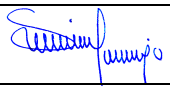
MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DESCRIPTIVA



MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

REVISIONES

PROFESIONAL	NOMBRE	FECHA	FIRMA
Arquitecto	**Daniel Sebastián Tenjo Pineda**	**10-09-2024**	

MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

Introducción

En el Municipio de Cómbita, Departamento de Boyacá, se plantea un **MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ,** busca una respuesta estratégica y necesaria para fortalecer el entorno educativo y comunitario. Esta iniciativa busca no solo proporcionar un espacio adecuado para la práctica deportiva, sino también fomentar la integración social, promover estilos de vida saludables y potenciar el desarrollo integral de los estudiantes.

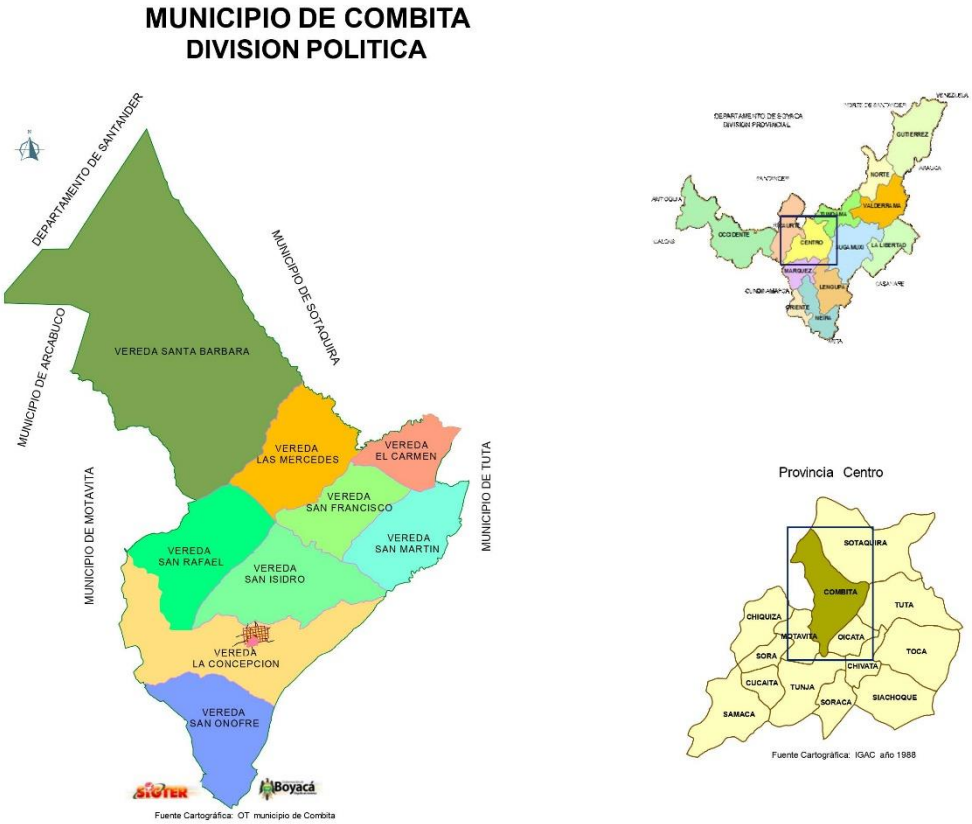
La ubicación geográfica de Combita, en el corazón de Boyacá, impulsa la importancia de este proyecto como un centro de encuentro y actividad tanto para la comunidad escolar como para los habitantes del municipio. La cancha multifuncional no solo será un lugar para la actividad física, sino también un punto de reunión que fomente el intercambio cultural, el espíritu de equipo y la convivencia pacífica entre los diferentes sectores de la sociedad.

Localización

El proyecto se ubicará en la sede del colegio en Combita, Boyacá, una localidad situada en el corazón del departamento de Boyacá, Colombia.

La elección de esta ubicación responde a su accesibilidad tanto para los estudiantes como para la comunidad en general, además de su importancia como centro neurálgico dentro de la vida educativa y social de la región. La proximidad a las instalaciones escolares asegura su fácil acceso y uso por parte de los alumnos, mientras que su posición estratégica en el municipio facilita su integración como un punto de encuentro para actividades deportivas y recreativas de toda la comunidad. La localización precisa será definida en el plan detallado de ejecución del proyecto, considerando aspectos como topografía, infraestructura existente y normativas locales pertinentes.

MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ



|Condiciones Meteorológicas Exteriores

Las condiciones meteorológicas en Combita, Boyacá, Colombia, están influenciadas principalmente por su ubicación geográfica en la región andina del país. A continuación, se proporciona un resumen general de las condiciones meteorológicas comunes en la zona:

Temperatura:
Zona alta: entre los 10°C y los 20° C
Zona Intermedia: 14° C
Zona urbana: entre los 18° C y 21° C
Altitud: 2400 metros y 2900 metros.
Extensión: 55 km2
Habitantes: 14.040

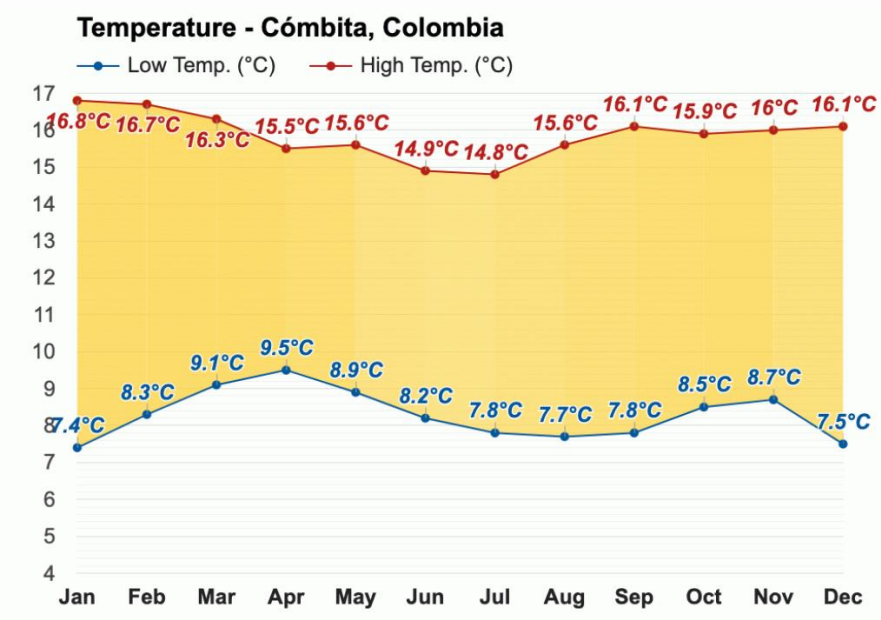
MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

Descripción General Del Clima de Cómbita

El objetivo principal de este informe es conocer de una manera certera y detallada el comportamiento climático de la cancha multifuncional en la sede de Cómbita Boyacá, para esto se consultaron diferentes bases de datos oficiales meteorológicas.

Descripción Clasificación del Clima

Temperatura y Humedad Relativa



Elementos del Entorno:

- La población del Municipio es de 14.040 habitantes, 1.297 ubicados en la cabecera municipal y 4116 en el área rural.
- El área actual del perímetro urbano es de 38 hectáreas; 22 de ellas se encuentran construidos y 16 hectáreas aún quedan por edificar (lotes), de terreno ligeramente ondulado.
- Las coordenadas del casco urbano son 5 grados, 37 minutos y 53 segundos de latitud norte y 73 grados, 37 minutos, 23 segundos de longitud al oeste del meridiano de Greenwich.
- El clima se puede clasificar como seco cálido, con temperaturas que oscilan entre 7 °C y 27 °C con un promedio mensual de 17 °C y un período de invierno prolongado durante el año, siendo los meses de mayor pluviosidad marzo, abril, mayo, junio, octubre, noviembre y diciembre. El promedio mensual de agua lluvia está entre 70 y 100 mm pero en los meses de mayor intensidad pueden alcanzar los 140 mm mensuales, también presenta un fenómeno térmico denominado

"anomalía térmica positiva" es decir, que su clima es más caluroso de lo que debería ser teniendo en cuenta su altura sobre nivel del mar (2095 mt).

LIMITES:

- **El Norte:** Arcabuco y Gámbita Departamento de Santander
- **Sur:** Tunja y Oicatá.
- **Oriente:** Tuta y Sotaquirá.
- **Occidente:** Motavita y Tunja.

ECONOMIA

Las principales actividades económicas del municipio son la agricultura, y la ganadería. Los productos agrícolas más importantes son la papa, la arveja, el maíz, el trigo y la cebada. En cuanto a la ganadería, el municipio se dedica principalmente a la explotación bovina.

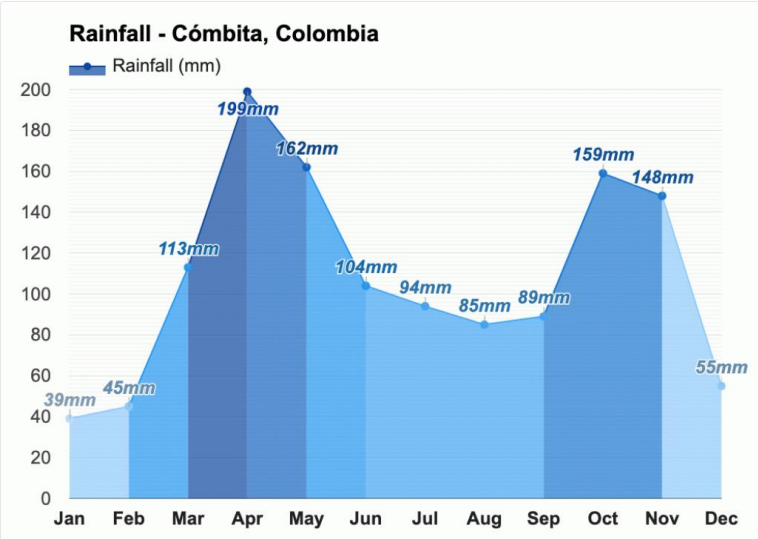
ATRACTIVOS TURISTICOS

El principal atractivo turístico de la región es La Peña, un sitio ubicado en las montañas de la vereda Santa Bárbara. Este lugar se encuentra en una zona de páramo en el Altiplano Cundiboyacense. En este ecosistema existen varias especies de flora y fauna, así como lagunas.

Además, en La Peña se encuentra una captación de agua que abastece a uno de los acueductos más grandes del municipio. Esta fuente de agua es vital para la comunidad local y su funcionamiento es esencial para garantizar el suministro de agua potable.

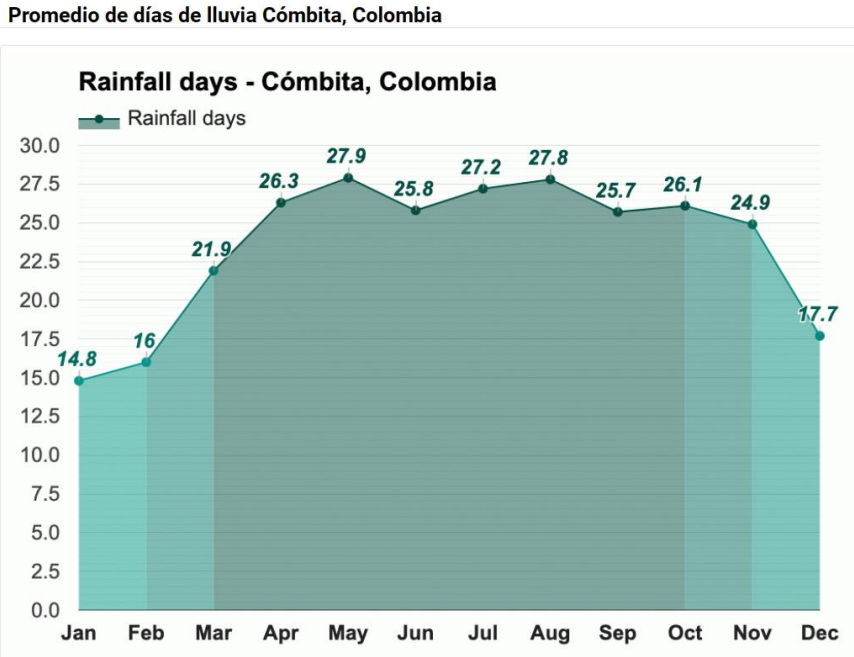
Precipitación

Precipitación media Cómbita, Colombia



MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

Promedio Lluvias



Justificación Problema de Diseño

Como primera medida el proyecto parte de un escenario recreativo y de actividades lúdicas en la institución educativa integrado sede antigua en el municipio de Cómbita, departamento de Boyacá con dimensiones específicas, 18.20x28.00 metros, para la sede del colegio en Combita Boyacá, se basa en un enfoque integral que prioriza la funcionalidad, la seguridad y la adaptabilidad para satisfacer las necesidades de los usuarios y maximizar el potencial de este espacio recreativo y deportivo. A continuación, se detallan los fundamentos del diseño:

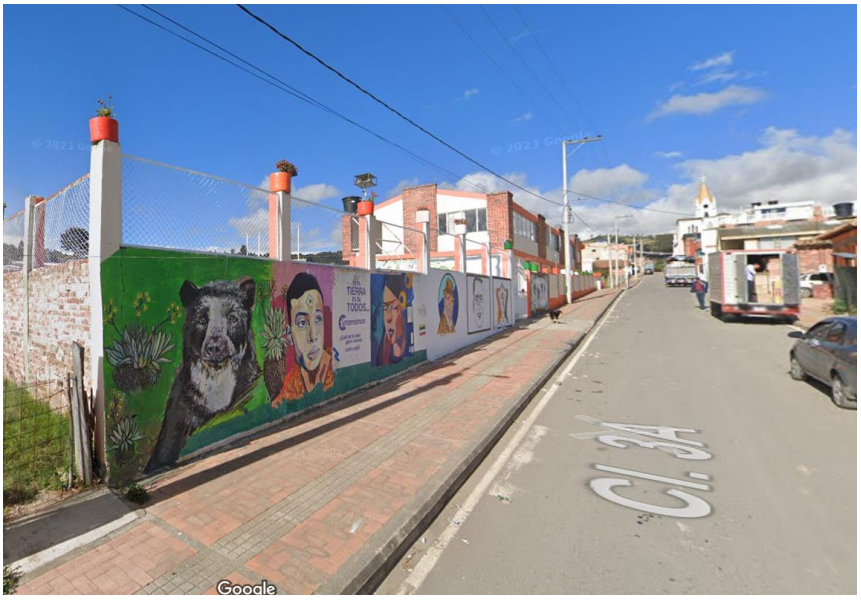
1. **Adecuación al Contexto Escolar**: El diseño de la cancha se alinea con la identidad arquitectónica y los requisitos funcionales del entorno escolar en Combita. Se integra armoniosamente con la infraestructura existente, utilizando materiales y acabados que reflejen la estética y la calidad de la sede del colegio, generando un espacio coherente y atractivo para la comunidad educativa.
2. **Optimización del Espacio**: La cancha multifuncional se concibe como eje compositivo, permitiendo un mayor uso de esta a lo largo del día. Dando posibilidad que el usuario pueda hacer uso del mismo espacio como vínculo, por medio de unas gradas que se acogen en el mismo sentido de la cancha para su mejor visualización, garantizando la seguridad y protección de los usuarios con el uso de un cerramiento contra impacto.

3. **Accesibilidad:** El diseño integra al colegio alojado entre la Calle 3 como el acceso principal, así como un acceso secundario desde la Calle 3A. Este espacio no solo garantiza una ubicación óptima para la cancha, sino que también establece una relación con las edificaciones existentes [salones sede secundaria] la cancha ocupa una posición central y de fácil acceso para los usuarios del colegio.

Este espacio se convierte en un punto focal significativo dentro de la sede del colegio de Combita Boyacá, sirviendo como un área vital para el recreo, la actividad física y la interacción social de los estudiantes y el personal educativo.

Fotografías Estado Actual





MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

Alcance y Criterios de Diseño

Basados en la consecución de un Proyecto que Mejore las condiciones de un espacio usado para actividades representativas **CANCHA MULTIFUNCIONAL SEDE COLEGIO INTEGRADO COMBITA BOYACA:** El proyecto como se menciona anteriormente busca establecer una nueva imagen par el colegio de combita, que permita su fácil identificación y sobre todo su apropiación por parte del usuario y habitante de Combita.

El proyecto aborda la concepción, diseño y construcción de una cancha multifuncional, con el objetivo de proporcionar un espacio versátil y adecuado para la práctica de diversas actividades deportivas y recreativas. La cancha estará diseñada para ser utilizada por estudiantes, personal docente y la comunidad en general, promoviendo así el desarrollo físico, social y emocional de los usuarios. El alcance incluye la planificación detallada, la selección de materiales adecuados y la implementación de medidas de seguridad y accesibilidad.

Criterios de Diseño:

1. **Funcionalidad y Versatilidad:** La cancha multifuncional estará diseñada para permitir la práctica de una variedad de deportes, como fútbol, baloncesto, voleibol y balonmano, así como actividades recreativas. Se asegurará una distribución adecuada del espacio y la instalación de equipamientos necesarios para cada deporte, garantizando así la versatilidad del espacio.

2. **Seguridad:** Se aplicarán los más altos estándares de seguridad en el diseño de la cancha, incluyendo la selección de materiales resistentes y duraderos, la instalación de sistemas de protección contra impactos y la incorporación de elementos de seguridad adicionales, como cercas perimetrales y superficies antideslizantes.

3. **Estética y Armonía:** El diseño de la cancha se integrará armónicamente con el entorno escolar y el paisaje circundante, manteniendo una estética atractiva y coherente con la identidad visual de la sede del colegio en Combita. Se podrán incorporar elementos decorativos y de paisajismo para mejorar la apariencia estética y funcional del espacio.

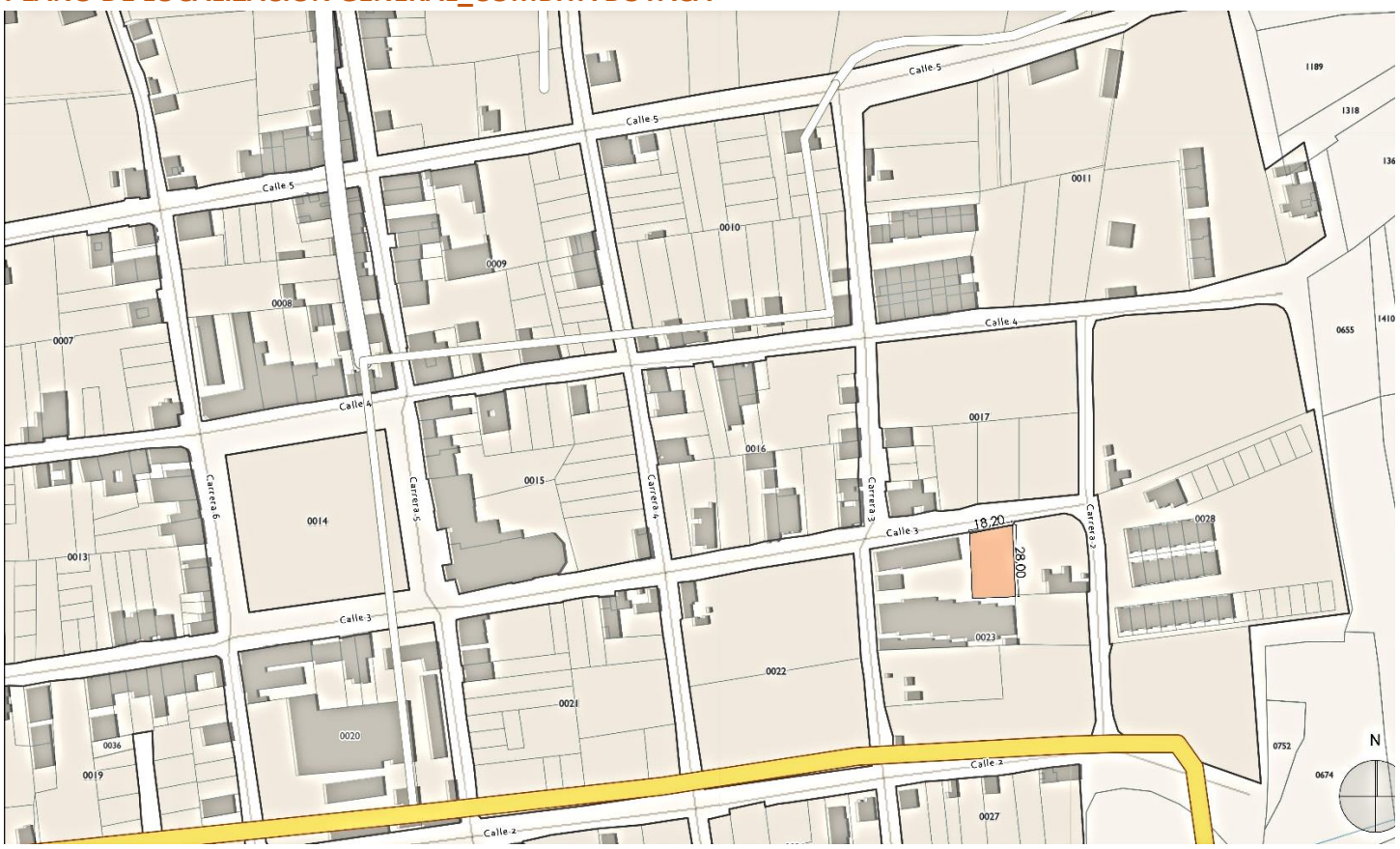
Andenes

Se dispone de un diseño de anden contiguo con el objetivo de mejorar la accesibilidad y facilitar el flujo peatonal para los usuarios del colegio. Este diseño incluye un sistema integral de accesibilidad diseñado específicamente para atender las necesidades de personas con limitaciones visuales. Entre las características implementadas se incluyen líneas guías táctiles y franjas de alerta, las cuales proporcionan orientación y advertencias visuales para garantizar una experiencia segura y cómoda para todos los

usuarios, independientemente de sus capacidades físicas. ***Cumpliendo con*** **Normatividad de Cartilla de Andenes y Espacio Publico**

PROYECTO URBANO Y ARQUITECTONICO

PLANO DE LOCALIZACION GENERAL_COMBITA BOYACA

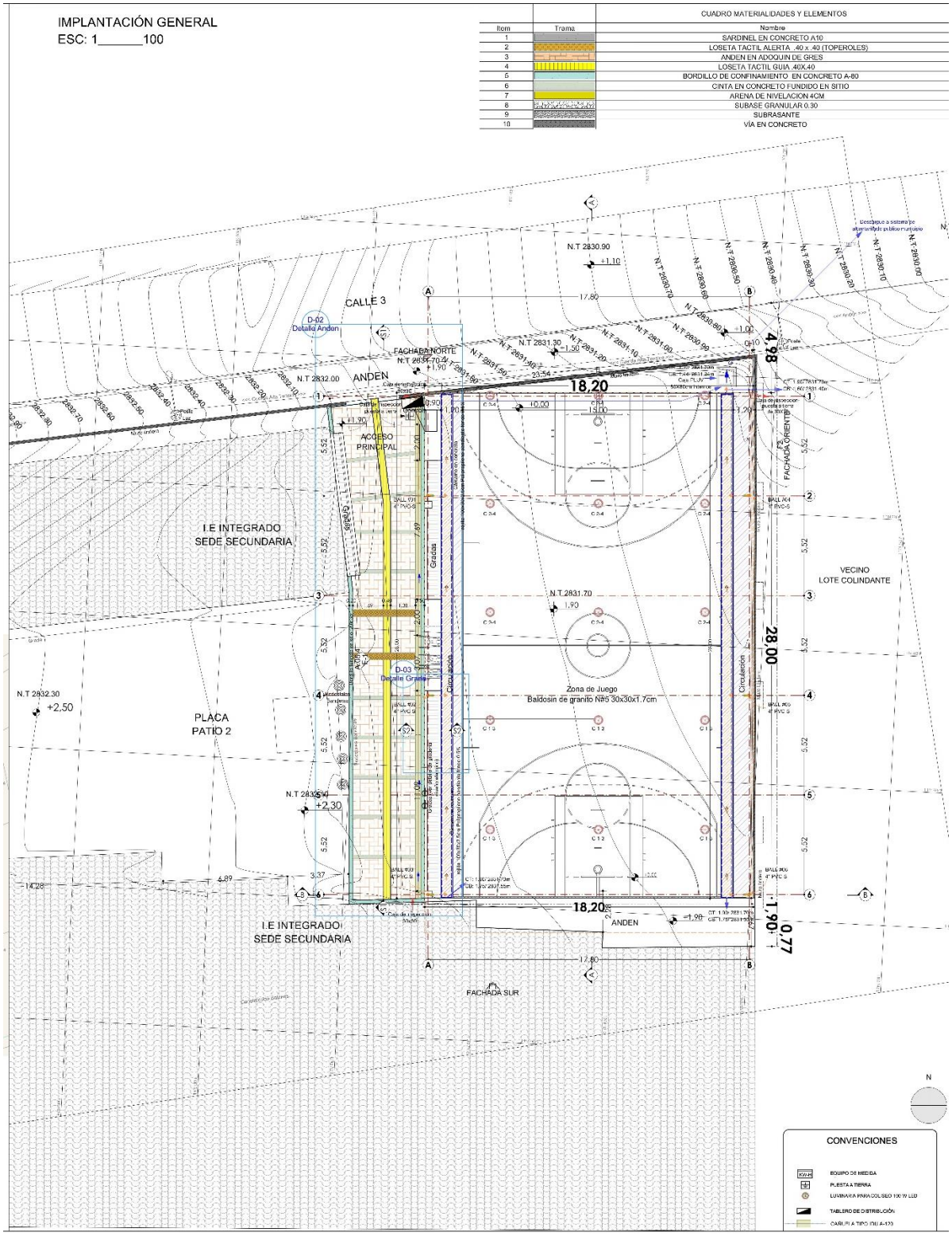


CUADRO DE AREAS

AREA DE INTERVENCION CUBIERTA	544,18

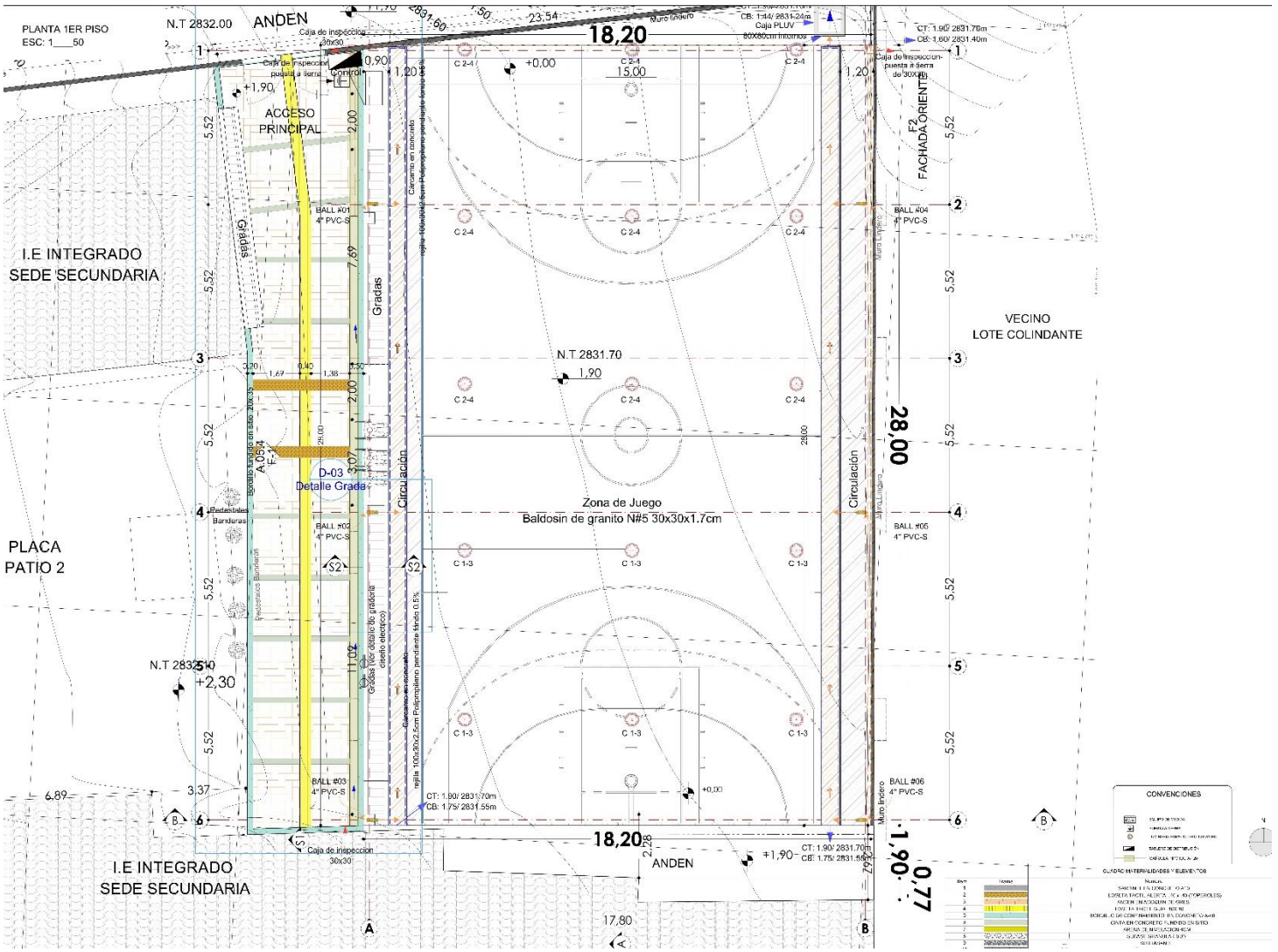
MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

IMPLANTACION GENERAL



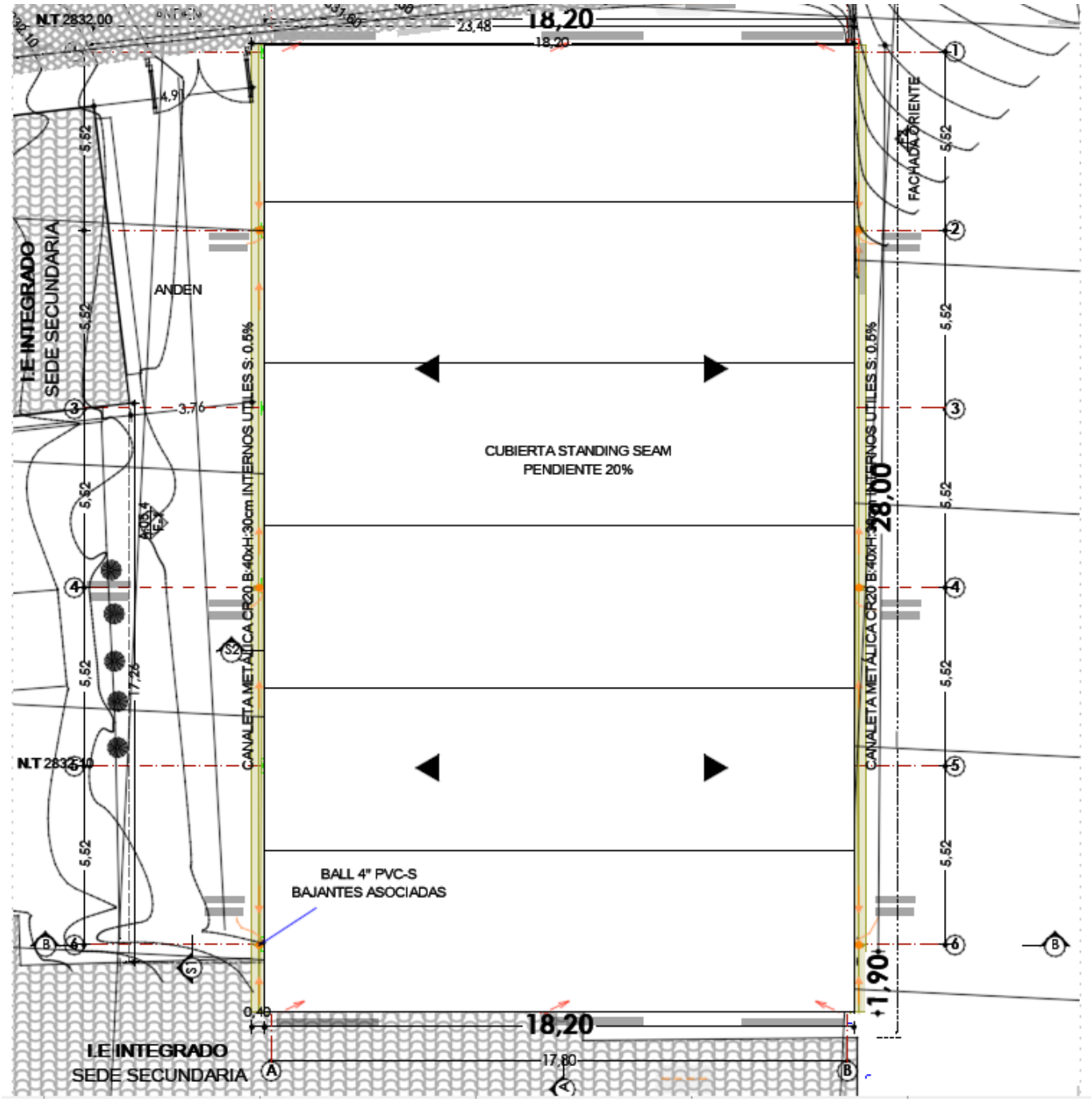
MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

PLANTA 1ER PISO



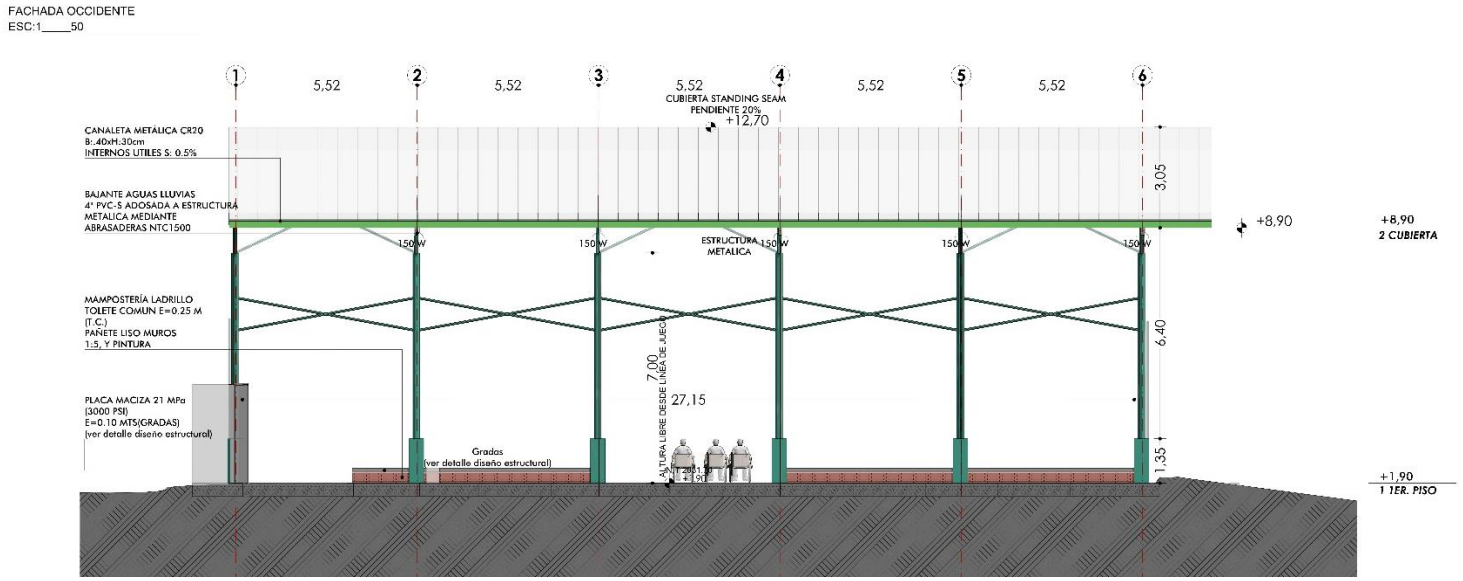
MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

PLANTA DE CUBIERTAS

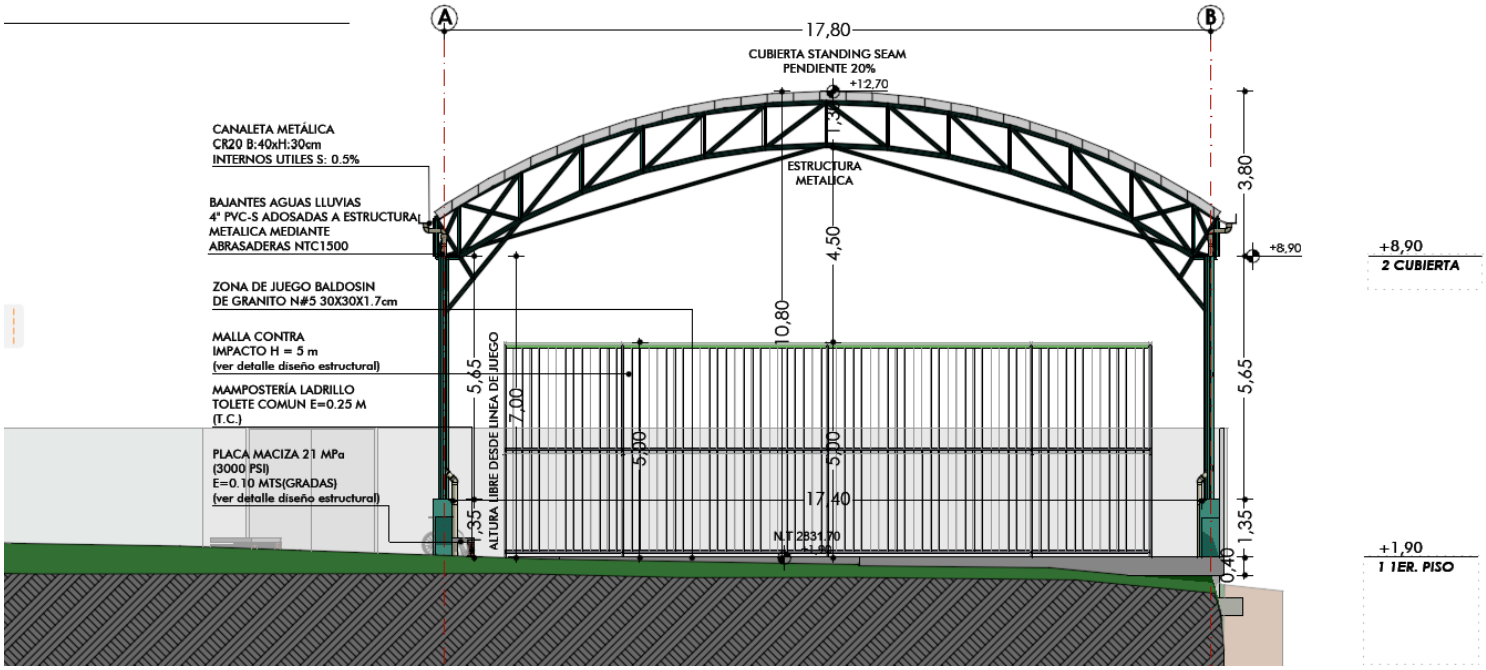


MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

FACHADA OCCIDENTE

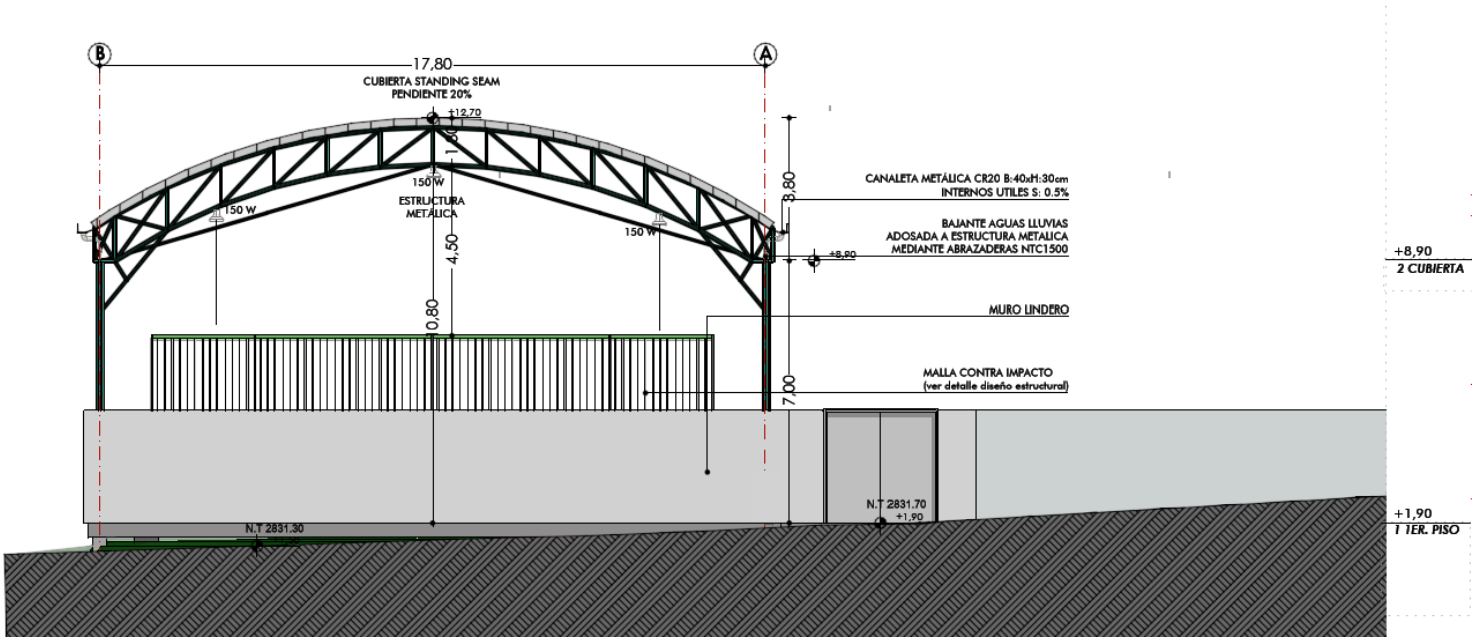


FACHADA SUR

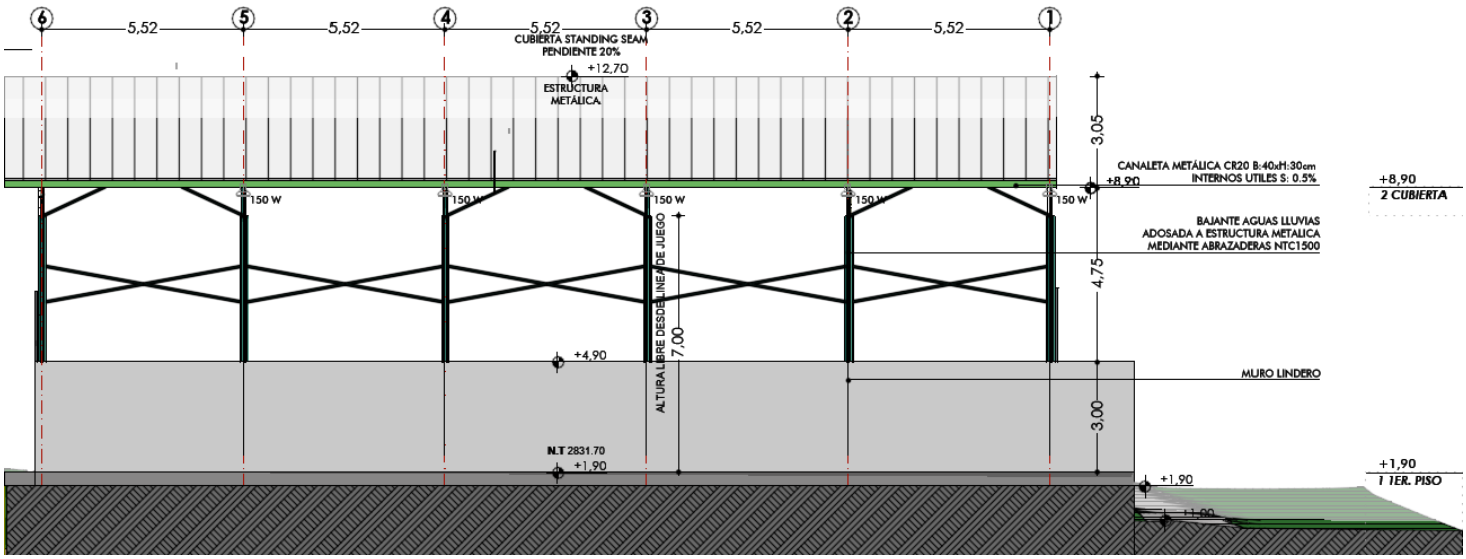


MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

FACHADA NORTE

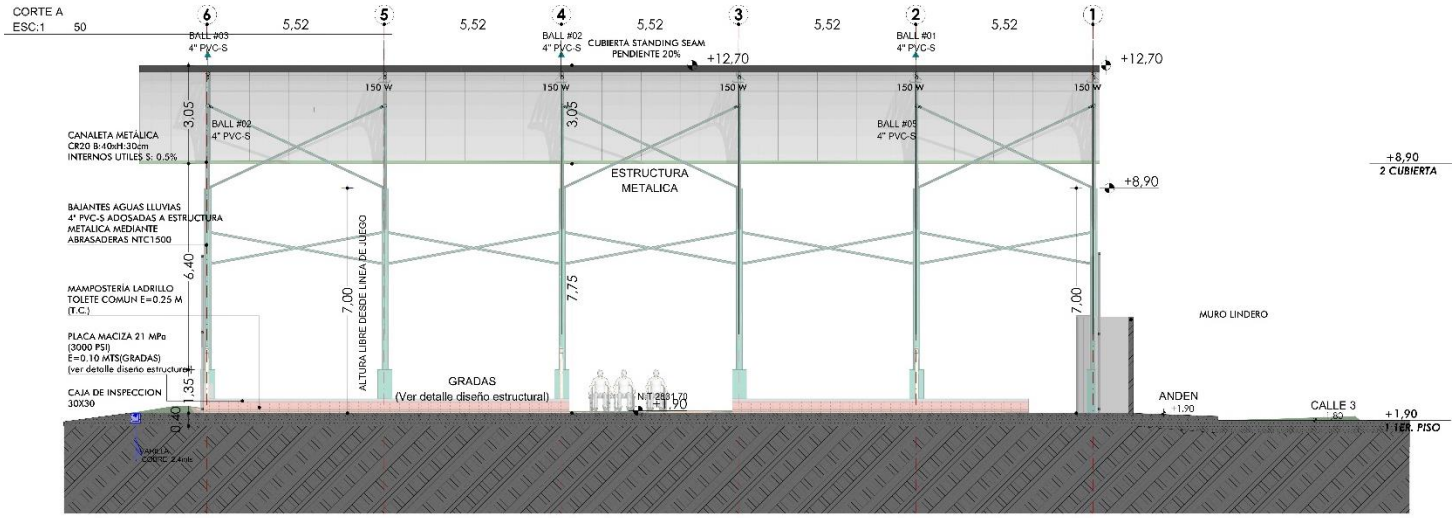


FACHADA ORIENTE

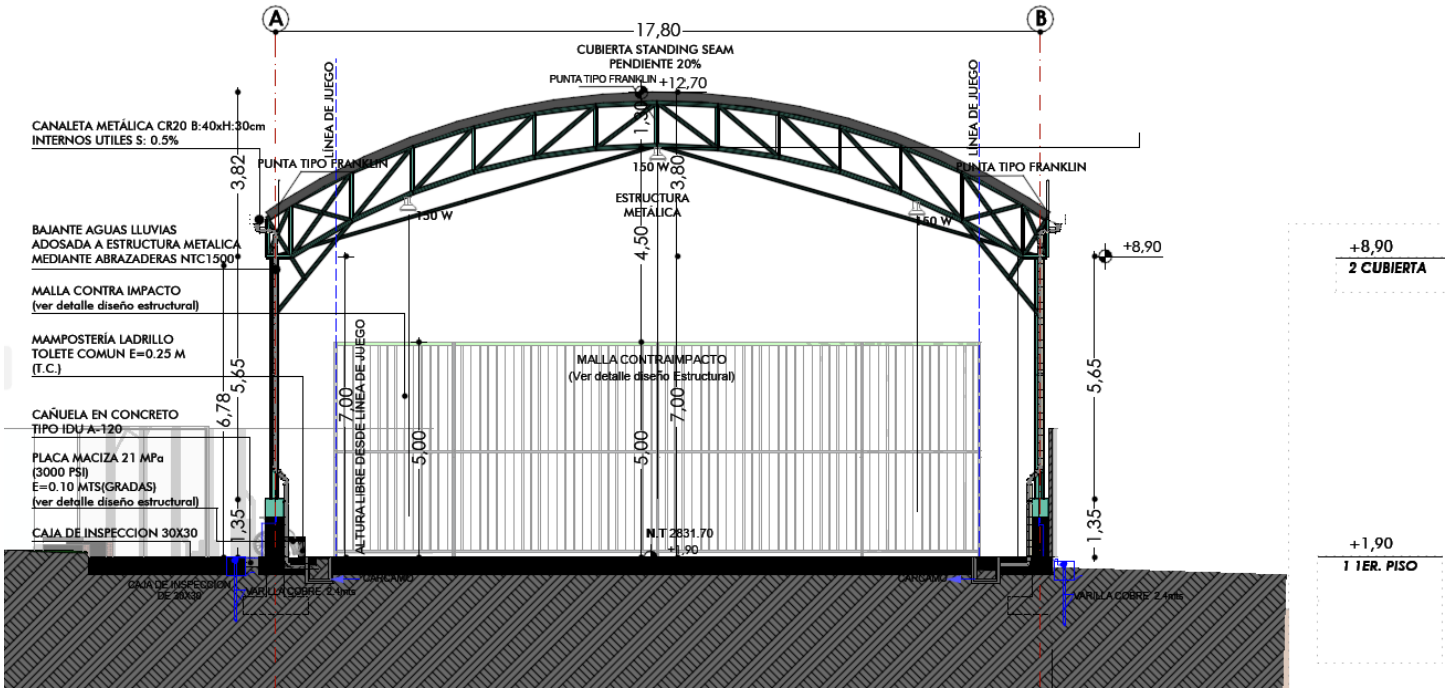


MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CORTE A|CORTE B

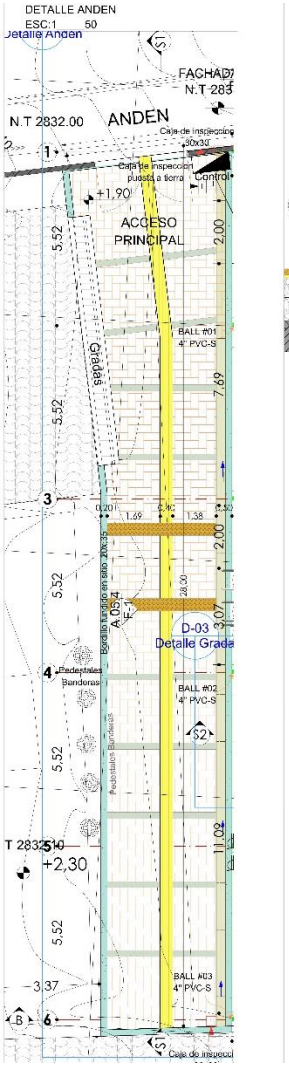


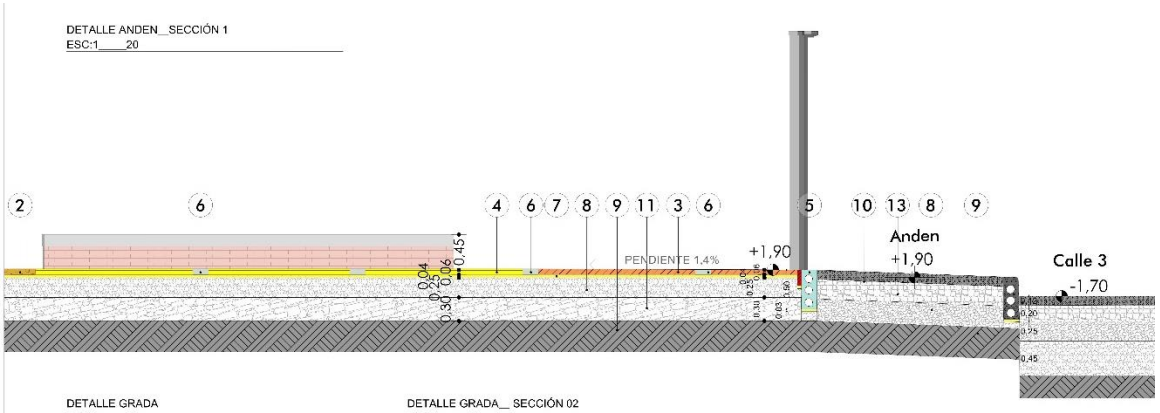
CORTE B

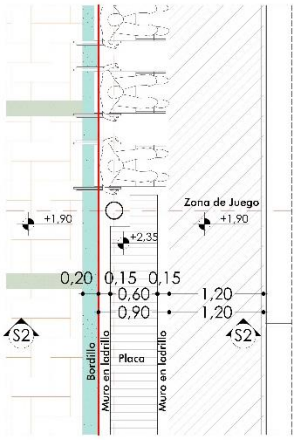


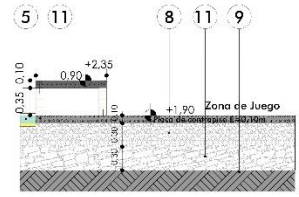
MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

DETALLES| ANDEN|GRADAS







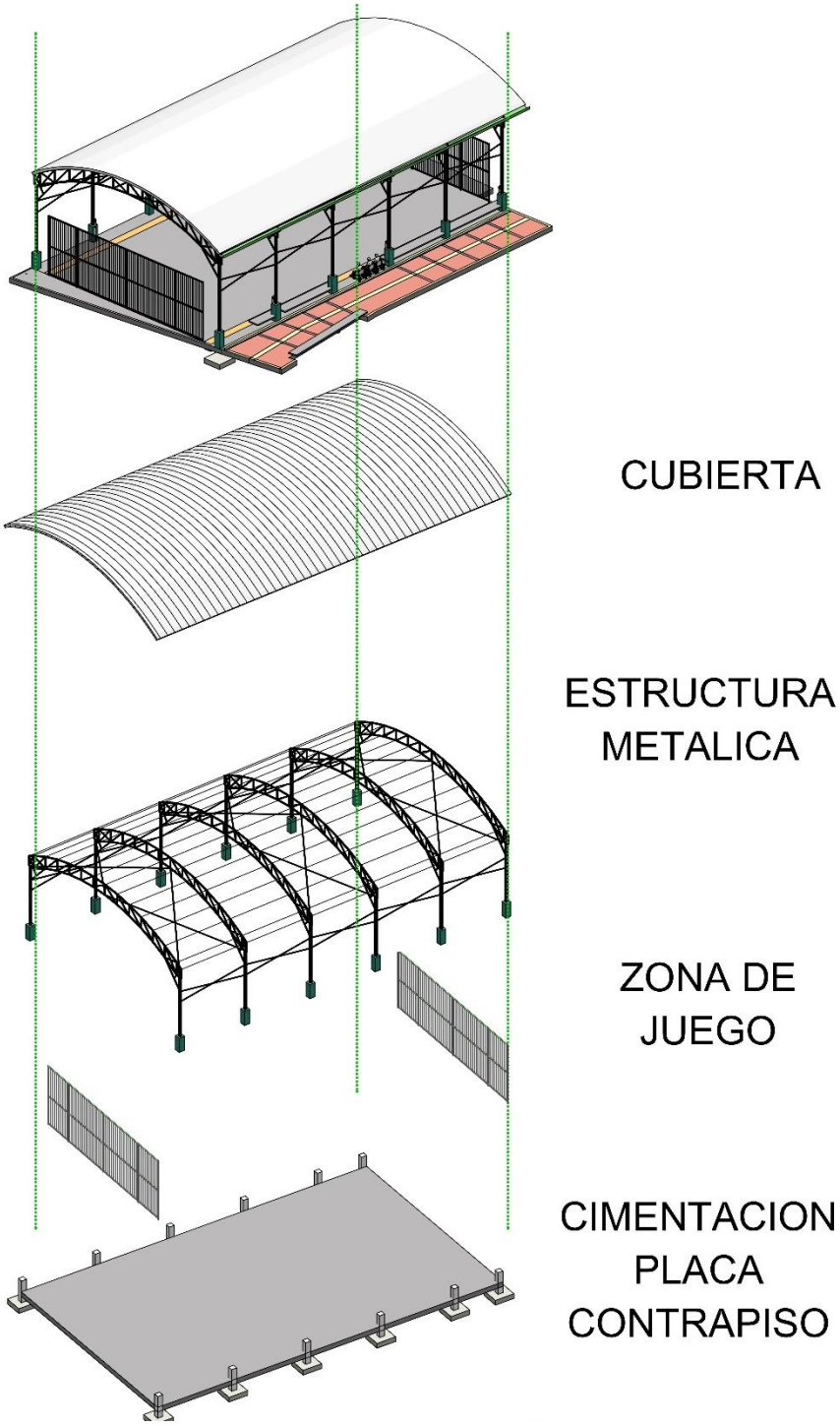


CUADRO MATERIALIDADES Y ELEMENTOS

Item	Trama	Nombre
1		SARDINEL EN CONCRETO A10
2		LOSETA TACTIL ALERTA .40 x .40 (TOPEROLES)
3		ANDEN EN ADOQUIN DE GRES
4		LOSETA TACTIL GUIA .40X.40
5		BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO A-80
6		CINTA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO
7		ARENA DE NIVELACION 4CM
8		SUBASE GRANULAR 0.30
9		SUBRASANTE
10		VÍA EN CONCRETO

MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

AXONOMETRÍA



RENDERS

MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ





MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ





MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

Marco Teórico Y Normativa

- CARTILLA DE ANDENES Y ESPACIO PUBLICO
- Norma Técnica colombiana NTC 6047 ACCESIBILIDAD AL MEDIO FISICO, ESPACIO DE SERVICIO AL CIUDADANO EN LA ADMINISTRACION PUBLICO
- (DNP) DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE UNA PLACA POLIDEPORTIVA
- MANUAL DE ESCENARIOS DEPORTIVOS (MED-4)