

Trabajo Fin de Máster

Fundación Pórtico, Zaragoza

Autor

Daniel Estabén Boldova

Director/es

Iñaki Bergera Serrano
Ana Morón

Escuela de Ingeniería y Arquitectura
2015

(Este documento debe acompañar al Trabajo Fin de Grado (TFG)/Trabajo Fin de Máster (TFM) cuando sea depositado para su evaluación).

D./Dª. Daniel Estabén Boldova

con nº de DNI 73005975L en aplicación de lo dispuesto en el art.

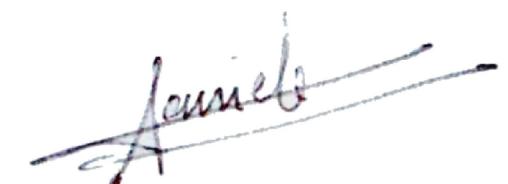
14 (Derechos de autor) del Acuerdo de 11 de septiembre de 2014, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el Reglamento de los TFG y TFM de la Universidad de Zaragoza,

Declaro que el presente Trabajo de Fin de (Grado/Máster) Máster, (Título del Trabajo)

Fundación Pórtico, Zaragoza

es de mi autoría y es original, no habiéndose utilizado fuente sin ser citada debidamente.

Zaragoza, 13 de Febrero de 2015



Fdo: Daniel Estabén Boldova

ÍNDICE DE PLANOS

A ARQUITECTURA

AA	Plantas
AA 01	Planta situación
AA 02	Planta emplazamiento
AA 03	Planta plaza claustros
AA 04	Planta calle Usos y superficies
AA 05	Planta plaza Usos y superficies
AA 06	Planta primera Usos y superficies
AA 07	Planta segunda Usos y superficies
AA 08	Planta cubierta
AB	Alzados
AB 09	Alzado norte calle Alonso V
AB 10	Alzado sur plaza de los Claustros
AB 11	Alzado oeste espacio acceso Albergue
AC	Secciones
AC 12	Sección 01
AC 13	Sección 02
AC 14	Sección 03
AC 15	Sección 04
AC 16	Sección 05
AC 17	Sección 06
AC 18	Sección 07
AC 19	Sección 08
AC 20	Sección 09
AD	Plantas Cotas
AD 21	Planta calle Cotas
AD 22	Planta plaza Cotas
AD 23	Planta primera Cotas
AD 24	Planta segunda Cotas
AE	Museografía
AE 25	Planta plaza Museografía
AF	Acabados Elementos Verticales
AF 26	Planta calle Elementos verticales
AF 27	Planta plaza Elementos verticales
AF 28	Planta primera Elementos verticales
AF 29	Planta segunda Elementos verticales
AG	Acabados Elementos Horizontales
AG 30	Planta calle Elementos horizontales
AG 31	Planta plaza Elementos horizontales
AG 32	Planta primera Elementos horizontales
AG 33	Planta segunda Elementos horizontales
AH	Carpinterías y Cerrojerías
AH 34	Planta calle Carpinterías y Cerrojerías
AH 35	Planta plaza Carpinterías y Cerrojerías
AH 36	Planta primera Carpinterías y Cerrojerías
AH 37	Planta segunda Carpinterías y Cerrojerías

C CONSTRUCCIÓN

CA	Carpinterías
CA 01	Ventanas 1
CA 02	Ventanas 2
CA 03	Puertas 1
CA 04	Puertas 2
CA 05	Puertas 3
CA 06	Puertas 4
CA 07	Puertas 5
CA 08	Muros cortina 1
CA 09	Muros cortina 2
CB	Detalles constructivos
CB 10	Detalles 1
CB 11	Detalles 2
CB 12	Detalles 3
CB 13	Detalles 4
CB 14	Detalles 5

I INSTALACIONES

IA	Sectores Incendios
IA 01	Planta calle Sectores Incendio
IA 02	Planta plaza Sectores Incendio
IA 03	Planta primera Sectores Incendio
IA 04	Planta segunda Sectores Incendio
IB	Evacuación, detección y extinción incendios
IB 05	Planta calle Evacuación, detección y extinción incendios
IB 06	Planta plaza Evacuación, detección y extinción incendios
IB 07	Planta primera Evacuación, detección y extinción incendios
IB 08	Planta segunda Evacuación, detección y extinción incendios
IC	Abastecimiento
IC 09	Planta calle Abastecimiento
IC 10	Planta plaza Abastecimiento
IC 11	Planta primera Abastecimiento
IC 12	Planta segunda Abastecimiento
ID	Saneamiento
ID 13	Planta calle Saneamiento
ID 14	Planta plaza Saneamiento
ID 15	Planta primera Saneamiento
ID 16	Planta segunda Saneamiento
ID 17	Planta cubierta Saneamiento
IE	Climatización
IE 18	Planta calle Climatización
IE 19	Planta plaza Climatización
IE 20	Planta primera Climatización
IE 21	Planta segunda Climatización

IF Electricidad

IF 22	Planta calle Electricidad
IF 23	Planta plaza Electricidad
IF 24	Planta primera Electricidad
IF 25	Planta segunda Electricidad

E ESTRUCTURA

EA	Plantas Estructura
EA 01	Planta cimentación
EA 02	Planta calle Forjados sanitarios
EA 03	Planta calle Estructura
EA 04	Planta plaza Estructura
EA 05	Planta primera Estructura
EA 06	Planta segunda Estructura
EB	Cimentación Estructura
EB 07	Cimentación
EC	Pilares Estructura
EC 08	Pilares
ED	Vigas Estructura
ED 09	Vigas 1
ED 10	Vigas 2
ED 11	Vigas 3
ED 12	Vigas 4
EE	Losas Armadas Estructura
EE 13	Losas armadas Armadura longitudinal inferior
EE 14	Losas armadas Armadura trasversal inferior
EE 15	Losas armadas Armadura longitudinal superior
EE 16	Losas armadas Armadura trasversal superior

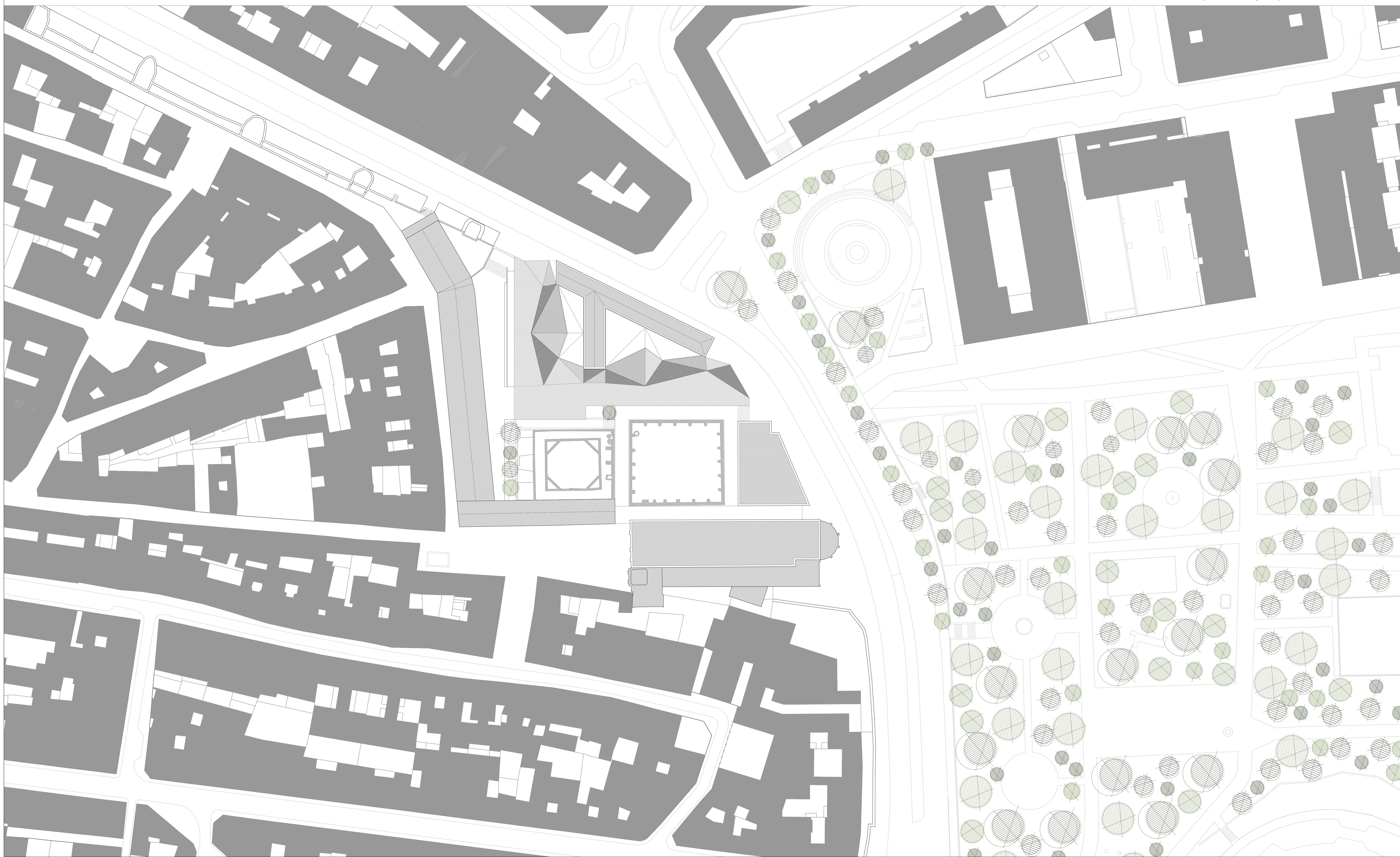
ESCALA A3 / A1 1.1000 / 1.500
10 20 30 40 50m

ARQUITECTURA _ A01

FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO

Plantas _ Planta situación

Daniel Estabén Boldova dirigido por Iñaki Bergera y Ana Morón
Trabajo Fin de Máster Proyecto de Ejecución 13 de Febrero de 2015



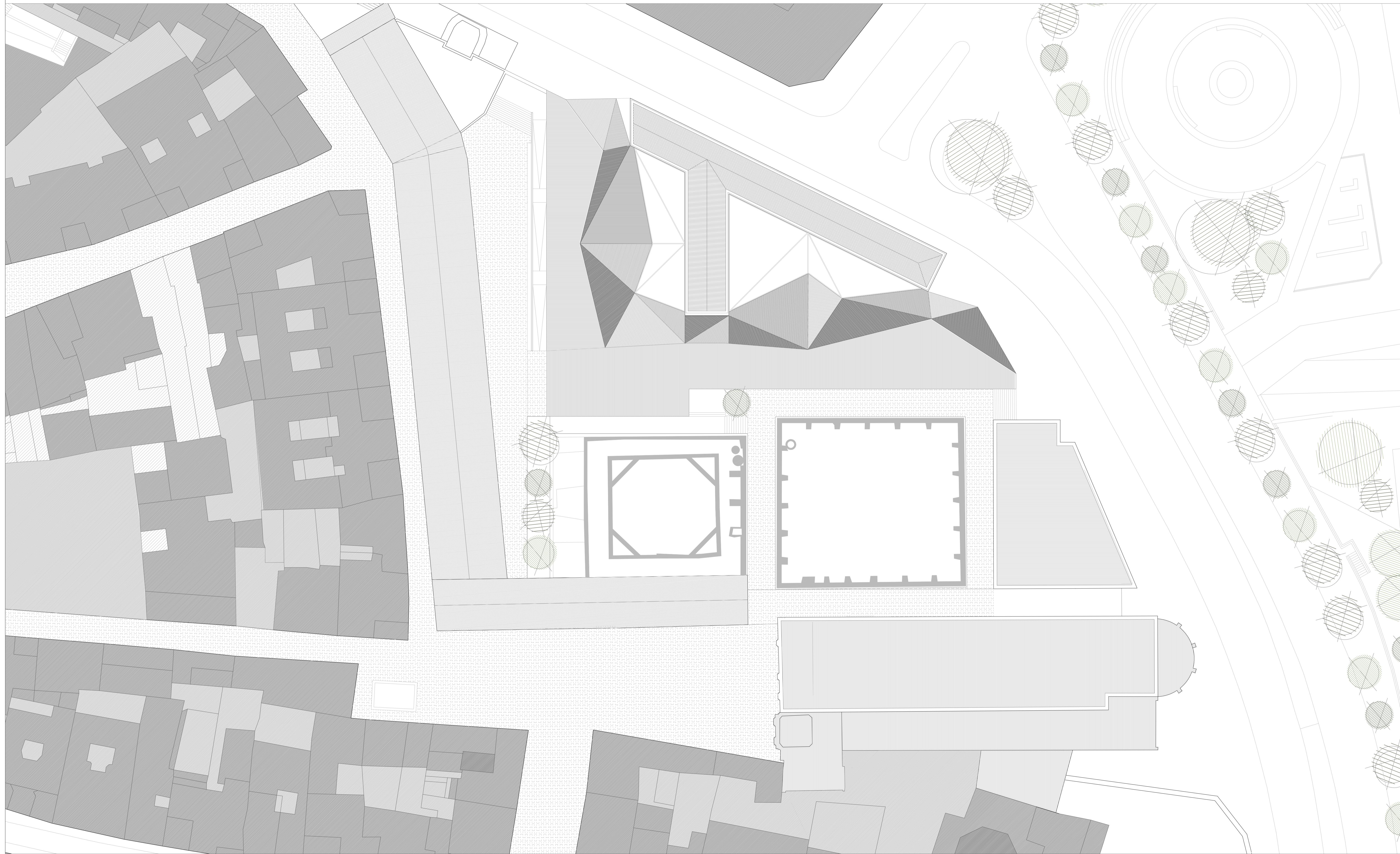
ESCALA A3 / A1 1.500/ 1.250
5 10 15 20 25m

ARQUITECTURA _ A02

FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO

Plantas _ Planta emplazamiento

Daniel Estabén Boldova dirigido por Iñaki Bergera y Ana Morón
Trabajo Fin de Máster Proyecto de Ejecución 13 de Febrero de 2015



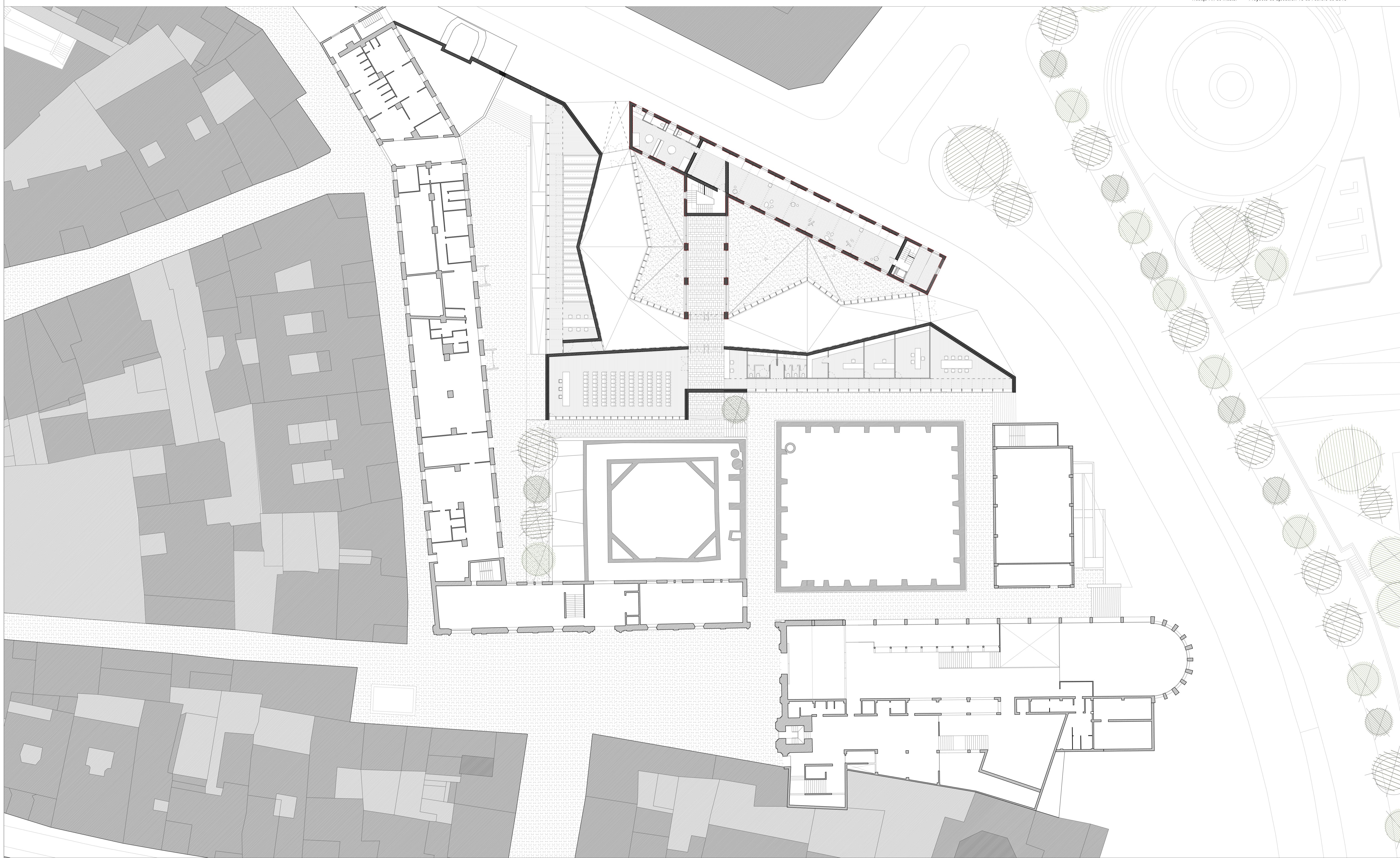
ESCALA A3 / A1 1.500/ 1.250
5 10 15 20 25m

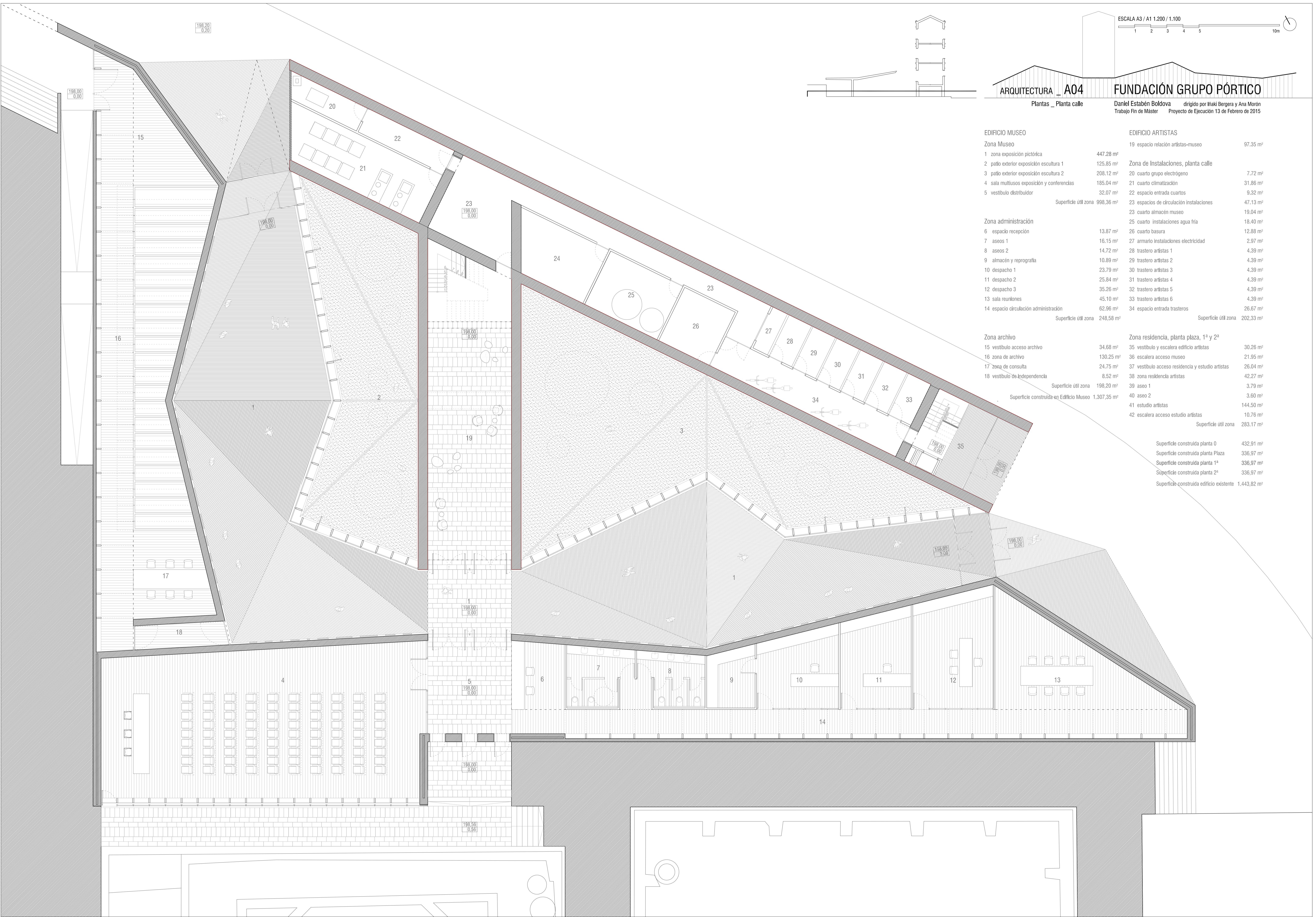
ARQUITECTURA _ A03

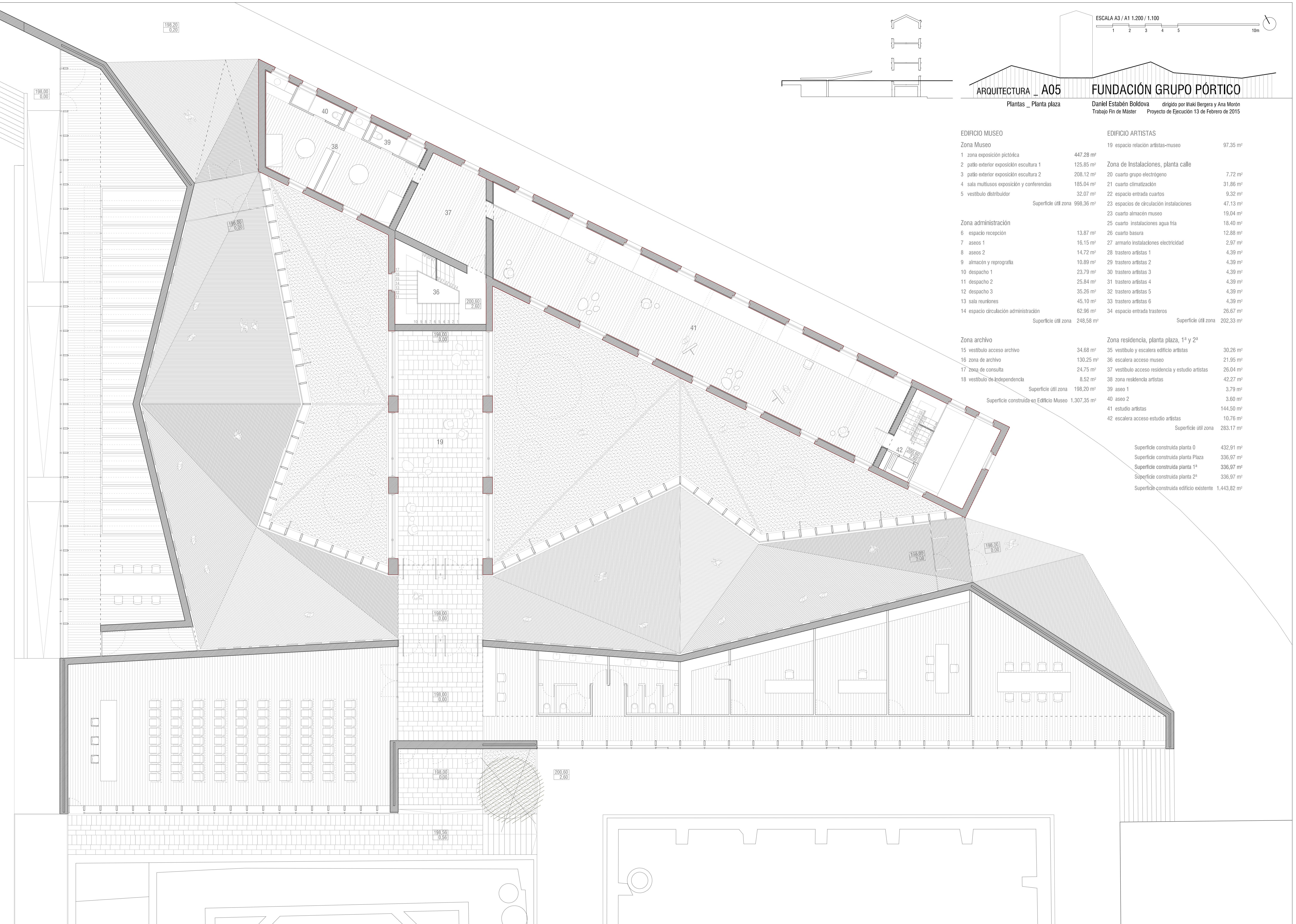
FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO

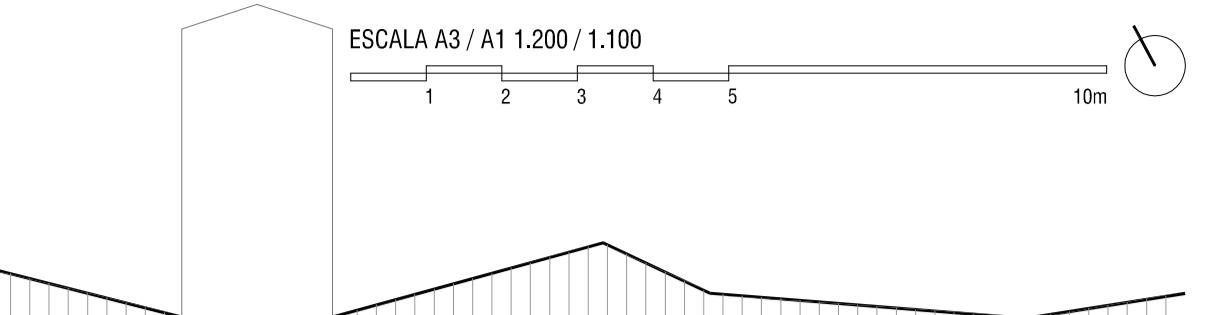
Plantas _ Planta plaza claustros

Daniel Estabén Boldova dirigido por Iñaki Bergera y Ana Morón
Trabajo Fin de Máster Proyecto de Ejecución 13 de Febrero de 2015









ARQUITECTURA _ A06

Plantas_Planta primera

FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO

Daniel Estabén Boldova dirigido por Iñaki Bergera y Ana Morón

Trabajo Fin de Máster Proyecto de Ejecución 13 de Febrero de 2015

EDIFICIO MUSEO

Zona Museo

1 zona exposición pictórica	447,28 m ²
2 patio exterior exposición escultura 1	125,85 m ²
3 patio exterior exposición escultura 2	208,12 m ²
4 sala multifunción exposición y conferencias	185,04 m ²
5 vestíbulo distribuidor	32,07 m ²

Superficie útil zona 998,36 m²

Zona administración

6 espacio recepción	13,87 m ²
7 aseos 1	16,15 m ²
8 aseos 2	14,72 m ²
9 almacén y reprografía	10,89 m ²
10 despacho 1	23,79 m ²
11 despacho 2	25,84 m ²
12 despacho 3	35,26 m ²
13 sala reuniones	45,10 m ²
14 espacio circulación administración	62,96 m ²

Superficie útil zona 248,58 m²

Zona archivo

15 vestíbulo acceso archivo	34,68 m ²
16 zona de archivo	130,25 m ²
17 zona de consulta	24,75 m ²
18 vestíbulo de Independencia	8,52 m ²

Superficie útil zona 198,20 m²

Superficie construida en Edificio Museo 1.307,35 m²

EDIFICIO ARTISTAS

19 espacio relación artistas-museo

97,35 m²

Zona de Instalaciones, planta calle	
20 cuarto grupo electrógeno	7,72 m ²
21 cuarto climatización	31,86 m ²
22 espacio entrada cuartos	9,32 m ²
23 espacios de circulación instalaciones	47,13 m ²

23 cuarto almacén museo

25 cuarto instalaciones agua fría

18,40 m²

26 cuarto basura

12,88 m²

27 armario instalaciones electricidad

2,97 m²

28 trastero artistas 1

4,39 m²

29 trastero artistas 2

4,39 m²

30 trastero artistas 3

4,39 m²

31 trastero artistas 4

4,39 m²

32 trastero artistas 5

4,39 m²

33 trastero artistas 6

4,39 m²

34 espacio entrada trasteros

26,67 m²

Superficie útil zona 202,33 m²

Zona residencia, planta plaza, 1^a y 2^a

35 vestíbulo y escalera edificio artistas

30,26 m²

36 escalera acceso museo

21,95 m²

37 vestíbulo acceso residencia y estudio artistas

26,04 m²

38 zona residencia artistas

42,27 m²

39 aseo 1

3,79 m²

40 aseo 2

3,60 m²

41 estudio artistas

144,50 m²

42 escalera acceso estudio artistas

10,76 m²

Superficie útil zona 283,17 m²

Superficie construida planta 0

432,91 m²

Superficie construida planta Plaza

336,97 m²

Superficie construida planta 1^a

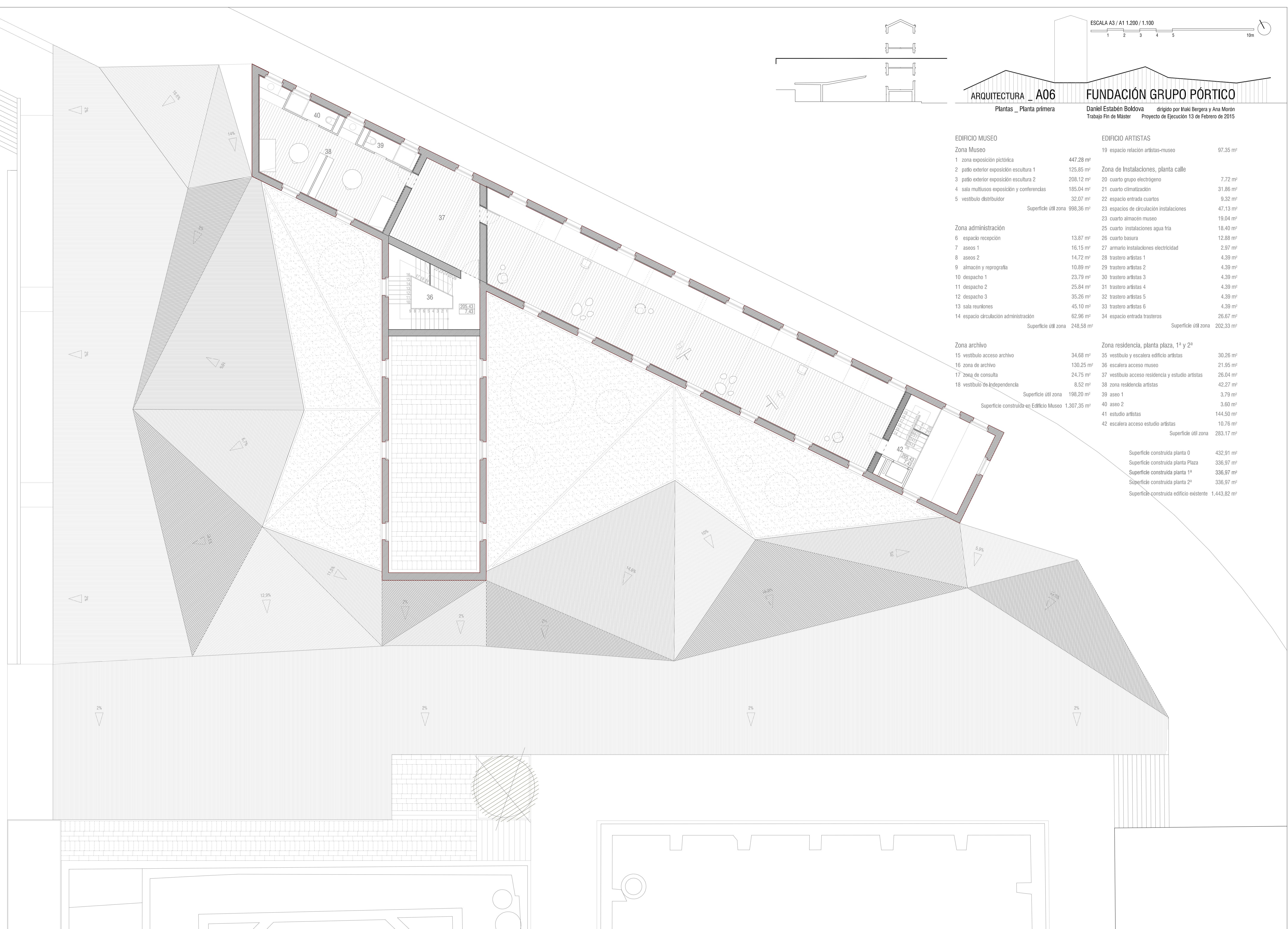
336,97 m²

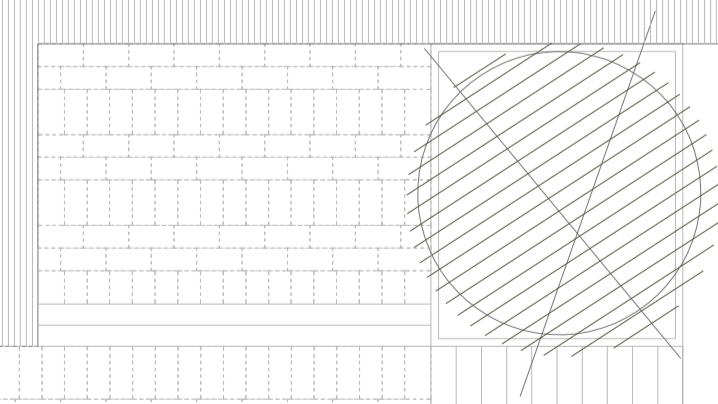
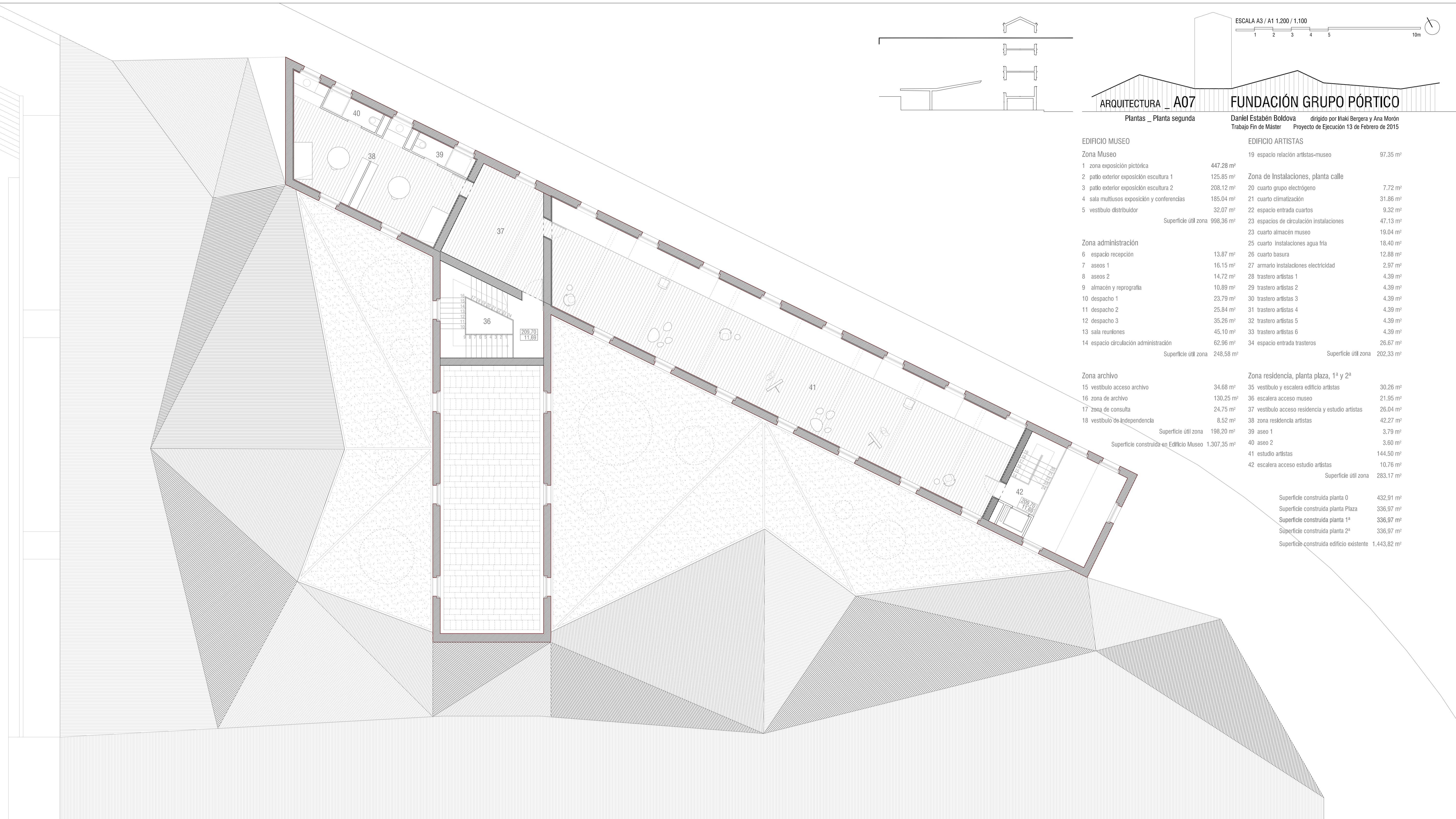
Superficie construida planta 2^a

336,97 m²

Superficie construida edificio existente

1.443,82 m²





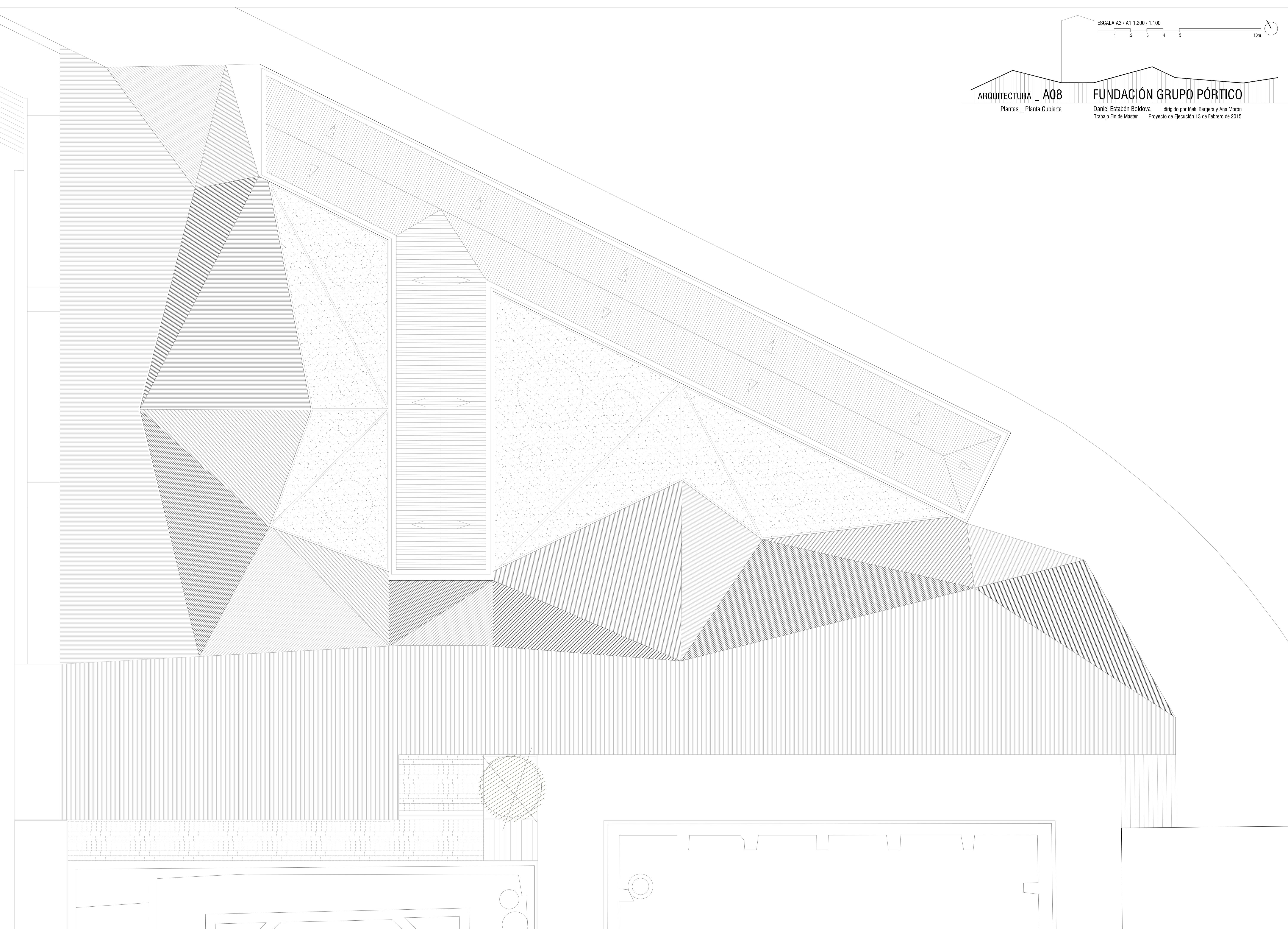
ESCALA A3 / A1 1.200 / 1.100
1 2 3 4 5 10m

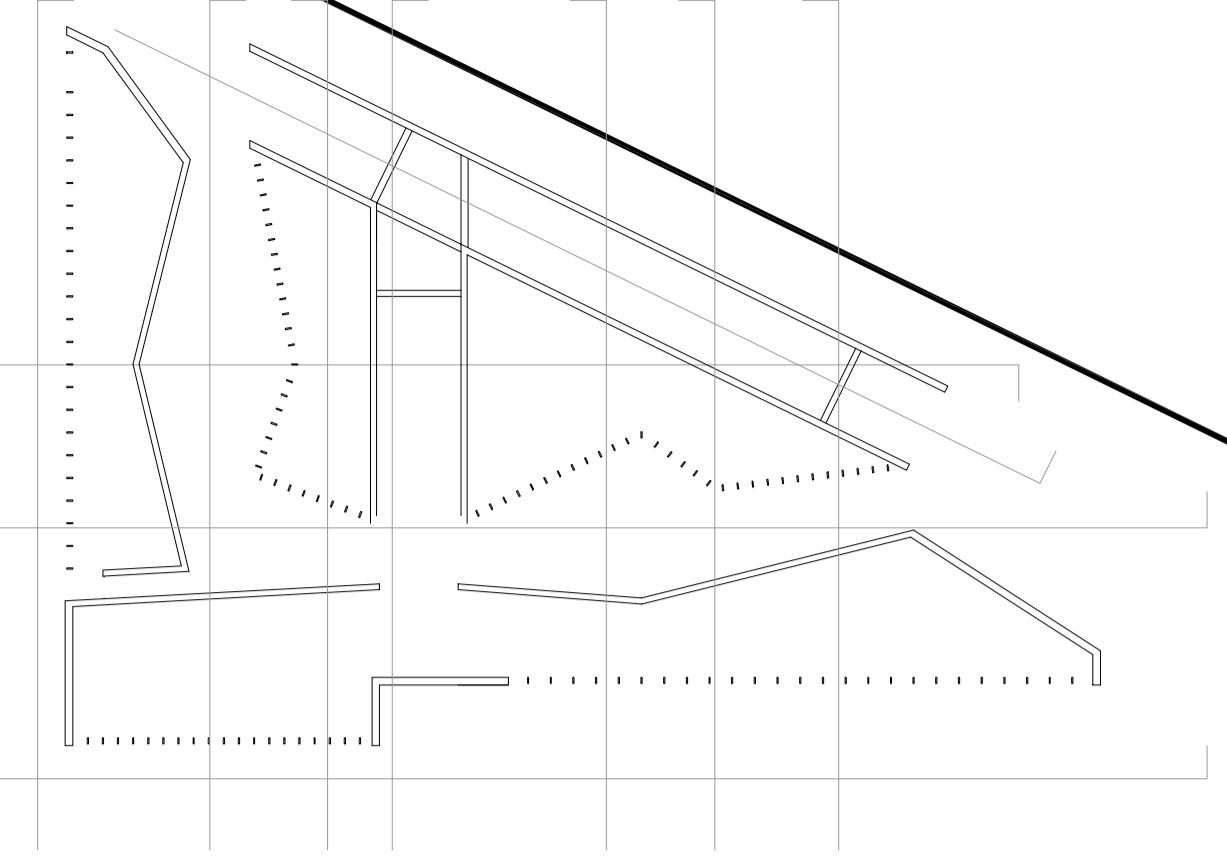
ARQUITECTURA _ A08

FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO

Plantas _ Planta Cubierta

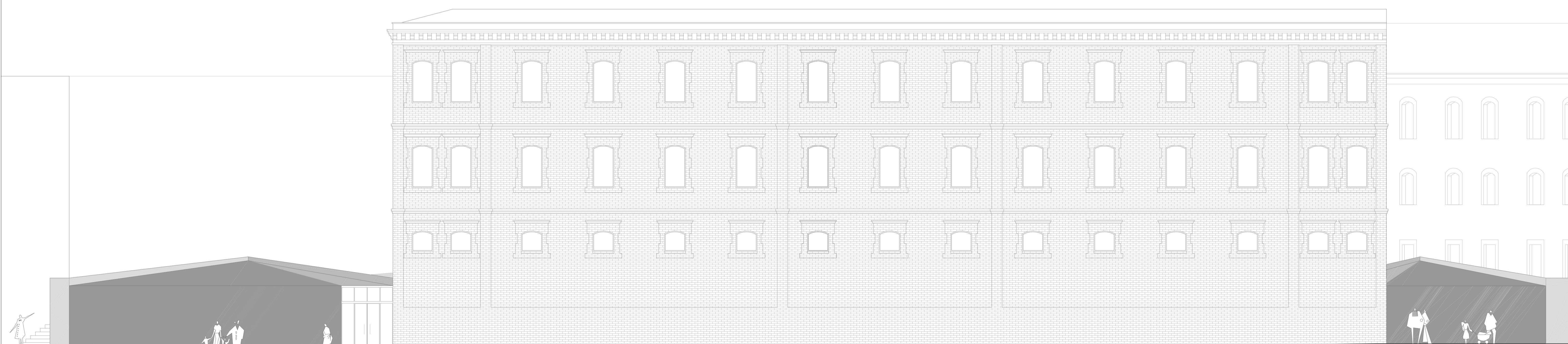
Daniel Estabén Boldova dirigido por Iñaki Bergera y Ana Morón
Trabajo Fin de Máster Proyecto de Ejecución 13 de Febrero de 2015

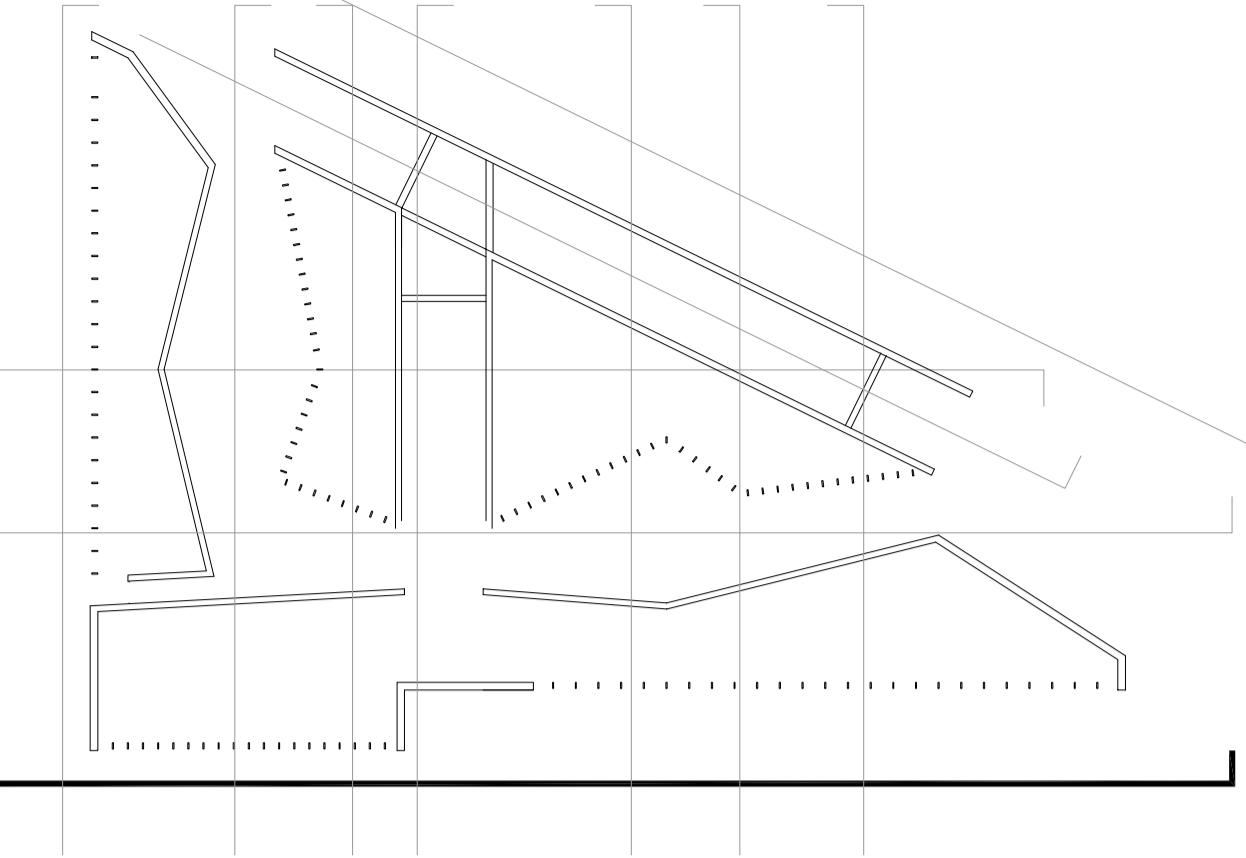




ARQUITECTURA _ B09
FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO
Alzados _ Calle Alonso V
Daniel Estabén Boldova dirigido por Iñaki Bergera y Ana Morón
Trabajo Fin de Máster Proyecto de Ejecución 13 de Febrero de 2015

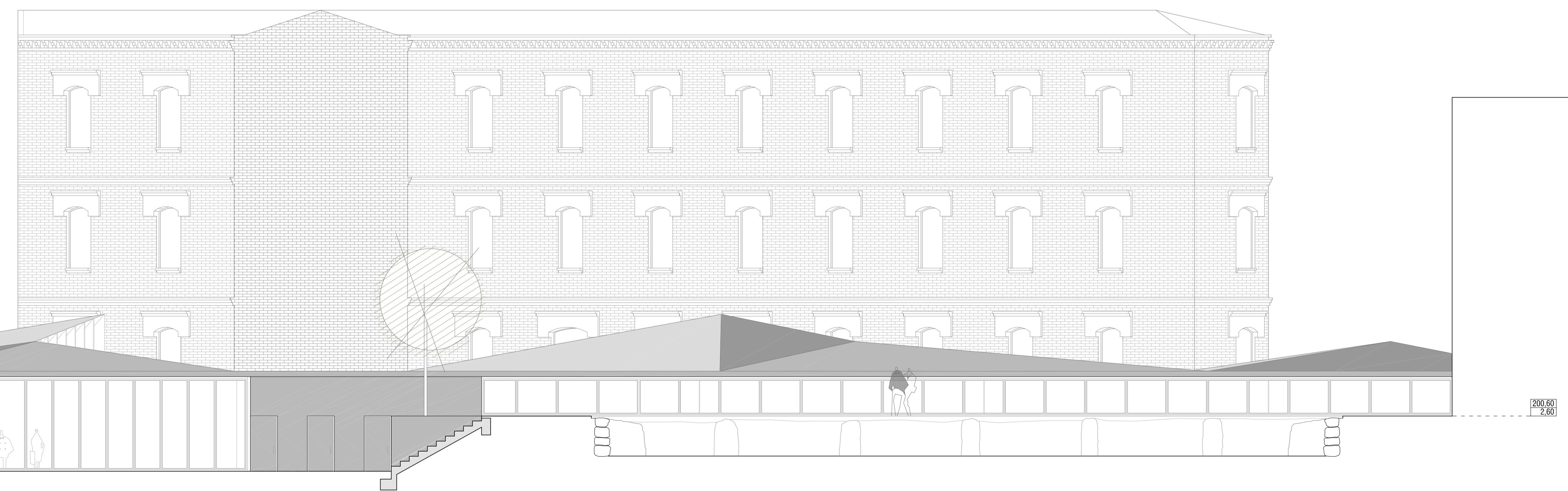
ESCALA A3 / A1 1.200 / 1.100
1 2 3 4 5 10m

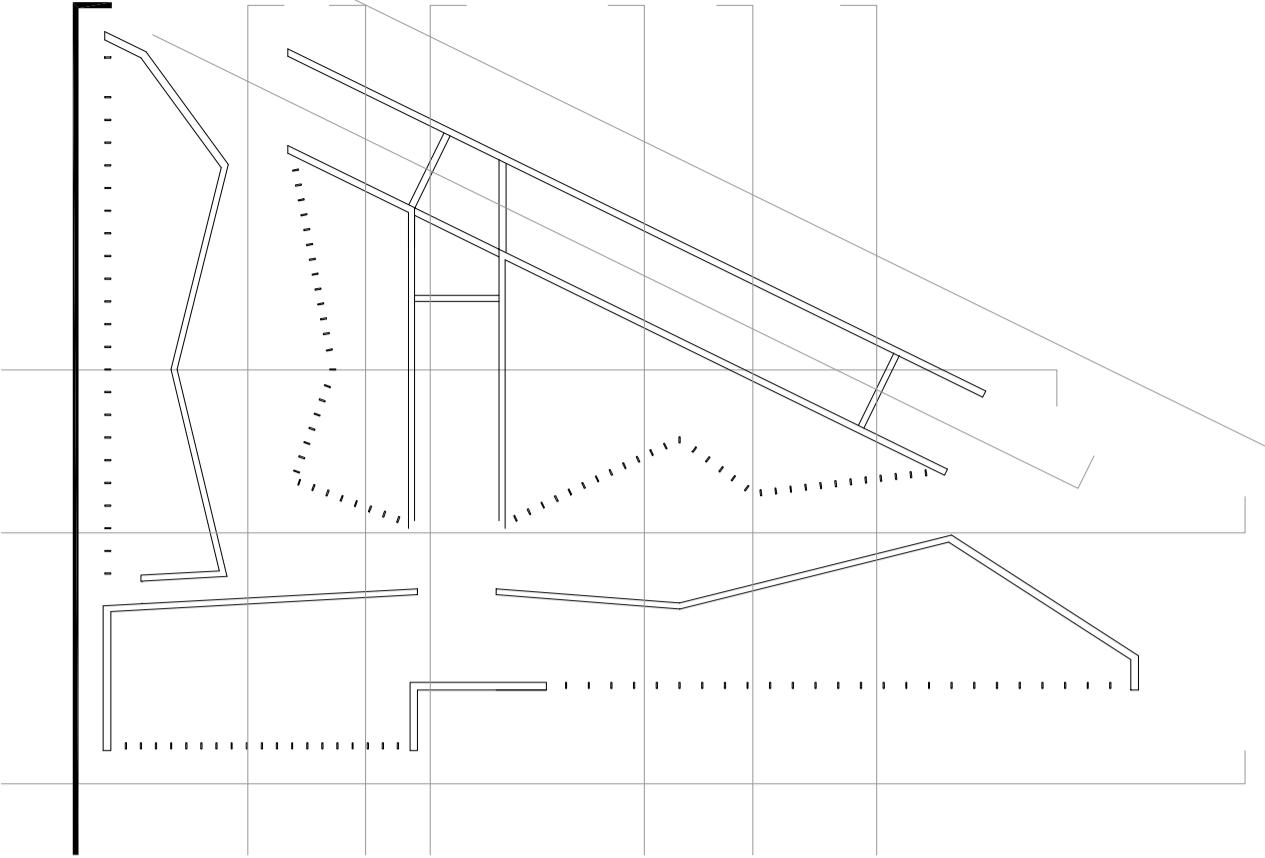




ARQUITECTURA _ B10
FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO
Alzados _ Plaza de los Claustros
Daniel Estabén Boldova dirigido por Iñaki Bergera y Ana Morón
Trabajo Fin de Máster Proyecto de Ejecución 13 de Febrero de 2015

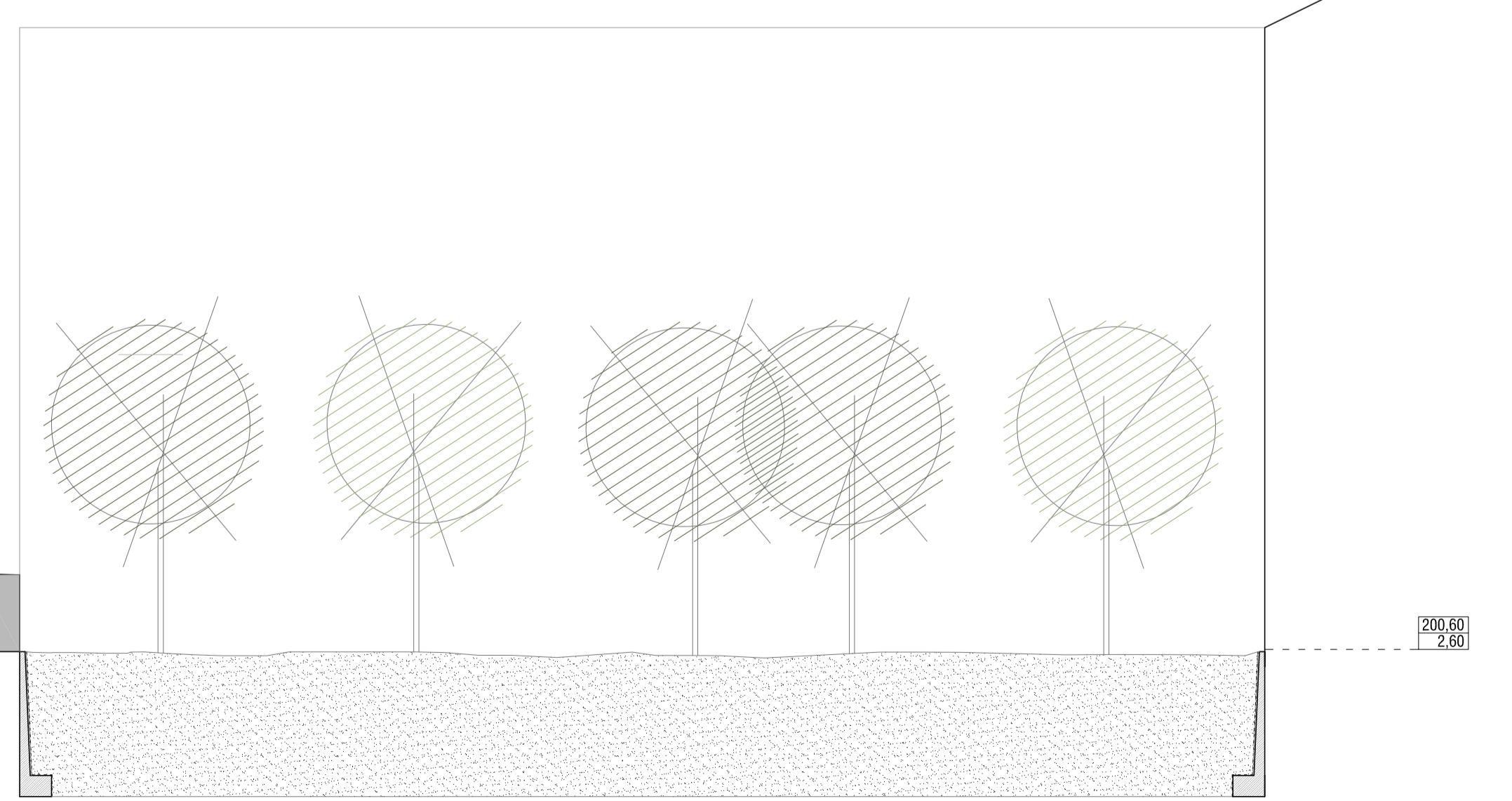
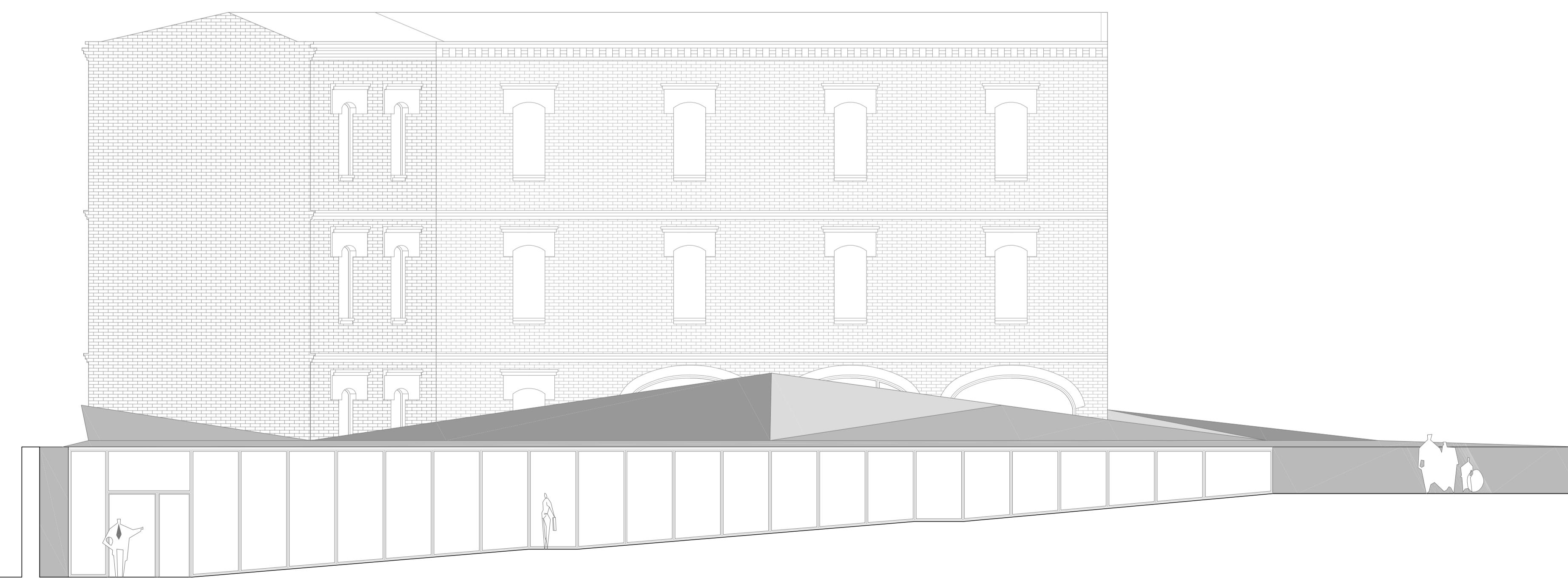
ESCALA A3 / A1 1.200 / 1.100
1 2 3 4 5 10m

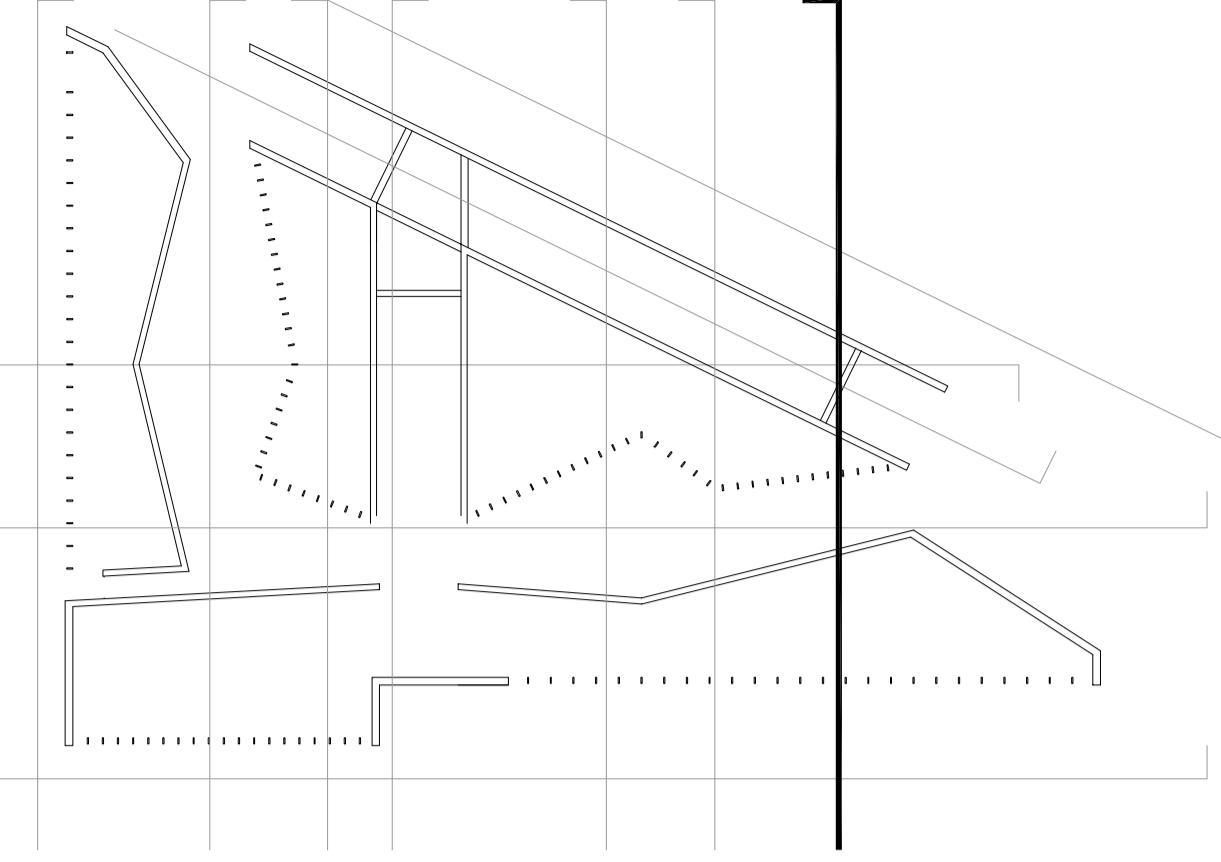




ARQUITECTURA _ B11
FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO
Alzados _ Albergue
Daniel Estabén Boldova dirigido por Iñaki Bergera y Ana Morón
Trabajo Fin de Máster Proyecto de Ejecución 13 de Febrero de 2015

ESCALA A3 / A1 1.200 / 1.100
1 2 3 4 5 10m

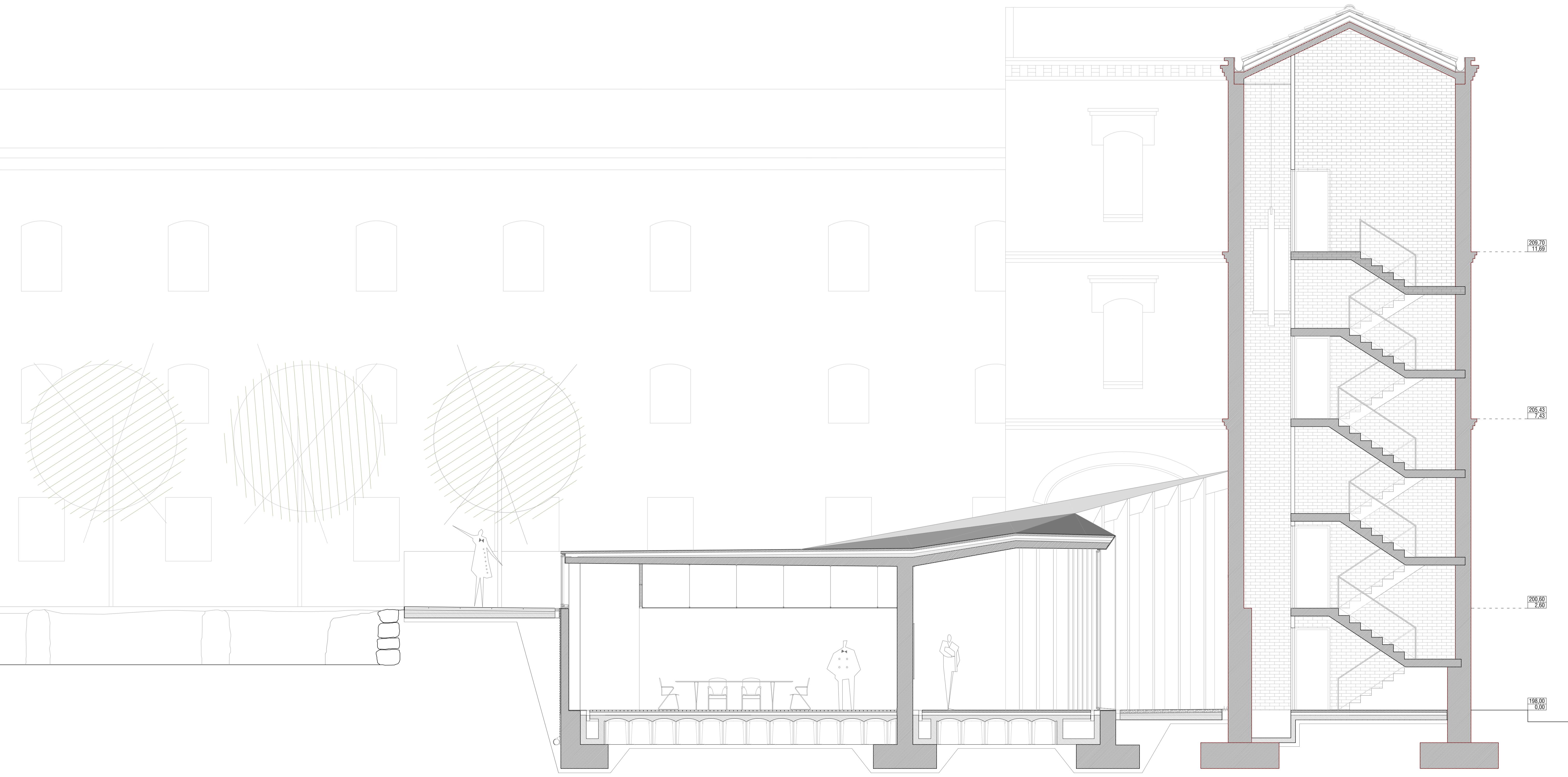


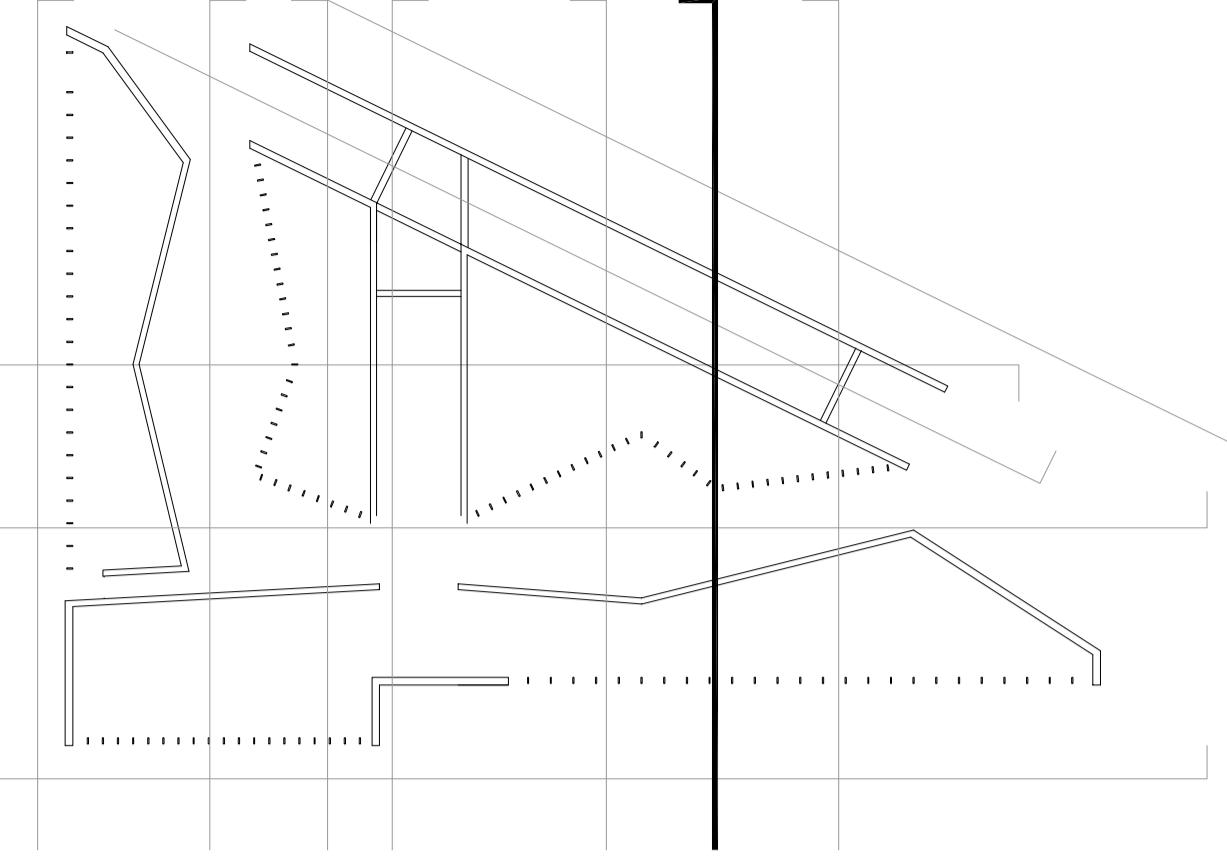


ARQUITECTURA _ C12
FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO
Secciones _ Sección 1
Daniel Estabén Boldova dirigido por Iñaki Bergera y Ana Morón
Trabajo Fin de Máster Proyecto de Ejecución 13 de Febrero de 2015

ESCALA A3 / A1 1.100 / 1.50

1 2 3 4 5m

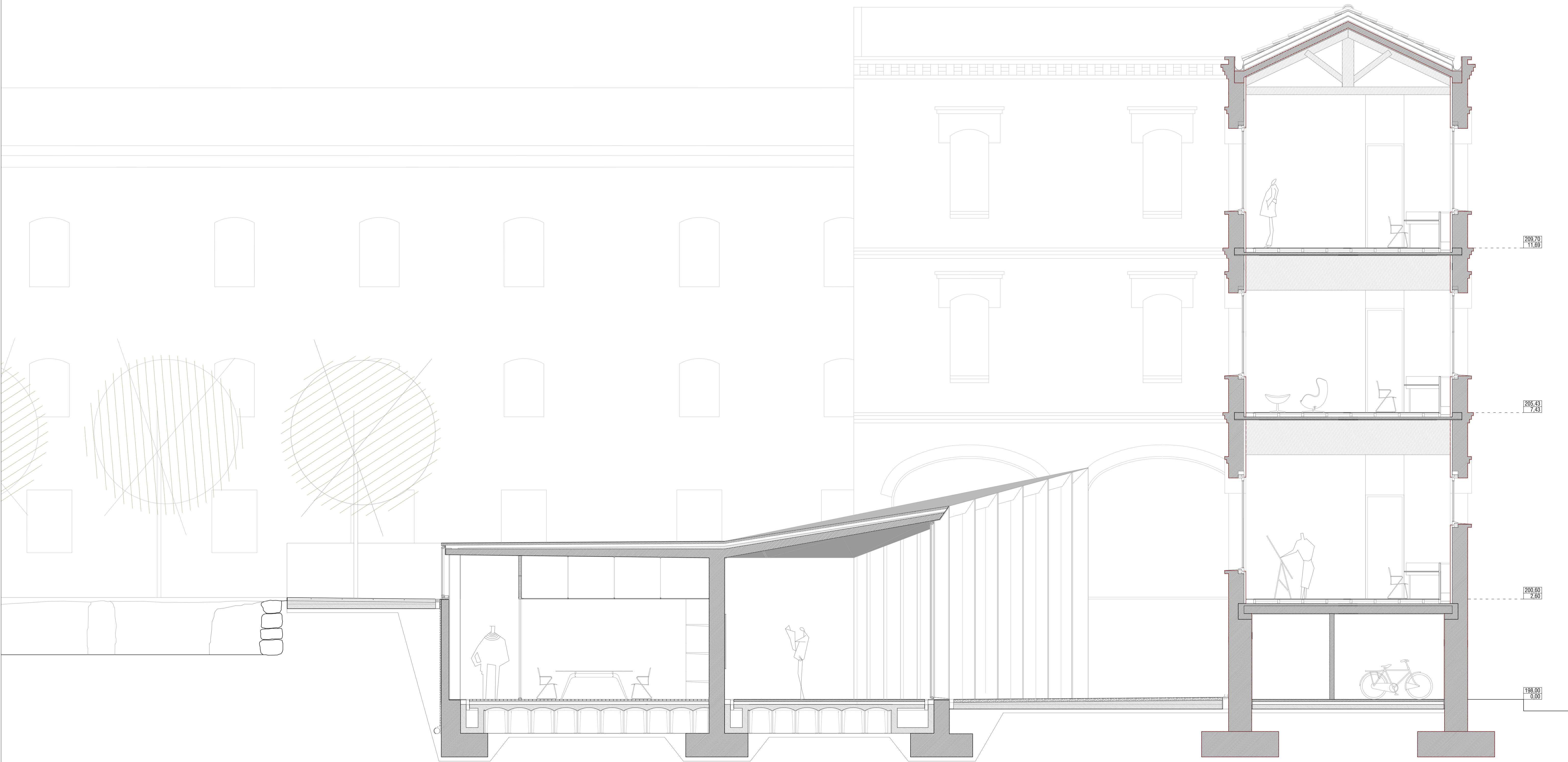




ARQUITECTURA _ C13
FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO
Secciones _ Sección 2
Daniel Estabén Boldova dirigido por Iñaki Bergera y Ana Morón
Trabajo Fin de Máster Proyecto de Ejecución 13 de Febrero de 2015

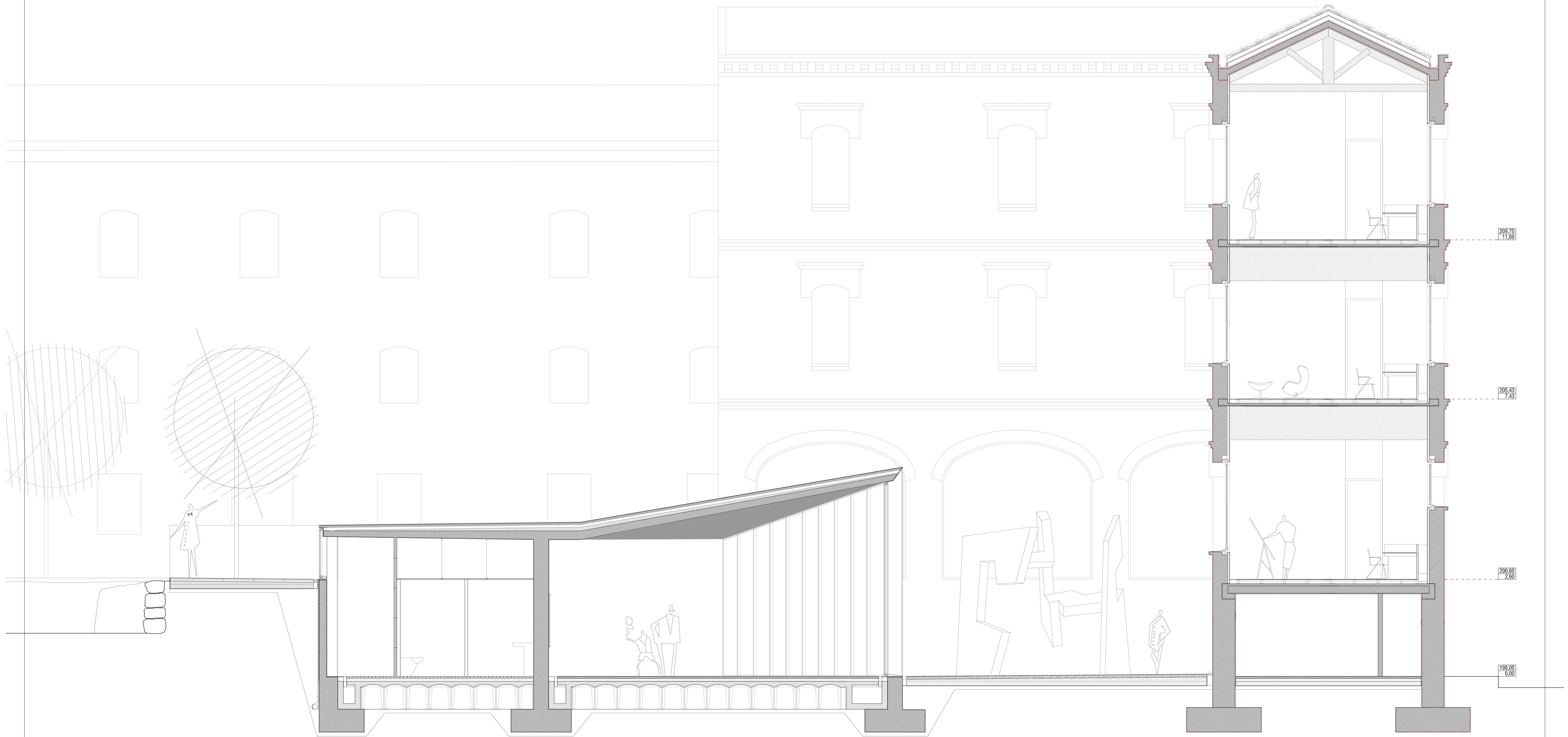
ESCALA A3 / A1 1.100 / 1.50

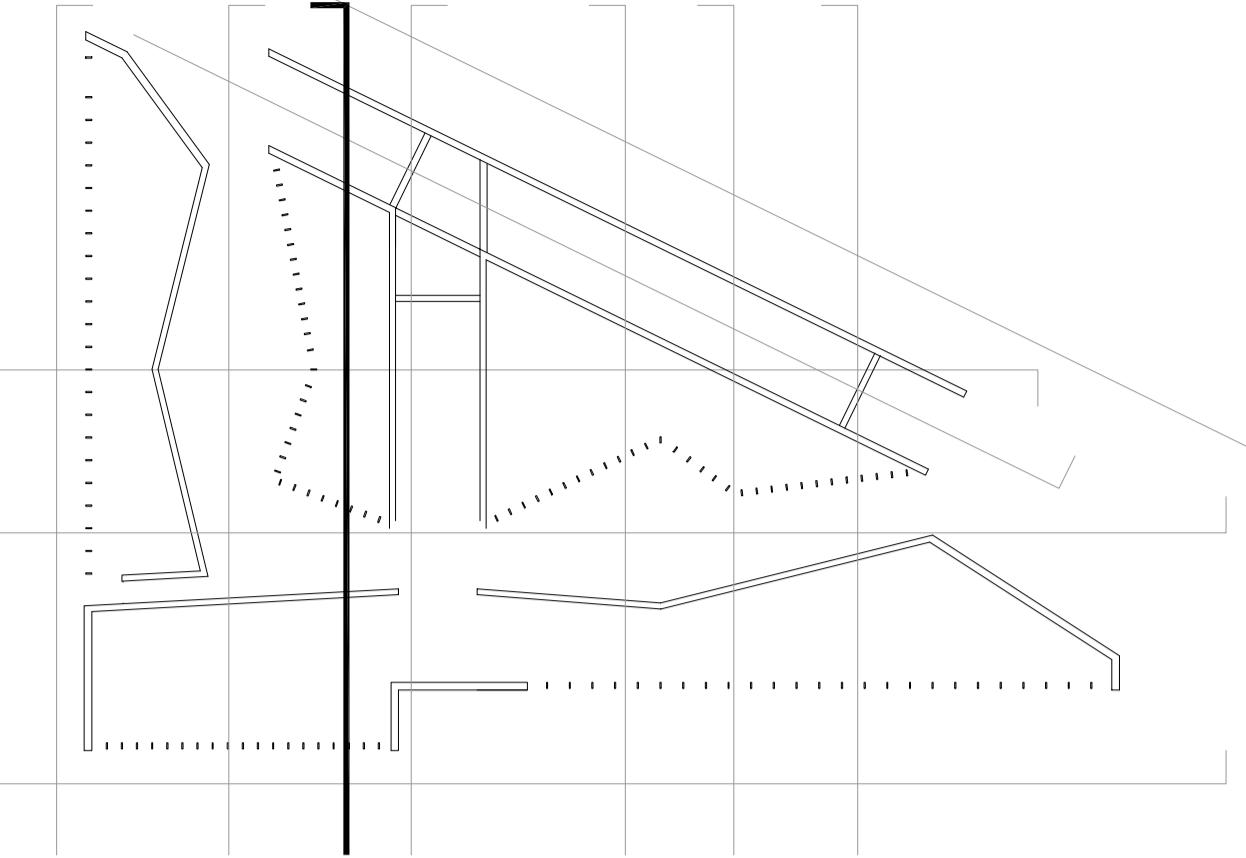
1 2 3 4 5m



ESCALA A3 / A1 1.100 / 1.50

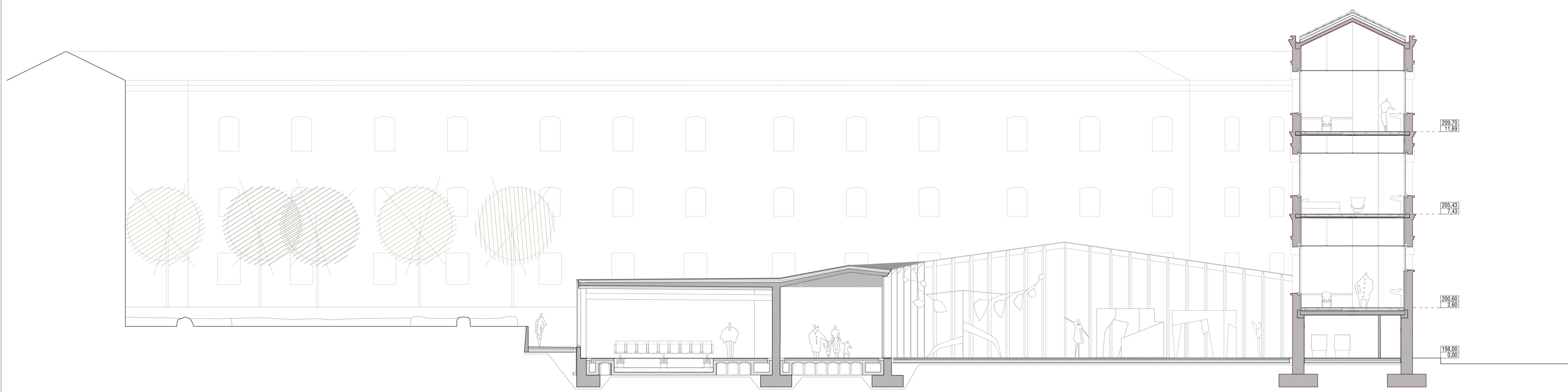
1 2 3 4 5m

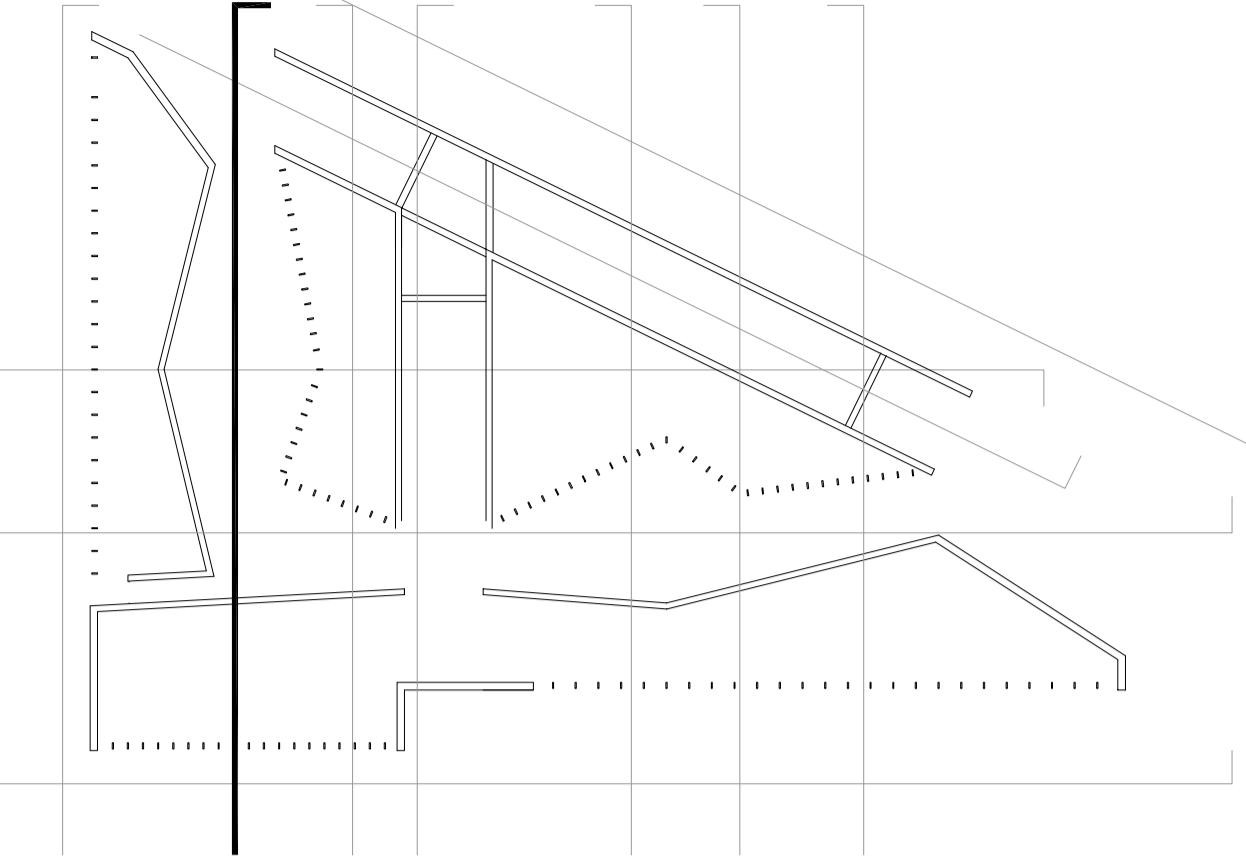




ARQUITECTURA _ C15
FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO
Secciones _ Sección 4
Daniel Estabén Boldova dirigido por Iñaki Bergera y Ana Morón
Trabajo Fin de Máster Proyecto de Ejecución 13 de Febrero de 2015

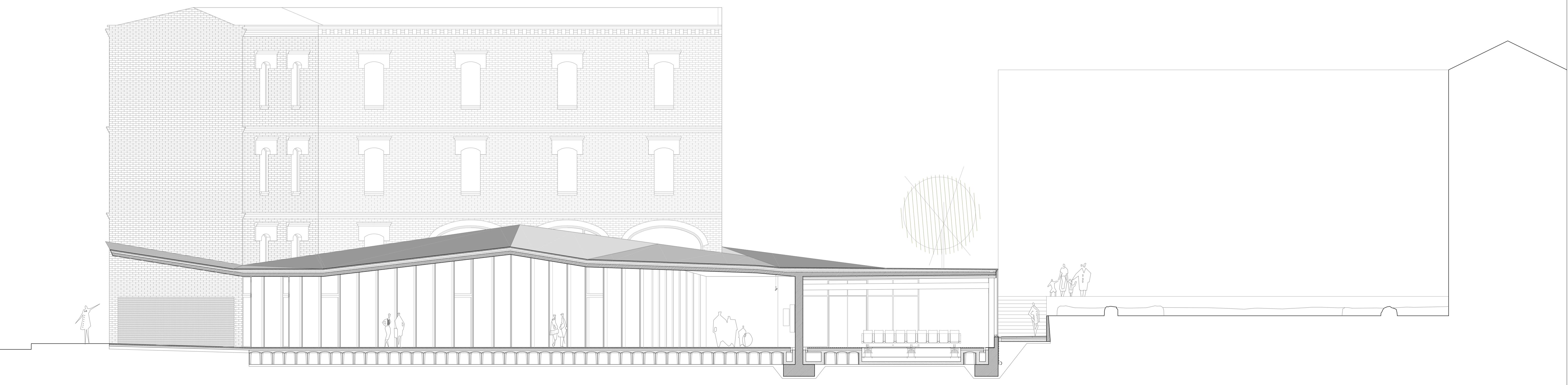
ESCALA A3 / A1 1.200 / 1.100
1 2 3 4 5 10m

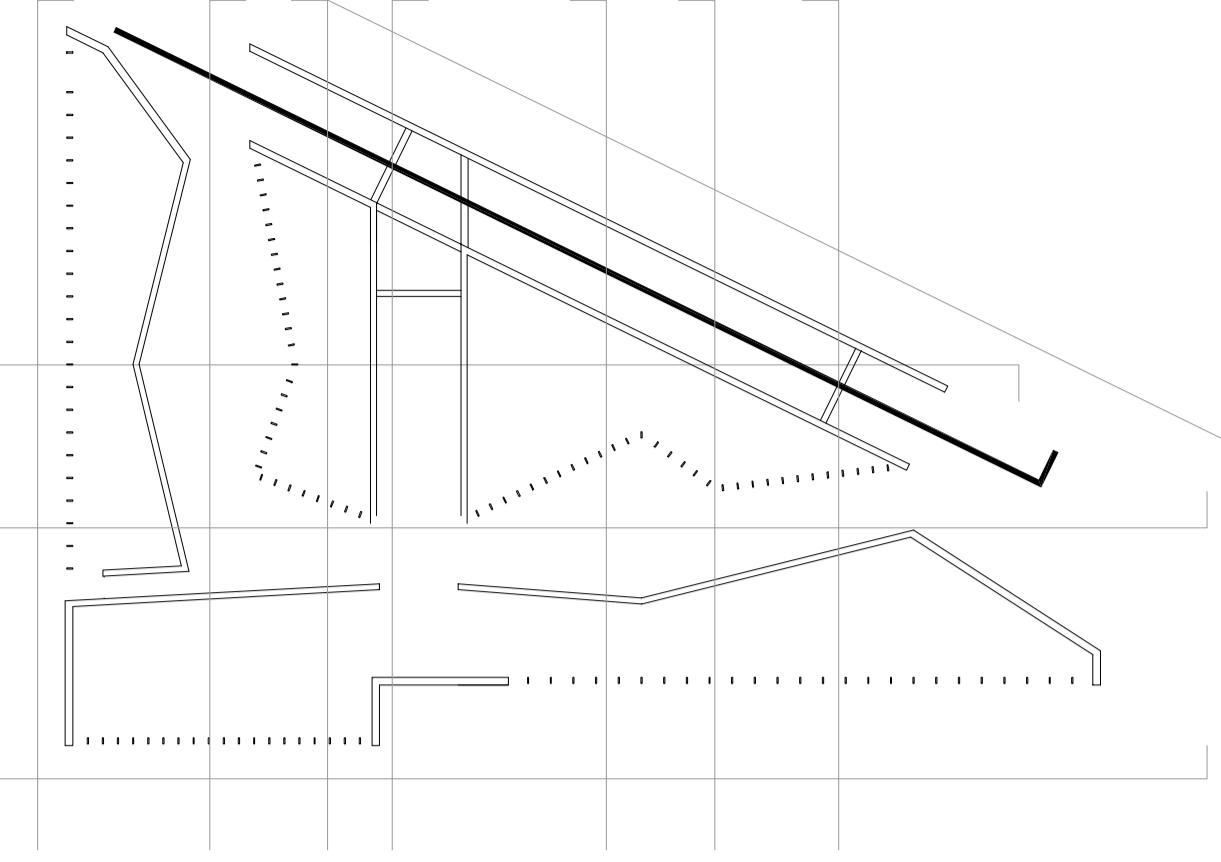




ARQUITECTURA _ C16
FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO
Secciones _ Sección 5
Daniel Estabén Boldova dirigido por Iñaki Bergera y Ana Morón
Trabajo Fin de Máster Proyecto de Ejecución 13 de Febrero de 2015

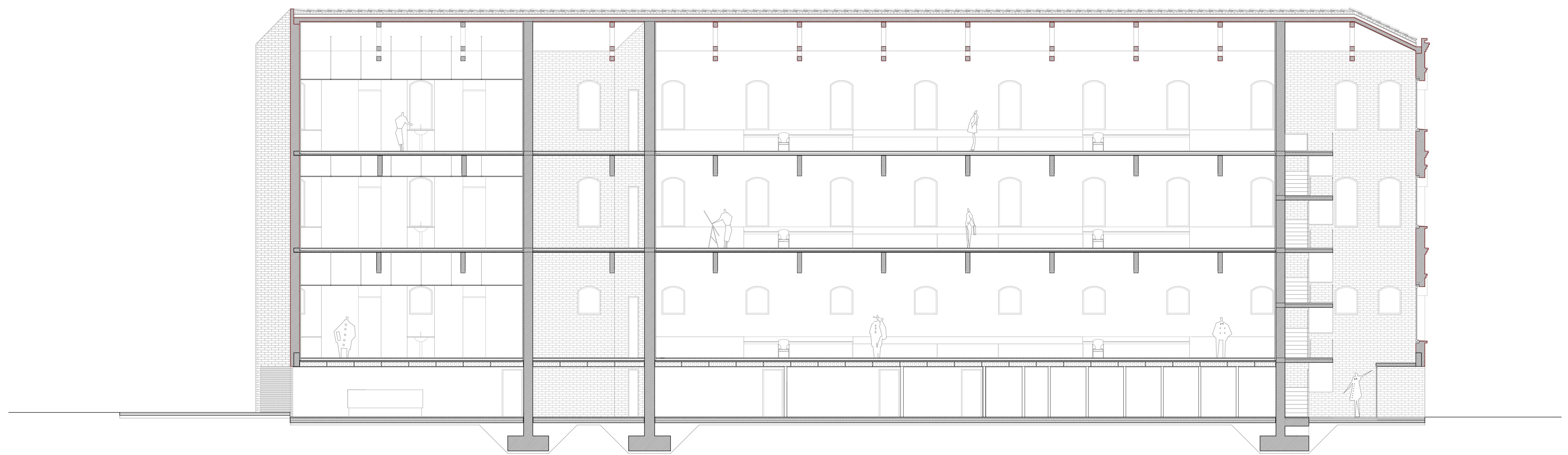
ESCALA A3 / A1 1.200 / 1.100
1 2 3 4 5 10m

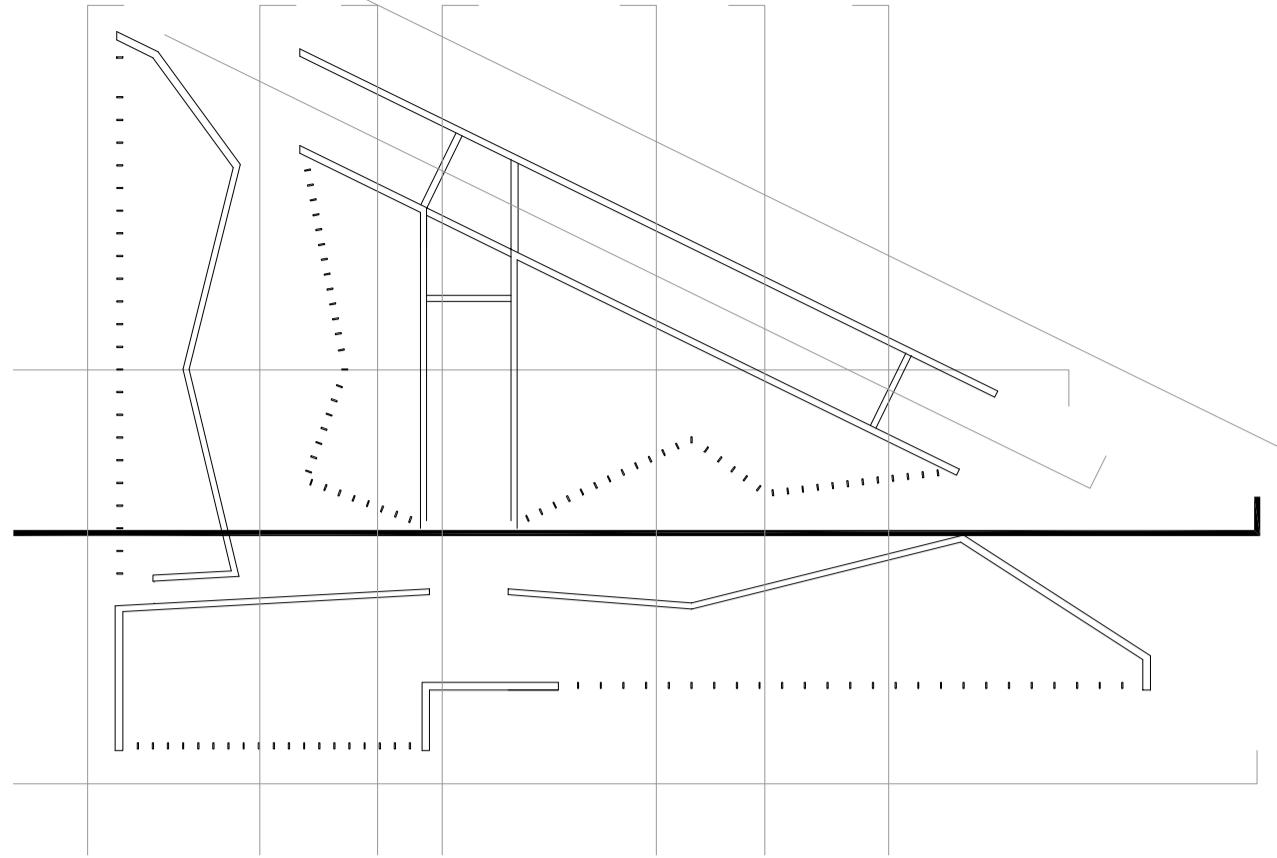




ARQUITECTURA _ C17
FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO
Secciones _ Sección 6
Daniel Estabén Boldova dirigido por Iñaki Bergera y Ana Morón
Trabajo Fin de Máster Proyecto de Ejecución 13 de Febrero de 2015

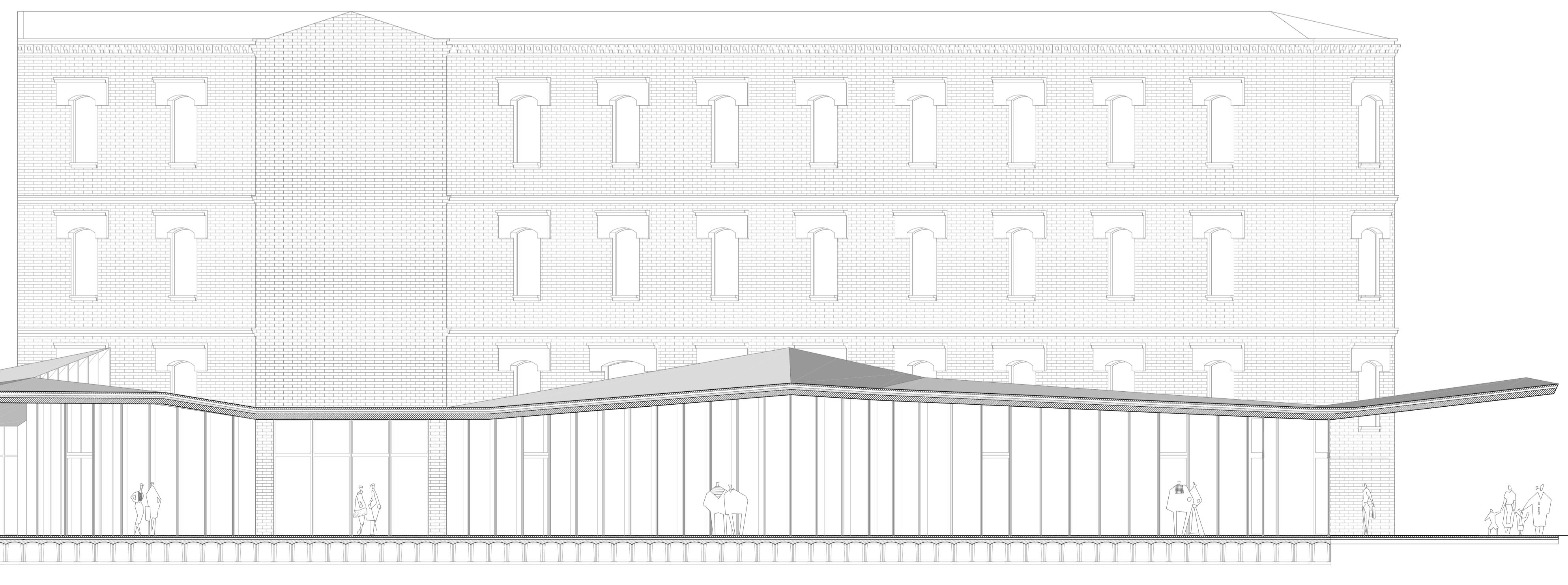
ESCALA A3 / A1 1.200 / 1.100
1 2 3 4 5 10m





ARQUITECTURA _ C18
FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO
Secciones _ Sección 7
Daniel Estabén Boldova dirigido por Iñaki Bergera y Ana Morón
Trabajo Fin de Máster Proyecto de Ejecución 13 de Febrero de 2015

ESCALA A3 / A1 1.200 / 1.100
1 2 3 4 5 10m

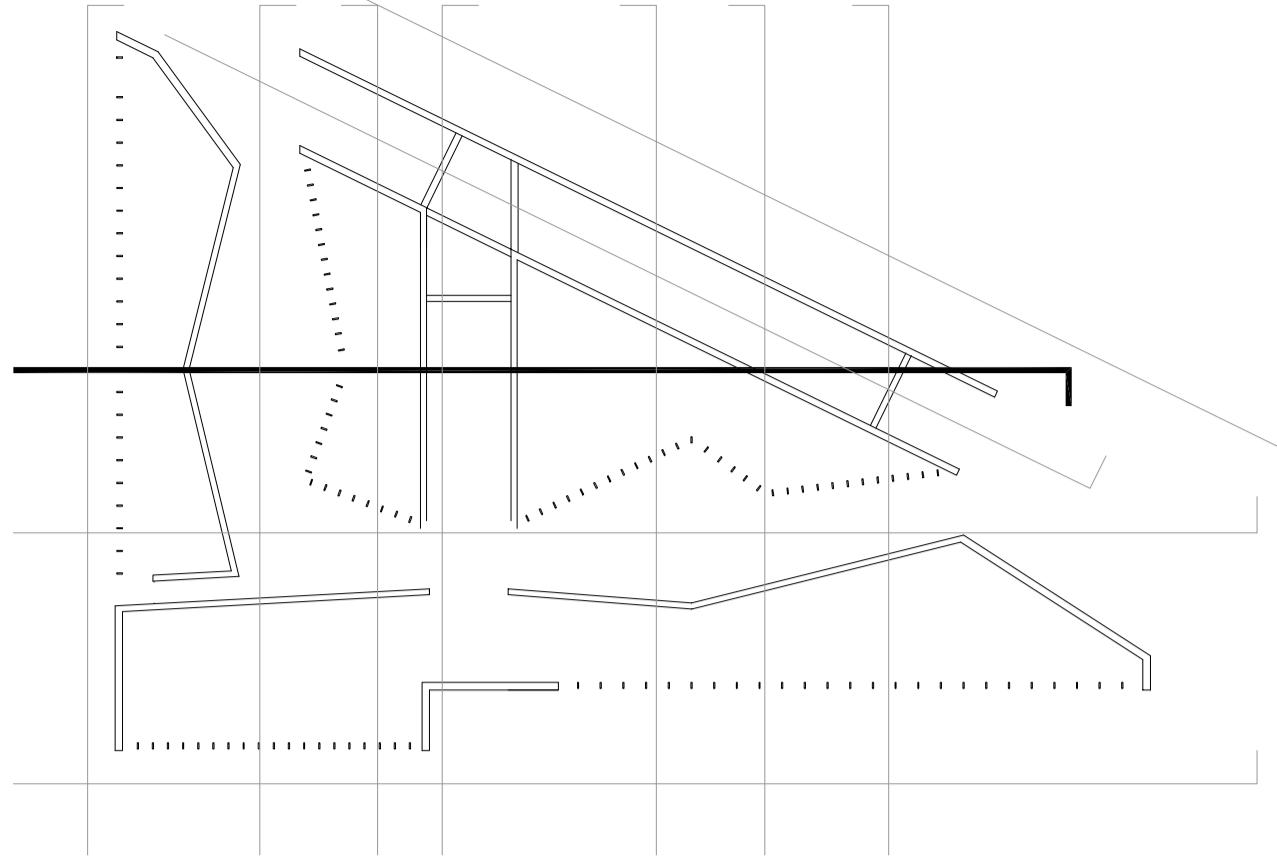


200.60

2.60

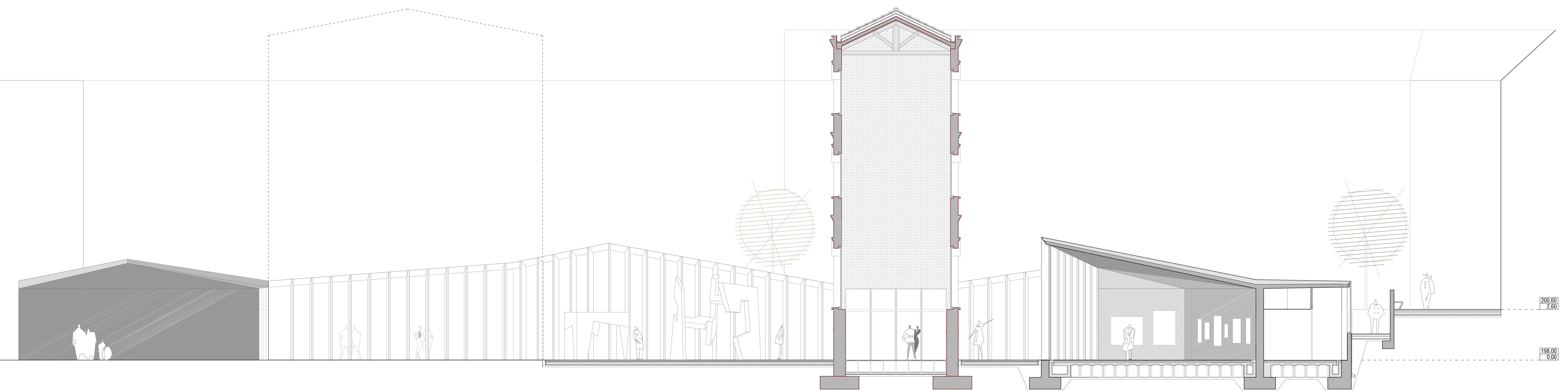
198.00

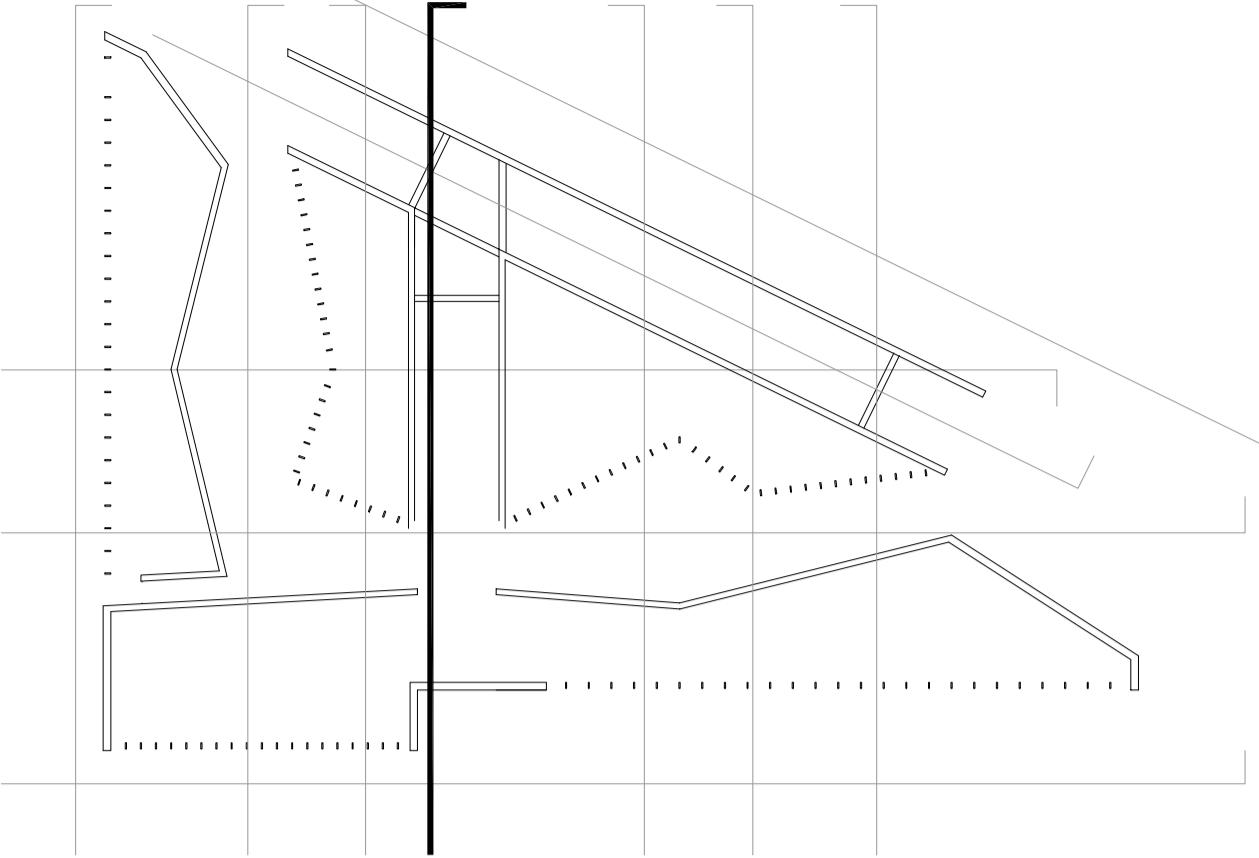
0.00



ARQUITECTURA _ C19
FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO
Secciones _ Sección 8
Daniel Estabén Boldova dirigido por Iñaki Bergera y Ana Morón
Trabajo Fin de Máster Proyecto de Ejecución 13 de Febrero de 2015

ESCALA A3 / A1 1.200 / 1.100
1 2 3 4 5 10m





ARQUITECTURA _ C20
FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO
Secciones _ Sección 9
Daniel Estabén Boldova dirigido por Iñaki Bergera y Ana Morón
Trabajo Fin de Máster Proyecto de Ejecución 13 de Febrero de 2015

ESCALA A3 / A1 1.200 / 1.100
1 2 3 4 5 10m

