I.E ALFREDO GARRIDO TOVAR
PORTUGAL DE PIEDRAS
RIOFRIO

MEMORIAS ARQUIECTÓNICAS

DISEÑO Y ESTUDIOS PARA LA **"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE MOBILIARIO DE UN AULA MULTIPROPÓSITO"**

RIOFRIO, VALLE DEL CAUCA

NOVIEMBRE DE 2022

ESTRUCTURADOR:

TRESVP SAS NIT. 900.665.994-4

DISEÑO:

ARQ. KATEHRINE RAMOS RUBIO

MAT. A36462018-1144082408 CALI



CONTRIBUYENTE:

INGENIO CARMELITA- NIT 891.900.196-1

RESUMEN DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

"Construcción y dotación de mobiliario de un aula multipropósito en la institución educativa Alfredo Garrido Tovar" en el corregimiento de Portugal de Piedras, municipio Riofrío, Valle del Cauca.

PROPOSITOS:

- ✓ Propiciarse ambientes educativos confortables que mejoran la calidad de vida de los niños y adolescentes del Municipio.
- ✓ Generar proyectos de vida éxitos y con oportunidades.

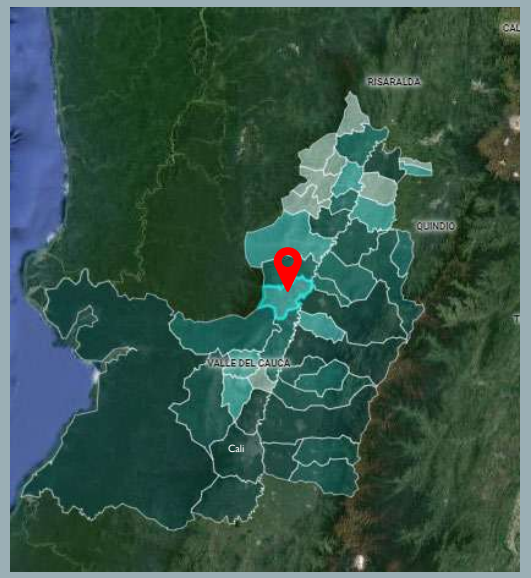
OBJETIVOS:

- ✓ Disminuir la deserción estudiantil a través del mejoramiento integral de las condiciones de los estudiantes, generando espacios que promueva el arte, la cultura, la integración grupal, generando un ambiente sano dentro de la institución y en los hogares.

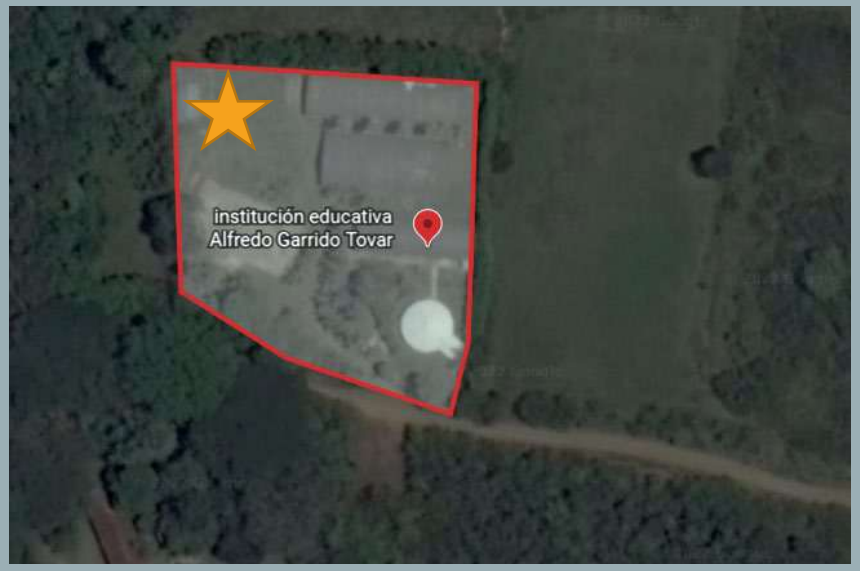
PROPUESTA:

- ✓ Construcción del **Aula Multipropósitos** .

POBLACIÓN BENEFICIADA







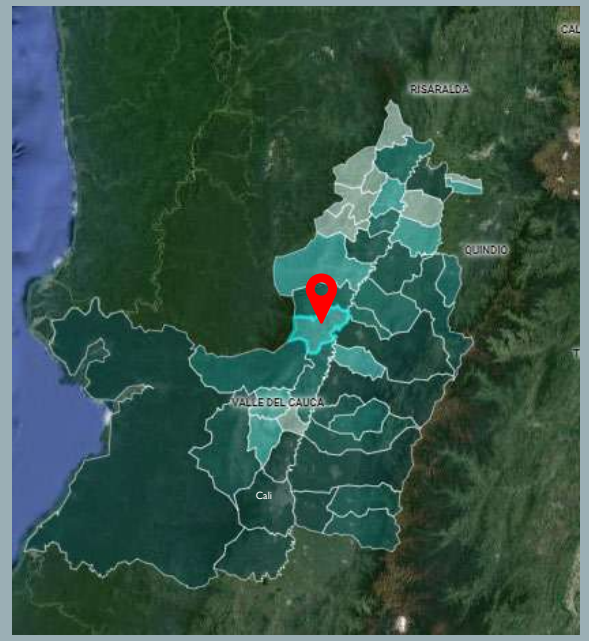
INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFREDO GARRIDO TOVAR

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO PORTUGAL DE PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE RIOFRIO

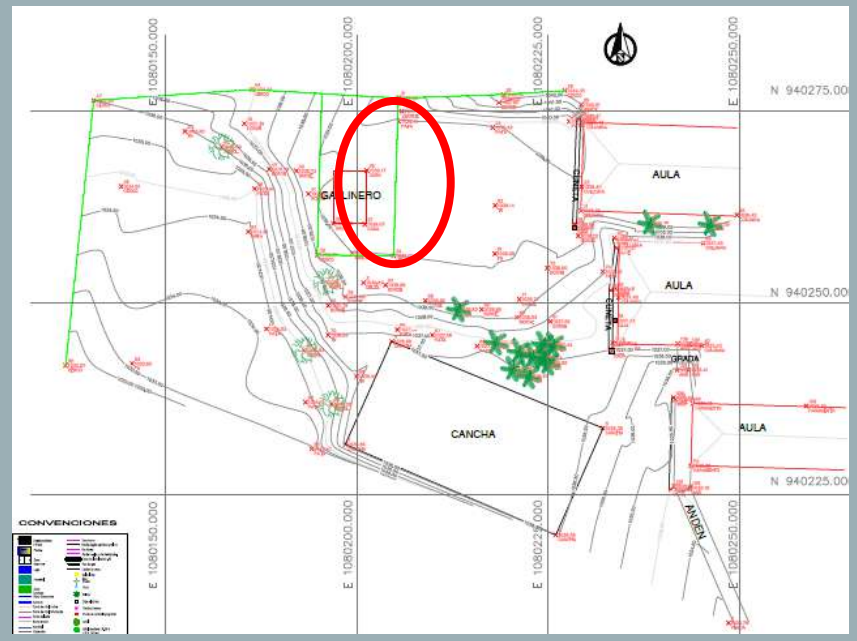
AREA DE INFLUENCIA:
1450 hogares
3.728 personas
(Portugal de Piedras y veredas aledañas tales como Corozal, Calabazas y El Rubí)

POBLACIÓN OBJETIVO: 178 ESTUDIANTES JORNADA UNICA

TOPOGRAFÍA









La institución educativa esta ubicada en un terreno de 6.400 m2, con topografía variable, ubicado al borde de la vía.
El área donde se plantea el proyecto del Aula Multipropósitos en la zona alta y plana del terreno, lo que permite una mejor implantación y ejecución del proyecto.

La zona a intervenir no presenta recursos hídricos cercanos que generen alguna afectación al emplazamiento del aula.

Para el emplazamiento del aula, se estudió las condiciones física-ambientales, y la relación espacial con las edificaciones existentes y con el lote.

ESTADO ACTUAL DEL ÁREA A INTERVENIR





La implantación del aula multipropósitos se plantea aprovechando la zona del lote con mejor planicie con orientación hacia el sur, perpendicular a las edificaciones existente, y junto al proyecto que se está ejecutando actualmente de paneles solares.

Aprovechando la topografía del terreno se permite desarrollar todo el volumen del aula hacia el nororiental del predio, dejando la plazoleta y acceso principal hacia el sur, teniendo en cuenta las circulaciones de las edificaciones existentes se hace un sendero de conexión, y una rampa peatonal que conecta con la segunda edificación de aulas, permitiendo el acceso a personas con movilidad reducida.

Estado actual: En la zona de implantación del aula, existe un gallinero en construcción liviana, el cual debe ser reubicado a la zona más baja de la institución.
El árbol que se encuentra frente al gallinero no será intervenido, y se integrará a la plazoleta de acceso al aula, con el fin de generar un ambiente natural y fresco.

NORMATIVIDAD APLICADA

El Número de Alumnos (176) , corresponde al número de matriculas de Jornada Única (Desde Sexto grado hasta Undécimo grado).

Fuente: SIMAT Nov.15 de 2022, mediante Certificado 1.210.10-46.04 de la Gobernación del Valle ver :Anexo No.70.

GRADO	ALUMNOS
SEXTO	33
SEPTIMO	28
OCTAVO	32
NOVENO	35
DECIMO	25
ONCE	23
TOTAL ALUMNOS JORNADA ÚNICA	**176**

ÁREA MÍNIMA PARA EL AULA:
59 Alumnos = 82 M2

AMBIENTE F - Aula Polivalente/ Aula Multipropósito.

CALCULO DEL ÁREA MÍNIMA REQUERIDA			
	NOMARTIVIDAD APLICADA	NTC 4595	
	TIPO DE AMBIENTE SEGÚN NORMA	F	
CAPITULO 4.2.6- AMBIENTES F: PARAGRAFO 4.2.6.1			
A	ALUMNOS JORNADA ÚNICA	178	UN
B	CAPACIDAD MÍNIMA	1/3	UN
C	AREA DE OCUPACION/M2	1,40	M2
D	CAPACIDAD ALUMNOS AULA AMBIENTE F (A/C)	59	UN
E	TOTAL ÁREA MINIMA REQUERIDA (D*C)	83	M2

NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 4595

4.2.6 Ambientes F

Lugares que permiten el trabajo individual, en pequeños grupos (2 a 6 personas) o más de 6 personas, "cara a cara", o en disposición frontal, con ayuda de equipos móviles conectables. Se particularizan por ofrecer unas condiciones especiales de comodidad auditiva y visual y un manejo cuidadoso de las vías de evacuación y escape. Cuentan con áreas para el almacenamiento y la exhibición temporal de elementos.

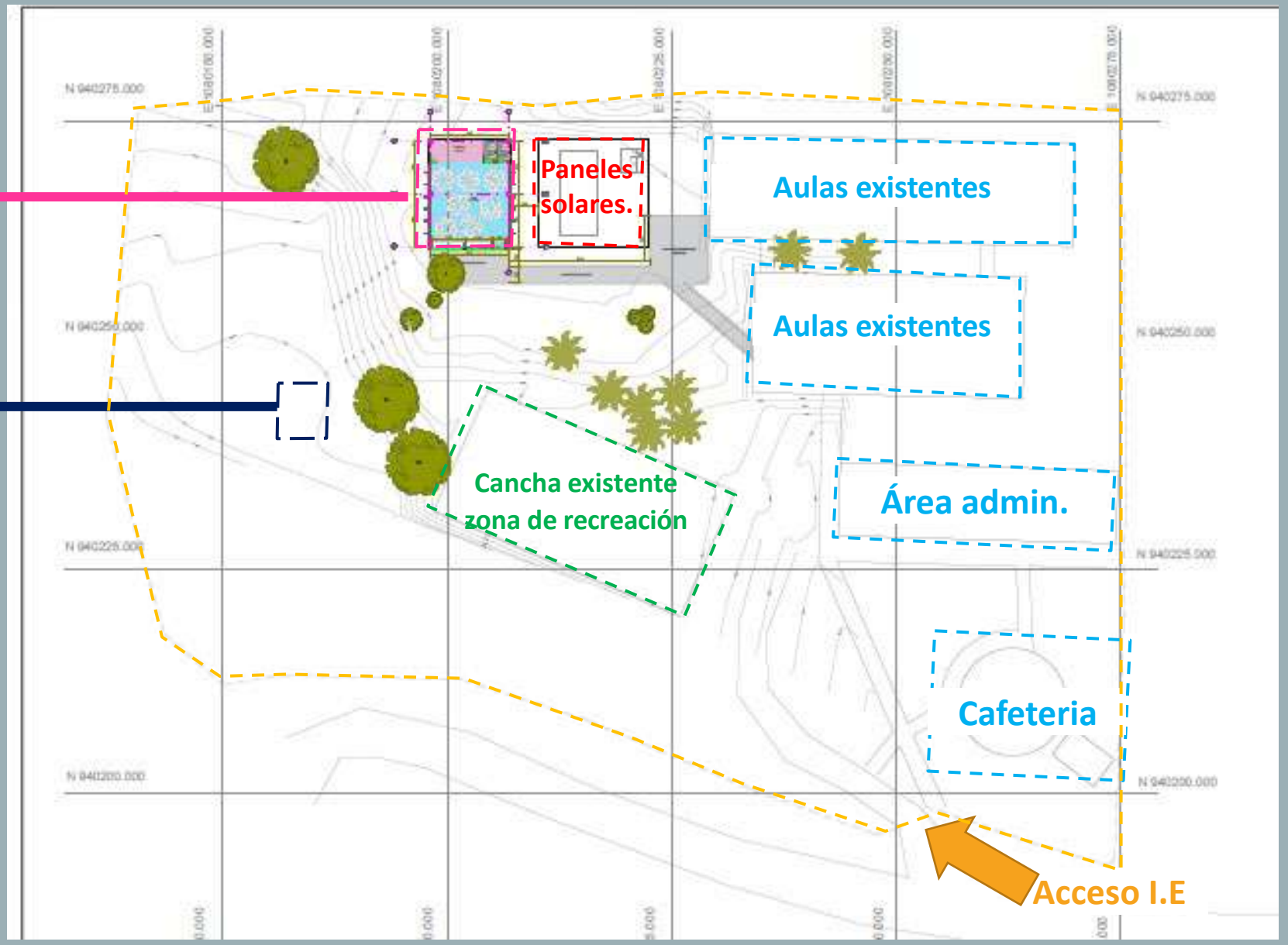
4.2.6.1 Ejemplos de estos ambientes son los foros, los teatros, las aulas múltiples, los salones de música, etc. Debe existir al menos un ambiente multifuncional con capacidad para albergar, en disposición frontal, al menos una tercera parte del número total de estudiantes en la jornada con mayor número de estudiantes. En conjunto, deberá tener un área no inferior a 1,4 m^2 por estudiante.

4.2.6.2 Se espera que este ambiente pueda satisfacer, además de las necesidades de agrupación de los miembros de la institución escolar, las demandas en las áreas de música y danza. Del área por estudiante se sugiere dedicar un 50 % a los espectadores, un 25 % a un escenario y un 25 % al depósito, camerino, cuarto de proyecciones y cubículos para la práctica de instrumentos musicales.

LOCALIZACIÓN DEL AULA

Área de implantación
Actualmente en esta área se encuentra ubicado el gallinero.
El proyecto del aula se plantea en una zona plana del lote.

Zona para reubicar el gallinero, se propone en la zona más baja del lote.



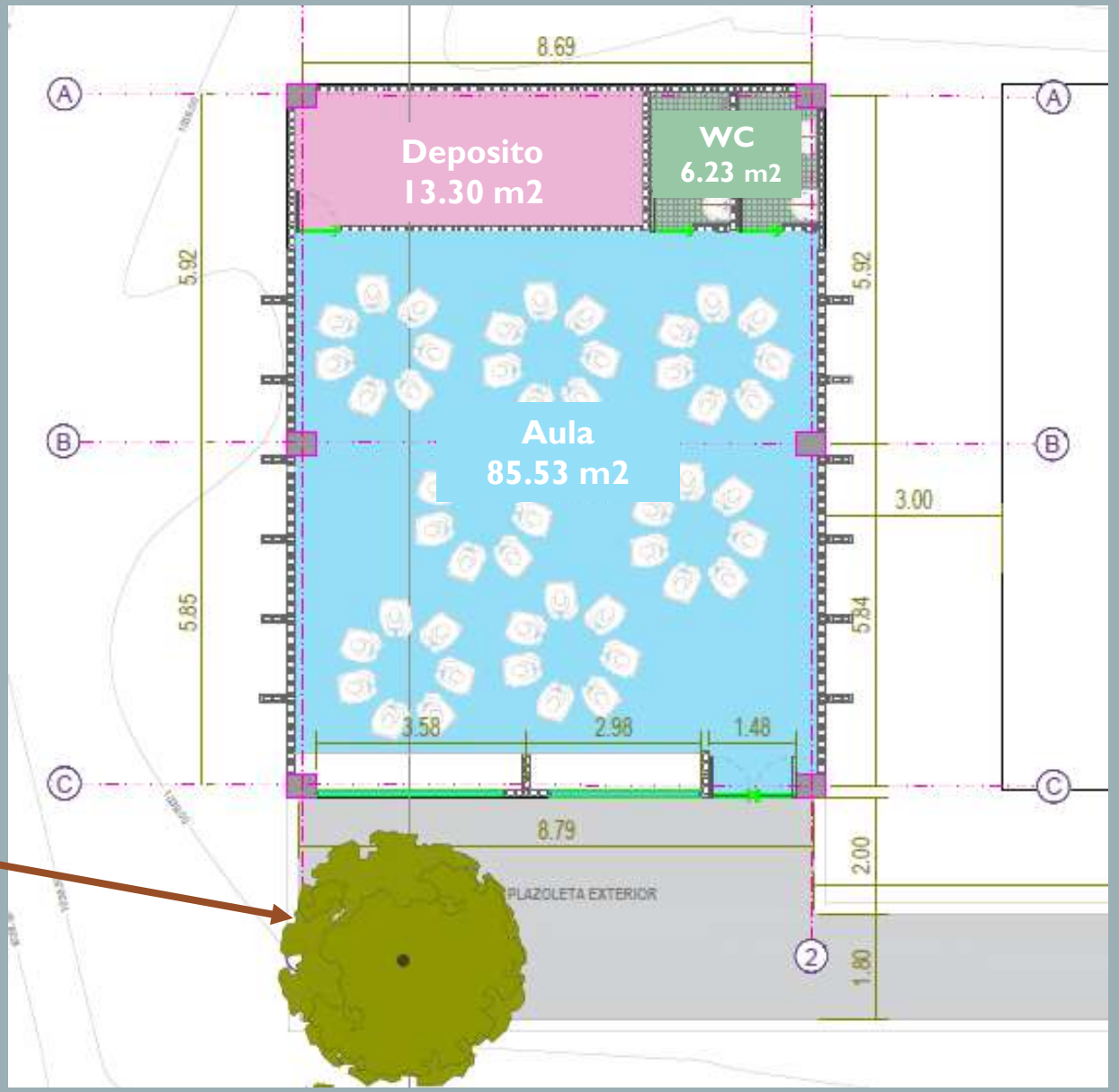
CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN

Distribución de Áreas de apoyo y complementarias:

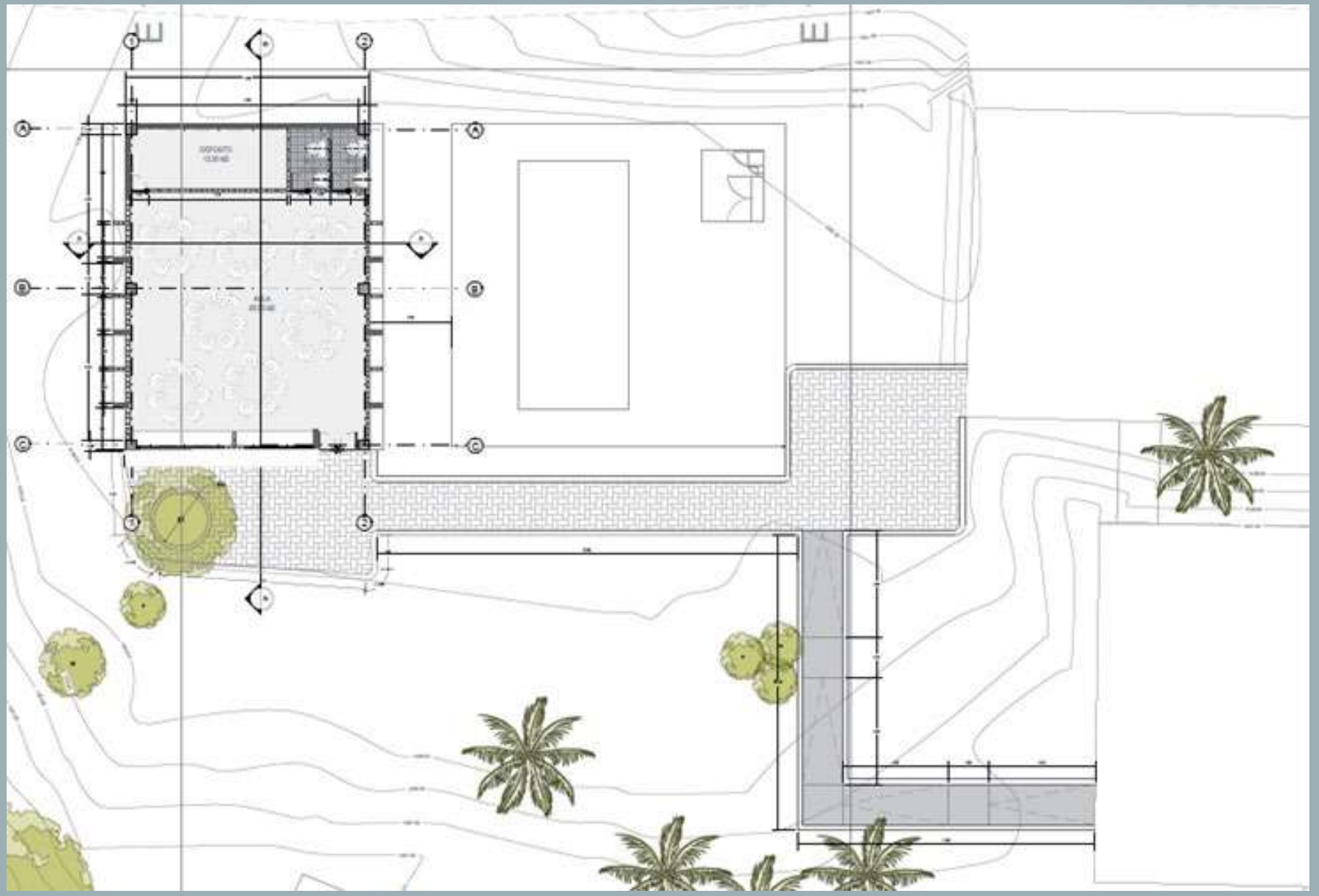
AULA MULTIPROPÓSITOS	ÁREAS (M2)
AREA AULA	85,53
AREA DEPOSITO	13,30
AREA BAÑOS	6,23
AREA TOTAL CONTRUIDA	**105,06**

PLAZOLETAS Y CIRCULACIONES EXTERIORES	ÁREAS (M2)
PLAZOLETA DESCUBIERTA	38,45
CIRCULACIONES EXTERIORES DESCUBIERTAS	92,98
AREAS DESCUBIERTAS	**131,43**



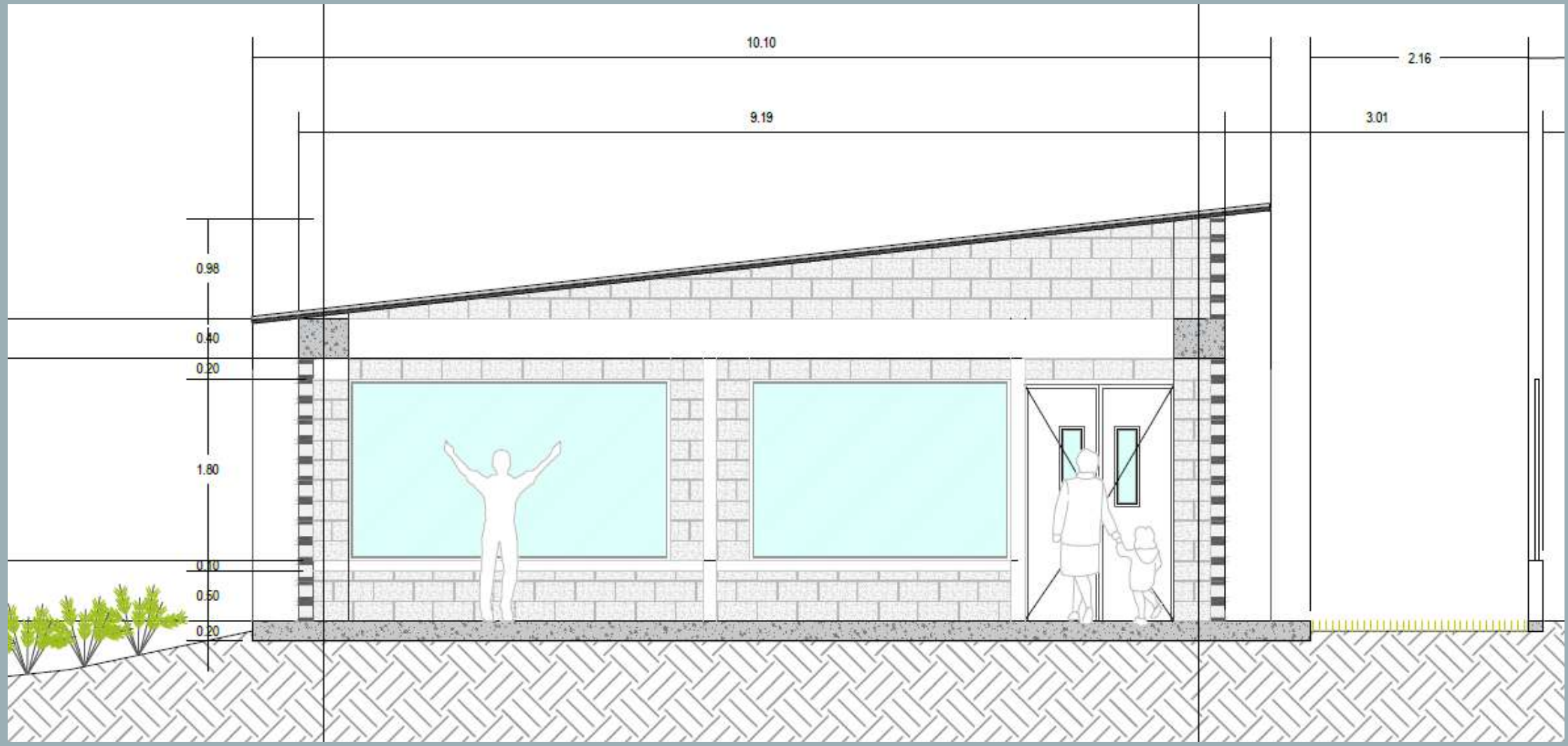


DISEÑO ARQUITECTÓNICO



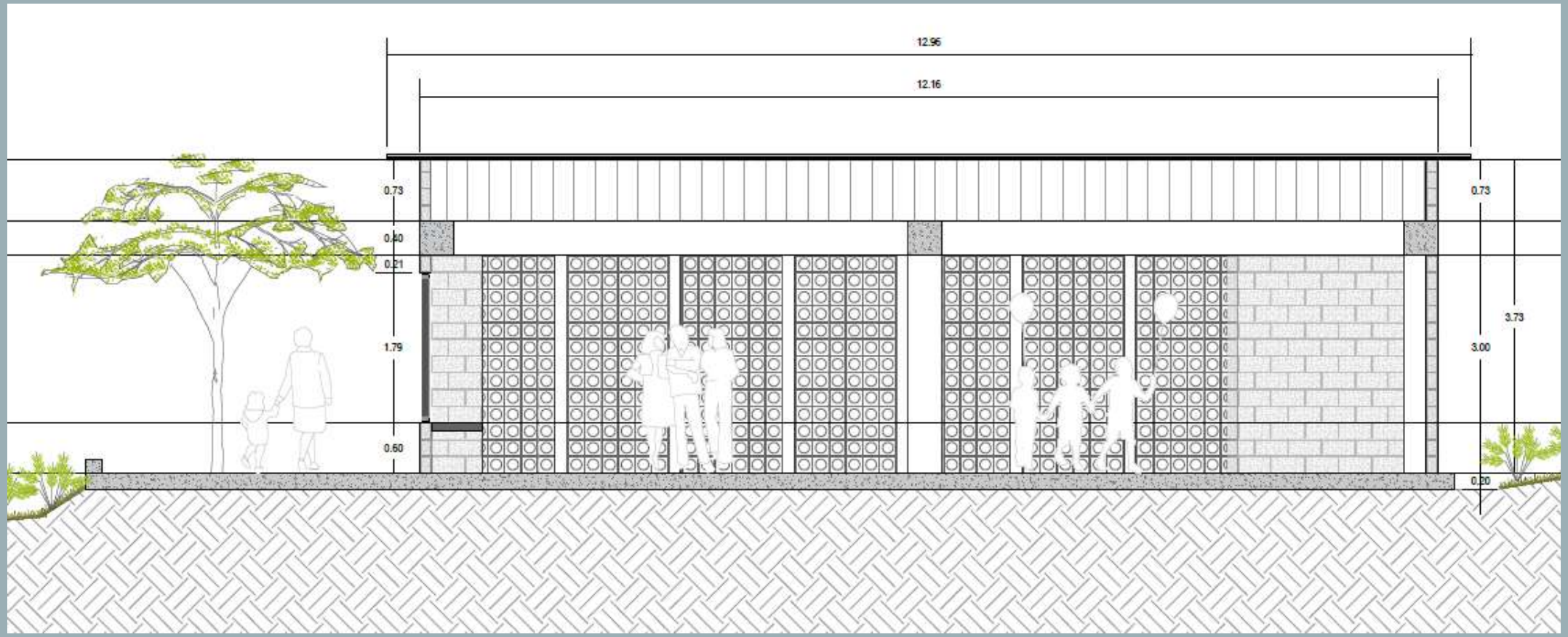
PLANTA GENERAL

DISEÑO ARQUITECTÓNICO



FACHADA PRINCIPAL

DISEÑO ARQUITECTÓNICO



FACHADA LATERAL

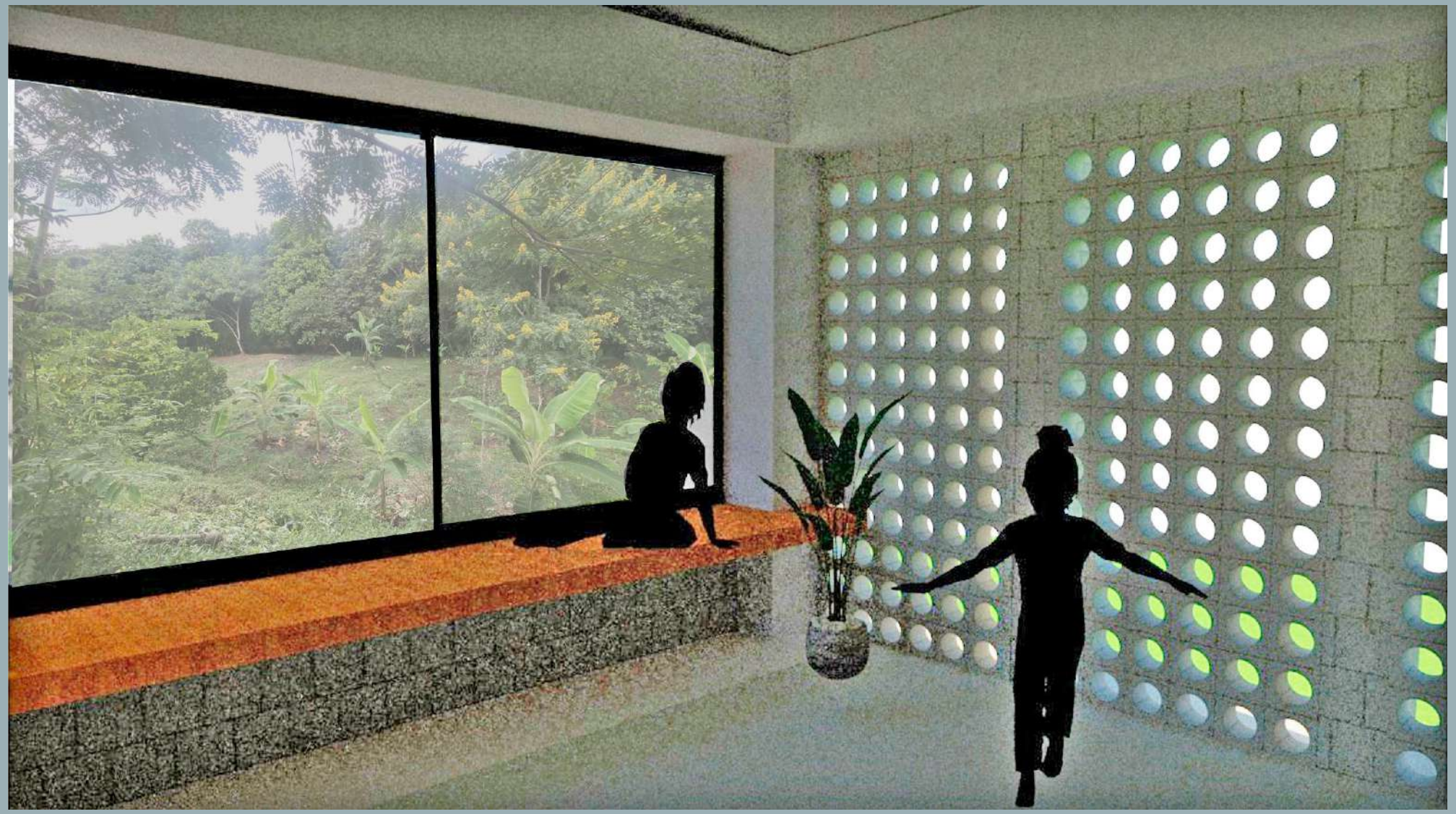
VOLUMETRIA



VOLUMETRIA

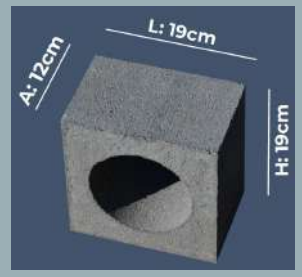


VOLUMETRIA



ESPECIFICACIONES DE ACABADO

Muros de fachada posterior e internos en bloque de cemento estructural de 14*19*39. Ver ficha de especificaciones técnicas.
Muros de fachada lateral en calado redondo cemento estructural de 12*19*12. Ver ficha de especificaciones técnicas.
Acabado de piso interior en baldosa de grano Ref. payande grano 1 de Alfa 30 x 30 cm. Blanca. Ver ficha de especificaciones técnicas.
Acabado de muros de baños: Enchape Pared Blanca Plana, 20 x 40 cm, Color Blanco Corona o equivalente. Altura Máxima de enchape 2.20 mt.
Acabado de muros interiores de bloque de concreto con estuco plástico y acabado con pintura en vinilo tipo 1.
Sanitario Ref. Montecarlo Advance de Corona. Lavamanos Ref. Aquajet blanco de colgar de Corona.
Accesorios para baños en acero inoxidable: Dispensador de papel higiénico, disepnsador de jabón líquido, dispensador de toallas de manos.
Teja Termoacustica Trapezoidal UPVC Blanca.
Ventanas en vidrio lamiando natural, con perfileria de aluminio color negro
Bancas de concreto Ref. TEPIL de KONKRETUS diametro: 0,46 m. Ver Especificaciones técnicas.
Banca de concreto en antepecho de ventana con acabado a la vista anclada al muro interior y exterior.











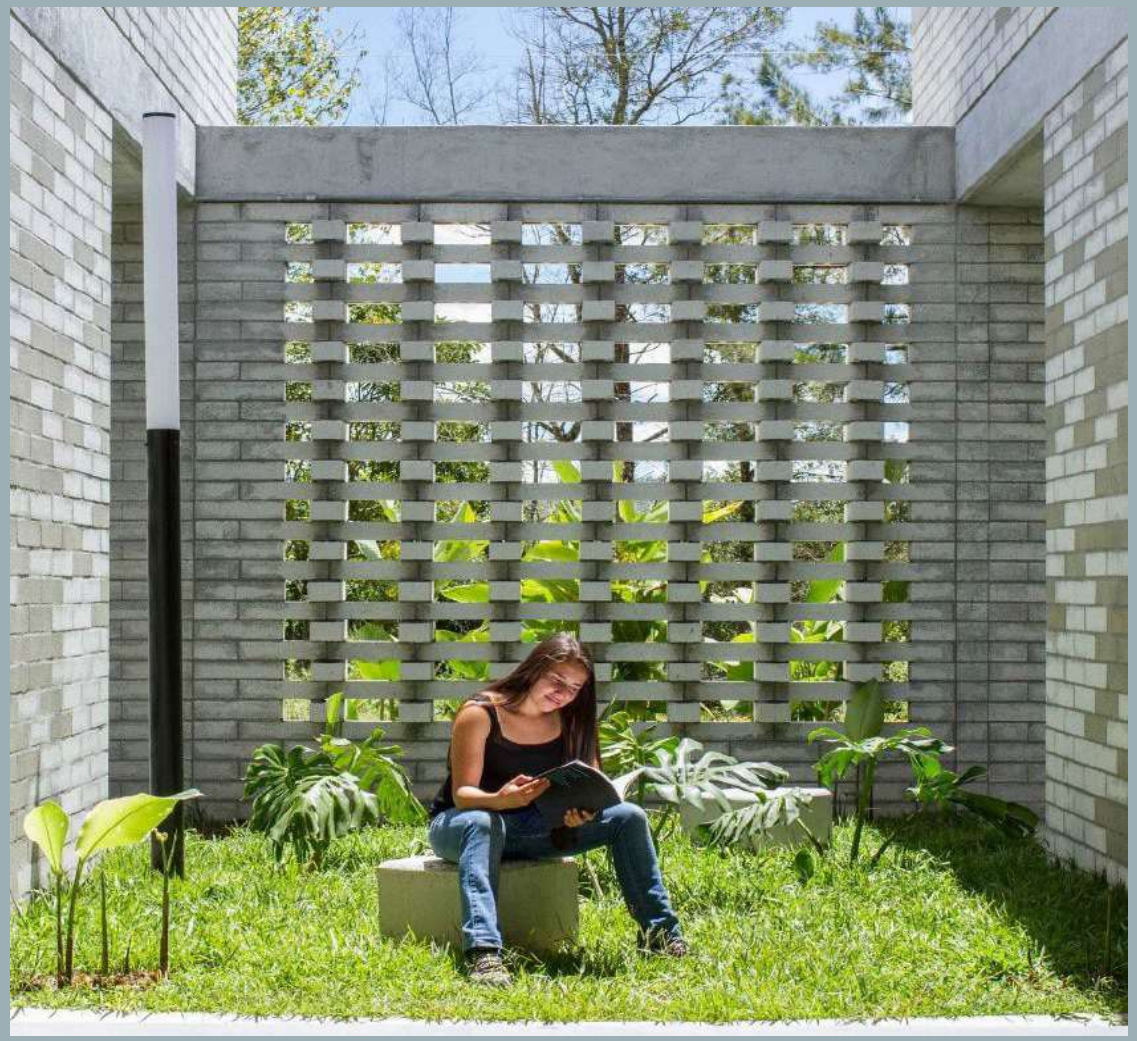




REFERENTE ARQUITECTONICO- INSTITUTO EDUCATIVO RURAL SIETE VUELTAS



MATERIALIDAD





CALADOS PARA VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN NATURAL
MAMPOSTERIA EN LADRILLO A LA VISTA

MATERIALIDAD





MOBILIARIO INTEGRADO AL URBANISMO

MATERIALIDAD





ESTRUCTURA METALICA

CUBIERTA LIVIANA TERMOACUSTICA

Ingenio Carmelita
Hecho con el corazón

PROXI
Proyectos y Obras por Impuestos

3VP
TRESVP S.A.S

DATOS DE CONTACTO

NATALIA ARCILA

Proxiobrasporimpuestos@gmail.com

Celular: 3045580060

MARIA ESTELLA VELASCO PELÁEZ

mariaestellavelasco@gmail.com

Celular: 3137910934

Libertad y Orden

CONSEJO PROFESIONAL
NACIONAL DE ARQUITECTURA
Y SUS PROFESIONES AUXILIARES

Arquitecta

KATHERINE RAMOS RUBIO

C.C. 1.144.082.408 de Cali

Universidad de San Buenaventura Cali

Matrícula Profesional

A36462018-1144082408

Fecha de Expedición

05/10/2018

Documento firmado digitalmente por: Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares.
Página 1 de un total de 1 página (s)

CONSEJO PROFESIONAL
NACIONAL DE ARQUITECTURA
Y SUS PROFESIONES AUXILIARES

E535103

CERTIFICA

Que la Arquitecta KATHERINE RAMOS RUBIO con cédula de ciudadanía No. 1144082408 de Cali, registra Matrícula Profesional de Arquitectura No. A36462018-1144082408, expedida en cumplimiento de la Resolución No. 46 del 5 de Octubre de 2018 por el Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares., la cual se encuentra **VIGENTE.**

La profesional no registra ANTECEDENTES ni SANCIONES VIGENTES en el ejercicio de su profesión por parte del Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares.

La anterior información corresponde en su integridad con los datos del Registro de Arquitectos y Profesionales Auxiliares de la Arquitectura.

El presente certificado tiene una vigencia de seis (6) meses a partir de la fecha de su expedición.

Dado en Bogotá, D.C., a los 31 dias del mes de Enero de 2023.

ALFREDO MANUEL REYES ROJAS
Director Ejecutivo

El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria, según lo establecido en la Ley 527 de 1999. La falta de firma del titular no invalida el certificado.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese a la página web
[https://cpnaa.gov.co/verificacion-de-autenticidad-del-certificado-de-vigencia-profesional-digitall]
y digite el siguiente código de verificación P19uU9s

Carrera 6 No. 26B-85 Oficina 201, Bogotá, D.C. – Colombia
PBX 601-3502700 Ext. 1101-1124
info@cpnaa.gov.co
www.cpnaa.gov.co

UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA

PERSONERÍA JURÍDICA RESOLUCIÓN No. 1326 DEL 25 DE MARZO DE 1975
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA

CONFIERE A

Katherine Ramos Rubio

C.C. 1.144.082.408 de Cali

EL TÍTULO DE

Arquitecta

En testimonio de ello le otorga el presente Diploma.
Cali, Valle del Cauca, 21 de febrero de 2018

Rector

Decano

Secretario

Anotado en el folio 46286 del libro 18 de Registro de Diplomas, a los 21 días del mes de febrero de 2018

30152

VIGILADA MINEDUCACIÓN

UNIVERSIDAD DE
SAN BUENAVENTURA
CALI

ACTA DE GRADO Nº S.4.4-20180765

El día 21 de febrero de 2018 se reunieron en sesión solemne, presidida por Fray Ernesto Londoño Orozco OFM, Rector, las directivas de la Universidad de San Buenaventura Cali, con el fin de otorgar a:

KATHERINE RAMOS RUBIO
C.C 1144082408 de Cali

El título académico de:

ARQUITECTA
Programa registrado en el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior - SNIES con el código No. 1350

Siguiendo el orden de la sesión establecido en el protocolo correspondiente a las ceremonias de graduación, el Decano de la Facultad presentó los graduandos, certificó el cumplimiento de los requisitos exigidos por el Reglamento Estudiantil, y solicitó al Rector les fuera otorgado el correspondiente título. Acto seguido, el Rector les tomó el juramento de rigor y les hizo entrega del Diploma y Acta de Grado que los acreditan como profesionales de esta Universidad.

Es fiel copia tomada del "Libro de Actas de Grados y Títulos", Tomo XX, registro No. 2 de la Universidad de San Buenaventura Cali.

Anotada en el Libro de Registro de la Universidad de San Buenaventura, Libro 18, folio 46286

Dada en Cali, Valle del Cauca, a los veintiún (21) días del mes de febrero del año dos mil dieciocho (2018).

FRAY ANTONIO JOSÉ GRISALES ARIAS OFM.
SECRETARIO
C.C. N° 16.691.449 de Cali

UNIVERSIDAD DE
SAN BUENAVENTURA
CALI
SECRETARIO

0035694

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.144.082.408**
RAMOS RUBIO

APELLIDOS
KATHERINE

NOMBRES
Katherine Ramos R

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **29-AGO-1995**
CALI
(VALLE)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.67	**O+**	**F**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

02-SEP-2013 CALI
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

P-3100100-00477714-F-1144082408-20131001 0035210427A 1 40849094