,00	\$ 16.148,00	\$ 581.328,00
1.1.5.3	RAMAL ELÉCTRICO 14F+14N+14T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	62,00	\$ 18.862,00	\$ 1.169.444,00
1.1.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MANUAL DOBLE	UND	24,00	\$ 38.484,00	\$ 923.616,00
1.1.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED DE 40 W RECTANGULAR INCRUSTADA EN CIELORASO	UND	26,00	\$ 238.487,00	\$ 6.200.662,00



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 24

**PROCESO: PLANEACION****CODIGO****FR-PD-BP-03****FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO****FECHA DE EMISIÓN****25****03****2026****PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS****VERSION 09**

1.1.1.6	DESMONTE DE TEJA ASBESTO CEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	1777,78	\$ 20.576,00	\$ 36.579.601,28
1.1.1.7	DESMONTE DE CABALLETE EN ASBESTO CEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O ALMACENAMIENTO	ML	189,45	\$ 17.344,00	\$ 3.285.820,80
SUB TOTAL PRELIMINARES I.E JOSE MARÍA CARBONELL					\$ 82.525.715,00
1.1.2	ADECUACIÓN DE CUBIERTA EXISTENTE				
1.1.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM AUTOEXTINGUIBLE	M2	1777,78	\$ 150.814,00	\$ 268.114.112,92
1.1.2.2	TUBO PARA CERCHA METALICA 90X50X2mm - SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PINTURA	ML	345,36	\$ 82.384,00	\$ 28.452.138,24
1.1.2.3	MANTENIMIENTO DE CERCHAS EXISTENTES (LIMPIEZA Y PINTURA)	ML	1327,45	\$ 13.374,00	\$ 17.753.316,30
1.1.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM	ML	189,45	\$ 114.330,00	\$ 21.659.818,50
SUB TOTAL ADECUACIÓN DE CUBIERTA EXISTENTE					\$ 335.979.385,96
1.1.3	ACABADOS				
1.1.3.1	PINTURA EN VINILO TIPO 1 EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (COLORES VARIOS)	M2	280,00	\$ 25.380,00	\$ 7.106.400,00
1.1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC	M2	1185,24	\$ 132.965,00	\$ 157.595.436,60
SUB TOTAL ACABADOS					\$ 164.701.836,60
1.1.4	PUERTAS Y VENTANAS				
1.1.4.1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD. CON TRAGALUZ VERTICAL	M2	2,10	\$ 431.838,00	\$ 906.859,80
1.1.4.2	VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO 744, INCLUYE VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5MM	M2	16,80	\$ 741.477,00	\$ 12.456.813,60
1.1.4.3	REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA REDONDA, LISA DE 3/4 PULG. INCLUYE ACTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR AZUL.	M2	16,80	\$ 280.689,00	\$ 4.715.575,20
SUB TOTAL PUERTAS Y VENTANAS					\$ 18.079.248,60
1.1.5	ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS - PUNTOS DE ILUMINACIÓN				
1.1.5.1	DESMANTELAMIENTO DE PUNTOS DE ILUMINACIÓN, LUMINARIAS EXISTENTES Y RESANE	UND	38,00	\$ 38.788,00	\$ 1.473.944,00
1.1.5.2	DUCTO CONDUIT PVC 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	36,00	\$ 16.148,00	\$ 581.328,00
1.1.5.3	RAMAL ELÉCTRICO 14F+14N+14T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	62,00	\$ 18.862,00	\$ 1.169.444,00
1.1.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MANUAL DOBLE	UND	24,00	\$ 38.484,00	\$ 923.616,00
1.1.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED DE 40 W RECTANGULAR INCRUSTADA EN CIELORASO	UND	26,00	\$ 238.487,00	\$ 6.200.662,00



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01//2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 24

**PROCESO: PLANEACION****CODIGO****FR-PD-BP-03****FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO****FECHA DE EMISIÓN****25****03****2026****PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS****VERSION 09**

	SUB TOTAL ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS - PUNTOS DE ILUMINACIÓN				\$ 10.348.994,00
	SUB TOTAL ADECUACIONES EN INFRAESTRUCTURA EXISTENTE				\$ 611.635.180,16
1.2	CONSTRUCCIÓN DE BLOQUE DE 4 AULAS TIPO A-01				
1.2.1	PRELIMINARES				
1.2.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN.	M2	560,99	\$ 9.557,00	\$ 5.361.381,43
1.2.1.2	SUMINISTRO DE MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA DEMOLICIÓN DE CIMIENTO ENTERRADO, INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	10,89	\$ 319.162,00	\$ 3.475.674,18
1.2.1.3	DEMOLICIÓN DE CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	5,37	\$ 384.460,00	\$ 2.064.550,20
1.2.1.4	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	69,33	\$ 212.774,00	\$ 14.751.621,42
1.2.1.5	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES M3/KM	M3	85,59	\$ 46.138,00	\$ 3.948.951,42
1.2.1.6	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H=2.10m. ESTRUCTURA DE MADERA COMÚN.	ML	114,84	\$ 32.690,00	\$ 3.754.119,60
1.2.1.7	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 a 2.00m, INCLUYE CARGUE	M3	24,36	\$ 58.972,00	\$ 1.436.557,92
1.2.1.8	DESMONTE DE CIELO RASO EN LÁMINA LIVIANA, INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	234,00	\$ 16.443,00	\$ 3.847.662,00
1.2.1.9	DESMONTE DE VENTANAS METÁLICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	55,00	\$ 24.462,00	\$ 1.345.410,00
1.2.1.10	DESMONTE DE ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	ML	306,24	\$ 15.540,00	\$ 4.758.969,60
1.2.1.11	DESMONTE DE MARCOS Y HOJAS DE PUERTAS METÁLICAS.	UND	8,00	\$ 39.135,00	\$ 313.080,00
1.2.1.12	DESMONTE DE TEJA ASBESTO CEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	351,84	\$ 20.576,00	\$ 7.239.459,84
1.2.1.13	DEMOLICIÓN DE MURO	M2	322,00	\$ 13.510,00	\$ 4.350.220,00
	SUB TOTAL PRELIMINARES				\$ 56.647.657,61
1.2.2	RELLENOS Y MEJORAMIENTOS DE SUELO				
1.2.2.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	122,21	\$ 196.584,00	\$ 24.024.530,64
1.2.2.2	SUB BASE GRANULAR COMPACTADA MANUALMENTE	M3	85,65	\$ 242.615,00	\$ 20.779.974,75
	SUB TOTAL RELLENOS Y MEJORAMIENTOS DEL SUELO				\$ 44.804.505,39
1.2.3	ELEMENTOS EN CONCRETO				
1.2.3.1	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E=0.05 M. $f_c=14$ Mpa.	M2	58,56	\$ 52.963,00	\$ 3.101.513,28
1.2.3.2	ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI. $f_c=21$ Mpa	M3	9,80	\$ 1.312.840,00	\$ 12.865.832,00
1.2.3.3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 10 cm. CON MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 0,15*0,15m.	M2	130,73	\$ 160.957,00	\$ 21.041.908,61
1.2.3.4	COLUMNAS EN CONCRETO 3000PSI $f_c=21$ Mpa E=0,30*0,30m	ML	127,12	\$ 184.086,00	\$ 23.401.012,32
1.2.3.5	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000PSI $f_c=21$ Mpa E=0,30*0,30m	ML	101,88	\$ 150.724,00	\$ 15.355.761,12



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 25

**PROCESO: PLANEACION****CODIGO****FR-PD-BP-03****FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO****FECHA DE EMISIÓN****25****03****2026****PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS****VERSION 09**

1.2.3.6	VIGA AÉREA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI $f_c=21$ Mpa $E=0,30*0,30m$	ML	114,53	\$ 196.236,00	\$ 22.474.909,08
1.2.3.7	VIGA CINTA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI $f_c=21$ Mpa. $E=0,12*0,12m$	ML	127,38	\$ 52.765,00	\$ 6.721.205,70
1.2.3.8	COLUMNETA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI $f_c=21$ Mpa. $E=0,12*0,20m$	ML	53,00	\$ 71.335,00	\$ 3.780.755,00
1.2.3.9	DINTEL EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI $f_c=21$ Mpa. $E=$ $0,12*0,12m$	ML	8,40	\$ 63.058,00	\$ 529.687,20
1.2.3.10	CAÑUELA A-120 80x30x22 cm Profundidad 2,7 cm	ML	28,34	\$ 184.211,00	\$ 5.220.539,74
1.2.3.11	ACERO DE REFUERZO	KG	5533,34	\$ 12.847,00	\$ 71.086.818,98
SUB TOTAL ELEMENTOS EN CONCRETO					\$ 185.579.943,03
1.2.4	MUROS, PISOS Y ACABADOS				
1.2.4.1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA # 5	M2	257,59	\$ 72.848,00	\$ 18.764.916,32
1.2.4.2	MURO EN LADRILLO TOLETE	M2	15,60	\$ 136.631,00	\$ 2.131.443,60
1.2.4.3	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:4	M2	656,57	\$ 41.801,00	\$ 27.445.282,57
1.2.4.4	FILOS Y DILATACIONES EN MORTERO 1:4	ML	42,20	\$ 9.858,00	\$ 416.007,60
1.2.4.5	ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO EXTERIOR E INTERIOR	M2	656,57	\$ 26.289,00	\$ 17.260.568,73
1.2.4.6	PINTURA EN VINILO TIPO 1 EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (COLORES VARIOS) A DOS MANOS	M2	656,58	\$ 25.384,00	\$ 16.666.626,72
1.2.4.7	CERAMICA SOBRE PISO TIPO TRAFICO 5 DIMENSIONES MÍNIMAS DE 45x45 CMS O GRAN FORMATO SIMILAR	M2	251,16	\$ 127.766,00	\$ 32.089.708,56
1.2.4.8	GUARDAESCOBAS EN CERAMICA TRAFICO 5 O GRAN FORMATO SIMILAR	ML	129,68	\$ 26.056,00	\$ 3.378.942,08
1.2.4.9	CIELORRASO EN PVC	M2	251,16	\$ 132.691,00	\$ 33.326.671,56
SUB TOTAL MUROS, PISOS Y ACABADOS					\$ 151.480.167,74
1.2.5	CARPINTERÍA METÁLICA				
1.2.5.1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD. CON TRAGALUZ VERTICAL	M2	10,50	\$ 431.838,00	\$ 4.534.299,00
1.2.5.2	VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO 744, INCLUYE VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5MM	M2	82,66	\$ 741.477,00	\$ 61.290.488,82
1.2.5.3	REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA REDONDA, LISA DE 3/4 PULG. INCLUYE ACTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR AZUL.	M2	102,26	\$ 285.630,00	\$ 29.208.523,80
SUB TOTAL CARPINTERÍA METÁLICA					\$ 95.033.311,62
1.2.6	CUBIERTA				
1.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM AUTOEXTINGUIBLE	M2	421,63	\$ 150.814,00	\$ 63.587.706,82
1.2.6.2	CORREA EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 50*100 2,5mm	ML	742,64	\$ 80.884,00	\$ 60.067.693,76
1.2.6.3	CERCHA EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 38*76 1.5mm	ML	62,20	\$ 160.186,00	\$ 9.963.569,20
1.2.6.4	PLATINA PL-200x400-12,7 INCLUYE 4 PERNOS	UND	4,00	\$ 103.293,00	\$ 413.172,00



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 26

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION			CODIGO		
				FR-PD-BP-03		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS			FECHA DE EMISIÓN		
				25	03	2026
			VERSION 09			

1.2.6.5	PLATINA PL-200x140-12,7 INCLUYE 2 PERNOS	UND	4,00	\$ 79.434,00	\$ 317.736,00
1.2.6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM	ML	28,34	\$ 114.330,00	\$ 3.240.112,20
SUB TOTAL CUBIERTA					\$ 137.589.989,98
1.2.7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
1.2.7.1	PIN DE CORTE TIPO RIEL TRIPOLAR DE 40 AMPERIOS PARA ALIMENTADOR DE LABORATORIO 1 E INFORMATICA	UND	2,00	\$ 125.823,00	\$ 251.646,00
1.2.7.2	ALIMENTADOR ELECTRICO 3X6F+6N+8T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	102,00	\$ 121.985,00	\$ 12.442.470,00
1.2.7.3	RAMAL ELECTRICO 2X10F+12T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	69,00	\$ 28.324,00	\$ 1.954.356,00
1.2.7.4	RAMAL ELECTRICO 12F+12N+12T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	267,00	\$ 22.781,00	\$ 6.082.527,00
1.2.7.5	RAMAL ELECTRICO 14F+14N+14T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	234,00	\$ 18.851,00	\$ 4.411.134,00
1.2.7.6	DUCTO CONDUIT PVC 1X1-1/4" SUBTERRANEO PARA ALIMENTADOR DE TABLEROS PARCIALES	ML	92,00	\$ 31.980,00	\$ 2.942.160,00
1.2.7.7	DUCTO CONDUIT PVC 1X3/4" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	65,00	\$ 18.889,00	\$ 1.227.785,00
1.2.7.8	DUCTO CONDUIT PVC 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	336,00	\$ 16.174,00	\$ 5.434.464,00
1.2.7.9	DUCTO CONDUIT EMT 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	136,00	\$ 31.015,00	\$ 4.218.040,00
1.2.7.10	TABLERO DE BREAKER 3F/5H DE 12 CIRCUITOS CON TAPA HABITABLE PARA BREAKERS TIPO ENCHUFABLE	UND	2,00	\$ 689.017,00	\$ 1.378.034,00
1.2.7.11	BREAKER MONOPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 16 AMPERIOS	UND	4,00	\$ 33.776,00	\$ 135.104,00
1.2.7.12	BREAKER MONOPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 20 AMPERIOS	UND	7,00	\$ 33.776,00	\$ 236.432,00
1.2.7.13	BREAKER BIPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 16 AMPERIOS	UND	4,00	\$ 47.173,00	\$ 188.692,00
1.2.7.14	TOMACORRIENTE MONOFASICO COMUN DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA	UND	16,00	\$ 36.891,00	\$ 590.256,00
1.2.7.15	TOMACORRIENTE MONOFASICO TAMPER RESISTANT DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA	UND	40,00	\$ 36.891,00	\$ 1.475.640,00
1.2.7.16	TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA	UND	3,00	\$ 68.002,00	\$ 204.006,00
1.2.7.17	TOMACORRIENTE BIFASICO SENCILLO DE SEGURIDAD CON TORNILLO TIERRA	UND	4,00	\$ 47.718,00	\$ 190.872,00



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 27

 GOVERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION			CODIGO		
				FR-PD-BP-03		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS			FECHA DE EMISIÓN		
				25	03	2026
			VERSION 09			

1.2.7.18	PANEL LED DE 40 W RECTANGULAR INCRUSTADA EN CIELORASO	UND	36,00	\$ 238.199,00	\$ 8.575.164,00
1.2.7.19	LUMINARIA LED TIPO TORTUGA DE 12 W SOBREPUESTO EN PARED	UND	22,00	\$ 65.150,00	\$ 1.433.300,00
1.2.7.20	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 2X1,6 W SOBREPUESTO EN PARED	UND	4,00	\$ 155.497,00	\$ 621.988,00
1.2.7.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MANUAL SENCILLO	UND	4,00	\$ 33.637,00	\$ 134.548,00
1.2.7.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MANUAL DOBLE	UND	4,00	\$ 38.484,00	\$ 153.936,00
1.2.7.23	ALAMBRÓN DE ALUMINIO 8 MM DESNUDO PARA APANTALLAMIENTO CON ACCESORIOS DE SUJECCIÓN	UND	158,00	\$ 40.383,00	\$ 6.380.514,00
1.2.7.24	PUNTA CAPTADORA ALUMINIO 5/8"X0,6M EN ALUMINIO CON BASE	UND	15,00	\$ 185.479,00	\$ 2.782.185,00
1.2.7.25	BAJANTE POR MURO/COLUMNA EN TUBO IMC 1X3/4" Y CAJA DE EMPALME EQUIPOTENCIAL	UND	4,00	\$ 367.173,00	\$ 1.468.692,00
1.2.7.26	VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD 5/8"X2.4 M PARA BAJANTES DEL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO.	UND	4,00	\$ 983.142,00	\$ 3.932.568,00
1.2.7.27	CABLE DE COBRE 2 DESNUDO PARA ANILLO ENTERRADO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	ML	88,00	\$ 67.755,00	\$ 5.962.440,00
1.2.7.28	CAMARA SUBTERRANEA DE CONCRETO CS-274 SEGÚN NORMA ENEL CODENSA	UND	1,00	\$ 1.430.510,00	\$ 1.430.510,00
SUB TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS					\$ 76.239.463,00
SUB TOTAL CONSTRUCCIÓN DE BLOQUE DE 4 AULAS TIPO A-01					\$ 747.375.038,37
1.3	CONSTRUCCIÓN DE BATERÍA SANITARIA				
1.3.1	PRELIMINARES				
1.3.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN.	M2	72,76	\$ 9.557,00	\$ 695.367,32
1.3.1.2	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	21,60	\$ 212.774,00	\$ 4.595.918,40
1.3.1.3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES M3/KM	M3	23,63	\$ 46.138,00	\$ 1.090.148,66
1.3.1.4	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H=2.10m. ESTRUCTURA DE MADERA COMÚN.	ML	44,00	\$ 32.690,00	\$ 1.438.360,00
1.3.1.5	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 a 2.00m, INCLUYE CARGUE	M3	28,25	\$ 58.972,00	\$ 1.665.959,00
1.3.1.6	DESMONTE DE VENTANAS METÁLICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	2,56	\$ 24.462,00	\$ 62.622,72



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOVERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 28

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION	CODIGO		
		FR-PD-BP-03		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS	FECHA DE EMISIÓN		
		25	03	2026
		VERSION 09		

1.3.1.7	DESMONTE DE ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	ML	54,00	\$ 17.420,00	\$ 940.680,00
1.3.1.8	DESMONTE DE MARCOS Y HOJAS DE PUERTAS METÁLICAS.	UND	1,00	\$ 113.606,00	\$ 113.606,00
1.3.1.9	DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTURA DE MUROS EN MADERA EXISTENTE	M2	67,60	\$ 16.889,00	\$ 1.141.696,40
1.3.1.10	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA METÁLICA ONDULADA	M2	54,00	\$ 10.469,00	\$ 565.326,00
SUB TOTAL PRELIMINARES					\$ 12.309.684,50
1.3.2	RELLENOS Y MEJORAMIENTOS DE SUELO				
1.3.2.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO	M3	47,19	\$ 196.584,00	\$ 9.276.798,96
1.3.2.2	SUB BASE GRANULAR COMPACTADA MANUALMENTE	M3	14,55	\$ 242.615,00	\$ 3.530.048,25
SUB TOTAL RELLENOS Y MEJORAMIENTOS DEL SUELO					\$ 12.806.847,21
1.3.3	ELEMENTOS EN CONCRETO				
1.3.3.1	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E=0.05 M. fc=14 Mpa.	M2	8,00	\$ 52.963,00	\$ 423.704,00
1.3.3.2	ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI. fc=21 Mpa	M3	9,80	\$ 1.312.840,00	\$ 12.865.832,00
1.3.3.3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 10 cm. CON MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 0,15*0,15m.	M2	66,72	\$ 156.158,00	\$ 10.418.861,76
1.3.3.4	COLUMNAS EN CONCRETO 3000PSI fc=21 Mpa E=0,30*0,30m	ML	35,52	\$ 184.086,00	\$ 6.538.734,72
1.3.3.5	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000PSI fc=21 Mpa E=0,30*0,30m	ML	46,35	\$ 150.724,00	\$ 6.986.057,40
1.3.3.6	VIGA AÉREA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI fc=21 Mpa E=0,30*0,30m	ML	46,35	\$ 196.236,00	\$ 9.095.538,60
1.3.3.7	VIGA CINTA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI fc=21 Mpa. E= 0,12*0,12m	ML	27,50	\$ 52.765,00	\$ 1.451.037,50
1.3.3.8	COLUMNETA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI fc=21 Mpa. E=0,12*0,20m	ML	4,00	\$ 71.335,00	\$ 285.340,00
1.3.3.9	DINTEL EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI fc=21 Mpa. E= 0,12*0,12m	ML	3,00	\$ 63.058,00	\$ 189.174,00
1.3.3.10	CAÑUELA A-120 80x30x22 cm Profundidad 2,7 cm	ML	13,35	\$ 146.222,00	\$ 1.952.063,70
1.3.3.11	ACERO DE REFUERZO	KG	2102,85	\$ 12.847,00	\$ 27.015.313,95
1.3.3.12	MESON EN CONCRETO REFORZADO E= 0.07 CCTO 3000PSI	M2	4,10	\$ 162.773,00	\$ 667.369,30
SUB TOTAL ELEMENTOS EN CONCRETO					\$ 77.889.026,93
1.3.4	MUROS, PISOS Y ACABADOS				
1.3.4.1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA # 5	M2	76,39	\$ 72.848,00	\$ 5.564.858,72
1.3.4.2	MURO EN LADRILLO TOLETE	M2	5,20	\$ 136.631,00	\$ 710.481,20
1.3.4.3	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:4	M2	208,91	\$ 41.801,00	\$ 8.732.646,91
1.3.4.4	FILOS Y DILATACIONES EN MORTERO 1:4	ML	112,76	\$ 9.858,00	\$ 1.111.588,08
1.3.4.5	ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO EXTERIOR E INTERIOR	M2	139,67	\$ 26.289,00	\$ 3.671.784,63



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 29



PROCESO: PLANEACION				CODIGO	
FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS				FR-PD-BP-03	
				FECHA DE EMISIÓN	
				25	03 2026
				VERSION 09	

1.3.4.6	PINTURA EN VINILO TIPO 1 EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (COLORES VARIOS) A DOS MANOS	M2	139,67	\$ 25.384,00	\$ 3.545.383,28
1.3.4.7	PISO EN CERAMICA 60*60 CMS. ANTIDSLIZANTE TRAFICO PESADO INCLUYE INSTALACIÓN	M2	38,79	\$ 134.911,00	\$ 5.233.197,69
1.3.4.8	GUARDAESCOBAS EN CERAMICA TRAFICO PESADO	ML	9,51	\$ 26.770,00	\$ 254.582,70
1.3.4.9	CIELORRASO EN PVC	M2	38,79	\$ 132.691,00	\$ 5.147.083,89
1.3.4.10	ENCHAPE PARA MURO EN CERAMICA TRAFICO PESADO DE 0.30*0.60 M.INSTALADA	M2	69,24	\$ 129.950,00	\$ 8.997.738,00
1.3.4.11	SUPERFICIE DE MESON EN GRANITO - ESPESOR: 2cm - Calidad Primera	M2	4,10	\$ 1.790.416,00	\$ 7.340.705,60
SUB TOTAL MUROS, PISOS Y ACABADOS					\$ 50.310.050,70
1.3.5	CARPINTERÍA METÁLICA				
1.3.5.1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. CON TRAGALUZ SUPERIOR. INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD	M2	6,30	\$ 429.022,00	\$ 2.702.838,60
1.3.5.2	VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO 744, INCLUYE VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5MM	M2	26,70	\$ 741.477,00	\$ 19.797.435,90
1.3.5.3	REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA REDONDA, LISA DE 3/4 PULG. INCLUYE ACTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR AZUL.	M2	32,85	\$ 285.630,00	\$ 9.382.945,50
SUB TOTAL CARPINTERÍA METÁLICA					\$ 31.883.220,00
1.3.6	CUBIERTA				
1.3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM AUTOEXTINGUIBLE	M2	421,63	\$ 150.814,00	\$ 63.587.706,82
1.3.6.2	CORREA EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 50*100 2,5mm	ML	93,38	\$ 80.884,00	\$ 7.552.947,92
1.3.6.3	CERCHA EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 38*76 1.5mm	ML	13,60	\$ 153.660,00	\$ 2.089.776,00
1.3.6.4	PLATINA PL-200x300-12,7 INCLUYE 4 PERNOS	UND	4,00	\$ 100.593,00	\$ 402.372,00
SUB TOTAL CUBIERTA					\$ 73.632.802,74
1.3.7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
1.3.7.1	RAMAL ELECTRICO 12F+12N+12T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	100,00	\$ 22.781,00	\$ 2.278.100,00
1.3.7.2	DUCTO CONDUIT PVC 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	113,00	\$ 16.174,00	\$ 1.827.662,00
1.3.7.3	TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA	UND	3,00	\$ 68.002,00	\$ 204.006,00
1.3.7.4	LUMINARIA LED TIPO TORTUGA DE 12 W SOBREPUESTO EN PARED	UND	7,00	\$ 65.150,00	\$ 456.050,00
1.3.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MANUAL SENCILLO	UND	4,00	\$ 33.637,00	\$ 134.548,00
SUB TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS					\$ 4.900.366,00



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

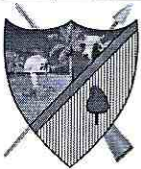
GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 30

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO	
			FR-PD-BP-03	
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO		FECHA DE EMISIÓN	
	PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		25	03
VERSION 09				

1.3.8	REDES HIDROSANITARIAS Y APARATOS SANITARIOS				
1.3.8.1	TUBERIA PVC-SANITARIA 2 PULG	ML	16,00	\$ 48.243,00	\$ 771.888,00
1.3.8.2	TUBERIA PVC-SANITARIA 3 PULG.	ML	24,00	\$ 56.882,00	\$ 1.365.168,00
1.3.8.3	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 2 PULG	UND	6,00	\$ 56.152,00	\$ 336.912,00
1.3.8.4	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 3 PULG.	UND	6,00	\$ 74.420,00	\$ 446.520,00
1.3.8.5	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA SIFÓN DE PISO PVC-S Ø=2"	UND	38,00	\$ 39.366,00	\$ 1.495.908,00
1.3.8.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø=1 1/2" RDE 21	ML	26,00	\$ 42.462,00	\$ 1.104.012,00
1.3.8.7	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P 1/2 PULG.	UND	20,00	\$ 48.018,00	\$ 960.360,00
1.3.8.8	TUBERIA PVC-SANITARIA 4 PULG.	ML	8,00	\$ 65.391,00	\$ 523.128,00
1.3.8.9	TUBERIA DE VENTILACIÓN PVC 2"	ML	14,00	\$ 46.802,00	\$ 655.228,00
1.3.8.10	RESANE SOBRE REGATA	ML	1,00	\$ 32.945,00	\$ 32.945,00
1.3.8.11	CAJA DE INSPECCIÓN, DIMENSIONES EXTERNAS 0.9*0.9*0.80M	UND	7,00	\$ 1.260.389,00	\$ 8.822.723,00
1.3.8.12	PUNTO SANITARIO TUBERÍA PVC 4 PULG.	UND	8,00	\$ 116.036,00	\$ 928.288,00
1.3.8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL	UND	1,00	\$ 595.227,00	\$ 595.227,00
1.3.8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO INSTITUCIONAL TAZA ADRIÁTICA PLUS ENTRADA POSTERIOR A LONGADA A PISO CON VÁLVULA PUSH EN PARED ANTIVANDÁLICA	UND	8,00	\$ 1.901.863,00	\$ 15.214.904,00
1.3.8.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL - INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UND	8,00	\$ 807.116,00	\$ 6.456.928,00
1.3.8.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA SENCILLA INC.REGADERA,BRAZO,ESCUDO,MANIJA	UND	2,00	\$ 197.690,00	\$ 395.380,00
SUB TOTAL APARATOS SANITARIOS					\$ 40.105.519,00
SUB TOTAL CONSTRUCCIÓN DE BATERÍA SANITARIA					\$ 303.837.517,08
SUB TOTAL OBRAS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA - IE JOSE MARÍA CARBONELL					\$ 1.662.847.735,61
2	INTERVENCIÓN EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE ACEVEDO Y GÓMEZ				
2.1	CONSTRUCCIÓN DE DOS LABORATORIOS EN BLOQUE				
2.1.1	PRELIMINARES				
2.1.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN.	M2	464,33	\$ 9.557,00	\$ 4.437.601,81
2.1.1.2	DESCAPOTE Y RETIRO MANUAL	M2	561,64	\$ 12.638,00	\$ 7.098.006,32
2.1.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 a 2.00m, INCLUYE CARGUE	M3	44,06	\$ 58.972,00	\$ 2.598.306,32
2.1.1.4	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H=2.10m. ESTRUCTURA DE MADERA COMÚN.	ML	79,66	\$ 32.690,00	\$ 2.604.085,40



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 31



PROCESO: PLANEACION				CODIGO	
FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO				FR-PD-BP-03	
PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS				FECHA DE EMISIÓN	
				25	03 2026
				VERSION 09	

SUB TOTAL PRELIMINARES					\$ 16.737.999,85
2.1.2	RELLENOS Y MEJORAMIENTOS DE SUELO				
2.1.2.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	675,60	\$ 267.305,00	\$ 180.591.258,00
2.1.2.2	SUB BASE GRANULAR COMPACTADA MANUALMENTE	M3	160,97	\$ 489.700,00	\$ 78.827.009,00
SUB TOTAL RELLENOS Y MEJORAMIENTOS DE SUELO					\$ 259.418.267,00
2.1.3	ELEMENTOS EN CONCRETO				
2.1.3.1	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E=0.05 M. fc=14 Mpa.	M2	49,84	\$ 63.795,00	\$ 3.179.542,80
2.1.3.2	ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI. fc=21 Mpa	M3	7,00	\$ 1.552.801,00	\$ 10.869.607,00
2.1.3.3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 10 cm. CON MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 0,15*0,15m.	M2	319,15	\$ 184.955,00	\$ 59.028.388,25
2.1.3.4	COLUMNAS EN CONCRETO 3000PSI fc=21 Mpa E=0,30*0,30m	ML	92,00	\$ 205.683,00	\$ 18.922.836,00
2.1.3.5	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000PSI fc=21 Mpa E=0,30*0,30m	ML	99,45	\$ 172.320,00	\$ 17.137.224,00
2.1.3.6	VIGA AÉREA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI fc=21 Mpa E=0,30*0,30m	ML	73,01	\$ 217.834,00	\$ 15.904.060,34
2.1.3.7	VIGA CINTA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI fc=21 Mpa. E= 0,12*0,12m	ML	52,58	\$ 56.220,00	\$ 2.956.047,60
2.1.3.8	COLUMNETA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI fc=21 Mpa. E=0,12*0,20m	ML	12,04	\$ 77.094,00	\$ 928.211,76
2.1.3.9	DINTEL EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI fc=21 Mpa. E= 0,12*0,12m	ML	6,00	\$ 54.616,00	\$ 327.696,00
2.1.3.10	ACERO DE REFUERZO	KG	4522,04	\$ 12.964,00	\$ 58.623.726,56
2.1.3.11	MESON EN CONCRETO REFORZADO E= 0.07 CCTO 3000PSI	M2	11,64	\$ 180.524,00	\$ 2.101.299,36
2.1.3.12	CAÑUELA A-120 80x30x22 cm Profundidad 2,7 cm	ML	22,70	\$ 185.363,00	\$ 4.207.740,10
2.1.3.13	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO 3000 PSI (0.10x0.20X1.00M)	ML	139,61	\$ 65.961,00	\$ 9.208.815,21
2.1.3.14	ANDEN EN CONCRETO CON ACABADO ESCOBILLADO E=0,12m	M2	100,59	\$ 211.133,00	\$ 21.237.868,47
2.1.3.15	REJILLA PREFABRICADA PARA SUMIDEROS	M2	1,32	\$ 2.356.942,00	\$ 3.111.163,44
2.1.3.16	CONTENEDOR DE RAÍZ 1.20M*1.20M	UND	9,00	\$ 1.197.394,00	\$ 10.776.546,00
SUB TOTAL ELEMENTOS EN CONCRETO					\$ 238.520.772,89
2.1.4	MUROS, PISOS Y ACABADOS				
2.1.4.1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA # 5	M2	177,98	\$ 83.388,00	\$ 14.841.396,24
2.1.4.2	MURO EN LADRILLO TOLETE	M2	1,68	\$ 146.697,00	\$ 246.450,96
2.1.4.3	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:4	M2	322,96	\$ 43.925,00	\$ 14.186.018,00
2.1.4.4	FILOS Y DILATACIONES EN MORTERO 1:4	ML	125,40	\$ 10.176,00	\$ 1.276.070,40
2.1.4.5	ESTUCCO PLASTICO SOBRE MURO EXTERIOR E INTERIOR	M2	322,96	\$ 26.778,00	\$ 8.648.222,88
2.1.4.6	PINTURA EN VINILO TIPO 1 EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (COLORES VARIOS) A DOS MANOS	M2	322,96	\$ 25.384,00	\$ 8.198.016,64



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 32

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO		
			FR-PD-BP-03		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		FECHA DE EMISIÓN		
			25	03	2026
			VERSION 09		

2.1.4.7	PISO EN CERAMICA 60*60 CMS. ANTIDSLIZANTE TRAFICO PESADO INCLUYE INSTALACIÓN	M2	141,42	\$ 137.305,00	\$ 19.417.673,10
2.1.4.8	ENCHAPE PARA MURO EN CERAMICA TRAFICO PESADO DE 0.30*0.60 M.INSTALADA	M2	7,76	\$ 131.371,00	\$ 1.019.438,96
2.1.4.9	GUARDAESCOBAS EN CERAMICA TRAFICO PESADO	ML	83,90	\$ 28.065,00	\$ 2.354.653,50
2.1.4.10	CIELORRASO EN PVC	M2	141,42	\$ 133.598,00	\$ 18.893.429,16
2.1.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN DE ARCILLA (200x100x60 - Incluye sello de arena entre las juntas)	M2	33,36	\$ 292.732,00	\$ 9.765.539,52
2.1.4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN DE CONCRETO CLR GRIS ZONA VEHICULAR (200x100x60 - Incluye sello de arena entre las juntas)	M2	33,14	\$ 320.681,00	\$ 10.627.368,34
SUB TOTAL MUROS, PISOS Y ACABADOS					\$ 109.474.277,70
2.1.5	CARPINTERÍA METÁLICA				
2.1.5.1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD. CON TRAGALUZ VERTICAL	M2	8,60	\$ 440.904,00	\$ 3.791.774,40
2.1.5.2	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. CON TRAGALUZ SUPERIOR. INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD	M2	4,30	\$ 449.316,00	\$ 1.932.058,80
2.1.5.3	VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO 744, INCLUYE VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5MM	M2	51,29	\$ 745.363,00	\$ 38.229.668,27
2.1.5.4	REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA REDONDA, LISA DE 3/4 PULG. INCLUYE ACTICORROSIVO Y PINTURA	M2	51,29	\$ 292.105,00	\$ 14.982.065,45
SUB TOTAL CARPINTERÍA METÁLICA					\$ 58.935.566,92
2.1.6	CUBIERTA				
2.1.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM	M2	199,31	\$ 151.201,00	\$ 30.135.871,31
2.1.6.2	CORREA EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 50*100 2,5mm	ML	204,39	\$ 81.531,00	\$ 16.664.121,09
2.1.6.3	CERCHA EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 38*76 1.5mm	ML	110,32	\$ 153.731,00	\$ 16.959.603,92
2.1.6.4	PLATINA PL-200x300-12,7 INCLUYE 4 PERNOS 15,9 200MM	UND	8,00	\$ 99.940,00	\$ 799.520,00
2.1.6.5	PLATINA PL-200x500-12,7 INCLUYE 4 PERNOS 15,9 200MM	UND	8,00	\$ 111.834,00	\$ 894.672,00
SUB TOTAL CUBIERTA					\$ 65.453.788,32
2.1.7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
2.1.7.1	PIN DE CORTE TIPO RIEL TRIPOLAR DE 50 AMPERIOS PARA ALIMENTADOR DE TP-L1 Y TP-AI	UND	1,00	\$ 129.391,00	\$ 129.391,00
2.1.7.2	PIN DE CORTE TIPO RIEL TRIPOLAR DE 30 AMPERIOS PARA ALIMENTADOR DE TS-L2 Y TP-A	UND	1,00	\$ 126.928,00	\$ 126.928,00
2.1.7.3	ALIMENTADOR ELECTRICO 3X4F+4N+8T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS PARA TP-L1 Y TP-AI	ML	58,00	\$ 168.396,00	\$ 9.766.968,00



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 33

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO	
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		FR-PD-BP-03	
			FECHA DE EMISIÓN	
			25	03
VERSION 09				

2.1.7.4	ALIMENTADOR ELECTRICO 3X8F+8N+8T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS PARA TS-L2	ML	16,00	\$ 85.517,00	\$ 1.368.272,00
2.1.7.5	ALIMENTADOR ELECTRICO 2X8F+8N+8T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS PARA TP-A	ML	45,00	\$ 65.155,00	\$ 2.931.975,00
2.1.7.6	RAMAL ELECTRICO 2X10F+12T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	50,00	\$ 28.324,00	\$ 1.416.200,00
2.1.7.7	RAMAL ELECTRICO 12F+12N+12T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	162,00	\$ 20.675,00	\$ 3.349.350,00
2.1.7.8	RAMAL ELECTRICO 14F+14N+14T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	134,00	\$ 16.745,00	\$ 2.243.830,00
2.1.7.9	RAMAL ELECTRICO 3X14F+14N+14T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	36,00	\$ 24.790,00	\$ 892.440,00
2.1.7.10	DUCTO CONDUIT PVC 1X1-1/4" SUBTERRANEO PARA ALIMENTADOR DE TP-L1 Y TP-AI	ML	54,00	\$ 31.786,00	\$ 1.716.444,00
2.1.7.11	DUCTO CONDUIT PVC 1X1" SUBTERRANEO PARA ALIMENTADOR DE TS-L2 Y TP-A	ML	16,00	\$ 29.577,00	\$ 473.232,00
2.1.7.12	DUCTO CONDUIT PVC 1X3/4" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	46,00	\$ 18.494,00	\$ 850.724,00
2.1.7.13	DUCTO CONDUIT PVC 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	192,00	\$ 16.128,00	\$ 3.096.576,00
2.1.7.14	DUCTO CONDUIT EMT 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	116,00	\$ 31.015,00	\$ 3.597.740,00
2.1.7.15	TABLERO DE BREAKER 3F/5H DE 18 CIRCUITOS CON TAPA HABATIBLE PARA BREAKERS TIPO ENCHUFABLE	UND	1,00	\$ 788.999,00	\$ 788.999,00
2.1.7.16	TABLERO DE BREAKER 3F/5H DE 12 CIRCUITOS CON TAPA HABATIBLE PARA BREAKERS TIPO ENCHUFABLE	UND	1,00	\$ 689.017,00	\$ 689.017,00
2.1.7.17	BREAKER MONOPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 16 AMPERIOS	UND	4,00	\$ 33.776,00	\$ 135.104,00
2.1.7.18	BREAKER MONOPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 20 AMPERIOS	UND	10,00	\$ 33.776,00	\$ 337.760,00
2.1.7.19	BREAKER BIPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 16 AMPERIOS	UND	4,00	\$ 47.173,00	\$ 188.692,00
2.1.7.20	BREAKER TRIPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 32 AMPERIOS	UND	1,00	\$ 72.645,00	\$ 72.645,00
2.1.7.21	TOMACORRIENTE MONOFASICO COMUN DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA	UND	6,00	\$ 36.891,00	\$ 221.346,00
2.1.7.22	TOMACORRIENTE MONOFASICO TAMPER RESISTANT DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA	UND	16,00	\$ 36.891,00	\$ 590.256,00
2.1.7.23	TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA	UND	12,00	\$ 68.002,00	\$ 816.024,00
2.1.7.24	TOMACORRIENTE BIFASICO SENCILLO DE SEGURIDAD CON TORNILLO TIERRA	UND	4,00	\$ 47.556,00	\$ 190.224,00
2.1.7.25	PANEL LED DE 40 W RECTANGULAR INCRUSTADA EN CIELORASO	UND	18,00	\$ 238.199,00	\$ 4.287.582,00
2.1.7.26	PANEL LED DE 18 W REDONDO INCRUSTADO EN CIELORASO	UND	4,00	\$ 69.273,00	\$ 277.092,00
2.1.7.27	LUMINARIA LED TIPO TORTUGA DE 12 W SOBREPUESTO EN PARED	UND	14,00	\$ 65.150,00	\$ 912.100,00



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 34

 GOVERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO	
			FR-PD-BP-03	
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO		FECHA DE EMISIÓN	
	PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		25	03
		VERSION 09		

2.1.7.28	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 2X1,6 W SOBREPUESTO EN PARED	UND	8,00	\$ 155.497,00	\$ 1.243.976,00
2.1.7.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MANUAL SENCILLO	UND	2,00	\$ 33.637,00	\$ 67.274,00
2.1.7.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MANUAL CONMUTABLE DOBLE	UND	4,00	\$ 35.151,00	\$ 140.604,00
2.1.7.31	ALAMBRÓN DE ALUMINIO 8 MM DESNUDO PARA APANTALLAMIENTO CON ACCESORIOS DE SUJECIÓN	ML	76,00	\$ 40.383,00	\$ 3.069.108,00
2.1.7.32	PUNTA CAPTADORA ALUMINIO 5/8"X0,6M EN ALUMINIO CON BASE	UND	8,00	\$ 185.479,00	\$ 1.483.832,00
2.1.7.33	BAJANTE POR MURO/COLUMNA EN TUBO IMC 1X3/4" Y CAJA DE EMPALME EQUIPOTENCIAL	UND	4,00	\$ 367.173,00	\$ 1.468.692,00
2.1.7.34	VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD 5/8"X2.4 M PARA BAJANTES DEL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO.	UND	2,00	\$ 983.142,00	\$ 1.966.284,00
2.1.7.35	CABLE DE COBRE 2 DESNUDO PARA ANILLO ENTERRADO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	ML	71,00	\$ 55.270,00	\$ 3.924.170,00
SUB TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS					\$ 54.830.851,00
2.1.8	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE LABORATORIO				
2.1.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCETA DE LABORATORIO EN POLIPROPILENO	UND	12,00	\$ 1.600.058,00	\$ 19.200.696,00
2.1.8.2	GRIFO DE LABORATORIO, UNA SALIDA DE AGUA, PARA PARED.	UND	12,00	\$ 878.043,00	\$ 10.536.516,00
2.1.8.3	SUPERFICIE DE MESON EN GRANITO - ESPESOR: 2cm - Calidad Primera	M2	11,64	\$ 1.793.006,00	\$ 20.870.589,84
SUB TOTAL ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE LABORATORIO					\$ 50.607.801,84
2.1.9	DESAGUES E INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
2.1.9.1	TUBERIA PVC-SANITARIA 3 PULG.	ML	72,00	\$ 60.087,00	\$ 4.326.264,00
2.1.9.2	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 2 PULG	UND	8,00	\$ 56.291,00	\$ 450.328,00
2.1.9.3	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 3 PULG.	UND	12,00	\$ 75.068,00	\$ 900.816,00
2.1.9.4	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA SIFÓN DE PISO PVC-S Ø=2"	UND	8,00	\$ 38.253,00	\$ 306.024,00
2.1.9.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø=1 1/2" RDE 21	ML	60,00	\$ 42.850,00	\$ 2.571.000,00
2.1.9.6	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P 1/2 PULG.	UND	12,00	\$ 48.278,00	\$ 579.336,00
2.1.9.7	TUBERIA PVC-SANITARIA 4 PULG.	ML	36,00	\$ 65.651,00	\$ 2.363.436,00
2.1.9.8	TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC 2"	ML	12,00	\$ 44.162,00	\$ 529.944,00
2.1.9.9	CAJA DE INSPECCIÓN, DIMENSIONES EXTERNAS 0.9*0.9*0.80M	UND	1,00	\$ 1.506.386,00	\$ 1.506.386,00
2.1.9.10	TUBERIA PVC-SANITARIA 6 PULG.	ML	59,00	\$ 154.500,00	\$ 9.115.500,00
SUB TOTAL DESAGUES E INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					\$ 22.649.034,00
SUB TOTAL CONSTRUCCIÓN DE DOS LABORATORIOS EN BLOQUE					\$ 876.628.359,52
2.2	CONSTRUCCIÓN DE DE 2 AULAS TIPO A-01				



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOVERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 35

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION			CODIGO		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO			FR-PD-BP-03		
				FECHA DE EMISIÓN		
				25	03	2026
PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS			VERSION 09			

2.2.1	PRELIMINARES				
2.2.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN.	M2	172,36	\$ 9.557,00	\$ 1.647.244,52
2.2.1.2	DESCAPOTE Y RETIRO MANUAL	M2	172,36	\$ 12.638,00	\$ 2.178.285,68
2.2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 a 2.00m, INCLUYE CARGUE	M3	43,54	\$ 58.972,00	\$ 2.567.640,88
2.2.1.4	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H=2.10m. ESTRUCTURA DE MADERA COMÚN.	ML	186,10	\$ 32.690,00	\$ 6.083.609,00
SUB TOTAL PRELIMINARES					\$ 12.476.780,08
2.2.2	RELLENOS Y MEJORAMIENTOS DE SUELO				
2.2.2.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	152,27	\$ 267.305,00	\$ 40.702.532,35
2.2.2.2	SUB BASE GRANULAR COMPACTADA MANUALMENTE	M3	34,47	\$ 489.700,00	\$ 16.879.959,00
SUB TOTAL RELLENOS Y MEJORAMIENTOS DE SUELO					\$ 57.582.491,35
2.2.3	ELEMENTOS EN CONCRETO				
2.2.3.1	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E=0.05 M. f _c =14 Mpa.	M2	45,98	\$ 63.795,00	\$ 2.933.294,10
2.2.3.2	ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI. f _c =21 Mpa	M3	7,00	\$ 1.552.801,00	\$ 10.869.607,00
2.2.3.3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 10 cm. CON MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 0,15*0,15m.	M2	217,94	\$ 184.955,00	\$ 40.309.092,70
2.2.3.4	COLUMNAS EN CONCRETO 3000PSI f _c =21 Mpa E=0,30*0,30m	ML	92,00	\$ 205.683,00	\$ 18.922.836,00
2.2.3.5	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000PSI f _c =21 Mpa E=0,30*0,30m	ML	86,60	\$ 172.320,00	\$ 14.922.912,00
2.2.3.6	VIGA AÉREA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f _c =21 Mpa E=0,30*0,30m	ML	60,56	\$ 217.834,00	\$ 13.192.027,04
2.2.3.7	VIGA CINTA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f _c =21 Mpa. E= 0,12*0,12m	ML	46,06	\$ 56.220,00	\$ 2.589.493,20
2.2.3.8	COLUMNETA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f _c =21 Mpa. E=0,12*0,20m	ML	12,00	\$ 77.094,00	\$ 925.128,00
2.2.3.9	DINTEL EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f _c =21 Mpa. E= 0,12*0,12m	ML	2,30	\$ 54.440,00	\$ 125.212,00
2.2.3.10	ACERO DE REFUERZO	KG	5651,82	\$ 12.964,00	\$ 73.270.194,48
SUB TOTAL ELEMENTOS EN CONCRETO					\$ 178.059.796,52
2.2.4	MUROS, PISOS Y ACABADOS				
2.2.4.1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA # 5	M2	157,08	\$ 83.388,00	\$ 13.098.587,04
2.2.4.2	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:4	M2	307,56	\$ 43.925,00	\$ 13.509.573,00
2.2.4.3	FILOS Y DILATACIONES EN MORTERO 1:4	ML	125,40	\$ 10.176,00	\$ 1.276.070,40
2.2.4.4	ESTUCCO PLASTICO SOBRE MURO EXTERIOR E INTERIOR	M2	307,56	\$ 26.778,00	\$ 8.235.841,68
2.2.4.5	PINTURA EN VINILO TIPO 1 EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (COLORES VARIOS) A DOS MANOS	M2	307,56	\$ 25.384,00	\$ 7.807.103,04
2.2.4.6	PISO EN CERAMICA 60*60 CMS. ANTIDESLIZANTE TRAFICO PESADO INCLUYE INSTALACIÓN	M2	129,66	\$ 137.305,00	\$ 17.802.966,30



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 36

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION			CODIGO		
				FR-PD-BP-03		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO			FECHA DE EMISIÓN		
				25	03	2026
PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS			VERSION 09			

2.2.4.7	GUARDAESCOBAS EN CERAMICA TRAFICO PESADO	ML	73,10	\$ 28.065,00	\$ 2.051.551,50
2.2.4.8	CIELORRASO EN PVC	M2	129,66	\$ 133.598,00	\$ 17.322.316,68
SUB TOTAL MUROS, PISOS Y ACABADOS					\$ 81.104.009,64
2.2.5	CARPINTERÍA METÁLICA				
2.2.5.1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD. CON TRAGALUZ VERTICAL	M2	4,30	\$ 440.904,00	\$ 1.895.887,20
2.2.5.2	VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO 744, INCLUYE VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5MM	M2	45,04	\$ 745.363,00	\$ 33.571.149,52
2.2.5.3	REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA REDONDA, LISA DE 3/4 PULG. INCLUYE ACTICORROSIVO Y PINTURA	M2	45,04	\$ 292.105,00	\$ 13.156.409,20
SUB TOTAL CARPINTERÍA METÁLICA					\$ 48.623.445,92
2.2.6	CUBIERTA				
2.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM	M2	185,92	\$ 151.201,00	\$ 28.111.289,92
2.2.6.2	CORREA EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 50*100 2,5mm	ML	190,98	\$ 81.531,00	\$ 15.570.790,38
2.2.6.3	CERCHA EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 38*76 1.5mm	ML	110,32	\$ 154.034,00	\$ 16.993.030,88
2.2.6.4	PLATINA PL-200x300-12,7 INCLUYE 4 PERNOS 15,9 200MM	UND	8,00	\$ 103.006,00	\$ 824.048,00
2.2.6.5	PLATINA PL-200x500-12,7 INCLUYE 4 PERNOS 15,9 200MM	UND	8,00	\$ 147.265,00	\$ 1.178.120,00
SUB TOTAL CUBIERTA					\$ 62.677.279,18
2.2.7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
2.2.7.1	PIN DE CORTE TIPO RIEL TRIPOLAR DE 50 AMPERIOS PARA ALIMENTADOR DE TP-L1 Y TP-AI	UND	1,00	\$ 129.391,00	\$ 129.391,00
2.2.7.2	PIN DE CORTE TIPO RIEL TRIPOLAR DE 30 AMPERIOS PARA ALIMENTADOR DE TS-L2 Y TP-A	UND	1,00	\$ 126.928,00	\$ 126.928,00
2.2.7.3	ALIMENTADOR ELECTRICO 3X4F+4N+8T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS PARA TP-L1 Y TP-AI	ML	55,00	\$ 168.396,00	\$ 9.261.780,00
2.2.7.4	ALIMENTADOR ELECTRICO 2X8F+8N+8T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS PARA TP-A	ML	43,00	\$ 65.155,00	\$ 2.801.665,00
2.2.7.5	RAMAL ELECTRICO 2X10F+12T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	42,00	\$ 28.324,00	\$ 1.189.608,00
2.2.7.6	RAMAL ELECTRICO 12F+12N+12T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	217,00	\$ 20.675,00	\$ 4.486.475,00
2.2.7.7	RAMAL ELECTRICO 14F+14N+14T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	138,00	\$ 16.745,00	\$ 2.310.810,00
2.2.7.8	DUCTO CONDUIT PVC 1X1-1/4" SUBTERRANEO PARA ALIMENTADOR DE TP-L1 Y TP-AI	ML	51,00	\$ 31.786,00	\$ 1.621.086,00
2.2.7.9	DUCTO CONDUIT PVC 1X1" SUBTERRANEO PARA ALIMENTADOR DE TS-L2 Y TP-A	ML	43,00	\$ 29.577,00	\$ 1.271.811,00



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 37

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO		
			FR-PD-BP-03		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		FECHA DE EMISIÓN		
			25	03	2026
			VERSION 09		

2.2.7.10	DUCTO CONDUIT PVC 1X3/4" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	39,00	\$ 18.494,00	\$ 721.266,00
2.2.7.11	DUCTO CONDUIT PVC 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	284,00	\$ 16.128,00	\$ 4.580.352,00
2.2.7.12	DUCTO CONDUIT EMT 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	58,00	\$ 31.015,00	\$ 1.798.870,00
2.2.7.13	TABLERO DE BREAKER 3F/5H DE 18 CIRCUITOS CON TAPA HABATIBLE PARA BREAKERS TIPO ENCHUFABLE	UND	1,00	\$ 788.999,00	\$ 788.999,00
2.2.7.14	TABLERO DE BREAKER 2F/4H DE 8 CIRCUITOS CON TAPA HABATIBLE PARA BREAKERS TIPO ENCHUFABLE	UND	1,00	\$ 524.722,00	\$ 524.722,00
2.2.7.15	BREAKER MONOPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 16 AMPERIOS	UND	4,00	\$ 33.776,00	\$ 135.104,00
2.2.7.16	BREAKER MONOPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 20 AMPERIOS	UND	13,00	\$ 33.776,00	\$ 439.088,00
2.2.7.17	BREAKER BIPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 16 AMPERIOS	UND	3,00	\$ 47.173,00	\$ 141.519,00
2.2.7.18	TOMACORRIENTE MONOFASICO COMUN DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA	UND	9,00	\$ 36.891,00	\$ 332.019,00
2.2.7.19	TOMACORRIENTE MONOFASICO TAMPER RESISTANT DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA	UND	24,00	\$ 36.891,00	\$ 885.384,00
2.2.7.20	TOMACORRIENTE MONOFASICO DE PISO DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA	UND	28,00	\$ 307.492,00	\$ 8.609.776,00
2.2.7.21	TOMACORRIENTE BIFASICO SENCILLO DE SEGURIDAD CON TORNILLO TIERRA	UND	3,00	\$ 47.556,00	\$ 142.668,00
2.2.7.22	PANEL LED DE 40 W RECTANGULAR INCRUSTADA EN CIELORASO	UND	18,00	\$ 238.199,00	\$ 4.287.582,00
2.2.7.23	LUMINARIA LED TIPO TORTUGA DE 12 W SOBREPUESTO EN PARED	UND	22,00	\$ 65.150,00	\$ 1.433.300,00
2.2.7.24	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 2X1,6 W SOBREPUESTO EN PARED	UND	2,00	\$ 155.497,00	\$ 310.994,00
2.2.7.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MANUAL DOBLE	UND	2,00	\$ 38.484,00	\$ 76.968,00
2.2.7.26	ALAMBRÓN DE ALUMINIO 8 MM DESNUDO PARA APANTALLAMIENTO CON ACCESORIOS DE SUJECCIÓN	ML	74,00	\$ 40.383,00	\$ 2.988.342,00
2.2.7.27	PUNTA CAPTADORA ALUMINIO 5/8"X0,6M EN ALUMINIO CON BASE	UND	4,00	\$ 185.479,00	\$ 741.916,00
2.2.7.28	BAJANTE POR MURO/COLUMNA EN TUBO IMC 1X3/4" Y CAJA DE EMPALME EQUIPOTENCIAL	UND	8,00	\$ 367.173,00	\$ 2.937.384,00
2.2.7.29	VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD 5/8"X2.4 M PARA BAJANTES DEL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO.	UND	4,00	\$ 983.142,00	\$ 3.932.568,00
2.2.7.30	CABLE DE COBRE 2 DESNUDO PARA ANILLO ENTERRADO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	ML	94,00	\$ 55.270,00	\$ 5.195.380,00
SUB TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS					\$ 64.203.755,00
SUB TOTAL CONSTRUCCIÓN DE DOS AULAS TIPO A-01					\$ 504.727.557,69



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 38

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION			CODIGO		
				FR-PD-BP-03		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO			FECHA DE EMISIÓN		
	PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS			25	03	2026
						VERSION 09

2.3	ADECUACIÓN DE ESPACIO PARA PREPARACIÓN DE ALIMENTOS				
2.3.1	PRELIMINARES				
2.3.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN.	M2	42,10	\$ 9.557,00	\$ 402.349,70
2.3.1.2	DESCAPOTE Y RETIRO MANUAL	M2	42,11	\$ 12.638,00	\$ 532.186,18
2.3.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 a 2.00m, INCLUYE CARGUE	M3	24,85	\$ 58.972,00	\$ 1.465.454,20
2.3.1.4	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H=2.10m. ESTRUCTURA DE MADERA COMÚN.	ML	23,19	\$ 32.690,00	\$ 758.081,10
	SUB TOTAL PRELIMINARES				\$ 3.158.071,18
2.3.2	RELLENOS Y MEJORAMIENTOS DE SUELO				
2.3.2.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	36,09	\$ 267.305,00	\$ 9.647.037,45
2.3.2.2	SUB BASE GRANULAR COMPACTADA MANUALMENTE	M3	9,02	\$ 489.700,00	\$ 4.417.094,00
	SUB TOTAL RELLENOS Y MEJORAMIENTOS DE SUELO				\$ 14.064.131,45
2.3.3	ELEMENTOS EN CONCRETO				
2.3.3.1	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E=0.05 M. fc=14 Mpa.	M2	22,17	\$ 63.795,00	\$ 1.414.335,15
2.3.3.2	ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI. fc=21 Mpa	M3	3,50	\$ 1.552.801,00	\$ 5.434.803,50
2.3.3.3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 10 cm. CON MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 0,15*0,15m.	M2	45,00	\$ 184.955,00	\$ 8.322.975,00
2.3.3.4	COLUMNAS EN CONCRETO 3000PSI fc=21 Mpa E=0,30*0,30m	ML	30,00	\$ 205.683,00	\$ 6.170.490,00
2.3.3.5	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000PSI fc=21 Mpa E=0,30*0,30m	ML	40,58	\$ 172.320,00	\$ 6.992.745,60
2.3.3.6	VIGA AÉREA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI fc=21 Mpa E=0,30*0,30m	ML	33,99	\$ 217.834,00	\$ 7.404.177,66
2.3.3.7	VIGA CINTA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI fc=21 Mpa. E= 0,12*0,12m	ML	26,20	\$ 56.220,00	\$ 1.472.964,00
2.3.3.8	COLUMNETA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI fc=21 Mpa. E=0,12*0,20m	ML	10,80	\$ 77.094,00	\$ 832.615,20
2.3.3.9	DINTEL EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI fc=21 Mpa. E= 0,12*0,12m	ML	5,75	\$ 54.440,00	\$ 313.030,00
2.3.3.10	ACERO DE REFUERZO	KG	3073,59	\$ 12.964,00	\$ 39.846.020,76
2.3.3.11	MESON EN CONCRETO REFORZADO E= 0.07 CCTO 3000PSI	M2	4,78	\$ 180.524,00	\$ 862.904,72
	SUB TOTAL ELEMENTOS EN CONCRETO				\$ 79.067.061,59
2.3.4	MUROS, PISOS Y ACABADOS				
2.3.4.1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA # 5	M2	75,01	\$ 83.388,00	\$ 6.254.933,88
2.3.4.2	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:4	M2	130,42	\$ 43.925,00	\$ 5.728.698,50
2.3.4.3	FILOS Y DILATACIONES EN MORTERO 1:4	ML	30,40	\$ 10.176,00	\$ 309.350,40
2.3.4.4	ESTUCCO PLASTICO SOBRE MURO EXTERIOR E INTERIOR	M2	118,61	\$ 26.778,00	\$ 3.176.138,58



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 39

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION			CODIGO	
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS			FR-PD-BP-03	
				FECHA DE EMISIÓN	
				25	03
			VERSION 09		

2.3.4.5	PINTURA EN VINILO TIPO 1 EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (COLORES VARIOS) A DOS MANOS	M2	118,61	\$ 25.384,00	\$ 3.010.796,24
2.3.4.6	PISO EN CERAMICA 60*60 CMS. ANTIDSLIZANTE TRAFICO PESADO INCLUYE INSTALACIÓN	M2	42,11	\$ 137.305,00	\$ 5.781.913,55
2.3.4.7	ENCHAPE PARA MURO EN CERAMICA TRAFICO PESADO DE 0.30*0.60 M.INSTALADA	M2	28,48	\$ 139.213,00	\$ 3.964.786,24
2.3.4.8	GUARDAESCOBAS EN CERAMICA TRAFICO PESADO	ML	30,58	\$ 28.065,00	\$ 858.227,70
2.3.4.9	CIELORRASO EN PVC	M2	42,11	\$ 133.598,00	\$ 5.625.811,78
SUB TOTAL MUROS, PISOS Y ACABADOS					\$ 34.710.656,87
2.3.5	CARPINTERÍA METÁLICA				
2.3.5.1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. CON TRAGALUZ SUPERIOR. INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD	M2	8,60	\$ 440.904,00	\$ 3.791.774,40
2.3.5.2	VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO 744, INCLUYE VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5MM	M2	7,88	\$ 745.363,00	\$ 5.873.460,44
2.3.5.3	PUERTA 2 HOJAS ABATIBLE TIPO PERSIANA EN ALUMINIO	M2	3,26	\$ 383.070,00	\$ 1.248.808,20
2.3.5.4	REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA REDONDA, LISA DE 3/4 PULG. INCLUYE ACTICORROSIVO Y PINTURA	M2	9,69	\$ 292.105,00	\$ 2.830.497,45
SUB TOTAL CARPINTERÍA METÁLICA					\$ 13.744.540,49
2.3.6	CUBIERTA				
2.3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM	M2	55,69	\$ 151.201,00	\$ 8.420.383,69
2.3.6.2	TUBO PARA CERCHA METALICA 3X1 1/2 CALIBRE 18	ML	96,76	\$ 63.037,00	\$ 6.099.460,12
SUB TOTAL CUBIERTA					\$ 14.519.843,81
2.3.7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
2.3.7.1	ALIMENTADOR ELECTRICO 2X8F+8N+8T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS PARA TP-A	ML	2,00	\$ 65.155,00	\$ 130.310,00
2.3.7.2	RAMAL ELECTRICO 2X10F+12T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	12,00	\$ 28.324,00	\$ 339.888,00
2.3.7.3	RAMAL ELECTRICO 12F+12N+12T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	41,00	\$ 20.675,00	\$ 847.675,00
2.3.7.4	RAMAL ELECTRICO 14F+14N+14T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	47,00	\$ 16.745,00	\$ 787.015,00
2.3.7.5	DUCTO CONDUIT PVC 1X1" SUBTERRANEO PARA ALIMENTADOR DE TS-L2 Y TP-A	ML	2,00	\$ 29.577,00	\$ 59.154,00
2.3.7.6	DUCTO CONDUIT PVC 1X3/4" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	8,00	\$ 18.494,00	\$ 147.952,00
2.3.7.7	DUCTO CONDUIT PVC 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	60,00	\$ 16.128,00	\$ 967.680,00
2.3.7.8	DUCTO CONDUIT EMT 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	18,00	\$ 31.015,00	\$ 558.270,00



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 40

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO		
			FR-PD-BP-03		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO		FECHA DE EMISIÓN		
			25	03	2026
PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		VERSION 09			

2.3.7.9	TABLERO DE BREAKER 2F/4H DE 8 CIRCUITOS CON TAPA HABITABLE PARA BREAKERS TIPO ENCHUFABLE	UND	1,00	\$ 524.722,00	\$ 524.722,00
2.3.7.10	BREAKER MONOPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 16 AMPERIOS	UND	2,00	\$ 33.776,00	\$ 67.552,00
2.3.7.11	BREAKER MONOPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 20 AMPERIOS	UND	2,00	\$ 33.776,00	\$ 67.552,00
2.3.7.12	BREAKER BIPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 16 AMPERIOS	UND	1,00	\$ 47.173,00	\$ 47.173,00
2.3.7.13	TOMACORRIENTE MONOFASICO COMUN DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA	UND	8,00	\$ 36.891,00	\$ 295.128,00
2.3.7.14	TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA	UND	5,00	\$ 68.002,00	\$ 340.010,00
2.3.7.15	TOMACORRIENTE BIFASICO SENCILLO DE SEGURIDAD CON TORNILLO TIERRA	UND	3,00	\$ 47.556,00	\$ 142.668,00
2.3.7.16	PANEL LED DE 18 W REDONDO INCRUSTADO EN CIELORASO	UND	14,00	\$ 69.273,00	\$ 969.822,00
2.3.7.17	LUMINARIA LED TIPO TORTUGA DE 12 W SOBREPUESTO EN PARED	UND	2,00	\$ 65.150,00	\$ 130.300,00
2.3.7.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MANUAL DOBLE	UND	4,00	\$ 38.484,00	\$ 153.936,00
2.3.7.19	ALAMBRÓN DE ALUMINIO 8 MM DESNUDO PARA APANTALLAMIENTO CON ACCESORIOS DE SUJECIÓN	ML	56,00	\$ 40.383,00	\$ 2.261.448,00
2.3.7.20	PUNTA CAPTADORA ALUMINIO 5/8"X0,6M EN ALUMINIO CON BASE	UND	6,00	\$ 185.479,00	\$ 1.112.874,00
2.3.7.21	BAJANTE POR MURO/COLUMNA EN TUBO IMC 1X3/4" Y CAJA DE EMPALME EQUIPOTENCIAL	UND	6,00	\$ 367.173,00	\$ 2.203.038,00
2.3.7.22	VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD 5/8"X2.4 M PARA BAJANTES DEL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO.	UND	4,00	\$ 983.142,00	\$ 3.932.568,00
2.3.7.23	CABLE DE COBRE 2 DESNUDO PARA ANILLO ENTERRADO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	ML	53,00	\$ 55.270,00	\$ 2.929.310,00
SUB TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS					\$ 19.016.045,00
2.3.8	DESAGUES E INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
2.3.8.1	TUBERIA PVC-SANITARIA 2 PULG	ML	19,30	\$ 49.149,00	\$ 948.575,70
2.3.8.2	TUBERIA PVC-SANITARIA 3 PULG.	ML	16,50	\$ 57.788,00	\$ 953.502,00
2.3.8.3	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 2 PULG	UND	4,00	\$ 56.291,00	\$ 225.164,00
2.3.8.4	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 3 PULG.	UND	4,00	\$ 75.068,00	\$ 300.272,00
2.3.8.5	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA SIFÓN DE PISO PVC-S Ø=2"	UND	4,00	\$ 38.253,00	\$ 153.012,00
2.3.8.6	SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø=1 1/2" RDE 21	ML	23,70	\$ 42.850,00	\$ 1.015.545,00
2.3.8.7	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P 1/2 PULG.	UND	4,00	\$ 48.278,00	\$ 193.112,00
2.3.8.8	TUBERIA PVC-SANITARIA 4 PULG.	ML	6,00	\$ 65.651,00	\$ 393.906,00
2.3.8.9	TUBERIA DE VENTILACIÓN PVC 2"	ML	9,00	\$ 47.061,00	\$ 423.549,00
2.3.8.10	RESANE SOBRE REGATA	ML	12,00	\$ 32.945,00	\$ 395.340,00



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 41

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION	CODIGO		
		FR-PD-BP-03		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS	FECHA DE EMISIÓN		
		25	03	2026
		VERSION 09		

2.3.8.11	CAJA DE INSPECCIÓN, DIMENSIONES EXTERNAS 0.9*0.9*0.80M	UND	1,00	\$ 1.506.386,00	\$ 1.506.386,00
SUB TOTAL DESAGUES E INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					\$ 6.508.363,70
2.3.9	APARATOS DE COCINA				
2.3.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS DOBLE POZO EN ACERO INOXIDABLE L=1.00 M. SIN BANDEJA	UND	2,00	\$ 618.815,00	\$ 1.237.630,00
2.3.9.2	GRIFERIA PARA LAVAPLATOS AJUSTABLE	UND	2,00	\$ 375.462,00	\$ 750.924,00
2.3.9.3	SUPERFICIE DE MESON EN GRANITO - ESPESOR: 2cm - Calidad Primera	M2	4,78	\$ 1.793.006,00	\$ 8.570.568,68
SUB TOTAL APARATOS DE COCINA					\$ 10.559.122,68
SUB TOTAL ADECUACIÓN DE ESPACIO PARA PREPARACIÓN DE ALIMENTOS					\$ 195.347.836,77
SUB TOTAL OBRAS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA - IE JOSE ACEVEDO Y GÓMEZ					\$ 1.576.703.753,98
SUB TOTAL OBRA FÍSICA					\$ 3.239.551.489,59
3	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				
3,1	IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND	1,00	\$ 35.354.137,50	\$ 35.354.137,50
SUB TOTAL COMPONENTE AMBIENTAL					\$ 35.354.137,50
4	CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO RETIE				
4,1	CERTIFICACION RETIE I.E JOSE MARÍA CARBONELL	UND	1,00	\$ 4.799.666,66	\$ 4.799.666,66
4,2	CERTIFICACION RETIE I.E JOSE ACEVEDO Y GÓMEZ	UND	1,00	\$ 4.839.333,34	\$ 4.839.333,34
VALOR TOTAL OBRA (Obras + Plan de manejo ambiental+ Retie)					\$ 3.285.826.220,09
LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN					\$ 59.992.000,00
CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES PARA EJECUCION DE PROYECTO					\$ 21.000.000,00
INTERVENTORIA					\$ 300.069.860,00
VALOR TOTAL PROYECTO					\$ 3.665.606.487,09

NOTA:

- **Componente/Actividad:** Se debe hacer una descripción clara y coherente de las acciones o actividades que se requieren para el desarrollo del proyecto,
- **Unidad:** Indica el parámetro de medición del Componente/Actividad enunciado (Ej. Personas, Número, Kilómetros, Hectáreas, Días, Horas, otros).
- **Cantidad:** Representación numérica de la Unidad definida para el componente/actividad.



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 42

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO		
			FR-PD-BP-03		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		FECHA DE EMISIÓN		
			25	03	2026
			VERSION 09		

- **Valor Unitario:** Costo por unidad definido para el componente/actividad.
- **Tiempo:** Para aquellos casos donde el componente/actividad requiera especificar la intensidad por varios periodos de tiempo (Días, Semanas, Meses, Año, otro), incluir el número de periodos.
- **Valor Total:** Resultado de multiplicar la cantidad por el valor unitario.

4.6.2 Regionalización del presupuesto de inversión por Municipio a atender (Regionalización por productos).

Nota: Se debe desarrollar la regionalización por cada uno de los productos incluidos en el proyecto (cuando aplique).

Producto Principal	Indicador de producto	Meta de la vigencia	Acumulativo Si/No
Servicio de fomento para el acceso a la educación inicial preescolar básica y media.	Personas beneficiadas con estrategias de fomento para el acceso a la educación inicial preescolar básica y media.	60841	No
Municipio	Costo regionalizado	Meta regionalizada	Beneficiarios
ARAUCA			
TAME			
PUERTO RONDON			
CRAVO NORTE			
FORTUL			
SARAVENA			
ARAUQUITA	\$3.665.606.487,09		676
VALOR TOTAL	\$3.665.606.487,09		

4.6.3 Discriminación del presupuesto por población a atender cuando aplique:



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 43

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO	
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		FR-PD-BP-03	
			FECHA DE EMISIÓN	
			25	03
VERSION 09				

Municipio	Descripción	Cantidad de Población Atendida	V/total
GRUPOS ETNICOS	INDÍGENAS		\$
	AFROCOLOMBIANOS		\$
	PALENQUEROS		\$
	RROM		\$
	MESTIZA		\$
	NEGRAS		\$
	RAIZALES		\$
POBLACIÓN VULNERABLE	DESPLAZADOS		\$
	PERSONAS CON DISCAPACIDAD		
	VICTIMAS DE OTROS HECHOS DIFERENTES AL DESPLAZAMIENTO		\$
	REINCORPORACION ACUERDO DE PAZ		\$
	PERSONAS EN REINTEGRACION		\$
	POBLACIÓN OSIGD		\$
	MUJER		\$
	NIÑEZ E INFANCIA		\$
	JUVENTUD		\$
	ADULTO MAYOR		\$

4.6.4. Cronograma de Ejecución del Proyecto.



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 44

 GOVERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION	CODIGO FR-PD-BP-03
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO	FECHA DE EMISIÓN 25 03 2026
	PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS	VERSION 09

CRONOGRAMA DEL PROYECTO					
		EJECUCION FISICA			
ITEMS	DESCRIPCION		MES 1	MES 2	MES 3
ETAPA PRE CONTRACTUAL, PROCESO DE SELECCIÓN Y GESTIÓN PRESUPUESTAL					
LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN					
CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES PARA EJECUCION DE PROYECTO					
1	INTERVENCIÓN EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE MARÍA CARBONELL				
1.1	ADECUACIONES EN INFRAESTRUCTURA EXISTENTE				
1.1.1	PRELIMINARES				
1.1.1.1	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H=2.10m. ESTRUCTURA DE MADERA COMÚN.				
1.1.1.2	DESMONTE DE CIELO RASO EN LÁMINA LIVIANA, INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO				
1.1.1.3	DESMONTE DE VENTANAS METÁLICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.				
1.1.1.4	DESMONTE DE ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.				
1.1.1.5	DESMONTE DE MARCOS Y HOJAS DE PUERTAS METÁLICAS.				
1.1.1.6	DESMONTE DE TEJA ASBESTO CEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.				
1.1.1.7	DESMONTE DE CABALLETE EN ASBESTO CEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O ALMACENAMIENTO				
1.1.2	ADECUACIÓN DE CUBIERTA EXISTENTE				
1.1.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM AUTOEXTINGUIBLE				
1.1.2.2	TUBO PARA CERCHA METALICA 90X50X2mm - SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PINTURA				
1.1.2.3	MANTENIMIENTO DE CERCHAS EXISTENTES (LIMPIEZA Y PINTURA)				
1.1.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM				
1.1.3	ACABADOS				
1.1.3.1	PINTURA EN VINILO TIPO 1 EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (COLORES VARIOS)				
1.1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC				
1.1.4	PUERTAS Y VENTANAS				
1.1.4.1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD. CON TRAGALUZ VERTICAL				
1.1.4.2	VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO 744, INCLUYE VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5MM				



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01//2026

GOVERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 46

**PROCESO: PLANEACION****CODIGO****FR-PD-BP-03****FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO****FECHA DE EMISIÓN****25 03 2026****PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS****VERSION 09**

1.1.4.3	REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA REDONDA, LISA DE 3/4 PULG. INCLUYE ACTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR AZUL.				
1.1.5	ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS - PUNTOS DE ILUMINACIÓN				
1.1.5.1	DESMANTELAMIENTO DE PUNTOS DE ILUMINACIÓN, LUMINARIAS EXISTENTES Y RESANE				
1.1.5.2	DUCTO CONDUIT PVC 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS				
1.1.5.3	RAMAL ELÉCTRICO 14F+14N+14T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS				
1.1.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MANUAL DOBLE				
1.1.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED DE 40 W RECTANGULAR INCRUSTADA EN CIELORASO				
1.2	CONSTRUCCIÓN DE BLOQUE DE 4 AULAS TIPO A-01				
1.2.1	PRELIMINARES				
1.2.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN.				
1.2.1.2	SUMINISTRO DE MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA DEMOLICIÓN DE CIMIENTO ENTERRADO, INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL				
1.2.1.3	DEMOLICIÓN DE CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL				
1.2.1.4	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL				
1.2.1.5	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES M3/KM				
1.2.1.6	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H=2.10m. ESTRUCTURA DE MADERA COMÚN.				
1.2.1.7	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 a 2.00m, INCLUYE CARGUE				
1.2.1.8	DESMONTE DE CIELO RASO EN LÁMINA LIVIANA, INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO				
1.2.1.9	DESMONTE DE VENTANAS METÁLICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.				
1.2.1.10	DESMONTE DE ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.				
1.2.1.11	DESMONTE DE MARCOS Y HOJAS DE PUERTAS METÁLICAS.				
1.2.1.12	DESMONTE DE TEJA ASBESTO CEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.				
1.2.1.13	DEMOLICIÓN DE MURO				
1.2.2	RELLENOS Y MEJORAMIENTOS DE SUELO				
1.2.2.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO				
1.2.2.2	SUB BASE GRANULAR COMPACTADA MANUALMENTE				
1.2.3	ELEMENTOS EN CONCRETO				
1.2.3.1	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E=0.05 M. $f_c=14$ Mpa.				
1.2.3.2	ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI. $f_c=21$ Mpa				
1.2.3.3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 10 cm. CON MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 0,15*0,15m.				
1.2.3.4	COLUMNAS EN CONCRETO 3000PSI $f_c=21$ Mpa E=0,30*0,30m				



FR-DE-CO-03

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

VERSIÓN: V2

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

FECHA EMISIÓN: 21/01//2026

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 47

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION	CODIGO	
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS	FR-PD-BP-03	
		FECHA DE EMISIÓN	
		25	03
		VERSION 09	

1.2.3.5	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000PSI $f_c=21$ Mpa $E=0,30*0,30m$				
1.2.3.6	VIGA AÉREA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI $f_c=21$ Mpa $E=0,30*0,30m$				
1.2.3.7	VIGA CINTA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI $f_c=21$ Mpa. $E=0,12*0,12m$				
1.2.3.8	COLUMNETA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI $f_c=21$ Mpa. $E=0,12*0,20m$				
1.2.3.9	DINTEL EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI $f_c=21$ Mpa. $E=0,12*0,12m$				
1.2.3.10	CAÑUELA A-120 80x30x22 cm Profundidad 2,7 cm				
1.2.3.11	ACERO DE REFUERZO				
1.2.4	MUROS, PISOS Y ACABADOS				
1.2.4.1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA # 5				
1.2.4.2	MURO EN LADRILLO TOLETE				
1.2.4.3	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:4				
1.2.4.4	FILOS Y DILATACIONES EN MORTERO 1:4				
1.2.4.5	ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO EXTERIOR E INTERIOR				
1.2.4.6	PINTURA EN VINILO TIPO 1 EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (COLORES VARIOS) A DOS MANOS				
1.2.4.7	CERAMICA SOBRE PISO TIPO TRAFICO 5 DIMENSIONES MÍNIMAS DE 45x45 CMS O GRAN FORMATO SIMILAR				
1.2.4.8	GUARDAESCOBAS EN CERAMICA TRAFICO 5 O GRAN FORMATO SIMILAR				
1.2.4.9	CIELORRASO EN PVC				
1.2.5	CARPINTERÍA METÁLICA				
1.2.5.1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD. CON TRAGALUZ VERTICAL				
1.2.5.2	VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO 744, INCLUYE VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5MM				
1.2.5.3	REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA REDONDA, LISA DE 3/4 PULG. INCLUYE ACTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR AZUL.				
1.2.6	CUBIERTA				
1.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM AUTOEXTINGUIBLE				
1.2.6.2	CORREA EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 50*100 2,5mm				
1.2.6.3	CERCHA EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 38*76 1.5mm				
1.2.6.4	PLATINA PL-200x400-12,7 INCLUYE 4 PERNOS				
1.2.6.5	PLATINA PL-200x140-12,7 INCLUYE 2 PERNOS				
1.2.6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM				
1.2.7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 48

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION	CODIGO		
		FR-PD-BP-03		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS	FECHA DE EMISIÓN		
		25	03	2026
		VERSION 09		

1.2.7.1	PIN DE CORTE TIPO RIEL TRIPOLAR DE 40 AMPERIOS PARA ALIMENTADOR DE LABORATORIO 1 E INFORMATICA				
1.2.7.2	ALIMENTADOR ELECTRICO 3X6F+6N+8T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS				
1.2.7.3	RAMAL ELECTRICO 2X10F+12T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS				
1.2.7.4	RAMAL ELECTRICO 12F+12N+12T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS				
1.2.7.5	RAMAL ELECTRICO 14F+14N+14T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS				
1.2.7.6	DUCTO CONDUIT PVC 1X1-1/4" SUBTERRANEO PARA ALIMENTADOR DE TABLEROS PARCIALES				
1.2.7.7	DUCTO CONDUIT PVC 1X3/4" PARA RAMALES ELECTRICOS				
1.2.7.8	DUCTO CONDUIT PVC 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS				
1.2.7.9	DUCTO CONDUIT EMT 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS				
1.2.7.10	TABLERO DE BREAKER 3F/5H DE 12 CIRCUITOS CON TAPA HABATIBLE PARA BREAKERS TIPO ENCHUFABLE				
1.2.7.11	BREAKER MONOPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 16 AMPERIOS				
1.2.7.12	BREAKER MONOPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 20 AMPERIOS				
1.2.7.13	BREAKER BIPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 16 AMPERIOS				
1.2.7.14	TOMACORRIENTE MONOFASICO COMUN DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA				
1.2.7.15	TOMACORRIENTE MONOFASICO TAMPER RESISTANT DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA				
1.2.7.16	TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA				
1.2.7.17	TOMACORRIENTE BIFASICO SENCILLO DE SEGURIDAD CON TORNILLO TIERRA				
1.2.7.18	PANEL LED DE 40 W RECTANGULAR INCRUSTADA EN CIELORASO				
1.2.7.19	LUMINARIA LED TIPO TORTUGA DE 12 W SOBREPUESTO EN PARED				
1.2.7.20	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 2X1,6 W SOBREPUESTO EN PARED				
1.2.7.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MANUAL SENCILLO				
1.2.7.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MANUAL DOBLE				
1.2.7.23	ALAMBRÓN DE ALUMINIO 8 MM DESNUDO PARA APANTALLAMIENTO CON ACCESORIOS DE SUJECCIÓN				
1.2.7.24	PUNTA CAPTADORA ALUMINIO 5/8"X0,6M EN ALUMINIO CON BASE				
1.2.7.25	BAJANTE POR MURO/COLUMNA EN TUBO IMC 1X3/4" Y CAJA DE EMPALME EQUIPOTENCIAL				
1.2.7.26	VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD 5/8"X2.4 M PARA BAJANTES DEL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO.				
1.2.7.27	CABLE DE COBRE 2 DESNUDO PARA ANILLO ENTERRADO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
1.2.7.28	CAMARA SUBTERRANEA DE CONCRETO CS-274 SEGÚN NORMA ENEL CODENSA				
1.3	CONSTRUCCIÓN DE BATERÍA SANITARIA				
1.3.1	PRELIMINARES				
1.3.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN.				



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

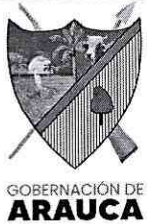
GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 49

	PROCESO: PLANEACION	CODIGO FR-PD-BP-03		
		FECHA DE EMISIÓN 25 03 2026		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS	VERSION 09		

1.3.1.2	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL				
1.3.1.3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES M3/KM				
1.3.1.4	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H=2.10m. ESTRUCTURA DE MADERA COMÚN.				
1.3.1.5	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 a 2.00m, INCLUYE CARGUE				
1.3.1.6	DESMONTE DE VENTANAS METÁLICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.				
1.3.1.7	DESMONTE DE ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.				
1.3.1.8	DESMONTE DE MARCOS Y HOJAS DE PUERTAS METÁLICAS.				
1.3.1.9	DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTURA DE MUROS EN MADERA EXISTENTE				
1.3.1.10	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA METÁLICA ONDULADA				
1.3.2	RELLENOS Y MEJORAMIENTOS DE SUELO				
1.3.2.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO				
1.3.2.2	SUB BASE GRANULAR COMPACTADA MANUALMENTE				
1.3.3	ELEMENTOS EN CONCRETO				
1.3.3.1	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E=0.05 M. $f_c=14$ Mpa.				
1.3.3.2	ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI. $f_c=21$ Mpa				
1.3.3.3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 10 cm. CON MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 0,15*0,15m.				
1.3.3.4	COLUMNAS EN CONCRETO 3000PSI $f_c=21$ Mpa E=0,30*0,30m				
1.3.3.5	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000PSI $f_c=21$ Mpa E=0,30*0,30m				
1.3.3.6	VIGA AÉREA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI $f_c=21$ Mpa E=0,30*0,30m				
1.3.3.7	VIGA CINTA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI $f_c=21$ Mpa. E= 0,12*0,12m				
1.3.3.8	COLUMNETA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI $f_c=21$ Mpa. E=0,12*0,20m				
1.3.3.9	DINTEL EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI $f_c=21$ Mpa. E= 0,12*0,12m				
1.3.3.10	CAÑUELA A-120 80x30x22 cm Profundidad 2,7 cm				
1.3.3.11	ACERO DE REFUERZO				
1.3.3.12	MESON EN CONCRETO REFORZADO E= 0.07 CCTO 3000PSI				
1.3.4	MUROS, PISOS Y ACABADOS				
1.3.4.1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA # 5				
1.3.4.2	MURO EN LADRILLO TOLETE				
1.3.4.3	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:4				
1.3.4.4	FILOS Y DILATACIONES EN MORTERO 1:4				
1.3.4.5	ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO EXTERIOR E INTERIOR				



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01//2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 50

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO		
			FR-PD-BP-03		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		FECHA DE EMISIÓN		
			25	03	2026
			VERSION 09		

1.3.4.6	PINTURA EN VINILO TIPO 1 EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (COLORES VARIOS) A DOS MANOS				
1.3.4.7	PISO EN CERAMICA 60*60 CMS. ANTIDESLIZANTE TRAFICO PESADO INCLUYE INSTALACIÓN				
1.3.4.8	GUARDAESCOBAS EN CERAMICA TRAFICO PESADO				
1.3.4.9	CIELORRASO EN PVC				
1.3.4.10	ENCHAPE PARA MURO EN CERAMICA TRAFICO PESADO DE 0.30*0.60 M.INSTALADA				
1.3.4.11	SUPERFICIE DE MESON EN GRANITO - ESPESOR: 2cm - Calidad Primera				
1.3.5	CARPINTERÍA METÁLICA				
1.3.5.1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. CON TRAGALUZ SUPERIOR. INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD				
1.3.5.2	VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO 744, INCLUYE VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5MM				
1.3.5.3	REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA REDONDA, LISA DE 3/4 PULG. INCLUYE ACTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR AZUL.				
1.3.6	CUBIERTA				
1.3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM AUTOEXTINGUIBLE				
1.3.6.2	CORREA EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 50*100 2,5mm				
1.3.6.3	CERCHA EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 38*76 1.5mm				
1.3.6.4	PLATINA PL-200x300-12,7 INCLUYE 4 PERNOS				
1.3.7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
1.3.7.1	RAMAL ELECTRICO 12F+12N+12T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS				
1.3.7.2	DUCTO CONDUIT PVC 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS				
1.3.7.3	TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA				
1.3.7.4	LUMINARIA LED TIPO TORTUGA DE 12 W SOBREPUESTO EN PARED				
1.3.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MANUAL SENCILLO				
1.3.8	REDES HIDROSANITARIAS Y APARATOS SANITARIOS				
1.3.8.1	TUBERIA PVC-SANITARIA 2 PULG				
1.3.8.2	TUBERIA PVC-SANITARIA 3 PULG.				
1.3.8.3	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 2 PULG				
1.3.8.4	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 3 PULG.				
1.3.8.5	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA SIFÓN DE PISO PVC-S Ø=2"				
1.3.8.6	SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø=1 1/2" RDE 21				
1.3.8.7	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P 1/2 PULG.				
1.3.8.8	TUBERIA PVC-SANITARIA 4 PULG.				
1.3.8.9	TUBERIA DE VENTILACIÓN PVC 2"				



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01//2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 51

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO		FR-PD-BP-03		
	PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		FECHA DE EMISIÓN		
			25	03	2026
		VERSION 09			

1.3.8.10	RESANE SOBRE REGATA				
1.3.8.11	CAJA DE INSPECCIÓN, DIMENSIONES EXTERNAS 0.9*0.9*0.80M				
1.3.8.12	PUNTO SANITARIO TUBERÍA PVC 4 PULG.				
1.3.8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL				
1.3.8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO INSTITUCIONAL TAZA ADRIÁTICA PLUS ENTRADA POSTERIOR ALONGADA A PISO CON VÁLVULA PUSH EN PARED ANTIVANDÁLICA				
1.3.8.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL - INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.				
1.3.8.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA SENCILLA INC.REGADERA,BRAZO,ESCUDO,MANIJA				
2	INTERVENCIÓN EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE ACEVEDO Y GÓMEZ				
2.1	CONSTRUCCIÓN DE DOS LABORATORIOS EN BLOQUE				
2.1.1	PRELIMINARES				
2.1.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN.				
2.1.1.2	DESCAPOTE Y RETIRO MANUAL				
2.1.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 a 2.00m, INCLUYE CARGUE				
2.1.1.4	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H=2.10m. ESTRUCTURA DE MADERA COMÚN.				
2.1.2	RELLENOS Y MEJORAMIENTOS DE SUELO				
2.1.2.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO				
2.1.2.2	SUB BASE GRANULAR COMPACTADA MANUALMENTE				
2.1.3	ELEMENTOS EN CONCRETO				
2.1.3.1	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E=0.05 M. f _c =14 Mpa.				
2.1.3.2	ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI. f _c =21 Mpa				
2.1.3.3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 10 cm. CON MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 0,15*0,15m.				
2.1.3.4	COLUMNAS EN CONCRETO 3000PSI f _c =21 Mpa E=0,30*0,30m				
2.1.3.5	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000PSI f _c =21 Mpa E=0,30*0,30m				
2.1.3.6	VIGA AÉREA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f _c =21 Mpa E=0,30*0,30m				
2.1.3.7	VIGA CINTA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f _c =21 Mpa. E= 0,12*0,12m				
2.1.3.8	COLUMNETA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f _c =21 Mpa. E=0,12*0,20m				
2.1.3.9	DINTEL EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f _c =21 Mpa. E= 0,12*0,12m				
2.1.3.10	ACERO DE REFUERZO				
2.1.3.11	MESON EN CONCRETO REFORZADO E= 0.07 CCTO 3000PSI				
2.1.3.12	CAÑUELA A-120 80x30x22 cm Profundidad 2,7 cm				



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 52

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION	CODIGO		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS	FR-PD-BP-03		
		FECHA DE EMISIÓN		
		25	03	2026
		VERSION 09		

2.1.3.13	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO 3000 PSI (0.10x0.20x1.00M)				
2.1.3.14	ANDEN EN CONCRETO CON ACABADO ESCOBILLADO E=0,12m				
2.1.3.15	REJILLA PREFABRICADA PARA SUMIDEROS				
2.1.3.16	CONTENEDOR DE RAÍZ 1.20M*1.20M				
2.1.4	MUROS, PISOS Y ACABADOS				
2.1.4.1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA #5				
2.1.4.2	MURO EN LADRILLO TOLETE				
2.1.4.3	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:4				
2.1.4.4	FILOS Y DILATACIONES EN MORTERO 1:4				
2.1.4.5	ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO EXTERIOR E INTERIOR				
2.1.4.6	PINTURA EN VINILO TIPO 1 EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (COLORES VARIOS) A DOS MANOS				
2.1.4.7	PISO EN CERAMICA 60*60 CMS. ANTIDESLIZANTE TRAFICO PESADO INCLUYE INSTALACIÓN				
2.1.4.8	ENCHAPE PARA MURO EN CERAMICA TRAFICO PESADO DE 0.30*0.60 M.INSTALADA				
2.1.4.9	GUARDAESCOBAS EN CERAMICA TRAFICO PESADO				
2.1.4.10	CIELORRASO EN PVC				
2.1.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN DE ARCILLA (200x100x60 - Incluye sello de arena entre las juntas)				
2.1.4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN DE CONCRETO CLR GRIS ZONA VEHICULAR (200x100x60 - Incluye sello de arena entre las juntas)				
2.1.5	CARPINTERÍA METÁLICA				
2.1.5.1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD. CON TRAGALUZ VERTICAL				
2.1.5.2	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. CON TRAGALUZ SUPERIOR. INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD				
2.1.5.3	VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO 744, INCLUYE VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5MM				
2.1.5.4	REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA REDONDA, LISA DE 3/4 PULG. INCLUYE ACTICORROSIVO Y PINTURA				
2.1.6	CUBIERTA				
2.1.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM				
2.1.6.2	CORREA EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 50*100 2,5mm				
2.1.6.3	CERCHA EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 38*76 1.5mm				
2.1.6.4	PLATINA PL-200x300-12,7 INCLUYE 4 PERNOS 15,9 200MM				
2.1.6.5	PLATINA PL-200x500-12,7 INCLUYE 4 PERNOS 15,9 200MM				
2.1.7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

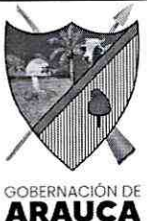
GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 53

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO	
			FR-PD-BP-03	
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO		FECHA DE EMISIÓN	
	PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		25	03 2026
		VERSION 09		

2.1.7.1	PIN DE CORTE TIPO RIEL TRIPOLAR DE 50 AMPERIOS PARA ALIMENTADOR DE TP-L1 Y TP-AI				
2.1.7.2	PIN DE CORTE TIPO RIEL TRIPOLAR DE 30 AMPERIOS PARA ALIMENTADOR DE TS-L2 Y TP-A				
2.1.7.3	ALIMENTADOR ELECTRICO 3X4F+4N+8T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS PARA TP-L1 Y TP-AI				
2.1.7.4	ALIMENTADOR ELECTRICO 3X8F+8N+8T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS PARA TS-L2				
2.1.7.5	ALIMENTADOR ELECTRICO 2X8F+8N+8T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS PARA TP-A				
2.1.7.6	RAMAL ELECTRICO 2X10F+12T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS				
2.1.7.7	RAMAL ELECTRICO 12F+12N+12T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS				
2.1.7.8	RAMAL ELECTRICO 14F+14N+14T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS				
2.1.7.9	RAMAL ELECTRICO 3X14F+14N+14T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS				
2.1.7.10	DUCTO CONDUIT PVC 1X1-1/4" SUBTERRANEO PARA ALIMENTADOR DE TP-L1 Y TP-AI				
2.1.7.11	DUCTO CONDUIT PVC 1X1" SUBTERRANEO PARA ALIMENTADOR DE TS-L2 Y TP-A				
2.1.7.12	DUCTO CONDUIT PVC 1X3/4" PARA RAMALES ELECTRICOS				
2.1.7.13	DUCTO CONDUIT PVC 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS				
2.1.7.14	DUCTO CONDUIT EMT 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS				
2.1.7.15	TABLERO DE BREAKER 3F/5H DE 18 CIRCUITOS CON TAPA HABATIBLE PARA BREAKERS TIPO ENCHUFABLE				
2.1.7.16	TABLERO DE BREAKER 3F/5H DE 12 CIRCUITOS CON TAPA HABATIBLE PARA BREAKERS TIPO ENCHUFABLE				
2.1.7.17	BREAKER MONOPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 16 AMPERIOS				
2.1.7.18	BREAKER MONOPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 20 AMPERIOS				
2.1.7.19	BREAKER BIPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 16 AMPERIOS				
2.1.7.20	BREAKER TRIPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 32 AMPERIOS				
2.1.7.21	TOMACORRIENTE MONOFASICO COMUN DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA				
2.1.7.22	TOMACORRIENTE MONOFASICO TAMPER RESISTANT DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA				
2.1.7.23	TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA				
2.1.7.24	TOMACORRIENTE BIFASICO SENCILLO DE SEGURIDAD CON TORNILLO TIERRA				
2.1.7.25	PANEL LED DE 40 W RECTANGULAR INCRUSTADA EN CIELORASO				
2.1.7.26	PANEL LED DE 18 W REDONDO INCRUSTADO EN CIELORASO				
2.1.7.27	LUMINARIA LED TIPO TORTUGA DE 12 W SOBREPUESTO EN PARED				
2.1.7.28	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 2X1,6 W SOBREPUESTO EN PARED				
2.1.7.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MANUAL SENCILLO				
2.1.7.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MANUAL CONMUTABLE DOBLE				



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

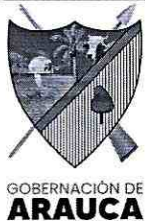
GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 54

**PROCESO: PLANEACION****CODIGO****FR-PD-BP-03****FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO****FECHA DE EMISIÓN****25 03 2026****PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS****VERSION 09**

2.1.7.31	ALAMBRÓN DE ALUMINIO 8 MM DESNUDO PARA APANTALLAMIENTO CON ACCESORIOS DE SUJECCIÓN				
2.1.7.32	PUNTA CAPTADORA ALUMINIO 5/8"X0,6M EN ALUMINIO CON BASE				
2.1.7.33	BAJANTE POR MURO/COLUMNA EN TUBO IMC 1X3/4" Y CAJA DE EMPALME EQUIPOTENCIAL				
2.1.7.34	VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD 5/8"X2.4 M PARA BAJANTES DEL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO.				
2.1.7.35	CABLE DE COBRE 2 DESNUDO PARA ANILLO ENTERRADO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
2.1.8	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE LABORATORIO				
2.1.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCETA DE LABORATORIO EN POLIPROPILENO				
2.1.8.2	GRIFO DE LABORATORIO, UNA SALIDA DE AGUA, PARA PARED.				
2.1.8.3	SUPERFICIE DE MESON EN GRANITO - ESPESOR: 2cm - Calidad Primera				
2.1.9	DESAGUES E INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
2.1.9.1	TUBERIA PVC-SANITARIA 3 PULG.				
2.1.9.2	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 2 PULG				
2.1.9.3	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 3 PULG.				
2.1.9.4	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA SIFÓN DE PISO PVC-S Ø=2"				
2.1.9.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø=1 1/2" RDE 21				
2.1.9.6	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P 1/2 PULG.				
2.1.9.7	TUBERIA PVC-SANITARIA 4 PULG.				
2.1.9.8	TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC 2"				
2.1.9.9	CAJA DE INSPECCIÓN, DIMENSIONES EXTERNAS 0.9*0.9*0.80M				
2.1.9.10	TUBERIA PVC-SANITARIA 6 PULG.				
2.2	CONSTRUCCIÓN DE DE 2 AULAS TIPO A-01				
2.2.1	PRELIMINARES				
2.2.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN.				
2.2.1.2	DESCAPOTE Y RETIRO MANUAL				
2.2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 a 2.00m, INCLUYE CARGUE				
2.2.1.4	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H=2.10m. ESTRUCTURA DE MADERA COMÚN.				
2.2.2	RELLENOS Y MEJORAMIENTOS DE SUELO				
2.2.2.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO				
2.2.2.2	SUB BASE GRANULAR COMPACTADA MANUALMENTE				
2.2.3	ELEMENTOS EN CONCRETO				
2.2.3.1	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E=0.05 M. f _c =14 Mpa.				
2.2.3.2	ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI. f _c =21 Mpa				



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 55

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO	
			FR-PD-BP-03	
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO		FECHA DE EMISIÓN	
	PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		25	03 2026
		VERSION 09		

2.2.3.3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 10 cm. CON MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 0,15*0,15m.				
2.2.3.4	COLUMNAS EN CONCRETO 3000PSI $f_c=21$ Mpa $E=0,30*0,30m$				
2.2.3.5	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000PSI $f_c=21$ Mpa $E=0,30*0,30m$				
2.2.3.6	VIGA AÉREA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI $f_c=21$ Mpa $E=0,30*0,30m$				
2.2.3.7	VIGA CINTA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI $f_c=21$ Mpa. $E=0,12*0,12m$				
2.2.3.8	COLUMNETA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI $f_c=21$ Mpa. $E=0,12*0,20m$				
2.2.3.9	DINTEL EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI $f_c=21$ Mpa. $E=0,12*0,12m$				
2.2.3.10	ACERO DE REFUERZO				
2.2.4	MUROS, PISOS Y ACABADOS				
2.2.4.1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA # 5				
2.2.4.2	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:4				
2.2.4.3	FILOS Y DILATACIONES EN MORTERO 1:4				
2.2.4.4	ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO EXTERIOR E INTERIOR				
2.2.4.5	PINTURA EN VINILO TIPO 1 EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (COLORES VARIOS) A DOS MANOS				
2.2.4.6	PISO EN CERAMICA 60*60 CMS. ANTIDESLIZANTE TRAFICO PESADO INCLUYE INSTALACIÓN				
2.2.4.7	GUARDAESCOBAS EN CERAMICA TRAFICO PESADO				
2.2.4.8	CIELORRASO EN PVC				
2.2.5	CARPINTERÍA METÁLICA				
2.2.5.1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD. CON TRAGALUZ VERTICAL				
2.2.5.2	VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO 744, INCLUYE VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5MM				
2.2.5.3	REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA REDONDA, LISA DE 3/4 PULG. INCLUYE ACTICORROSIVO Y PINTURA				
2.2.6	CUBIERTA				
2.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM				
2.2.6.2	CORREA EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 50*100 2,5mm				
2.2.6.3	CERCHA EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 38*76 1.5mm				
2.2.6.4	PLATINA PL-200x300-12,7 INCLUYE 4 PERNOS 15,9 200MM				
2.2.6.5	PLATINA PL-200x500-12,7 INCLUYE 4 PERNOS 15,9 200MM				
2.2.7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
2.2.7.1	PIN DE CORTE TIPO RIEL TRIPOLAR DE 50 AMPERIOS PARA ALIMENTADOR DE TP-L1 Y TP-AI				
2.2.7.2	PIN DE CORTE TIPO RIEL TRIPOLAR DE 30 AMPERIOS PARA ALIMENTADOR DE TS-L2 Y TP-A				



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01//2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 56

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION		CODIGO		
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS		FR-PD-BP-03		
			FECHA DE EMISIÓN		
			25	03	2026
			VERSION 09		

2.2.7.3	ALIMENTADOR ELECTRICO 3X4F+4N+8T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS PARA TP-L1 Y TP-AI				
2.2.7.4	ALIMENTADOR ELECTRICO 2X8F+8N+8T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS PARA TP-A				
2.2.7.5	RAMAL ELECTRICO 2X10F+12T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS				
2.2.7.6	RAMAL ELECTRICO 12F+12N+12T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS				
2.2.7.7	RAMAL ELECTRICO 14F+14N+14T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS				
2.2.7.8	DUCTO CONDUIT PVC 1X1-1/4" SUBTERRANEO PARA ALIMENTADOR DE TP-L1 Y TP-AI				
2.2.7.9	DUCTO CONDUIT PVC 1X1" SUBTERRANEO PARA ALIMENTADOR DE TS-L2 Y TP-A				
2.2.7.10	DUCTO CONDUIT PVC 1X3/4" PARA RAMALES ELECTRICOS				
2.2.7.11	DUCTO CONDUIT PVC 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS				
2.2.7.12	DUCTO CONDUIT EMT 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS				
2.2.7.13	TABLERO DE BREAKER 3F/5H DE 18 CIRCUITOS CON TAPA HABATIBLE PARA BREAKERS TIPO ENCHUFABLE				
2.2.7.14	TABLERO DE BREAKER 2F/4H DE 8 CIRCUITOS CON TAPA HABATIBLE PARA BREAKERS TIPO ENCHUFABLE				
2.2.7.15	BREAKER MONOPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 16 AMPERIOS				
2.2.7.16	BREAKER MONOPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 20 AMPERIOS				
2.2.7.17	BREAKER BIPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 16 AMPERIOS				
2.2.7.18	TOMACORRIENTE MONOFASICO COMUN DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA				
2.2.7.19	TOMACORRIENTE MONOFASICO TAMPER RESISTANT DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA				
2.2.7.20	TOMACORRIENTE MONOFASICO DE PISO DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA				
2.2.7.21	TOMACORRIENTE BIFASICO SENCILLO DE SEGURIDAD CON TORNILLO TIERRA				
2.2.7.22	PANEL LED DE 40 W RECTANGULAR INCRUSTADA EN CIELORASO				
2.2.7.23	LUMINARIA LED TIPO TORTUGA DE 12 W SOBREPUESTO EN PARED				
2.2.7.24	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 2X1,6 W SOBREPUESTO EN PARED				
2.2.7.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MANUAL DOBLE				
2.2.7.26	ALAMBRÓN DE ALUMINIO 8 MM DESNUDO PARA APANTALLAMIENTO CON ACCESORIOS DE SUJECCIÓN				
2.2.7.27	PUNTA CAPTADORA ALUMINIO 5/8"X0,6M EN ALUMINIO CON BASE				
2.2.7.28	BAJANTE POR MURO/COLUMNA EN TUBO IMC 1X3/4" Y CAJA DE EMPALME EQUIPOTENCIAL				
2.2.7.29	VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD 5/8"X2.4 M PARA BAJANTES DEL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO.				
2.2.7.30	CABLE DE COBRE 2 DESNUDO PARA ANILLO ENTERRADO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
2.3	ADECUACIÓN DE ESPACIO PARA PREPARACIÓN DE ALIMENTOS				
2.3.1	PRELIMINARES				



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01//2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 57

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION	CODIGO	
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS	FR-PD-BP-03	
		FECHA DE EMISIÓN	
		25	03
		VERSION 09	

2.3.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN.				
2.3.1.2	DESCAPOTE Y RETIRO MANUAL				
2.3.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 a 2.00m, INCLUYE CARGUE				
2.3.1.4	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H=2.10m. ESTRUCTURA DE MADERA COMÚN.				
2.3.2	RELLENOS Y MEJORAMIENTOS DE SUELO				
2.3.2.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO				
2.3.2.2	SUB BASE GRANULAR COMPACTADA MANUALMENTE				
2.3.3	ELEMENTOS EN CONCRETO				
2.3.3.1	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E=0.05 M. $f_c=14$ Mpa.				
2.3.3.2	ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI. $f_c=21$ Mpa				
2.3.3.3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 10 cm. CON MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 0,15*0,15m.				
2.3.3.4	COLUMNAS EN CONCRETO 3000PSI $f_c=21$ Mpa E=0,30*0,30m				
2.3.3.5	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000PSI $f_c=21$ Mpa E=0,30*0,30m				
2.3.3.6	VIGA AÉREA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI $f_c=21$ Mpa E=0,30*0,30m				
2.3.3.7	VIGA CINTA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI $f_c=21$ Mpa. E= 0,12*0,12m				
2.3.3.8	COLUMNETA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI $f_c=21$ Mpa. E=0,12*0,20m				
2.3.3.9	DINTEL EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI $f_c=21$ Mpa. E= 0,12*0,12m				
2.3.3.10	ACERO DE REFUERZO				
2.3.3.11	MESON EN CONCRETO REFORZADO E= 0.07 CCTO 3000PSI				
2.3.4	MUROS, PISOS Y ACABADOS				
2.3.4.1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA # 5				
2.3.4.2	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:4				
2.3.4.3	FILOS Y DILATACIONES EN MORTERO 1:4				
2.3.4.4	ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO EXTERIOR E INTERIOR				
2.3.4.5	PINTURA EN VINILO TIPO 1 EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (COLORES VARIOS) A DOS MANOS				
2.3.4.6	PISO EN CERAMICA 60*60 CMS. ANTIDSLIZANTE TRAFICO PESADO INCLUYE INSTALACIÓN				
2.3.4.7	ENCHAPE PARA MURO EN CERAMICA TRAFICO PESADO DE 0.30*0.60 M.INSTALADA				
2.3.4.8	GUARDAESCOBAS EN CERAMICA TRAFICO PESADO				
2.3.4.9	CIELORRASO EN PVC				
2.3.5	CARPINTERÍA METÁLICA				
2.3.5.1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. CON TRAGALUZ SUPERIOR. INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD				
2.3.5.2	VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO 744, INCLUYE VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5MM				



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 58

**PROCESO: PLANEACION****CODIGO****FR-PD-BP-03****FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO****FECHA DE EMISIÓN****25 03 2026****PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS****VERSION 09**

2.3.5.3	PUERTA 2 HOJAS ABATIBLE TIPO PERSIANA EN ALUMINIO				
2.3.5.4	REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA REDONDA, LISA DE 3/4 PULG. INCLUYE ACTICORROSIVO Y PINTURA				
2.3.6	CUBIERTA				
2.3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM				
2.3.6.2	TUBO PARA CERCHA METALICA 3X1 1/2 CALIBRE 18				
2.3.7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
2.3.7.1	ALIMENTADOR ELECTRICO 2X8F+8N+8T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS PARA TP-A				
2.3.7.2	RAMAL ELECTRICO 2X10F+12T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS				
2.3.7.3	RAMAL ELECTRICO 12F+12N+12T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS				
2.3.7.4	RAMAL ELECTRICO 14F+14N+14T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS				
2.3.7.5	DUCTO CONDUIT PVC 1X1" SUBTERRANEO PARA ALIMENTADOR DE TS-L2 Y TP-A				
2.3.7.6	DUCTO CONDUIT PVC 1X3/4" PARA RAMALES ELECTRICOS				
2.3.7.7	DUCTO CONDUIT PVC 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS				
2.3.7.8	DUCTO CONDUIT EMT 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS				
2.3.7.9	TABLERO DE BREAKER 2F/4H DE 8 CIRCUITOS CON TAPA HABATIBLE PARA BREAKERS TIPO ENCHUFABLE				
2.3.7.10	BREAKER MONOPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 16 AMPERIOS				
2.3.7.11	BREAKER MONOPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 20 AMPERIOS				
2.3.7.12	BREAKER BIPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 16 AMPERIOS				
2.3.7.13	TOMACORRIENTE MONOFASICO COMUN DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA				
2.3.7.14	TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA				
2.3.7.15	TOMACORRIENTE BIFASICO SENCILLO DE SEGURIDAD CON TORNILLO TIERRA				
2.3.7.16	PANEL LED DE 18 W REDONDO INCRUSTADO EN CIELORASO				
2.3.7.17	LUMINARIA LED TIPO TORTUGA DE 12 W SOBREPUESTO EN PARED				
2.3.7.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MANUAL DOBLE				
2.3.7.19	ALAMBRÓN DE ALUMINIO 8 MM DESNUDO PARA APANTALLAMIENTO CON ACCESORIOS DE SUJECCIÓN				
2.3.7.20	PUNTA CAPTADORA ALUMINIO 5/8"X0,6M EN ALUMINIO CON BASE				
2.3.7.21	BAJANTE POR MURO/COLUMNA EN TUBO IMC 1X3/4" Y CAJA DE EMPALME EQUIPOTENCIAL				
2.3.7.22	VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD 5/8"X2.4 M PARA BAJANTES DEL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO.				
2.3.7.23	CABLE DE COBRE 2 DESNUDO PARA ANILLO ENTERRADO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				



FR-DE-CO-03

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

VERSIÓN: V2

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 59



**PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS**

VERSION 09

INTERVENTORIA



VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01//2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivo-general@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 60



@gobarauca

 GOBERNACIÓN DE ARAUCA	PROCESO: PLANEACION	CODIGO	
	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS	FR-PD-BP-03	
		FECHA DE EMISIÓN	
		25	03
VERSION 09			

4.6.5. Fuentes de Financiación por entidad. (Especifique las entidades financiadoras del proyecto, el tipo de aportes a realizar y los montos totales de dichos aportes).

Año	Entidad	Tipo de aporte (especie o dinero)	Monto	Fuente de Financiación
2026	DEPARTAMENTO DE ARAUCA	DINERO	\$3.665.606.487,09	FONPET

4.7. Identificación de Beneficios. (Defina, describa y cuantifique los beneficios generados con el proyecto, así como el número de beneficiarios del mismo, para cada año del horizonte de evaluación).

AÑO	ADICIONAR INGRESO O BENEFICIO	DESCRIPCION DEL BENEFICIO	DESCRIPCION DE LA CANTIDAD	DESCRIPCION DEL VALOR UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA
2026	Estudiantes beneficiados con infraestructura educativa construida y adecuada en condiciones apropiadas para la prestación del servicio educativo.	Mejoramiento de los ambientes educativos mediante infraestructura mejorada, contribuyendo a la mejora de las condiciones en las que se brinda el servicio educativo en las sedes focalizadas.	El proyecto permitirá que estudiantes de las instituciones educativas beneficiadas accedan a ambientes pedagógicos con mejores condiciones de seguridad, funcionalidad, salubridad, accesibilidad y confort, mediante la construcción y adecuación de la infraestructura educativa.	Número de estudiantes beneficiados.	Número



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01/2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5 PAG. 61



PROCESO: PLANEACION

FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO
PROYECTO DE INVERSIÓN DEPARTAMENTAL Y
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS

CODIGO

FR-PD-BP-03

FECHA DE EMISIÓN

25 03 2026

VERSION 09

Tomando un horizonte de evaluación de 20 años y manteniendo constante la matrícula:

Año	José María Carbonell	José Acevedo y Gómez	Total, anual
1	429	247	676
2	429	247	676
3	429	247	676
4	429	247	676
5	429	247	676
6	429	247	676
7	429	247	676
8	429	247	676
9	429	247	676
10	429	247	676
11	429	247	676
12	429	247	676
13	429	247	676
14	429	247	676
15	429	247	676
16	429	247	676
17	429	247	676
18	429	247	676
19	429	247	676
20	429	247	676

Tabla. Beneficiarios en el horizonte de evaluación.

	NOMBRE COMPLETO	CARGO	FIRMA
Proyectó:	Seedore Daniel Sanchez Navarro	Profesional Universitario	
Revisó:	Ariel Pedraza Pinzon	Profesional Universitario	
Aprobó:	Ariel Pedraza Pinzon	Secretario de Educación	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustados a las normas y disposiciones legales vigentes, y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.			



FR-DE-CO-03

VERSIÓN: V2

FECHA EMISIÓN: 21/01//2026

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001

Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co

NIT. 800102838 - 5

PAG. 62