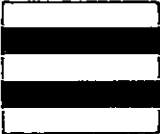
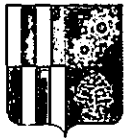
	MUNICIPIO DE BARAYA NIT:891.180.183-3	Código: F-TH 09	
	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	Fecha de Vigencia:	
	Macroproceso: Proceso: Apoyo	Abril 01 de 2020	
	Proceso: Gestión del Talento Humano	Versión: 02	
	FORMATO CERTIFICADO	Página 36 de 43	

DISEÑO ARQUITECTONICO.



**CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL
MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA**

MEMORIA ARQUITECTÓNICA

Proyecto: Estudios y diseños de cubierta para polideportivos del Megacolegio I.E. Antonio Baraya
Ubicación: Municipio de Baraya – Departamento del Huila

1. Descripción General del Proyecto

El presente proyecto contempla el diseño arquitectónico de la **cubierta para dos polideportivos existentes** dentro del complejo educativo del **Megacolegio I.E. Antonio Baraya**, con el fin de garantizar condiciones de uso adecuadas para actividades deportivas, recreativas y escolares durante todo el año, protegiendo las canchas de la exposición directa al sol y la lluvia.

La propuesta se integra al trazado del colegio y respeta los ejes urbanísticos, accesos y edificaciones existentes, garantizando continuidad funcional y espacial.

2. Implantación y Configuración Espacial

La cubierta se desarrolla sobre **dos canchas polideportivas reglamentarias**, ubicadas de manera paralela y alineadas a la geometría del lote institucional.

La implantación considera:

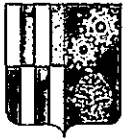
- Alineación a los **ejes estructurales y arquitectónicos** del colegio.
- Respeto por los accesos actuales y por la circulación peatonal existente.
- Integración con zonas verdes y espacios libres del plantel.
- Ubicación estratégica de columnas y cimentaciones que no interfieren con flujos peatonales ni con actividades del plantel.

3. Usos del Proyecto

En la zona intervenida se desarrollan las siguientes actividades deportivas (según marcación en el plano A101):

- Fútbol de salón
- Baloncesto
- Voleibol

Ambas canchas cuentan con marcación completa, dimensiones reglamentarias y orientaciones correctas para actividades deportivas escolares.



CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA

4. Componentes Arquitectónicos

4.1. Cubierta

- Tipo: **Cubierta térmica liviana** (según plano de elevaciones y descripción)
- Pendiente: **12%** en módulos repetitivos.
- Terminación: **Color aluminio natural**.
- Soportada por estructura aporticada metálica y columnas en concreto reforzado.

4.2. Estructura de Soporte

Los planos indican columnas en concreto distribuidas en ejes regulares, con placas base y pórticos continuos. La estructura está diseñada para cubrir completamente las dos canchas.

4.3. Circulaciones y Accesos

La intervención respeta los accesos existentes del colegio:

- Circulación principal hacia aulas, biblioteca, administración y comedor.
- Áreas de acceso desde plazoletas y senderos peatonales del interior del colegio.
- Conexión directa con zonas verdes ubicadas al costado occidental del polideportivo.

4.4. Relación con Edificaciones Existentes

El diseño se articula con los siguientes espacios del Megacolegio (presentes en la lámina):

- Aulas múltiples
- Biblioteca
- Sala infantil
- Administración y coordinación
- Cocina, autoservicio y áreas de apoyo (preparación, cocción, lavado)
- Baterías sanitarias

5. Materiales Arquitectónicos

De acuerdo con la simbología de la lámina A101, los materiales incluyen:

- **Cubierta térmica** color aluminio natural
- Elementos verticales en **concreto reforzado**
- Pisos existentes de las canchas en material deportivo
- Áreas verdes perimetrales con arborización conservada



Ingeniería Civil, Agrícola y Geográfica Limitada

INGECAG

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA

6. Alturas y Dimensiones Relevantes

Del plano se identifican:

- Columnas principales: **VC-40x40, C1 – C18** con dimensiones de 60x50 cm, 40x40 cm y variaciones según eje estructural.
- Alturas de cubierta entre **8.00 m y 8.30 m** dependiendo del módulo.
- Luces de hasta **20.70 m** entre ejes principales.

Estas dimensiones permiten un espacio amplio, libre y con condiciones adecuadas para práctica deportiva escolar.

7. Cumplimiento Normativo

El diseño cumple con:

- Normativa del **Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente – NSR-10.**
- Requerimientos del Ministerio de Educación para infraestructura escolar.
- Parámetros de accesibilidad y seguridad del entorno institucional.

8. Consideraciones Ambientales y de Integración

- Se mantienen y respetan las zonas verdes existentes.
- La cubierta térmica reduce la ganancia de calor y mejora el confort de los usuarios.
- La implantación evita impactos sobre edificaciones y circulaciones estudiantiles.

9. Conclusión

La presente memoria arquitectónica describe la propuesta de diseño para la **cubierta de los polideportivos del Megacolegio I.E. Antonio Baraya**, la cual garantiza condiciones climáticas favorables para el desarrollo de actividades deportivas y recreativas. La solución se integra armoniosamente con la infraestructura existente, cumple con las normativas vigentes y optimiza el uso del espacio institucional, aportando confort, seguridad y funcionalidad al entorno escolar.