Barrancabermeja, julio 2025

Asunto: Certificación de Diseño

Certifico que he realizado el Diseño Arquitectónico del proyecto **"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO OFICIAL LOS LAURELES DE LA ZONA RURAL DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER"**, de acuerdo con los requisitos técnicos vigentes, establecidos en la normatividad colombiana, cuyos resultados se encuentran consignados tanto en las memorias de diseño, como en los planos arquitectónicos que anexo debidamente firmados.

Para los fines pertinentes, anexo copia de mi Tarjeta o Matrícula Profesional y certificado de vigencia de la misma y copia de la cédula de ciudadanía.

Johanna Sierra Ulloque
Arquitecta
Esp. G Proyectos
MP A16012010_26431594

FIRMA
JOHANNA SIERRA ULLOQUE
Profesional en arquitectura
M.P. No. A16012010-26431594
C.C. No. 26431594 de Neiva

NOTARIA SEGUNDA DE BARRANCABERMEJA
PRESENTACIÓN PERSONAL
RECONOCIMIENTO DE FIRMA Y CONTENIDO

Ante el Notario Segundo del Círculo de Barrancabermeja
hoy 2025-07-03 14:38:35 compareció:
SIERRA ULLOQUE JOHANNA
quien se identificó con C.C. 26431594

y manifestó que el contenido de este documento es cierto y que la firma que aparece en él es suya. Ingrese a www.notariaenlinea.com para verificar este documento. En constancia firma

Cod. vv2x8

X
El Compareciente
5891-d67b36b9

JOSE JAVIER RODRIGUEZ LUNA
NOTARIO SEGUNDO DEL CIRCULO DE BARRANCABERMEJA

NOTARIA SEGUNDA

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

26.431.594
NUMERO

SIERRA ULLOQUE
APELLIDOS

JOHANNA
NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 14-ABR-1985
NEIVA
(HUILA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.72
ESTATURA

O+
G.S. RH

F
SEXO

19-JUN-2003 NEIVA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA

A-1900100-50155432-F-0026431594-20070227 02026 07057E 02 210572191

Libertad y Orden

CONSEJO PROFESIONAL
NACIONAL DE ARQUITECTURA
Y SUS PROFESIONES AUXILIARES
COLOMBIA

Arquitecta
SIERRA ULLOQUE
JOHANNA
C.C. 26.431.594 de Neiva

Universidad Antonio Nariño

Matrícula profesional

A16012010-26431594

Fecha de expedición
1/25/2010



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

E760674

CERTIFICA

Que la Arquitecta JOHANNA SIERRA ULLOQUE con cédula de ciudadanía No. 26431594 de Neiva, registra Matrícula Profesional de Arquitectura No. A16012010-26431594, expedida en cumplimiento de la Resolución No. 1 del 25 de Enero de 2010 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 13 dias del mes de Junio de 2025 .

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. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf. 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-digital]
y digite el siguiente código de verificación 0x0hJ8u

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

Alcaldía Distrital de
Barrancabermeja

DETALLES ARQUITECTÓNICOS

CARTILLA DE DETALLES

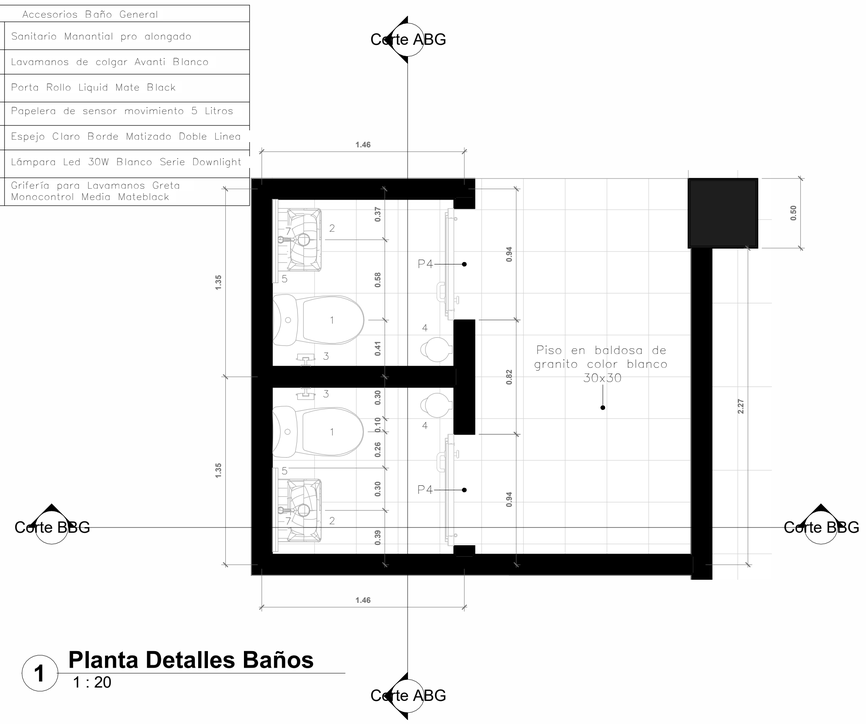
COLEGIO LAURELES

2025

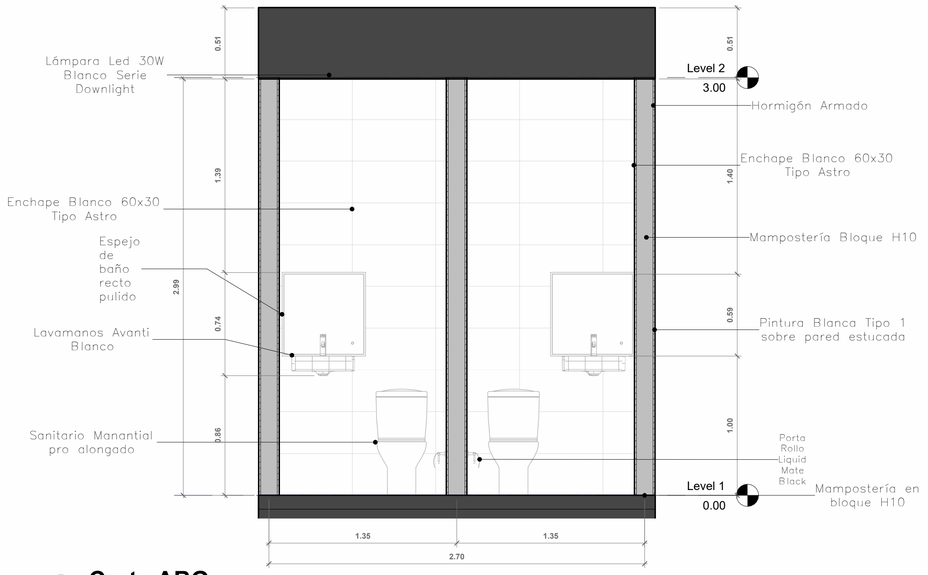
CONTENIDO

PLANO	DETALLE ARQUITECTÓNICO	NOMENCLATURA
1	Detalle Baño General	D01
2	Detalle Baño Estudiantes	D02
3	Detalle de Aula	D03
4	Detalle de Sala de informática	D04
5	Detalle de Sala de Profesores	D05
6	Detalle Auditorio	D06
7	Detalle Mobiliario Auditorio	D07
8	Detalle de Rampa	D08
9	Detalle de Escalera	D09
10	Detalle de Fachada WPC	D10
11	Detalle Cerramiento Tubular	D11
12	Detalle de Comedor – Pergola	D12
13	Detalle de Laboratorio	D13
14	Detalle de Coworking	D14

Accesorios Baño General	
1	Sanitario Manantial pro alongado
2	Lavamanos de colgar Avanti Blanco
3	Porta Rollo Liquid Mate Black
4	Papelera de sensor movimiento 5 Litros
5	Espejo Claro Borde Matizado Doble Linea
6	Lámpara Led 30W Blanco Serie Downlight
7	Grifería para Lavamanos Greta Monocontrol Media Mateblack



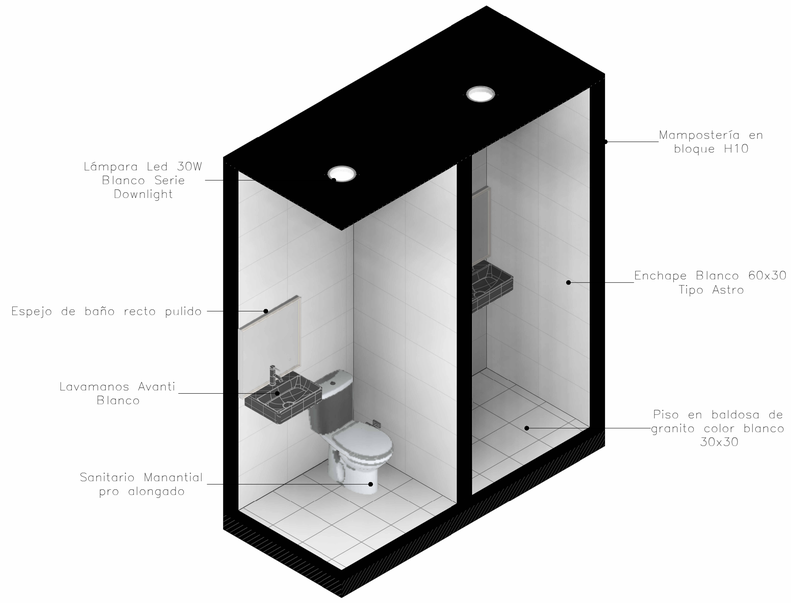
1 Planta Detalles Baños
1 : 20



2 Corte ABG
1 : 20



3 Corte BBG
1 : 20



4 Isométrico BG

Alcaldía Distrital de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO OFICIAL LOS LAURELES, DE LA ZONA RURAL, DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER

DIRECCIÓN DEL PREDIO:

INSTITUCION EDUCATIVA LOS LAURELES

DISTRITO DE:

BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:

SANTANDER

DIRECTOR DEL PROYECTO:

RICHARD HEREDIA MONTES
TP. 68202-239152

DISEÑADOR:

ARQ. JOHANNA HERRA ULLOQUE
Mat. No. A19011026431094

INTERVENTORIA

Vobo: ALIRIO PABON ACOSTA
NIT. 1098666825
REPRESENTANTE LÉGAL

EMPRESA CONSULTORA

EMPRESA INTERVENTORA

ALIRIO PABON ACOSTA

APROBÓ:

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ESPACIO PARA CURADURIA:

Vobo

CONTIENE

DETALLE DE BAÑOS GENERAL

OBSERVACIONES

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
2		
3		
4		

ESCALA: Indicada

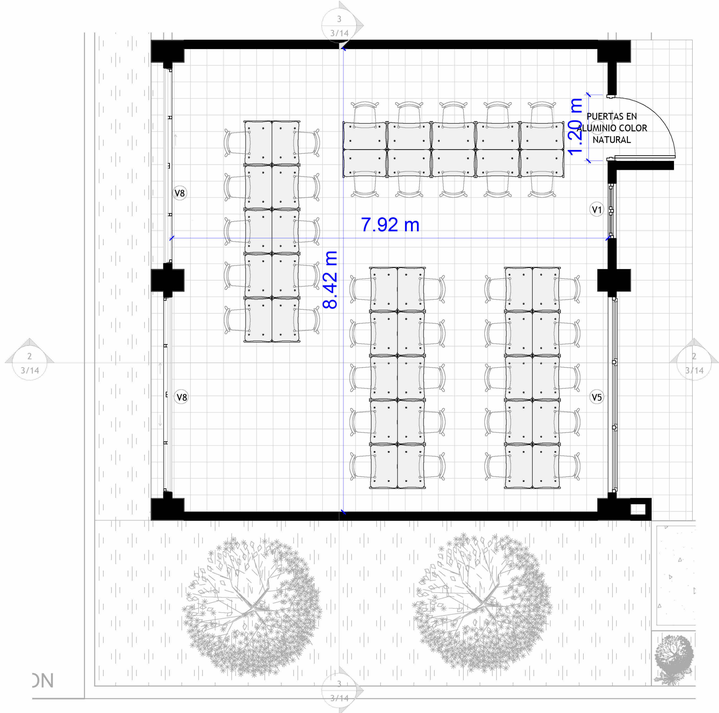
FECHA: ABRIL DE 2025

RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO

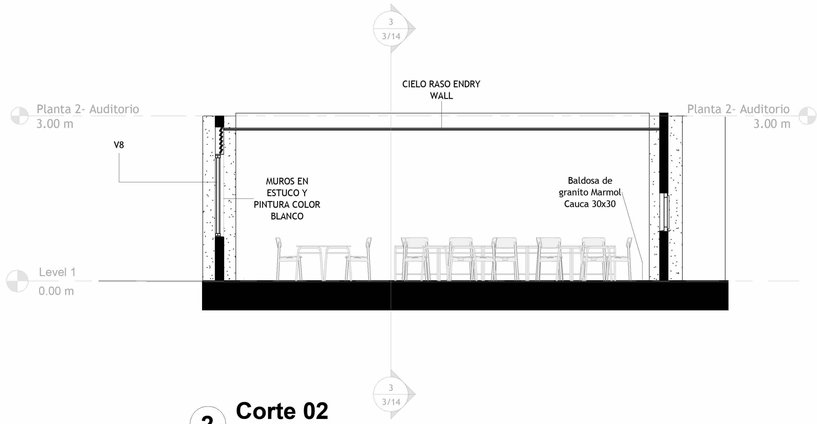
ROTULO DETALLES.DWG

PL. 1

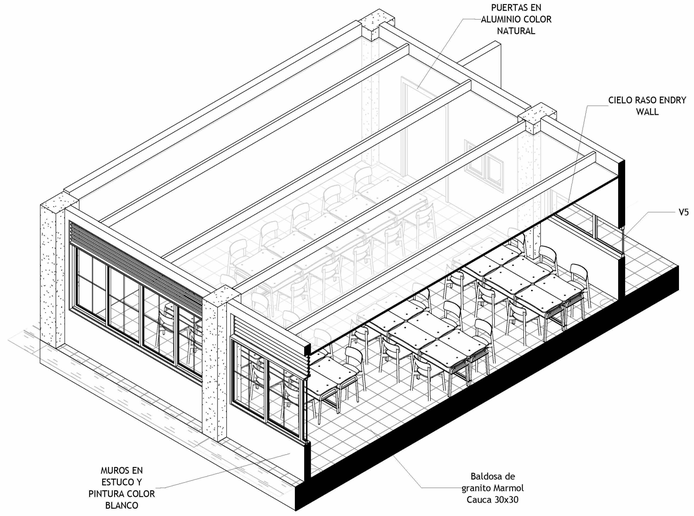
DE: 14



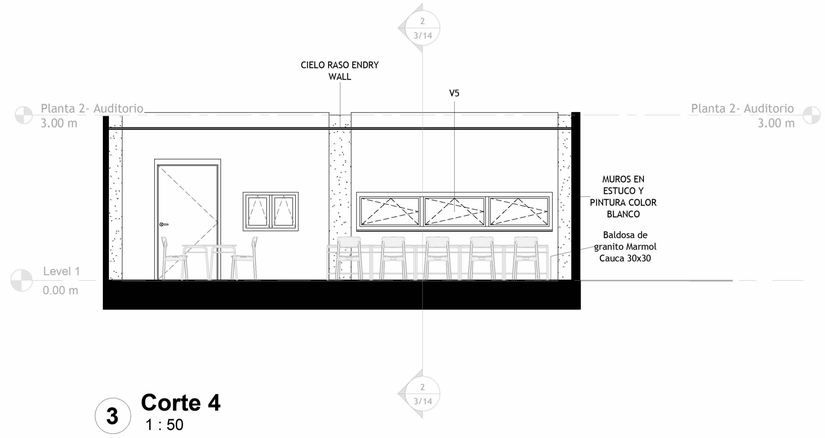
1 Planta Detalle
1 : 50



2 Corte 02
1 : 50



4 ISOMETRICO



3 Corte 4
1 : 50

NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO OFICIAL LOS LAURELES, DE LA ZONA RURAL, DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER.

DIRECCIÓN DEL PREDIO:

INSTITUCION EDUCATIVA LOS LAURELES

DISTRITO DE:

BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:

SANTANDER

DIRECTOR DEL PROYECTO:

RICHARD HEREDIA MONTES
TP. 68202239152

DISEÑADOR:

ARQ. JOHANNA SIERRA ULLOQUE
Mat. No A18011029431594

INTERVENTORIA

VOBO ALIRIO PABON ACOSTA
REPRESENTANTE LEGAL

EMPRESA CONSULTORA

EMPRESA INTERVENTORA

ALIRIO PABON ACOSTA

APROBÓ:

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ESPACIO PARA CURADURIA:

Vobo

CONTIENE

OBSERVACIONES

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
2		
3		
4		

ESCALA: Indicada

FECHA: ABRIL DE 2025

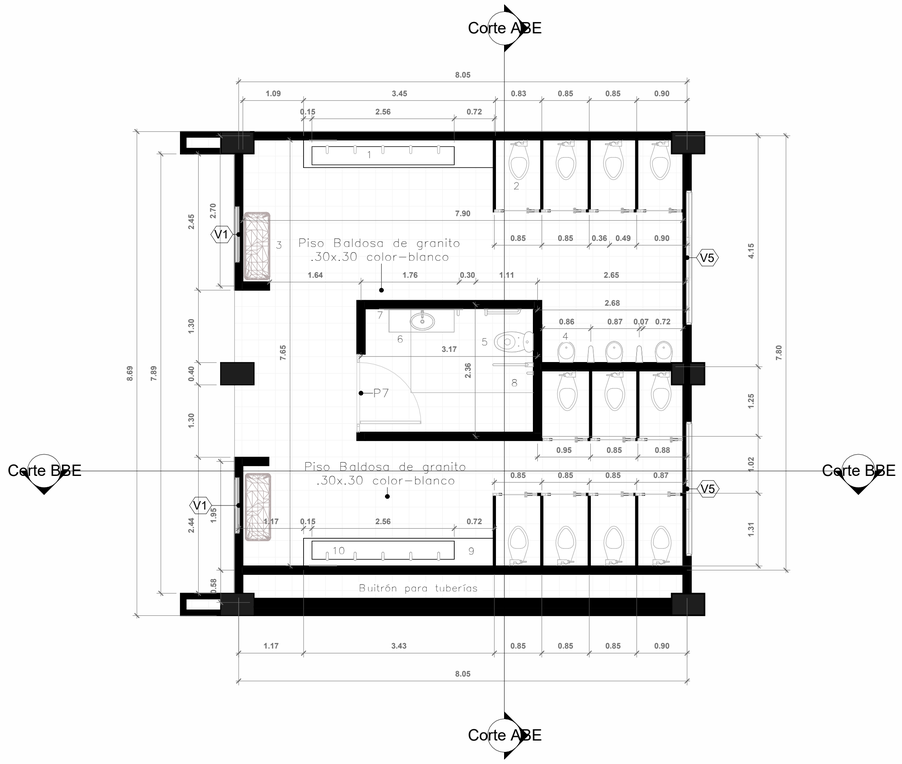
RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO

PL_ARQ_IE_LAURELES_V01.DWG

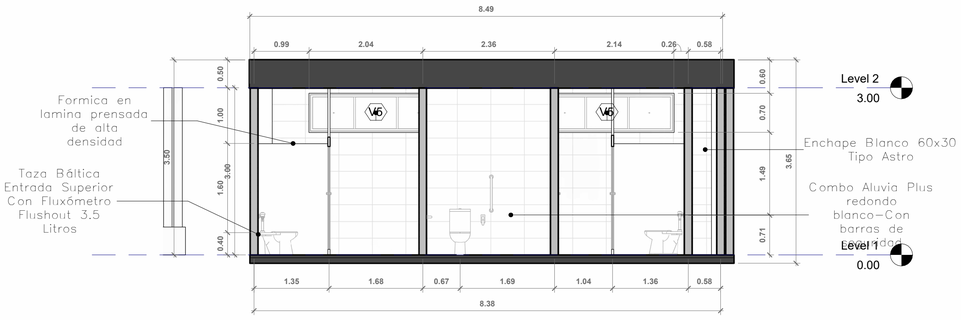
Detalle Aulas

PL.

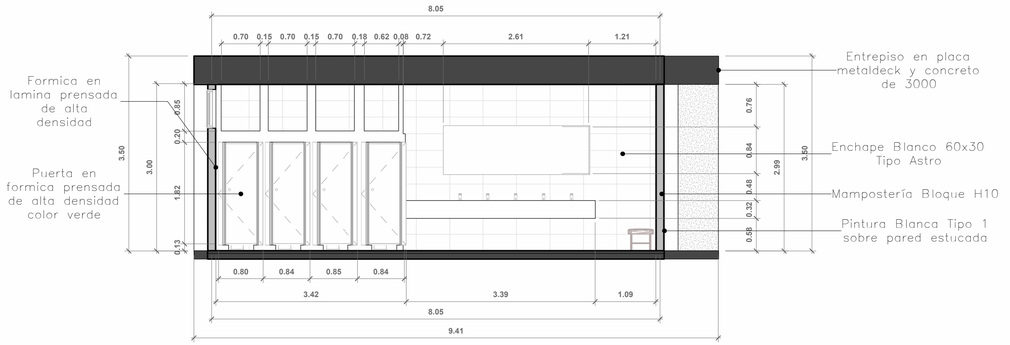
DE: 3/14



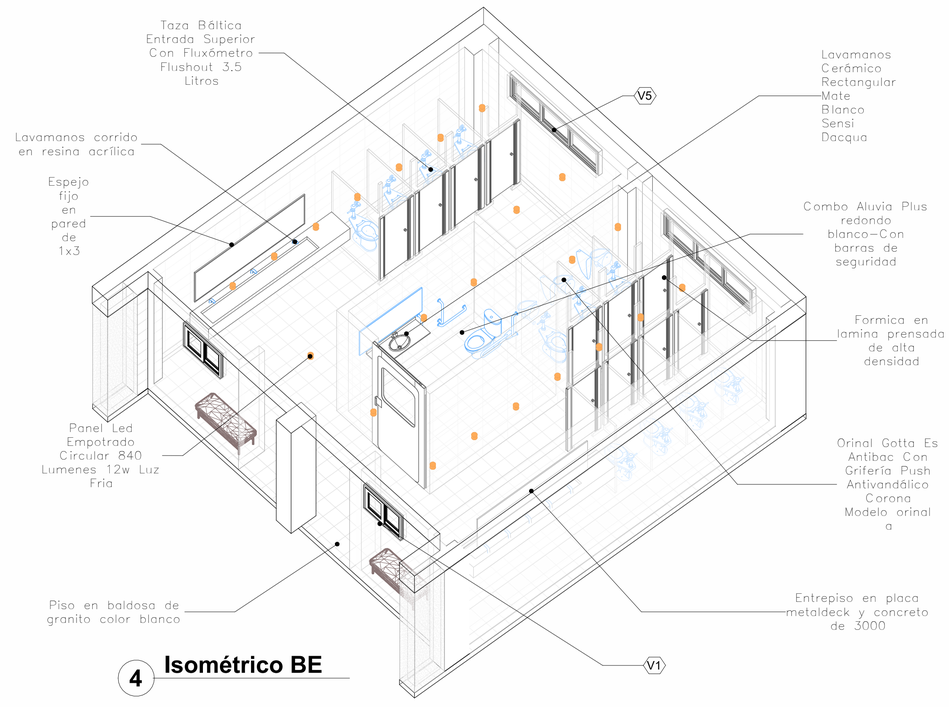
1 Planta Detalles Baños Estudiantes
1 : 50



2 Corte ABE
1 : 50



3 Corte BBE
1 : 50



4 Isométrico BE

Alcaldía Distrital de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO OFICIAL LOS LAURELES, DE LA ZONA RURAL, DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER

DIRECCIÓN DEL PREDIO:

INSTITUCION EDUCATIVA LOS LAURELES

DISTRITO DE:

BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:

SANTANDER

DIRECTOR DEL PROYECTO:

RICHARD HEREDIA MONTES
TP. 68202-239152

DISEÑADOR:

ARQ. JOHANNA IBERRA ULLOQUE
Mat. No. A1601102643104

INTERVENTORIA

Vo.Bo: ALIRIO PABON ACOSTA
NIT. 1098606625
REPRESENTANTE LEGAL

EMPRESA CONSULTORA

EMPRESA INTERVENTORA

ALIRIO PABON ACOSTA

APROBÓ:

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ESPACIO PARA CURADURIA:

Vo.Bo

CONTIENE

DETALLE DE BAÑO DEESTUDIANTES

OBSERVACIONES

MODIFICACIONES		
No.	FECHA	MODIFICACION
2		
3		
4		

ESCALA: Indicada

FECHA: ABRIL DE 2025

RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO

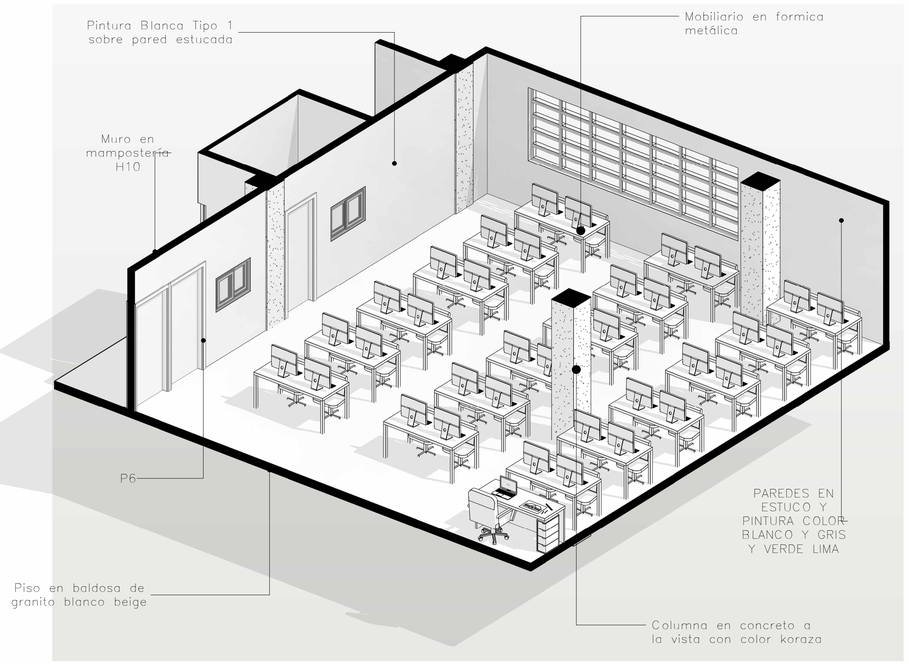
ROTULO DETALLES.DWG

PL. 2
14
DE:

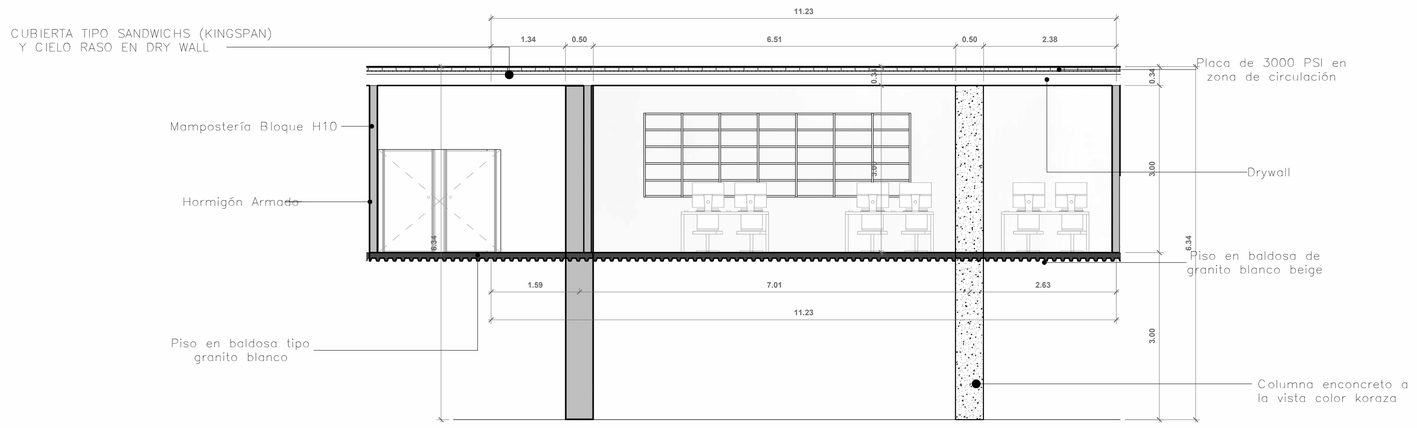


1 Planta Detalles Salón I

1 : 50



2 Isométrico SI



3 Corte SI

1 : 50

Alcaldía Distrital de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO OFICIAL LOS LAURELES, DE LA ZONA RURAL, DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER

DIRECCIÓN DEL PREDIO:

INSTITUCION EDUCATIVA LOS LAURELES

DISTRITO DE:

BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:

SANTANDER

DIRECTOR DEL PROYECTO:

RICHARD HEREDIA MONTES
TP. 68202-239152

DISEÑADOR:

ARQ. JOHANNA SIERRA ULLOQUE
Mat. No. A1601102643104

INTERVENTORIA

Vobo: ALIRIO PABON ACOSTA
NIT. 1005000625
REPRESENTANTE LEGAL

EMPRESA CONSULTORA

EMPRESA INTERVENTORA

ALIRIO PABON ACOSTA

APROBÓ:

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ESPACIO PARA CURADURIA:

Vobo

CONTIENE

DETALLE DE COWORKING

OBSERVACIONES

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
2		
3		
4		

ESCALA: Indicada

FECHA: ABRIL DE 2025

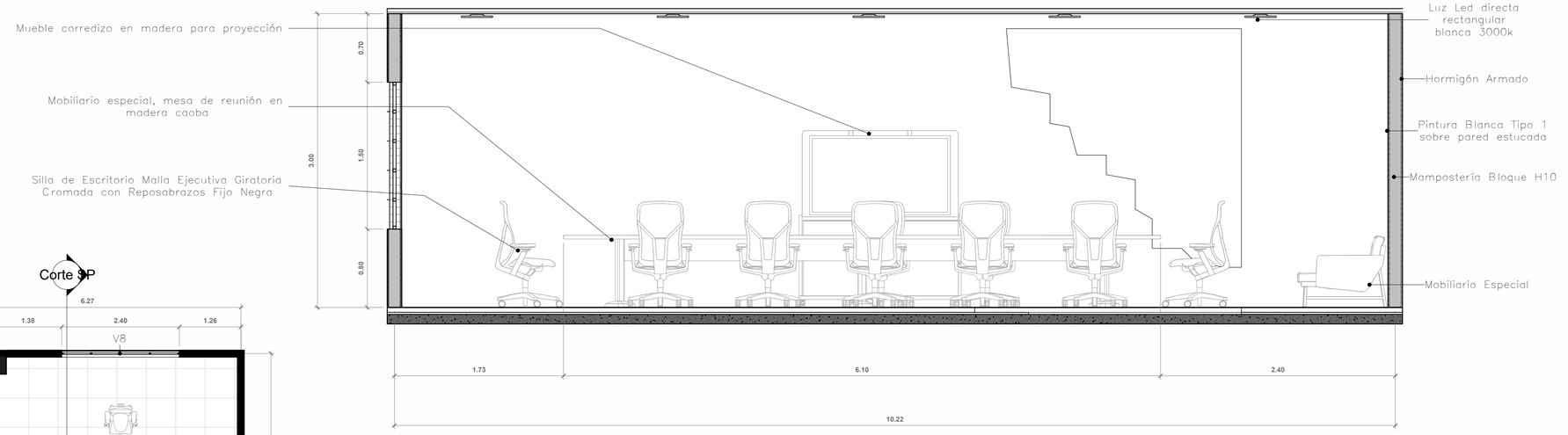
RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO

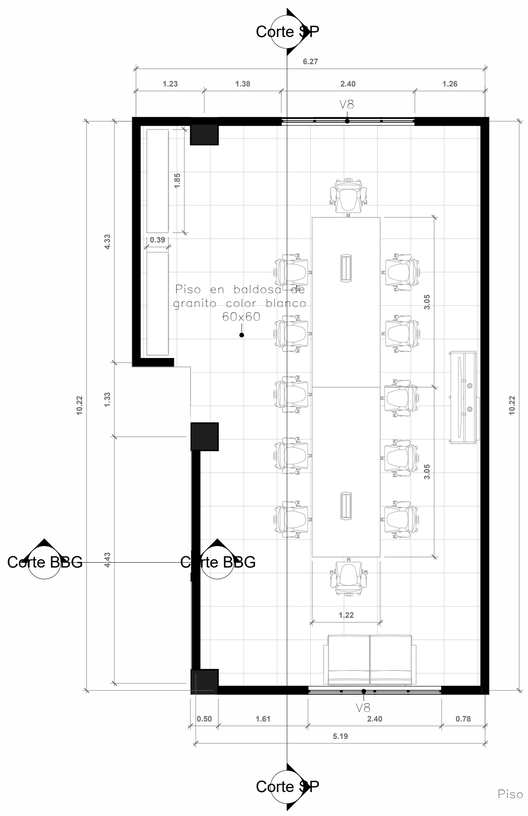
ROTULO DETALLES.DWG

PL. 4

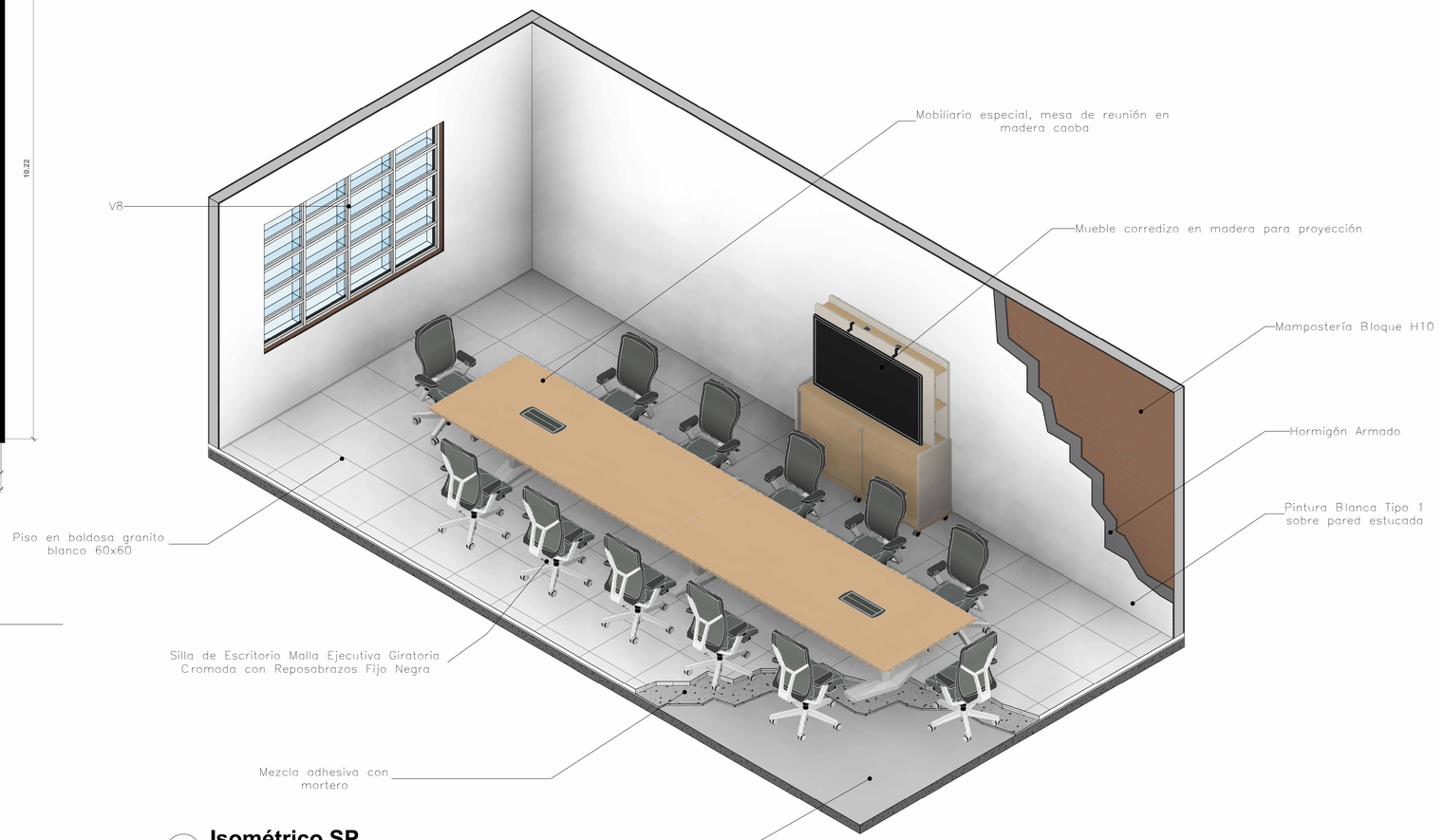
DE: 14

2 Corte SP
1 : 25





1 Planta Detalles Sala Profesores
1 : 50



3 Isométrico SP

Alcaldía Distrital de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO OFICIAL LOS LAURELES, DE LA ZONA RURAL, DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER

DIRECCIÓN DEL PREDIO:

INSTITUCION EDUCATIVA LOS LAURELES

DISTRITO DE:

BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:

SANTANDER

DIRECTOR DEL PROYECTO:

RICHARD HEREDIA MONTES
TP. 68202-239152

DISEÑADOR:

ARQ. JOHANNA SIERRA ULLOQUE
Mat. No. A19011026431094

INTERVENTORIA

Vo.Bo: ALIRIO PABON ACOSTA
NIT. 1098660625
REPRESENTANTE LEGAL

EMPRESA CONSULTORA

EMPRESA INTERVENTORA

ALIRIO PABON ACOSTA

APROBÓ:

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ESPACIO PARA CURADURÍA:

Vo.Bo

CONTIENE

DETALLE DE SALA DE PROFESORES

OBSERVACIONES

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
2		
3		
4		

ESCALA: Indicada

FECHA: ABRIL DE 2025

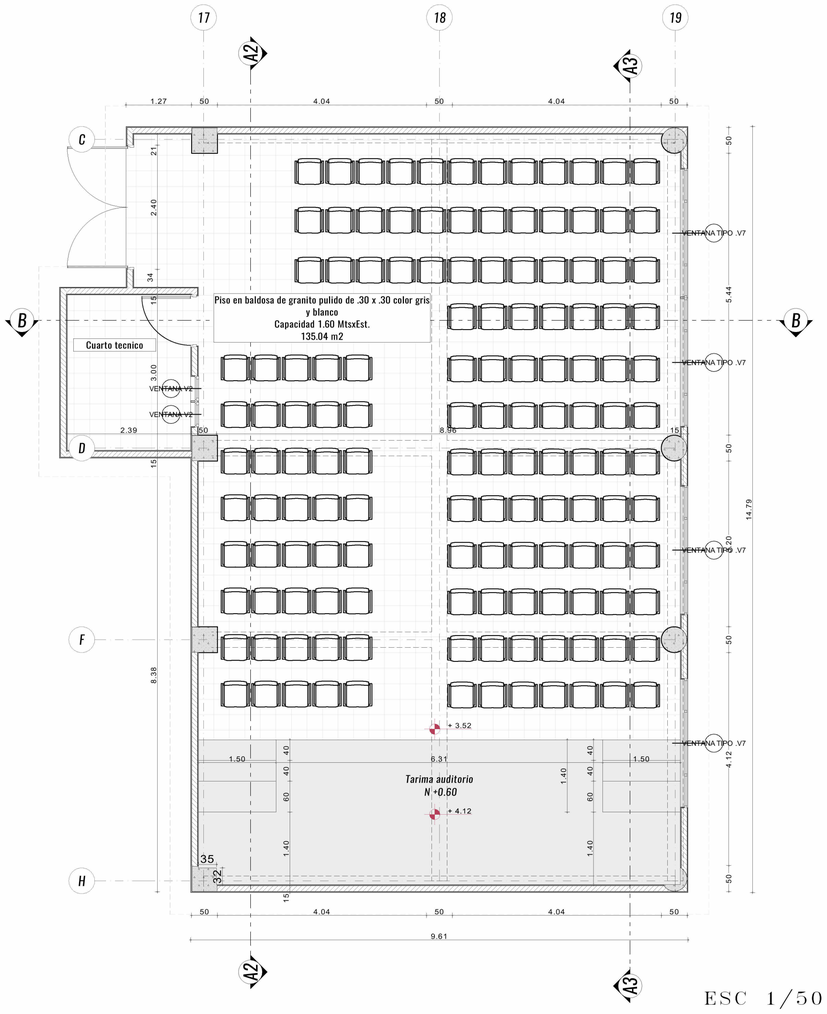
RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO

ROTULO DETALLES.DWG

PL. 5

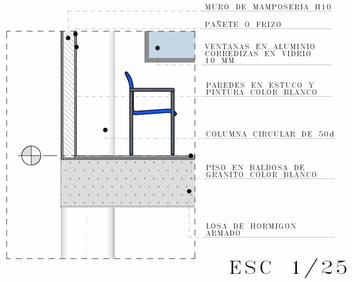
DE: 14

PLANIMETRIA AUDITORIO N+3.50



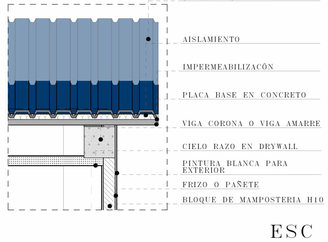
ESC 1/50

Detalle 02



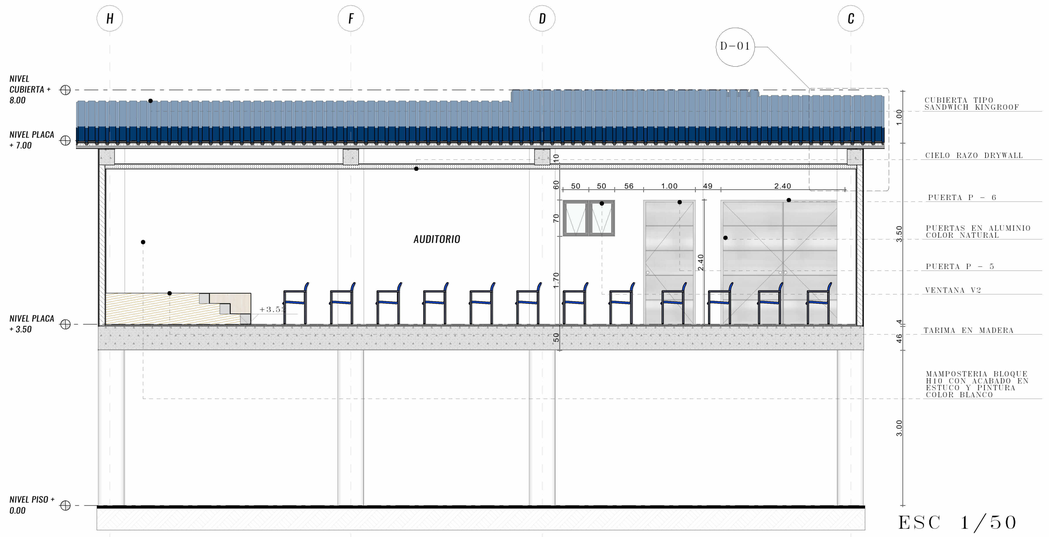
ESC 1/25

Detalle 01



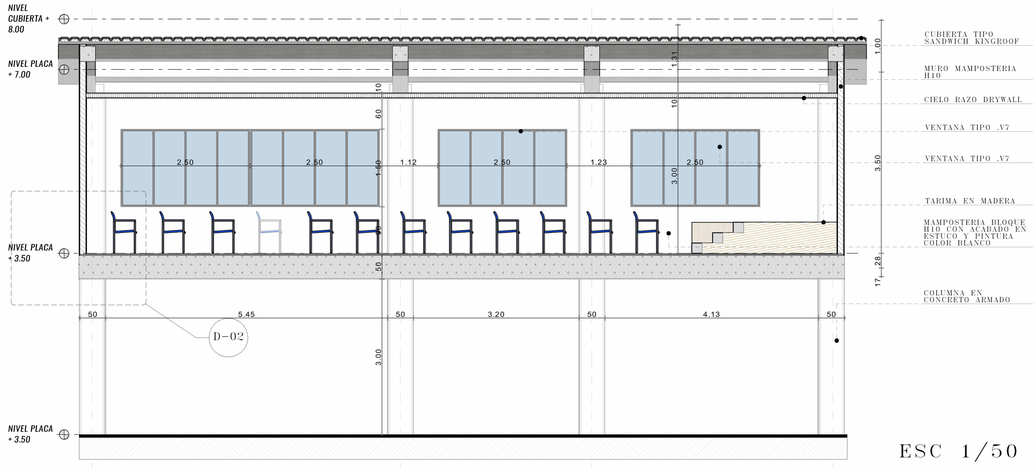
ESC 1/25

SECCION LONGITUDINAL A- A1



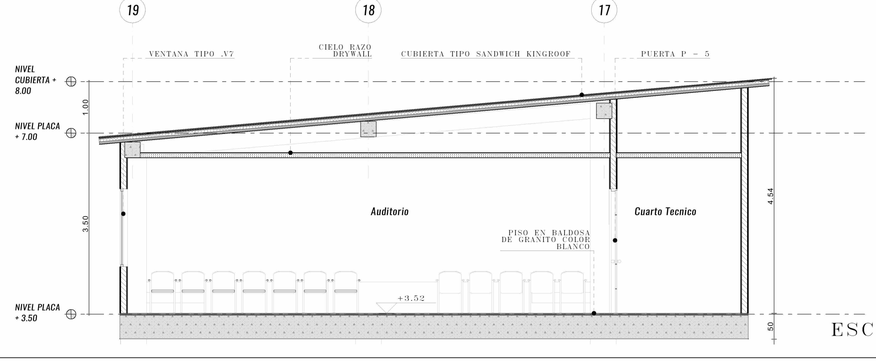
ESC 1/50

SECCION LONGITUDINAL A- A2



ESC 1/50

SECCION TRANSVERSAL B - B1



ESC 1/50

Alcaldía Distrital de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO OFICIAL LOS LAURELES DE LA ZONA RURAL, DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER

DIRECCIÓN DEL PREDIO:

INSTITUCION EDUCATIVA LOS LAURELES

DISTRITO DE:

BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:

SANTANDER

DIRECTOR DEL PROYECTO:

RICHARD J. FREDIA MONTES
TP. 68202-239152

DISEÑADOR:

ARQ. JHONNY VERA VILLEGAS
Mat. No. A1601102631594

INTERVENTORIA

Nombre: ALIRIO PABON ACOSTA
NIT: 13868928-2
REPRESENTANTE LEGAL

EMPRESA CONSULTORA

EMPRESA INTERVENTORIA

ALIRIO PABON ACOSTA

APROBO:

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ESPACIO PARA CURADURIA:

Sello

CONTIENE

DETALLE AUTORIO

OBSERVACIONES

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
1		
2		
3		
4		

ESCALA: Indicada

FECHA: 22/05/2025

RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO

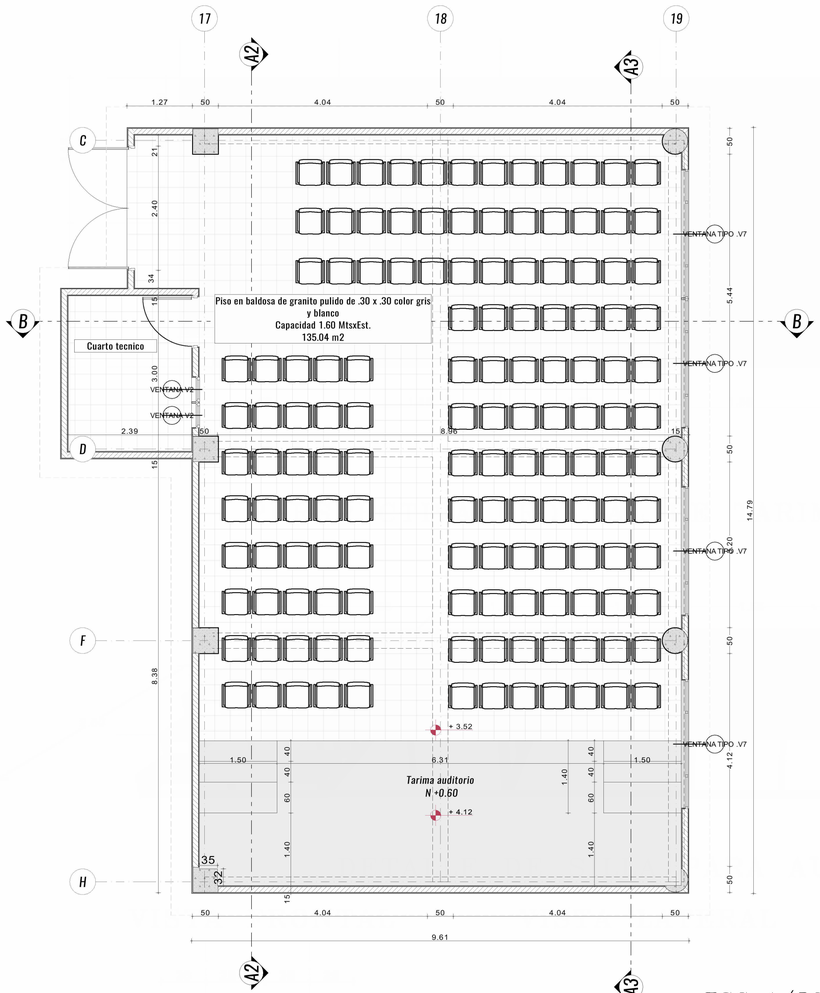
DRAWING1.DWG

PL. 6

Detalles arquitectonicos

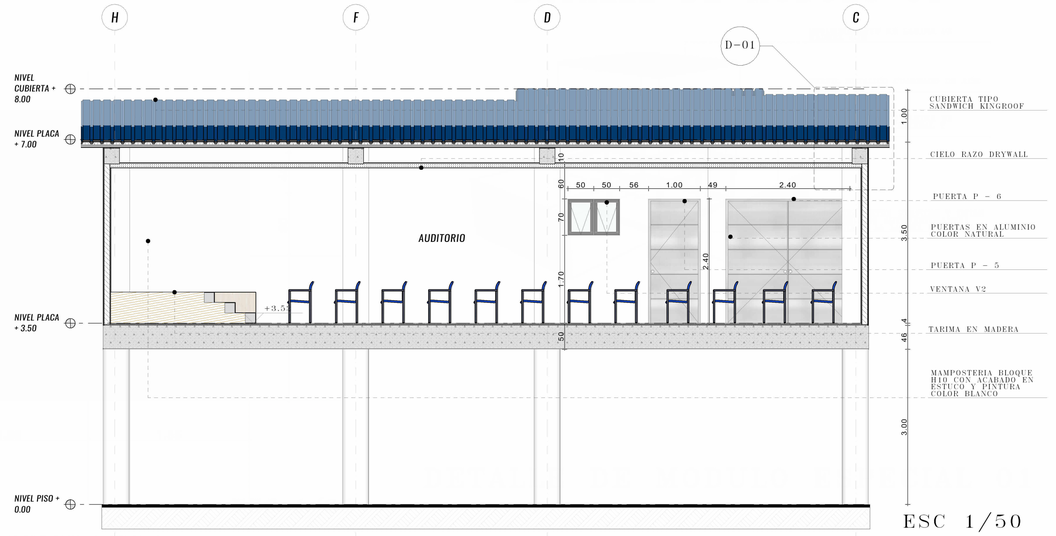
DE: 14

PLANIMETRIA AUDITORIO N+3.50



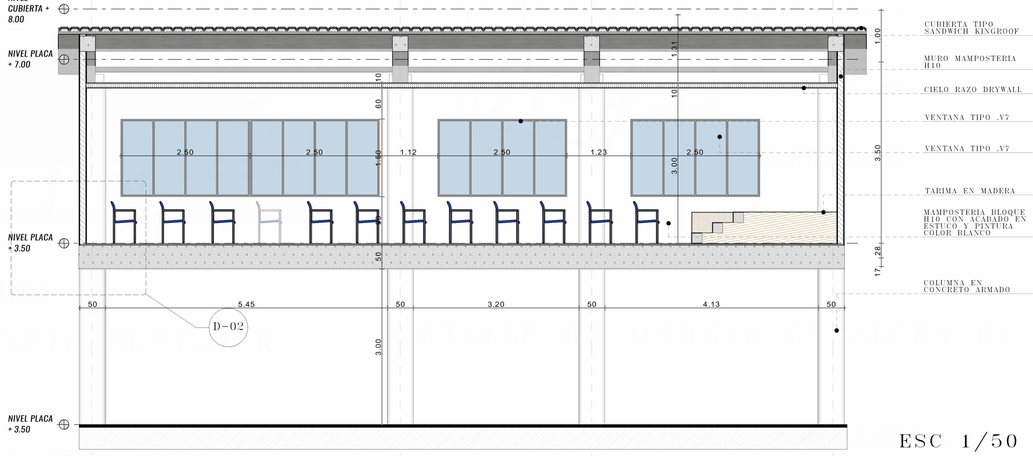
ESC 1/50

SECCION LONGITUDINAL A– A1



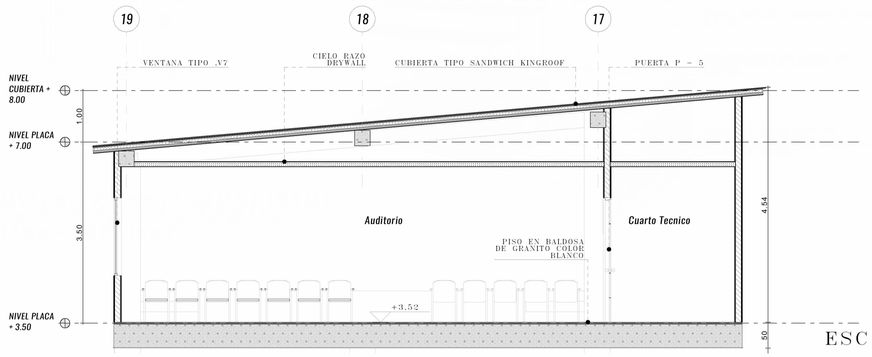
ESC 1/50

SECCION LONGITUDINAL A– A2



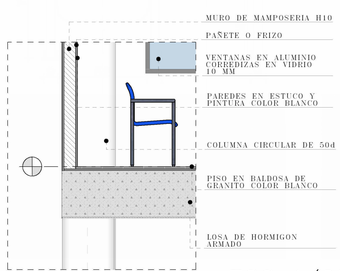
ESC 1/50

SECCION TRANSVERSAL B – B1



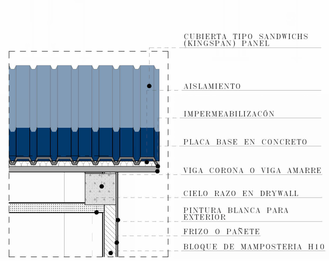
ESC 1/50

Detalle 02



ESC 1/25

Detalle 01



ESC 1/25

Alcaldía Distrital de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO OFICIAL LOS LAURELES DE LA ZONA RURAL DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER

DIRECCIÓN DEL PREDIO:

INSTITUCION EDUCATIVA LOS LAURELES

DISTRITO DE:

BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:

SANTANDER

DIRECTOR DEL PROYECTO:

RICHARD HEREDIA MONTES
TP. 68202-230152

DISEÑADOR:

ANG. JHOJAN S. HERNÁNDEZ VILLEGAS
Mat. Soc. 3180119026191584

INTERVENTORIA

ALIRIO PABON ACOSTA
NIT. 1098606025
REPRESENTANTE LEGAL

EMPRESA CONSULTORA

EMPRESA INTERVENTORA

ALIRIO PABON ACOSTA

APROBÓ:

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ESPACIO PARA CURADURIA:

Folio:

CONTIENE

DETALLE AUTORIO

OBSERVACIONES

MODIFICACIONES

No	FECHA	MODIFICACION
1		
2		
3		
4		

ESCALA: Indicada

FECHA: 22/05/2025

RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO

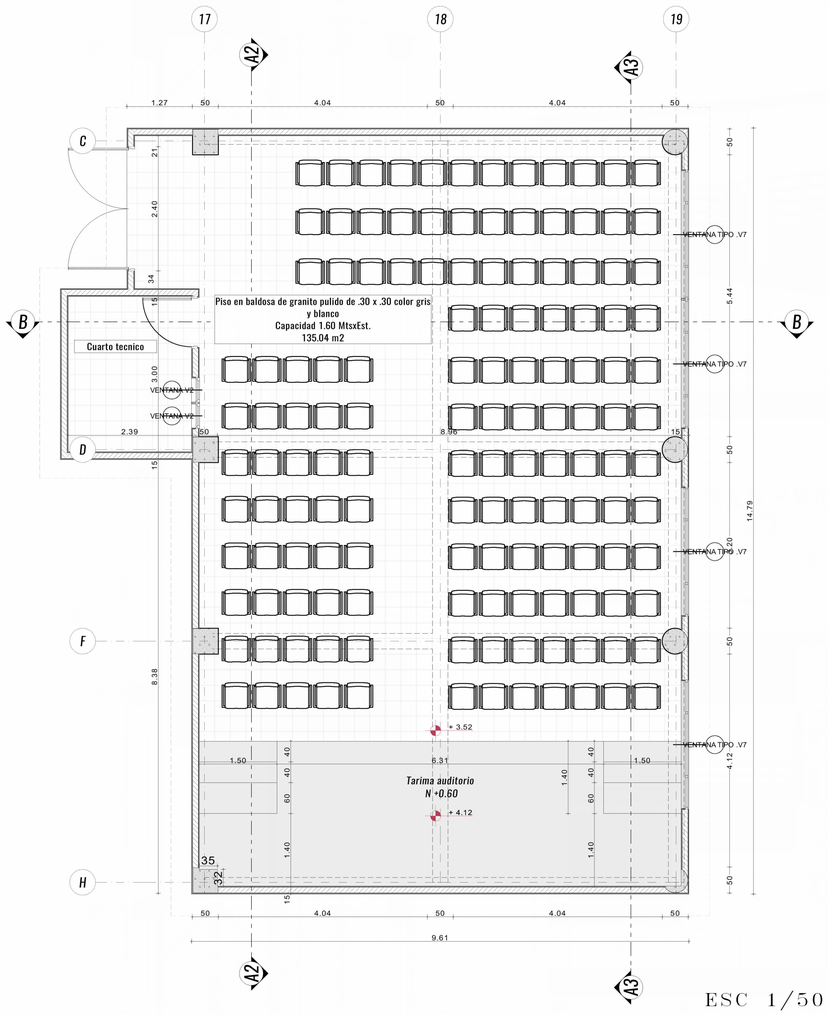
DRAWING1.DWG

PL: 1

Detalles arquitectonicos

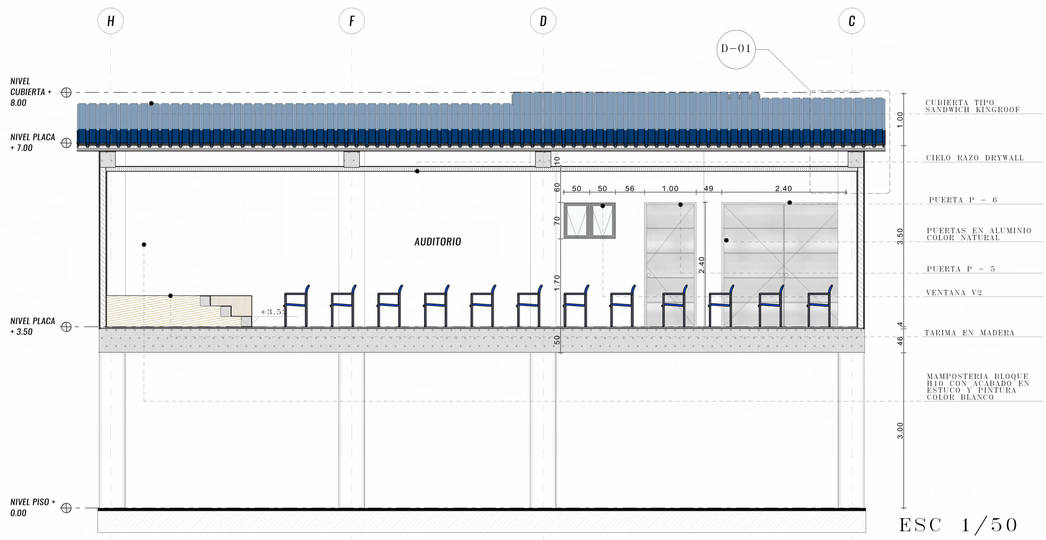
DE: 4

PLANIMETRIA AUDITORIO N+3.50



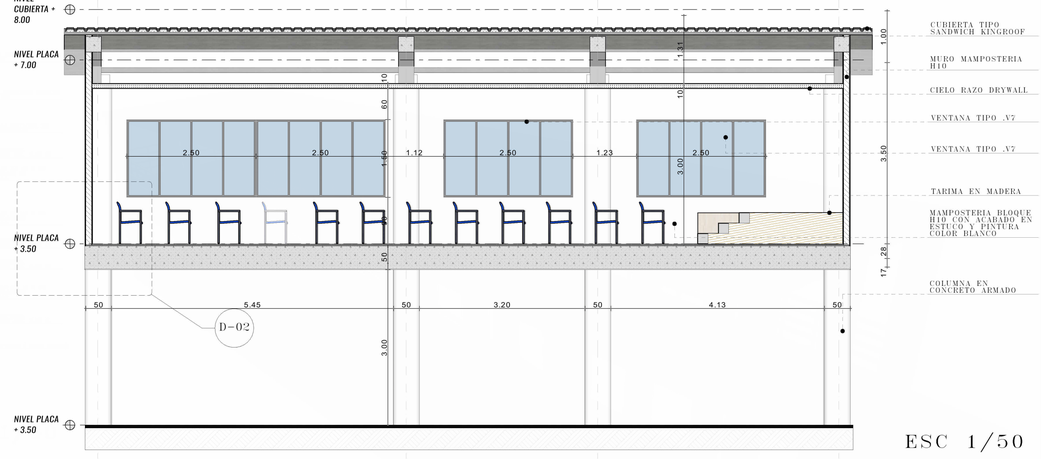
ESC 1/50

SECCION LONGITUDINAL A– A1



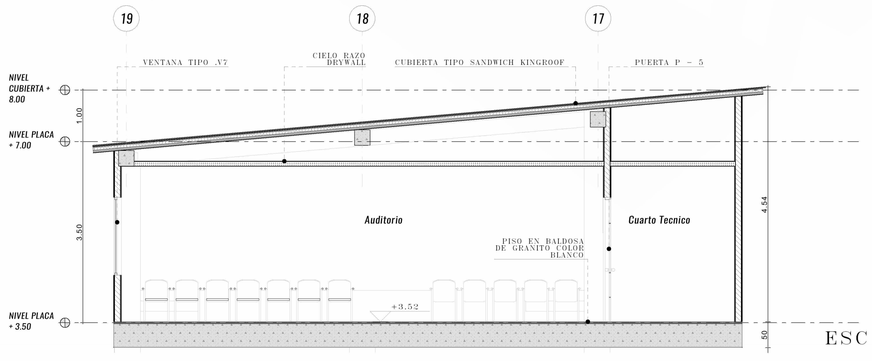
ESC 1/50

SECCION LONGITUDINAL A– A2



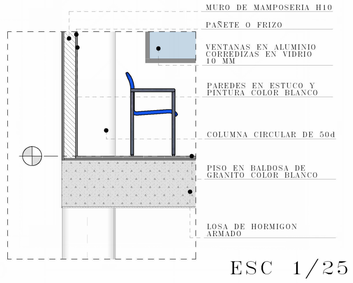
ESC 1/50

SECCION TRANSVERSAL B – B1



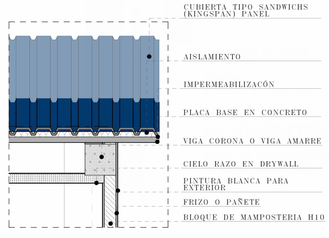
ESC 1/50

Detalle 02



ESC 1/25

Detalle 01



ESC 1/25

Alcaldía Distrital de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARALA CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO OFICIAL LOS LAURELES,DELA ZONA RUBAL, DELDISTRITO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER

DIRECCIÓN DEL PREDIO:

INSTITUCION EDUCATIVA LOS LAURELES

DISTRITO DE:

BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:

SANTANDER

DIRECTOR DEL PROYECTO:

RICHARD J HEREDIA MONTES
TP. 68202-239152

DISEÑADOR:

MSC. ARQUITECTO
Mat. No. 6100110720151198

INTERVENTORIA

Vo.Bo.: ALIRIO PABON ACOSTA
NIT: 1.098.608.967-1
REPRESENTANTE LEGAL

EMPRESA CONSULTORA

EMPRESA INTERVENTORA

ALIRIO PABON ACOSTA

APROBÓ:

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ESPACIO PARA CURADURIA:

Vo.Bo.

CONTIENE

DETALLE AUTORIO

OBSERVACIONES

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
2		
3		
4		

ESCALA: Indicada
FECHA: 22/05/2025

RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO

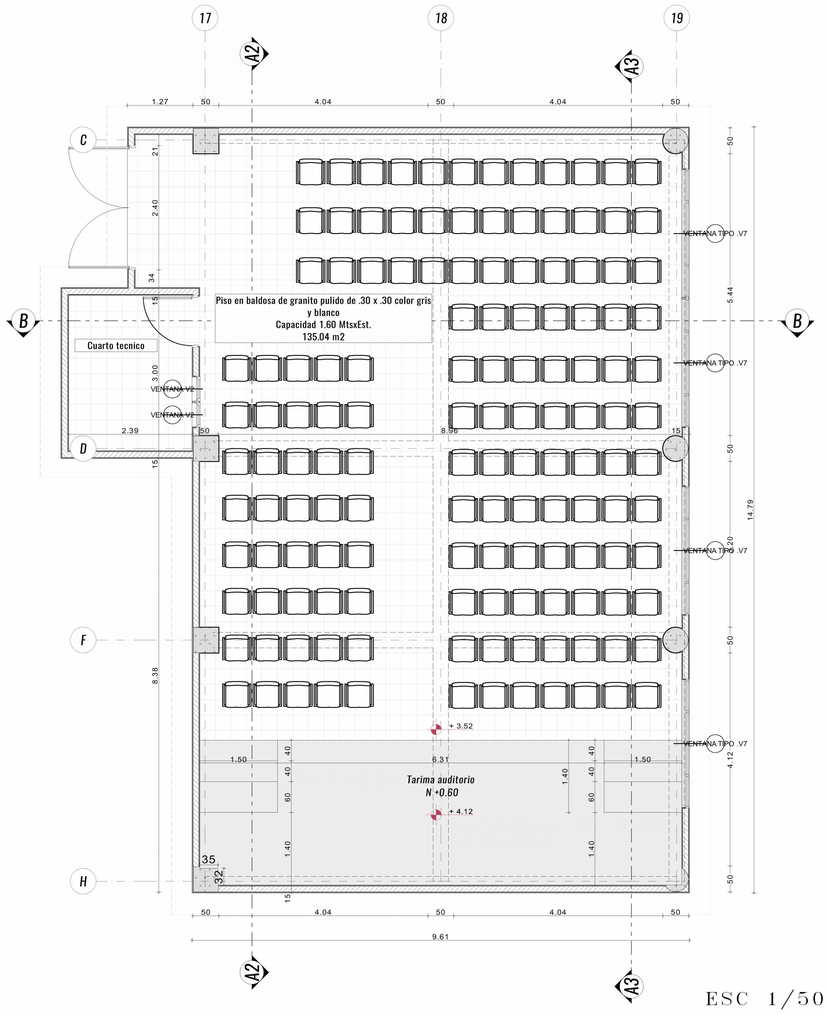
DRAWING1.DWG

PL. 1

DE: 4

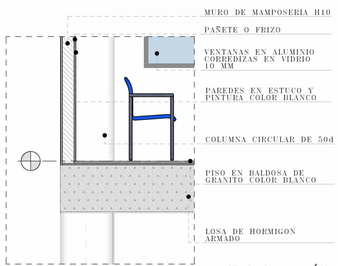
Detalles arquitectonicos

PLANIMETRIA AUDITORIO N+3.50



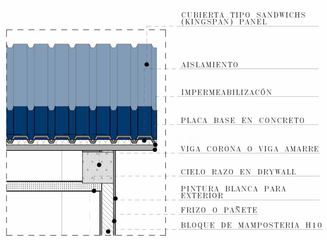
ESC 1/50

Detalle 02



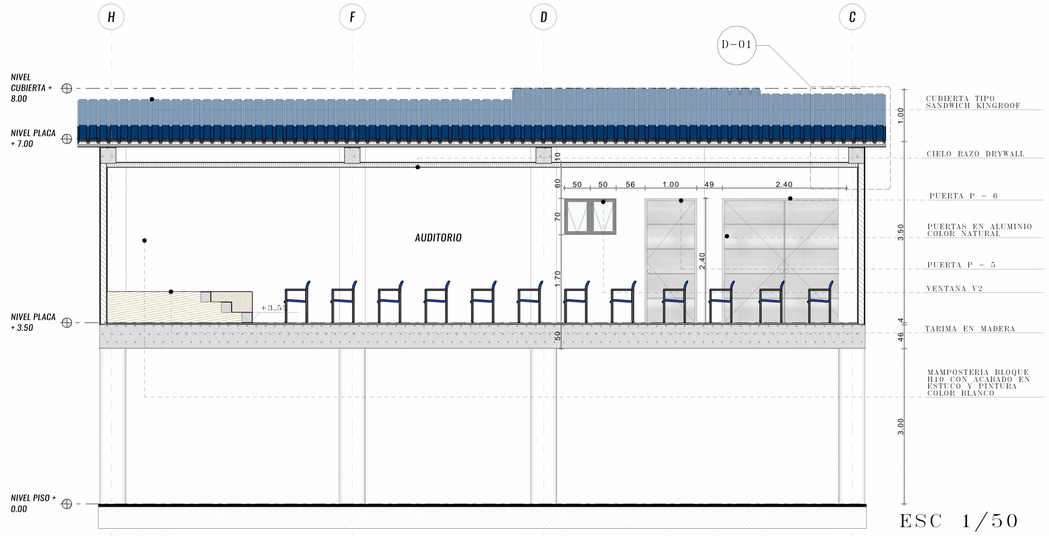
ESC 1/25

Detalle 01



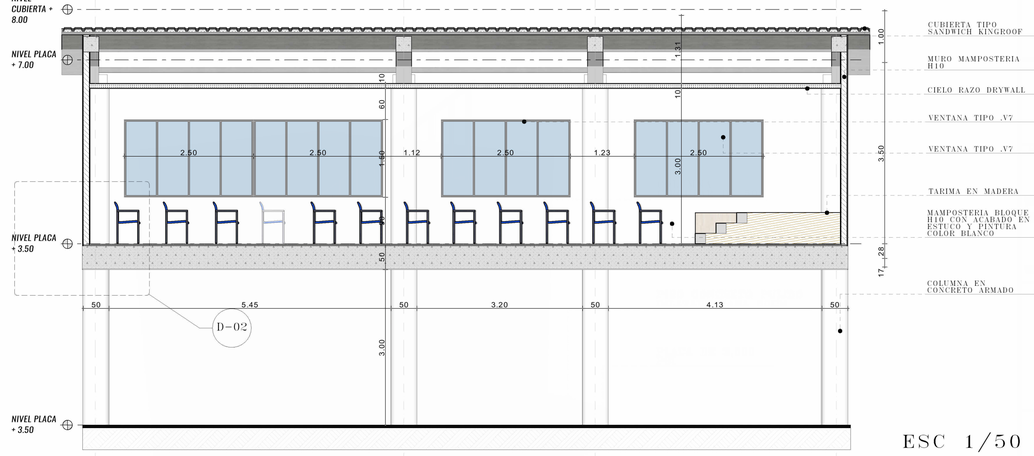
ESC 1/25

SECCION LONGITUDINAL A– A1



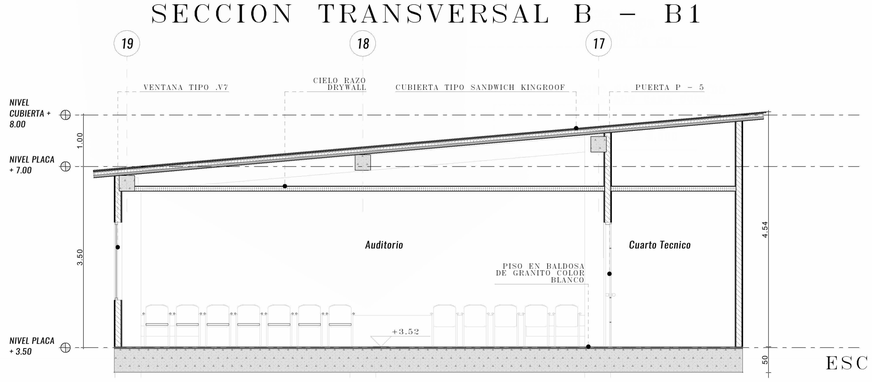
ESC 1/50

SECCION LONGITUDINAL A– A2



ESC 1/50

SECCION TRANSVERSAL B – B1



ESC 1/50

Alcaldía Distrital de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO OFICIAL LOS LAURELES,DE LA ZONA RURAL DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER

DIRECCIÓN DEL PREDIO:

INSTITUCION EDUCATIVA LOS LAURELES

DISTRITO DE:

BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:

SANTANDER

DIRECTOR DEL PROYECTO:

RICHARD J HEREDIA MONTES
TP. 68202-239152

DISEÑADOR:

INTERVENTORIA

Nombre: [illegible]
NIT. [illegible]
REPRESENTANTE LEGAL

EMPRESA CONSULTORA

EMPRESA INTERVENTORA

ALIRIO PABON ACOSTA

APROBÓ:

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ESPACIO PARA CURADURIA:

Sello

CONTIENE

DETALLE AUTIORIO

OBSERVACIONES

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
1		
2		
3		
4		

ESCALA: Indicada

FECHA: 22/05/2025

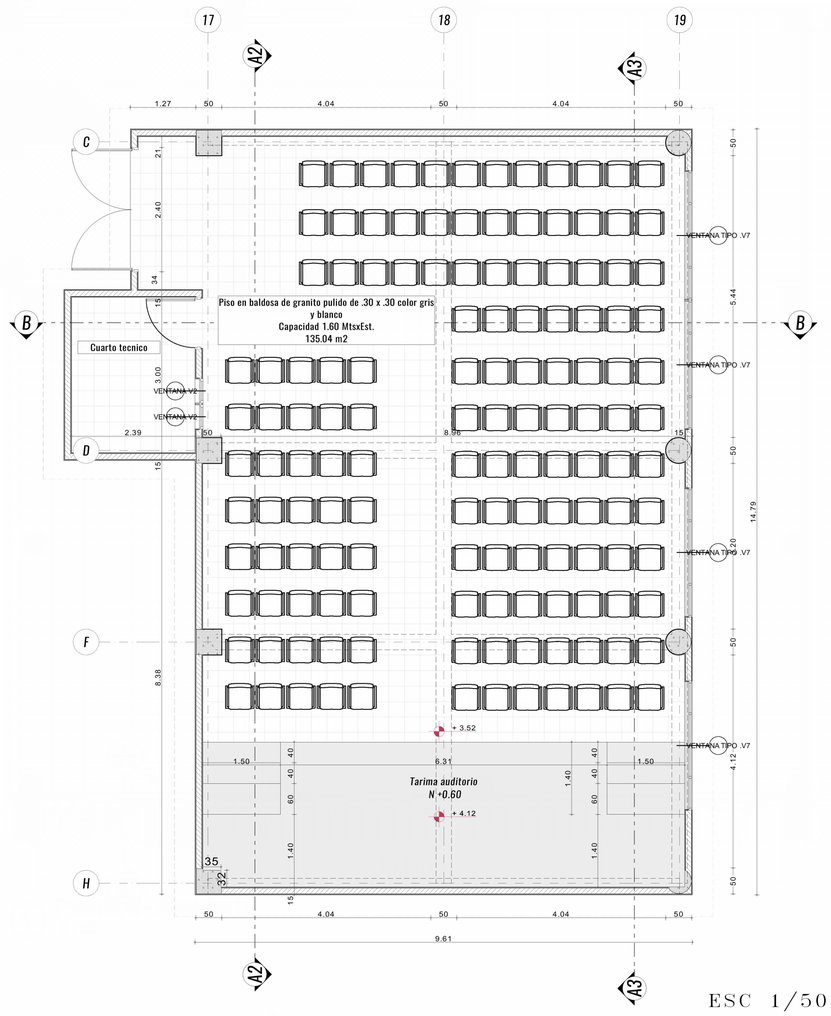
RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO

DRAWING1.DWG

PL. 1

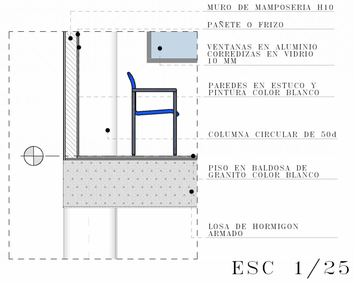
DE: 4 Detalles arquitectonicos

PLANIMETRIA AUDITORIO N+3.50



ESC 1/50

Detalle 02



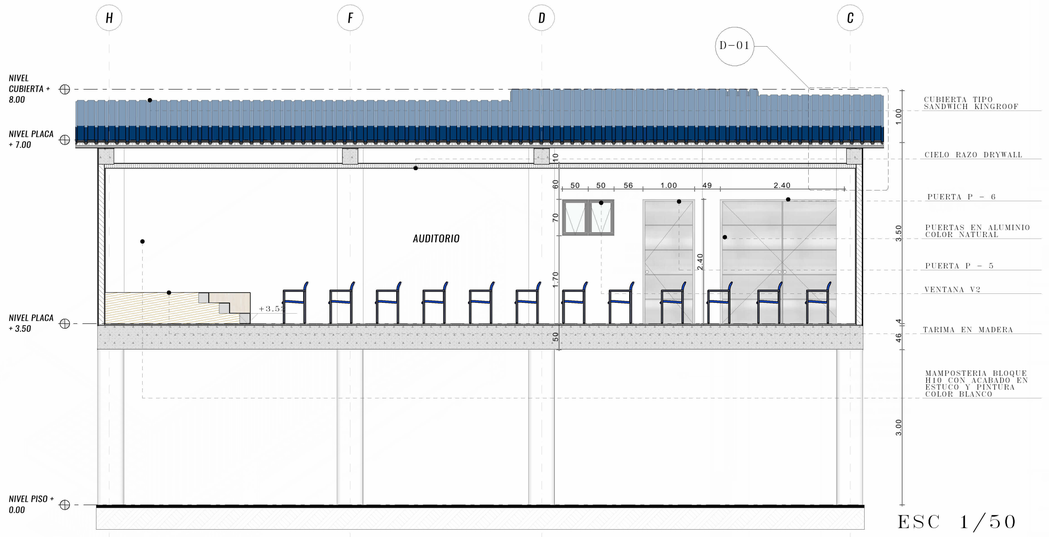
ESC 1/25

Detalle 01



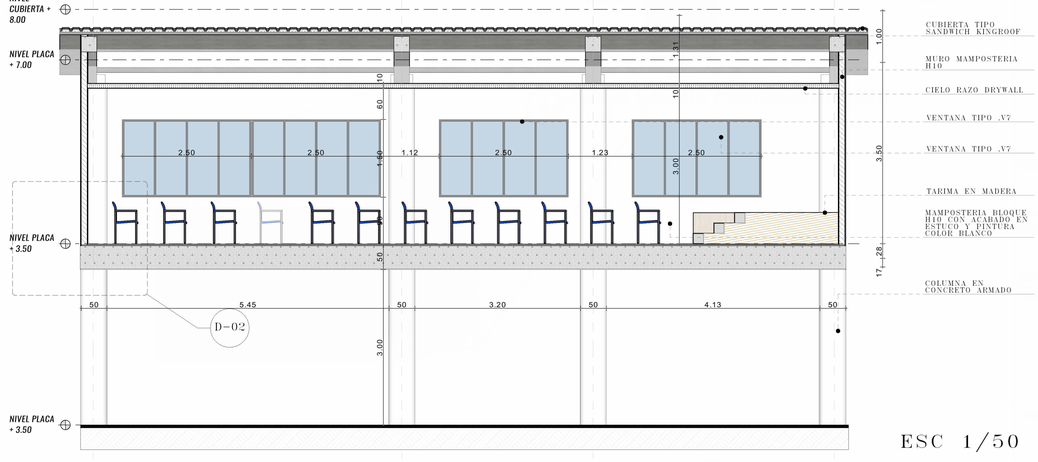
ESC 1/25

SECCION LONGITUDINAL A- A1



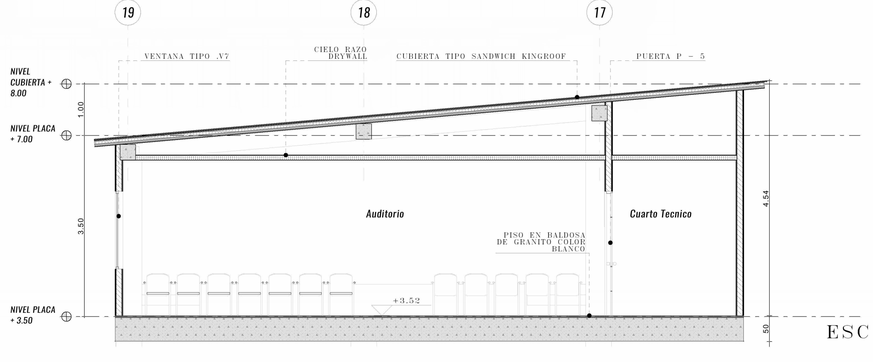
ESC 1/50

SECCION LONGITUDINAL A- A2



ESC 1/50

SECCION TRANSVERSAL B - B1



ESC 1/50

Alcaldía Distrital de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTUDIOS YDISEÑOS PARALA CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO OFICIAL LOS LAURELES,DELA ZONA RUREAL DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER

DIRECCIÓN DEL PREDIO:

INSTITUCION EDUCATIVA LOS LAURELES

DISTRITO DE:

BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:

SANTANDER

DIRECTOR DEL PROYECTO:

RICHARD J HEREDIA MONTES
TP. 68202-239152

DISEÑADOR:

ING. JORGE A. VERA VILLEGAS
Mat. No: A1001102631594

INTERVENTORIA

Nombre: ALIRIO PABON ACOSTA
NIT: 1098608027
REPRESENTANTE LEGAL

EMPRESA CONSULTORA

EMPRESA INTERVENTORA

ALIRIO PABON ACOSTA

APROBO:

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ESPACIO PARA CURADURIA:

Folio

CONTIENE

DETALLE AUTORIO

OBSERVACIONES

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
1		
2		
3		
4		

ESCALA	FECHA
Indicada	22/05/2025

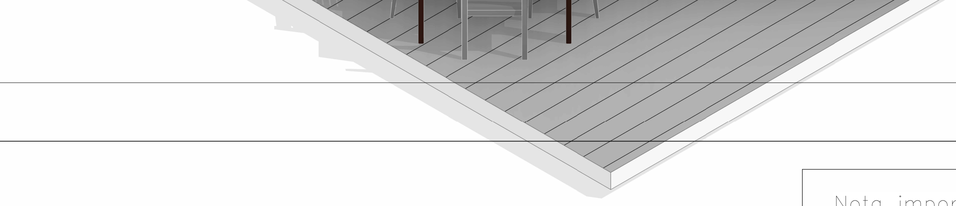
RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO

DRAWING1.DWG

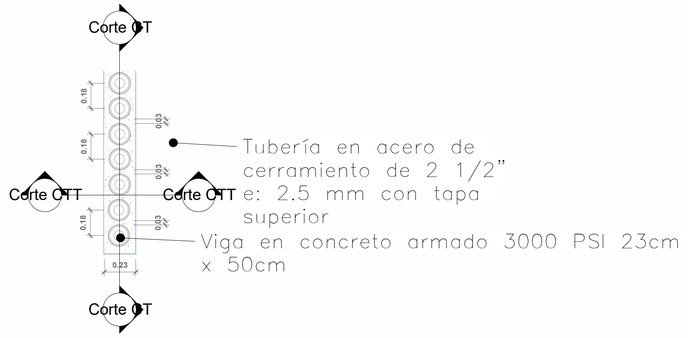
PL. 1

DE: 4

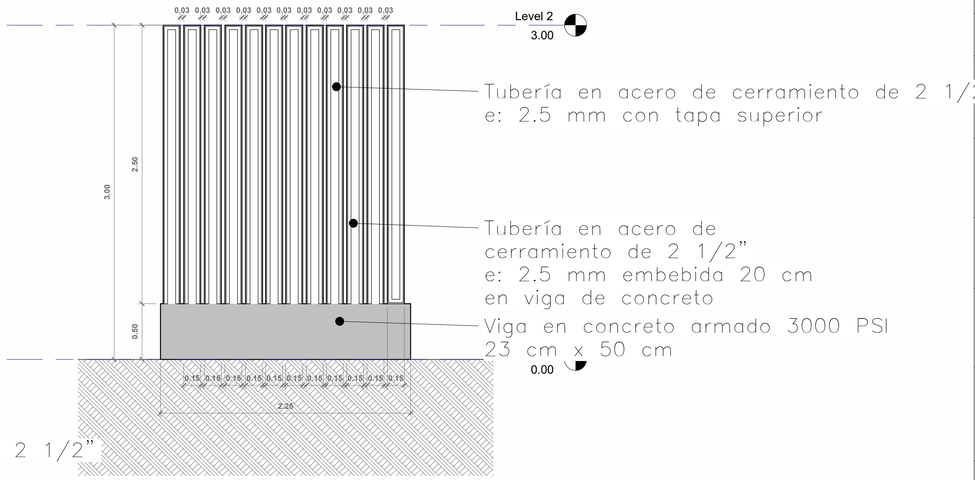
Detalles arquitectonicos



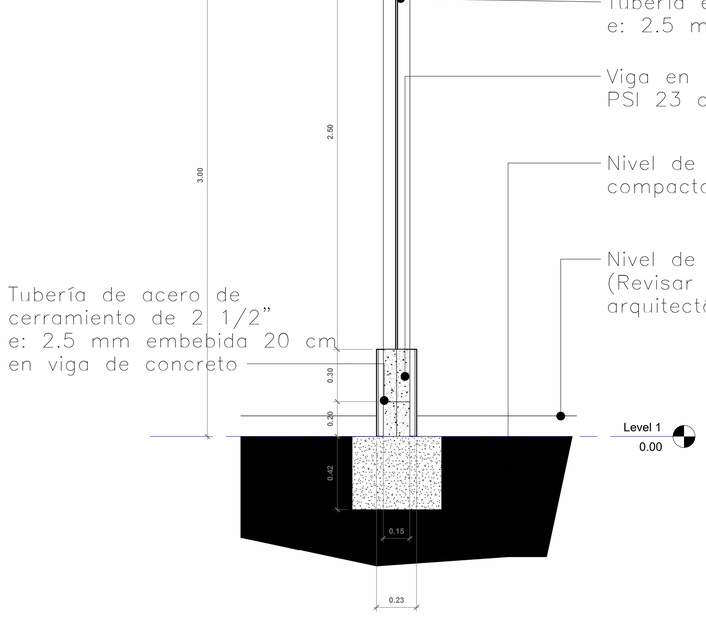
Nota importante para todos los elementos metálicos:
Se debe aplicar SIKACOR primer FZ ac vado ó similar
con un espesor de 3 mils.
Debe tener un acabado con esmalte uretano AR ac vado ó similar
con un espesor de 3 mils y Color RAL 7016.



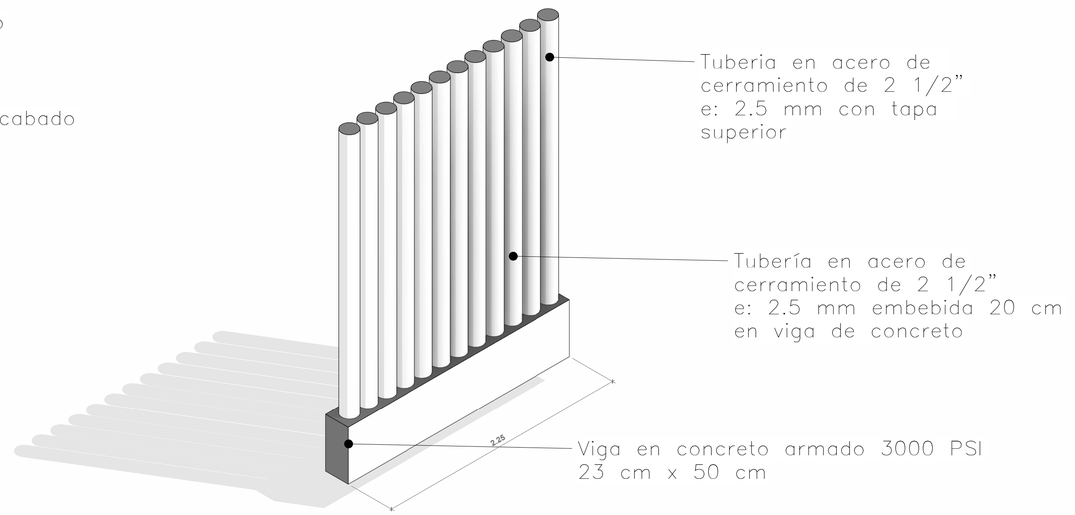
1 Planta Detalles Cerramiento T
1 : 20



2 Corte CT
1 : 25



3 Corte CTT
1 : 16



4 Isométrico CT

Alcaldía Distrital de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO OFICIAL LOS LAURELES, DE LA ZONA RURAL, DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER

DIRECCIÓN DEL PREDIO:
INSTITUCION EDUCATIVA LOS LAURELES

DISTRITO DE:
BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:
SANTANDER

DIRECTOR DEL PROYECTO:
RICHARD HEREDIA MONTES
TP. 68202-239152

DISEÑADOR:
ARQ. JOHANNA SIERRA ULLOQUE
Mat. No. A19011026431094

INTERVENTORIA
Vobo/ ALIRIO PABON ACOSTA
NIT. 1098686625
REPRESENTANTE LEGAL

EMPRESA CONSULTORA

EMPRESA INTERVENTORA
ALIRIO PABON ACOSTA

APROBÓ:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ESPACIO PARA CURADURIA:
Vobo

CONTIENE
DETALLE DE SALA DE PROFESORES

OBSERVACIONES

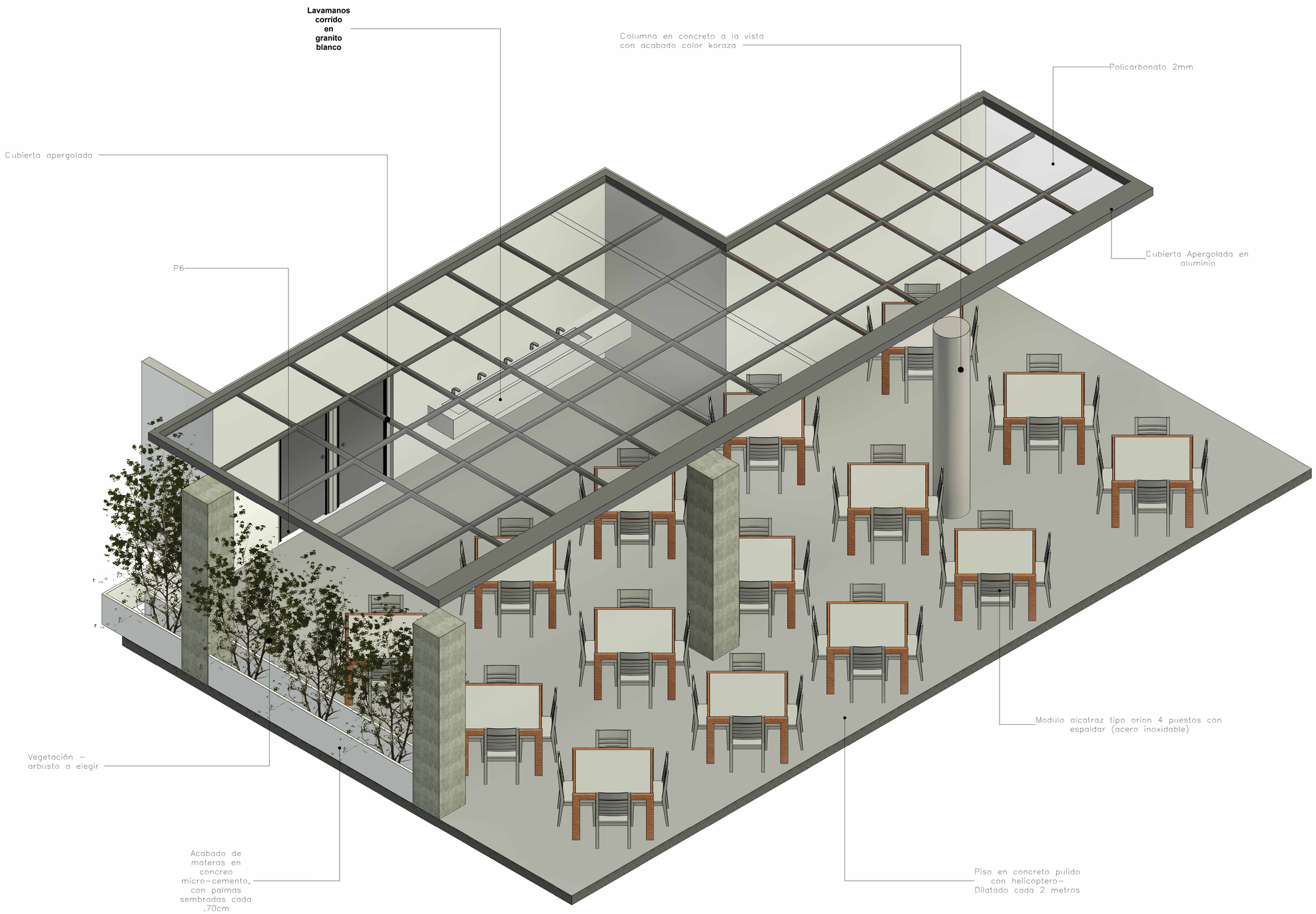
MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
2		
3		
4		

ESCALA: Indicada
FECHA: ABRIL DE 2025

RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO
ROTULO DETALLES.DWG

PL. 11
14
DE:



1 **Isométrico Comedor**

Alcaldía Distrital de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO OFICIAL LOS LAURELES, DE LA ZONA RURAL, DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER

DIRECCIÓN DEL PREDIO:

INSTITUCION EDUCATIVA LOS LAURELES

DISTRITO DE:

BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:

SANTANDER

DIRECTOR DEL PROYECTO:

RICHARD HEREDIA MONTES
TP. 68202-239152

DISEÑADOR:

ARQ. JOHANNA BERRA ULLOQUE
Mat. No. A16011026431504

INTERVENTORIA

Vo.Bo. ALIRIO PABON ACOSTA
NIT. 1098606825
REPRESENTANTE LEGAL

EMPRESA CONSULTORA

EMPRESA INTERVENTORA

ALIRIO PABON ACOSTA

APROBÓ:

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ESPACIO PARA CURADURÍA:

VoBo

CONTIENE

DETALLE
COMEDOR

OBSERVACIONES

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
2		
3		
4		

ESCALA: Indicada

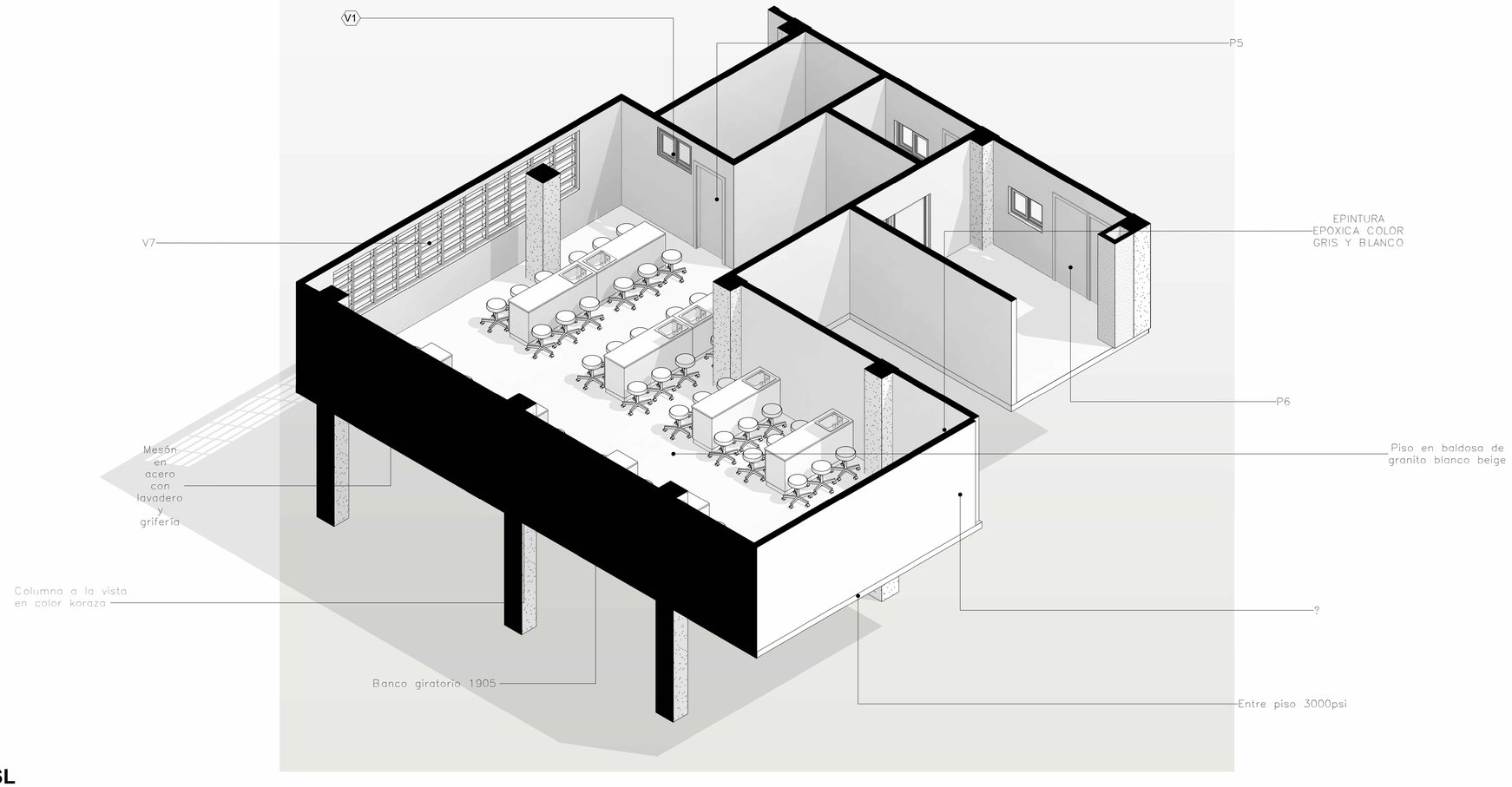
FECHA: ABRIL DE 2025

RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO

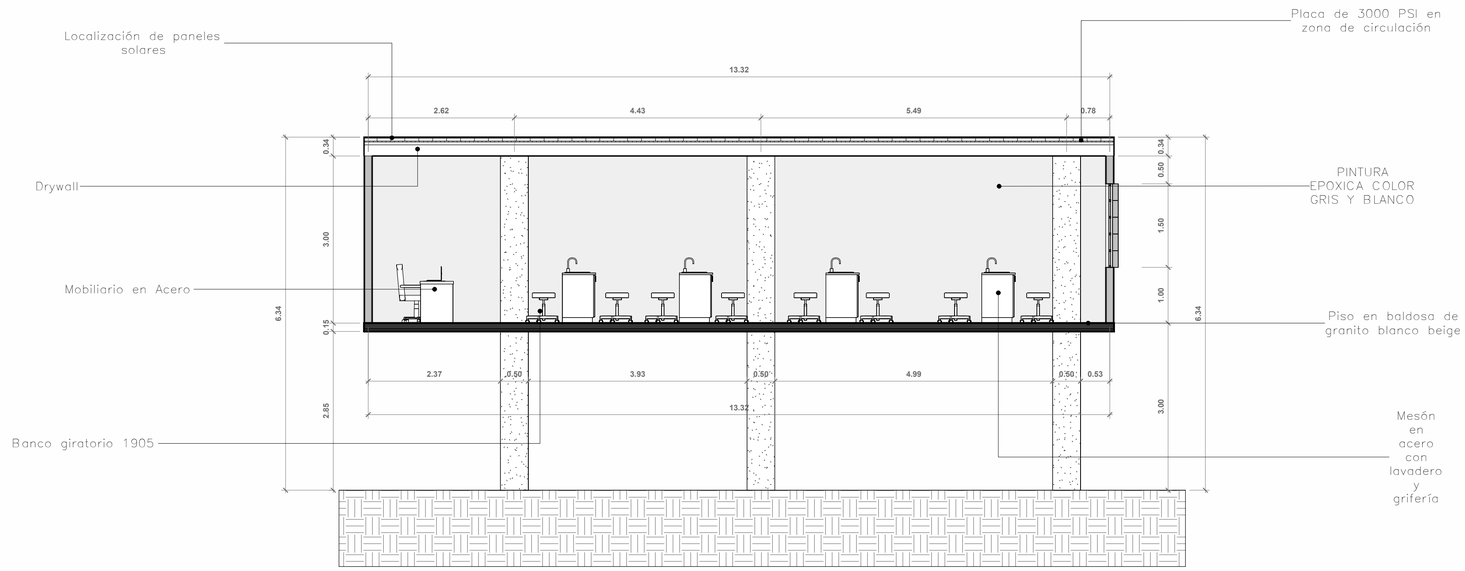
ROTULO DETALLES.DWG

PL. 12

DE: 14



1 Isométrico SL



2 Corte SL

1 : 50

Alcaldía Distrital de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO OFICIAL LOS LAURELES, DE LA ZONA RURAL, DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER

DIRECCIÓN DEL PREDIO:

INSTITUCION EDUCATIVA LOS LAURELES

DISTRITO DE:

BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:

SANTANDER

DIRECTOR DEL PROYECTO:

RICHARD HEREDIA MONTES
TP. 68202-239152

DISEÑADOR:

ARQ. JOHANNA SIERRA ULLOQUE
Mat. No._A19011020431094

INTERVENTORIA

Vobo: ALIRIO PABON ACOSTA
NIT. 1098668625
REPRESENTANTE LEGAL

EMPRESA CONSULTORA

EMPRESA INTERVENTORA

ALIRIO PABON ACOSTA

APROBÓ:

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ESPACIO PARA CURADURÍA:

Vobo

CONTIENE

DETALLE
LABORATORIO

OBSERVACIONES

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
2		
3		
4		

ESCALA: Indicada

FECHA: ABRIL DE 2025

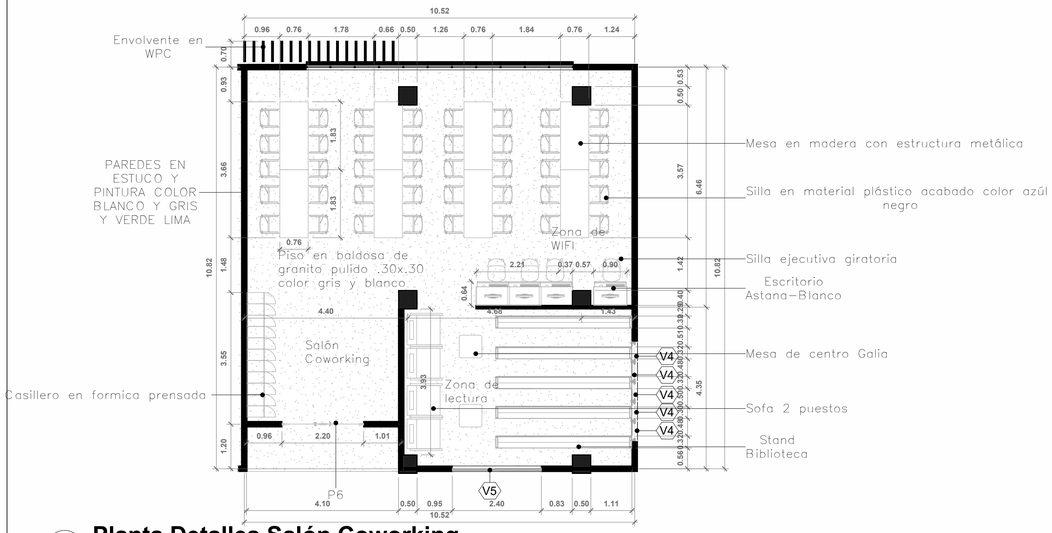
RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO

ROTULO DETALLES.DWG

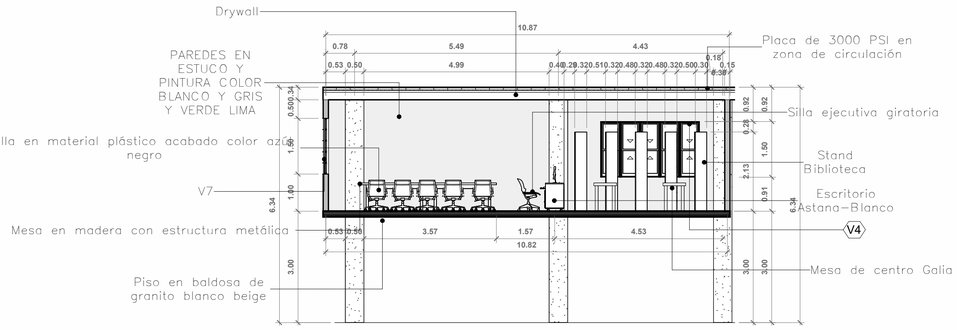
PL. 13

14

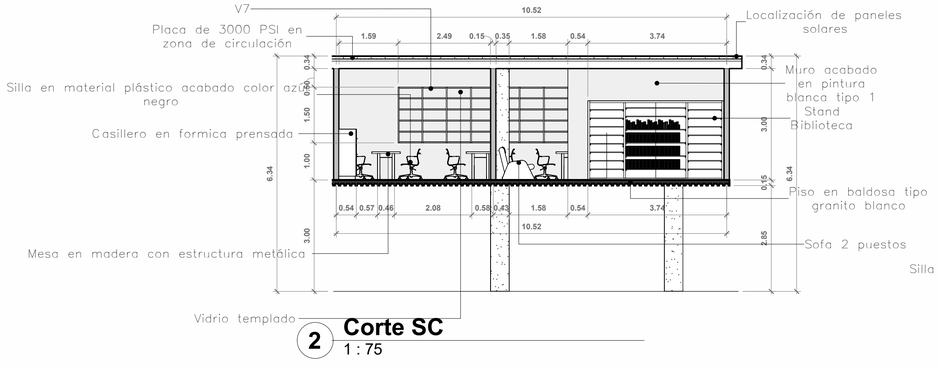
DE:



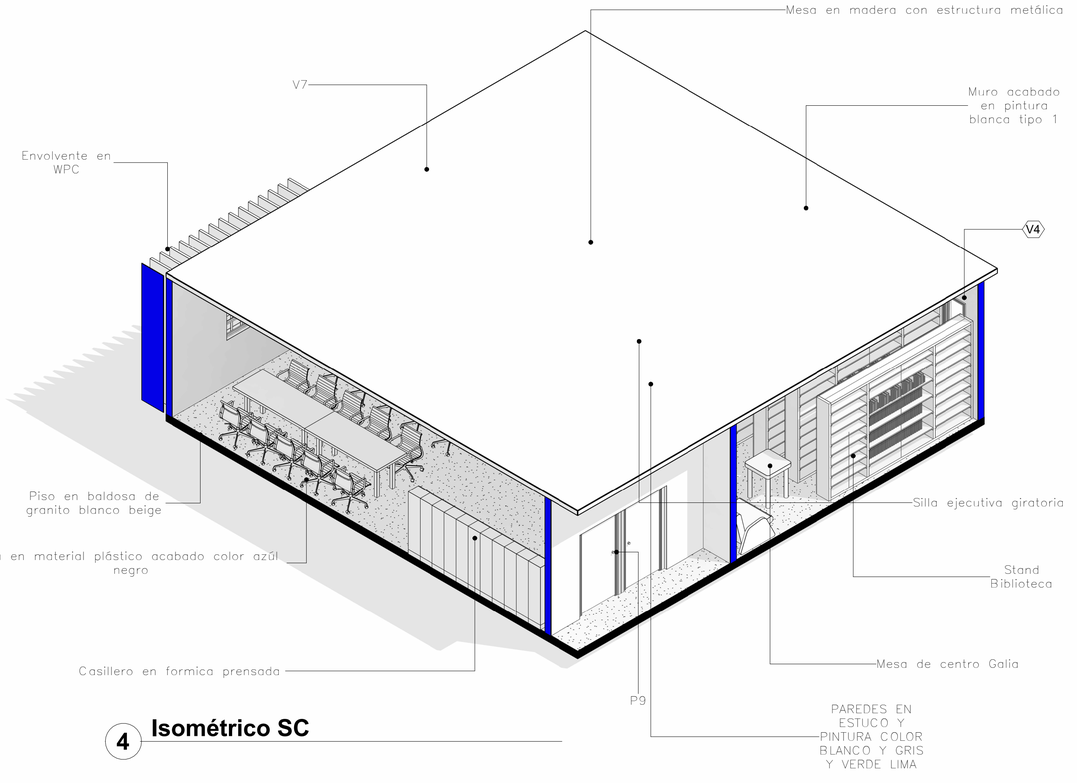
1 Planta Detalles Salón Coworking
1 : 75



3 Corte SCC
1 : 75



2 Corte SC
1 : 75



4 Isométrico SC

Alcaldía Distrital de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO OFICIAL LOS LAURELES, DE LA ZONA RURAL, DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER

DIRECCIÓN DEL PREDIO:

INSTITUCION EDUCATIVA LOS LAURELES

DISTRITO DE:

BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:

SANTANDER

DIRECTOR DEL PROYECTO:

RICHARD HEREDIA MONTES
TP. 68202-239152

DISEÑADOR:

ARQ. JOHANNA SIERRA ULLOQUE
Mat. No. A1407102643104

INTERVENTORIA

Vo.Bo: ALIRIO PABON ACOSTA
NIT: 1098660825
REPRESENTANTE LEGAL

EMPRESA CONSULTORA

EMPRESA INTERVENTORA

ALIRIO PABON ACOSTA

APROBÓ:

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ESPACIO PARA CURADURIA:

Vo.Bo

CONTIENE

DETALLE ZONA COWORKING

OBSERVACIONES

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
2		
3		
4		

ESCALA: Indicada

FECHA: ABRIL DE 2025

RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO

ROTULO DETALLES.DWG

PL. 14

DE: 14

MANUAL DE ACABADOS



OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO OFICIAL LOS LAURELES DE LA ZONA RURAL DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA SANTANDER

BARRANCABERMEJA

JUNIO 2025

PROGRAMA ARQUITECTONICO

PISO 1	
AREA	**PERSONAL**
ADMINISTRACION	PORTERIA
	ENFERMERIA
	DEPOSITO EDUCACION.FISICA
	SALA DE PROFESORES
	SECRETERIA ACADEMICA
	ARCHIVO
	CAFETIN
	SICO-ORIENTADORA
	CORDINADOR
	CONTABILIDAD
	RECTORIA
	BAÑOS
	RECTORIA
	SALA DE JUNTAS
TECNICA	DEPOSITO DE MATERIALES
	CUARTO ELECTRICO
	CUARTO BOMBAS
SERVICIOS	COMEDOR EXISTENTE
	PATIO COMEDOR
	CAFETERIA
PEDAGOGICA	AULAS
	BAÑOS
DEPORTIVA	POLIDEPORTIVO
PISO 2	
PEDAGOGICA	AULAS
	COWORKING
	ZONA DE LECTURA
	LABORATORIO
	SALA INFORMATICA
SERVICIOS	AUDITORIO
	ZONA COPIAS
	CUARTOS TECNICOS AUDOTORIO
	CUARTO TECNIOC INFORMATICA

Tabla 1: fuente documento fuente arquitectónica del proyecto

Nº	DESCRIPCION DE MATERIALES DE LAURELES
	AULAS DE CLASE
1	PISO EN BALDOSA DE GRANITO COLOR BLANCO
2	CIELO RASO ENDRY WALL
3	PAREDES EN ESTUCO Y PINTURA COLOR BLANCO
4	PUERTAS EN ALUMINIO COLOR NATURAL
5	VENTANAS EN ALUMINIO CORREDIZAS EN VIDRIO 10 MM
	AUDITORIO
1	TARIMA EN MADERA
2	PISO EN BALDOSA DE GRANITO COLOR BLANCO
3	PUERTAS EN ALUMINIO COLOR NATURAL
4	PAREDES EN ESTUCO Y PINTURA COLOR BLANCO
	CUBIERTA TIPO SANDWICHS (KINGSPAN) PANEL
	MAMPOSTERIA
1	MAMPOSTERIA BLOQUE H10 (TODA LA MANPOSTERIA H 10 Y FRISADA 1,4)
2	ACABADOS INTERNOS DE MUROS ESTUCO PLASTICO Y PINTURA TIPO 1 EN SALONES -ADMIN Y PASILLOS DE CIRCULACION INTERNA
	CUBIERTA
1	PLACA DE 3000 EN ZONAS DE CIRUCLACIÓN Y SOBRE MODULO 1 DE LABORATORIOS INFORMATICA Y COWORKING SOBRE ESTA ZONA VAN PANELES SOLARES
2	CUBIERTA TIPO SANDWICHS (KINGSPAN) PANEL SORBRE AULAS Y AUDITORIO Y CIELO RASO EN DRY WALL
3	ENTREPISO EN PLACA METALDECK Y CONCRETO DE 3000 BAJO LA PLACA VA CIELO RASO EN DRY WALL
	BATERIAS SANITARIAS
1	DIVISION DE BAÑOS EN FORMICA PRESADA DE ALTA RESITENCIA COLOR GRIS Y VERDE
2	ENCHAPE EN FORMATO DE 30 *60
3	PISO EN BALDOSA DE GRANITO COLOR BLANCO
4	LAVANAMOS CORRIDO EN GRANITO
5	GRIFERIA TIPO PUSH
6	SANITATIOS INSTITUCIONALES
7	ESPEJO PARA ZONA DE LAVAMANOS
	ZONA RAMPA
1	RAMPA EN GRAVILLA DILATADA CADA METROS
2	BARANDA EN ACERO INOXIDABLE
3	APERGOLADO EN ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA EN POLICARBONATO COLOR GRIS HUMO
	ESCALERAS
1	EN GRAVILLA
2	PASAMANOS EN MURO Y BARANDA EN ACERO INOXIDABLE
	PISO DE PASILLOS DE CIRCULACION Y ZONA COMEDOR
1	PISO EN CONCRETO PULIDO CON HELICOPTERO- DILATADO CADA 2 METROS
	ZONA ADMINISTRATIVA
1	PISO EN BALDOSA DE GRANITO COLOR BLANCO
2	PUERTAS EN ALUMINIO COLOR NATURAL
3	PAREDES EN ESTUCO Y PINTURA COLOR BLANCO
4	MAMPOSTERIA BLOQUE H10
5	MOBILIARIO EN FORMICA
6	DIVISIONES DE ESPACIO EN ALUMINIO Y VIDRIO
	ACCESOS Y POSTERIOR Y PARQUEADERO
1	PORTONES METALICOS
	POLIDEPORTIVA
1	PLACA DE 3,500PSI
2	GRADERIA EN MANPOSTERIA Y PLACA DE ,12 DE 3,000 PSI
3	COLOR ACABADO EN PINTURA KORAZA COLOR RENDER
4	PORTERIAS METALICAS Y TABLERO EN ACRILICO Y PORTERIA EN MALLA DE NAILON
5	CARCAMO LATERAL EN CONCRETO CON TAPA EN CON CONCRETO

	PARQUEADERO Y ANDEN
1	PISO EN CONCRETO ESCOBILLADO EN 3,000PSI CON MALLA DE REFUERZO Q5
	MATERAS ZONA VERDE ACCESO PARQUEDERO Y COMEDOR
1	EN CONCRETO CON FILTRO EN TUBO DE 8" Y TRITURADO
2	ACABADO DE MATERAS EN CONCRETO MICRO CEMENTO CON PALMAS SEMBRADAS CADA ,70
	COLUMNAS A LA VISTA
1	EN CONCRETO ACABO EN PINTURA KORAZA
	LABORATORIO
1	MESONES EN ACERO CON LAVADO Y GRIFERIA
2	EPINTURA EPOXICA COLOR GRIS Y BLANCO
3	PISO EN BALDOSA DE GRANITO COLOR BLANCO Y GUARDA ESCOBA MEDIA CAÑA
	SALON DE INFORMATICA / COWORKING
1	MOBILIARIO EN FORMICA Y ACERO (COLRO GRIS CLARO Y VERDE LIMA)
2	TABLERO ACRILICO Y TRASPARENTE
3	CIELO RASO EN DRY WALL
4	PUERTAS EN ALUMINIO COLOR NATURAL
5	VENTANAS EN ALUMINIO CORREDIZAS EN VIDRIO 10 MM
6	PISO EN BALDOSA DE GRANITO COLOR BLANCO
7	PAREDES EN ESTUCO Y PINTURA COLOR BLANCO Y GRIS Y VERDE LIMA
8	APLIQUE EN VINILO ASTRACTOS
	ZONA VERDE
1	PRADO CHINO
2	BORDILLO DE CONFINAMIENTO 10*20*100 EN CONCRETO COLOR GRIS
3	VEGETACIÓN DE LA REGION
4	TIPO HUERTAS PEPINO Y DEMAS
5	HUERTAS EN MALLA Y TUBO
	CUBIERTA SOBRE COMEDOR
1	ZONA DE ESTRCUTURAL APERGOLADA Y POLICARBONATO
	SOBRE FACHADA
1	ASILAMIENTO SOBRE FACHADA DE WPC EN VERTICAL COLOR MADERA (CAFÉ)
2	MAMPONSTERIA H10
3	FRISO O PAÑAETE 1,4
4	GRANIPLAST EN BLANCO Y GRIS
	URBANISMO
1	TRATAMIENTO EN CONCRETO DE COLOR LINEA DE COLOR AMARILLO
2	ARBOLES DE POMARROSO Y GUAYACA
3	SARDINEL VEHICULAR 20*,50*100 EN CONRETO
4	CONTENEDORES DE ARBOLES
	CAFETERIA Y FOTOCOPIAS
1	PISO EN CONCRETO PULIDO CON HELICOPTERO- DILATADO CADA 0,50 METROS
2	CIELO RASO EN DRY WALL
3	PAREDES EN ESTUCO Y PINTURA COLOR BLANCO
4	PUERTAS EN ALUMINIO COLOR NATURAL
5	VENTANAS EN ALUMINIO CORREDIZAS EN VIDRIO 10 MM
6	VERJA EN VARILLA 3/8 CON PINTURA ANTICORROSIVA BLANCA
	MOBILIARIO COMEDOR
1	LAVANAMOS CORRIDO EN GRANITO COLOR BLANCO / ESPEJO
2	MODULO ALCATRAZ TIPO ORION 4 PUESTOS CON ESPALDAR (ACERO INOXIDABLE)
3	GRIFOS INDUSTRIALES PARA HIDRATACIÓN TRES UNIDADES
4	EN ESA ZONA TAMBIEN CONTEMPLAMOS UN MURAL

MANUAL DE MATERIALES

BALDOSA DE GRANITO MARMOL CAUCA 30X30

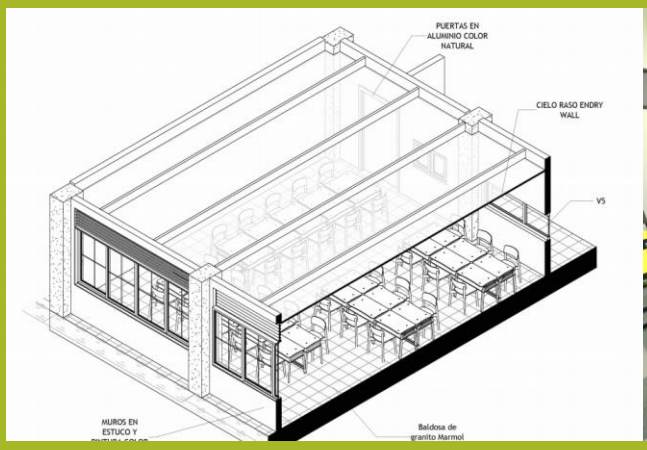


DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Referencia: Blanco Cauca B-45-2
Peso X m2: 55 Kg
1 m2: 11 unidades
Grosor: 2.5 CM
Formato: 30x30 CM

Utiliza una espátula o un pincel para extender el pegamento de manera uniforme. Ajuste: Una vez aplicado el pegamento, ajusta las piezas de granito en su lugar. Realiza una presión firme pero suave para asegurar una buena adhesión. Asegúrate de que las piezas estén alineadas correctamente.

ISOMETRICO AULA DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL



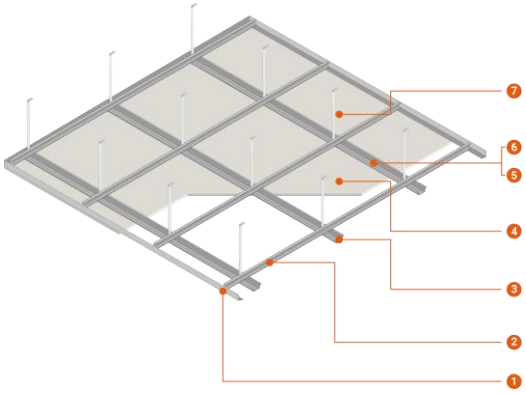
AULA DE CLASE ESTÁNDAR



DESCRIPCIÓN	MATERIAL
PISO	BALDOSA EN GRANITO MARMOL 30 X30 COLOR BLANCO CAUCA
MUROS	MAMPOSTERIA COMO INDICA EL ESTRUCTURAL
ACABO MUROS	ESTUCO PLASTICO Y PINTURA COLOR BLANCO
CIELO RASO	DRY WALL
PUERTAS Y VENTANAS	ALUMINIO PUERTA DE 1 HOJA Y VENTANERIA CON FIJO EN PERSIANA Y CORREDIZA XOX

MANUAL DE MATERIALES

Cielo raso en dry wall (cinta masilla y tras manos de pintura tipo 1 lavable)



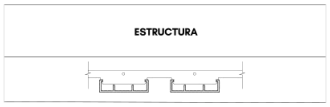
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO
Lamina de yeso
Perfileria
Tornillos
Masilla/cinta
pintura

Link para despiece de materiales https://multiobras.com/calculadora/despiece-cielo-raso-lamina-en-yeso/

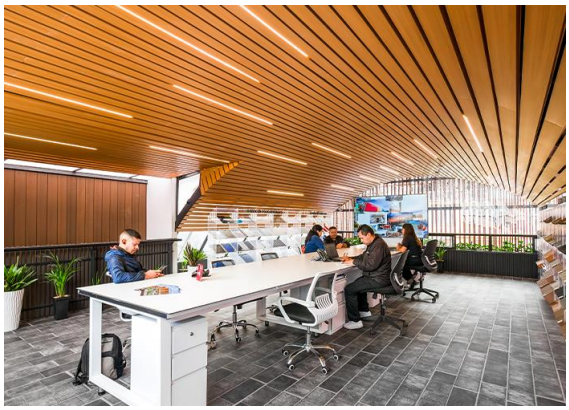


Descripción del producto
Riel de anclaje ekowood l 100-25 acero galv.Negro x 2.90m

Ekowood l 100-25 wpc teka matt 0,1m x 0,025m x 2,9m







MANUAL DE MATERIALES

FORMICA DE ALTA RESISTENCIA

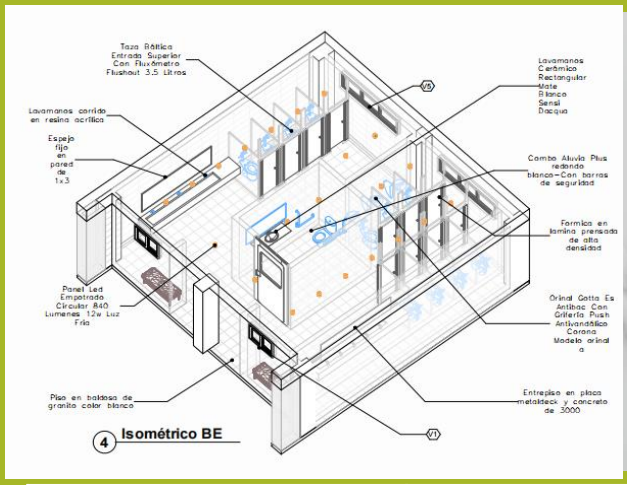




DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO
Material compacto y duradero
El compacto de 12 mm es auto portante.
Solamente se ha de cortar, perforar e instalar
Alta resistencia a los impactos
Resistente a la humedad.

Permite bisagras
Soporte con anclajes de aluminio

ISOMETRICO AULA DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL



AULA DE CLASE ESTÁNDAR



DESCRIPCIÓN	MATERIAL
PISO	BALDOSA EN GRANITO MARMOL 30 X30 COLOR BLANCO CAUCA
MUROS	MAMPOSTERIA COMO INDICA EL ESTRUCTURAL
ACABO MUROS	LAVAMNOS CORRIDO EN RESINA COLOR
CIELO RASO	DRY WALL
DIVISIONES	FORMICA DE ALTA DENSIDAD

FICHA DE MATERIALIDAD ZONAS HÚMEDAS



ENCHAPE BLANCO PARED 60 *30 TIPO ASTRO

Uso	Pared
Tamaño	30x60
Diseño	Planos y Lisos
Rectificado	Prensado
Color del producto	Blanco
Tráfico	Pared
Tipo De Borde	Prensado
Tecnología	Dtech

https://diaquin.com/muebles-institucional/

LAVAMANOS CORRIDO





Lavamanos corrido resina acrilica

FICHA DE MATERIALIDAD ZONAS HÚMEDAS



TAZA BÁLTICA ENTRADA SUPERIOR CON FLUXÓMETRO FLUSHOUT 3.5 LITROS

Ficha técnica

Dimensiones	
Alto	73.5
Ancho	39.8 cm
Alto de la taza	37.5 cm
Especificaciones	
Garantía	De por vida
Modelo	taza
Consumo de agua	3.5



LAVAMANOS CORRIDO

https://diaquin.com/muebles-institucional/

Dimensiones	
Alto	49.5
Ancho	36
Especificaciones	
Tipo	Orinal
Garantía Producto	5 años
Marca	Corona
Color	Blanco
Distancia de descarga	A muro
Material	Porcelana
Modelo	orinal



Lavamanos Cerámico Rectangular Mate Blanco Sensi - Dacqua

Dimensiones	
Alto	13.5 cm
Ancho	51 cm
Especificaciones	
Tipo	Lavamanos de empotrar
Garantía Producto	1 año
Marca	Sensi Dacqua
Acabado	Mate
Cantidad de Cajas	1
Capacidad volumétrica	27 litros
Color	Blanco Mate

FICHA DE MATERIALIDAD ZONAS HÚMEDAS

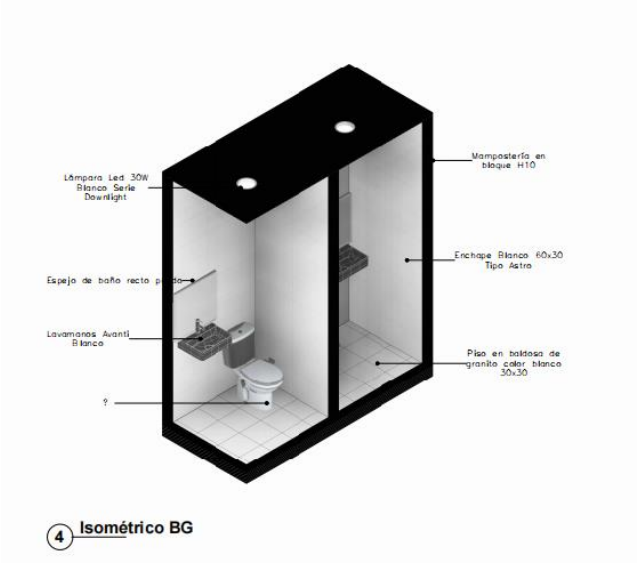


BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE Y FIJA EN ACERO 304 INOXIDABLE

Para baños de discapacitados.

LAVAMANOS CORRIDO

https://diaquin.com/muebles-institucional/



Baños sala de profesores

MANUAL DE MATERIALES

PASAMANOS PARA ESCALERA ZONA ADMINISTRATIVA



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Especificaciones técnicas del producto

*Elaborada totalmente en acero inoxidable Ref. 304 certificado calibre 16 de 1” 1/2 grosor = 4 cm
*Soportes tipo discos fijos con anclaje a pared para lograr gran estabilidad y resistencia.
*incluye Chazos Plásticos en poliuretano.
*Incluye Tornillos en acero inoxidable

PASAMANOS PARA PASILLO DE CIRCULACIÓN SEGUNDO PISO



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Especificaciones técnicas del producto

*Elaborada totalmente en acero inoxidable Ref. 304 certificado calibre 16 de 1” 1/2 grosor = 4 cm en el pasamanos
½” calibre 16 en el siguiente de 1,3

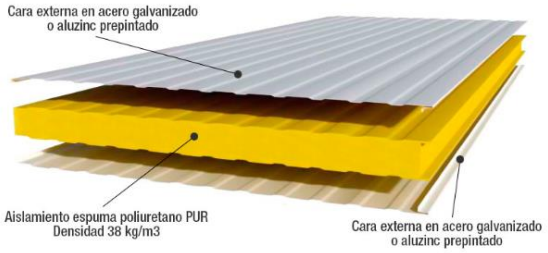
*Soportes tipo discos fijos con anclaje a muro para lograr gran estabilidad y resistencia.
Chazos Plásticos en poliuretano.
Tornillos en acero inoxidable
Platinas para fijación

DESCRIPCIÓN	PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE
PASAMNOS	ESCALERAS
BARANDA	RAMPA
CIELO RASO	DRY WALL
DIVISIONES	FORMICA DE ALTA DENSIDAD

MANUAL DE MATERIALES

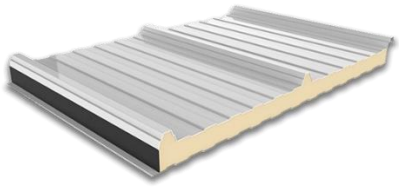
CUBIERTA TIPO SANDWICHS

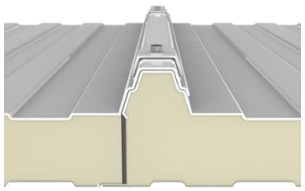
.



Estos paneles están formados por dos láminas de acero Aluzinc AZ150 en el exterior y un núcleo de poliisocianurato (PIR) en el interior.

PASAMANOS PARA PASILLO DE CIRCULACIÓN SEGUNDO PISO



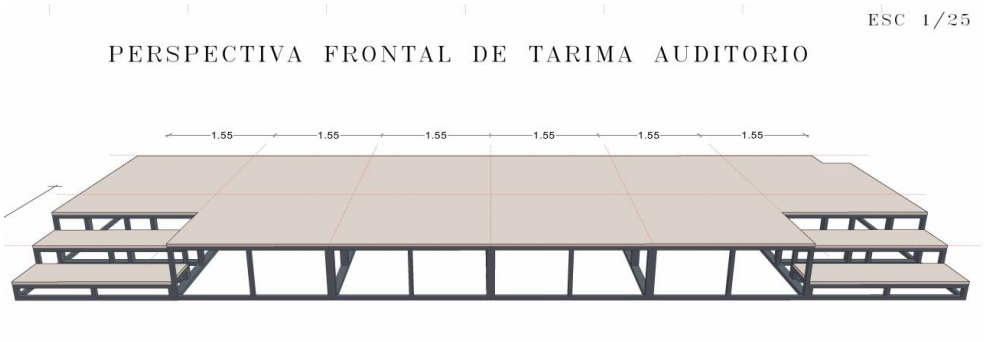


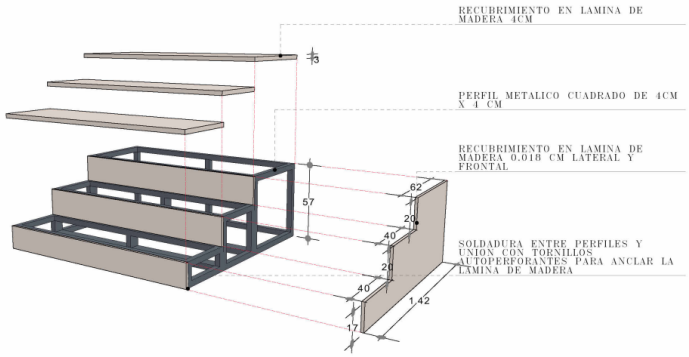


DESCRIPCIÓN	CUBIERTA
UBICACIÓN	TIPO SANDWICHS
LABORATORIOS	COLOR AZUL CARA EXTERNA
AULAS DE CLASE	COLOR BLANCA CARA INTERNA
AUDITORIO	
RAMPA	

TARIMA AUDITORIO

TARIMA EN ESTRUCTURA METALICA REVESTIDA EN MADERA DE 4CM

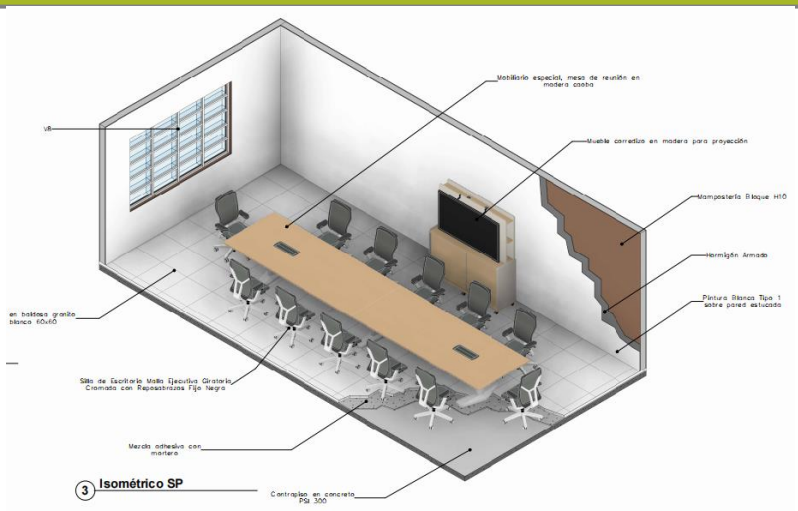




DESCRIPCIÓN	TARIMA AUDITORIO
TARIMA	
ESTRUTURA	METALICA/ SOLDADURA/ ANTOCORROSIVO
RECUBRIMIENTO	LAMINA DE MADERA DE 4CM
FIJACIÓN	TORNILLOS AUTOPERFORANTES

SUMINISTROS

MAYOR INFORMACION MANUAL DE DETALLES



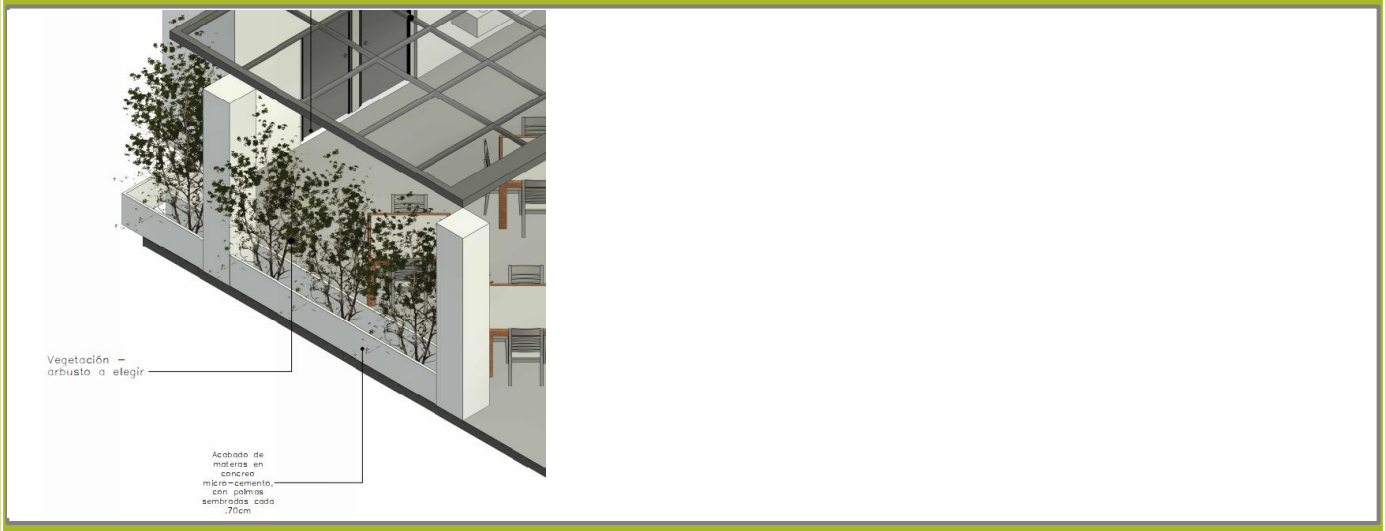
SILLA PARA AUDITORIO



DESCRIPCIÓN	PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE
PASAMNOS	ESCALERAS
BARANDA	RAMPA
CIELO RASO	DRY WALL
DIVISIONES	FORMICA DE ALTA DENSIDAD

SUMINISTROS

MATERAS EN CONCRETO ACCESO LINEA ENTRE ESTANCIA COMEDOR Y ACCESO PRINCIPAL



PALMAS Y PLANTAS ORNAMETALES DE LA ZONA





DESCRIPCIÓN	MATERAS EN CONCRETO
MATERAS	3,000 PSI
BARANDA	ACABADO EN CEMENTO COLOR GRIS
PLANTAS	ORNAMENTALES Y PALMAS ACCESO PRINCIPAL Y PARQUEADERO
	ZONA CENTRAL AULAS PRIMER PISO
	ZONA ENTORNO PROYECTO

Señalización imagen de referencia









Señalética pisos y actividades







Nomenclador general

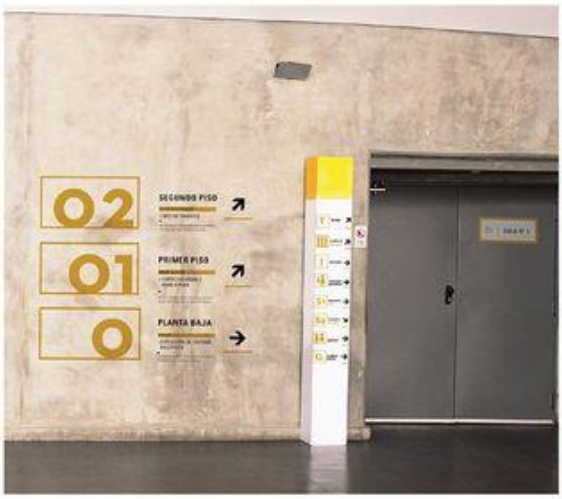


Señalética paredes



Señalética Salas





IMPRIMACIÓN POLIDEPORTIVA



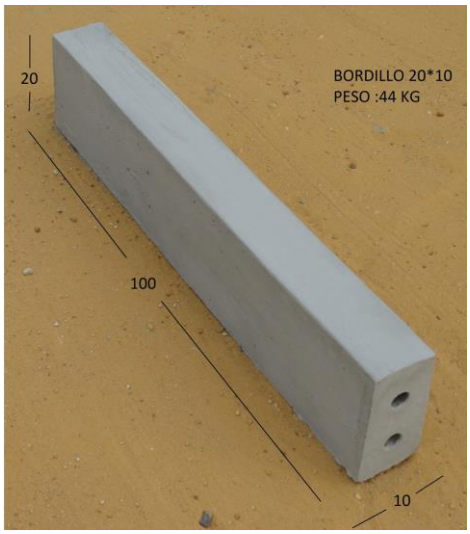
PASO A PASO PINTURA POLIDEPORTIVA:
1.SELLO DE JUNTAS DE DILATACIÓN: en fondo de masilla en poliuretano flexible y auto nivelación.
2. Se pulen fisuras de mortero epóxido para que no quede niveles visibles. Una vez instalado el recubrimiento.
3. IMPRIMANTE: hipóxico base. El imprimante se aplica sobre la superficie y se extiende de forma homogénea, con haragán de caucho.
4. CAPA DE REGULARIZACIÓN: 2030 después de 4 horas del imprimante a 30 grados.
5.SELLO DE SISTEMA: posterior a la regularización. (2 capas)Cinta de enmascarar para demarcación de pinta con sellante



ARCOS PARA CANCHA (incluye retiro de pintura, aplicación de anticorrosivo y de esmalte, tablero acrilico y aro, suministro e instalación de malla de arco de fútbol y malla para aros de baloncesto)

MATERIAL DE CONFINAMIENTO

BORDILLO CONTENEDOR DE ZONA VERDE



ZONA
HUERTAS
ANDENES
CAMBIOS DE NIVEL

ZONA DE PARQUEADERO Y AJUSTES URBANÍSTICOS V



ZONA URBANISTICA
ACCESO
PARQUEADERO

TOPE LLANTA T 50



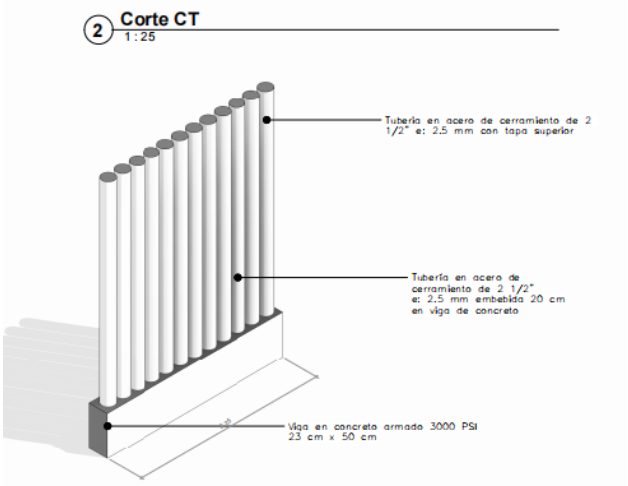
TOPE LLANTAS PARA
PARQUEADERO

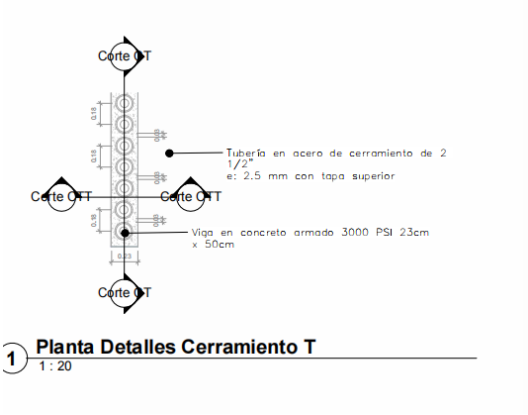
FACHADA

CERRAMIENTO EN TUBERIA GALVANIZADA



DETALLE CERRAMIENTO





TUBERIA GALVANIZADA 2,5



FACHADA

CORTA SOL SOBRE FACHADA EN WPC

EKOWOOD H, FACHADAS Y ENVOLVENTES
EKOWOOD H150-50 WPC 0.150M X 0.05M X 5.60M

.



ESTRUCTURA

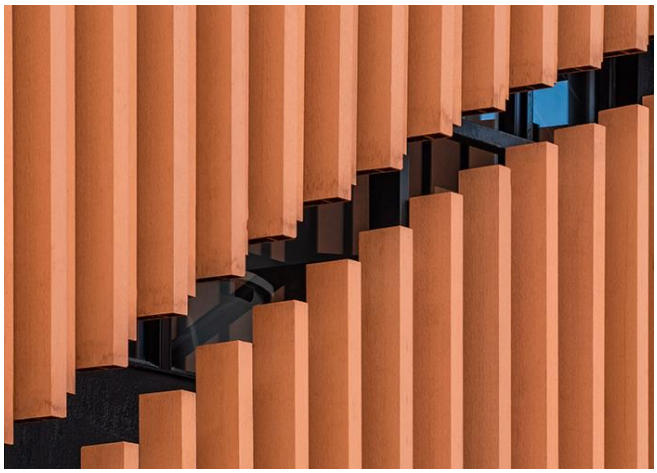


.

Ekowood H	50 x 150
Clasificación	Revestimientos
Categoría	Eco madera
Uso	Exterior - Interior
Estructura	Ver plano detalle
Material	WPC
Acabado	Maderable
Unidad de medida	Ancho: 50 mm
	Alto: 150 mm
	Largo: 5,60 m
Peso (Unidad X 5,60m)	21,5 kg

COLOR TEKA





DESCRIPCIÓN	CUBIERTA
UBICACIÓN	FACHADAS PRINCIPAL
	FACHADA LATERAL
	FACHADA AULAS

VENTANERIA

PUERTAS Y VENTANAS



ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL

Compuesta por perfiles extrusionados en aleación de aluminio 6063 (EN573-3), con condición de suministro T5 (EN515) y tolerancias sobre dimensiones y espesor según UNI EN 12020.2 y UNI EN 755.9.





SE RECOMIENDA EL ALUMINIO ANODIZADO COLOR GRIS

aluminio anodizado

PUERTAS Y VENTANAS

Ventajas del aluminio anodizado

El aluminio anodizado ofrece varias ventajas, como veremos a continuación.

Alta resistencia a la abrasión: la alúmina que se logra con el anodizado, logra ser tan fuerte que se compara con el diamante, evitando el desgaste del material.

Resistencia eléctrica: Gracias a su efecto de aislante eléctrico, que supera con creces a la porcelana.

Gran resistencia a los agentes químicos: esta ventaja hace que el aluminio anodizado no se vea afectado por los elementos del medio ambiente, o sustancias químicas que caigan sobre el material. Esta importante propiedad es la que ha hecho del aluminio anodizado, un aliado de la industria marina.

Apertura en los poros: esta característica del aluminio anodizado, permite que pueda pintarse sobre su superficie, haciendo que tengan una gran penetración en el material.

El color del aluminio anodizado logrará durar más: en comparación con otros materiales.

Gracias a sus tonos metalizados, se podrá optimizar de mejor manera, el espacio exterior como ventanas, puertas, celosías, etc.

El aluminio anodizado permite la **incorporación de micas**, mientras más número de micas, mayor será la protección.

Los perfiles que utilizan aluminio anodizado, obtendrán un **mayor desempeño y vida útil**, en comparación con otros materiales y tipos de aluminio.

Protege contra la radiación y la luz solar, evitando que sea desgastado por el sol.

El mantenimiento del aluminio anodizado es muy simple: necesitará limpiarse cuando acumulen numerosas manchas, pudiendo quitarse fácilmente con un limpiador abrasivo.

Con un mantenimiento adecuado, la puerta, celosía, ventana, etc., de aluminio anodizado, no presentará grandes desgastes. Y se mantendrá con una imagen similar al primer día de instalación.

La resistencia al desgaste podrá apreciarse en el hecho, de que el aluminio anodizado no se pela, **ni se escama ni se agrieta**.

Con el tiempo, el aspecto y coloración del material, serán uniformes, no percibiéndose manchas, oxidaciones, corrosiones, etc.

El aluminio anodizado **no se desgasta por fricción**, siendo utilizado en ventanas, puertas, etc., con mucho uso.

Logran mantener en el caso de ventanas y puertas, una buena temperatura, gracias al aislamiento térmico que pueden conferir.

Gran variedad de colores, además de los tonos metalizados.

Una de las grandes ventajas del aluminio anodizado, es su peso ligero, en comparación con otros materiales resistentes, que pueden pesar mucho más.

Puede ser reciclable, ya que el aluminio posee esta importante propiedad.

PISOS

Concreto escobillado en 3000 psi con remarco 10 cm lizo allanado metálico



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO
Concreto 3000 psi
Malla q5
Corte de dilatación

Piso en concreto pulido con helicóptero base concreto de 3,000 psi



Zona de parqueadero concreto escobillado y dilatado





PROCESO CONSTRUCTIVO

INSTITUCIÓN EDUCATIVA LAURELES

ALCANCE

OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO OFICIAL LOS LAURELES DE LA ZONA RURAL DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA SANTANDER

UTDIPROB

Alcaldía Distrital de **Barrancabermeja**

ABRIL 2025

CONTENIDO

PROYECTO: 2
2. OBJETIVO 2
3. PROPUESTA DE DISEÑO Y CARACTERISTICAS DEL TERRENO 3
PROCESO CONSTRUCTIVO 4
3.1TIPO DE SUELO ARCILLA ARENOSA 4
3.2 ANAILISIS SISMICO 4
3.3NIVEL DE CIMENTACIÓN PARA CADA ZONA 5
3.3 EXCAVACIONES PARA CIMENTACIÓN 7
3.3.1 PROCEDIMIENTO DE EXCAVACIÓN 7
3.3.2 MATERIAL DE RELLENO 8
4. CIMENTACIÓN 8
4.1 PROCEDIMIENTO DE CIMENTACIÓN 8
5.SISTEMA ESTRUCTURAL 9
5.1 CONCRETO REFORZADO USO GENERAL 9
5.1.1 PRUEBAS DE RESISTENCIA (RECOMENDACIÓN GENERAL) 9
5.2 MATRIZ ESTRUCTURAL POR ZONA: 10
7.1 DETALLE DESCRIPTIVO DE ACABADOS 13
8. CONCLUSIONES 15

PROYECTO:

OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO OFICIAL LOS LAURELES DE LA ZONA RURAL DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA SANTANDER

INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS LAURELES



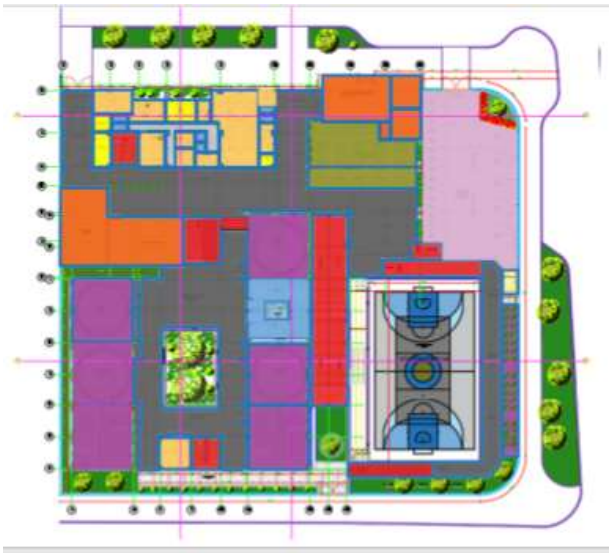
1. INTRODUCCIÓN

Este proyecto esta dentro de un marco de predio de 3.600 m2 la institución actualmente esta funcionando, pero con falencias, la consultoría propone soluciones de espacio, confort, amplitud, desarrollo ajustado a la normativa.

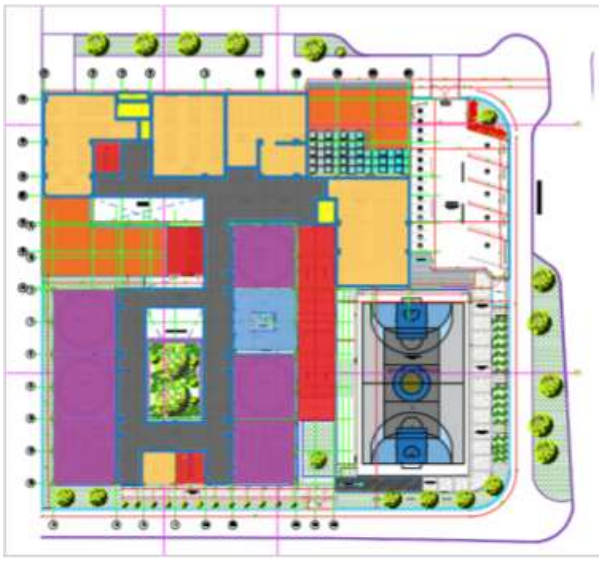
2. OBJETIVO

De acuerdo al alcance y el objeto contractual es necesario tener en cuenta las intervenciones que se realizaran en la institución educativa LOS LAURELES el aporte descriptivo va sujeto al resultado de los estudios y diseños técnicos de la misma con el propósito de establecer claridad en el alcance constructivo.

3. PROPUESTA DE DISEÑO Y CARACTERISTICAS DEL TERRENO



PISO 1 ZONIFICACION										
CIRCULACIÓN	OFICINAS	PUNTOS FIJOS	AULAS DE CLASE	ZONAS VERDES	EDIFICACIÓN EXISTENTE PISO 01	ZONA DE ESTANCIA	SERVICIOS	PARQUEDERO	BAÑOS	URBANISMO



CIRCULACIÓN	AULAS COMPLEMENTARIOAS (LABORATORIO /ZONA COWORKING/ AUDITORIO	PUNTOS FIJOS	AULAS DE CLASE	ZONAS VERDES	EDFICACIÓN EXISTENTE PIS 01	WC	SERVICIOS



3.1TIPO DE SUELO ARCILLA ARENOSA

De manera general, en términos composicionales, los suelos predominantes en el área corresponden principalmente a arcillas, las cuales presentan una combinación de materiales de tipo granular y fino.

Estas características permiten clasificar al subsuelo como un terreno que combina buena capacidad de carga y estabilidad. Además, con los ensayos realizados se pudo establecer que los suelos presentan una consistencia rígida en los estratos

arcillosos finos y una densidad elevada en los estratos granulares.

zonas estudiadas se identificaron suelos arcillosos, las propiedades de consistencia rígida o media de estos materiales resultan en un potencial de expansión bajo, lo cual no representa un riesgo significativo para los proyectos de mejoramiento previstos

3.2 ANAILISIS SISMICO

UBICACIÓN	BARRANCABERMEJA
TIPO DE SUELO	TIPO DENSO
USO TIPO III	ESTRUCTURA DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD 1.25
COEFICIENTE DE DISCIPACIÓN DE ENERGIA	MODERADO



Fuente: UT DIPROB LAURELES.

NIVEL FREATICO ZONA HUERTA SONDEO 4 (resultado estudio de suelo)

Durante la ejecución de las perforaciones correspondientes a la campaña geotécnica del año 2025, se identificó la presencia del nivel freático en el sondeo N° 4, a una profundidad de 3.20 metros. Cabe destacar que este sondeo se llevó a cabo en la cota más baja del terreno, en el sector donde actualmente se encuentra la huerta del colegio. La detección del agua a menor profundidad en esta zona puede atribuirse a la concentración natural de escorrentías superficiales y a la posible influencia de flujos subsuperficiales convergentes, condicionados por la topografía del sitio.

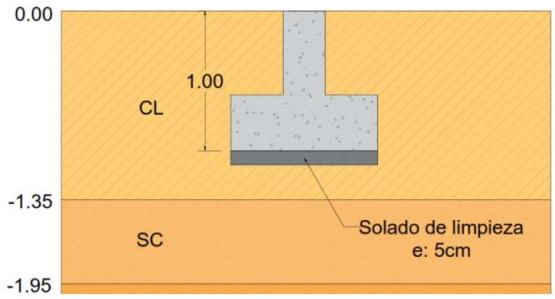
FUENTE: ESTUDIO DE SUELO DE LAURELES

3.3NIVEL DE CIMENTACIÓN PARA CADA ZONA

ZONA 1: área administrativa de dos niveles Para la zona 1 donde se proyecta construir el área administrativa de dos niveles para el colegio se propone una cimentación superficial tipo zapata de cimentación con vigas de amarre a una profundidad de 1.00 m con respecto al nivel topográfico en planta 0.00. La cimentación de la zona 1 quedará apoyada sobre una arcilla de media a baja plasticidad arcillosa de consistencia rígida media, clasificada en el sistema SUCS como CL. A continuación, en la Figura 15 se presenta el esquema de cimentación.

FUENTE: ESTUDIO DE SUELO DE LOS LAURELES

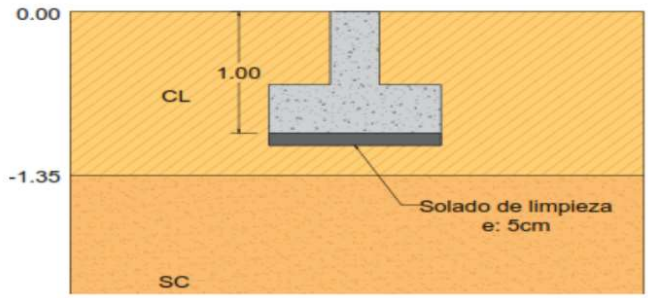
Figura 15. Propuesta de cimentación área administrativa de dos niveles.



Fuente: Autor.

ZONA 2: área bloques de dos niveles aulas de clases Para la zona 2 donde se proyecta construir el área de aulas de clases de dos niveles para el colegio se propone una cimentación superficial tipo zapata de cimentación con vigas de amarre a una profundidad de 1.00 m con respecto al nivel topográfico en planta -0.50. La cimentación de la zona 2 quedará apoyada sobre una arcilla de media a baja plasticidad arcillosa de consistencia rígida media, clasificada en el sistema SUCS como CL. A continuación, en la Figura 16 se presenta el esquema de cimentación.

Figura 16. Propuesta de cimentación área aulas de clases de dos niveles.



Fuente: Autor.

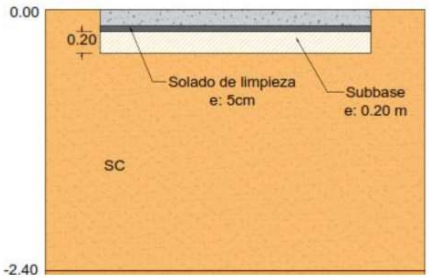
FUENTE: ESTUDIO DE SUELO DE LOS LAURELES

ZONA 3: área de polideportiva y parqueadero

La losa de concreto en las áreas de parqueadero y polideportivo se propone para garantizar el adecuado soporte de las cargas específicas de cada uso.

Losa de concreto para parqueadero: La losa de concreto tendrá un espesor de 0.20 m, esta quedará soportada un material tipo subbase de 0.20 m de espesor, finalmente entre la capa del material tipo subbase y la subrasante se deberá aplicar un solado de limpieza de 5 cm. A continuación, en la Figura 18 se presenta el esquema de cimentación

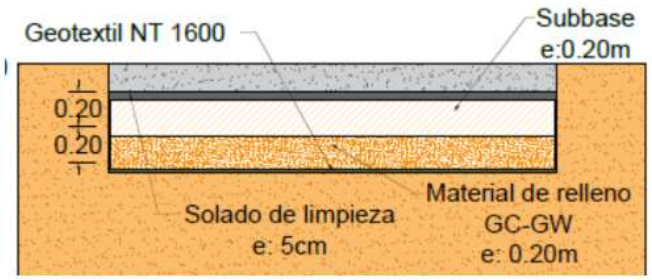
Figura 18. Propuesta losa de concreto área de parqueadero.



Fuente: Autor.

POLIDEPORTIVA: La losa de concreto tendrá un espesor de 0.10 m, esta quedará soportada un material tipo subbase de 0.15 cm de espesor laboratorio y finalmente entre la capa del material tipo subbase y la subrasante se deberá aplicar un solado de limpieza de 5 cm. A continuación, en la Figura 19 se presenta el esquema de cimentación

Figura 19. Propuesta losa de concreto área polideportiva.



Fuente: Autor.

3.3 EXCAVACIONES PARA CIMENTACIÓN

FUENTE DE ESTUDIO DE SUELO DE LOS LAURELES.

3.3.1 PROCEDIMIENTO DE EXCAVACIÓN

Se recomienda utilizar el siguiente procedimiento de excavación para la construcción de los cimientos del

proyecto:

1. Realizar las excavaciones para cada uno de los cimientos.
2. Manejar un sistema de entibado a medida que se realiza la excavación.
3. Conformar el concreto ciclópeo hasta profundidad recomendada.
4. Colocar solado correspondiente

5. Armar las parrillas de hierros.

6. Fundir el concreto de los cimientos.

7. Iniciar la construcción de los muros.

Información contenida con mayor descripción de informe geotecnia.

3.3.2 MATERIAL DE RELLENO

incorporación de material **GRANULAR TIPO SUBBASE** para ambas losas. Como medida de mitigación para la losa en el área de la polideportiva se sugiere la incorporación de un geotextil para mejorar la capacidad portante y el comportamiento ante la humedad y la impermeabilización de la losa.

De acuerdo con los resultados obtenidos se determinó que **las tres estructuras evaluadas** presentan asentamientos diferenciales totales inferiores a los 30 cm valor de referencia de la NSR-10, cumpliendo así con los límites establecidos en la NSR-10 para garantizar la estabilidad y funcionalidad estructural.

Estos asentamientos bajos se atribuyen a las características geotécnicas favorables del terreno, el cual presenta una consistencia **rígida y densa**, como lo evidencian los datos de las pruebas de campo y laboratorio. Este tipo de suelo, debido a su alta resistencia al corte y baja compresibilidad, ofrece un soporte adecuado para las cargas aplicadas, reduciendo significativamente el riesgo de deformaciones

RECOMENDACIÓN GEOTECNISTA: Para ello, se recomienda la ejecución de **pruebas in situ,** como el ensayo de densidad por el método del cono de arena, garantizando que los suelos compactados alcancen el porcentaje óptimo definido en el diseño geotécnico. Un control adecuado de la compactación es fundamental para prevenir asentamientos diferenciales, mejorar la capacidad portante del suelo y asegurar la estabilidad de las estructuras a largo plazo.

FUENTE: TOMADA DEL DOC ESTUDIO DE SUELOS DE LAURELES

4. CIMENTACIÓN

4.1 PROCEDIMIENTO DE CIMENTACIÓN

procedimientos para realizar una cimentación

1. Nivelar corona de cimiento. ...
2. Colocación capa de concreto y las otras capas de piedra. ...
3. Colocar la primera capa de piedra. ...
4. Procedimientos para realizar una cimentación. ...

5. Nivelar altura de cimentación a centro de zanja. ...
6. Preparar concreto. ...
7. Transportar la mezcla.

5.SISTEMA ESTRUCTURAL

Teniendo en cuenta la configuración de la edificación, con un sistema estructural de pórticos resistentes

a momentos, se procede a pre dimensionar los elementos tales como vigas y columnas. **Elemento principal:** Pórticos formados por vigas y columnas, conectados por nudos.

Resistencia: Los pórticos resisten cargas verticales y horizontales, transmitiéndolas a la cimentación.

Flexibilidad: Permite modificaciones interiores, ya que los muros no son estructurales.

Materiales: Se pueden utilizar materiales como hormigón, acero o madera.

5.1 CONCRETO REFORZADO USO GENERAL

Concreto reforzado de 3.500 psi

Concreto reforzado de 4.000 psi

Concreto reforzado de 3.000 psi

Solado de 2.000 psi

Acero de refuerzo 60000psi

Malla electrosoldada 60000 psi

5.1.1 PRUEBAS DE RESISTENCIA (RECOMENDACIÓN GENERAL)

La resistencia a la compresión del concreto de los 28 dias f"c=21 Mpa (210 kg f/cm2= 3000psi) Y SE DEBE OPTENER EL PROMEDIO DE DOS CILINDROS ESTANDAR.

EL TAMAÑO DEL AGRAGADO GRUESO ES DE 2.5 CM LA MAXIMA RELACIÓN DEL AGUA / CEMENTO DE LA DOSIFICACIÓN DE LA MEZCLA: 0.45 LA DOSIFICACIÓN DE LA MEZCLA HACERSE POR PESO Y DEBE SER REALIZADA POR UN LABORATORIO.

EL ASENTAMIENTO MAXIMO SLUMP ES DE 10 CM PERO NO DEBE SER MENOR DE 2.50CM

LOS GANCHOS DE LOS ESTRIBOS DEBEN INTERCALARSE DE MANERA QUE NO QUEDEN SIEMPRE DEL MISMO EXTREMO

5.2 MATRIZ ESTRUCTURAL POR ZONA:

k: 1.00		Distribución de la Fuerza Sísmica Fx				
Descripcion	Nivelx	hx	Wx	wx*(hx)^k	Cvx	F
CUB	N+ 7	7.80	3780.3	29486.29	0.56	617.25
P2	N+ 3.5	4.30	5456.3	23462.03	0.44	491.14
CIM	N -0.8					
			9236.6	**52948.3**	**1.0**	**1108**

FUENTE MEMORIA ESTRUCTURAL LAURELES

MATRIZ ESTRUCTURAL POR ZONA			
ZONA 1	PISO 1	PISO 2	CUBIERTA
ADMINISTRATIVA	APORTICADO	APORTICADO	
ZONA DE ESTANCIA	PLACA CONCRETO DE 3.000 PSI	ZAPATAS	Steel deck en piso 2 y cubierta
CIRUCLACION	VIGA DE CIMENTACIÓN DE .30 X.40		
AULAS ESPECIALES	APORTICADO		

DIMENSION DE ZAPATAS:

ZONA 1	
ZAPATAS TIPO	DIMENSIÓN
TP01	1.90X1.90X.5
TP02	1.60X1.60X.5
TP03	1.00X1.00X.5
TP04	1.10X2.20X.5
TP05	.90X1.80X.5
TP06	1.00X1.00X.5
TP07	.80X1.60X.5

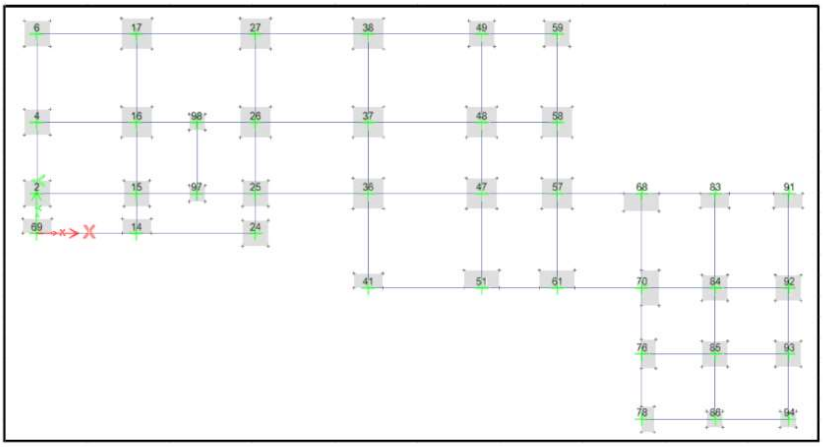


Ilustración 18. Dimensionamiento de zapatas.

ZONA 2

ZAPATAS TIPO	DIMENSIÓN
TP01	1.70X1.70X.5
TP02	1.50X1.50X.5
TP03	1.00X1.00X.5
TP04	1.10X2.20X.5
TP05	.90X1.80X.5
TP06	.80X1.60X.5

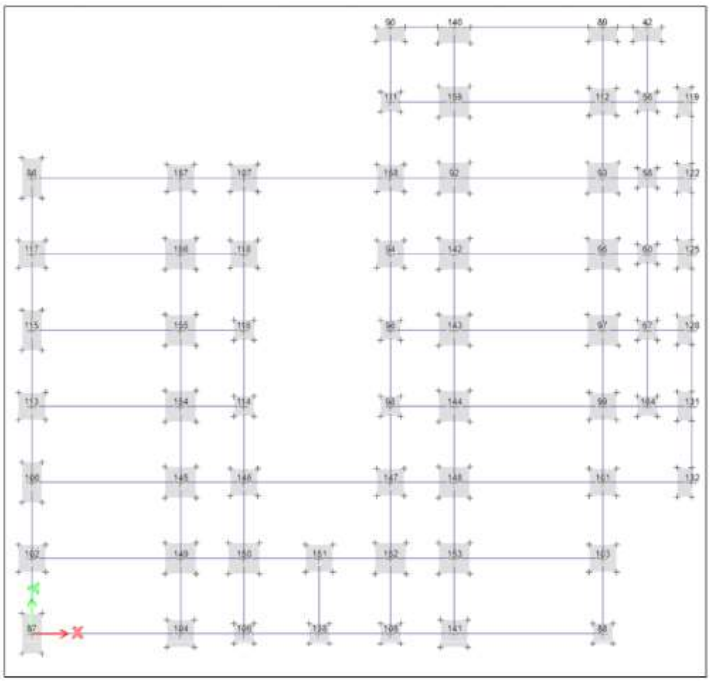
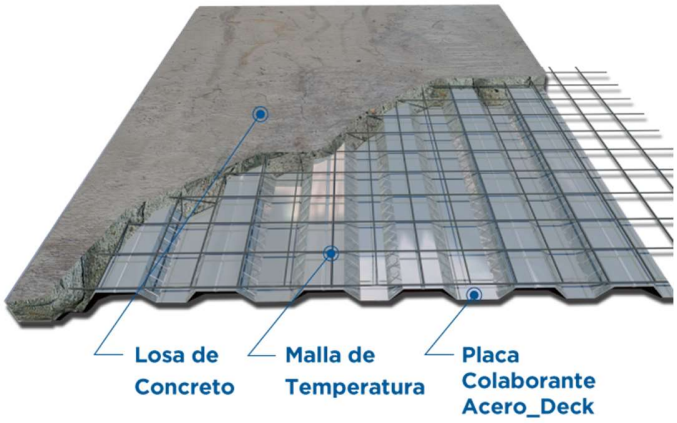
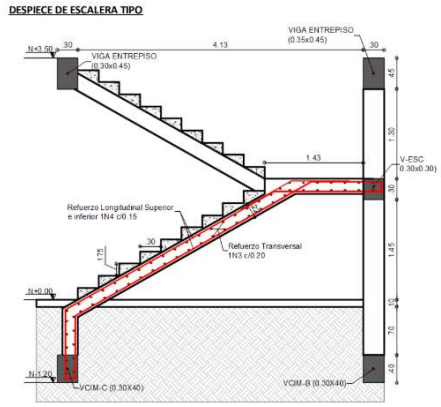


Ilustración 18. Dimensionamiento de zapatas.

DISEÑO DE ENTREPISO:

El Steel deck es una estructura mixta horizontal en la que la colaboración entre los elementos de acero y los de hormigón proveen de prestaciones estructurales optimizadas. Para el diseño del entrepiso del proyecto, se planteó en Steel deck con lámina colaborante calibre 22, con espesor de losa de 100mm y perlines IPE 300, IPE 240 para el entrepiso 2, y para la cubierta con un espesor de losa de 120mm y perlines IPE 300, IPE 240. Se modeló en el software Corpacero.





PUNTOS FIJOS.

ESCALERAS: En concreto de 3.000 una huella de 17.5 y .30 huella cimentantaciÓn de base con vida de (.30 x .40)

MANPOSTERIA

Muro exterior	**Revoque 1.4 y graniplast**
Muro interior acceso	Vinilo tipo 1
Muro interior batería sanitaria	Enchape formato .30 *60 h de piso a techo
Muro interior cafetería	Tipo matera entre columnas
Muro medio circulación pasillos	Revoque y vinilo para exteriores
Muro gradería	Pintura koraza
Mural en vinilo detalle	Vinilo de impresión para pared exterior

	Film de PVC flexible
Pisos *Pisos polideportiva*	Placa 3.000 psi sobre pintura especial para canchas alta resistencia
Senderos y andenes	Concreto escobillado y dilatado
Piso baterías sanitarias	Baldosa en granito de .30 *.30
Zona verde	Prado chino y sintético plantas ornamentales y oreja de ratón tierra negra zona huerta.

7.1 DETALLE DESCRIPTIVO DE ACABADOS

PISO CERAMICA

Piso granito formato de 30 x30



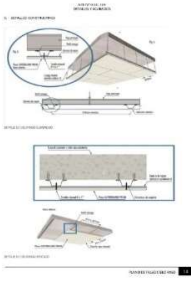
ENCHAPE

COMPLEMENTOS DE INSTALACION

1. La cerámica de tu elección **en** la cantidad necesaria **para** cubrir el área que quieras enchapar.
2. Pegamento **para** cerámica, la cantidad que necesites va a depender de: …
3. Fragua.
4. Crucetas **para** porcelanato o cerámica.
5. Cuñas de nivelación, **si** pondrás mayólicas **en** el piso.

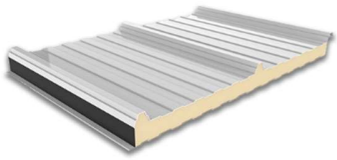
CIELO RASO EN fibrocemento

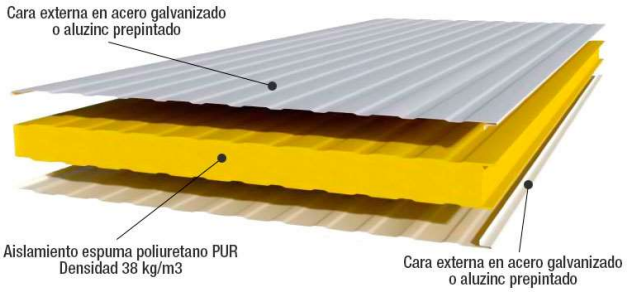




fibrocemento es incombustible, impermeable y resistente a impactos especial para la zona de BATERIA SANITARIAS DE LA INSTITUCIÓN.

CUBIERTA TIPO SANDWICHS





8. CONCLUSIONES

Toda obra esta sujeta a un PDT que se configura de acuerdo a las actividades propias del presupuesto y se ajusta a las necesidades del proyecto de consultoría en este caso el de la institución educativa los LAURELES.

Se debe contemplar la posibilidad del cambio de clima como abundantes lluvias que son factores que afectaran el rendimiento de la obra pues el 100% de ella es a la intemperie.

Para LOS LAURELES la demolición es un factor clave para el rendimiento del proyecto como plan de contingencia se podría tener claridad de zonas a trabajar.

Zona 1	Zona 2	Zona 3
AREA ADMINISTRATIVA	AULAS DE CLASE	PARQUEADERO
ZONA DE ESTANCIA	CIRCULACION	HUERTAS
CIRCULACION	PUNTO FIJO	SENDEROS
AULAS COMPLEMENTARIAS	BATERIAS SANITARIAS	POLIDEPORTIVA
AUDITORIO		CERRAMIENTO PERMEMTRIAL

ES necesario dimensión el espacio de trabajo y realizar su debida localización y replanteo.

Tener en cuenta que los suministros de equipos y mobiliarios se deben pedir tres meses antes de su instalación y cada uno de estos equipos debe tener garantía.