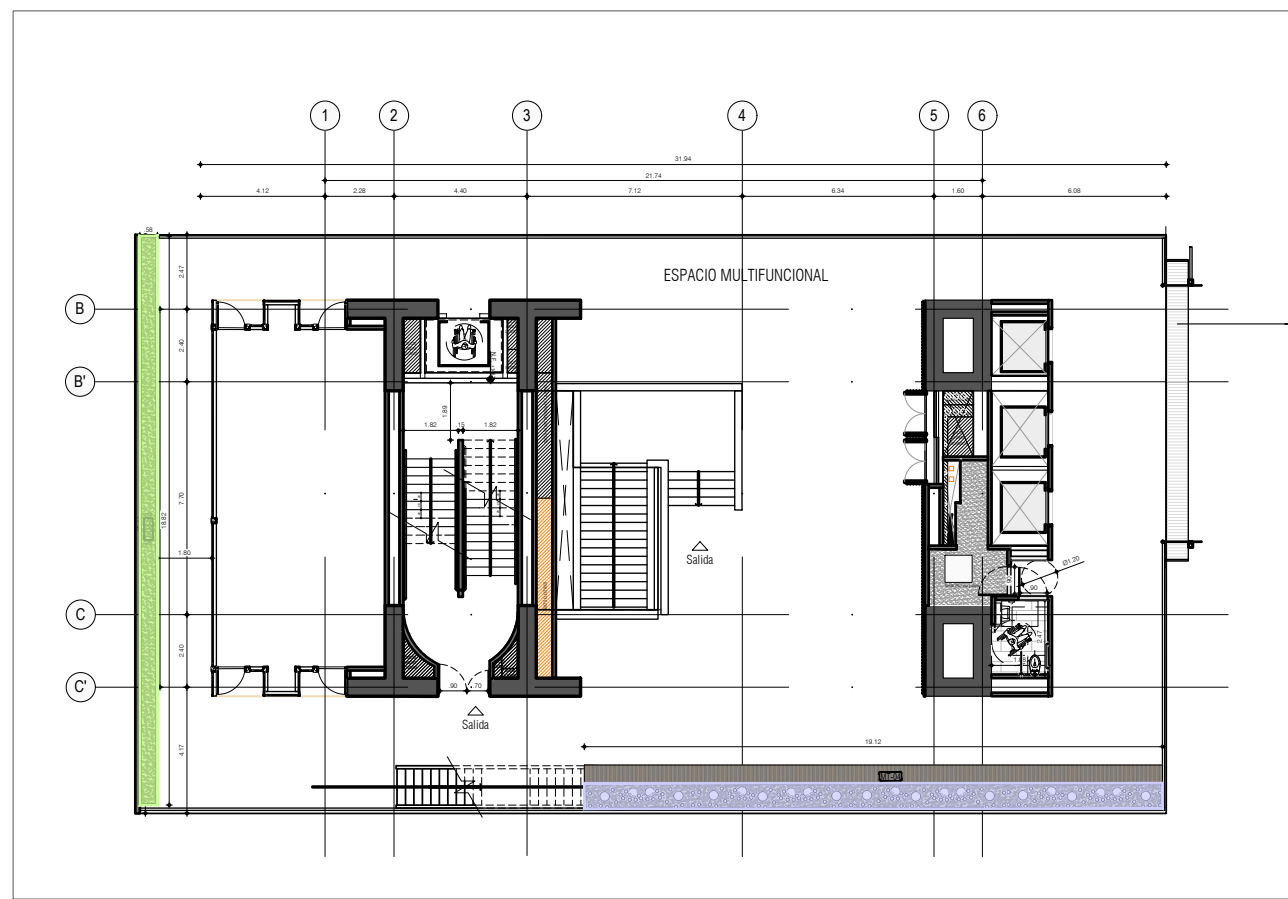
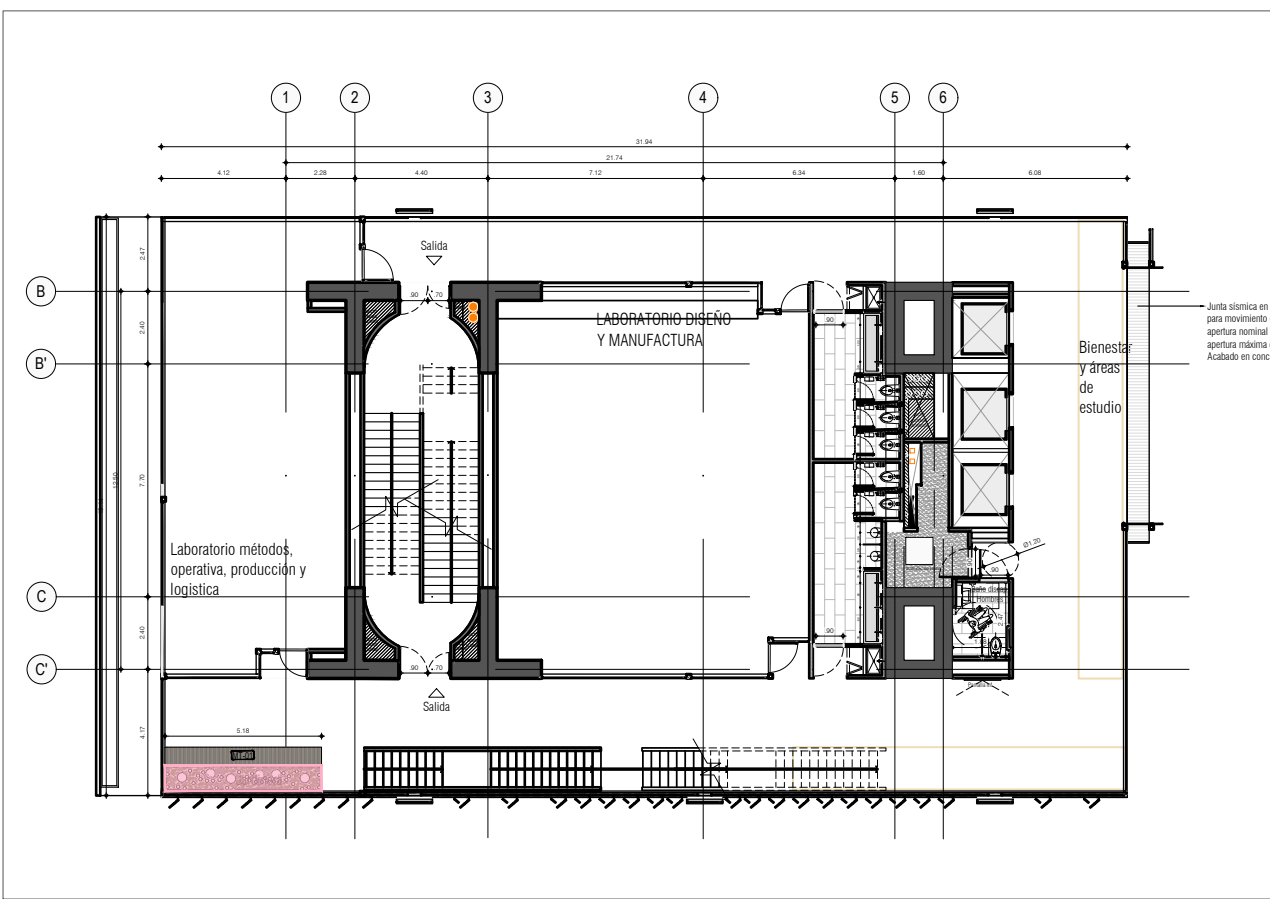


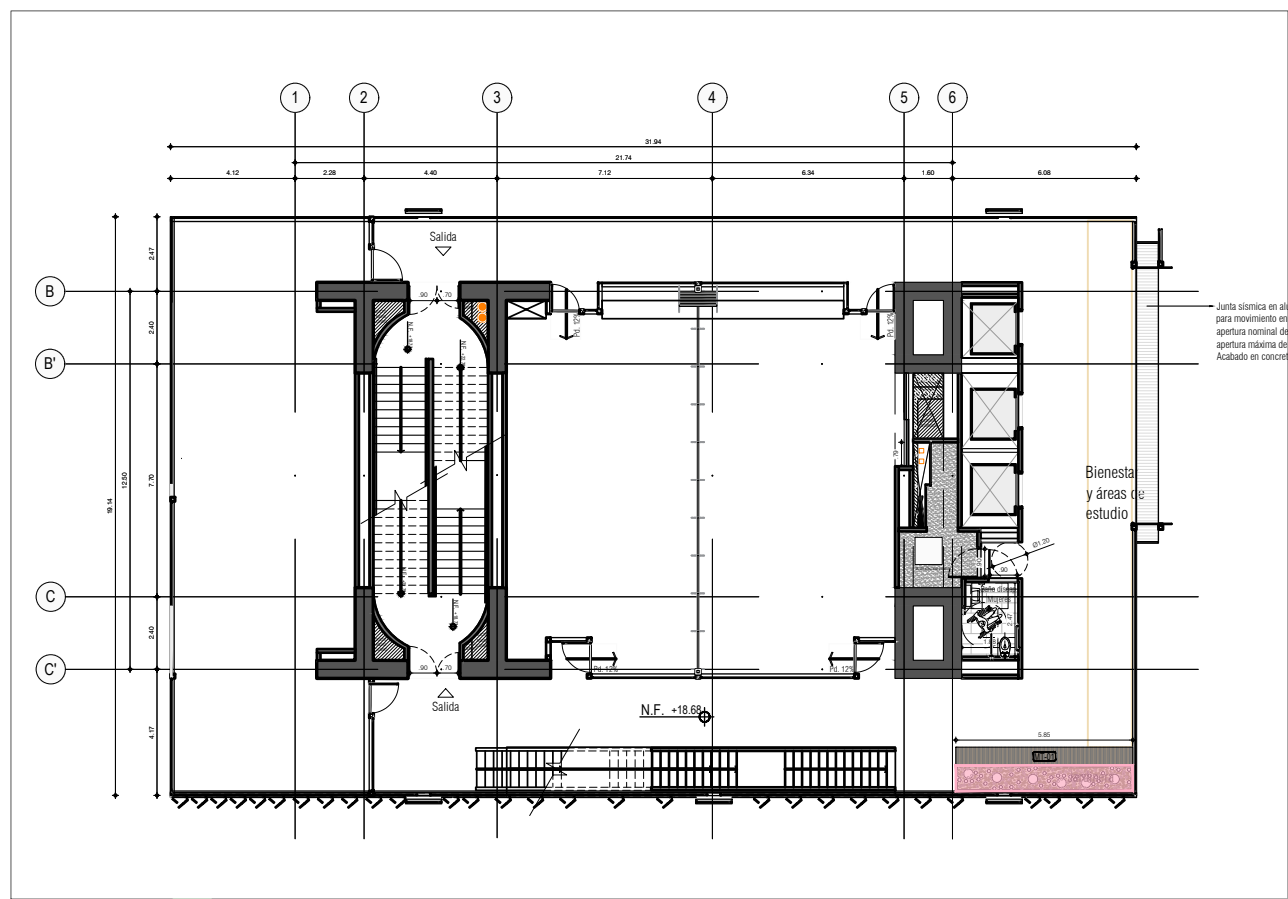
Planta descanso de escalera



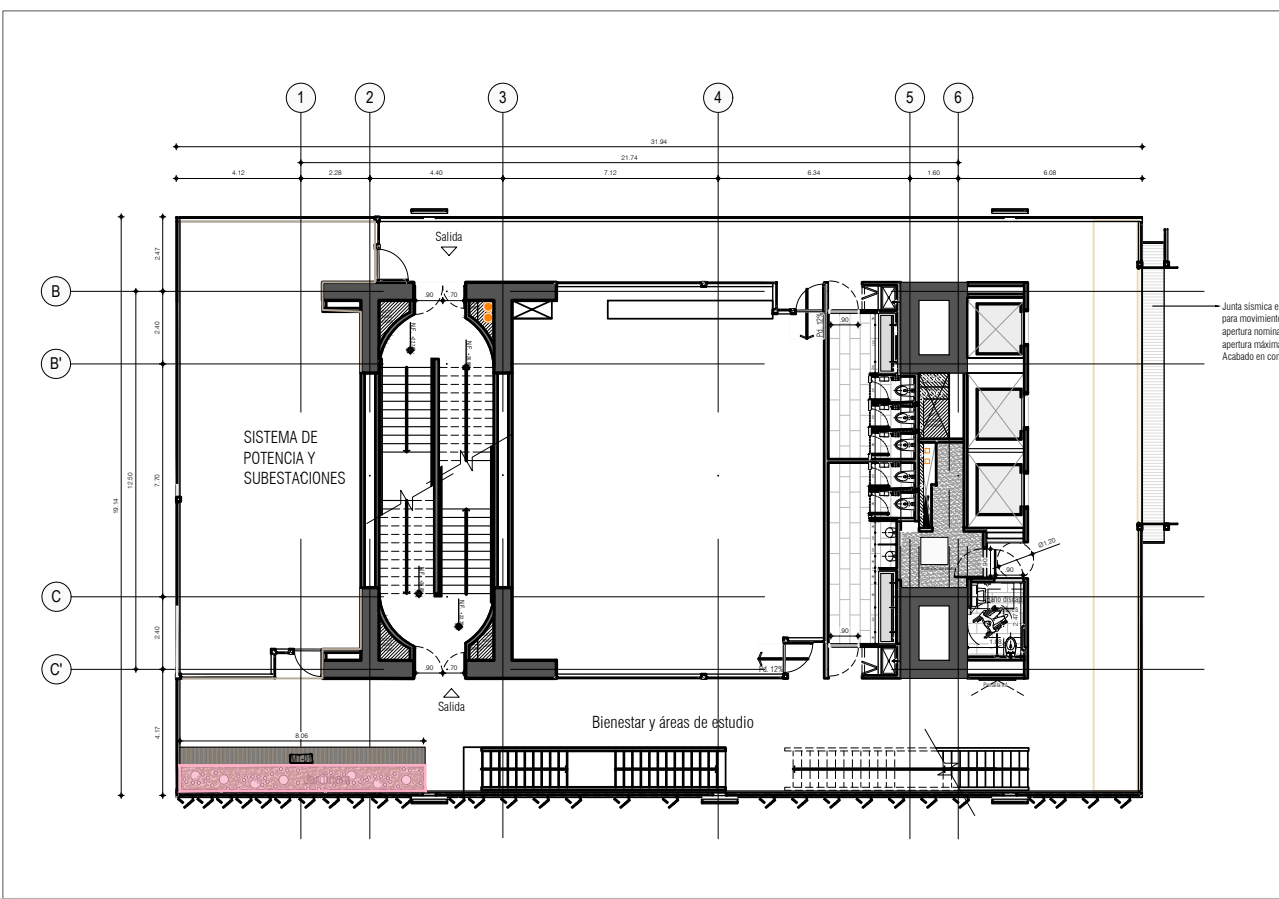
Planta piso 1



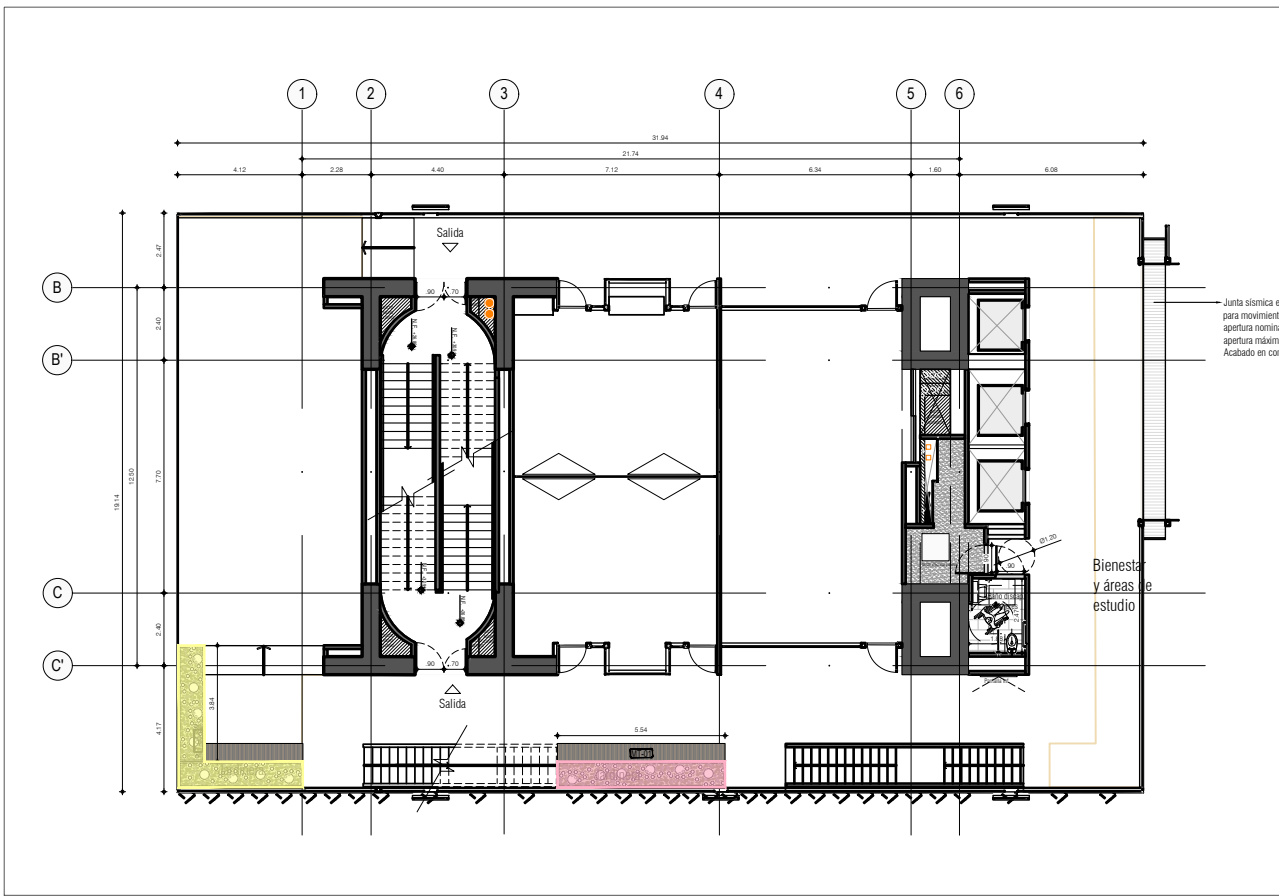
Planta piso 2



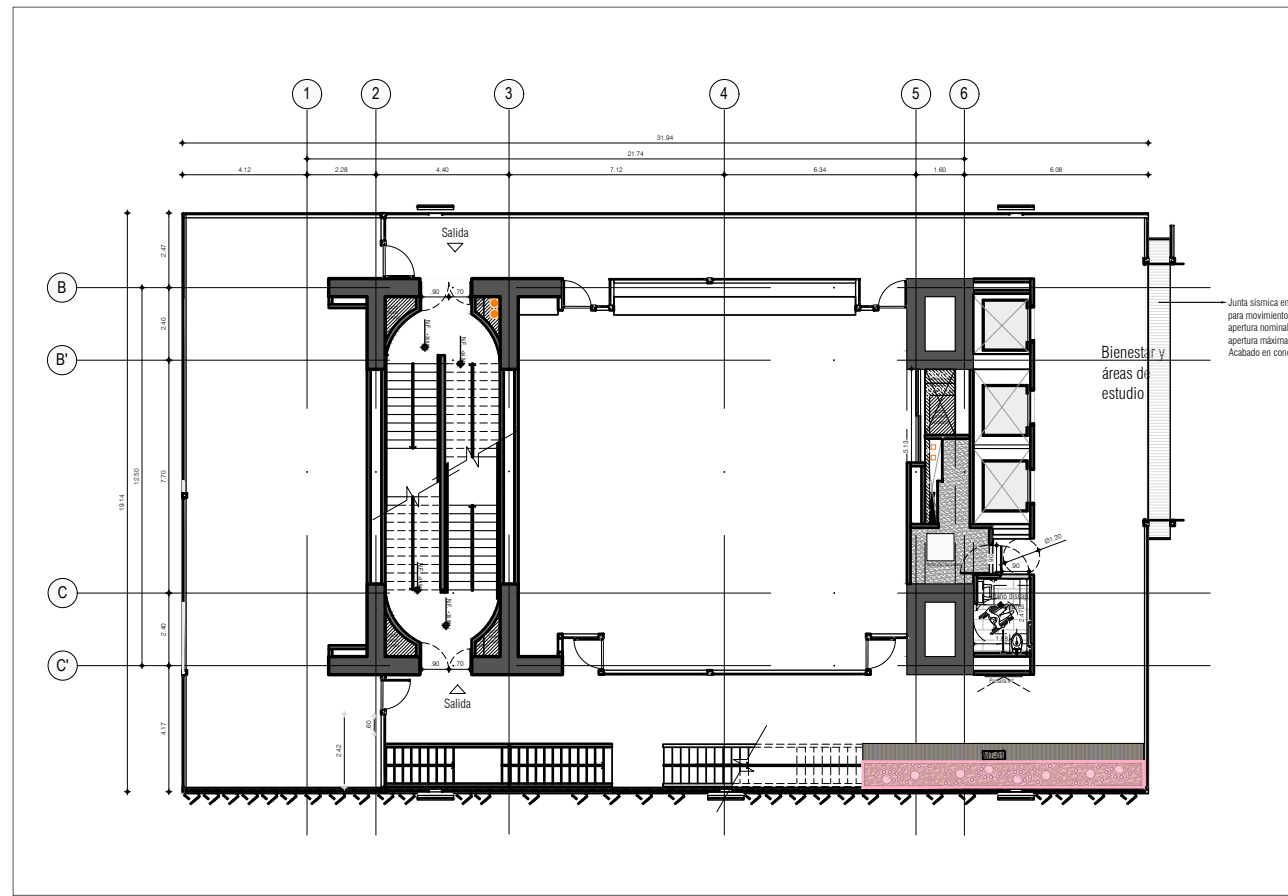
Planta piso 3



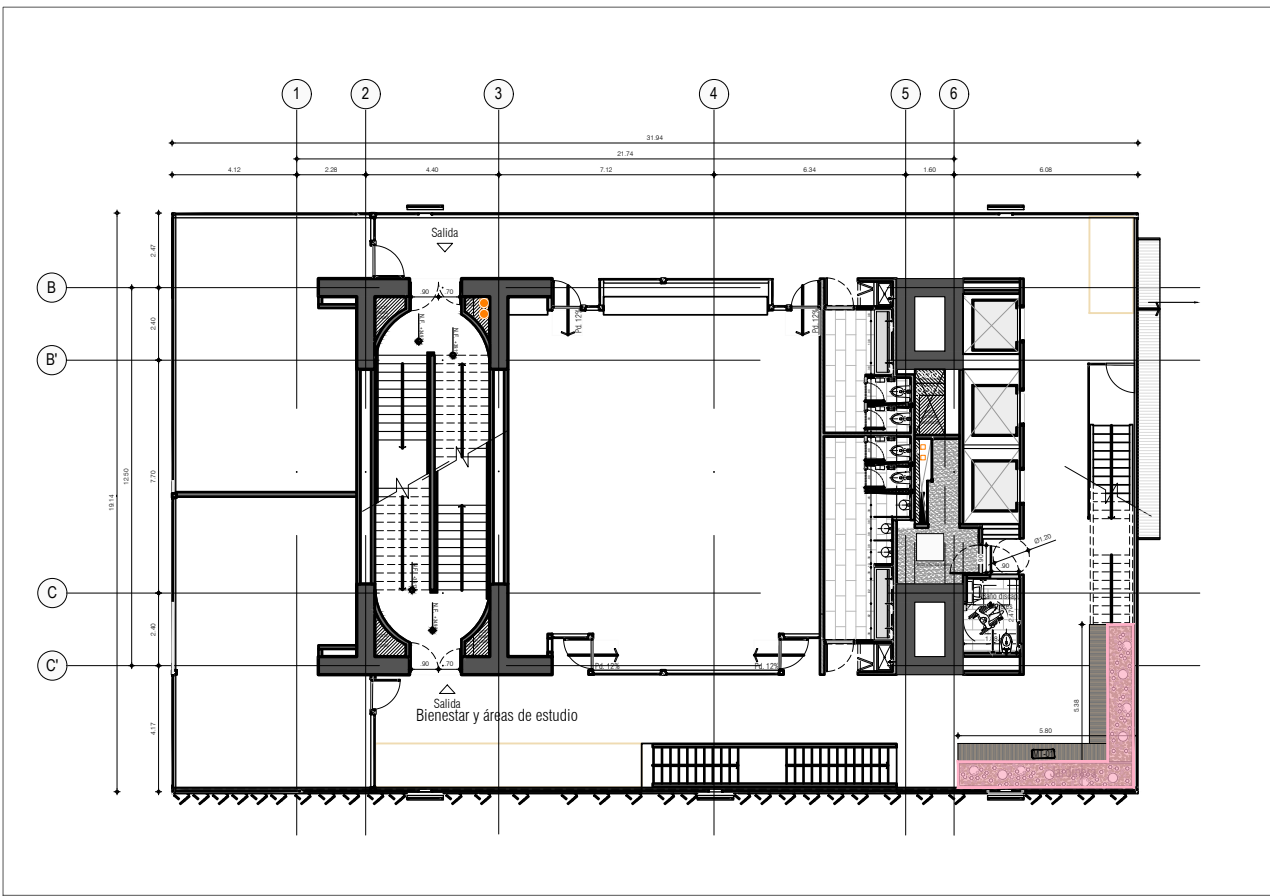
Planta piso 4



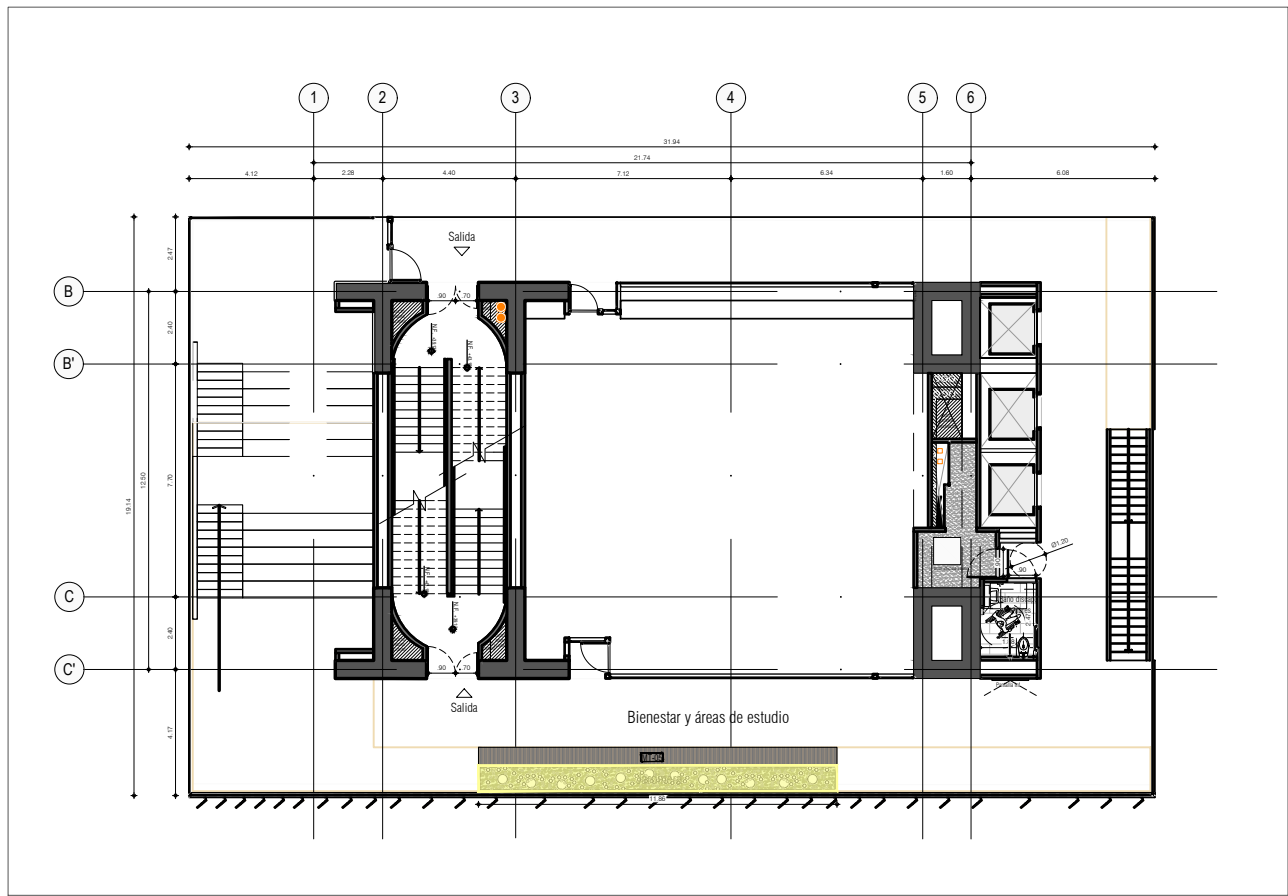
Planta piso 5



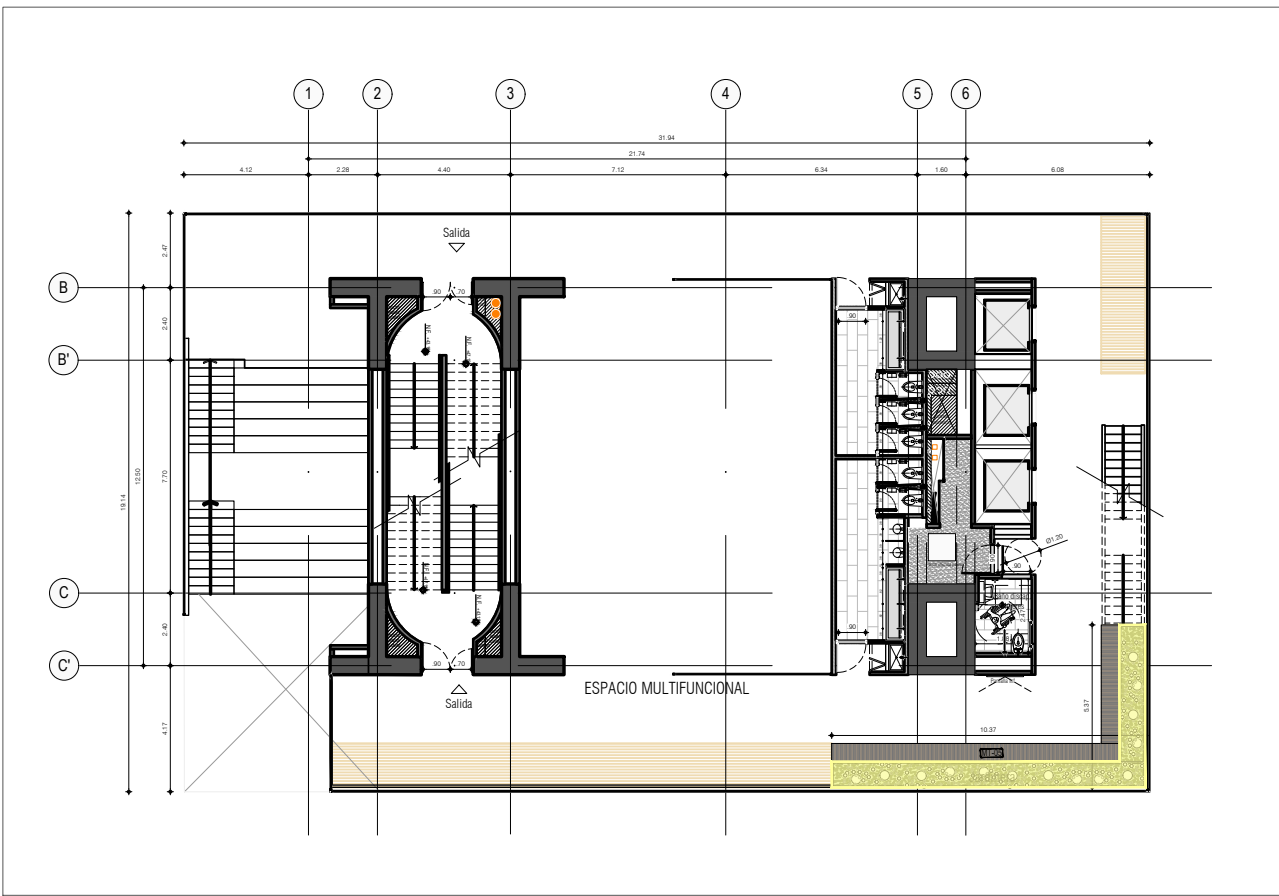
Planta piso 6



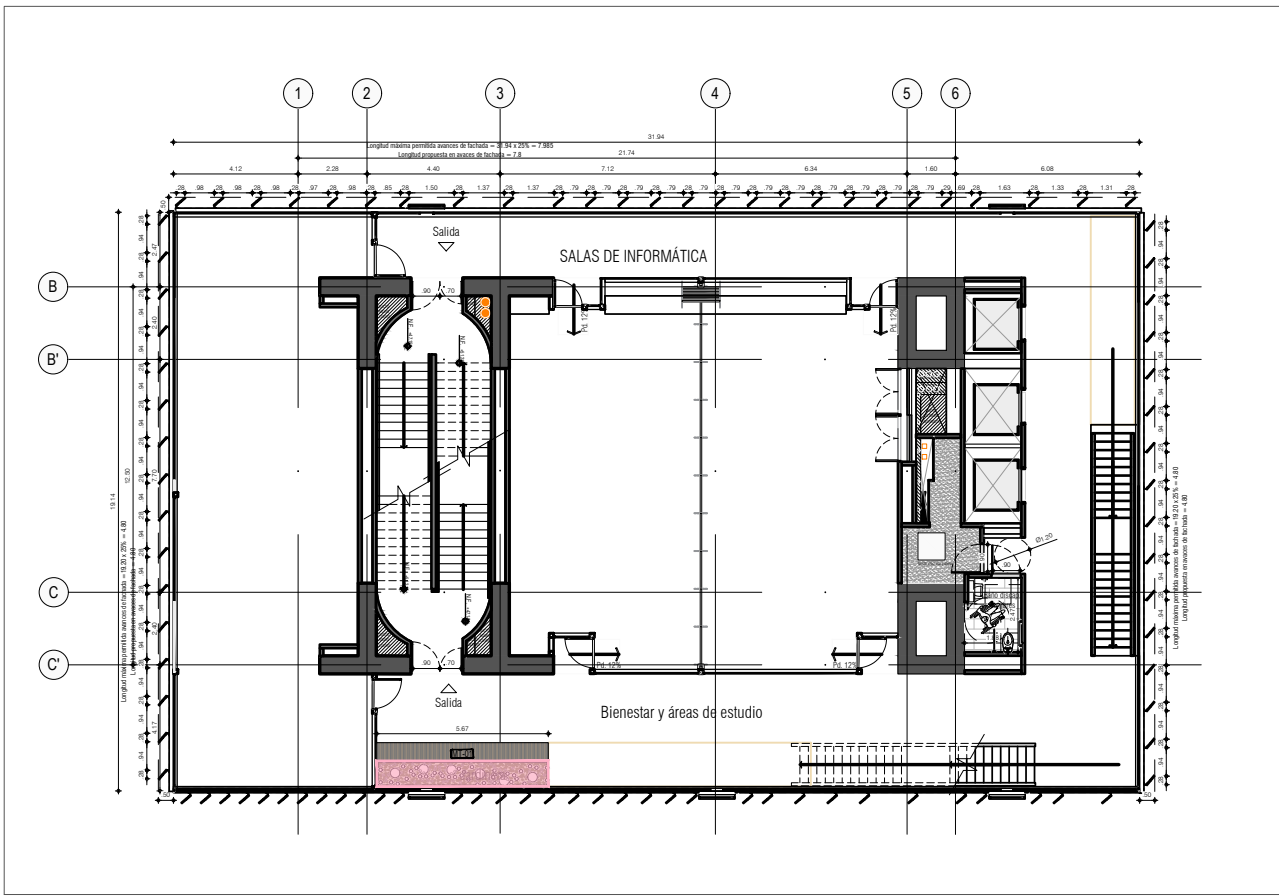
Planta piso 7



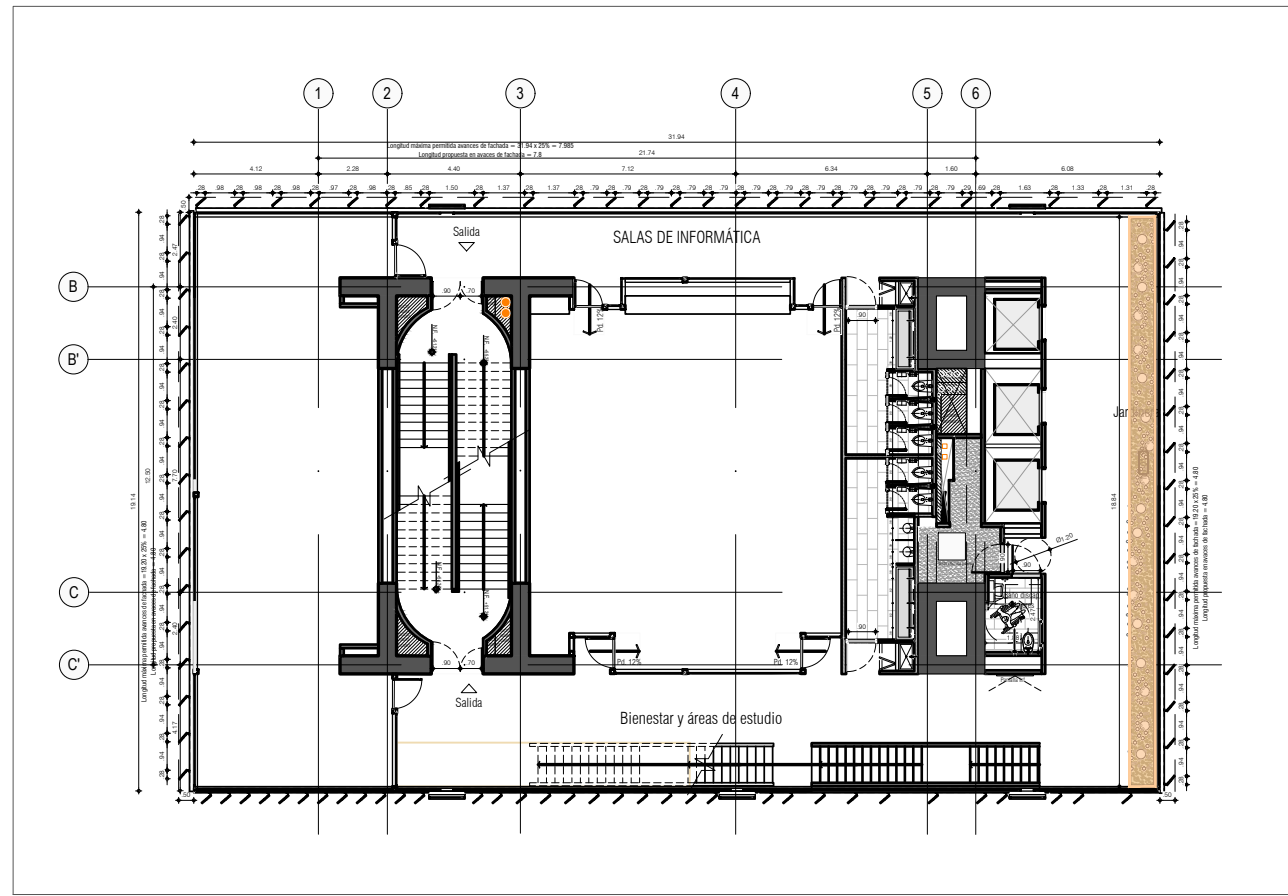
Planta piso 8



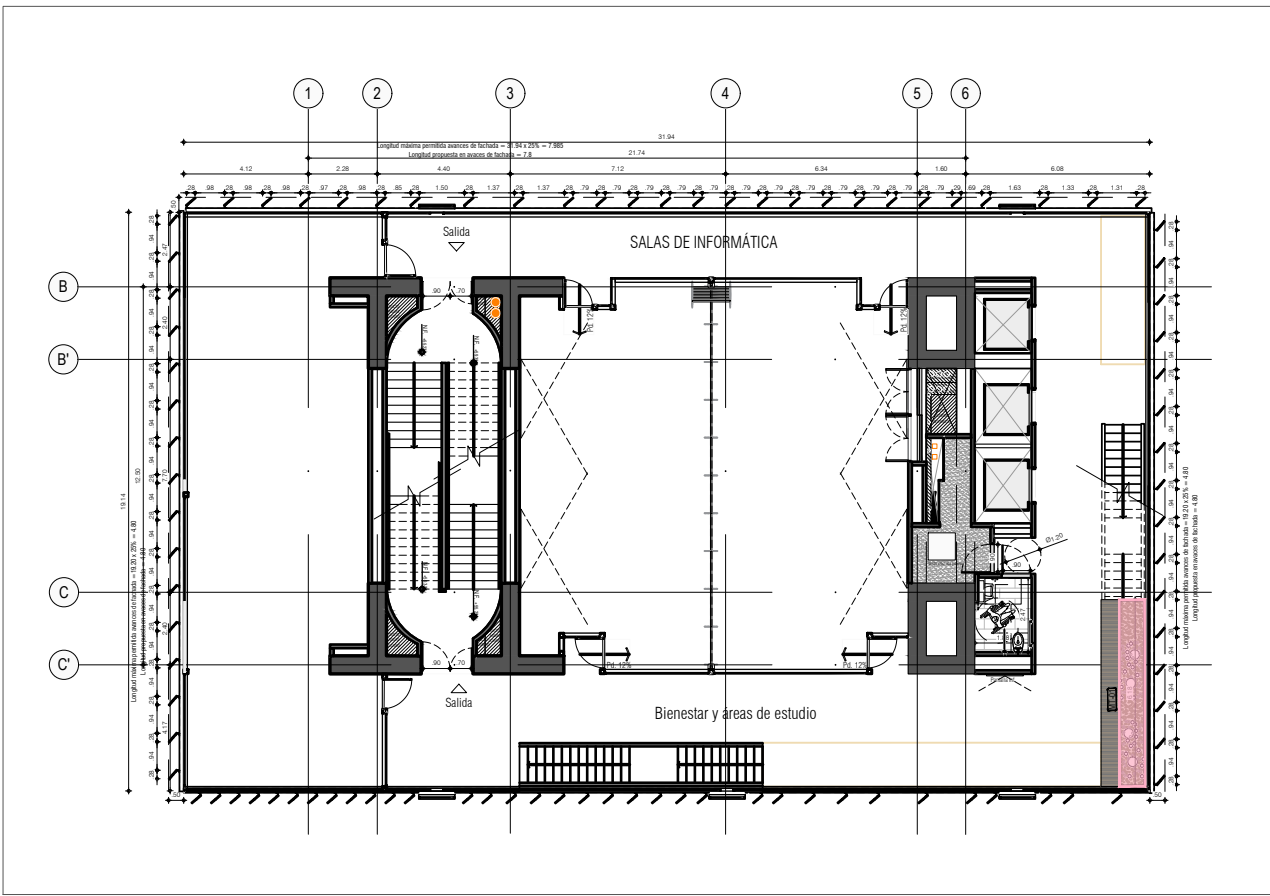
Planta piso 9



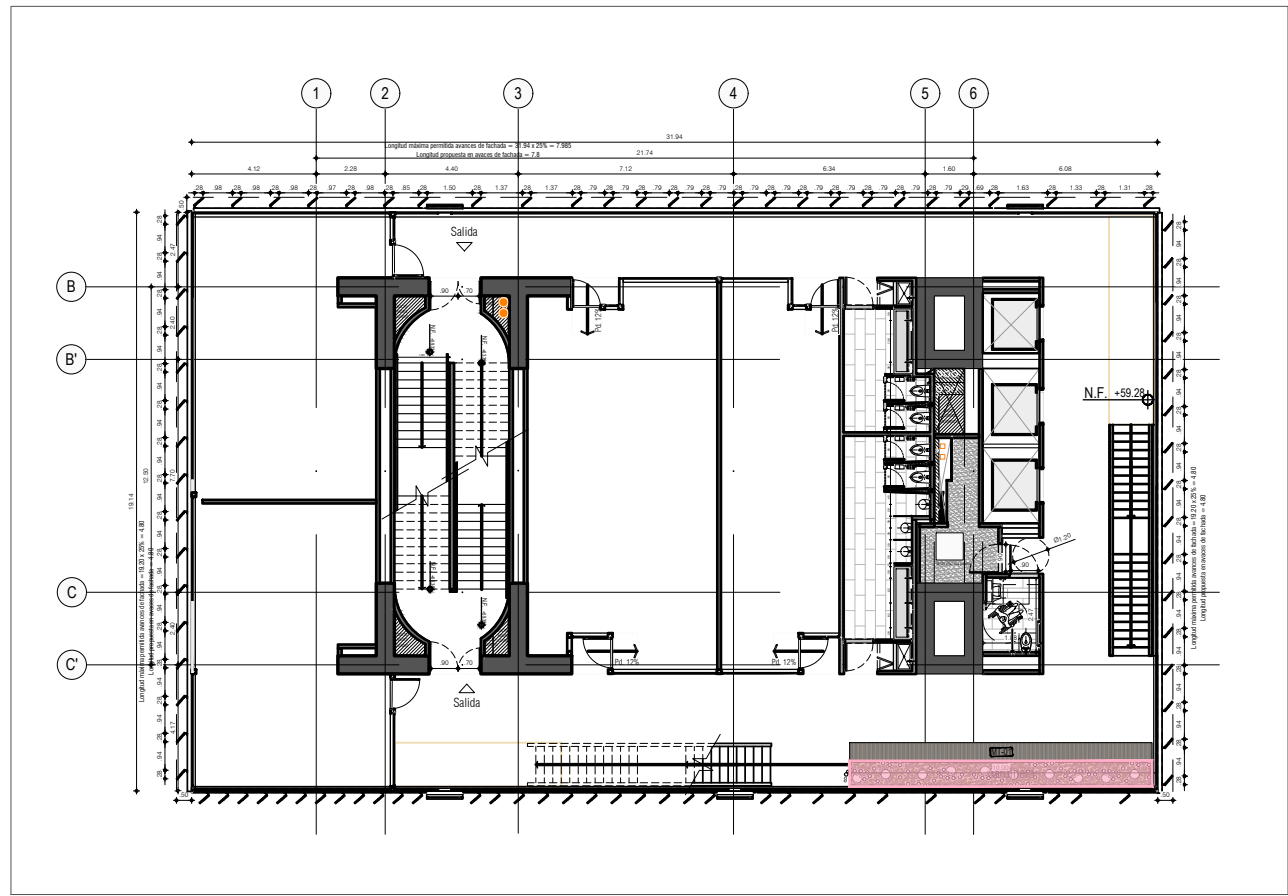
Planta piso 10



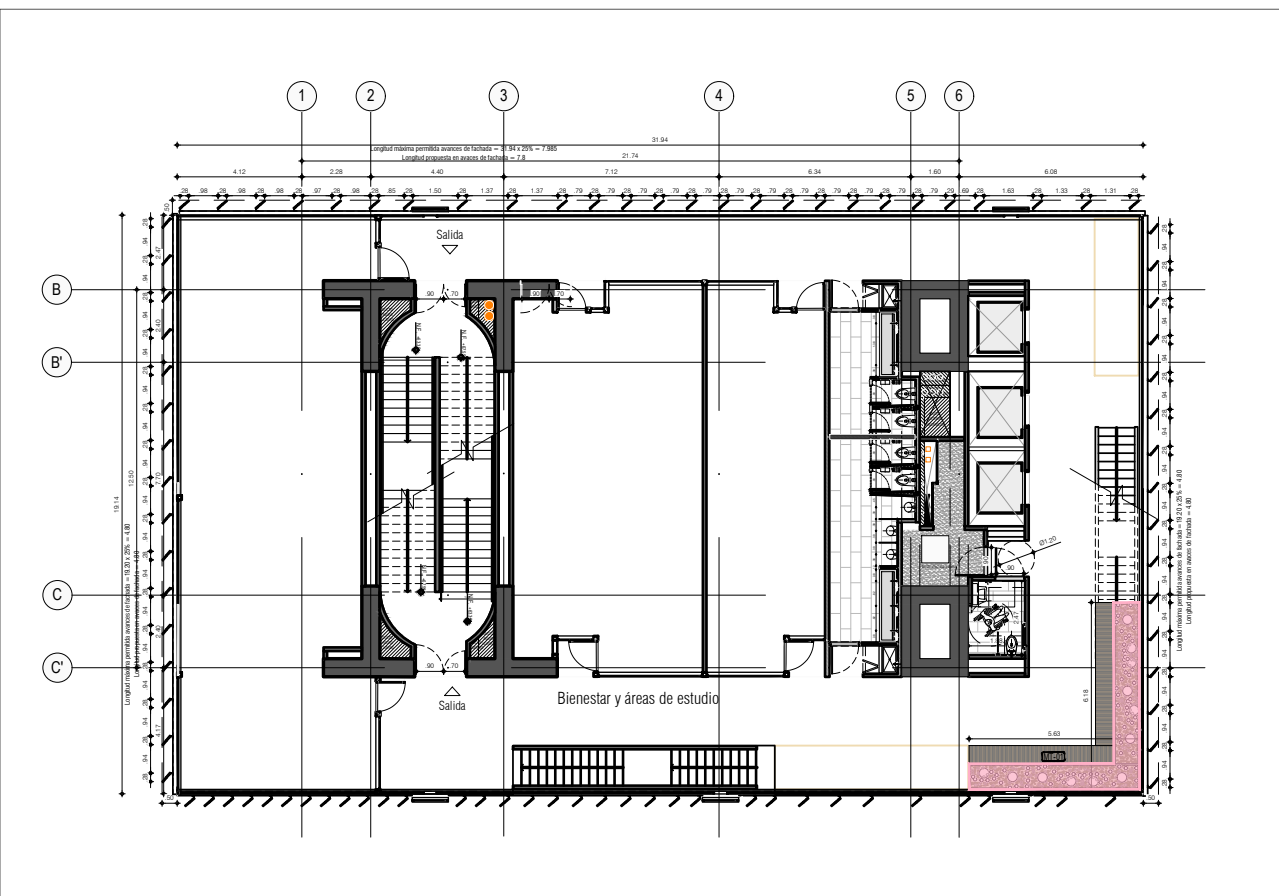
Planta piso 11



Planta piso 12



Planta piso 13

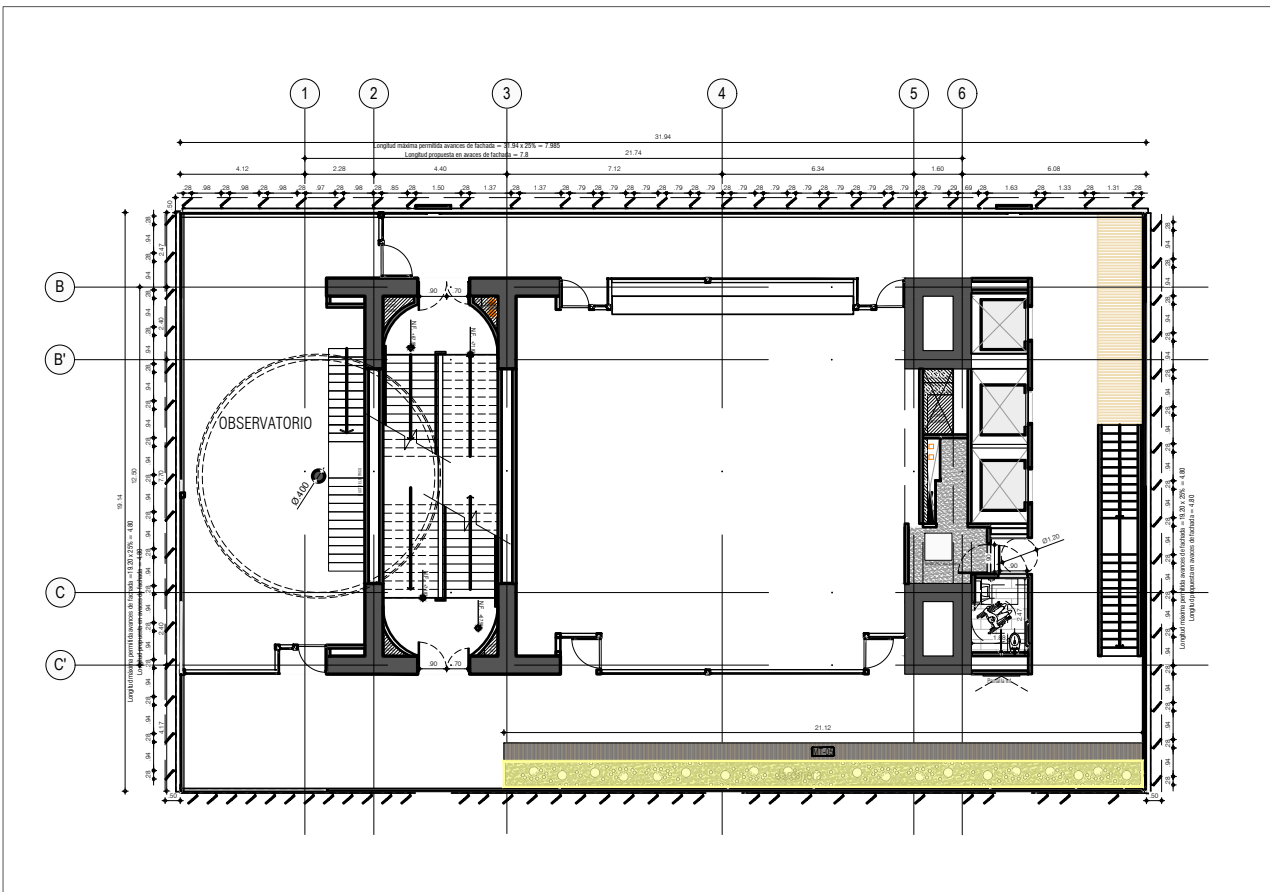


Planta piso 14

TIPOS DE MATERAS / ÁREAS						
PISO	TIPO	MATERIAL	CARACTERÍSTICAS	LONGITUD	ANCHO	ÁREA M2
DESC. ESC.	MT-02	*Concreto	Enredadera descolgada	16,70	0,75	12,53
PISO 1	MT-03-SB	Metálica	Malla y sin banca	18,82	0,58	10,92
	MT-04	Metálica	Enredadera alta con banca	19,12	0,85	16,25
PISO 2	MT-01	Metálica	Interior	5,18	0,85	4,40
PISO 3	MT-01	Metálica	Interior	5,85	0,85	4,97
PISO 4	MT-01	Metálica	Interior	8,06	0,85	6,85
PISO 5	MT-01	Metálica	Interior	5,54	0,85	4,71
	MT-05	Metálica	Enredadera descolgada con banca - en L	Varios	Varios	6,77
PISO 6	MT-01	Metálica	Interior	9,29	0,85	7,90
PISO 7	MT-01	Metálica	Interior - en L	Varios	Varios	8,79
PISO 8	MT-05	Metálica	Enredadera descolgada con banca	11,86	0,85	10,08
PISO 9	MT-05	Metálica	Enredadera descolgada con banca - en L	15,74	0,85	12,65
PISO 10	MT-01	Metálica	Interior	5,67	0,85	4,82
PISO 11	MT-01-SB	Metálica	Interior sin banca	18,84	0,85	16,01
PISO 12	MT-01	Metálica	Interior	6,18	0,85	5,25
PISO 13	MT-01	Metálica	Interior	10,00	0,85	8,50
PISO 14	MT-01	Metálica	Interior - en L	Varios	Varios	9,31
PISO 15	MT-05	Metálica	Enredadera con banca	21,12	0,85	17,95
CUBIERTA	MT-06	Metálica	Alta con enredaderas	Varios	Varios	114,51
						283,17

Ubicación / tipo materas

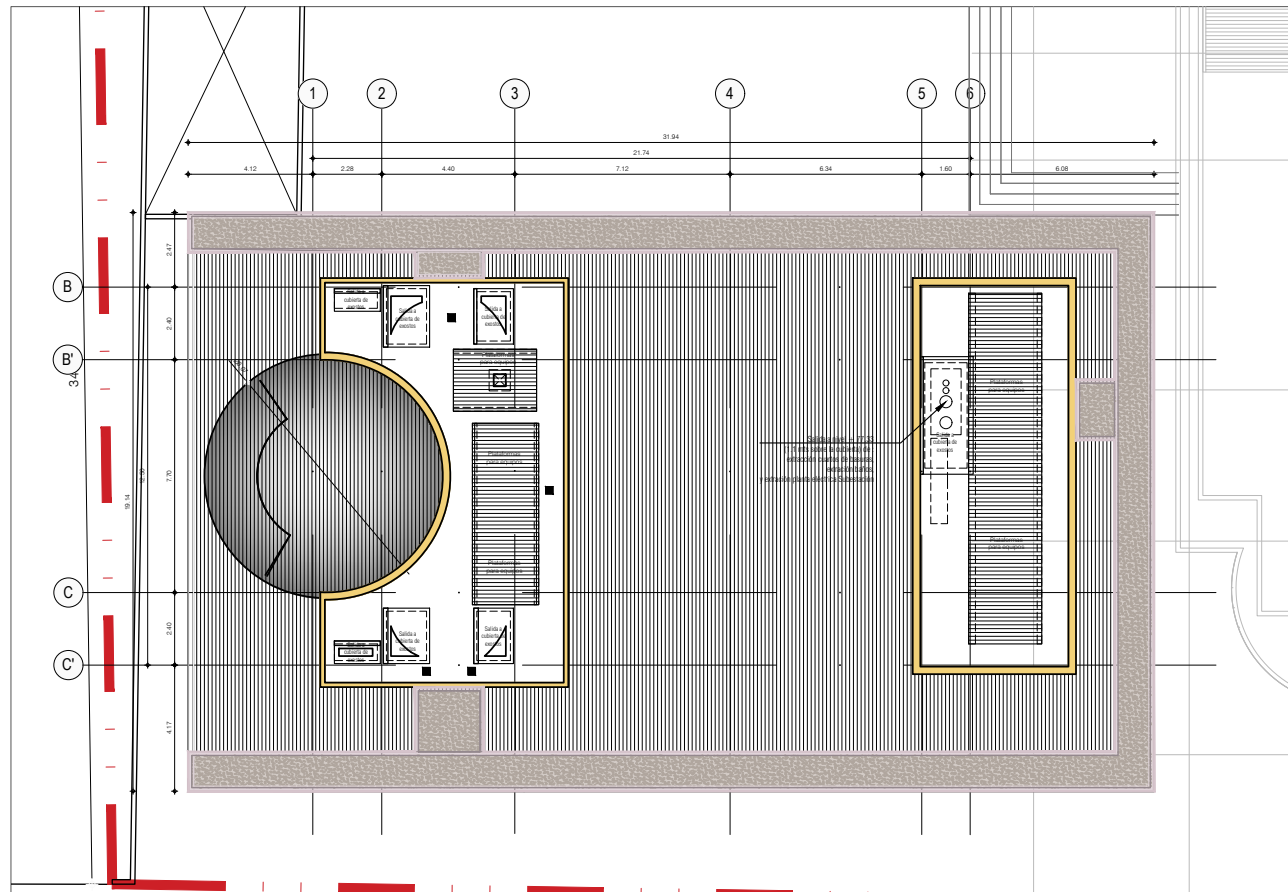
ESCALA 1:250



Planta piso 15

Plantas - Ubicación de materas

ESCALA 1:250



Planta cubierta

NOTAS IMPORTANTES:

Todas las recomendaciones y cálculos estarán consignados en los planos y memorias del diseño estructural, las especificaciones de sub-bases y elementos estructurales aquí mencionados son meramente representativas del diseño y servirán de guía a los planos específicos y documentos anexos.

1. Todos los elementos que no estén consignados en estos planos o en los planos técnicos no son responsabilidad del equipo profesional de diseñadores del proyecto.
2. El constructor debe garantizar que todos los elementos de construcción cumplan con un nivel de desempeño (bueno) según lo exigido por la norma NSR-10/Capítulo A.9 elementos no estructurales.
3. Todos los elementos que requieren una solución estructural a cargo del proyecto estructural diseñado por la firma de diseño estructural a cargo del proyecto. Los elementos en concreto a los cuales se les asigna solución de refuerzo, han sido asesorados por los mismos consultores.
4. La información y soluciones que no se han consignado en los cortes de detalle y que corresponden a elementos no estructurales que se les deba dar solución estructural, se solucionarán en el comité de proyecto y quedarán consignados en el libro oficial de obra o similar.
5. Los elementos estructurales, así como las subbases descritas en estos planos, son meramente representativos y deberán ser ejecutados según el diseño estructural, suelos y recomendaciones de geotecnia.
6. El constructor o el contratista es responsable de que el proveedor calcule los elementos no estructurales y haga los respectivos planos de taller de tal forma que cumplan con la norma NSR 10, los cuales deberán ser aprobados en el comité de obra. En el evento de que debido al cálculo se varíe el diseño arquitectónico debe ser avalado tanto por el Cliente como por el Arquitecto diseñador.
7. Todos los elementos de concreto deben llevar las aristas achaflanadas.

ENTIDAD PROMOTORA



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

CONSULTORIA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD


"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE


Detalles de materias

Ubicación y tipos de materias

DISEÑADOR PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

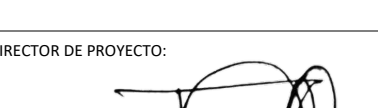


Arq. Leonardo Álvarez
Mat. 25700-47064




Arq. Camilo Avellaneda
Mat. 25700-46904

VAL. RO. DIRECTOR DE PROYECTO:



ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:



CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas



ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

COORDINÓ:

Arq. Cindy Jiménez
Arq. Miguel Sierra
Arq. Juan Pablo Moreno
Arq. Sergio Bulla
Arq. Sergio Castro

ESCALA: 1:250

FECHA: Marzo de 2021

DIRECCIÓN DEL PRECIO: KR 7 40 B 53

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Versión 1 ENTREGA ANTES PROYECTO	2020-07-17
2. Versión 2 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-08-14
3. Versión 3 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-11-03
4. Versión 4 ENTREGA PROYECTO ARQUITECTURA	2020-01-22
5. Versión 5 ENTREGA PROYECTO FINAL ARQ.	2021-03

PLANO No.: FIUD-ARQ-D1201

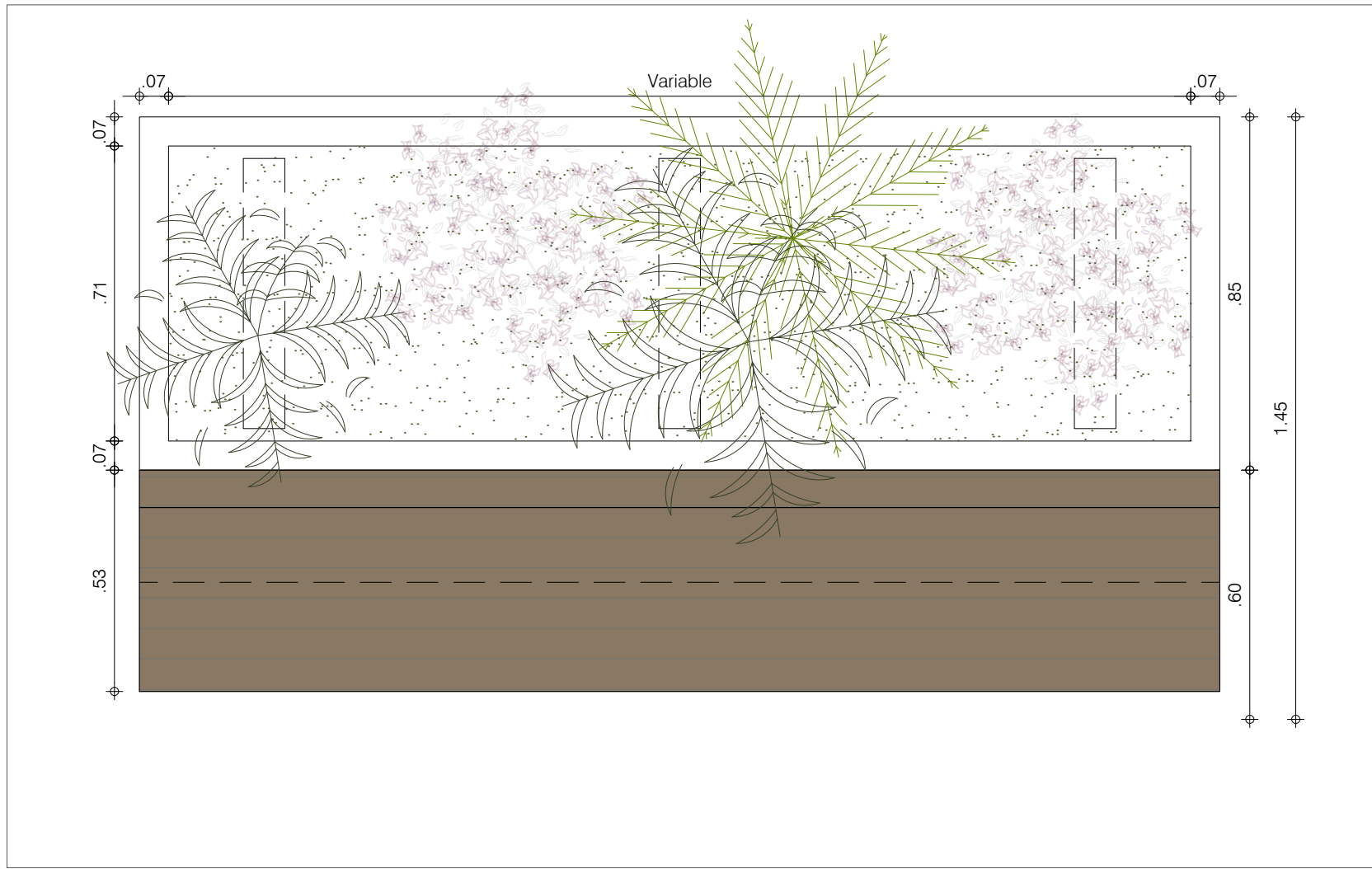
DE: 01/11

Archivos: 20210301 FIUD-ARQ-1200 MATERAS.DWG

Corte transversal - Matera tipo

ESCALA 1:15

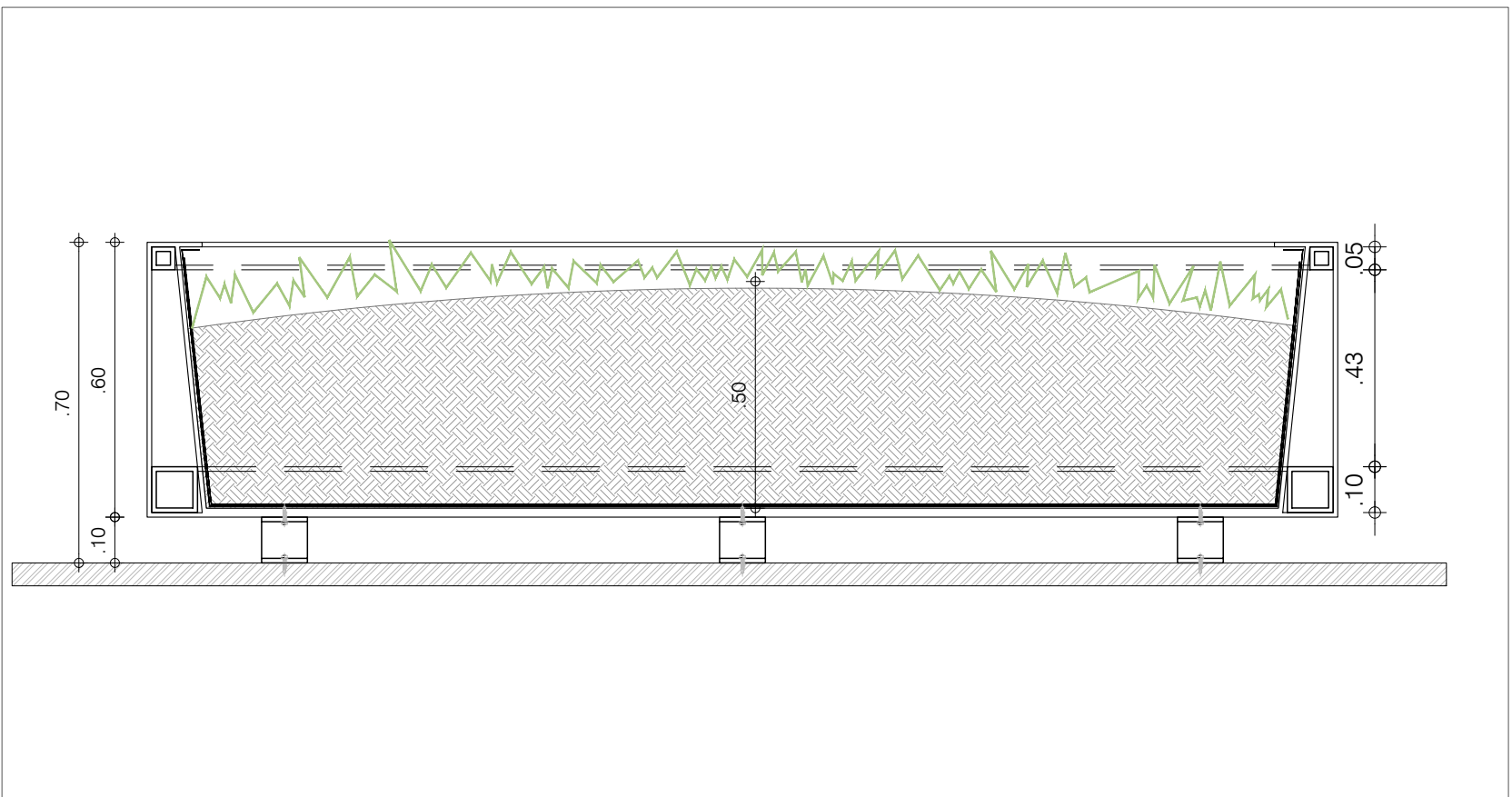
MT - 01



Planta - Matera tipo

ESCALA 1:15

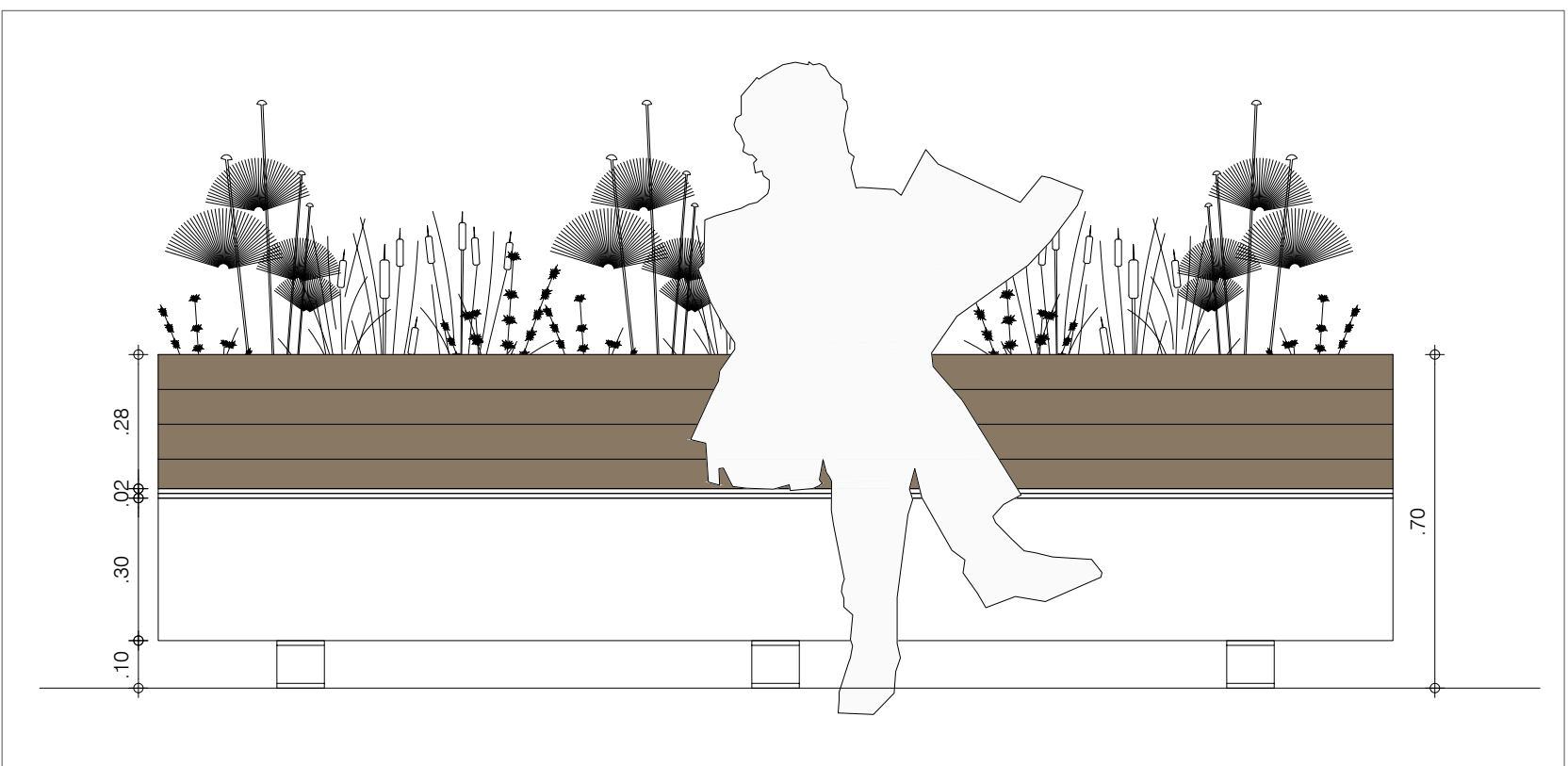
MT - 01



Corte longitudinal - Matera tipo

ESCALA 1:15

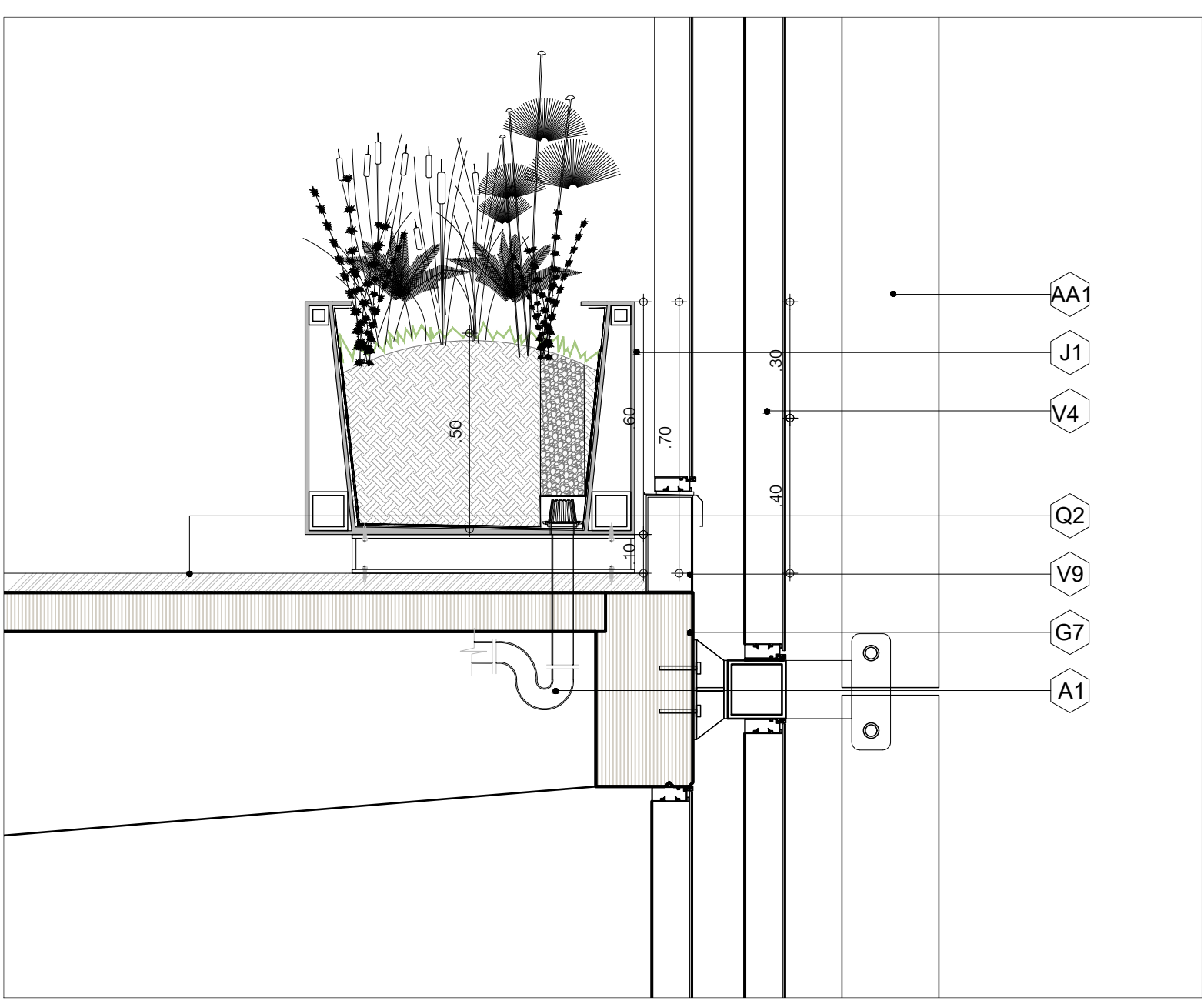
MT - 01



Alzado - Matera tipo

ESCALA 1:15

MT - 01



Corte transversal - Matera tipo

ESCALA 1:15

MT - 01SB



Imágen - Matera tipo

ESCALA 1:15

MT - 01








NOTA

En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

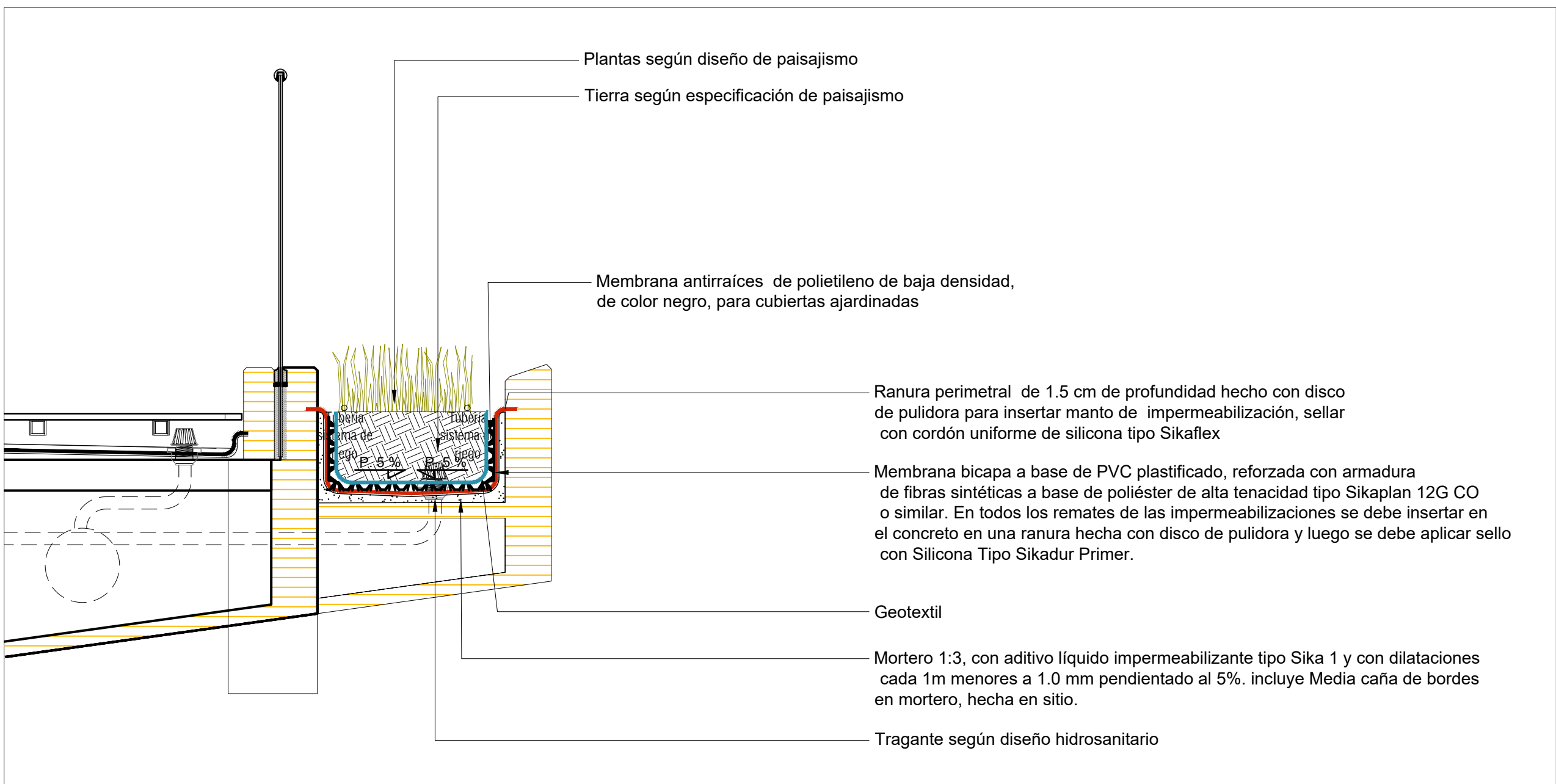
NOTAS IMPORTANTES:

Todas las recomendaciones y cálculos estarán consignados en los planos y memorias del estudio estructural, las especificaciones de sub-bases y elementos estructurales acordes a las normas vigentes en el momento del diseño y servirán de guía a los planos específicos y documentos anexos.

1. Todos los elementos que no estén consignados en estos planos o en los planos técnicos no son responsabilidad de los autores de este estudio de proyecto.
2. El constructor debe garantizar que todos los elementos de construcción cumplan con un nivel de desempeño (bueno) según lo exigido por la norma NSR-10/Capítulo A.9.4. Elementos de construcción.
3. Todos los elementos que requieren una solución estructural, harán parte del proyecto estructural diseñado por la firma de estudio estructural a cargo del proyecto. Los elementos que no requieren solución estructural se les consigna solución de refuerzo, han sido asesorados por los mismos consultores.
4. La información y soluciones que no se han consignado en los cortes de detalle y que corresponden a elementos no estructurales que se les deba dar solución estructural, se solicitará al contratista en el comité de proyecto y quedarán consignados en el libro oficial de obra o similar.
5. Los elementos estructurales, así como las subbases descritas en estos planos, son meramente referencial para el contratista y el diseñador. Los planos de estudio estructural, suelos y recomendaciones de geotecnia.
6. El constructor o el contratista es responsable de que el proveedor calcule los elementos no estructurales y pagar los costos de los mismos. Los planos que cumplan con la norma NSR 10. Los cuales deberán ser aprobados en el comité de obra. En el evento de que debido al cálculo se varíe el diseño arquitectónico debe ser avalado tanto por el arquitecto como por el arquitecto estructural.
7. Todos los elementos de concreto deben llevar las armaduras acañonadas.

ENTIDAD PROMOTORA													
<div><div>UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS</div></div>													
CONSEJERÍA													
<div><div>UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA</div></div> <div>FACULTAD DE INGENIERÍA Sede Bogotá</div>													
PROYECTO													
<p>ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD</p> <p>"Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"</p>													
CONTIENE													
<p>Detalle de materias</p> <p>Materia tipo MT - 01 / MT 01SB</p>													
FIRMAS													
<p>DESARROLLADOR PROYECTO ARQUITECTÓNICO:</p> <div><div>Arq. Leonardo Álvarez Mat. 25700-47064</div></div> <div><div>Arq. Camilo Avellaneda Mat. 25700-46904</div></div>													
VO. BU. DIRECTOR DE PROYECTO:													
<div><div>ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ Mat. 2520234402 CND</div></div>													
REVISÓ Y APROBÓ:													
<div><div>CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY Supervisor del contrato Oficina asesora de planeación y control Universidad Distrital Francisco José de Caldas</div></div> <div><div>ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA Interventoría del Contrato Universidad del Atlántico Contrato Interadministrativo 1380-2020</div></div>													
CONAUTORES:													
<p>Arq. Cindy Jiménez Arq. Miguel Sierra Arq. Juan Pablo Moreno Arq. Sergio Bulla Arq. Sergio Castro</p>													
ESCALA:	FECHA:												
1:15	Marzo de 2021												
DIRECCIÓN DEL PRECIO:													
KR 7 40 B 53													
OBSERVACIONES:													
<table><tr><th>VERSIÓN</th><th>FECHA</th></tr><tr><td>1. Versión 1 ENTREGA ANTEPROYECTO</td><td>2020-07-17</td></tr><tr><td>2. Versión 2 ENTREGA PROYECTO ARQ.</td><td>2020-08-14</td></tr><tr><td>3. Versión 3 ENTREGA PROYECTO ARQ.</td><td>2020-11-01</td></tr><tr><td>4. Versión 4 ENTREGA PROYECTO ARQUITECTURA</td><td>2020-01-22</td></tr><tr><td>5. Versión 5 ENTREGA PROYECTO FINAL ARQ.</td><td>2021-03</td></tr></table>	VERSIÓN	FECHA	1. Versión 1 ENTREGA ANTEPROYECTO	2020-07-17	2. Versión 2 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-08-14	3. Versión 3 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-11-01	4. Versión 4 ENTREGA PROYECTO ARQUITECTURA	2020-01-22	5. Versión 5 ENTREGA PROYECTO FINAL ARQ.	2021-03	
VERSIÓN	FECHA												
1. Versión 1 ENTREGA ANTEPROYECTO	2020-07-17												
2. Versión 2 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-08-14												
3. Versión 3 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-11-01												
4. Versión 4 ENTREGA PROYECTO ARQUITECTURA	2020-01-22												
5. Versión 5 ENTREGA PROYECTO FINAL ARQ.	2021-03												
PLANO NO.:													
FIUD-ARQ-D1202													
02/11													
Archivos:													
20231301 FIUD-ARQ_1200 MATERAS.DWG													

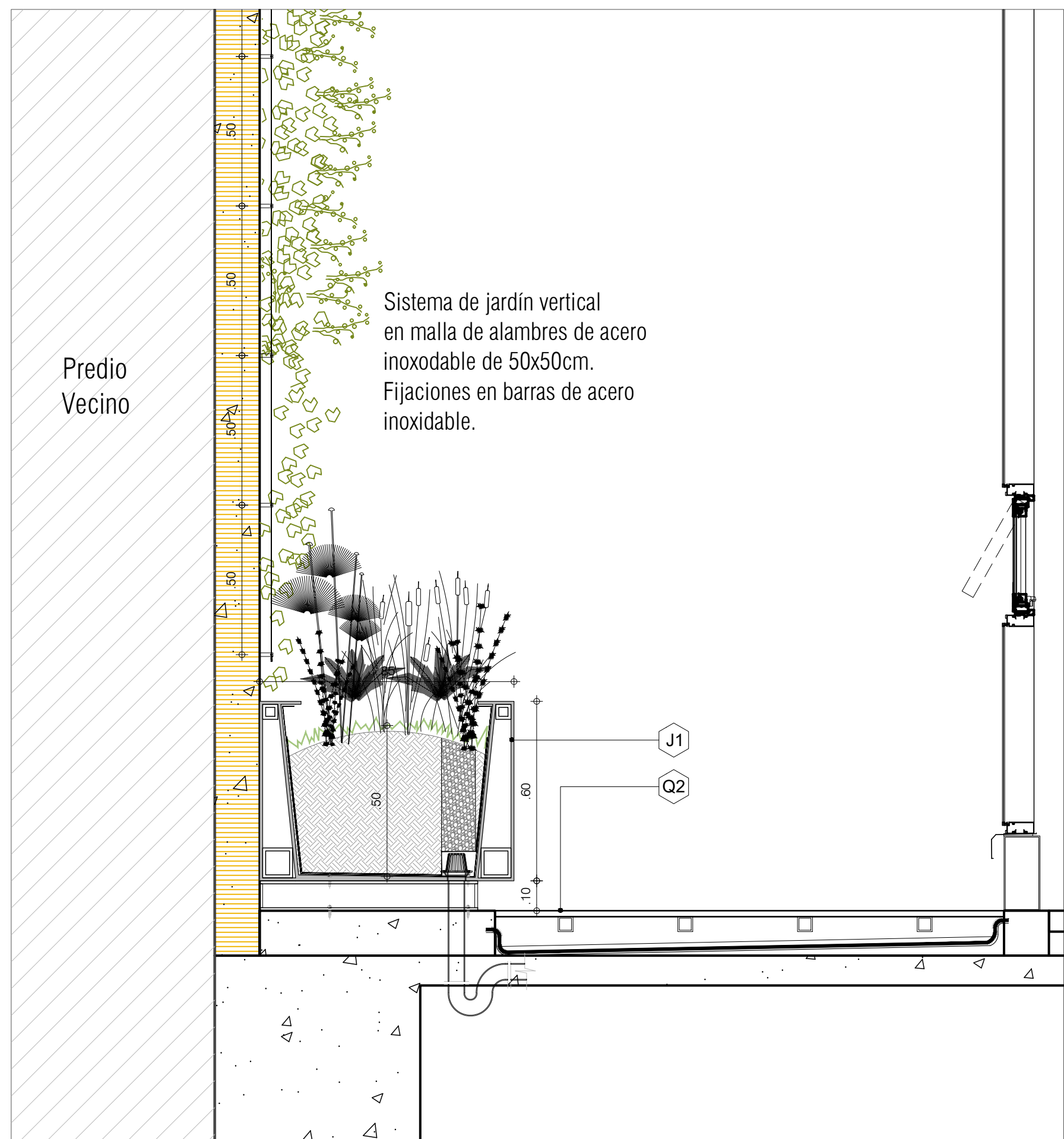
A	PLACAS	
A1	Placa aligerada de entrepiso h=0.80 m en concreto reforzado color ocre f'c=xxx psi, sin torta inferior. Incluye vigas, viguetas, riostras, aligeramiento y formaleta de placa. Torta superior h=0,10m, incluye acartelamiento en la cara inferior. para pisos 3-4-5-6-7-8-11-12-13-14.	
A3	Placa aligerada de entrepiso h=0.80m en concreto reforzado color gris f'c=xxx psi, con torta inferior color ocre, acartelada Incluye vigas, viguetas, riostras, aligeramiento y formaleta de placa en tableros Tipo Super T despieces según diseño arquitectónico. Torta superior h=0,10m, incluye acartelamiento en la cara inferior. Para pisos de: mezzanine, piso 2-9-10 y 15 cubierta	
G	BORDES DE PLACA	
G7	Borde de placa pisos 3-4-5-6-7-8-11-12-13-14-15 , en concreto arquitectónico color ocre o blanco f'c = XXXXX psi, Dimensiones 0.50 x 0.25m, Incluye listonado, nivelación y llenado de juntas de formaleta, Incluye formaleta en tableros Tipo Super T e= 2 cm, despieces según diseño arquitectónico, incluye gotero con ángulo de madera de 3x 3 cm y todos los bordes achaflanados. Fundir en digonal rematando a 45 grados en el borde, no se debe marcar la junta fría en ninguna parte del frente de la placa, ver proceso de fundición en detalle de corte de fachada.	
J	OTROS	
J1	Banca matera en lámina en acero, calibre 14 (verificar según proveedor). Estructura interna con perfilera metálica dimensiones según cálculo específico. Pintura electrostática por caras exteriores color RAL gris. Apoyada sobre estructura metálica anclada a placa. Incluye impermeabilización y geotextil. Desague incluye tubo de 12" relleno de gravilla para inspección de sifón. Banca anclada en voladizo a estructura principal, recubrimiento con madera alistonada. Incluye luminaria tipo led de luz cálida.	m
J5	Matera en lámina en acero inoxidable calibre 14 (verificación según proveedor). Estructura interna con perfilera metálica dimensiones según cálculo específico. Pintura electrostática por caras externas en color RAL gris. Apoyada sobre pilares metálicos circulares al interior de Ø15cm y al exterior cuadrados de 15cmx15cm, anclados a placa de cubierta distanciados cada 3.60m. Incluye impermeabilización, poliúrea y geotextil. Desague con gárgolas de 2", distanciadas cada 3m lineales. Incluye luminaria tipo led de luz cálida.	un
V	VENTANAS	
V4	Sistema de ventanería Tipo piel de vidrio con rejilla superior en aluminio. STC Según recomendación acústica, para aulas y laboratorios. vidrio de 19 mm o Vidrio laminado espesor según STC 56 o Recomendado por experto acústico, con películas de protección uv y pvb color a elegir por el diseñador. Cumpliendo norma EN 12543. Sistema realizado con perfilera de aleación de aluminio 6063 según norma EN AW	m2
V7	Tubular de acero 15x15cm Acabado en pintura electrostática Ral 9005 y anticorrosivo. para fijar marcos de puertas, a lado y lado de las puertas que van en la ventanería.	un
V9	Bordillo en perfil de acero galvanizado de 15 x 25 cm e= 5 mm acabado pintura. Color por Definir.	un
Q	PISOS EN CONCRETO ESMALTADO, ENDURECIDO Y PULIDO	
Q2	Acabado en concreto endurecido y pulido. e=5cm color ocre f'c=4000 psi. Incluye limpieza, pulida con helicóptero y piedra en pulidora y protección con endurecedor con tratamiento químico fórmula Ashford, Incluye dilataciones según recomendación estructural, dilatación hecha con Sikaroad y Sikaflex para pisos en sótanos, semisótano, planta baja, mezanine, corredores en pisos 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15, espacios académicos excepto áreas de materas, baños cuartos de aseo, y pisos con deck. incluye lámina de polietileno entre la placa fundida y el acabado fundir según recomendación estructural.	m2
Q16	Deck en tiras de bambú termo-tratadas con calor y prensado para lograr alta densidad, Dureza - Brinell >9,5 kg/mm2, estabilidad dimensional: longitud +0,1%; anchura +0,9%. referencia MOSO Bamboo-Xtreme para exteriores, Hunter Douglas Outdoor Collection o calidad superior, Color tostado, acabado ranurado. Ancho: 137mm Largo: 1850mm Espesor: 20 mm, separados 2mm para drenaje. Instalación en módulos removibles, anclajes en tornillos no a la vista protegidos de la humedad, sobre estructura metálica (cálculo según diseño específico). Acemar o equivalente y de igual calidad, incl, apoyada en bases de neopreno flexible de espesor 6mm. Para áreas exteriores de estudio terrazas abiertas. pisos mezanine, para planta baja, pisos 1,5,8,9,15 y cubierta.	m2
AA	CORTASOLES	
AA1	Cortasol principal ensamblado con listones macizos de bambú, termotratado con anihongos y antopudrefacción, acabado color natural sin tintilla. Resistencia al fuego Clase A, resistencia a la abrasión y tráfico Clase 1 EN350. Ref. Bamboo N-finity MOSO® similar o de igual calidad. Alma en platina de acero inoxidable tipo 5160.	un
AA2	Cortasol secundario en listón macizo de bambú, termotratado con anihongos y antopudrefacción, acabado color natural sin tintilla. Resistencia al fuego Clase A, resistencia a la abrasión y tráfico Clase 1 EN350.	un



Corte transversal - Matera MT - 02

ESCALA 1:15

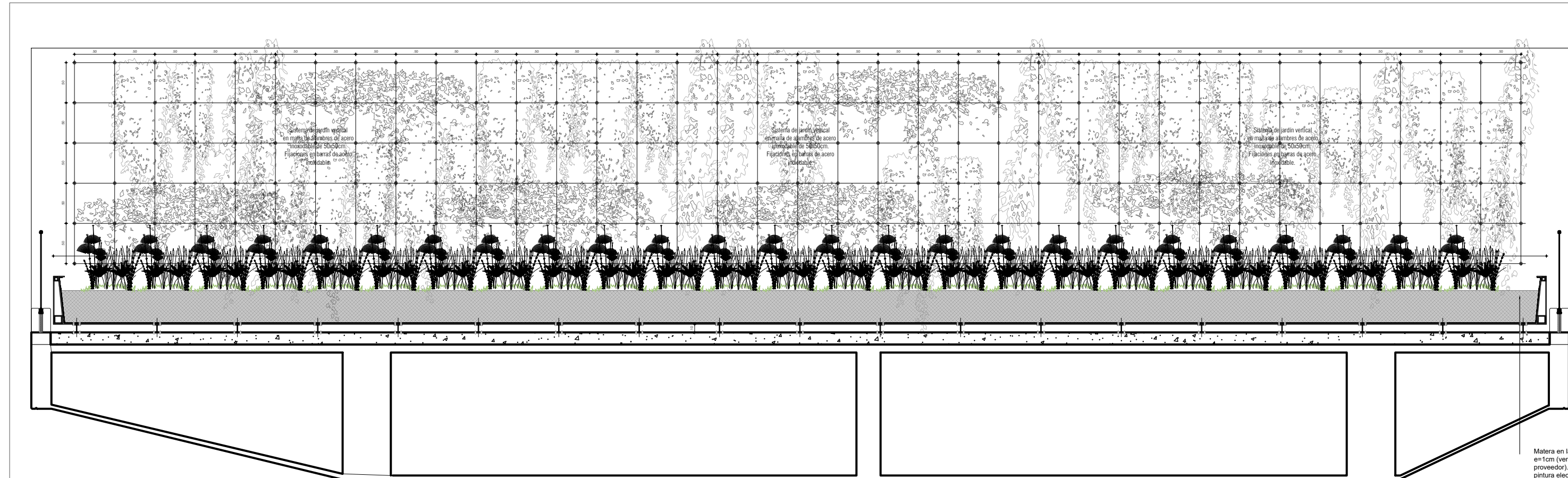
MT - 02



Corte transversal - Matera MT-03 SB

ESCALA 1:15

MT - 03-SB

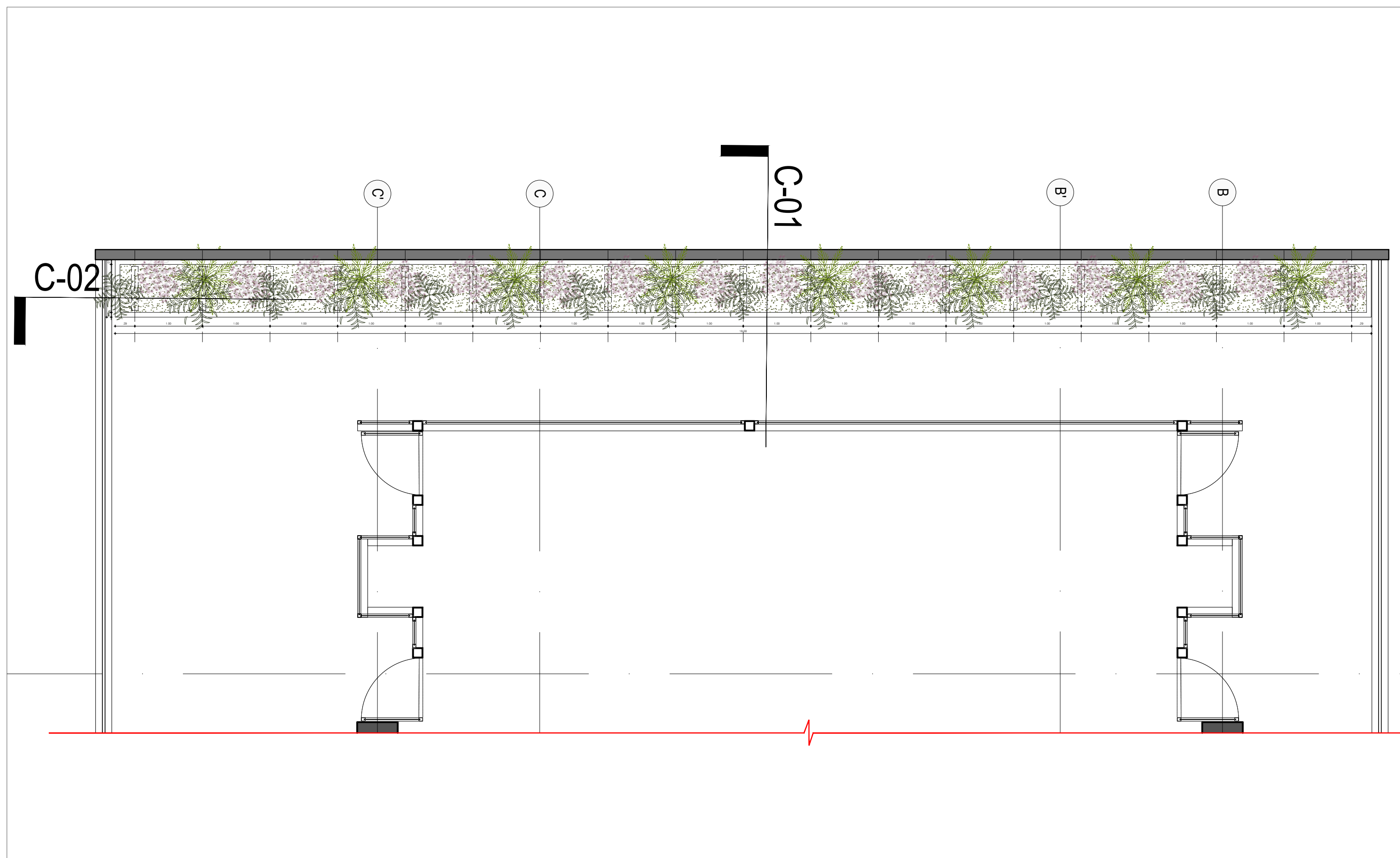


Corte longitudinal - Matera MT-03 SB

ESCALA 1:50

MT - 03-SB

TIPOS DE MATERAS / ÁREAS						
PISO	TIPO	MATERIAL	CARACTERÍSTICAS	LONGITUD	ANCHO	ÁREA M2
DESC. ESC.	MT-02	*Concreto	Enredadera descolgada	16,70	0,75	12,53
PISO 1	MT-03-SB	Metálica	Malla y sin banca	18,82	0,58	10,92
PISO 2	MT-01	Metálica	Enredadera alta con banca	19,12	0,85	16,25
PISO 3	MT-01	Metálica	Interior	5,18	0,85	4,40
PISO 4	MT-01	Metálica	Interior	5,85	0,85	4,97
PISO 5	MT-01	Metálica	Interior	8,06	0,85	6,85
PISO 6	MT-05	Metálica	Interior - en L	5,54	0,85	4,71
PISO 7	MT-05	Metálica	Enredadera descolgada con banca - en L	Varios	Varios	6,77
PISO 8	MT-01	Metálica	Interior	9,29	0,85	7,90
PISO 9	MT-01	Metálica	Interior - en L	Varios	Varios	8,79
PISO 10	MT-05	Metálica	Enredadera descolgada con banca	11,86	0,85	10,08
PISO 11	MT-05	Metálica	Enredadera descolgada con banca - en L	15,74	0,85	12,65
PISO 12	MT-01	Metálica	Interior	5,67	0,85	4,82
PISO 13	MT-01	Metálica	Interior sin banca	18,84	0,85	16,01
PISO 14	MT-01	Metálica	Interior	6,18	0,85	5,25
PISO 15	MT-01	Metálica	Interior	10,00	0,85	8,50
PISO 16	MT-01	Metálica	Interior - en L	Varios	Varios	9,31
PISO 17	MT-05	Metálica	Enredadera con banca	21,12	0,85	17,95
CUBIERTA	MT-06	Metálica	Alta con enredaderas	Varios	Varios	114,51
						283,17



Planta - Matera MT-03 SB

ESCALA 1:50

MT - 03-SB

NOTAS IMPORTANTES:

Todas las recomendaciones y cálculos estarán consignados en los planos y memorias del diseño estructural, las especificaciones de sub-bases y elementos estructurales aquí mencionadas son meramente representativas del diseño y servirán de guía a los planos específicos y documentos anexos

1. Todos los elementos que no estén consignados en estos planos o en los planos técnicos no son responsabilidad del equipo profesional de diseñadores del proyecto

2. El constructor debe garantizar que todos los elementos de construcción cumplan con un nivel de desempeño (bueno) según lo exigido por la norma NSR-10/Capítulo A.9 elementos no estructurales.

3. Todos los elementos que requieren una solución estructural, harán parte del proyecto estructural diseñado por la firma de diseño estructural a cargo del proyecto. Los elementos en concreto a los cuales se les consigna solución de refuerzo, han sido asesorados por los mismos consultores.

4. La información y soluciones que no se han consignado en los cortes de detalle y que corresponden a elementos no estructurales que se les deba dar solución estructural, se solucionarán en el comité de proyecto y quedarán consignados en el libro oficial de obra o similar

5. Los elementos estructurales, así como las subbases descritas en estos planos, son meramente representativos y deberán ser ejecutados según el diseño estructural, suelos y recomendaciones de geotecnia.

6. El constructor o el contratista es responsable de que el proveedor calcule los elementos no estructurales y haga los respectivos planos de taller de tal forma que cumplan con la norma NSR 10, los cuales deberán ser aprobados en el comité de obra. En el evento de que debido al cálculo se varíe el diseño arquitectónico debe ser avalado tanto por el Cliente como por el Arquitecto diseñador.

7. Todos los elementos de concreto deben llevar las aristas achaflanadas.

INTIDAD PROMOTORA

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

CONSULTORA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

FACULTAD DE INGENIERIA

Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

Detalle de materas

MT - 02 / MT 03 - SB

DISEÑADOR PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

Arq. Leonardo Álvarez

Mat. 25700-47064

Arq. Camilo Avellaneda

Mat. 25700-46904

VOL. NO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ

Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY

Supervisor del contrato

Oficina asesora de planeación y control

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA

Interventoría del Contrato

Universidad del Atlántico

Contrato Interadministrativo 1180-2020

CONSEJEROS:

Arq. Cindy Jiménez

Arq. Miguel Sierra

Arq. Juan Pablo Moreno

Arq. Sergio Bulla

Arq. Sergio Castro

ESCALA:

INDICADA

FEDAL:

Marzo de 2021

DIRECCIÓN DEL PRECIO:

KR 7 40 B 53

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Versión 1 ENTREGA INTERPROYECTO	2020-07-17
2. Versión 2 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-08-14
3. Versión 3 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-11-03
4. Versión 4 ENTREGA PROYECTO ARQUITECTURA	2020-01-22
5. Versión 5 ENTREGA FINAL PROYECTO ARQ.	2021-03

PLANO NO.:

FIUD-ARQ-D1203

DE:

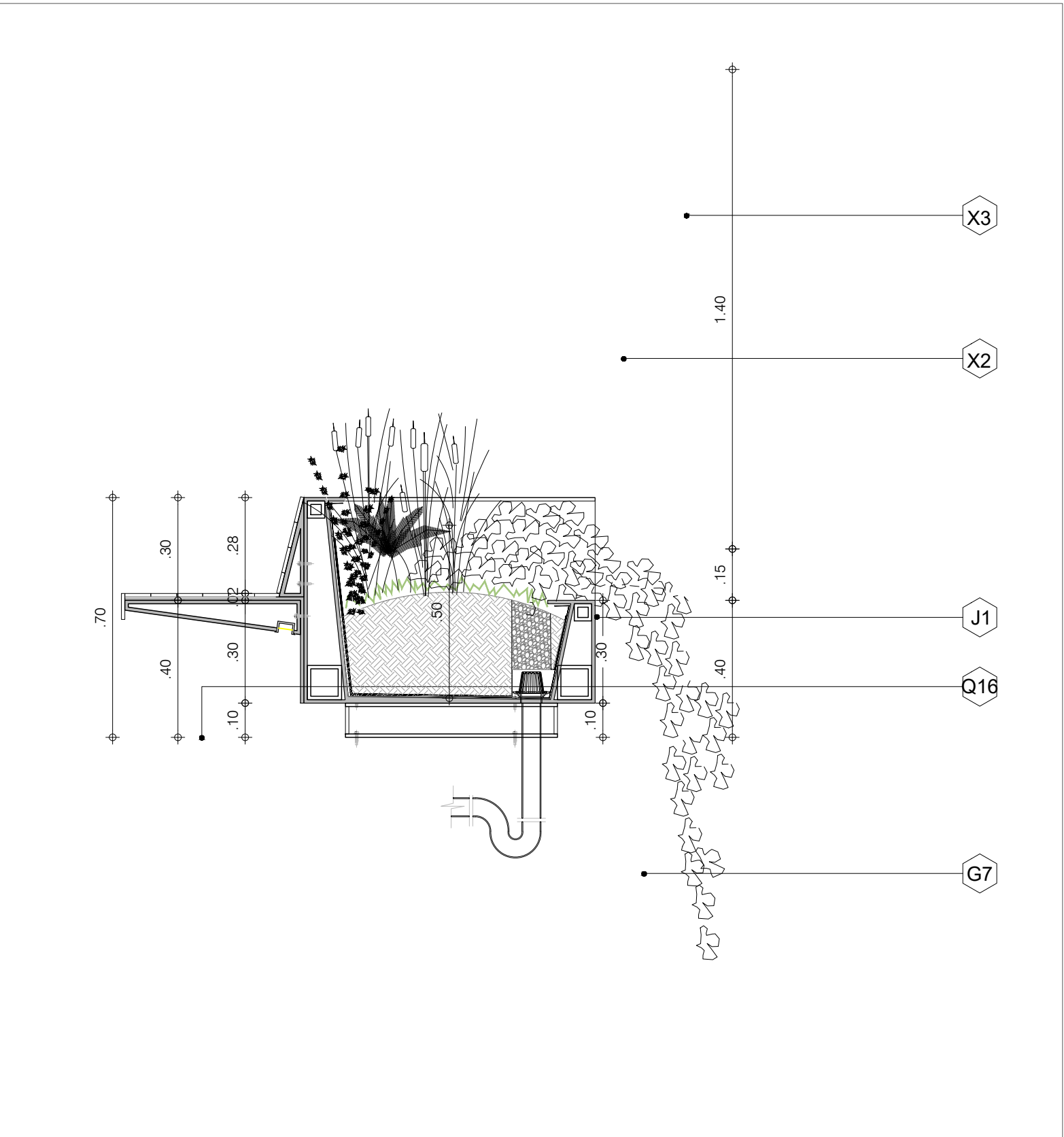
03/11

Archivo:

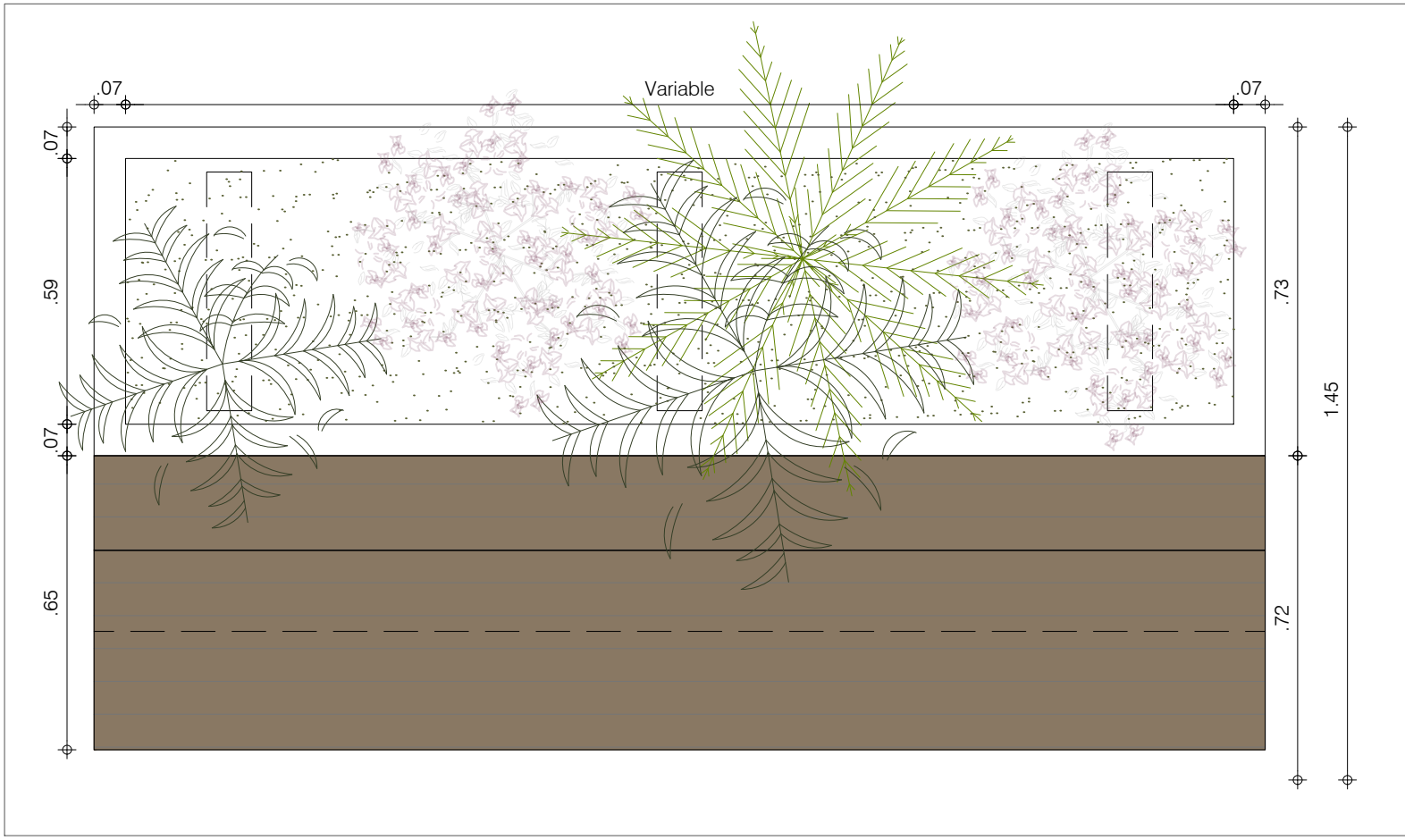
20210301 FIUD-ARQ- 1200 MATERAS.DWG

[illegible]

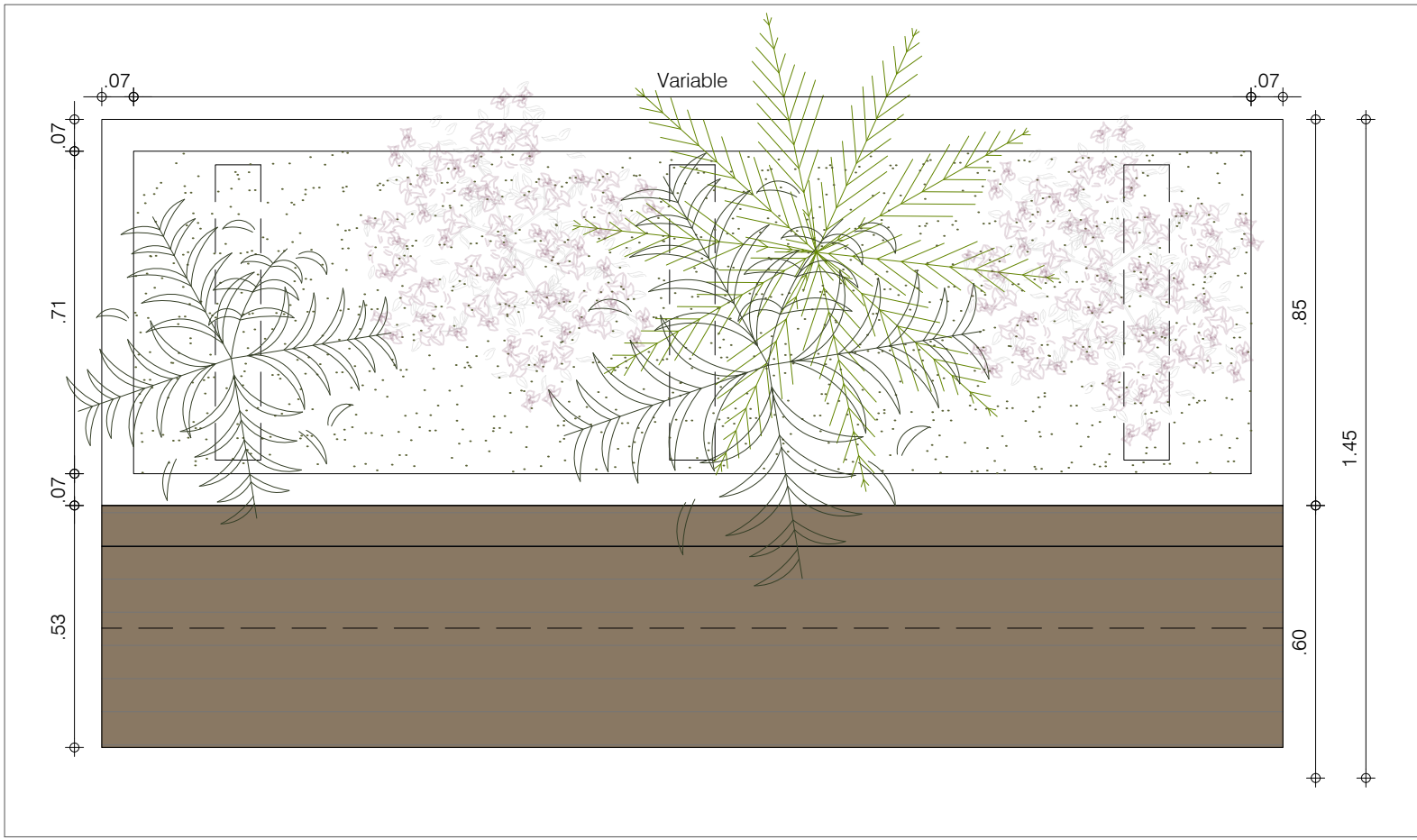
ESCALA 1:15



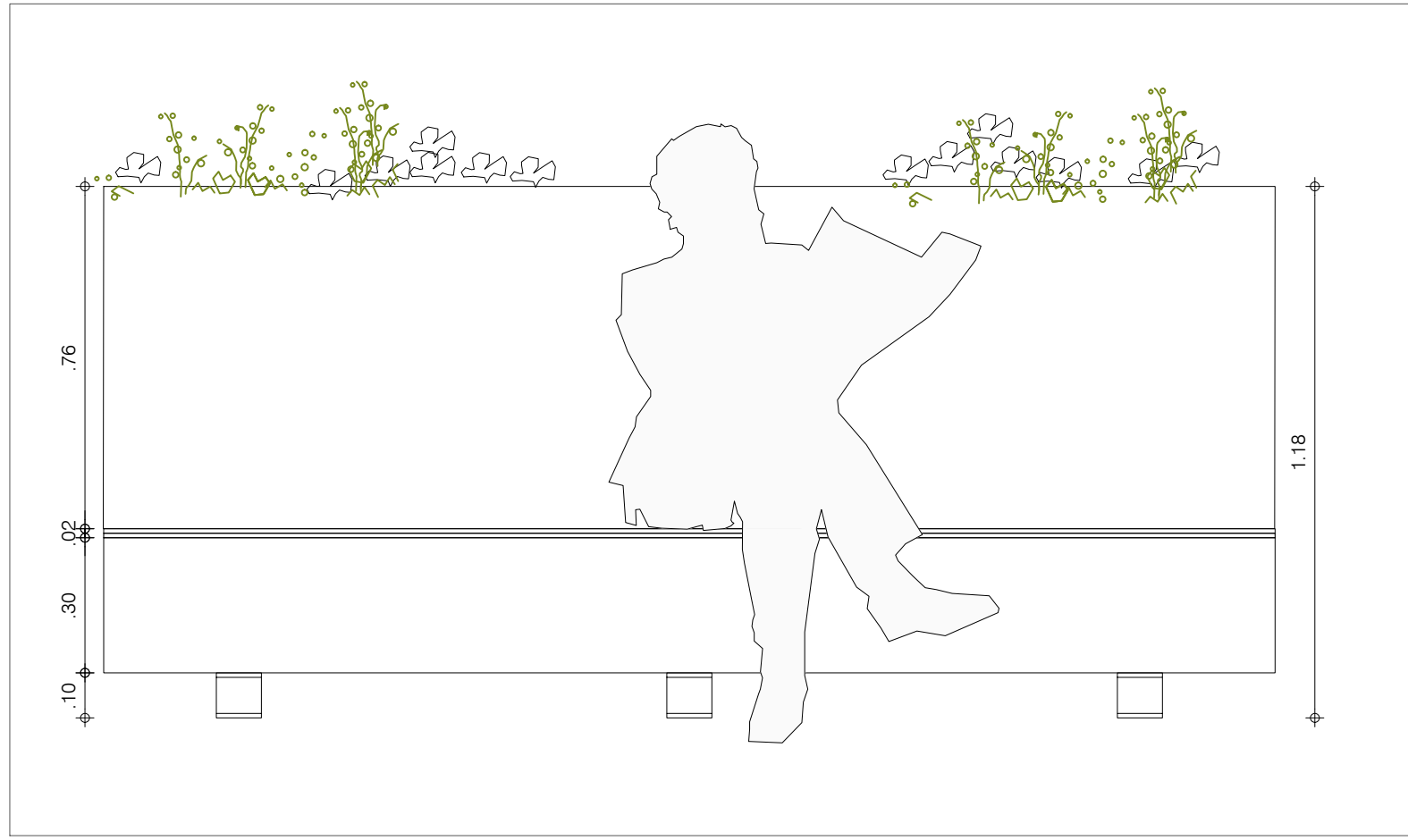
ESCALA 1:15



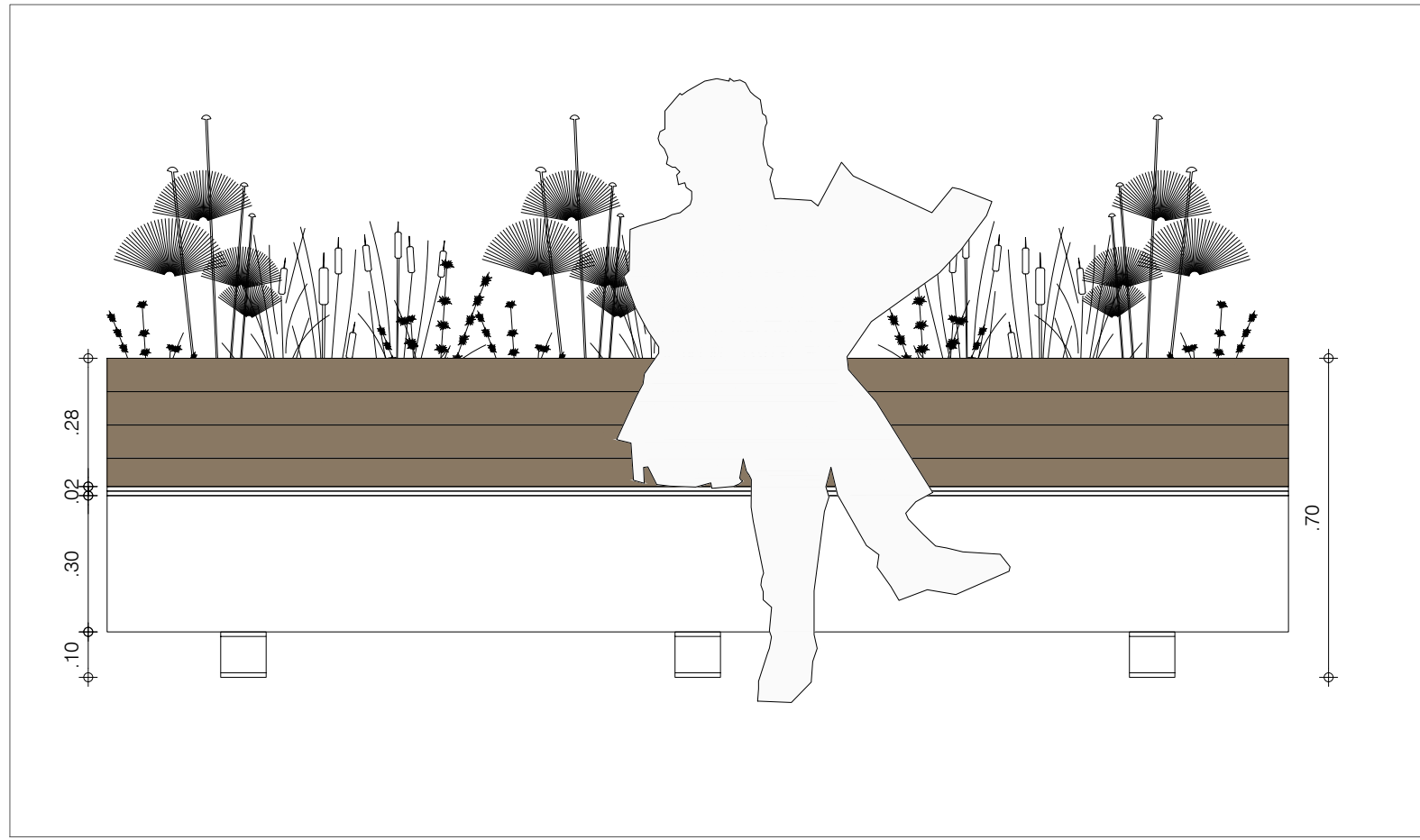
ESCALA 1:15



ESCALA 1:15



ESCALA 1:15



ESCALA 1:15

TIPOS DE MATERAS / ÁREAS						
PISO	TIPO	MATERIAL	CARACTERÍSTICAS	LONGITUD	ANCHO	ÁREA M2
DESC. ESC.	MT-02	*Concreto	Enredadera descolgada	16,70	0,75	12,53
PISO 1	MT-03-SB	Metálica	Malla y sin banca	18,82	0,58	10,92
	MT-04	Metálica	Enredadera alta con banca	19,12	0,85	16,25
PISO 2	MT-01	Metálica	Interior	5,18	0,85	4,40
PISO 3	MT-01	Metálica	Interior	5,85	0,85	4,97
PISO 4	MT-01	Metálica	Interior	8,06	0,85	6,85
PISO 5	MT-01	Metálica	Interior	5,54	0,85	4,71
	MT-05	Metálica	Enredadera descolgada con banca - en L	Varios	Varios	6,77
PISO 6	MT-01	Metálica	Interior	9,29	0,85	7,90
PISO 7	MT-01	Metálica	Interior - en L	Varios	Varios	8,79
PISO 8	MT-05	Metálica	Enredadera descolgada con banca	11,86	0,85	10,08
PISO 9	MT-05	Metálica	Enredadera descolgada con banca - en L	15,74	0,85	12,65
PISO 10	MT-01	Metálica	Interior	5,67	0,85	4,82
PISO 11	MT-01-SB	Metálica	Interior sin banca	18,84	0,85	16,01
PISO 12	MT-01	Metálica	Interior	6,18	0,85	5,25
PISO 13	MT-01	Metálica	Interior	10,00	0,85	8,50
PISO 14	MT-01	Metálica	Interior - en L	Varios	Varios	9,31
PISO 15	MT-05	Metálica	Enredadera con banca	21,12	0,85	17,95
CUBIERTA	MT-06	Metálica	Alta con enredaderas	Varios	Varios	114,51
						283,17

NOTA

En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

NOTAS IMPORTANTES:

Todos las recomendaciones y cálculos estarán consignados en los planos y memorias del diseño estructural, las especificaciones de sub-bases y elementos constructivos, así como en el expediente técnico del proyecto de diseño.

El diseñador deberá proporcionar un manual de mantenimiento del diseño que servirá de guía a los planos específicos y documentos anexos

2. Todos los elementos que no estén consignados en estos planos o en los planos de detalle deberán estar detallados en los planos de detalle.

3. El constructor debe garantizar que todos los elementos de construcción cumpla con un nivel de desempeño (bueno) según lo exigido por la norma NSR-10 (Código sismo 19.98).




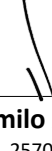



3. Todos los elementos que requieren una solución estructural, harán parte del proyecto estructural diseñado por la firma de diseño estructural, cargo parte del proyecto. Los elementos en concreto a los cuales se les consigna solución de acero, aluminio, madera, etc., serán diseñados por el diseñador.

4. La información y soluciones que no se han consignado en los cortes de detalle y que corresponden a elementos no estructurales que se le desee dar solución al mismo, serán elaboradas en el comité de proyecto y quedarán consignados en el libro oficial de obra o similar.

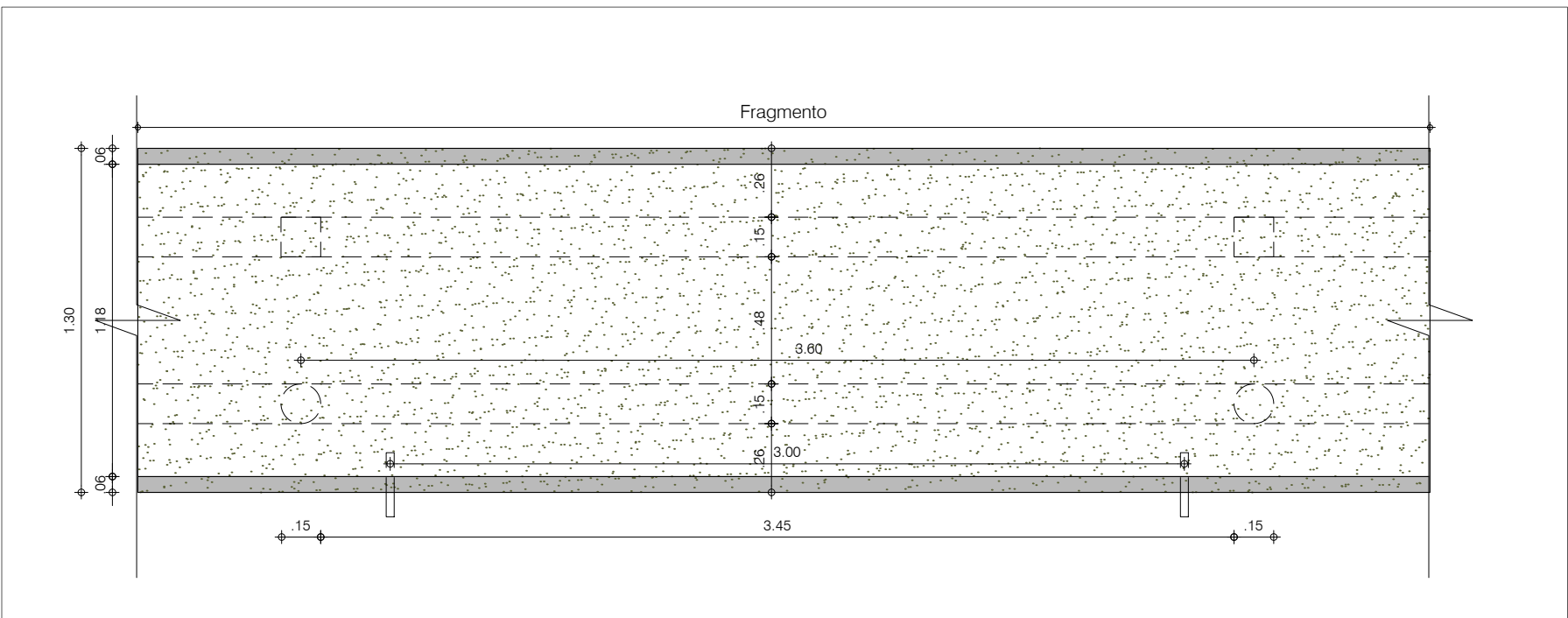
5. Los elementos estructurales, así como las subbases descritas en estos planos, serán mantenidos y reparados de acuerdo a las especificaciones del diseño estructural, sueltos y recomendaciones de gubetecnia.

6. El constructor o el cliente es responsable de que el proveedor calcule los costos de mano de obra y haga los pagos oportunos para que el contratista cumpla con la norma NSR-10. Estos pagos deberán ser aprobados en el comité de obra. En el evento de que debido al cálculo se varíe el diseño arquitectónico debe ser avalado tanto por el Cliente como por el Arquitecto.

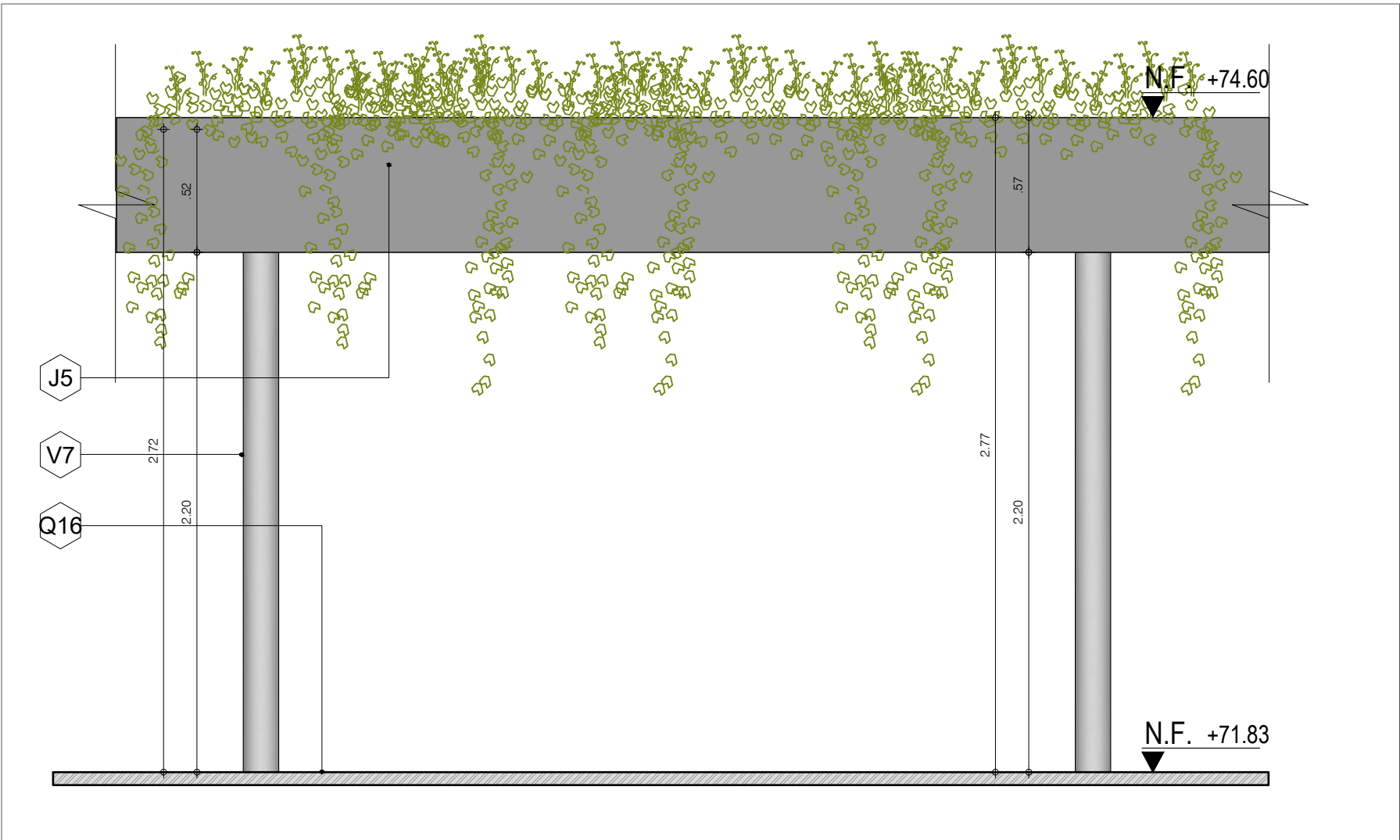
Todas las modificaciones al proyecto de diseño estructural serán autorizadas

<div>ESTADO PROMOTORA</div> <div><div>UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS</div></div>													
CONSEJORIA													
<div><div>UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA</div><div>FACULTAD DE INGENIERIA Sede Bogotá</div></div>													
PROYECTO													
<p>ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD</p> <p>"Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"</p>													
CONTIENE													
<p>Detalle de materias</p> <p>MT - 04 / MT 05</p>													
OTRO DATOS PROYECTO ARQUITECTÓNICO:													
<div><p>Arq. Leonardo Álvarez</p><p>Mat. 25700-47064</p><p>Arq. Camilo Avellaneda</p><p>Mat. 25700-46904</p></div>													
Vl. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:													
<div><p>ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ</p><p>Mat. 2570234402 CND</p></div>													
REVISÓ Y APROBÓ:													
<div><p>CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY</p><p>Supervisor del contrato Oficina asesora de planeación y control Universidad Distrital Francisco José de Caldas</p><p>ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA</p><p>Interventoría del Contrato Universidad del Atlántico Contrato Interadministrativo 1280-2020</p></div>													
COAUTORES:													
<p>Arq. Cindy Jiménez</p> <p>Arq. Miguel Sierra</p> <p>Arq. Juan Pablo Moreno</p> <p>Arq. Sergio Bulla</p> <p>Arq. Sergio Castro</p>													
ESCALA:	FECHA:												
1:15	Marzo de 2021												
DIRECCIÓN DEL PRECIO:													
KR 7 B 53													
OBSERVACIONES:													
<table><tr><th>VERSIONES</th><th>FECHA</th></tr><tr><td>1. Versión 1 ENTREGA ANTERPROYECTO</td><td>2020-07-17</td></tr><tr><td>2. Versión 2 ENTREGA PROYECTO ARQ.</td><td>2020-08-14</td></tr><tr><td>3. Versión 3 ENTREGA PROYECTO ARQ.</td><td>2020-11-03</td></tr><tr><td>4. Versión 4 ENTREGA PROYECTO ARQUITECTURA</td><td>2020-01-22</td></tr><tr><td>5. Versión 5 ENTREGA FINAL PROYECTO ARQ</td><td>2023-03</td></tr></table>	VERSIONES	FECHA	1. Versión 1 ENTREGA ANTERPROYECTO	2020-07-17	2. Versión 2 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-08-14	3. Versión 3 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-11-03	4. Versión 4 ENTREGA PROYECTO ARQUITECTURA	2020-01-22	5. Versión 5 ENTREGA FINAL PROYECTO ARQ	2023-03	
VERSIONES	FECHA												
1. Versión 1 ENTREGA ANTERPROYECTO	2020-07-17												
2. Versión 2 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-08-14												
3. Versión 3 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-11-03												
4. Versión 4 ENTREGA PROYECTO ARQUITECTURA	2020-01-22												
5. Versión 5 ENTREGA FINAL PROYECTO ARQ	2023-03												
PLANO NO.:													
FIUD-ARQ-D1204													
04/11													
Archivo:													
20210301_FIUD-ARQ-1200 MATERAS.DWG													

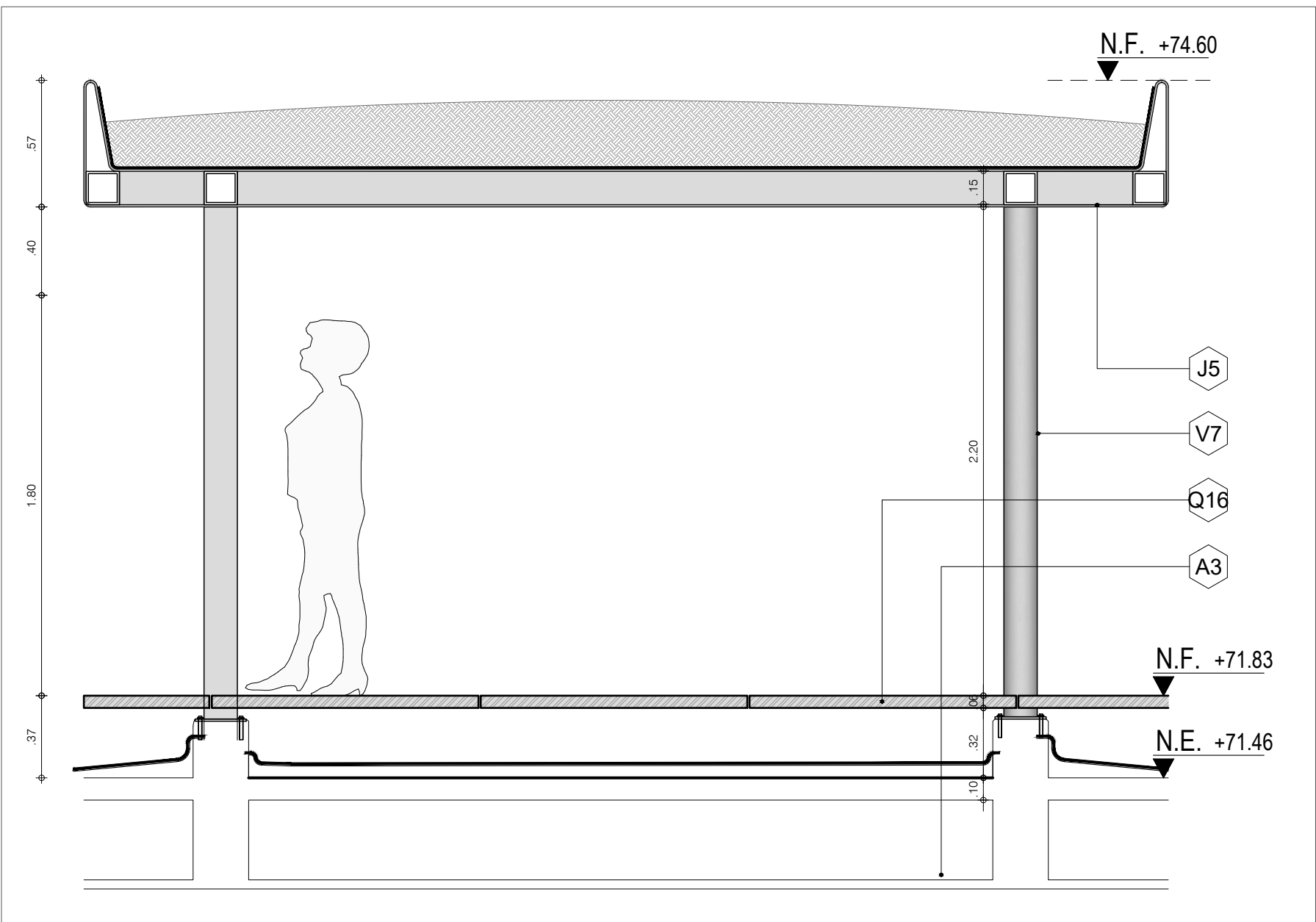
A	PLACAS	
A1	Placa aligerada de entrepiso h=0.80 m en concreto reforzado color ocre f'c=xxx psi, sin torta inferior. Incluye vigas, viguetas, riostras, aligeramiento y formaleta de placa. Torta superior h=0,10m, incluye acartelamiento en la cara inferior. para pisos 3-4-5-6-7-8-11-12-13-14.	
A3	Placa aligerada de entrepiso h=0.80m en concreto reforzado color gris f'c=xxx psi, con torta inferior color ocre, acartelada Incluye vigas, viguetas, riostras, aligeramiento y formaleta de placa en tableros Tipo Super T despieces según diseño arquitectónico. Torta superior h=0,10m, incluye acartelamiento en la cara inferior. Para pisos de: mezzanine, piso 2-9-10 y 15 cubierta	
G	BORDES DE PLACA	
G7	Borde de placa pisos 3-4-5-6-7-8-11-12-13-14-15 , en concreto arquitectónico color ocre o blanco f'c = XXXXX psi, Dimensiones 0.50 x 0.25m, Incluye listonado, nivelación y llenado de juntas de formaleta, Incluye formaleta en tableros Tipo Super T e= 2 cm, despieces según diseño arquitectónico, incluye gotero con ángulo de madera de 3x 3 cm y todos los bordes achaflanados. Fundir en digonal rematando a 45 grados en el borde, no se debe marcar la junta fría en ninguna parte del frente de la placa, ver proceso de fundición en detalle de corte de fachada.	
J	OTROS	
J1	Banca materia en lámina en acero, calibre 14 (verificar según proveedor). Estructura interna con perfilera metálica dimensiones según cálculo específico. Pintura electrostática por caras exteriores color RAL gris. Apoyada sobre estructura metálica anclada a placa. Incluye impermeabilización y geotextil. Desague incluye tubo de 12" relleno de gravilla para inspección de sifón. Banca anclada en voladizo a estructura principal, recubrimiento con madera alistonada. Incluye luminaria tipo led de luz cálida.	m
J5	Matera en lámina en acero inoxidable calibre 14 (verificación según proveedor). Estructura interna con perfilera metálica dimensiones según cálculo específico. Pintura electrostática por caras externas en color RAL gris. Apoyada sobre pilares metálicos circulares al interior de Ø15cm y al exterior cuadrados de 15cmx15cm, anclados a placa de cubierta distanciados cada 3.60m. Incluye impermeabilización, poliurea y geotextil. Desague con gárgolas de 2", distanciadas cada 3m lineales. Incluye luminaria tipo led de luz cálida.	un
V	VENTANAS	
V4	Sistema de ventanería Tipo piel de vidrio con rejilla superior en aluminio. STC Según recomendación acústica, para aulas y laboratorios. vidrio de 19 mm o Vidrio laminado espesor según STC 56 o Recomendado por experto acústico, con películas de protección uv y pvb color a elegir por el diseñador. Cumpliendo norma EN 12543. Sistema realizado con perfilera de aleación de aluminio 6063 según norma EN AW	m2
V7	Tubular de acero 15x15cm Acabado en pintura electrostática Ral 9005 y anticorrosivo. para fijar marcos de puertas, a lado y lado de las puertas que van en la ventanería.	un
V9	Bordillo en perfil de acero galvanizado de 15 x 25 cm e= 5 mm acabado pintura. Color por Definir.	un
Q	PISOS EN CONCRETO ESMALTADO, ENDURECIDO Y PULIDO	
Q2	Acabado en concreto endurecido y pulido. e=5cm color ocre f'c=4000 psi. Incluye limpieza, pulida con helicóptero y piedra en pulidora y protección con endurecedor con tratamiento químico fórmula Ashford, Incluye dilataciones según recomendación estructural, dilatación hecha con Sikaroad y Sikaflex para pisos en sótanos, semisótano, planta baja, mezanine, corredores en pisos 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15, espacios académicos excepto áreas de materias, baños cuartos de aseo, y pisos con deck. incluye lámina de polietileno entre la placa fundida y el acabado fundir según recomendación estructural.	m2
Q16	Deck en tiras de bambú termo-tratadas con calor y prensado para lograr alta densidad, Dureza - Brinell >9,5 kg/mm2, estabilidad dimensional: longitud +0,1%; anchura +0,9%. referencia MOSO Bamboo-Xtreme para exteriores, Hunter Douglas Outdoor Collection o calidad superior, Color tostado, acabado ranurado. Ancho: 137mm Largo: 1850mm Espesor: 20 mm, separados 2mm para drenaje. Instalación en módulos removibles, anclajes en tornillos no a la vista protegidos de la humedad, sobre estructura metálica (cálculo según diseño específico). Acemar o equivalente y de igual calidad, incl, apoyada en bases de neopreno flexible de espesor 6mm. Para áreas exteriores de estudio terrazas abiertas. pisos mezanine, para planta baja, pisos 1,5,8,9,15 y cubierta.	m2
AA	CORTASOLES	
AA1	Cortasol principal ensamblado con listones macizos de bambú, termotratado con antihongos y antopudrefacción, acabado color natural sin tintilla. Resistencia al fuego Clase A, resistencia a la abrasión y tráfico Clase 1 EN350. Ref. Bamboo N-finity MOSO® similar o de igual calidad. Alma en platina de acero inoxidable tipo 5160.	un
AA2	Cortasol secundario en listón macizo de bambú, termotratado con antihongos y antopudrefacción, acabado color natural sin tintilla. Resistencia al fuego Clase A, resistencia a la abrasión y tráfico Clase 1 EN350.	un



Planta - Matera de cubierta MT - 06



Alzado - Matera de cubierta MT - 06

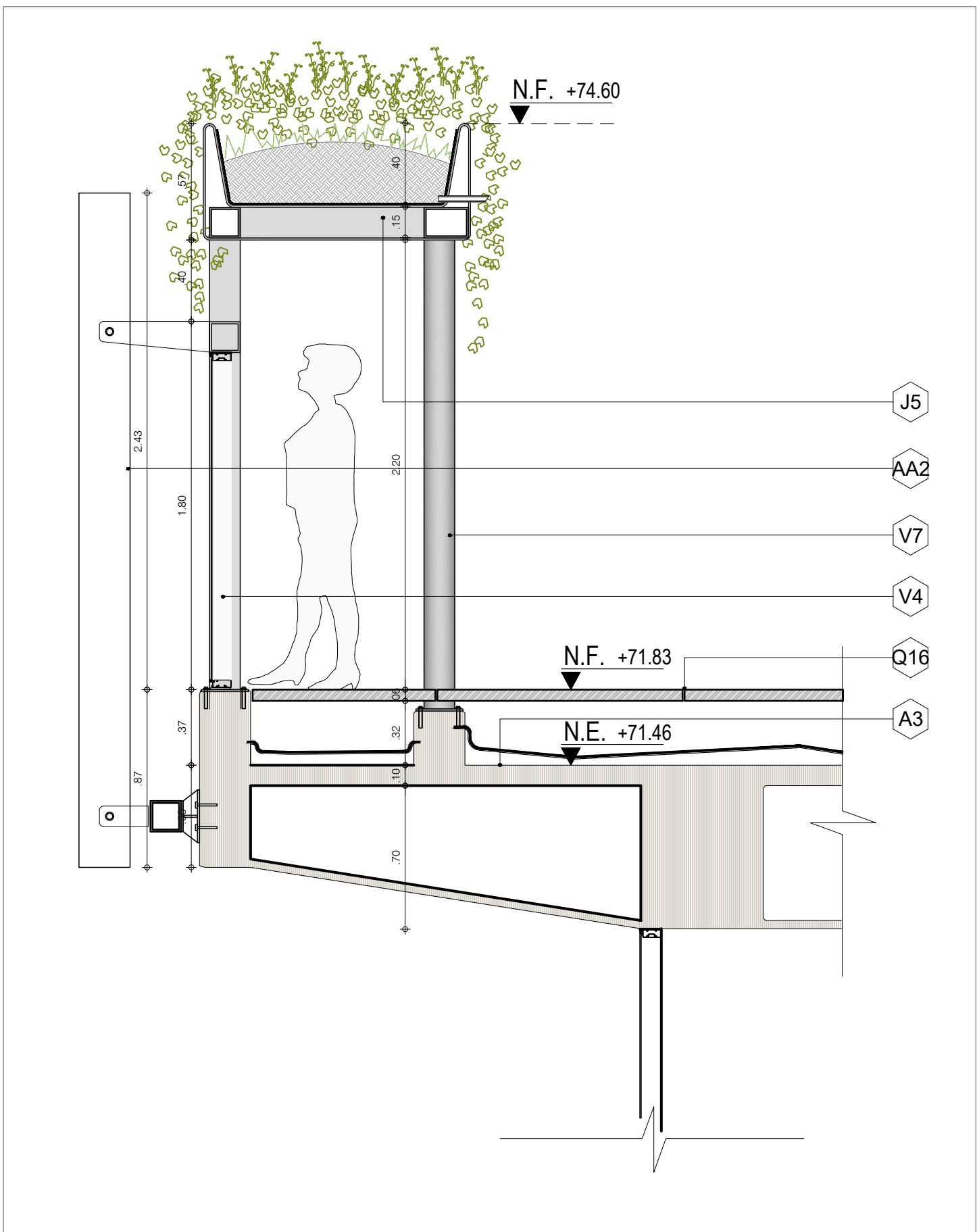


Corte Longitudinal - Matera de cubierta MT - 06

TIPOS DE MATERAS / ÁREAS						
PISO	TIPO	MATERIAL	CARACTERISTICAS	LONGITUD	ANCHO	ÁREA M2
DESC. ESC.	MT-02	*Concreto	Enredadera descolgada	16,70	0,75	12,53
PISO 1	MT-03-SB	Metálica	Malla y sin banca	18,82	0,58	10,92
	MT-04	Metálica	Enredadera alta con banca	19,12	0,85	16,25
PISO 2	MT-01	Metálica	Interior	5,18	0,85	4,40
PISO 3	MT-01	Metálica	Interior	5,85	0,85	4,97
PISO 4	MT-01	Metálica	Interior	8,06	0,85	6,85
PISO 5	MT-01	Metálica	Interior	5,54	0,85	4,71
	MT-05	Metálica	Enredadera descolgada con banca - en L	Varios	Varios	6,77
PISO 6	MT-01	Metálica	Interior	9,29	0,85	7,90
PISO 7	MT-01	Metálica	Interior - en L	Varios	Varios	8,79
PISO 8	MT-05	Metálica	Enredadera descolgada con banca	11,86	0,85	10,08
PISO 9	MT-05	Metálica	Enredadera descolgada con banca - en L	15,74	0,85	12,65
PISO 10	MT-01	Metálica	Interior	5,67	0,85	4,82
PISO 11	MT-01-SB	Metálica	Interior sin banca	18,84	0,85	16,01
PISO 12	MT-01	Metálica	Interior	6,18	0,85	5,25
PISO 13	MT-01	Metálica	Interior	10,00	0,85	8,50
PISO 14	MT-01	Metálica	Interior - en L	Varios	Varios	9,31
PISO 15	MT-05	Metálica	Enredadera con banca	21,12	0,85	17,95
CUBIERTA	MT-06	Metálica	Alta con enredaderas	Varios	Varios	114,51
						283,17



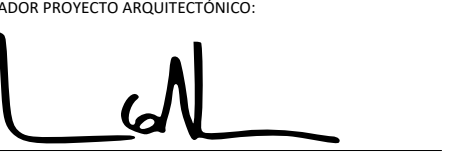






Imágenes - Matera de cubierta MT - 06

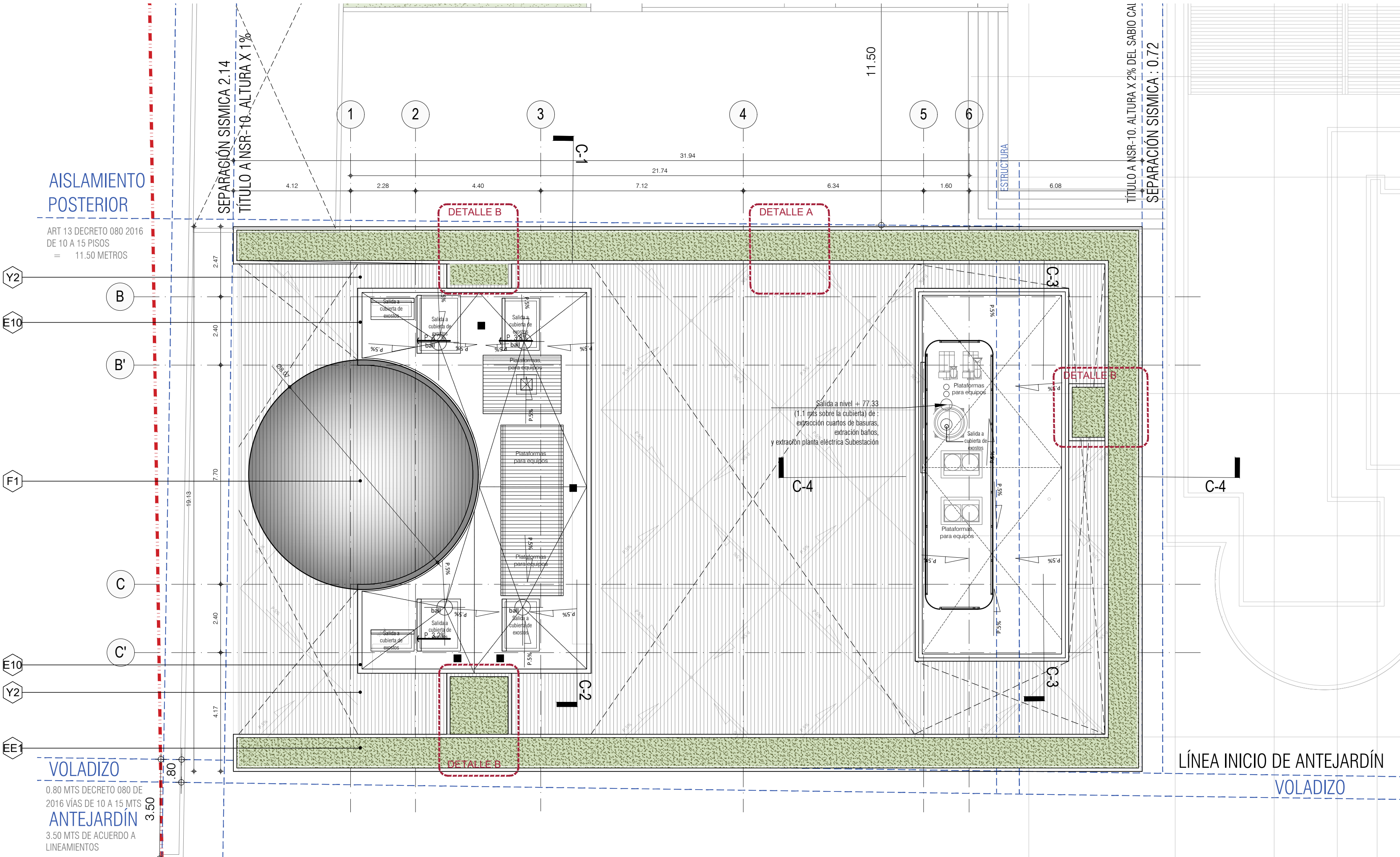


Corte Transversal - Matera de cubierta MT - 06

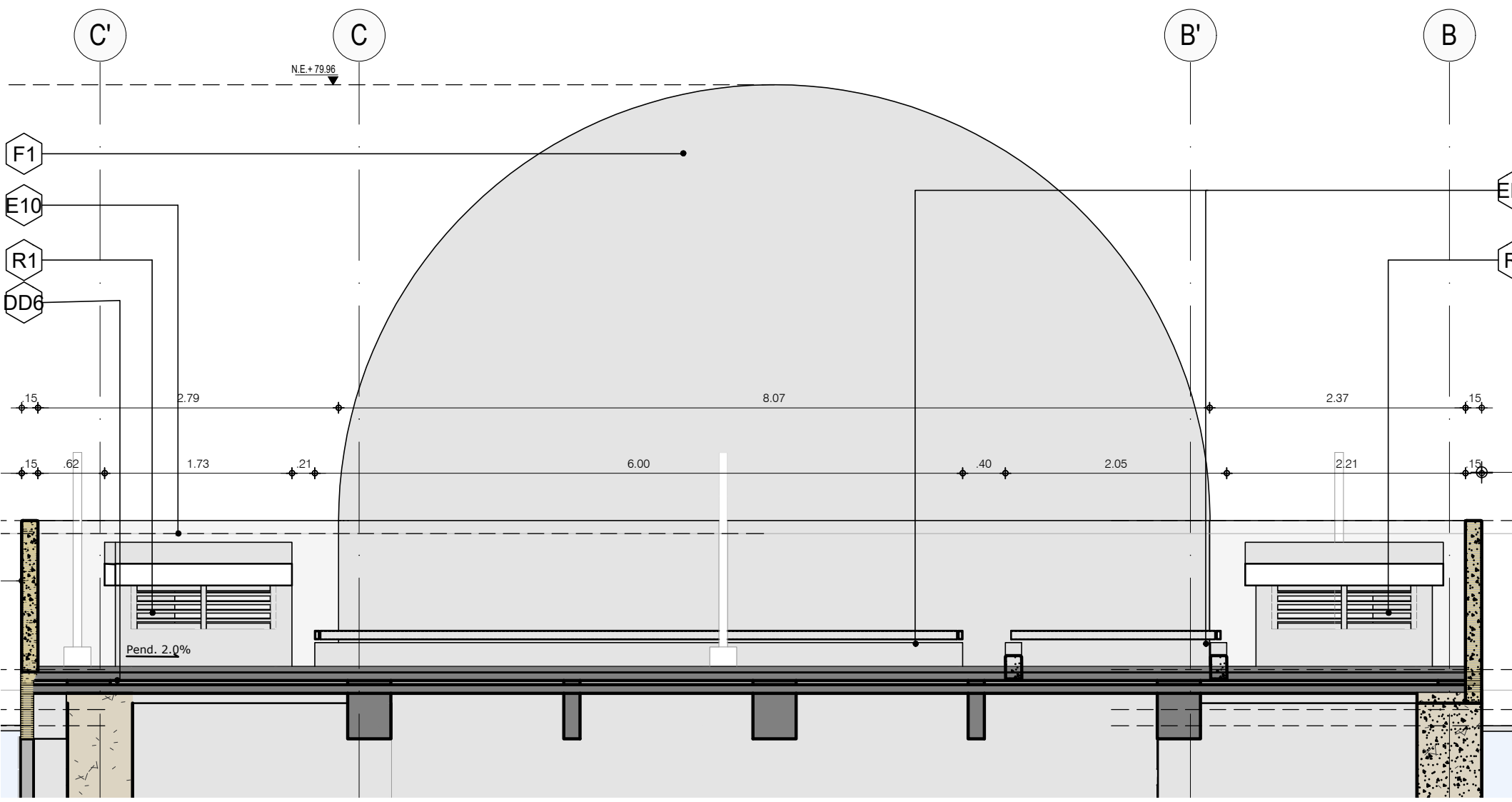
NOTAS IMPORTANTES:
Todas las recomendaciones y cálculos estarán consignados en los planos y memorias del diseño estructural, las especificaciones de sub-bases y elementos estructurales aquí mencionadas son meramente representativas del diseño y servirán de guía a los planos específicos y documentos anexos.
1. Todos los elementos que no estén consignados en estos planos o en los planos técnicos no son responsabilidad del equipo profesional de diseñadores del proyecto.
2. El constructor debe garantizar que todos los elementos de construcción cumplan con un nivel de desempeño (bueno) según lo exigido por la norma NSR-10/Capítulo A.9 elementos no estructurales.
3. Todos los elementos que requieren una solución estructural, harán parte del proyecto estructural diseñado por la firma de diseño estructural a cargo del proyecto. Los elementos en concreto a los cuales se les consigna solución de refuerzo, han sido asesorados por los mismos consultores.
4. La información y soluciones que no se han consignado en los cortes de detalle y que corresponden a elementos no estructurales que se les deba dar solución estructural, se solucionarán en el comité de proyecto y quedaran consignados en el libro oficial de obra o similar.
5. Los elementos estructurales, así como las subbases descritas en estos planos, son meramente representativos y deberán ser ejecutados según el diseño estructural, suelos y recomendaciones de geotecnia.
6. El constructor o el contratista es responsable de que el proveedor calcule los elementos no estructurales y haga los respectivos planos de taller de tal forma que cumplan con la norma NSR 10, los cuales deberán ser aprobados en el comité de obra. En el evento de que debido al cálculo se varíe el diseño arquitectónico debe ser avalado tanto por el Cliente como por el Arquitecto diseñador.
7. Todos los elementos de concreto deben llevar las aristas achaflanadas.

ENTIDAD PROMOTORA	
 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	
CONSULTORIA	
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERIA Sede Bogotá	
PROYECTO	
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD	
"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"	
CONTIENE	
Detalle de materias	
Matera de cubierta MT - 06	
DISEÑADOR PROYECTO ARQUITECTÓNICO:	
 Arq. Leonardo Álvarez Mat. 25700-47064	
 Arq. Camilo Avellaneda Mat. 25700-46904	
VLO. NO. DIRECTOR DE PROYECTO:	
 ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ Mat. 2520234402 CND	
REVISÓ Y APROBÓ:	
 CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY Supervisor del contrato Oficina asesora de planeación y control Universidad Distrital Francisco José de Caldas	
 ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA Interventoría del Contrato Universidad del Atlántico Contrato Interadministrativo 1180-2020	
CONSTATÓ:	
Arq. Cindy Jiménez Arq. Miguel Sierra Arq. Juan Pablo Moreno Arq. Sergio Bulla Arq. Sergio Castro	
ESCALA:	FEBRAL:
1:25	Marzo de 2021
DIRECCIÓN DEL PRECIO:	
KR 7 40 B 53	
OBSERVACIONES:	
1. Versión 1 ENTREGA INTERPROYECTO	2020-07-17
2. Versión 2 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-08-14
3. Versión 3 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-11-09
4. Versión 4 ENTREGA PROYECTO ARQUITECTURA	2020-01-22
5. Versión 5 ENTREGA FINAL PROYECTO ARQ.	2021-03
PLANO NO.:	
FIUD-ARQ-D1205	
DE:	
05/11	
ARCHIVO:	
202110301 FIUD-ARQ-1200 MATERAS.DWG	

H	ANTEPECHOS Y BORDILLOS Bordillo en concreto arquitectónico color ocre Fc = XXXXX psi, Dimensiones 0.15 x 0.15m incluye formaleta en tableros Tipo Super T e= 2 cm, Con todos los bordes achaflanados.	
H3	Bordillo en concreto arquitectónico color ocre Fc = XXXXX psi, Dimensiones 0.25 x 0.15m incluye formaleta en tableros Tipo Super T e= 2 cm, Con todos los bordes achaflanados.	ml
H6	Bordillo en concreto arquitectónico color ocre Fc = XXXXX psi, Dimensiones 0.25 x 0.15m incluye formaleta en tableros Tipo Super T e= 2 cm, Con todos los bordes achaflanados.	ml
H7	Bordillo en concreto arquitectónico color ocre Fc = XXXXX psi, Dimensiones 0.25 x 0.15m incluye formaleta en tableros Tipo Super T e= 2 cm, Con todos los bordes achaflanados.	ml
H8	Bordillo en concreto arquitectónico color ocre Fc = XXXXX psi, Dimensiones 0.25 x 0.15m incluye formaleta en tableros Tipo Super T e= 2 cm, Con todos los bordes achaflanados.	ml
H9	Bordillo en concreto arquitectónico color ocre Fc = XXXXX psi, Dimensiones 0.25 x 0.15m incluye formaleta en tableros Tipo Super T e= 2 cm, Con todos los bordes achaflanados.	ml
H10	Bordillo en concreto arquitectónico color ocre Fc = XXXXX psi, Dimensiones 0.25 x 0.15m incluye formaleta en tableros Tipo Super T e= 2 cm, Con todos los bordes achaflanados.	ml
R	REJILLAS DE VENTILACIÓN, CANUELAS Y CÁRCAMOS Suministro e instalación rejilla en acero. Colejillas tipo S. Platina intermedia fijada a platinas verticales, con perforación para tornillo de seguridad. Tamaño de rejilla removible ancho 0.664m por largo variable en platinas portantes 1"1" x 3"18", varilla de amarre cal 1/4" redonda y distanciador en neopreno de 1cm fijado a platina en lugares indicados. Distancia entre platinas de acuerdo a detalle específico. - Tornillos de seguridad entre ángulo de soporte y rejilla removible en lugares indicados. Todas las piezas en acero galvanizado para ventilación en piso de aulas y laboratorios se ubica a lo largo de la fachada norte y oriente de todas las aulas y laboratorios.	un
Y	MARQUESINAS EN VIDRIO Marquesina tipo M-01, Marquesina en vidrio transparente templado y laminado 6+6mm. Perifoneo AL292 + LEM544 serie VP-3831 sobre perfil tubular cuadrado de 40mm tipo ACH-C-003 de Aluminio o equivalente - A todo costo para piso 15.	m2
Y1	Marquesina tipo M-01, Marquesina en vidrio transparente templado y laminado 6+6mm. Perifoneo AL292 + LEM544 serie VP-3831 sobre perfil tubular cuadrado de 40mm tipo ACH-C-003 de Aluminio o equivalente - A todo costo para piso 15.	m2
Y2	Marquesina tipo M-01, Marquesina en vidrio transparente templado y laminado 6+6mm. Perifoneo AL292 + LEM544 serie VP-3831 sobre perfil tubular cuadrado de 40mm tipo ACH-C-003 de Aluminio o equivalente - A todo costo para piso 15.	m2
Y3	Marquesina tipo M-01, Marquesina en vidrio transparente templado y laminado 6+6mm. Perifoneo AL292 + LEM544 serie VP-3831 sobre perfil tubular cuadrado de 40mm tipo ACH-C-003 de Aluminio o equivalente - A todo costo para piso 15.	m2
Y4	Marquesina tipo M-01, Marquesina en vidrio transparente templado y laminado 6+6mm. Perifoneo AL292 + LEM544 serie VP-3831 sobre perfil tubular cuadrado de 40mm tipo ACH-C-003 de Aluminio o equivalente - A todo costo para piso 15.	m2
Y5	Marquesina tipo M-01, Marquesina en vidrio transparente templado y laminado 6+6mm. Perifoneo AL292 + LEM544 serie VP-3831 sobre perfil tubular cuadrado de 40mm tipo ACH-C-003 de Aluminio o equivalente - A todo costo para piso 15.	m2
Y6	Marquesina tipo M-01, Marquesina en vidrio transparente templado y laminado 6+6mm. Perifoneo AL292 + LEM544 serie VP-3831 sobre perfil tubular cuadrado de 40mm tipo ACH-C-003 de Aluminio o equivalente - A todo costo para piso 15.	m2
Y7	Marquesina tipo M-01, Marquesina en vidrio transparente templado y laminado 6+6mm. Perifoneo AL292 + LEM544 serie VP-3831 sobre perfil tubular cuadrado de 40mm tipo ACH-C-003 de Aluminio o equivalente - A todo costo para piso 15.	m2
Y8	Marquesina tipo M-01, Marquesina en vidrio transparente templado y laminado 6+6mm. Perifoneo AL292 + LEM544 serie VP-3831 sobre perfil tubular cuadrado de 40mm tipo ACH-C-003 de Aluminio o equivalente - A todo costo para piso 15.	m2
Y9	Marquesina tipo M-01, Marquesina en vidrio transparente templado y laminado 6+6mm. Perifoneo AL292 + LEM544 serie VP-3831 sobre perfil tubular cuadrado de 40mm tipo ACH-C-003 de Aluminio o equivalente - A todo costo para piso 15.	m2
Y10	Marquesina tipo M-01, Marquesina en vidrio transparente templado y laminado 6+6mm. Perifoneo AL292 + LEM544 serie VP-3831 sobre perfil tubular cuadrado de 40mm tipo ACH-C-003 de Aluminio o equivalente - A todo costo para piso 15.	m2
AA	CORTASOLES Cortasol principal ensamblado con listones macizos de bambú, termotratado con anihongos y antipudrefacción, acabado color natural sin tintilla. Resistencia al fuego Clase A, resistencia a la abrasión y tráfico Clase 1 EN550. Ref. Bambú N-fifty MOSO® similar o de igual calidad. Alma en platina de acero inoxidable tipo 5160.	un
AA1	Cortasol principal ensamblado con listones macizos de bambú, termotratado con anihongos y antipudrefacción, acabado color natural sin tintilla. Resistencia al fuego Clase A, resistencia a la abrasión y tráfico Clase 1 EN550. Ref. Bambú N-fifty MOSO® similar o de igual calidad. Alma en platina de acero inoxidable tipo 5160.	un
AA2	Cortasol secundario en listón macizo de bambú, termotratado con anihongos y antipudrefacción, acabado color natural sin tintilla. Resistencia al fuego Clase A, resistencia a la abrasión y tráfico Clase 1 EN550.	un
BB	ASCENSORES Ascensor sin sala de máquinas NEXEZ-MRL marca Mitsubishi. Capacidad de Carga: 14 Personas. Capacidad de Carga: 1050 Kg. Velocidad: 1.75 m/s (105 m/min). Seguro en contrapeso: No. Ancho útil de entrada (JJ): 1100 mm. Tipo de apertura: Central (CO). Motor: 11 kW. Corriente de Arranque: 91.34 Amp. Corriente Nominal: 51.92 Amp. Emisión de calor: 2410 W.	un
DD	IMPERMEABILIZACIONES Membrana bicapa a base de PVC plastificado, reforzada con armadura de fibras sintéticas a base de políester de alta tenacidad tipo Sikaplan 12G CO o similar. En todos los remates de las impermeabilizaciones se debe insertar en el concreto en una ranura hecha con disco de pulidora y luego se debe aplicar sello con Silicona Tipo Sikadur Primer.	m2
DD1	Impermeabilización con tres manos de poliurea Tipo Sikadur Primer, las especificaciones de sub-bases y elementos estructurales aquí mencionados son meramente representativas del diseño y sirven de guía a los planos específicos y documentos anexos.	m2
DD6	Impermeabilización con tres manos de poliurea Tipo Sikadur Primer, las especificaciones de sub-bases y elementos estructurales aquí mencionados son meramente representativas del diseño y sirven de guía a los planos específicos y documentos anexos.	m2
DD7	Impermeabilización con tres manos de poliurea Tipo Sikadur Primer, las especificaciones de sub-bases y elementos estructurales aquí mencionados son meramente representativas del diseño y sirven de guía a los planos específicos y documentos anexos.	m2
DD8	Impermeabilización con tres manos de poliurea Tipo Sikadur Primer, las especificaciones de sub-bases y elementos estructurales aquí mencionados son meramente representativas del diseño y sirven de guía a los planos específicos y documentos anexos.	m2
DD9	Impermeabilización con tres manos de poliurea Tipo Sikadur Primer, las especificaciones de sub-bases y elementos estructurales aquí mencionados son meramente representativas del diseño y sirven de guía a los planos específicos y documentos anexos.	m2
DD10	Impermeabilización con tres manos de poliurea Tipo Sikadur Primer, las especificaciones de sub-bases y elementos estructurales aquí mencionados son meramente representativas del diseño y sirven de guía a los planos específicos y documentos anexos.	m2
EE	CUBIERTAS Superficie vegetal con protección sobre geotextil PP 1500, geotextil 327 y grava de diámetro min. 1". Especificaciones según detalles de cubierta.	m2
EE1	Superficie vegetal con protección sobre geotextil PP 1500, geotextil 327 y grava de diámetro min. 1". Especificaciones según detalles de cubierta.	m2
EE2	Superficie vegetal con protección sobre geotextil PP 1500, geotextil 327 y grava de diámetro min. 1". Especificaciones según detalles de cubierta.	m2
EE3	Superficie vegetal con protección sobre geotextil PP 1500, geotextil 327 y grava de diámetro min. 1". Especificaciones según detalles de cubierta.	m2
EE4	Superficie vegetal con protección sobre geotextil PP 1500, geotextil 327 y grava de diámetro min. 1". Especificaciones según detalles de cubierta.	m3
EE5	Superficie vegetal con protección sobre geotextil PP 1500, geotextil 327 y grava de diámetro min. 1". Especificaciones según detalles de cubierta.	kg
J	OTROS Materia en lámina en acero inoxidable calibre 14 (verificación según proveedor). Estructura interna con perfilera metálica dimensiones según cálculo específico. Pintura electrostática por caras externas en color RAL gris. Apoyada sobre pilares metálicos circulares al interior de 215cm y al exterior cuadrados de 15cmx15cm, anclados a placa de cubierta distanciados cada 3.60m. Incluye impermeabilización, poliuretano y geotextil. Desagüe con grifos de 2", distanciados cada 3m lineales. Incluye luminaria tipo led de luz cálida.	ML
J5	Materia en lámina en acero inoxidable calibre 14 (verificación según proveedor). Estructura interna con perfilera metálica dimensiones según cálculo específico. Pintura electrostática por caras externas en color RAL gris. Apoyada sobre pilares metálicos circulares al interior de 215cm y al exterior cuadrados de 15cmx15cm, anclados a placa de cubierta distanciados cada 3.60m. Incluye impermeabilización, poliuretano y geotextil. Desagüe con grifos de 2", distanciados cada 3m lineales. Incluye luminaria tipo led de luz cálida.	ML

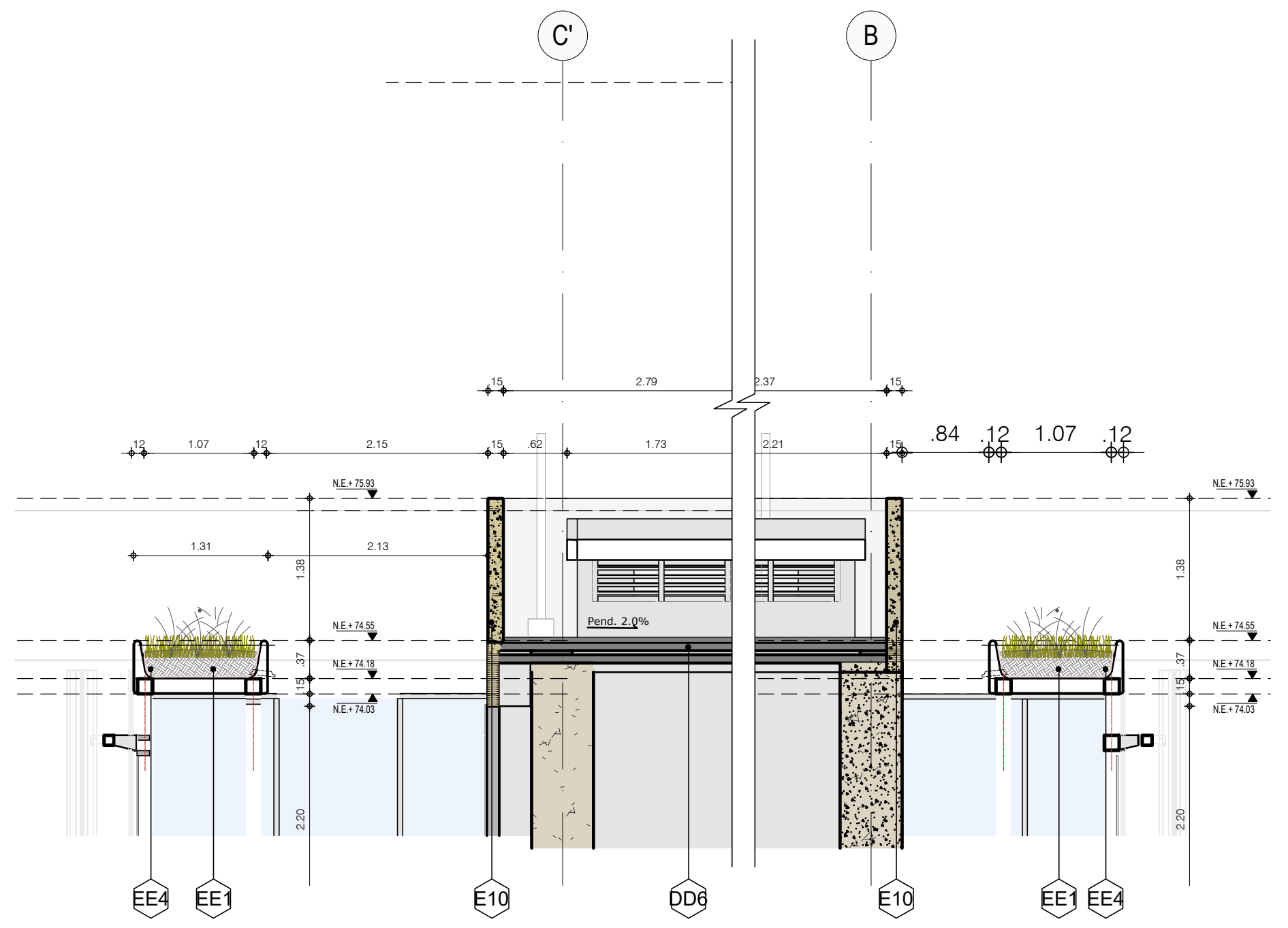


Planta Localización
ESCALA 1:100

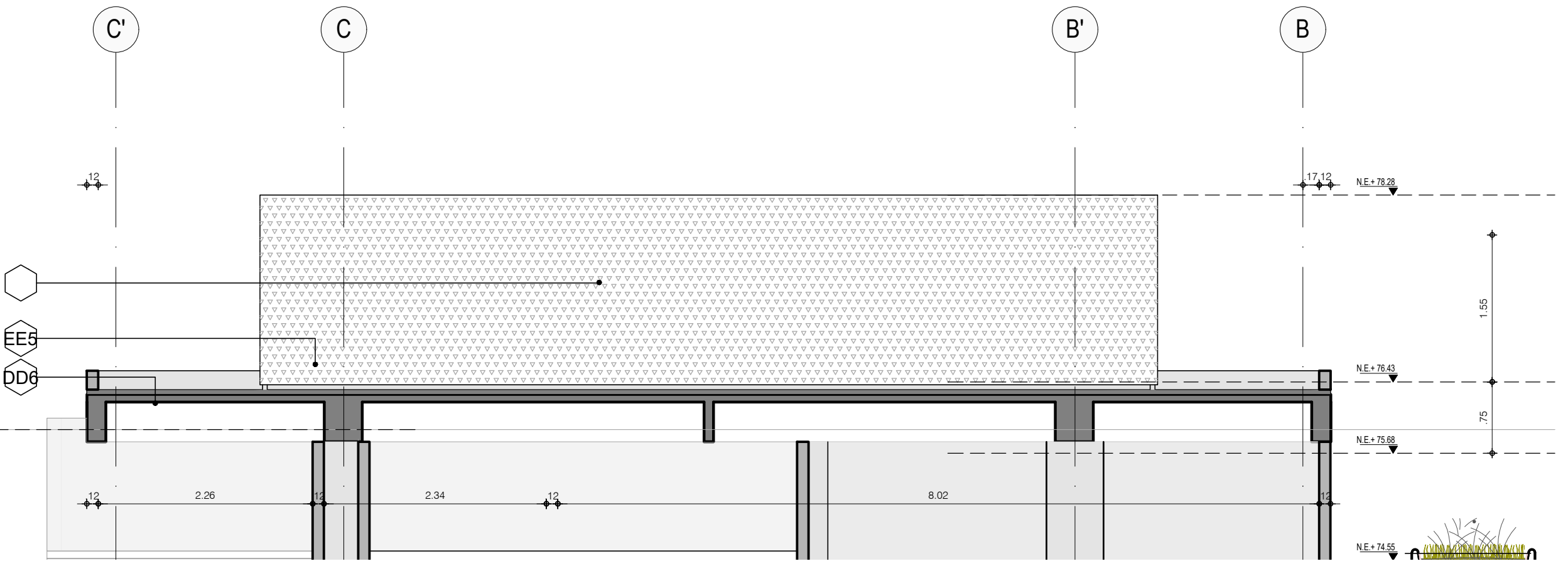


C-2
ESCALA 1:50

NOTAS IMPORTANTES:
1. Todas las recomendaciones y cálculos están consignados en los planos y memorias del diseño estructural, las especificaciones de sub-bases y elementos estructurales aquí mencionados son meramente representativas del diseño y sirven de guía a los planos específicos y documentos anexos.
2. El constructor debe garantizar que todos los elementos de construcción cumplan con un nivel de desempeño (Diseño) según lo exigido por la norma NBR-10/Capítulo A.9 elementos no estructurales.
3. Todos los elementos que requieren una solución estructural, harán parte del proyecto estructural diseñado por la firma de diseño estructural a cargo del proyecto. Los elementos en concreto a los cuales se les consigna solución de refuerzo, han sido asesorados por los mismos consultores.
4. La información y soluciones que no se han consignado en los cortes de detalle y que corresponden a elementos no estructurales que se les deba dar solución estructural, se solucionarán en el comité de proyecto y quedaran consignados en el libro oficial de obra o similar.
5. Los elementos estructurales, así como las subbases descritas en estos planos, son meramente representativos y deberán ser ejecutados según el diseño estructural, basados y recomendaciones de geotécnica.
6. El constructor o el contratista es responsable de que el proveedor calcule los elementos no estructurales y haga los respectivos planos de taller de la forma que cumplan con la norma NBR 10, los cuales deberán ser aprobados en el comité de obra. En el evento de que debido al cálculo se varíe el diseño arquitectónico debe ser avalado tanto por el Cliente como por el Arquitecto diseñador.
7. Todos los elementos de concreto deben llevar las aristas achaflanadas.



C-1
ESCALA 1:50



C-3
ESCALA 1:50

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

UNIVERSIDAD DECOLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

DISEÑO ARQUITECTÓNICO

DETALLES CUBIERTA

DISEÑADOR PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

ARQ. Leonardo Álvarez
Mat. 25700-47064

ARQ. Camilo Avellaneda
Mat. 25700-46904

Ing. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Contrato Interadministrativo 1280-2020

CAUTIONES:

Cindy Jiménez
Miguel Ángel Sierra
Juan Pablo Moreno
Sergio Mateo Bulla
Sergio Camilo Castro

ESCALA:
1:50

FECHA:
Marzo de 2021

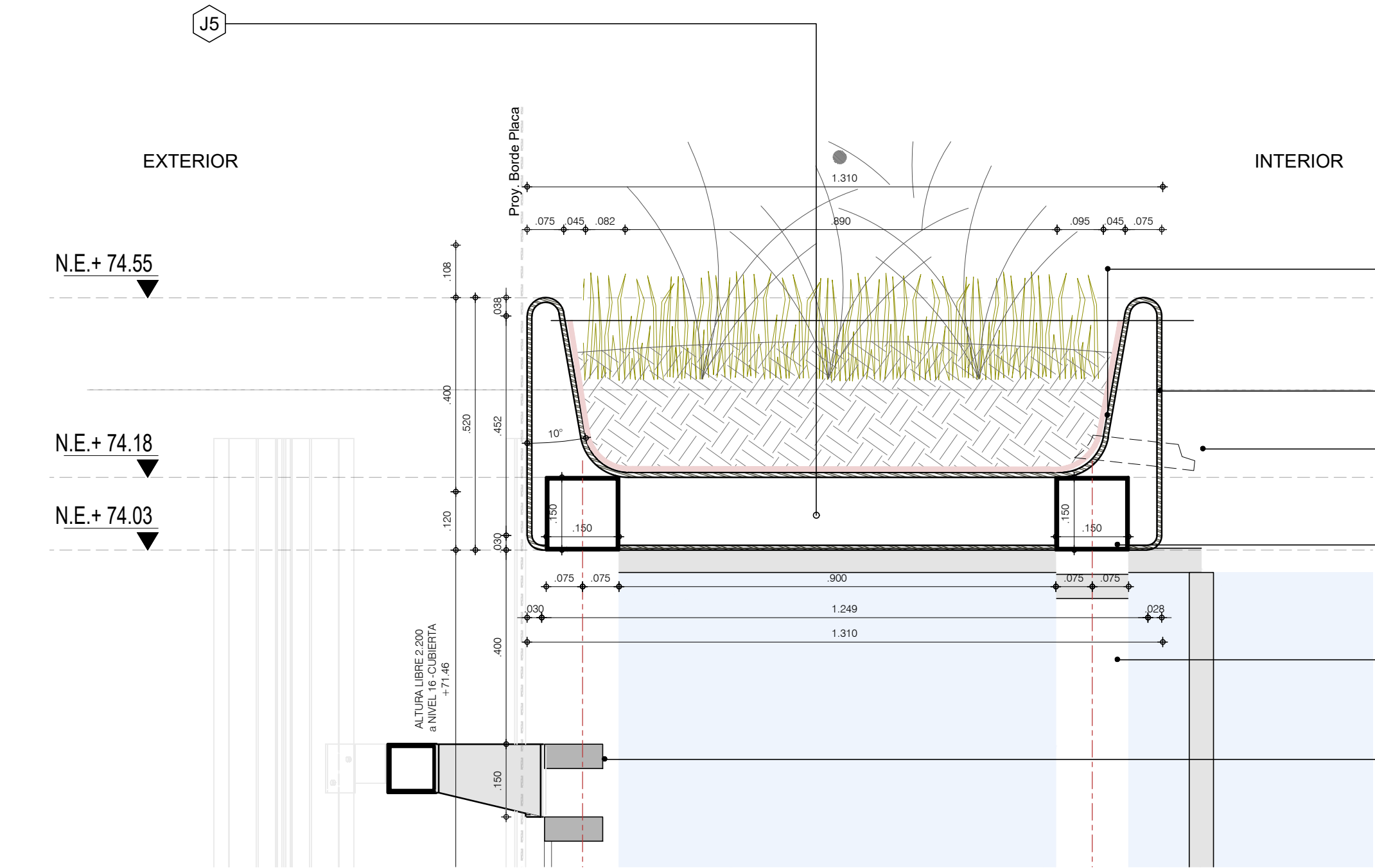
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Versión 1 ENTREGA ANTE-PROYECTO	2020-07-17
2. Versión 2 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-08-14
3. Versión 3 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-11-03
4. Versión 4 ENTREGA PROYECTO ARQUITECTURA	2021-01-22
5. Versión 5 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-03

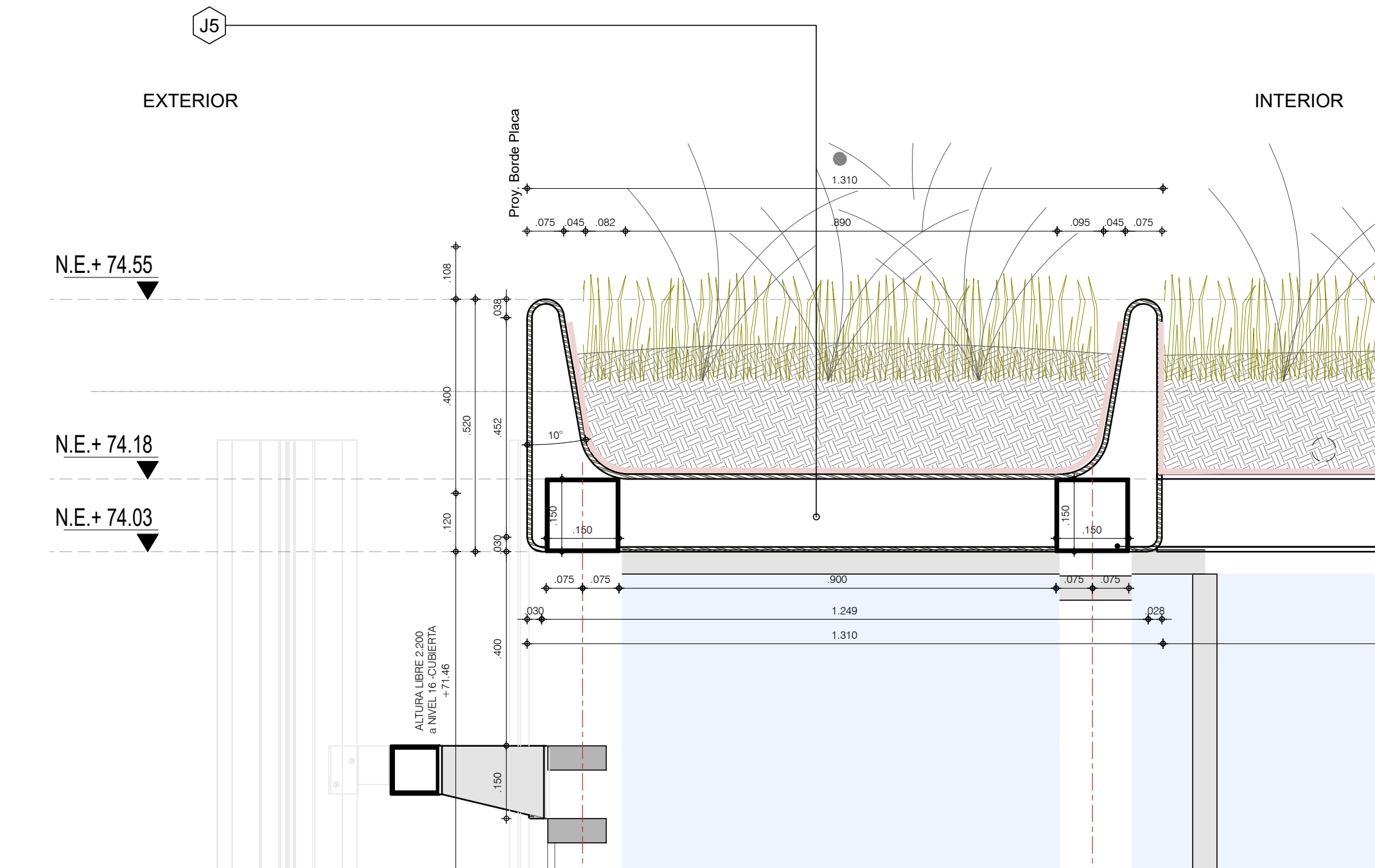
PLANO NO.:
FIUD-ARQ-D1206

DE:
06/11

Archivo:
@UD_CUBIERTA.DWG

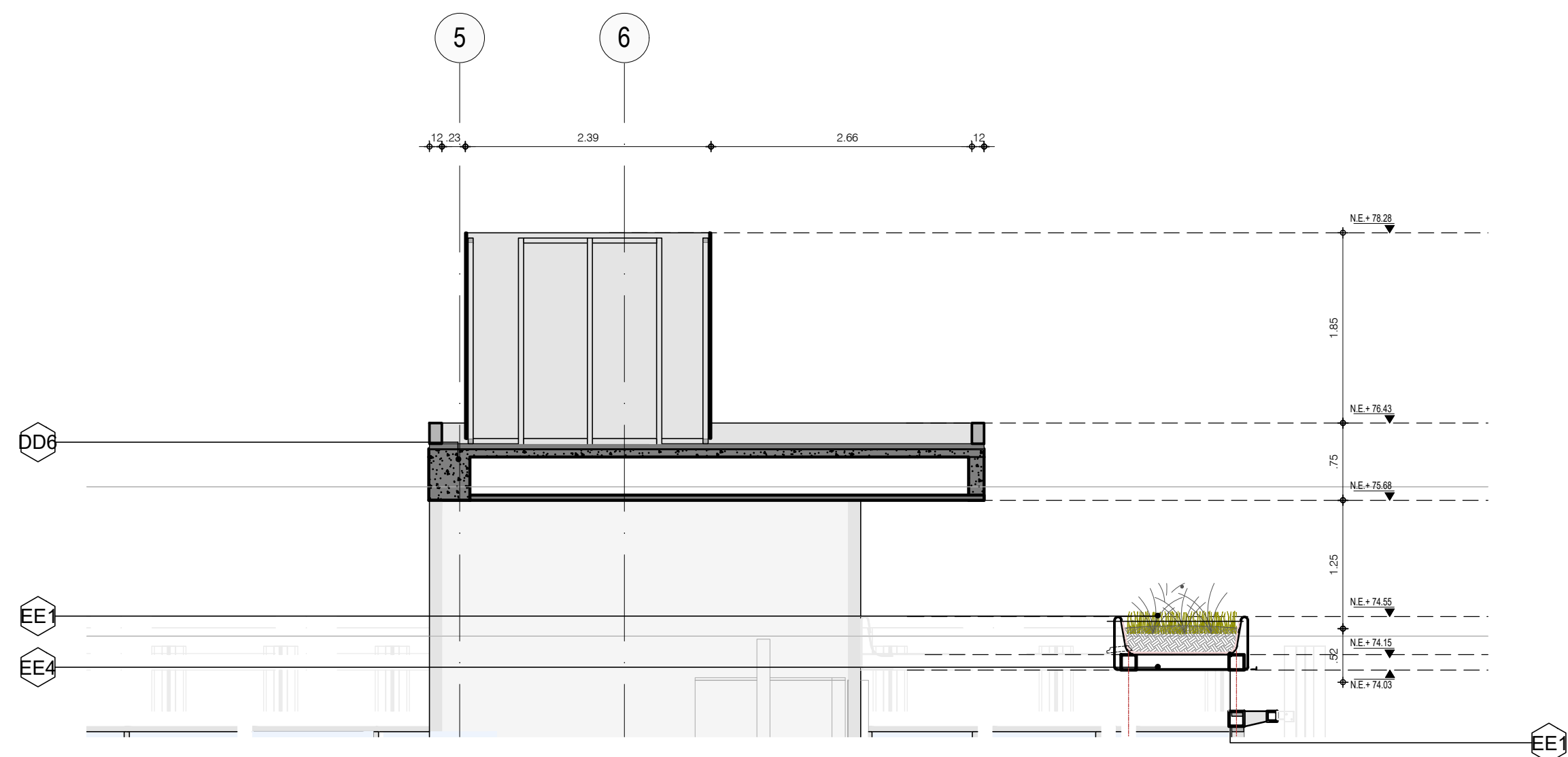


DETALLE A - PERFIL TRANSVERSAL TÍPICO



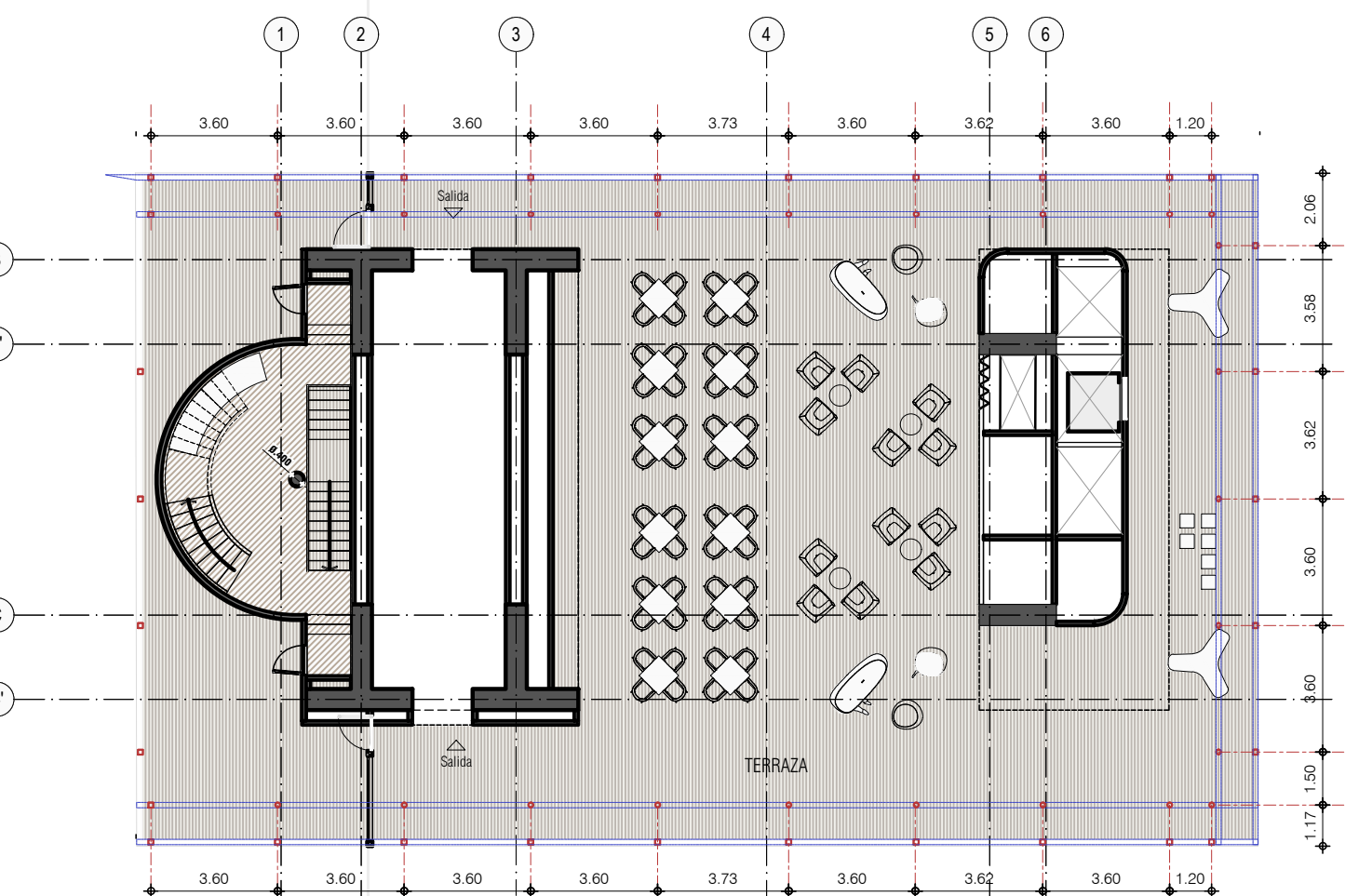
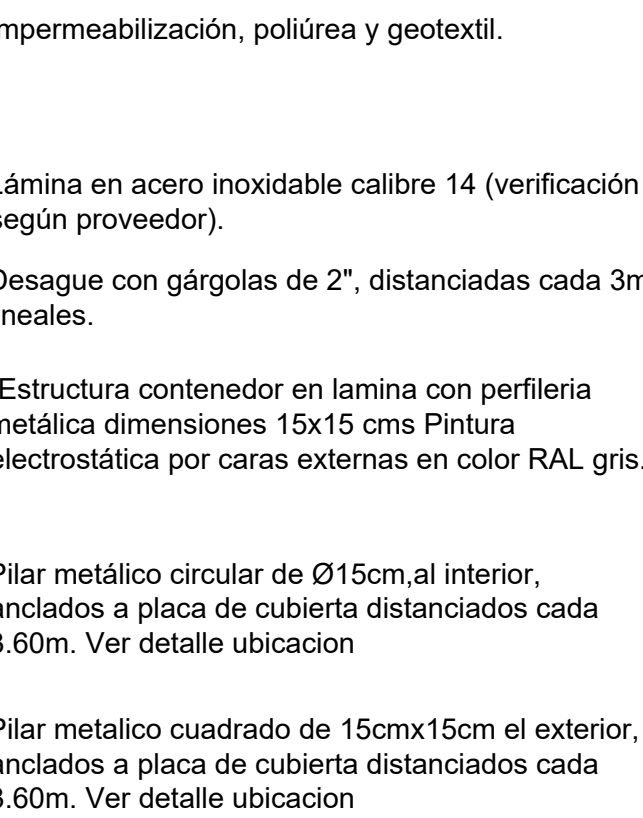
DETALLE B

ESCALA 1:10

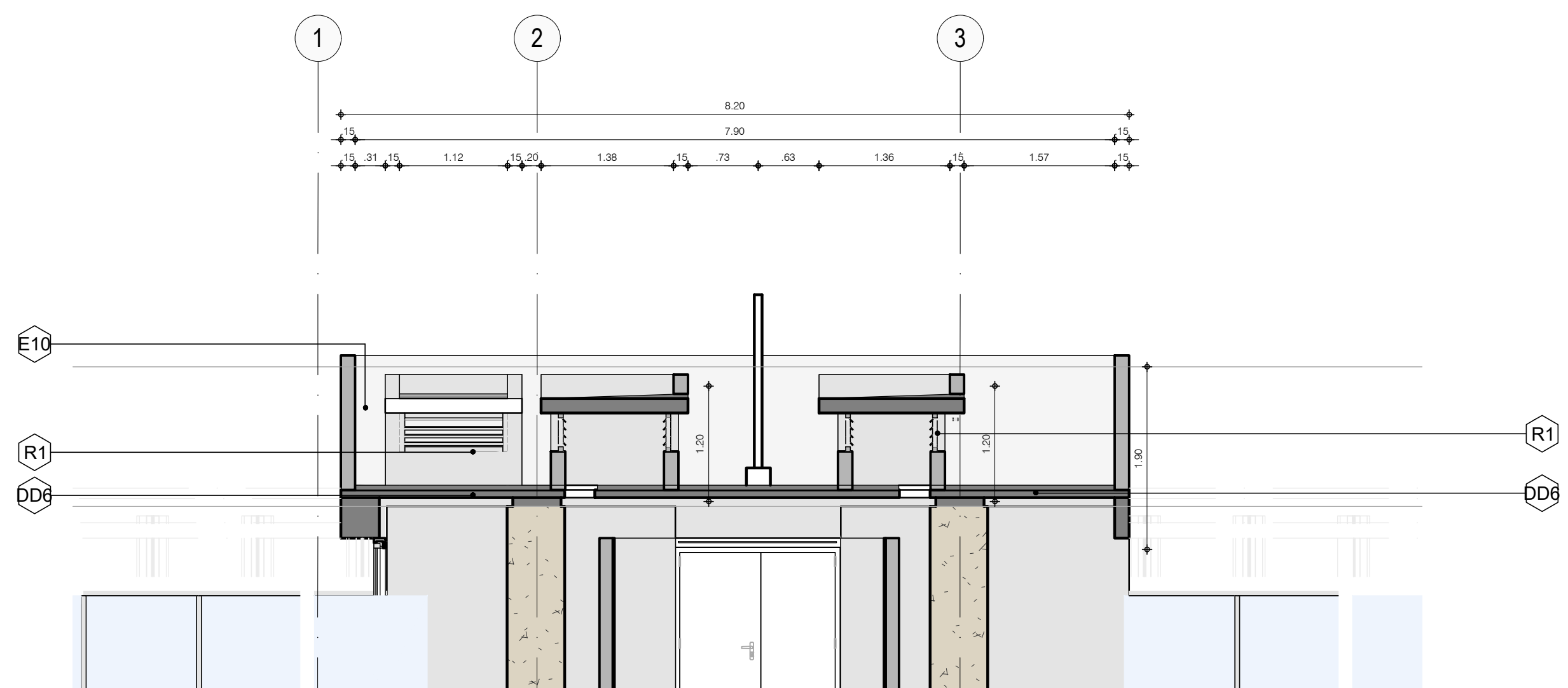
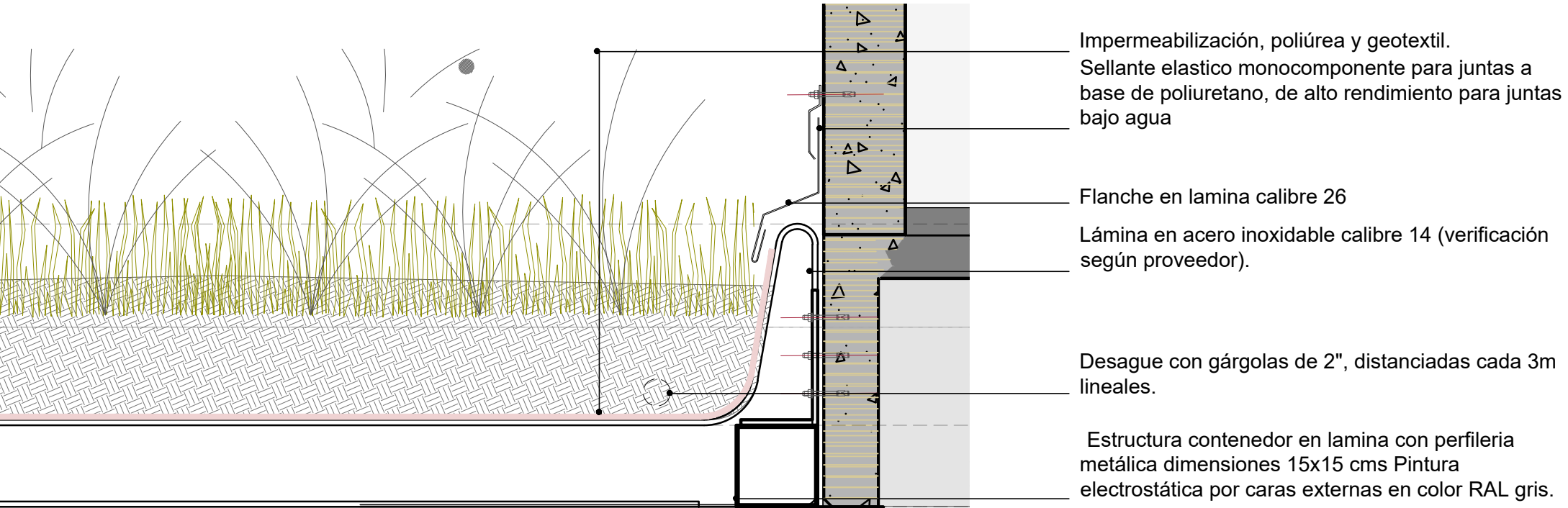


C-4

ESCALA 1:50



localizacion apoyos materia



C-5



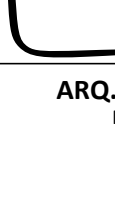
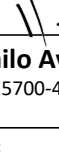
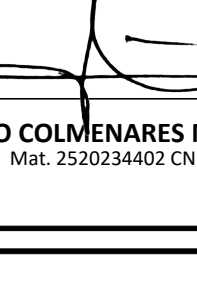
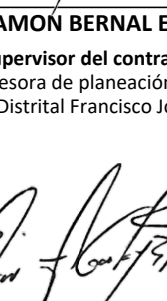
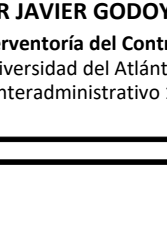
ESCALA 1:50

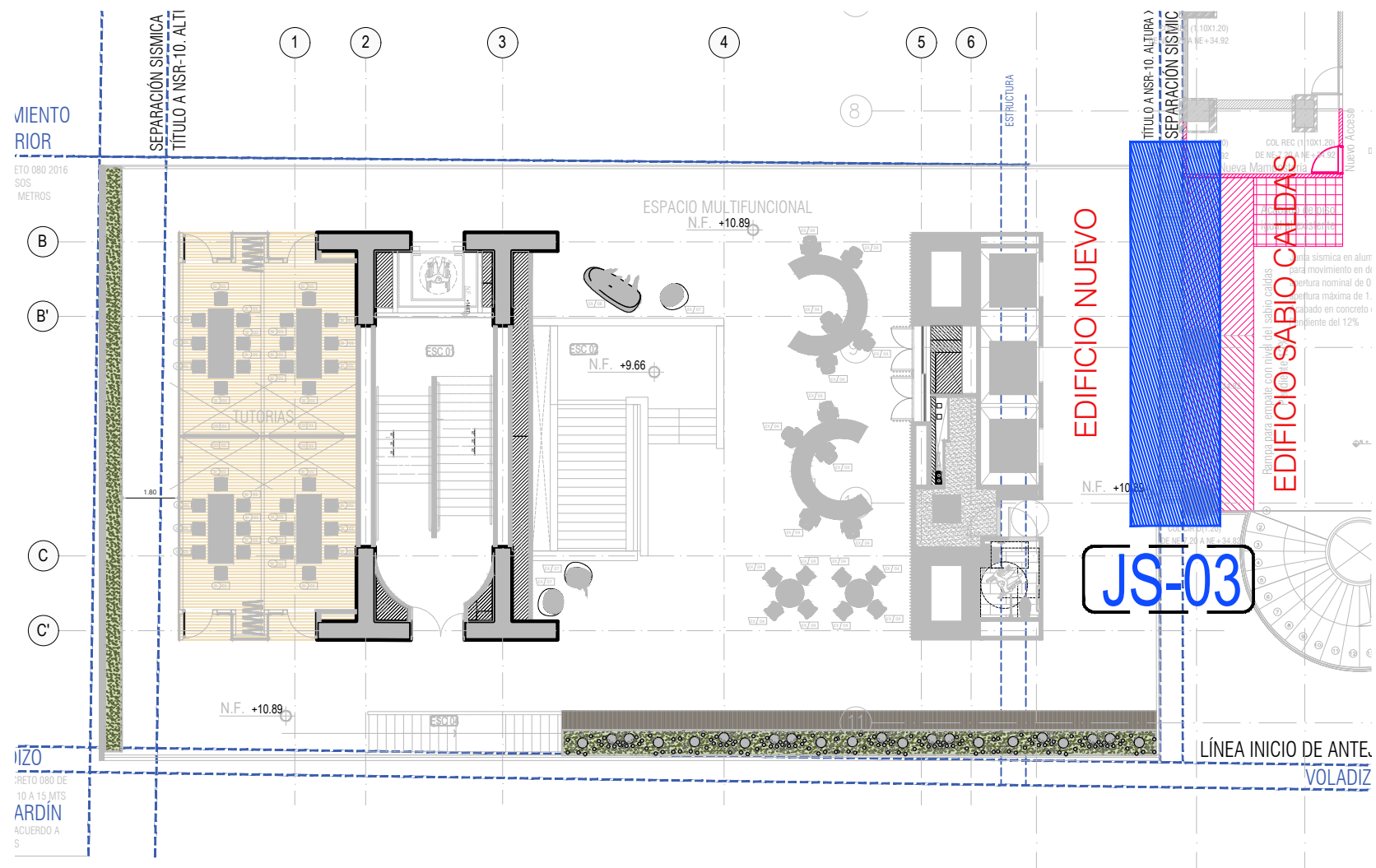
NOTAS IMPORTANTES:

1. Todas las recomendaciones y cálculos están consignados en los planos y se detallan en el texto de la memoria descriptiva, en las sub-leyes y elementos estructurales que allí mencionados son meramente representativos del diseño y servirán de guía a los planes específicos y documentos anexos.
2. Los datos de los materiales y las propiedades mecánicas de los mismos en los planos no son responsabilidad del equipo profesional de diseñadores del proyecto sino de los fabricantes de los mismos. El diseñador se compromete únicamente con un nivel de desempeño (buena) según lo exigido por la norma.
3. Todos los elementos que requieren una solución estructural, harían parte del proyecto estructural diseñado por la firma de Diseño Estructural a cargo del profesional responsable de la obra, quien deberá ser consultado para cualquier requerimiento, así como asesorado por los mismos consultores.
4. Las soluciones propuestas en los planos corresponden a los cortes de detalle y que corresponden a elementos no estructurales que se les da una solución constructiva acorde al uso común y práctico y quedaran consignados en el libro de obra o similar.
5. Los elementos estructurales, tales como las subbases descritos en estos planos, son solo orientativos y no constituyen un estudio de ingeniería estructural, ni recomendaciones de ejecución.
6. Los elementos no estructurales que se le proponerá calcular en los elementos no estructurales a haga los respectivos planos de taller la forma que mejor convenga a su empresa.
7. En el evento de que debido al cálculo se vea el diseño arquitectónico debe ser avalado tanto por el Cliente como por el Arquitecto Diseñador.

NOTA

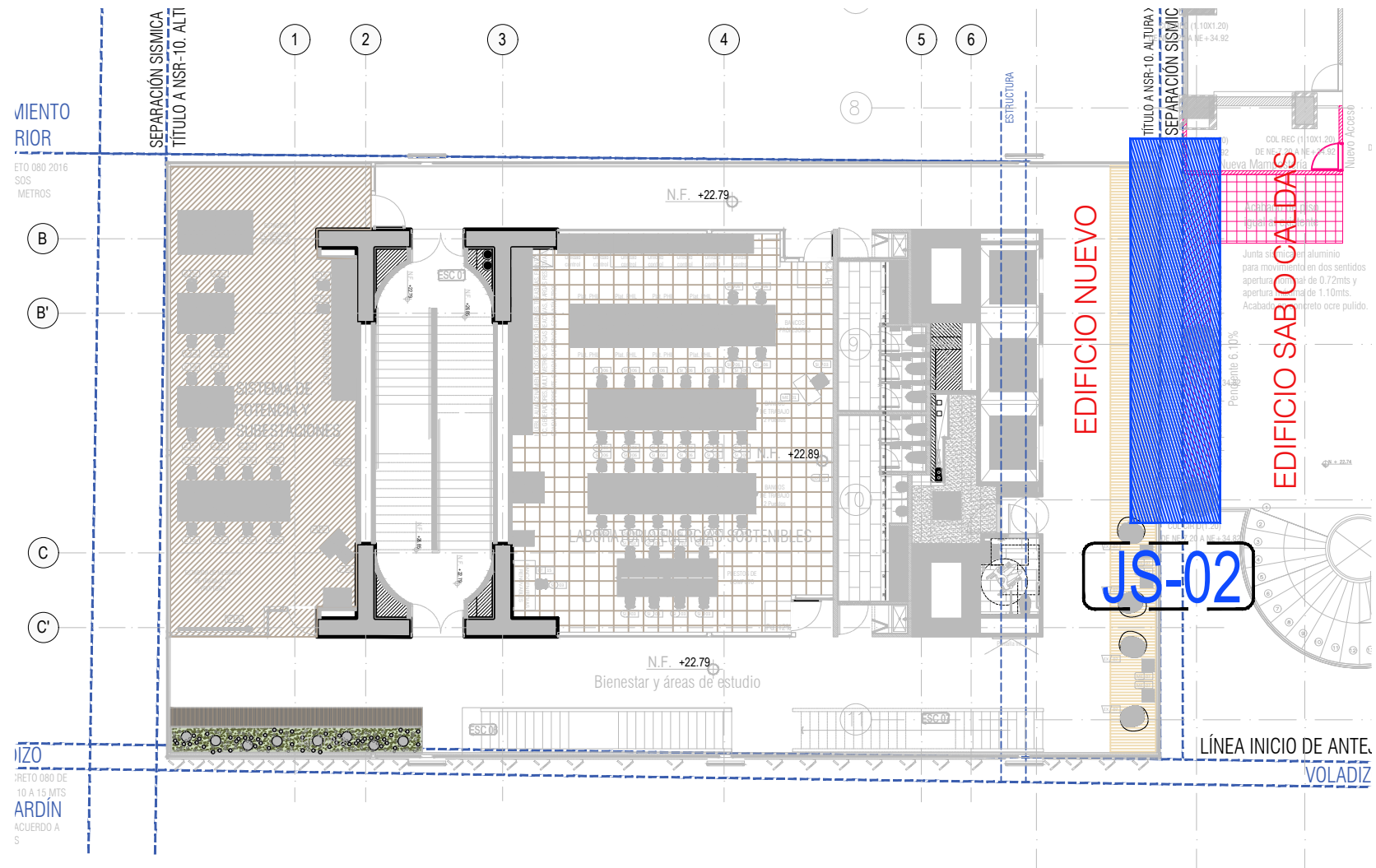
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

ENTIDAD PROMOTORA  UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS													
CONSULTORA  <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: center;"> UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERIA Sede Bogotá </div>													
PROYECTO ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD <p style="font-size: small;">"Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"</p>													
CONTIENE DISEÑO ARQUITECTÓNICO DETALLES CUBIERTA													
DISEÑADOR PROYECTO ARQUITECTÓNICO:  ARQ. Leonardo Álvarez Mat. 25700-47064  ARQ. Camilo Avellana Mat. 25700-46904													
Vº. Bº. DIRECTOR DE PROYECTO:  ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ Mat. 2520234402 CND													
REVISÓ Y APROBÓ:  CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY Supervisor del contrato Oficina asesora de planeación y control Universidad Distrital Francisco José de Caldas  ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA Interventoría del Contrato Universidad del Atlántico Contrato Interadministrativo 1280-2020													
COLABORES: Cindy Jiménez Miguel Angel Sierra Juan Pablo Moreno Sergio Mateo Bulla Sergio Camilo Castro													
ESCALA: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> INDICADA </div>	FECHA: Marzo de 2021												
OBSERVACIONES: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">VERSION</th> <th style="width: 40%;">FECHA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Versión1 ENTREGA ANTEPROYECTO</td> <td>2020-07-17</td> </tr> <tr> <td>2. Versión2 ENTREGA PROYECTO ARQ.</td> <td>2020-08-14</td> </tr> <tr> <td>3. Versión3 ENTREGA PROYECTO ARQUITECTURA</td> <td>2020-11-03</td> </tr> <tr> <td>4. Versión4 ENTREGA PROYECTO ARQUITECTURA</td> <td>2021-01-22</td> </tr> <tr> <td>5. Versión5 ENTREGA FINAL PROYECTO ARQ.</td> <td>2021-03</td> </tr> </tbody> </table>		VERSION	FECHA	1. Versión1 ENTREGA ANTEPROYECTO	2020-07-17	2. Versión2 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-08-14	3. Versión3 ENTREGA PROYECTO ARQUITECTURA	2020-11-03	4. Versión4 ENTREGA PROYECTO ARQUITECTURA	2021-01-22	5. Versión5 ENTREGA FINAL PROYECTO ARQ.	2021-03
VERSION	FECHA												
1. Versión1 ENTREGA ANTEPROYECTO	2020-07-17												
2. Versión2 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-08-14												
3. Versión3 ENTREGA PROYECTO ARQUITECTURA	2020-11-03												
4. Versión4 ENTREGA PROYECTO ARQUITECTURA	2021-01-22												
5. Versión5 ENTREGA FINAL PROYECTO ARQ.	2021-03												
PLANO Nº.: <div style="text-align: center;"> FIUD-ARQ-D1207 07/11 </div>													
Archivo: @UD_CUBIERTA.DWG													



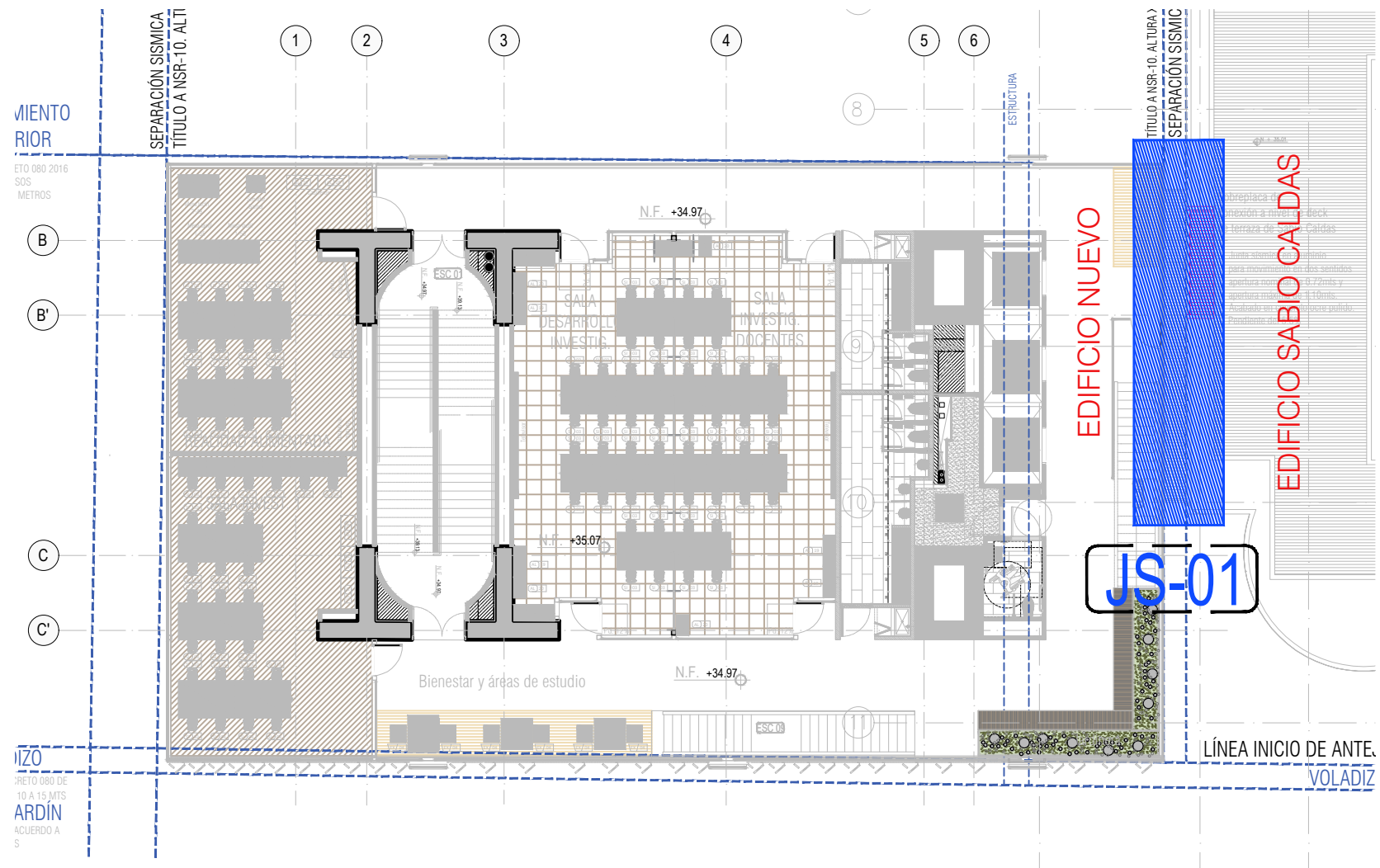
PLANTA PISO 2

1:200



PLANTA PISO 4

1:200



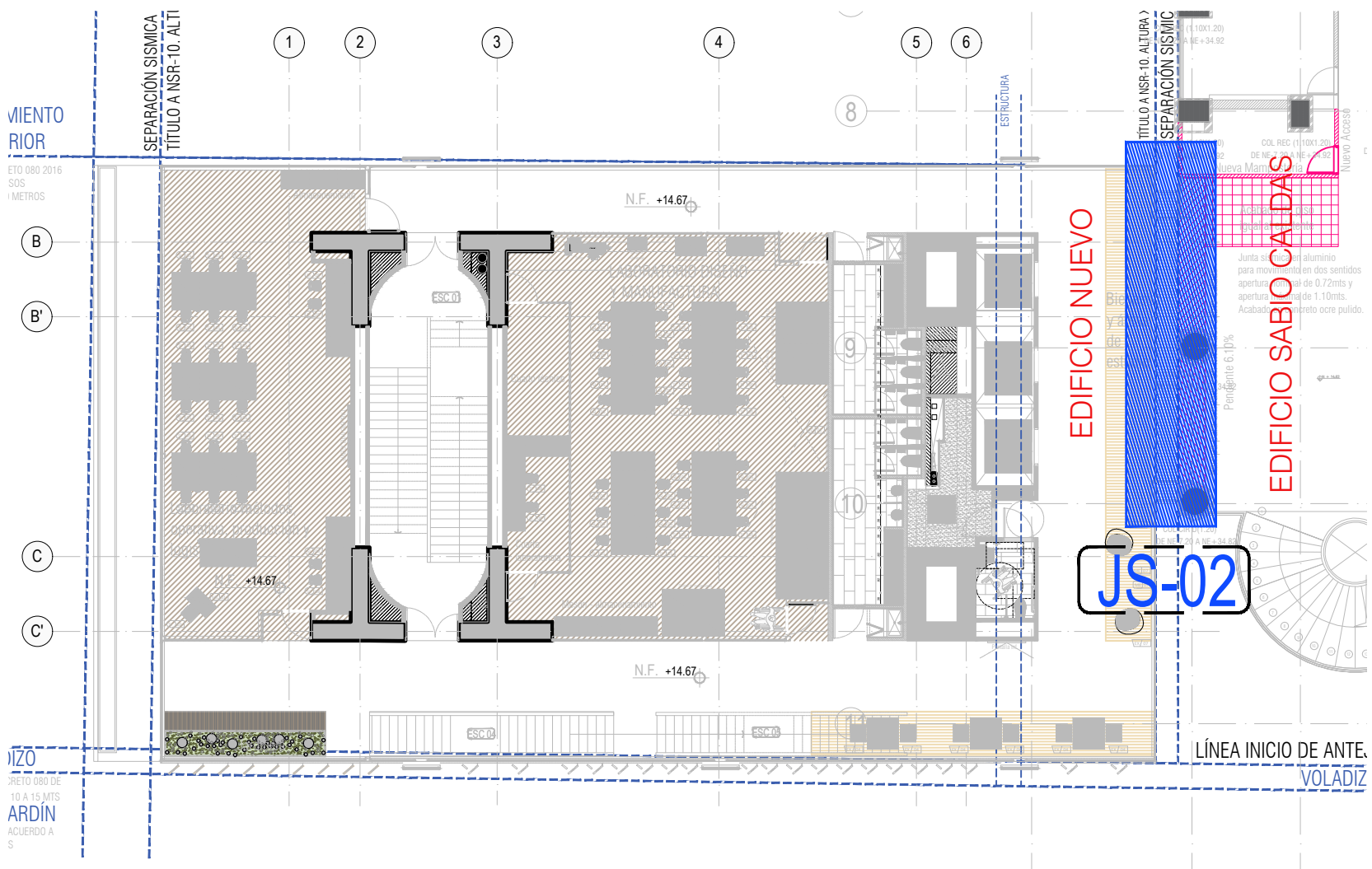
PLANTA PISO 6

1:200



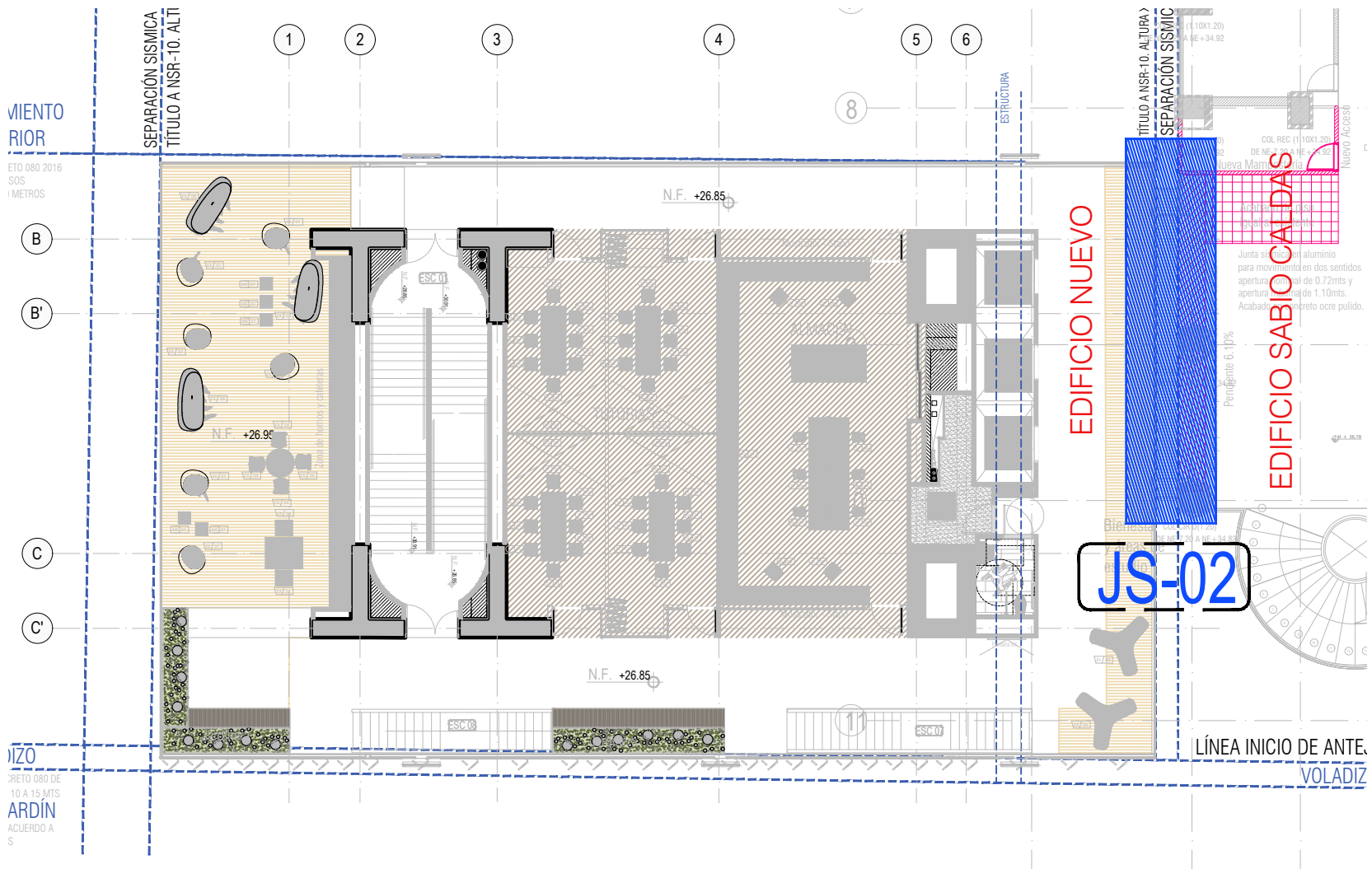
PLANTA PISO 8

1:200



PLANTA PISO 10

1:200



PLANTA PISO 12

1:200



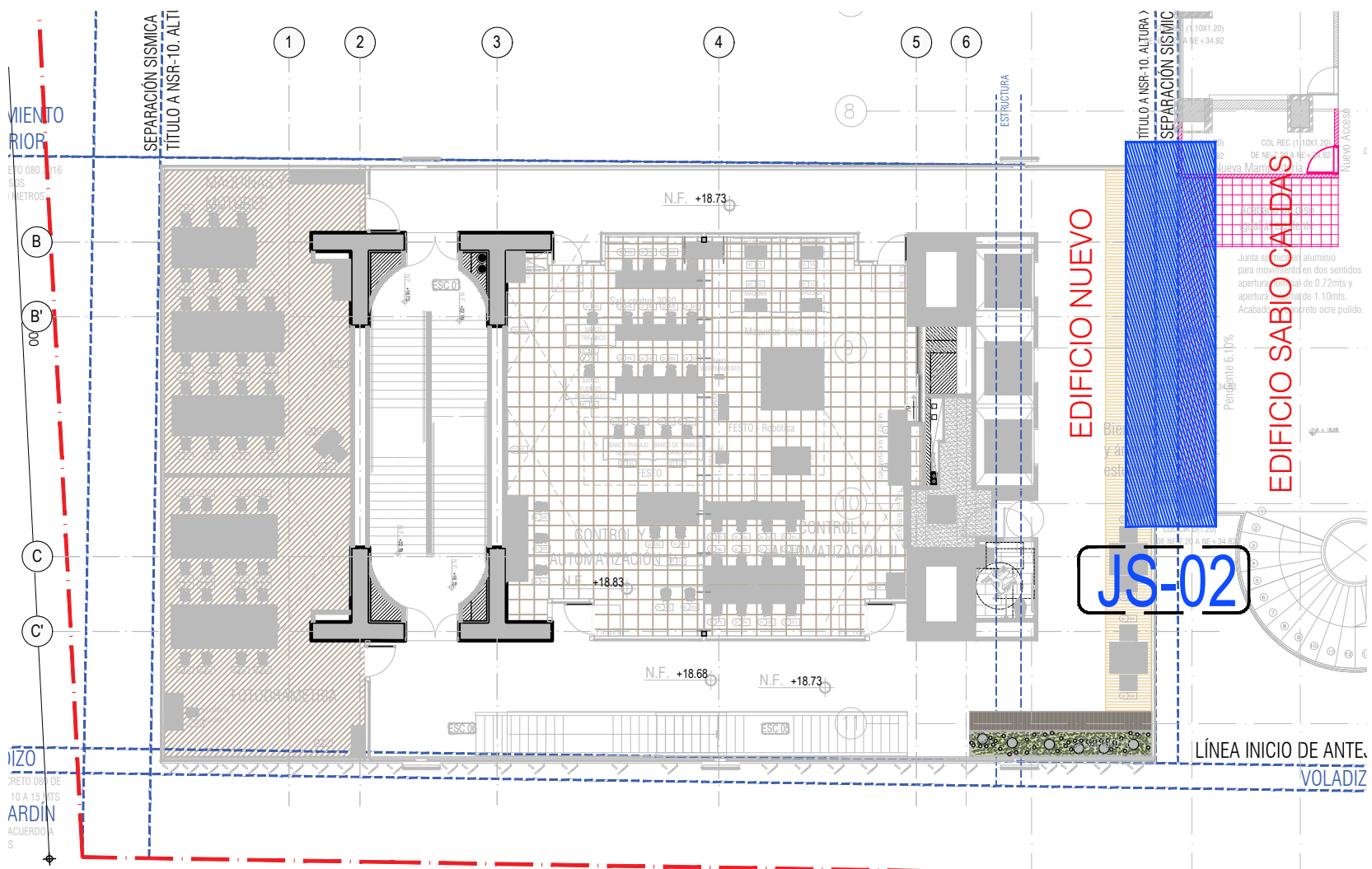
PLANTA PISO 14

1:200



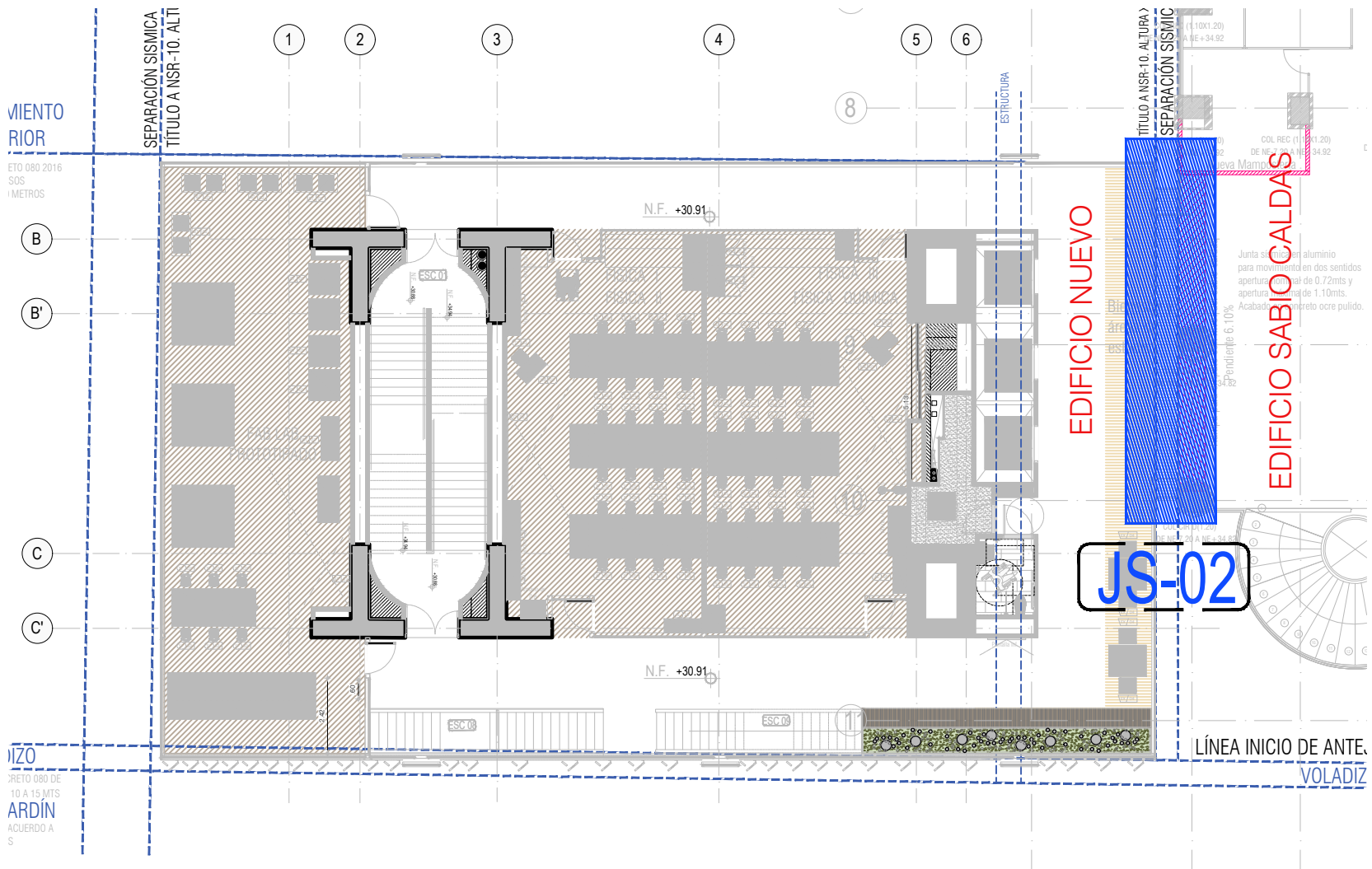
PLANTA PISO 16

1:200



PLANTA PISO 18

1:200



PLANTA PISO 20

1:200




PLANTA PISO 22

1:200




PLANTA PISO 24

1:200



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá


PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO
DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU
COMPONENTE DE
INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA
FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO
JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO
ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS
TÉCNICOS Y GESTIÓN DE
AUTORIZACIONES, PERMISOS Y
LICENCIAS NECESARIAS PARA LA
CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO
DE LA FACULTAD


"Contrato interadministrativo de
prestación de Servicios No. 1871 de 2019
celebrado entre la Universidad Distrital
Francisco José de Caldas y la Universidad
Nacional de Colombia"

CONTIENE

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
DETALLES
ESPECIALES
LOCALIZACIÓN JUNTAS

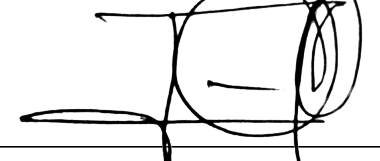
DISEÑADOR PROYECTO ARQUITECTÓNICO:


ARQ. Leonardo Álvarez
Mat. 25700-47064




ARQ. Camilo Avellaneda
Mat. 25700-46904

Vs. Rto. DIRECTOR DE PROYECTO:




ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:



CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas



ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

CAUTIONES:

Cindy Jiménez
Miguel Ángel Sierra
Juan Pablo Moreno
Sergio Mateo Bulla
Sergio Camilo Castro

ESCALA:

Indicada

FECHA:

Marzo de 2021

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 ENTREGA ANTEPROYECTO	2020-07-17
2. Version 2 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-08-14
3. Version 3 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-11-03
4. Version 4 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-01-22
5. Version 5 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-03

PLANO NO.:

FIUD-ARQ-D1208

DE:

08/11

ARCHIVO:

@FIUD-ARQ-1200_JUNTA SISMIKA.DWG

NOTA

En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

A	PLACAS	
A1	Placa aligerada de entrepiso h=0.80 m en concreto reforzado color ocre f'c=xxx psi, sin torta inferior. Incluye vigas, viguetas, riostras, aligeramiento y formaleta de placa. Torta superior h=0,10m, Incluye acatamiento en la cara inferior. para pisos 3-4-5-6-7-8-11-12-13-14.	
A3	Placa aligerada de entrepiso h=0.80m en concreto reforzado color gris f'c=xxx psi, con torta inferior color ocre, acatellada incluye vigas, viguetas, riostras, aligeramiento y formaleta de placa en tableros Tipo Super T despiece según diseño arquitectónico. Torta superior h=0,10m, Incluye acatamiento en la cara inferior. Para pisos de: mezzanine, piso 2-9-10 y 15 cubierta	
F	ESTRUCTURA METÁLICA	
F2	Perfil tubular en acero galvanizado 150x150, protección con pintura anticorrosiva. Protección con pintura anticorrosiva color RAL 9005	un
H	ANTEPECHOS Y BORDILLOS	
H3	Bordillo en concreto arquitectónico color ocre resistencia según diseño estructural, Dimensiones 0.15 x 0.15m Incluye formaleta en tableros Tipo Super T.e= 2 cm, Con todos los bordes achaflanados	ml
J	OTROS	
J8	Baranda en lamina Cold Rolled Calibre BWG-16, acabado en pintura electrostática color RAL 9005.	
J8	Soportes en tubería redonda ornamental de diámetro 1-1/4" (32mm) en Acero inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm). Pivotante en tubular de acero inoxidable (1-3/4mts) con anclaje piso-techo y sistema de giro en balizera o chumacera.	m2
J9	Sistema de rodamiento deslizable para baranda en acero inoxidable AISI SAE 304 con sistema de ruedas para carga mínima de 150kg. Ref. I-Semble Rolling Door Rockler o similar.	un
J10	Junta sísmica en extrusión de aluminio ASTM B221 con ajuste lateral y frontal de 100% y 200% para tráfico peatonal. Ref. SSRW-LS Pan Seismic CS-group o similar. Acabado en concreto ocre. Detalle específico según diseño estructural y proveedor.	ml
J11	Junta sísmica en extrusión de aluminio ASTM B221 con ajuste lateral y frontal de 100% y 200%, y grado de rotación hasta 90 grados para tráfico peatonal. Ref. RFWD CS-group o similar. Acabado en aluminio anodizado. Detalle específico según diseño estructural y proveedor.	ml
J12	Acabado inferior en cielo raso tipo empaque elástico expansivo con sellos de neopreno y sistema de ajuste lateral en barra. Ref. FCS & FCS Series CS-group o similar.	ml
J13	Placa de remate en lamina Cold Rolled Calibre BWG-16, acabado en pintura electrostática color RAL 9005.	un
J14	Mortero epóxico para relleno y nivelación de junta sísmica. Ref. Eucopatch - E Toxement o similar.	un
J15	Rampa en concreto con acabado en concreto endurecido color ocre con dilataciones 1x1m y protección con cintas antideslizantes.	un
J16	Sistema de desagüe con mangueras flexibles y canaletas adosadas lateralmente. Unión transversal con material flexible tipo empaque. Detalle y especificación según diseño hidráulico y proveedor.	un
DECKS		
Q16	Deck en tiras de bambú termo-tratadas con calor y prensado para lograr alta densidad, Dureza - Brinell 89.5 kg/mm2, estabilidad dimensional: longitud +0,1%; anchura +0,9%, referencia MOSO Bamboo-Xtreme para exteriores, Hunter Douglas Outdoor Collection o calidad superior, Color tostado, acabado ranurado. Ancho: 137mm Largo: 1850mm Espesor: 20 mm, separados 2mm para drenaje. Instalación en módulos removibles, anclajes en tornillos no a la vista protegidos de la humedad, sobre estructura metálica (cálculo según diseño específico). Acemar o equivalente y de igual calidad, incl, apoyada en bases de neopreno flexible de espesor 5mm. Para áreas exteriores de estudio terrazas abiertas, pisos mezzanine, para planta baja, pisos 1,5,8,9,15 y cubierta.	m2

NOTAS IMPORTANTES:

Todas las recomendaciones y cálculos están consignados en los planos y memorias del diseño estructural, las especificaciones de sub-bases y elementos estructurales aquí mencionadas son meramente representativas del diseño y sirven de guía a los planos específicos y documentos anexos.

1. Todos los elementos que no estén consignados en estos planos o en los planos específicos no son responsabilidad del equipo profesional de diseñadores del proyecto.

2. El constructor debe garantizar que todos los elementos de construcción cumplan con un nivel de desempeño (buena) según lo exigido por la norma NSR-10/Capítulo A.9 elementos no estructurales.

3. Todos los elementos que requieren una solución estructural, harán parte del proyecto estructural diseñado por la firma de diseño estructural a cargo del proyecto. Los elementos en concreto a los cuales se les consigna solución de refuerzo, han sido asesorados por los mismos consultores.

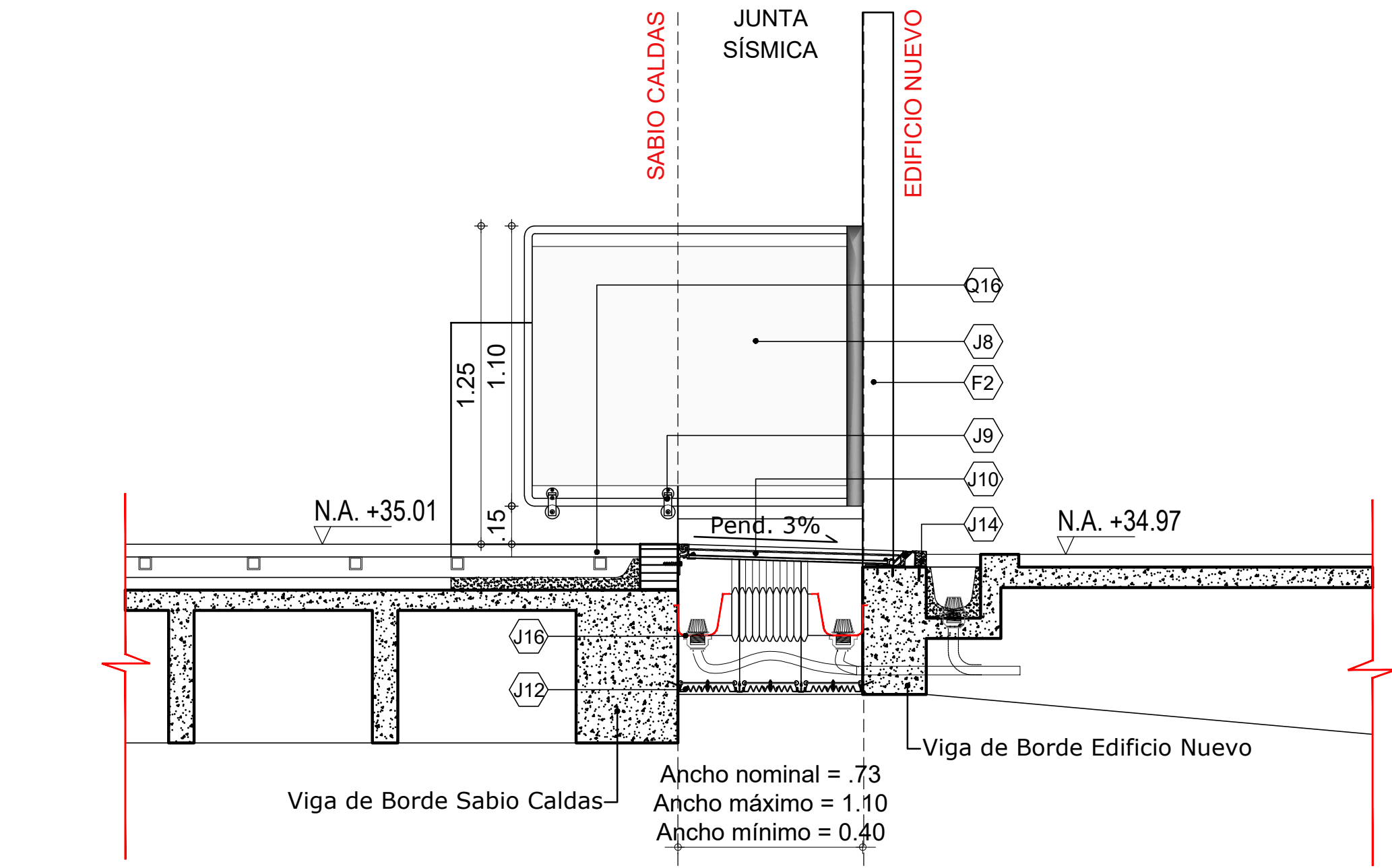
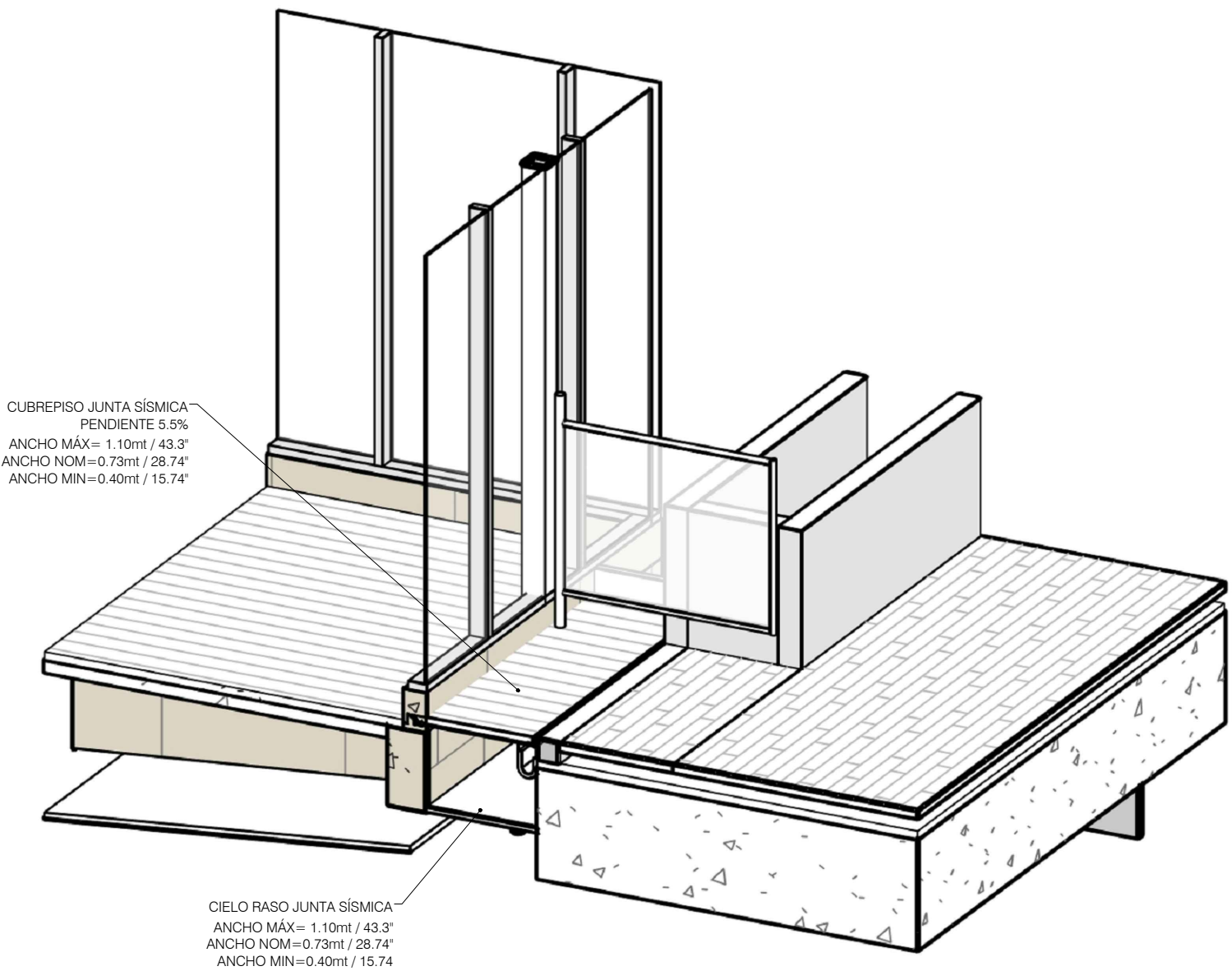
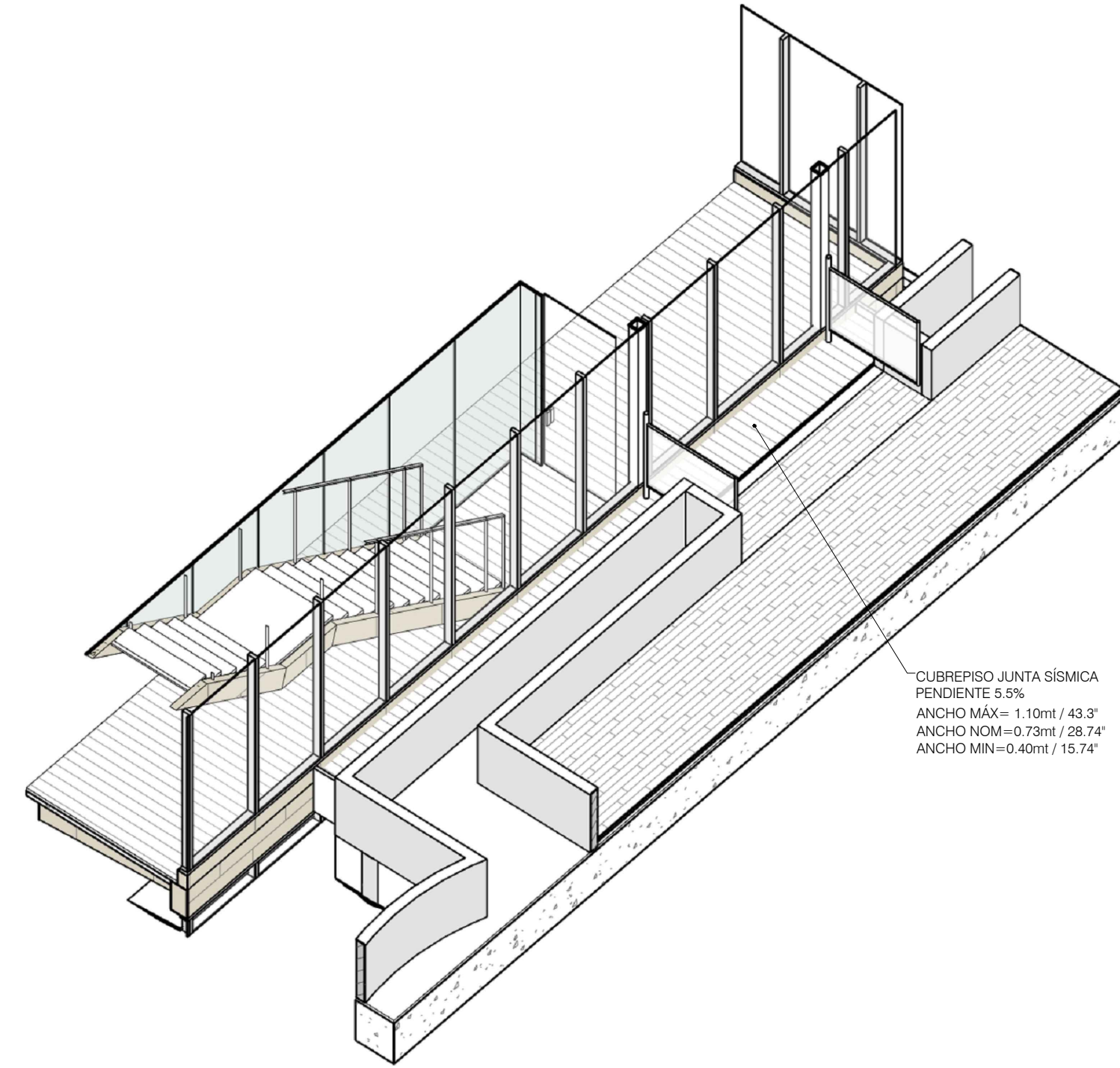
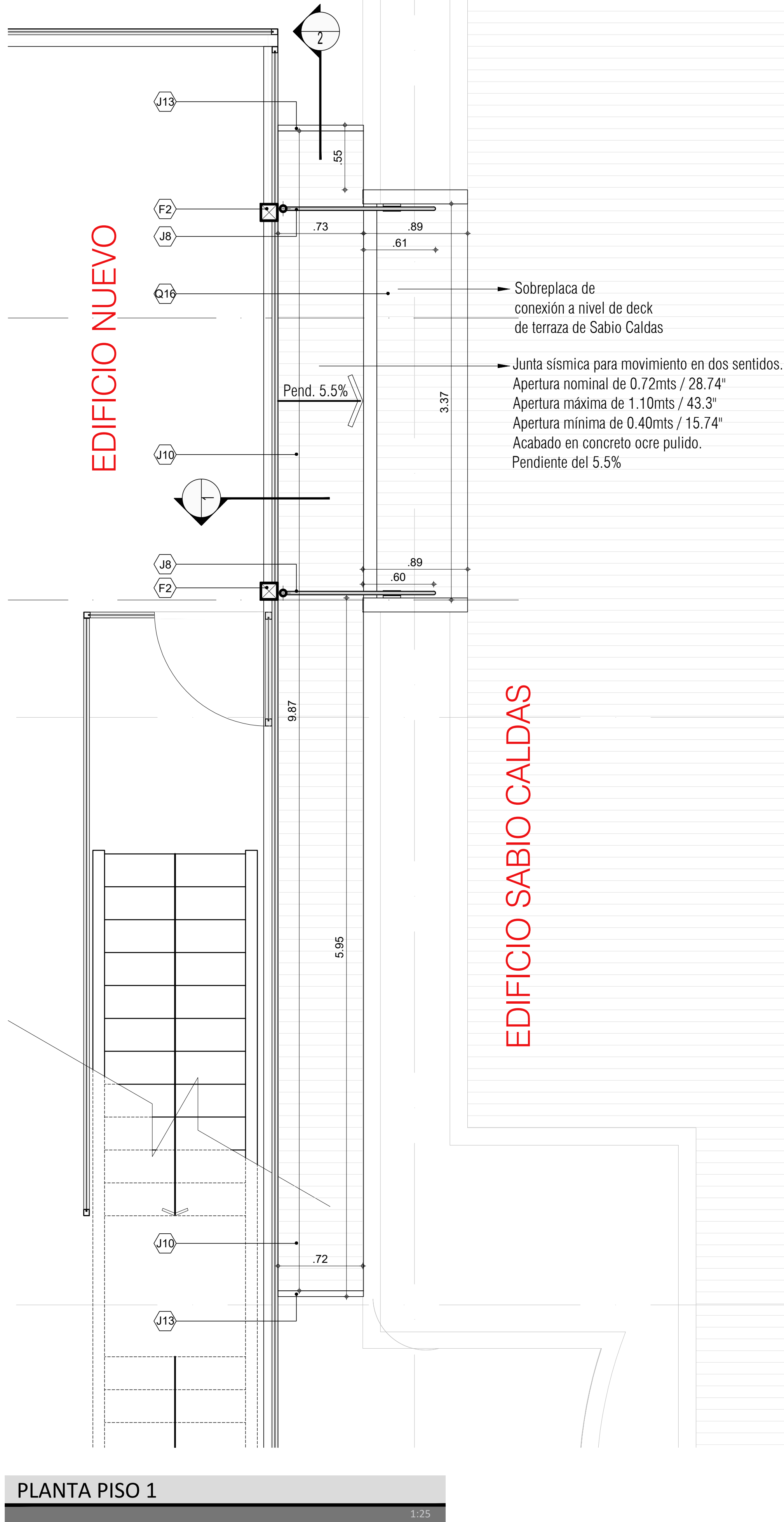
4. La información y soluciones que no se han consignado en los cortes de detalle y que corresponden a elementos no estructurales que se les debe dar solución estructural, se solucionarán en el comité de proyecto y quedará consignados en el libro oficial de obra o similar.

5. Los elementos estructurales, así como las sub-bases descritas en estos planos, son meramente representativas y deberán ser ejecutados según el diseño estructural, análisis y recomendaciones de geotécnica.

6. El constructor o el contratista es responsable de que el proveedor calcule los elementos no estructurales y haga los respectivos planos de taller de tal forma que cumplan con la norma NSR-10, los cuales deberán ser aprobados en el comité de obra. En el evento de que debido al cálculo se varíe el diseño arquitectónico debe ser avalado tanto por el Cliente como por el Arquitecto diseñador.

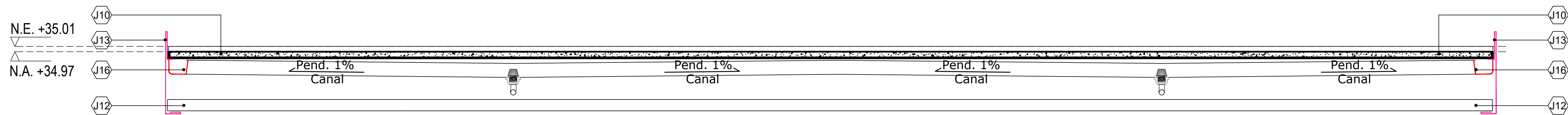
7. Todos los elementos de concreto deben llevar las armaduras achaflanadas.

JS-01 - JUNTA TIPO 01 - PISO 7



CORTE 1

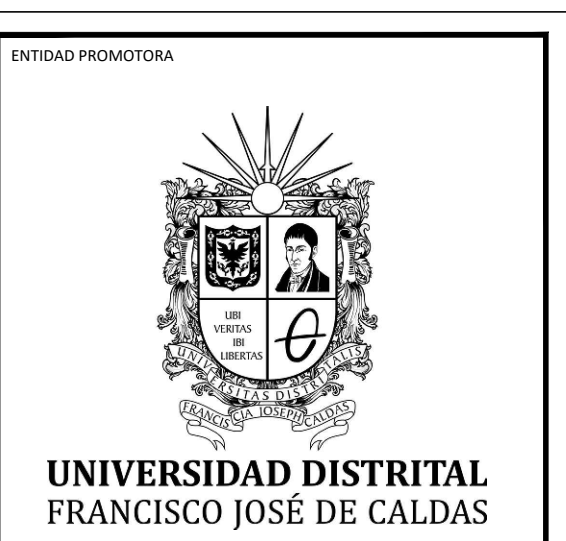
PLANTA PISO 1



CORTE 2

NOTA

En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

DISEÑO ARQUITECTÓNICO

DETALLES ESPECIALES

JUNTA TIPO 01

ARQ. Leonardo Álvarez

Mat. 25700-47064

ARQ. Camilo Avelaneda

Mat. 25700-46904

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ

Mat. 2520234402 CND

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY

Supervisor del contrato

Oficina asesora de planeación y control

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA

Interventoría del Contrato

Universidad del Atlántico

Contrato Interadministrativo 1280-2020

CALIFICACIONES:

Cindy Jiménez

Miguel Ángel Sierra

Juan Pablo Moreno

Sergio Mateo Bulla

Sergio Camilo Castro

Indicada

Marzo de 2021

VERSION	FECHA
1. Versión 1 ENTREGA ANTEPROYECTO	2020-07-17
2. Versión 2 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-08-14
3. Versión 3 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-11-03
4. Versión 4 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-01-22
5. Versión 5 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-03

FIUD-ARQ-D1209

09/11

Archivo: @FIUD-ARQ-1200_JUNTA SISMICA.DWG

A	PLACAS	
A1	Placa aligerada de entrepiso h=0.80 m en concreto reforzado color ocre f'c=xxx psi, sin torta inferior. Incluye vigas, viguetas, riostras, aligeramiento y formaleta de placa. Torta superior h=0,10m, Incluye acatamiento en la cara inferior. Para pisos 3-4-5-6-7-8-11-12-13-14.	
A3	Placa aligerada de entrepiso h=0.80m en concreto reforzado color gris f'c=xxx psi, con torta inferior color ocre, acatada Incluye vigas, viguetas, riostras, aligeramiento y formaleta de placa en tableros Tipo Super T dispuestos según diseño arquitectónico. Torta superior h=0,10m, Incluye acatamiento en la cara inferior. Para pisos de: mezzanine, piso 2-9-10 y 15 cubierta	
F	ESTRUCTURA METÁLICA	
F2	Perfil tubular en acero galvanizado 150x150, protección con pintura anticorrosiva. Protección con pintura anticorrosiva color RAL 9005	un
H	ANTEPECHOS Y BORDILLOS	
H3	Bordillo en concreto arquitectónico color ocre resistencia según diseño estructural. Dimensiones 0.15 x 0.15m Incluye formaleta en tableros Tipo Super T.e= 2 cm. Con todos los bordes achaflanados	ml
J	OTROS	
J8	Baranda en lamina Cold Rolled Calibre BWG-16, acabado en pintura electrostática color RAL 9005.	
J8	Soportes en tubería redonda ornamental de diámetro 1-3/4" (32mm) en Acero inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm). Pivotante en tubular de acero inoxidable (L=3.41mts) con anclaje piso-techo y sistema de giro en balizas o chumacera.	m2
J9	Sistema de rodamiento deslizable para baranda en acero inoxidable AISI SAE 304 con sistema de ruedas para carga mínima de 150kg. Ref. I-Semble Rolling Door Rockler o similar.	un
J10	Junta sísmica en extrusión de aluminio ASTM B221 con ajuste lateral y frontal de 100% y 200% para tráfico peatonal. Ref. SSRW-LS Pan Seismic CS-group o similar. Acabado en concreto ocre. Detalle específico según diseño estructural y proveedor.	ml
J11	Junta sísmica en extrusión de aluminio ASTM B221 con ajuste lateral y frontal de 100% y 200%, y grado de rotación hasta 90 grados para tráfico peatonal. Ref. RFWD CS-group o similar. Acabado en aluminio anodizado. Detalle específico según diseño estructural y proveedor.	ml
J12	Acabado inferior en cielo raso tipo empaque elástico expansivo con sellos de neopreno y sistema de ajuste lateral en barra. Ref. FCS & FCS Series CS-group o similar.	ml
J13	Pieza de remate en lamina Cold Rolled Calibre BWG-16, acabado en pintura electrostática color RAL 9005.	un
J14	Mortero epóxico para relleno y nivelación de junta sísmica. Ref. Eucopatch - E Toxement o similar.	un
J15	Rampa en concreto con acabado en concreto endurecido color ocre con dilataciones 1x1m y protección con cintas antidelizantes.	un
J16	Sistema de desagüe con mangueras flexibles y canalas adosadas lateralmente. Unión trasversal con material flexible tipo empaque. Detalle y especificación según diseño hidráulico y proveedor.	un
DECKS		
Q16	Deck en tiras de bambú termo-tratadas con calor y prensado para lograr alta densidad. Dureza: Birel(89.5 kg/mm2), estabilidad dimensional: longitud +0,1%; anchura +0,9%, referencia MOSO-Bamboo-Xtreme para exteriores, Hunter Douglas Outdoor Collection o calidad superior, Color tostado, acabado ranurado. Ancho: 137mm Largo: 1850mm Espesor: 20 mm, separados 2mm para drenaje. Instalación en módulos removibles, anclajes en tornillos no a la vista protegidos de la humedad, sobre estructura metálica (cálculo según diseño específico). Acemar o equivalente y de igual calidad, incl. apoyada en bases de neopreno flexible de espesor 5mm. Para áreas exteriores de estudio terrazas abiertas, pisos mezzanine, para planta baja, pisos 1,5,8,9,15 y cubierta.	m2

NOTAS IMPORTANTES:

Todas las recomendaciones y cálculos estarán consignados en los planos y memorias del diseño estructural, las especificaciones de sub-bases y elementos estructurales aquí mencionadas son meramente representativas del diseño y servirán de guía a los planos específicos y documentos anexos.

1. Todos los elementos que no estén consignados en estos planos o en los planos específicos no son responsabilidad del equipo profesional de diseñadores del proyecto.

2. El constructor debe garantizar que todos los elementos de construcción cumplan con un nivel de desempeño (buena) según lo exigido por la norma NSR-10/Capítulo A.9 elementos no estructurales.

3. Todos los elementos que requieren una solución estructural, harán parte del proyecto estructural diseñado por la firma de diseño estructural a cargo del proyecto. Los elementos en concreto a los cuales se les consigna solución de refuerzo, han sido asesorados por los mismos consultores.

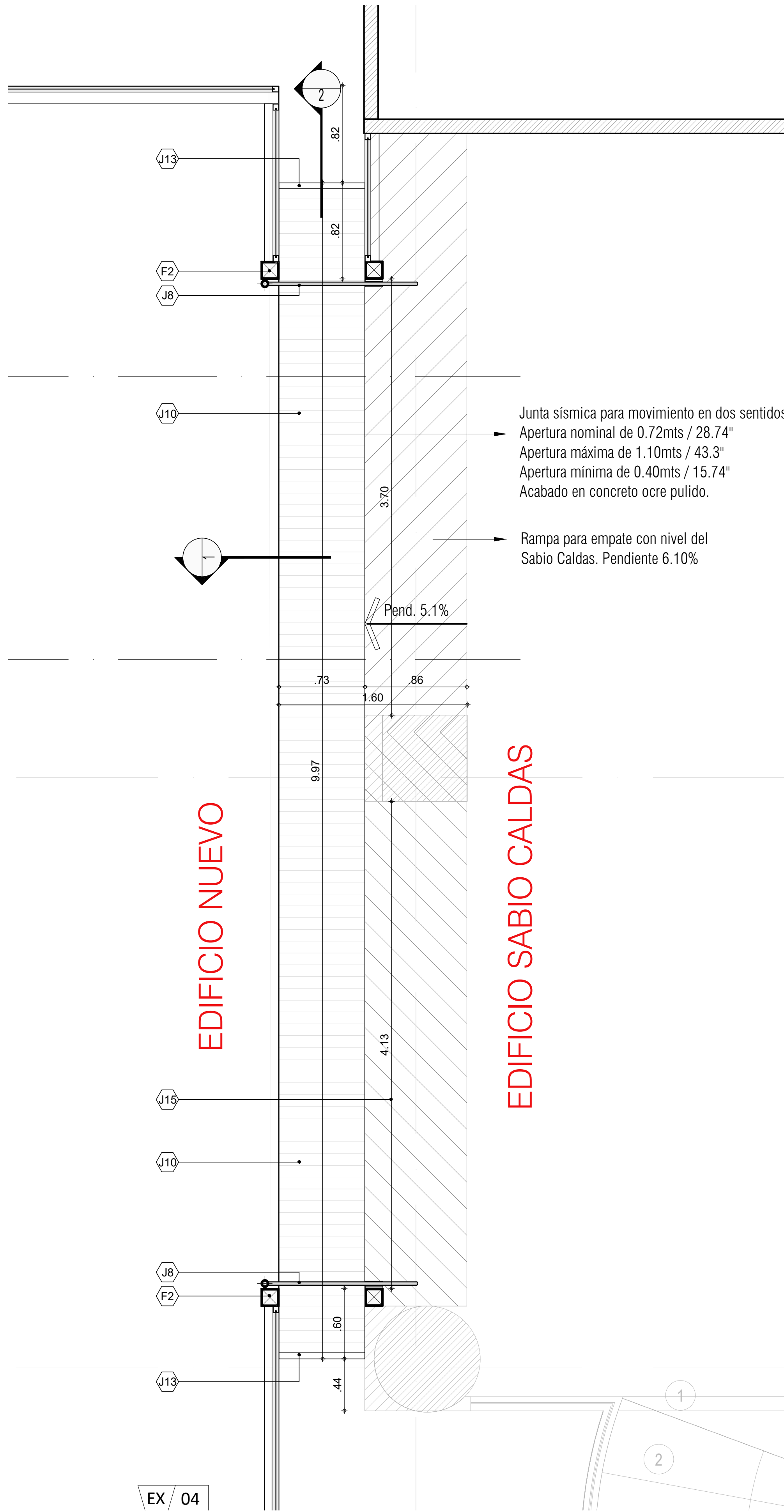
4. La información y soluciones que no se han consignado en los cortes de detalle y que corresponden a elementos no estructurales que se les deba dar solución estructural, se solucionarán en el comité de proyecto y quedará consignados en el libro oficial de obra o similar.

5. Los elementos estructurales, así como las sub-bases descritas en estos planos, son meramente representativas y deberán ser ejecutados según el diseño estructural, análisis y recomendaciones de geometría.

6. El constructor o el contratista es responsable de que el proveedor calcule los elementos no estructurales y haga los respectivos planos de taller de tal forma que cumplan con la norma NSR-10, los cuales deberán ser aprobados en el comité de obra. En el evento de que debido al cálculo se varíe el diseño arquitectónico debe ser avalado tanto por el Cliente como por el Arquitecto diseñador.

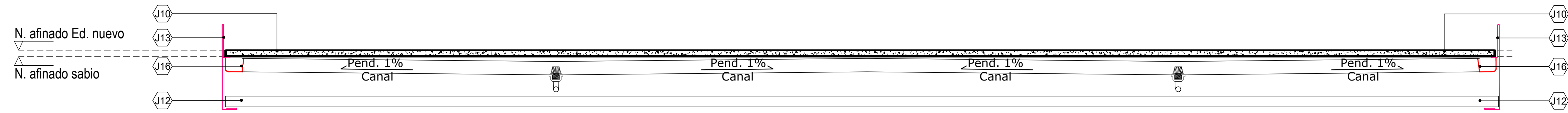
7. Todos los elementos de concreto deben llevar las armaduras achaflanadas.

JS-02 - JUNTA TIPO 02 - PISOS 2, 3, 4, 5, 6



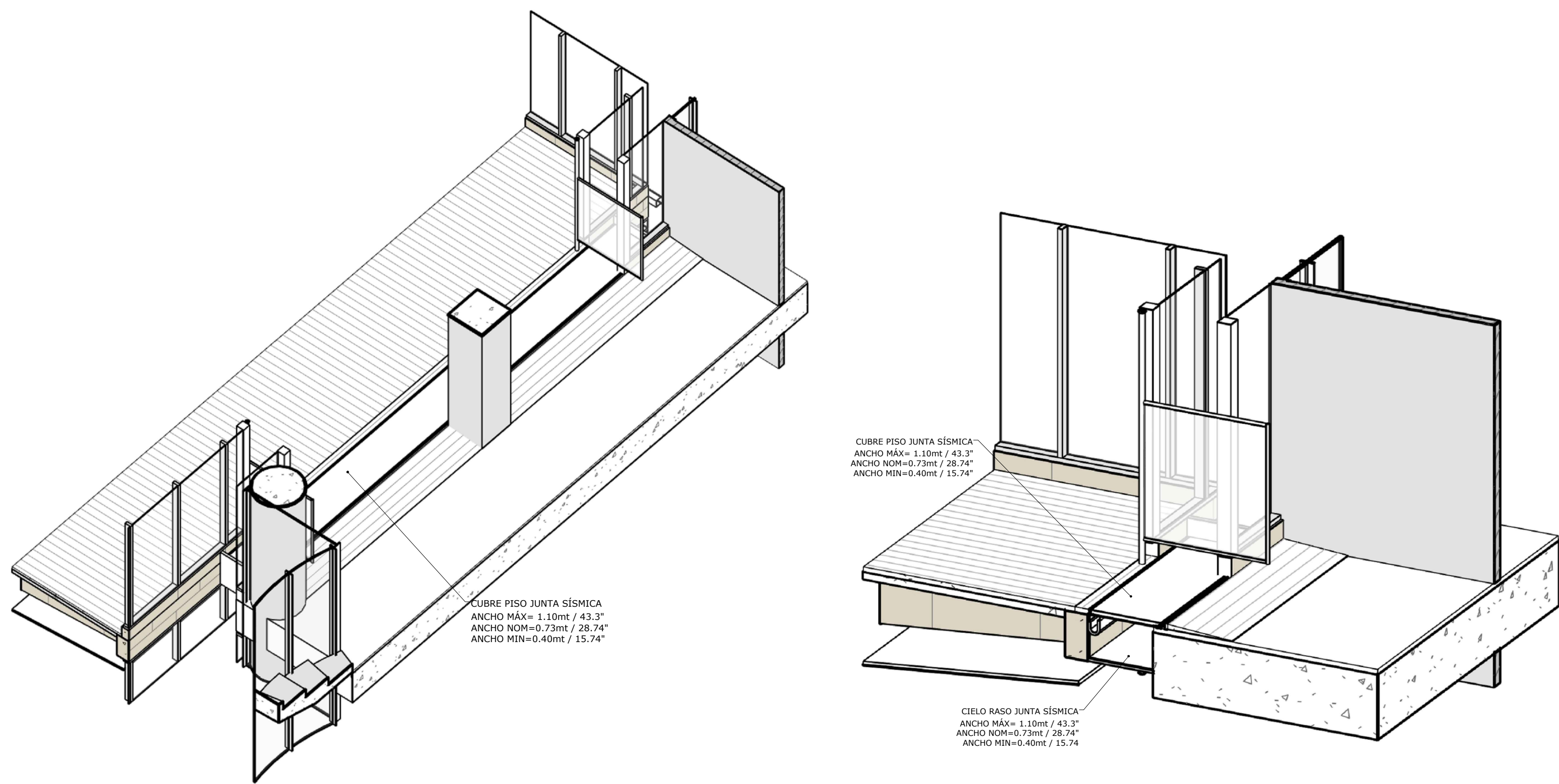
PLANTA PISOS 2, 3, 4, 5, 6

1:25



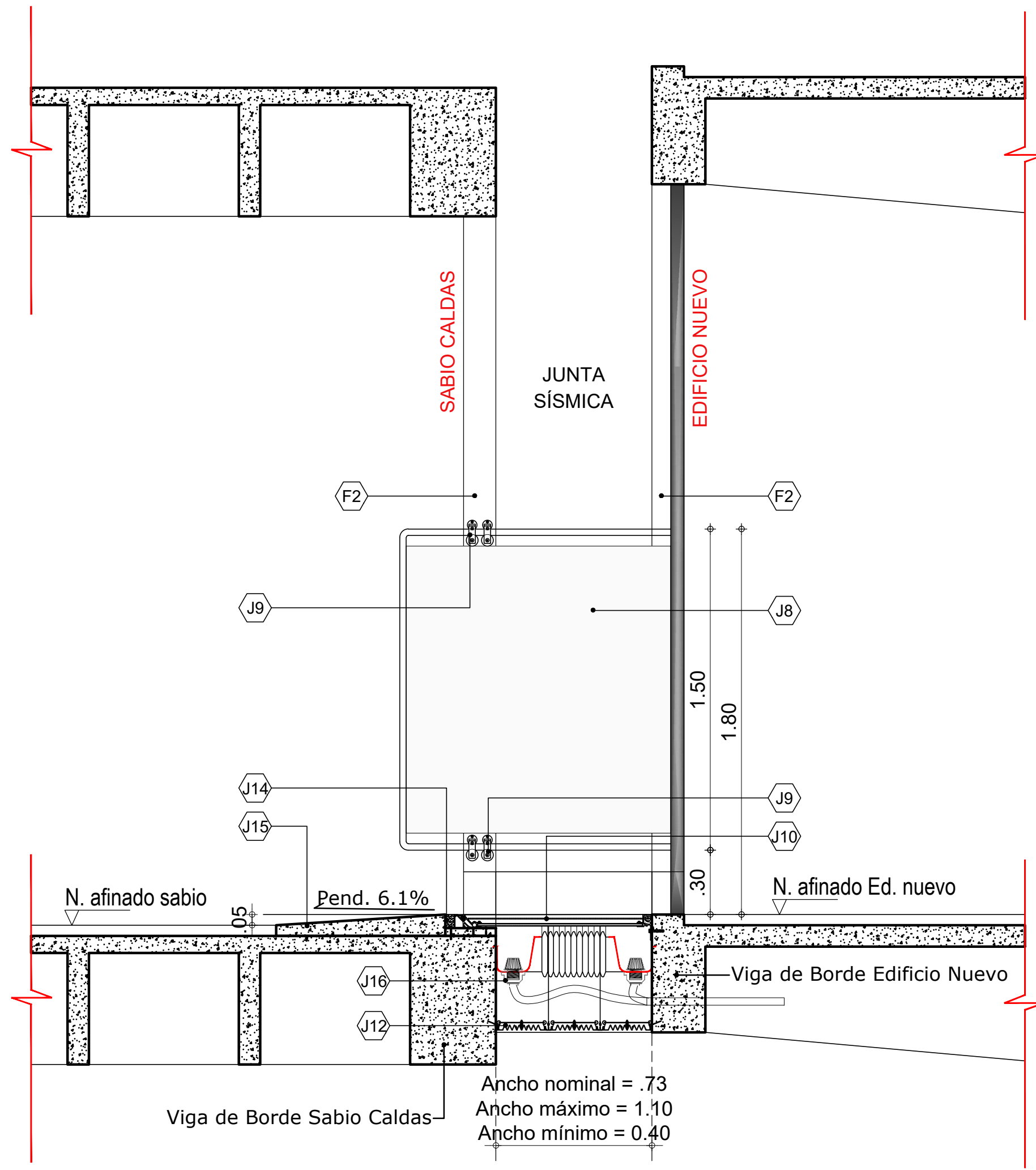
CORTE 2

1:20



CORTE 1


1:20



NOTA


En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

ENTIDAD PROMOTORA



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

CONSEJERÍA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
Sede Bogotá

PROYECTO


ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

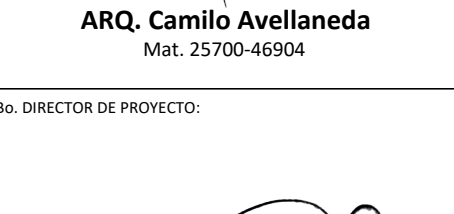
CONTIENE

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
DETALLES ESPECIALES
JUNTA TIPO 02

DISEÑADOR PROYECTO ARQUITECTÓNICO:




ARQ. Leonardo Álvarez
Mat. 25700-47064




ARQ. Camilo Avelaneda
Mat. 25700-46904

VO. Rto. DIRECTOR DE PROYECTO:




ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CNO

REVISÓ Y APROBÓ:



CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas



ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

COLABORADORES:

Cindy Jiménez
Miguel Ángel Sierra
Juan Pablo Moreno
Sergio Mateo Bulla
Sergio Camilo Castro

ESCALA:

Indicada

FECHA:

Marzo de 2021

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 ENTREGA ANTEPROYECTO	2020-07-17
2. Version 2 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-08-14
3. Version 3 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-11-03
4. Version 4 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-01-22
5. Version 5 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-03

PLANO No.:

FIUD-ARQ-D1210

DE:

10/11

Archivo:

@FIUD-ARQ-1200_JUNTA SÍSMICA.DWG

A	PLACAS	
A1	Placa aligerada de entrepiso h=0.80 m en concreto reforzado color ocre f'c=xxx psi, sin torta inferior. Incluye vigas, viguetas, riostras, aligeramiento y formaleta de placa. Torta superior h=0,10m, Incluye acatamiento en la cara inferior. para pisos 3-4-5-6-7-8-11-12-13-14.	
A3	Placa aligerada de entrepiso h=0.80m en concreto reforzado color gris f'c=xxx psi, con torta inferior color ocre, acatada Incluye vigas, viguetas, riostras, aligeramiento y formaleta de placa en tableros Tipo Super T despieces según diseño arquitectónico. Torta superior h=0,10m, Incluye acatamiento en la cara inferior. Para pisos de: mezzanine, piso 2-9-10 y 15 cubierta	
F	ESTRUCTURA METÁLICA	
F2	Perfil tubular en acero galvanizado 150x150, protección con pintura anticorrosiva. Protección con pintura anticorrosiva color RAL 9005	un
H	ANTEPECHOS Y BORDILLOS	
H3	Bordillo en concreto arquitectónico color ocre resistencia según diseño estructural. Dimensiones 0.15 x 0.15m Incluye formaleta en tableros Tipo Super T=2 cm. Con todos los bordes achaflanados	ml
J	OTROS	
J8	Baranda en lamina Cold Rolled Calibre BWG-16, acabado en pintura electrostática color RAL 9005.	
J8	Soportes en tubería redonda ornamental de diámetro 1-3/4" (32mm) en Acero inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm). Pivotante en tubular de acero inoxidable (1-3/4"ms) con anclaje piso-techo y sistema de giro en balizas o chumacera.	m2
J9	Sistema de rodamiento deslizable para baranda en acero inoxidable AISI SAE 304 con sistema de ruedas para carga mínima de 150kg. Ref. I-Semble Rolling Door Rockler o similar.	un
J10	Junta sísmica en extrusión de aluminio ASTM B221 con ajuste lateral y frontal de 100% y 200% para tráfico peatonal. Ref. SSRW-LS Pan Seismic CS-group o similar. Acabado en concreto ocre. Detalle específico según diseño estructural y proveedor.	ml
J11	Junta sísmica en extrusión de aluminio ASTM B221 con ajuste lateral y frontal de 100% y 200%, y grado de rotación hasta 90 grados para tráfico peatonal. Ref. RFWD CS-group o similar. Acabado en aluminio anodizado. Detalle específico según diseño estructural y proveedor.	ml
J12	Acabado inferior en cielo raso tipo empaque elástico expansivo con sellos de neopreno y sistema de ajuste lateral en barra. Ref. FCS & FCS Series CS-group o similar.	ml
J13	Pieza de remate en lamina Cold Rolled Calibre BWG-16, acabado en pintura electrostática color RAL 9005.	un
J14	Mortero epóxico para relleno y nivelación de junta sísmica. Ref. Eucopatch - E Toxement o similar.	un
J15	Rampa en concreto con acabado en concreto endurecido color ocre con dilataciones 1x1m y protección con cintas antideslizantes.	un
J16	Sistema de desagüe con mangueras flexibles y canaletas adosadas lateralmente. Unión transversal con material flexible tipo empaque. Detalle y especificación según diseño hidráulico y proveedor.	un
DECKS		
Q16	Deck en tiras de bambú termo-tratadas con calor y prensado para lograr alta densidad. Dureza: Brinell 89.5 kg/mm2, estabilidad dimensional: longitud +0,1%; anchura +0,9%, referencia MOSO Bamboo-Xtreme para exteriores, Hunter Douglas Outdoor Collection o calidad superior, Color tostado, acabado ranurado. Ancho: 137mm Largo: 1850mm Espesor: 20 mm, separados 2mm para drenaje. Instalación en módulos removibles, anclajes en tornillos no a la vista protegidos de la humedad, sobre estructura metálica (cálculo según diseño específico). Acemar o equivalente y de igual calidad, incl. apoyada en bases de neopreno flexible de espesor 5mm. Para áreas exteriores de estudio terrazas abiertas, pisos mezzanine, para planta baja, pisos 1,5,8,9,15 y cubierta.	m2

NOTAS IMPORTANTES:

Todas las recomendaciones y cálculos están consignados en los planos y memorias del diseño estructural, las especificaciones de sub-bases y elementos estructurales aquí mencionadas son meramente representativas del diseño y sirven de guía a los planos específicos y documentos anexos.

1. Todos los elementos que no están consignados en estos planos o en los planos específicos no son responsabilidad del equipo profesional de diseñadores del proyecto.

2. El constructor debe garantizar que todos los elementos de construcción cumplan con un nivel de desempeño (bueno) según lo exigido por la norma NSR-10/Capítulo A.9 elementos no estructurales.

3. Todos los elementos que requieren una solución estructural, harán parte del proyecto estructural diseñado por la firma de diseño estructural a cargo del proyecto. Los elementos en concreto a los cuales se les consigna solución de refuerzo, han sido asesorados por los mismos consultores.

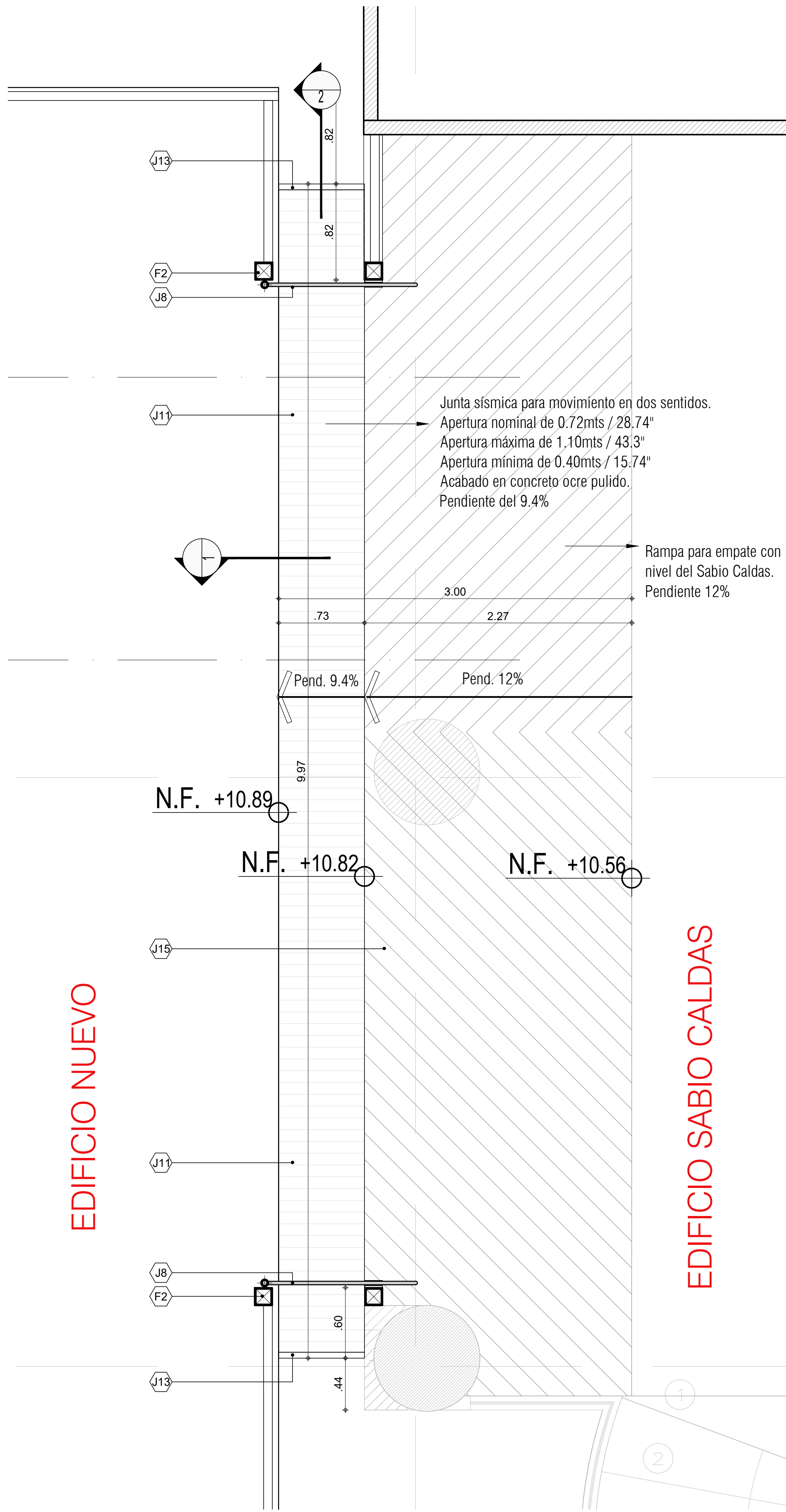
4. La información y soluciones que no se han consignado en los cortes de detalle y que corresponden a elementos no estructurales que se les deba dar solución estructural, se solucionarán en el comité de proyecto y quedará consignados en el libro oficial de obra o similar.

5. Los elementos estructurales, así como las sub-bases descritas en estos planos, son meramente representativas y deberán ser ejecutados según el diseño estructural, análisis y recomendaciones de geometría.

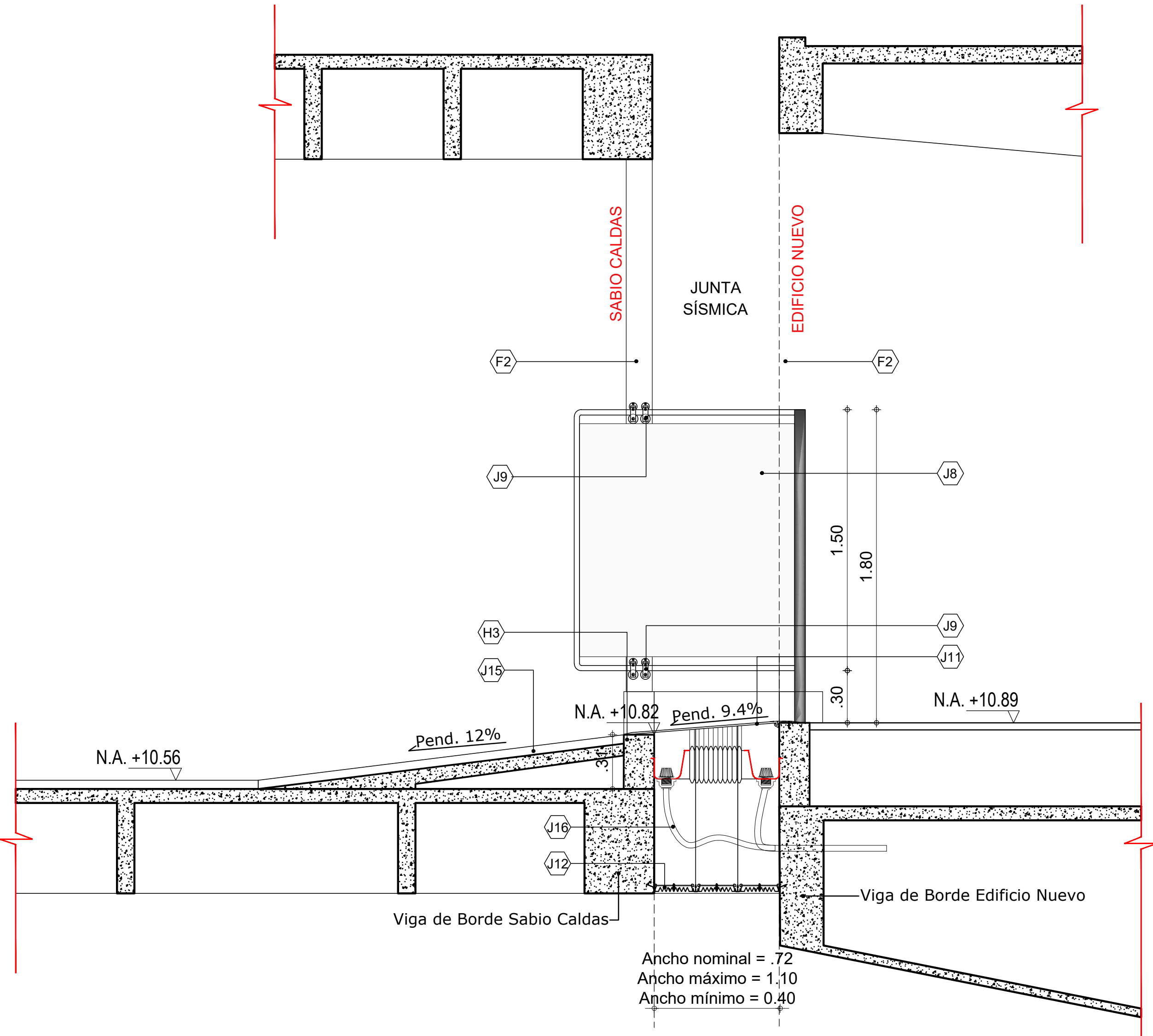
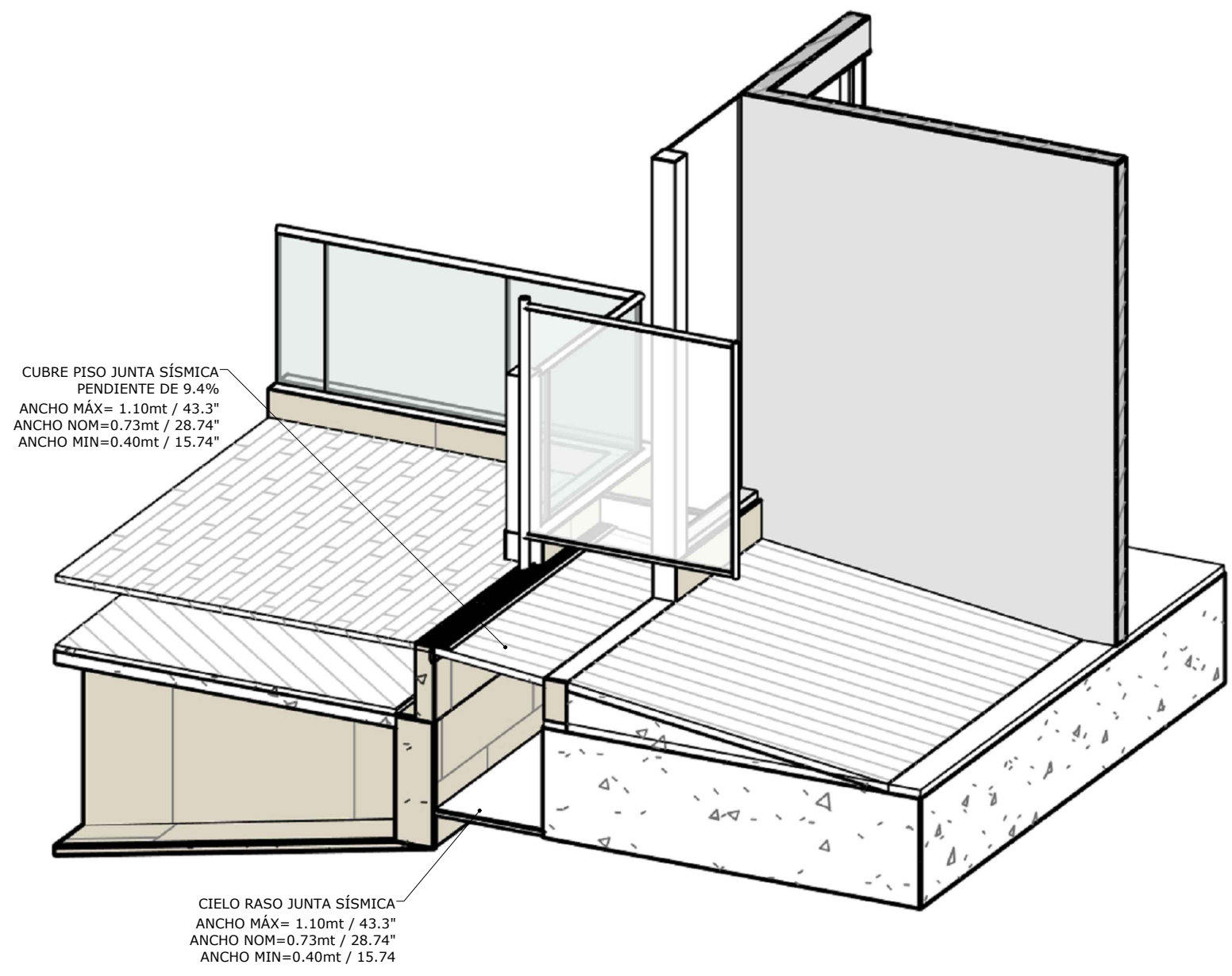
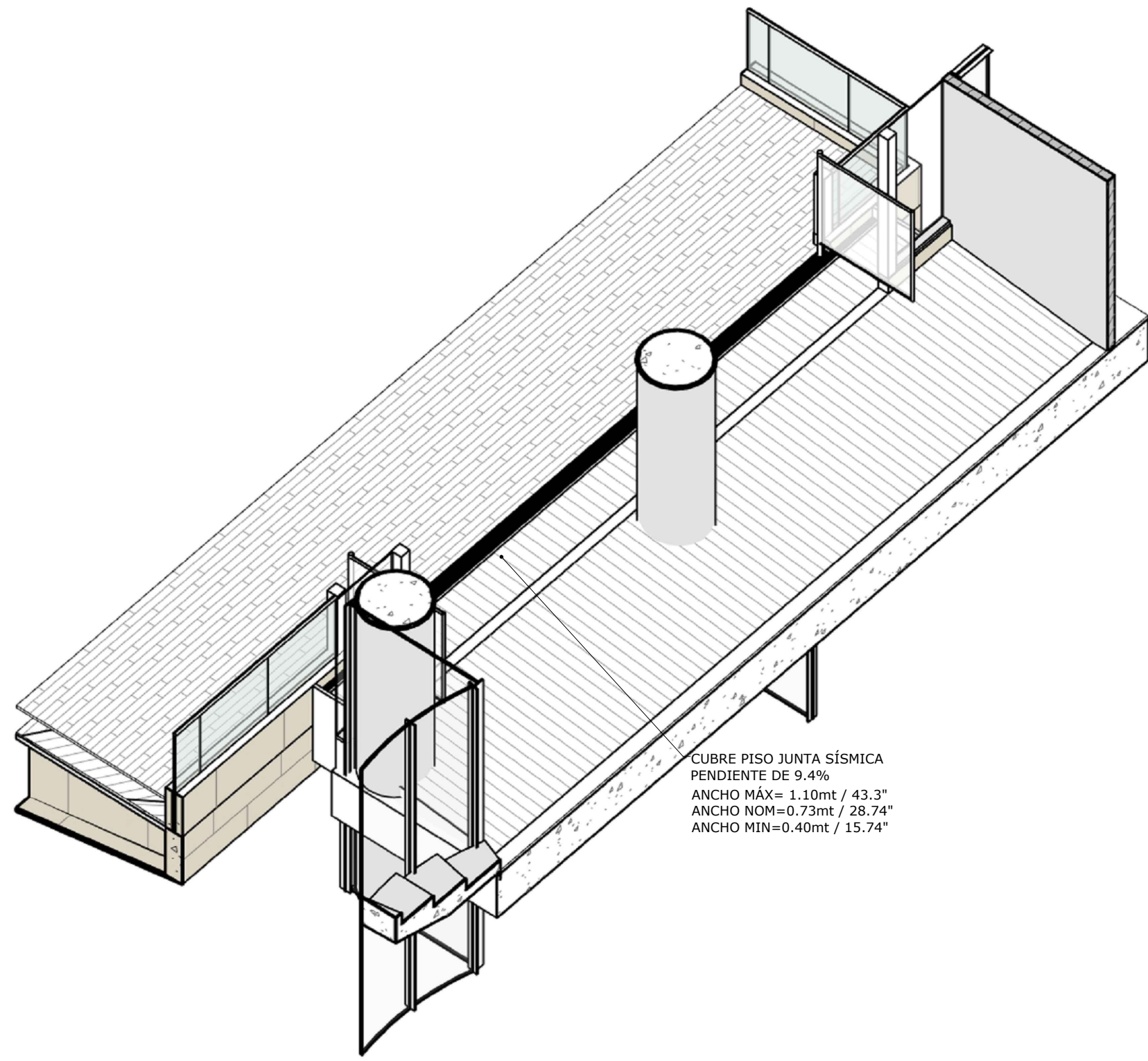
6. El constructor o el contratista es responsable de que el proveedor calcule los elementos no estructurales y haga los respectivos planos de taller de tal forma que cumplan con la norma NSR-10, los cuales deberán ser aprobados en el comité de obra. En el evento de que debido al cálculo se varíe el diseño arquitectónico debe ser avalado tanto por el Cliente como por el Arquitecto diseñador.

7. Todos los elementos de concreto deben llevar las armaduras achaflanadas.

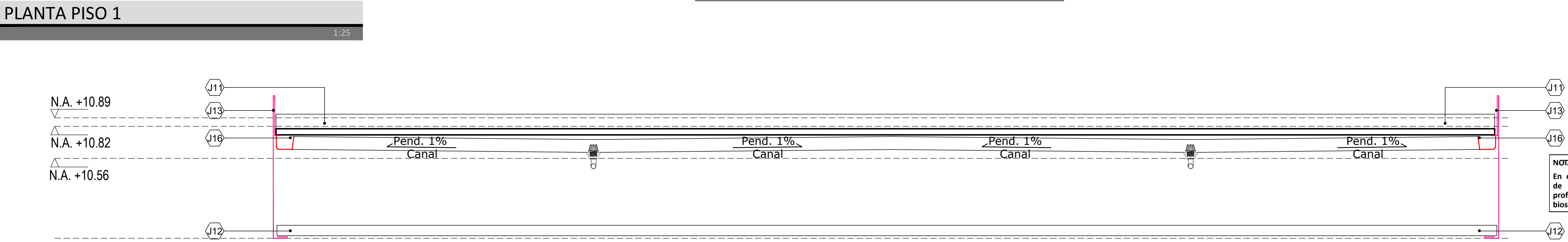
JS-03 - JUNTA TIPO 03 - PISO 1



PLANTA PISO 1



CORTE 1




CORTE 2

NOTA


En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

ENTIDAD PROMOTORA



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

CONSEJORA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO
DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU
COMPONENTE DE
INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA
FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO
JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO
ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS
TÉCNICOS Y GESTIÓN DE
AUTORIZACIONES, PERMISOS Y
LICENCIAS NECESARIAS PARA LA
CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO
DE LA FACULTAD


"Contrato interadministrativo de
prestación de Servicios No. 1871 de 2019
celebrado entre la Universidad Distrital
Francisco José de Caldas y la Universidad
Nacional de Colombia"

CONTIENE


DISEÑO ARQUITECTÓNICO

DETALLES
ESPECIALES
JUNTA TIPO 03

DISEÑADOR PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

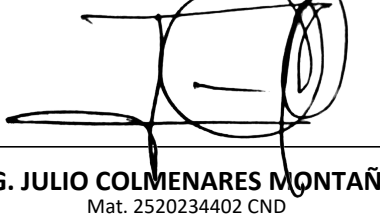


ARQ. Leonardo Álvarez
Mat. 25700-47064




ARQ. Camilo Avelaneda
Mat. 25700-46904

VO. RLO DIRECTOR DE PROYECTO:




ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:



CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas



ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

COAUTORES:

Cindy Jiménez
Miguel Ángel Sierra
Juan Pablo Moreno
Sergio Mateo Bulla
Sergio Camilo Castro

ESCALA:

Indicada

FECHA:

Marzo de 2021

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Versión 1 ENTREGA ANTEPROYECTO	2020-07-17
2. Versión 2 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-08-14
3. Versión 3 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-11-03
4. Versión 4 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-01-22
5. Versión 5 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-03

PLANO No.:

FIUD-ARQ-D1211

DE:

11/11

ARCHIVO:

@FIUD-ARQ-1200_JUNTA SISMICA.DWG