

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./D^a. Daniel Estabén Boldova,

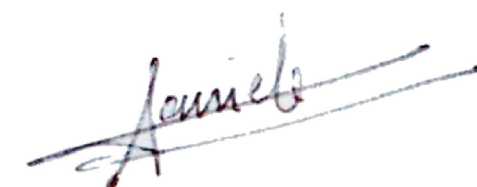
con nº de DNI 73005975L en aplicación de lo dispuesto en el art.

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

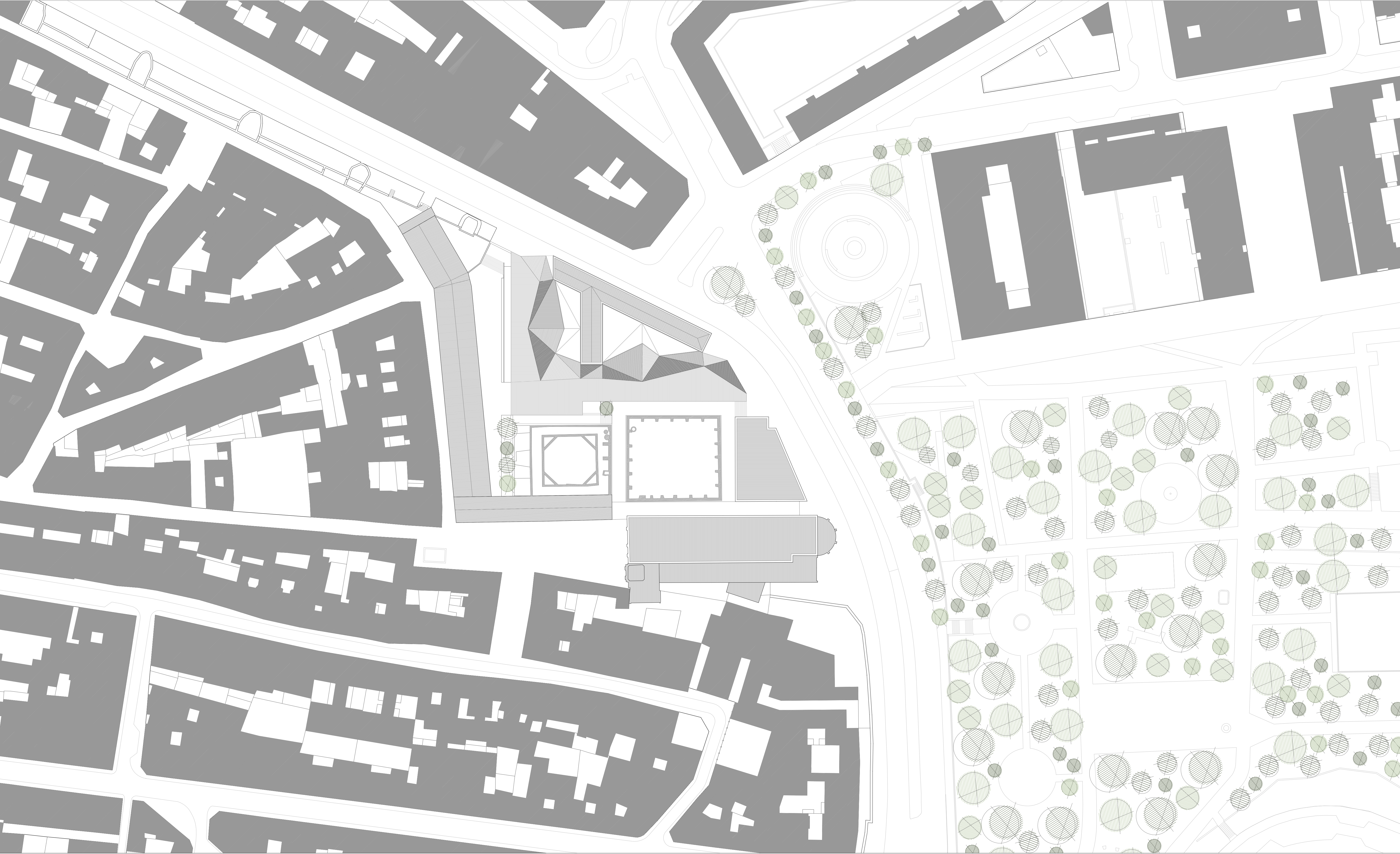
CA	Carpinterías	
CA 01	Ventanas 1	
CA 02	Ventanas 2	
CA 03	Puertas 1	
CA 04	Puertas 2	
CA 05	Puertas 3	
CA 06	Puertas 4	
CA 07	Puertas 5	
CA08	Muros cortina 1	
CA09	Muros cortina 2	
CB	Detalles constructivos	
CB 10	Detalles 1	
CB 11	Detalles 2	
CB 12	Detalles 3	
CB 13	Detalles 4	
CB 14	Detalles 5	

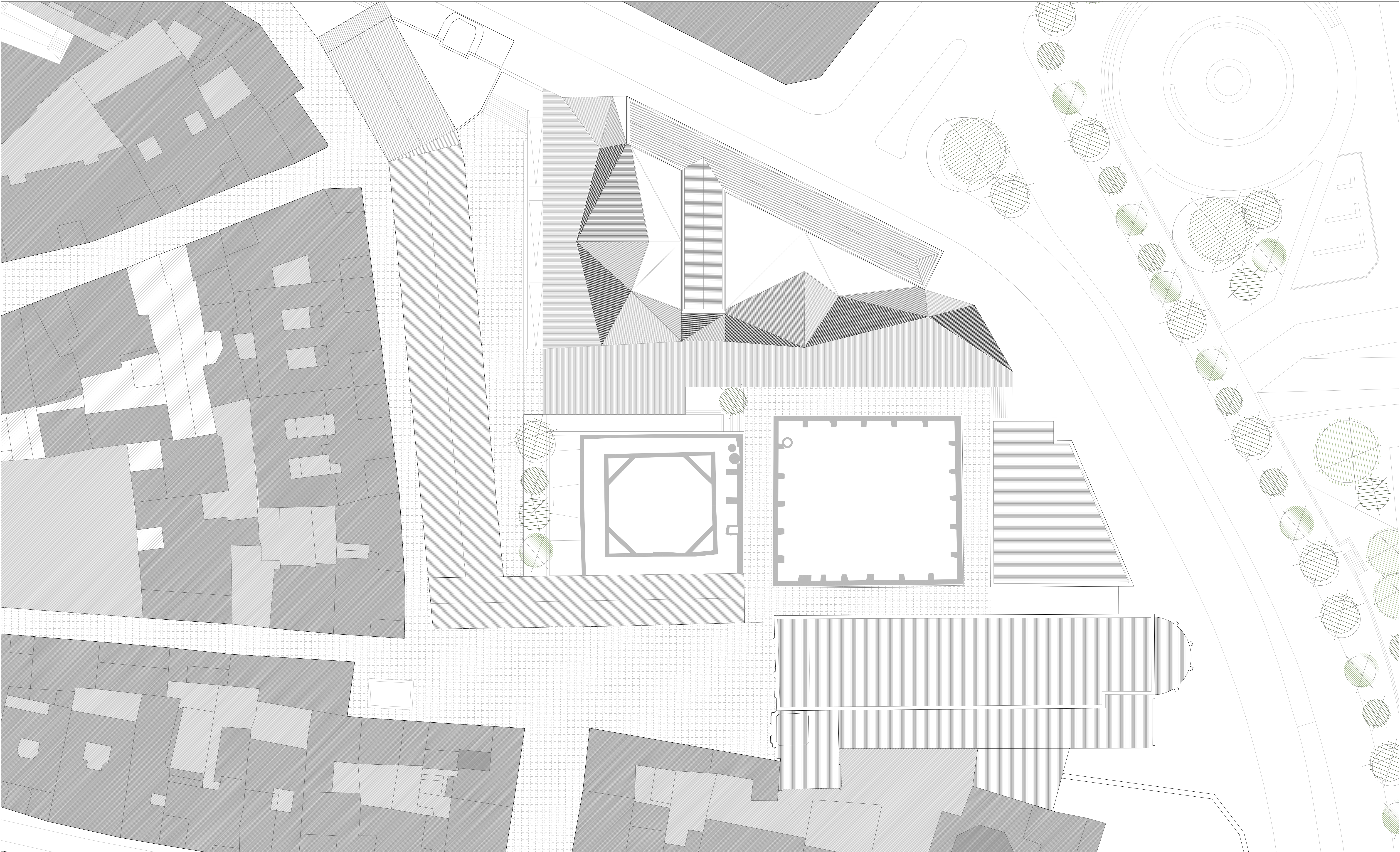
I INSTALACIONES

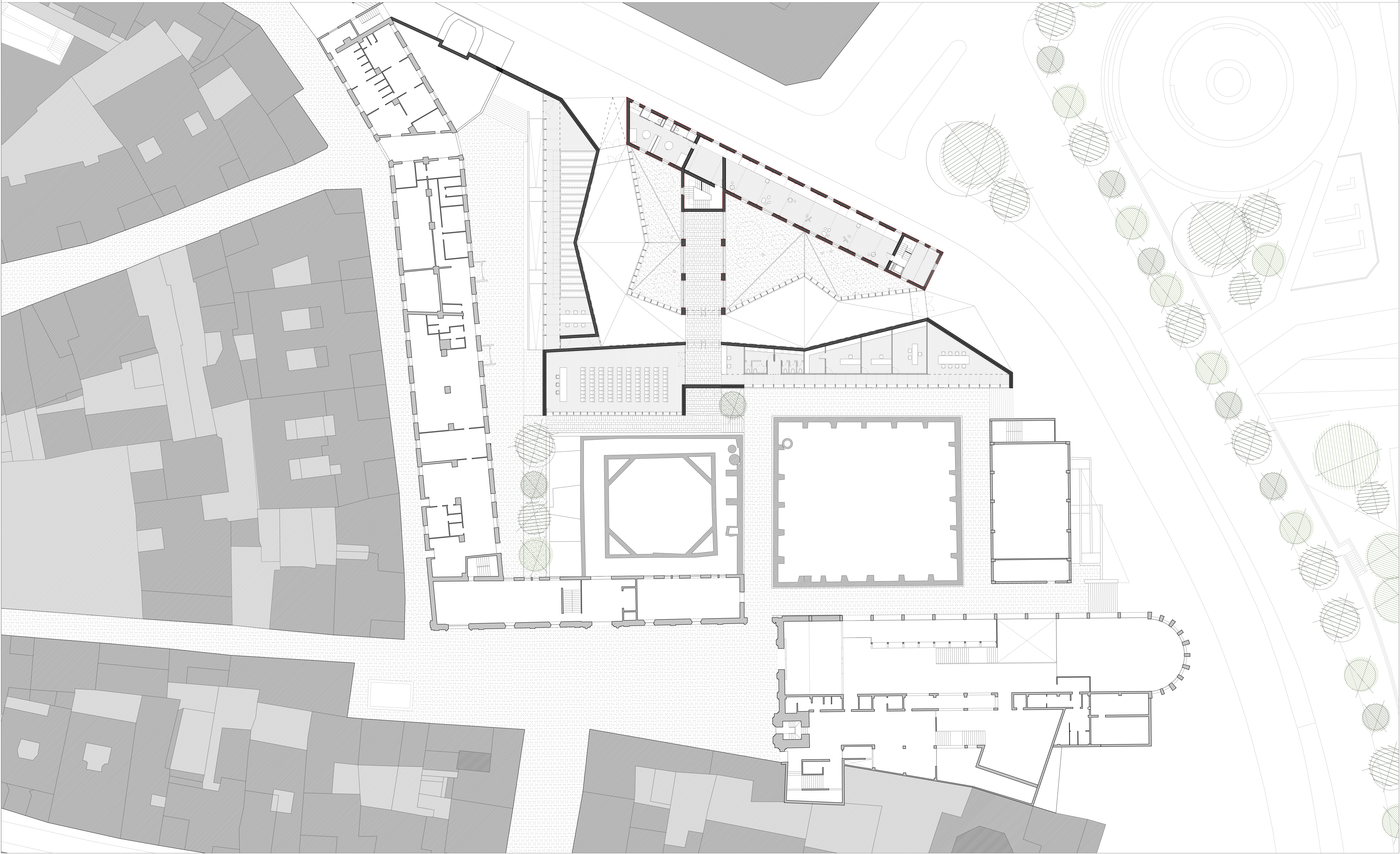
IA	Sectores Incendios	
IA 01	Planta calle Sectores Incendio	
IA 02	Planta plaza Sectores Incendio	
IA 03	Planta primera Sectores Incendio	
IA 04	Planta segunda Sectores Incendio	
IB	Evacuación, detección y extinción incendios	
IB 05	Planta calle Evacuación, detección y extinción incendios	
IB 06	Planta 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	

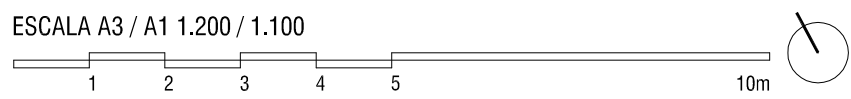
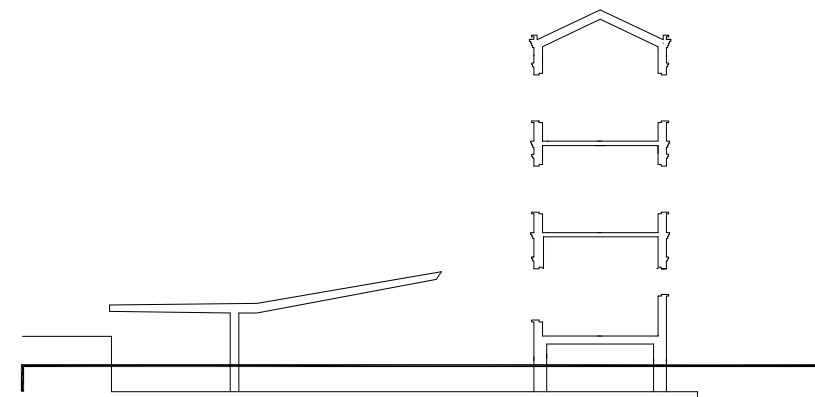
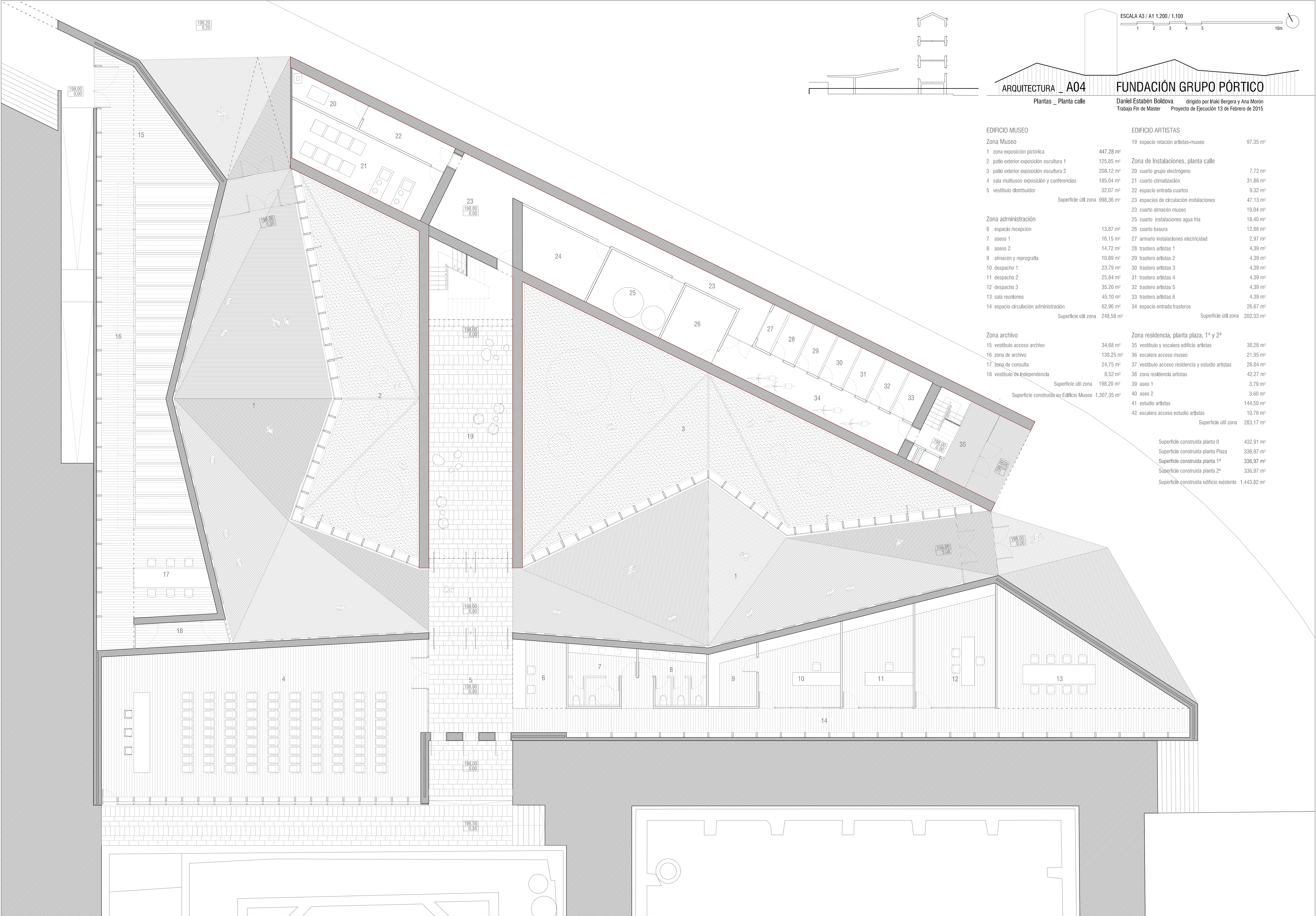
E ESTRUCTURA

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 trasverssal superior	









ARQUITECTURA _ A04
Plantas _ Planta calle

FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO

Daniel Estabén Boldova dirigido por Itaki 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 m²
2 patio exterior exposición escultura 1	125.85 m²
3 patio exterior exposición escultura 2	208.12 m²
4 sala multiusos exposición y conferencias	185.04 m²
5 vestíbulo distribuidor	32.07 m²
Superficie útil zona	998.36 m²

Zona administración

6 espacio recepción	13.87 m²
7 aseos 1	16.15 m²
8 aseos 2	14.72 m²
9 almacén y reprografía	10.89 m²
10 despacho 1	23.79 m²
11 despacho 2	25.84 m²
12 despacho 3	35.26 m²
13 sala reuniones	45.10 m²
14 espacio circulación administración	62.96 m²
Superficie útil zona	248.58 m²

Zona archivo

15 vestíbulo acceso archivo	34.68 m²
16 zona de archivo	130.25 m²
17 zona de consulta	24.75 m²
18 vestíbulo de independencia	8.52 m²
Superficie útil zona	198.20 m²
Superficie construida en Edificio Museo	1.307,35 m²

EDIFICIO ARTISTAS

19 espacio relación artistas-museo

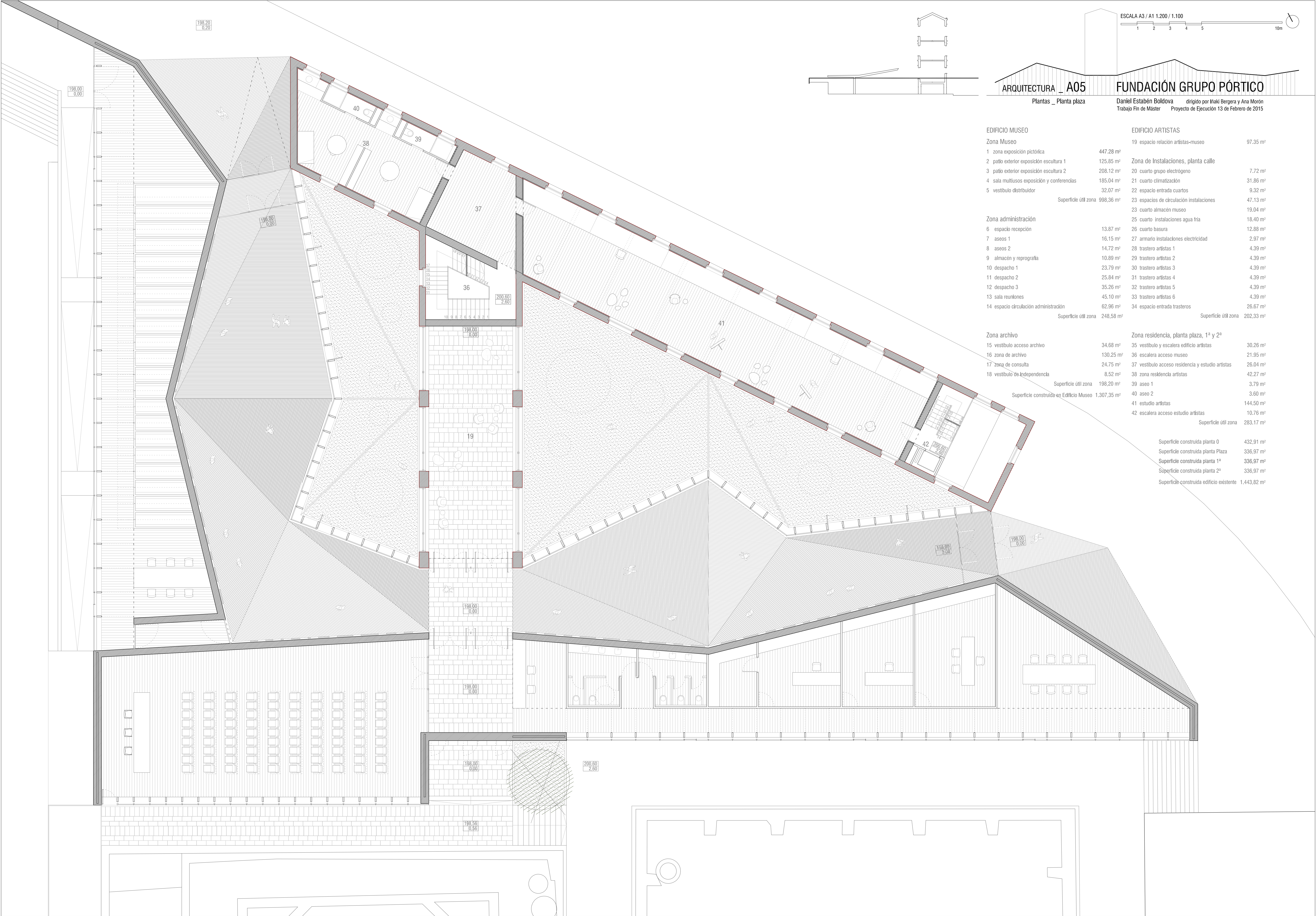
Zona de Instalaciones, planta calle

20 cuarto grupo electrógeno	7.72 m²
21 cuarto climatización	31.86 m²
22 espacio entrada cuartos	9.32 m²
23 espacios de circulación instalaciones	47.13 m²
23 cuarto almacén museo	19.04 m²
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, 1ª y 2ª

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

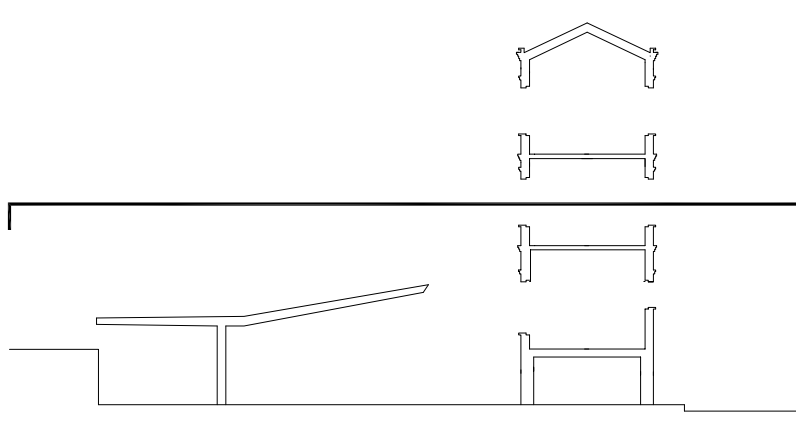
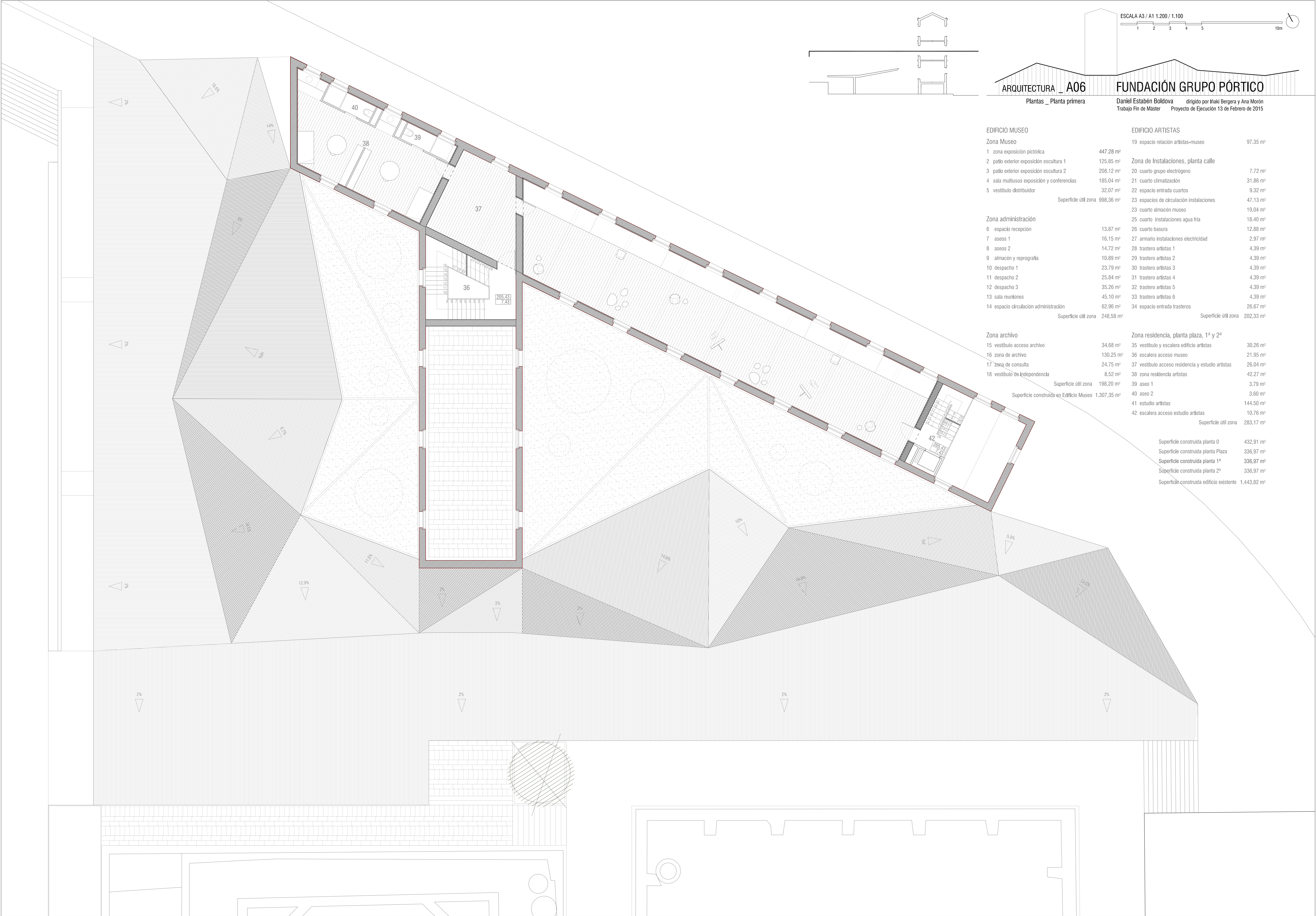
Superficie construida planta 0	432.91 m²
Superficie construida planta Plaza	336.97 m²
Superficie construida planta 1ª	336.97 m²
Superficie construida planta 2ª	336.97 m²
Superficie construida edificio existente	1.443,82 m²



ARQUITECTURA _ A05
Plantas _ Planta plaza

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		EDIFICIO ARTISTAS	
Zona Museo		19 espacio relación artistas-museo	97.35 m²
1 zona exposición pictórica	447.28 m²	Zona de Instalaciones, planta calle	
2 patio exterior exposición escultura 1	125.85 m²	20 cuarto grupo electrógeno	7.72 m²
3 patio exterior exposición escultura 2	208.12 m²	21 cuarto climatización	31.86 m²
4 sala multiusos exposición y conferencias	185.04 m²	22 espacio entrada cuartos	9.32 m²
5 vestíbulo distribuidor	32.07 m²	23 espacios de circulación instalaciones	47.13 m²
Superficie útil zona	998.36 m²	23 cuarto almacén museo	19.04 m²
Zona administración		25 cuarto instalaciones agua fría	18.40 m²
6 espacio recepción	13.87 m²	26 cuarto basura	12.88 m²
7 aseos 1	16.15 m²	27 armario instalaciones electricidad	2.97 m²
8 aseos 2	14.72 m²	28 trastero artistas 1	4.39 m²
9 almacén y reprografía	10.89 m²	29 trastero artistas 2	4.39 m²
10 despacho 1	23.79 m²	30 trastero artistas 3	4.39 m²
11 despacho 2	25.84 m²	31 trastero artistas 4	4.39 m²
12 despacho 3	35.26 m²	32 trastero artistas 5	4.39 m²
13 sala reuniones	45.10 m²	33 trastero artistas 6	4.39 m²
14 espacio circulación administración	62.96 m²	34 espacio entrada trasteros	26.67 m²
Superficie útil zona	248.58 m²	Superficie útil zona	202.33 m²
Zona archivo		Zona residencia, planta plaza, 1ª y 2ª	
15 vestíbulo acceso archivo	34.68 m²	35 vestíbulo y escalera edificio artistas	30.26 m²
16 zona de archivo	130.25 m²	36 escalera acceso museo	21.95 m²
17 zona de consulta	24.75 m²	37 vestíbulo acceso residencia y estudio artistas	26.04 m²
18 vestíbulo de independencia	8.52 m²	38 zona residencia artistas	42.27 m²
Superficie útil zona	198.20 m²	39 aseo 1	3.79 m²
Superficie construida en Edificio Museo	1.307,35 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 1ª	336.97 m²
		Superficie construida planta 2ª	336.97 m²
		Superficie construida edificio existente	1.443,82 m²



ARQUITECTURA _ A06

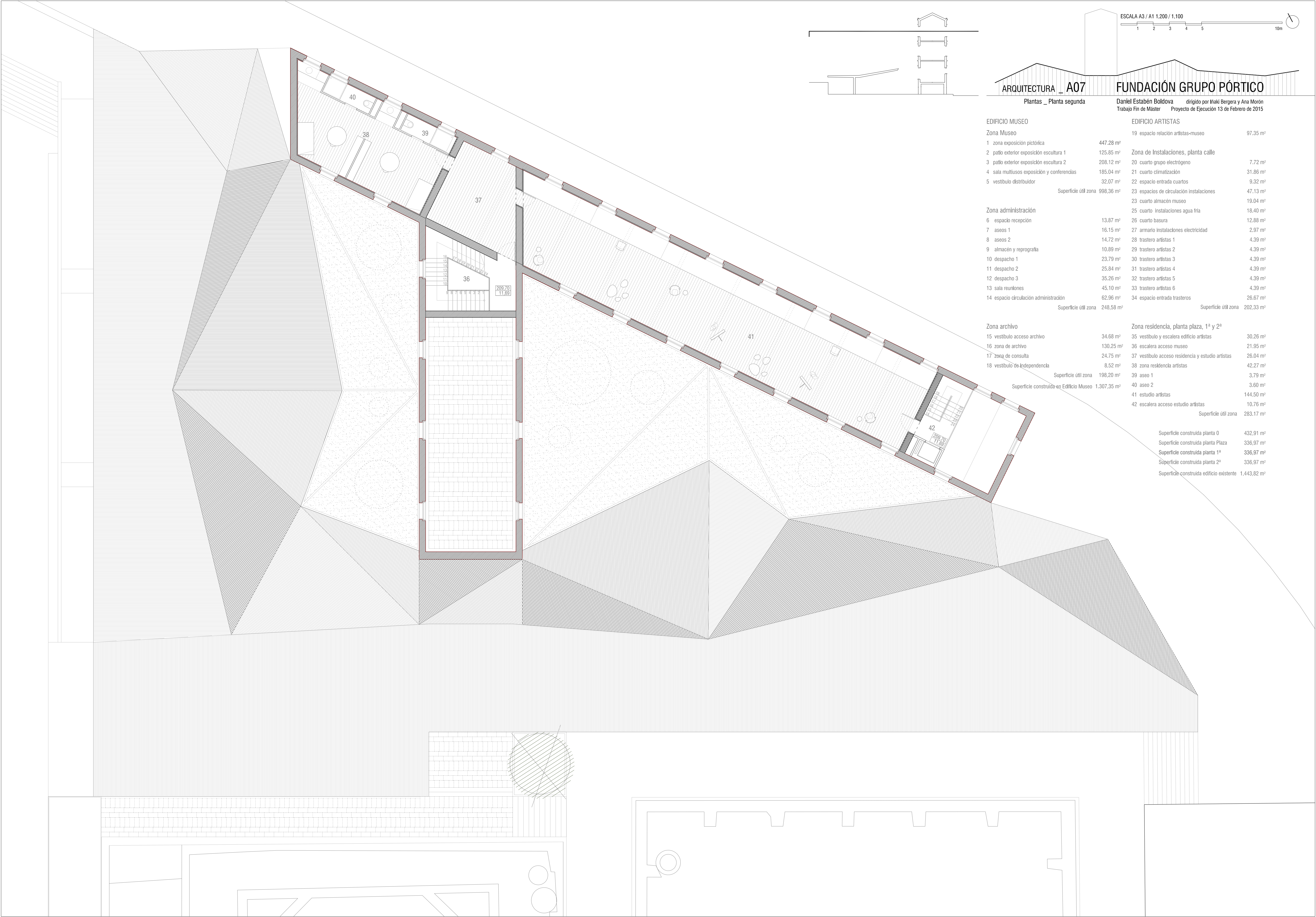
Plantas _ Planta primera

FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO

Daniel Estabén Boldova dirigido por Itaki Bergera y Ana Morón

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

EDIFICIO MUSEO		EDIFICIO ARTISTAS	
Zona Museo		19 espacio relación artistas-museo	97.35 m²
1 zona exposición pictórica	447.28 m²	Zona de Instalaciones, planta calle	
2 patio exterior exposición escultura 1	125.85 m²	20 cuarto grupo electrógeno	7.72 m²
3 patio exterior exposición escultura 2	208.12 m²	21 cuarto climatización	31.86 m²
4 sala multiusos exposición y conferencias	185.04 m²	22 espacio entrada cuartos	9.32 m²
5 vestíbulo distribuidor	32.07 m²	23 espacios de circulación instalaciones	47.13 m²
Superficie útil zona 998,36 m²		23 cuarto almacén museo	19.04 m²
Zona administración		25 cuarto instalaciones agua fría	18.40 m²
6 espacio recepción	13.87 m²	26 cuarto basura	12.88 m²
7 aseos 1	16.15 m²	27 armario instalaciones electricidad	2.97 m²
8 aseos 2	14.72 m²	28 trastero artistas 1	4.39 m²
9 almacén y reprografía	10.89 m²	29 trastero artistas 2	4.39 m²
10 despacho 1	23.79 m²	30 trastero artistas 3	4.39 m²
11 despacho 2	25.84 m²	31 trastero artistas 4	4.39 m²
12 despacho 3	35.26 m²	32 trastero artistas 5	4.39 m²
13 sala reuniones	45.10 m²	33 trastero artistas 6	4.39 m²
14 espacio circulación administración	62.96 m²	34 espacio entrada trasteros	26.67 m²
Superficie útil zona 248,58 m²		Superficie útil zona 202,33 m²	
Zona archivo		Zona residencia, planta plaza, 1ª y 2ª	
15 vestíbulo acceso archivo	34.68 m²	35 vestíbulo y escalera edificio artistas	30.26 m²
16 zona de archivo	130.25 m²	36 escalera acceso museo	21.95 m²
17 zona de consulta	24.75 m²	37 vestíbulo acceso residencia y estudio artistas	26.04 m²
18 vestíbulo de independencia	8.52 m²	38 zona residencia artistas	42.27 m²
Superficie útil zona 198,20 m²		39 aseo 1	3.79 m²
Superficie construida en Edificio Museo 1.307,35 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 1ª 336.97 m²	
		Superficie construida planta 2ª 336.97 m²	
		Superficie construida edificio existente 1.443,82 m²	



ARQUITECTURA _ A07

Plantas _ Planta segunda

FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO

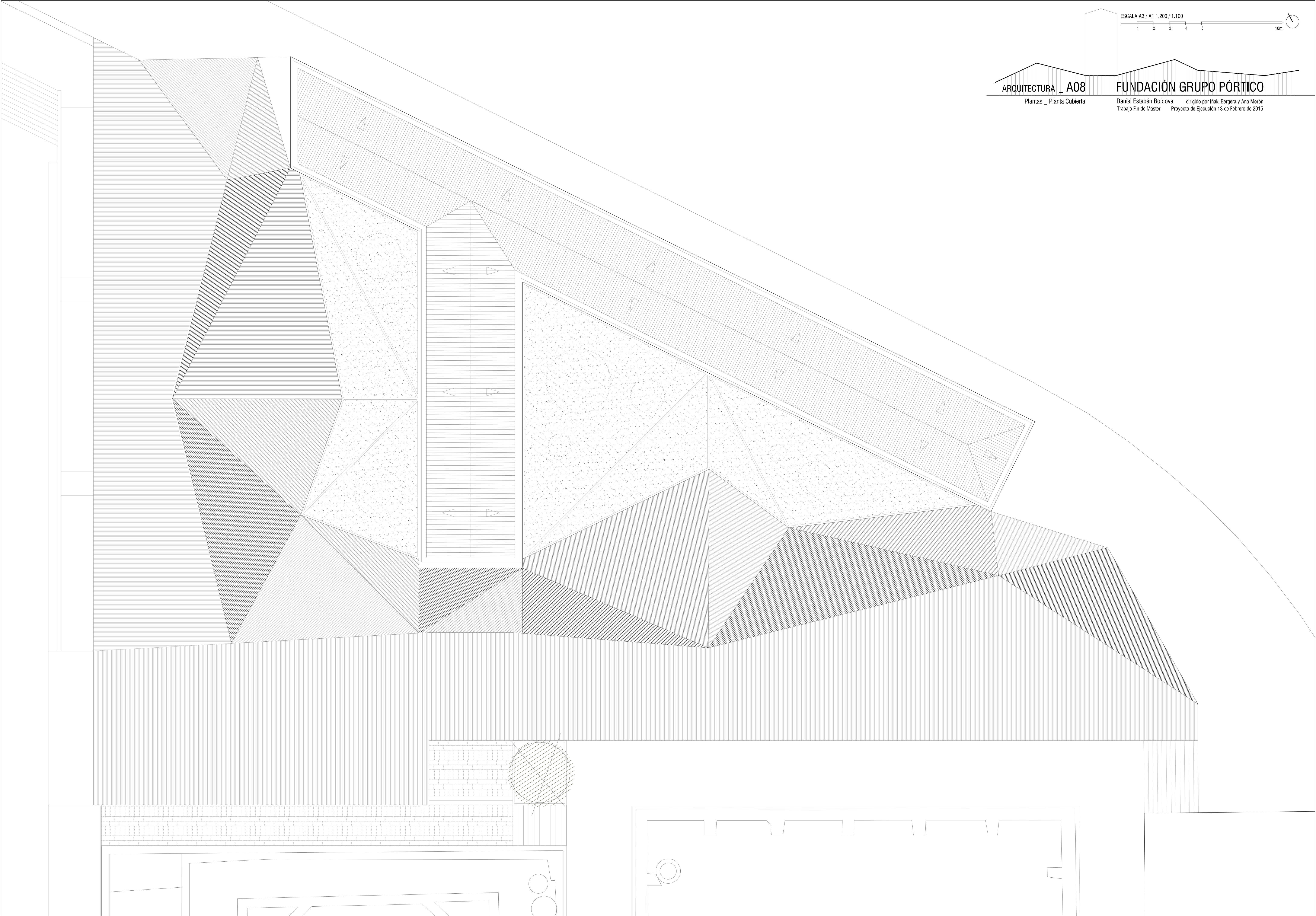
Daniel Estabén Boldova

dirigido por Inaki Bergera y Ana Morón

Trabajo Fin de Máster

Proyecto de Ejecución 13 de Febrero de 2015

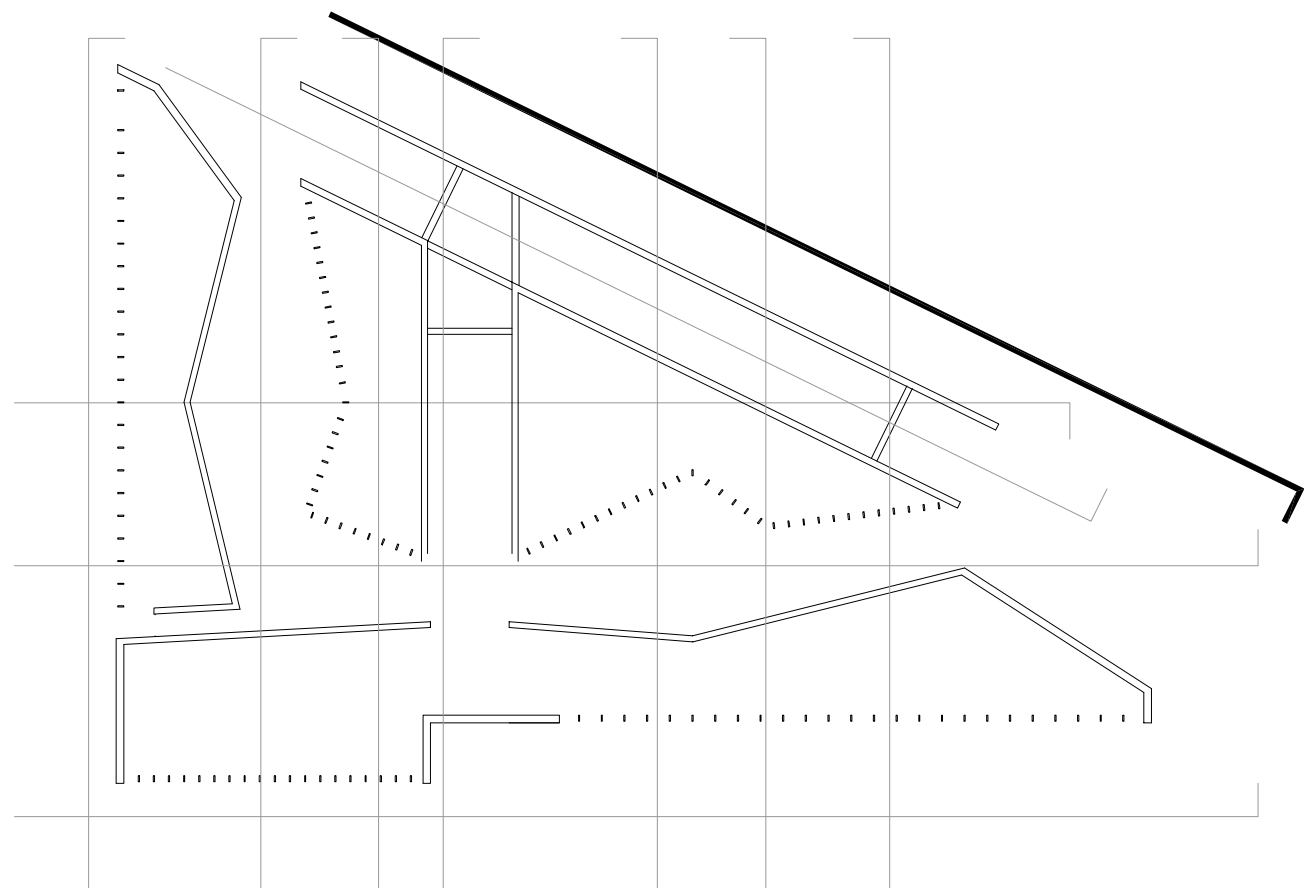
EDIFICIO MUSEO		EDIFICIO ARTISTAS	
Zona Museo		19 espacio relación artistas-museo	
1 zona exposición pictórica	447.28 m²	Zona de Instalaciones, planta calle	
2 patio exterior exposición escultura 1	125.85 m²	20 cuarto grupo electrogeno	7.72 m²
3 patio exterior exposición escultura 2	208.12 m²	21 cuarto climatización	31.86 m²
4 sala multiusos exposición y conferencias	185.04 m²	22 espacio entrada cuartos	9.32 m²
5 vestíbulo distribuidor	32.07 m²	23 espacios de circulación instalaciones	47.13 m²
Superficie útil zona	998.36 m²	23 cuarto almacén museo	19.04 m²
Zona administración		25 cuarto instalaciones agua fría	18.40 m²
6 espacio recepción	13.87 m²	26 cuarto basura	12.88 m²
7 aseos 1	16.15 m²	27 armario instalaciones electricidad	2.97 m²
8 aseos 2	14.72 m²	28 trastero artistas 1	4.39 m²
9 almacén y reprografía	10.89 m²	29 trastero artistas 2	4.39 m²
10 despacho 1	23.79 m²	30 trastero artistas 3	4.39 m²
11 despacho 2	25.84 m²	31 trastero artistas 4	4.39 m²
12 despacho 3	35.26 m²	32 trastero artistas 5	4.39 m²
13 sala reuniones	45.10 m²	33 trastero artistas 6	4.39 m²
14 espacio circulación administración	62.96 m²	34 espacio entrada trasteros	26.67 m²
Superficie útil zona	248.58 m²	Superficie útil zona	202.33 m²
Zona archivo		Zona residencia, planta plaza, 1ª y 2ª	
15 vestíbulo acceso archivo	34.68 m²	35 vestíbulo y escalera edificio artistas	30.26 m²
16 zona de archivo	130.25 m²	36 escalera acceso museo	21.95 m²
17 zona de consulta	24.75 m²	37 vestíbulo acceso residencia y estudio artistas	26.04 m²
18 vestíbulo de independencia	8.52 m²	38 zona residencia artistas	42.27 m²
Superficie útil zona	198.20 m²	39 aseo 1	3.79 m²
Superficie construida en Edificio Museo	1.307,35 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 1ª	336.97 m²
		Superficie construida planta 2ª	336.97 m²
		Superficie construida edificio existente	1.443,82 m²



ARQUITECTURA _ A08
Plantas _ Planta Cubierta

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

FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO
Daniel Estabén Boldova dirigido por Itaki Bergera y Ana Morón
Trabajo Fin de Máster Proyecto de Ejecución 13 de Febrero de 2015



ARQUITECTURA _ B09

Alzados _ Calle Alonso V

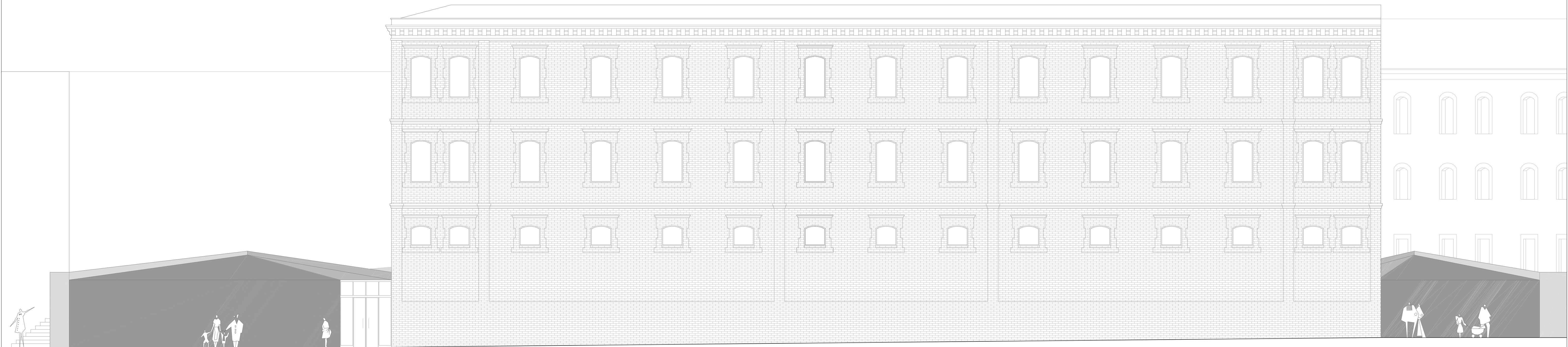
ESCALA A3 / A1 1.200 / 1.100

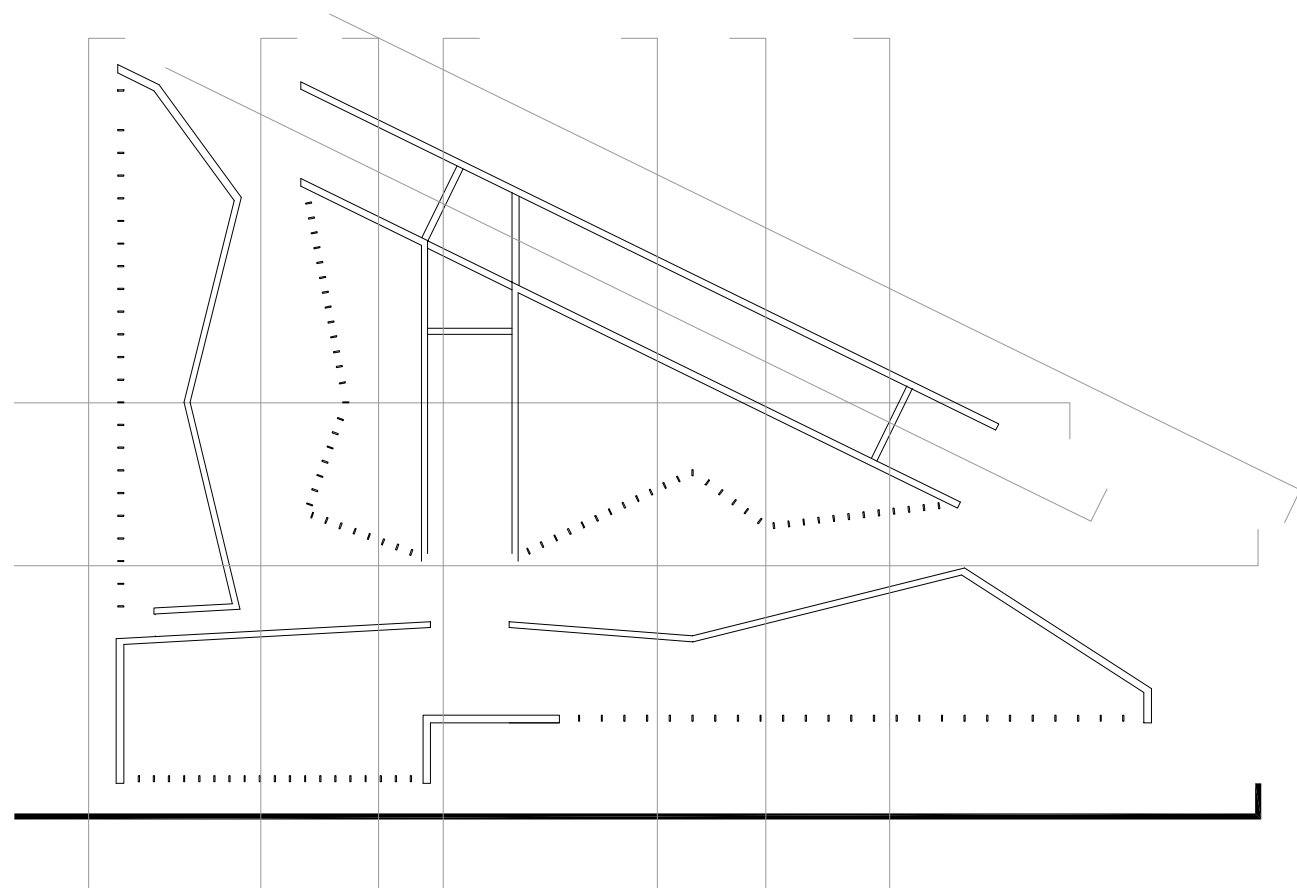
1234510m

FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO

Daniel Estabén Boldova
Trabajo Fin de Máster

dirigido por Itaki Bergera y Ana Morón
Proyecto de Ejecución 13 de Febrero de 2015





ESCALA A3 / A1 1.200 / 1.100

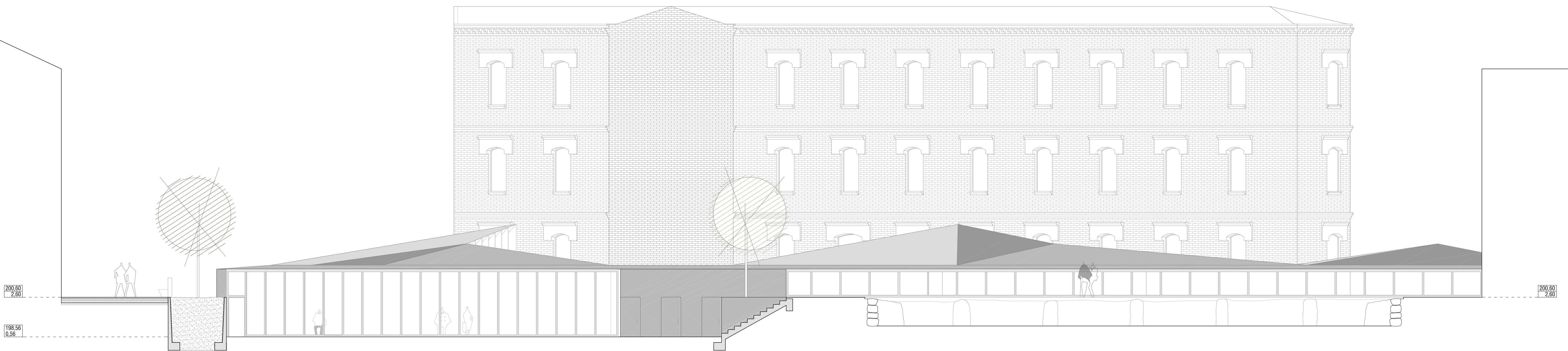
1 2 3 4 5 10m

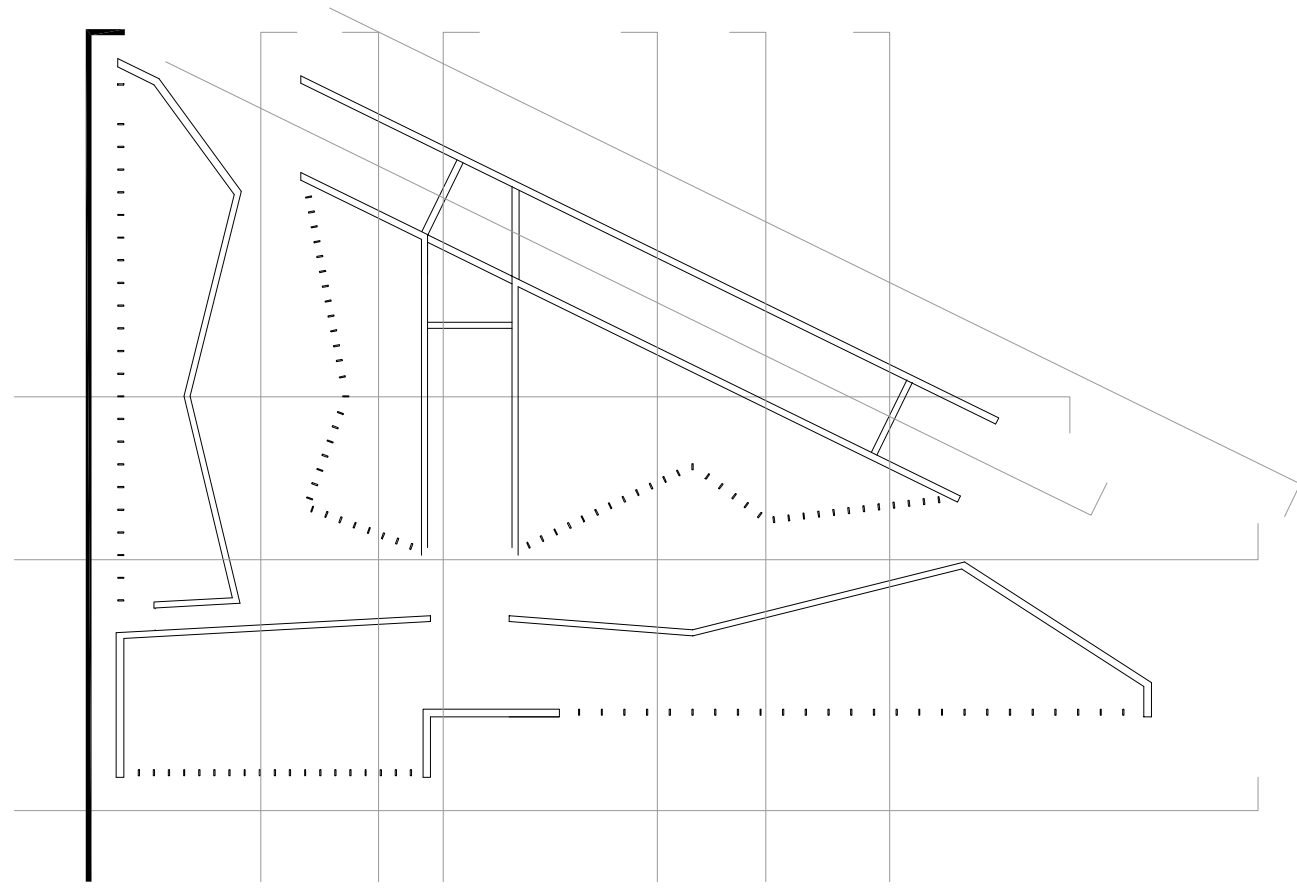
ARQUITECTURA _ B10

Alzados _ Plaza de los Claustros

FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO

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

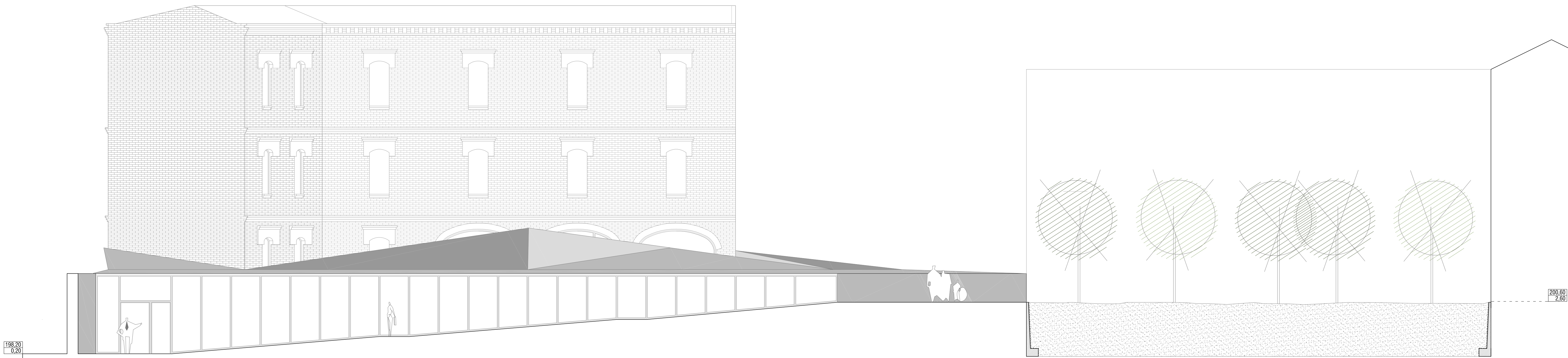


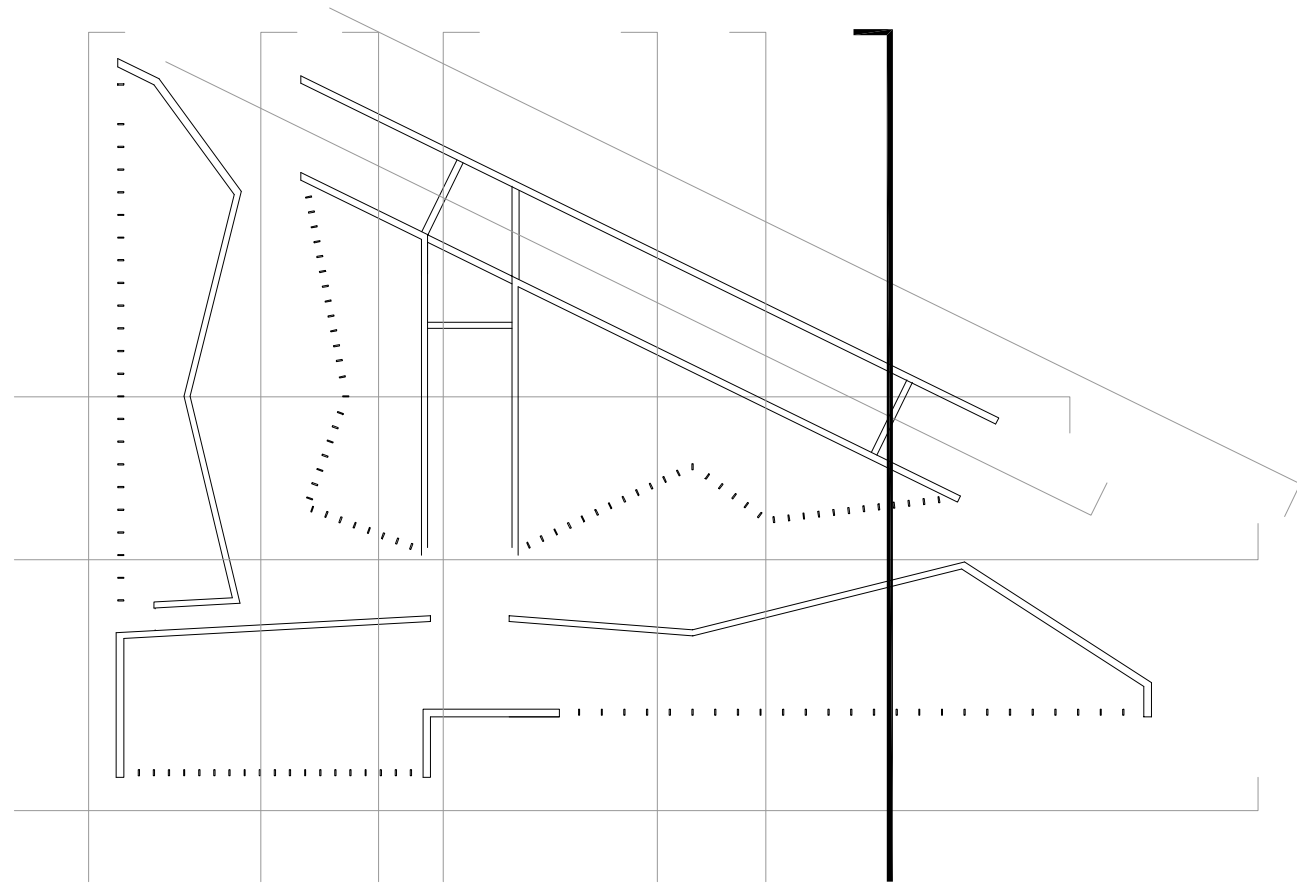


ARQUITECTURA _ B11
Alzados _ Albergue

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

FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO
Daniel Estabén Boldova dirigido por Itaki Bergera y Ana Morón
Trabajo Fin de Máster Proyecto de Ejecución 13 de Febrero de 2015





ESCALA A3 / A1 1.100 / 1.50

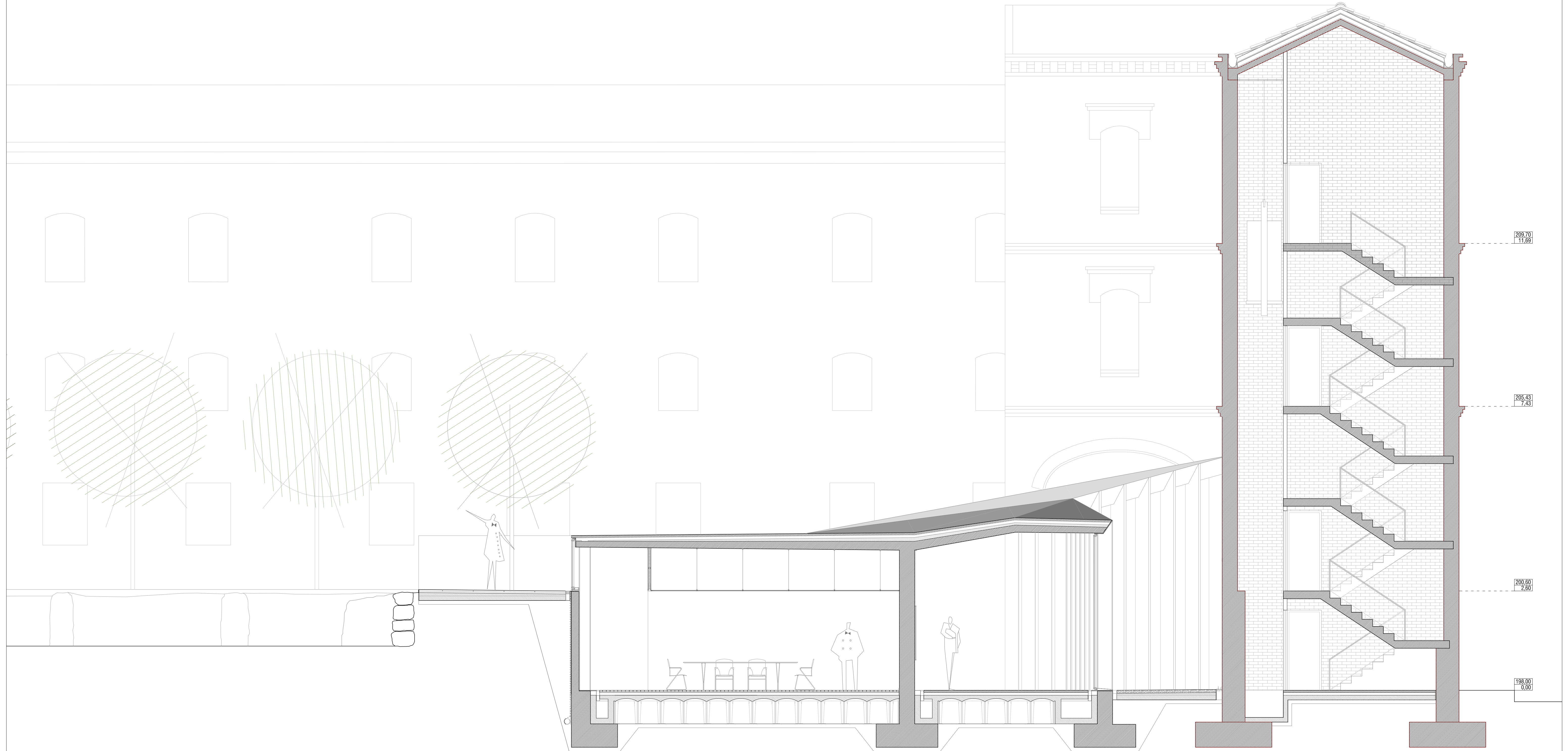
1 2 3 4 5m

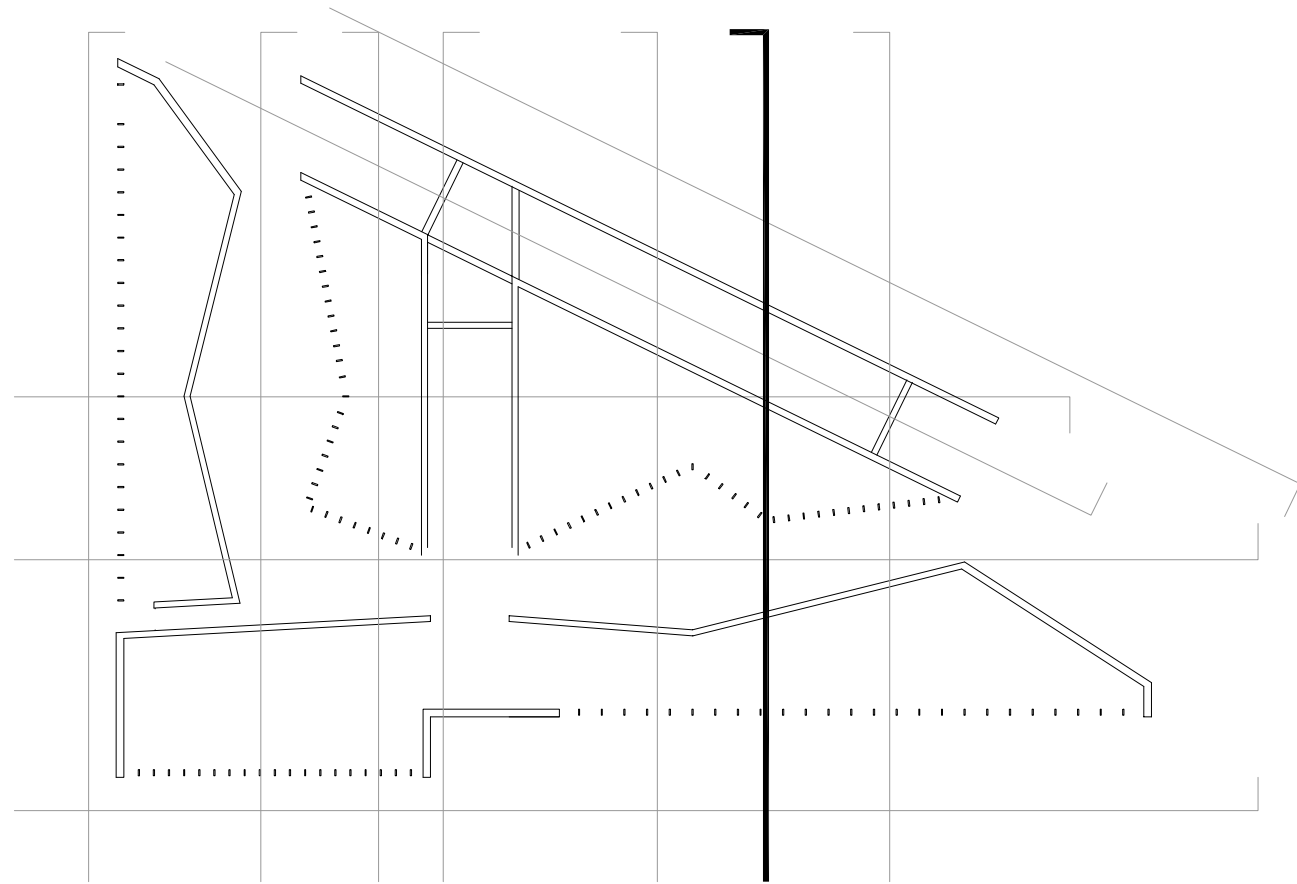
ARQUITECTURA _ C12

Secciones _ Sección 1

FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO

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





ESCALA A3 / A1 1.100 / 1.50

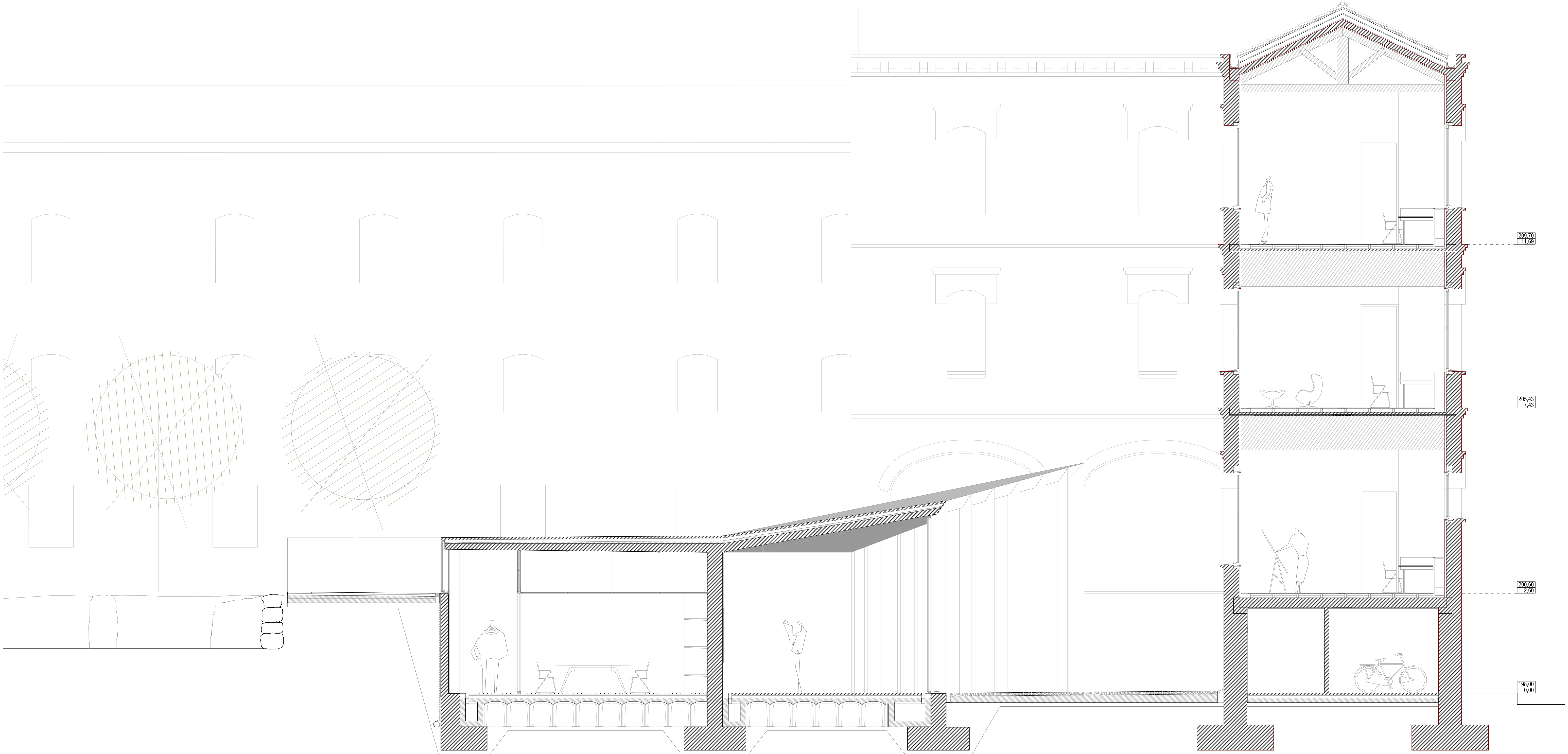
1 2 3 4 5m

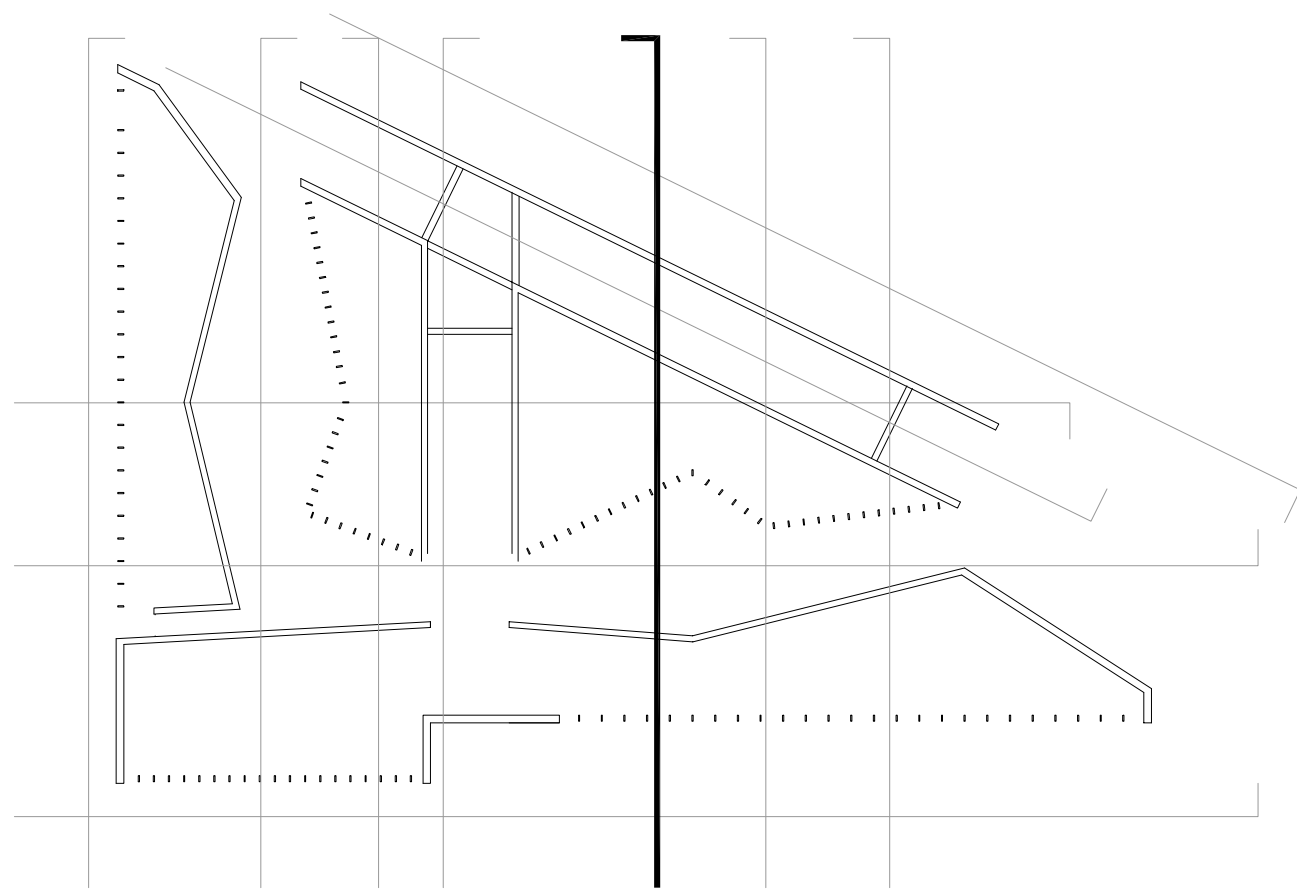
ARQUITECTURA _ C13

Secciones _ Sección 2

FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO

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





ESCALA A3 / A1 1.100 / 1.50

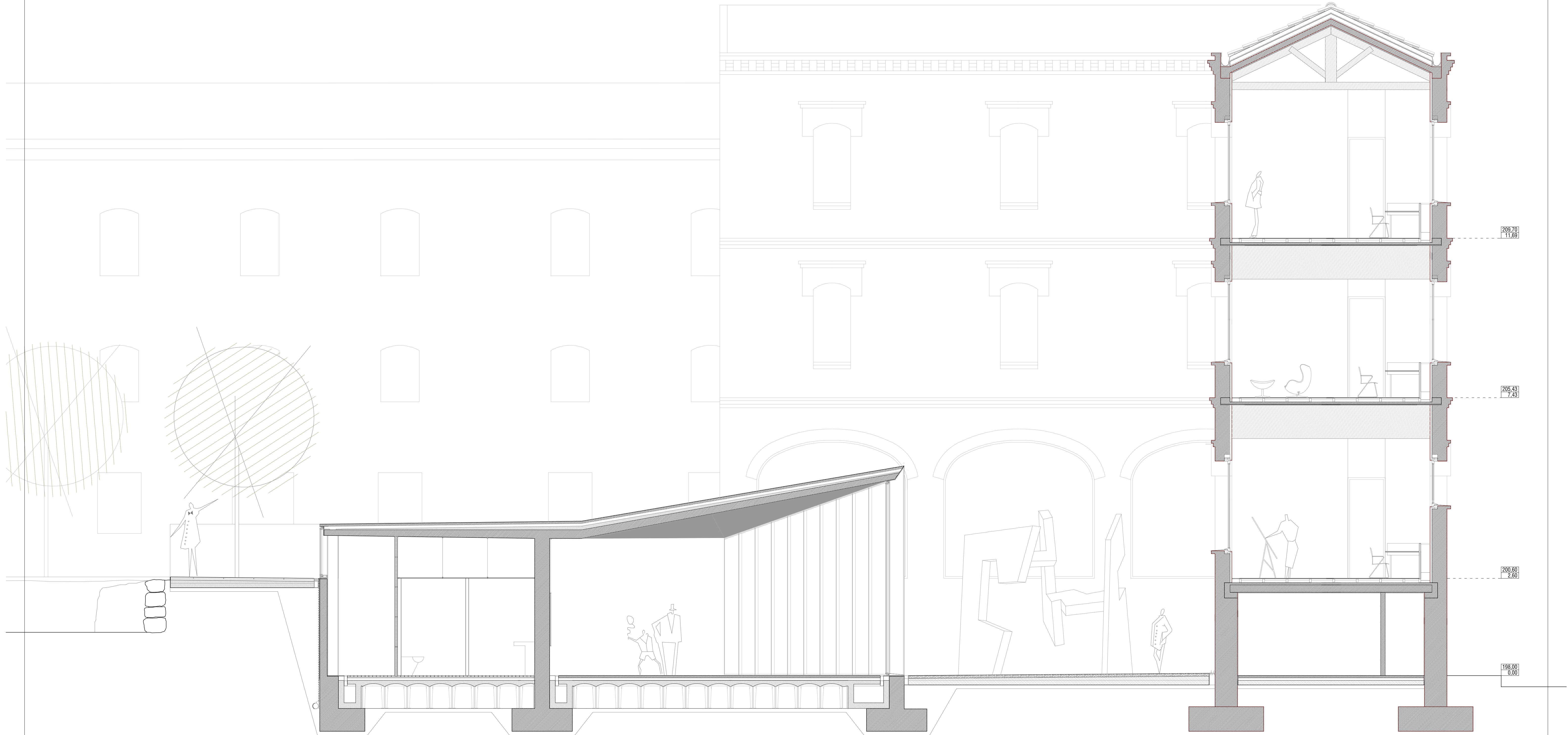
1 2 3 4 5m

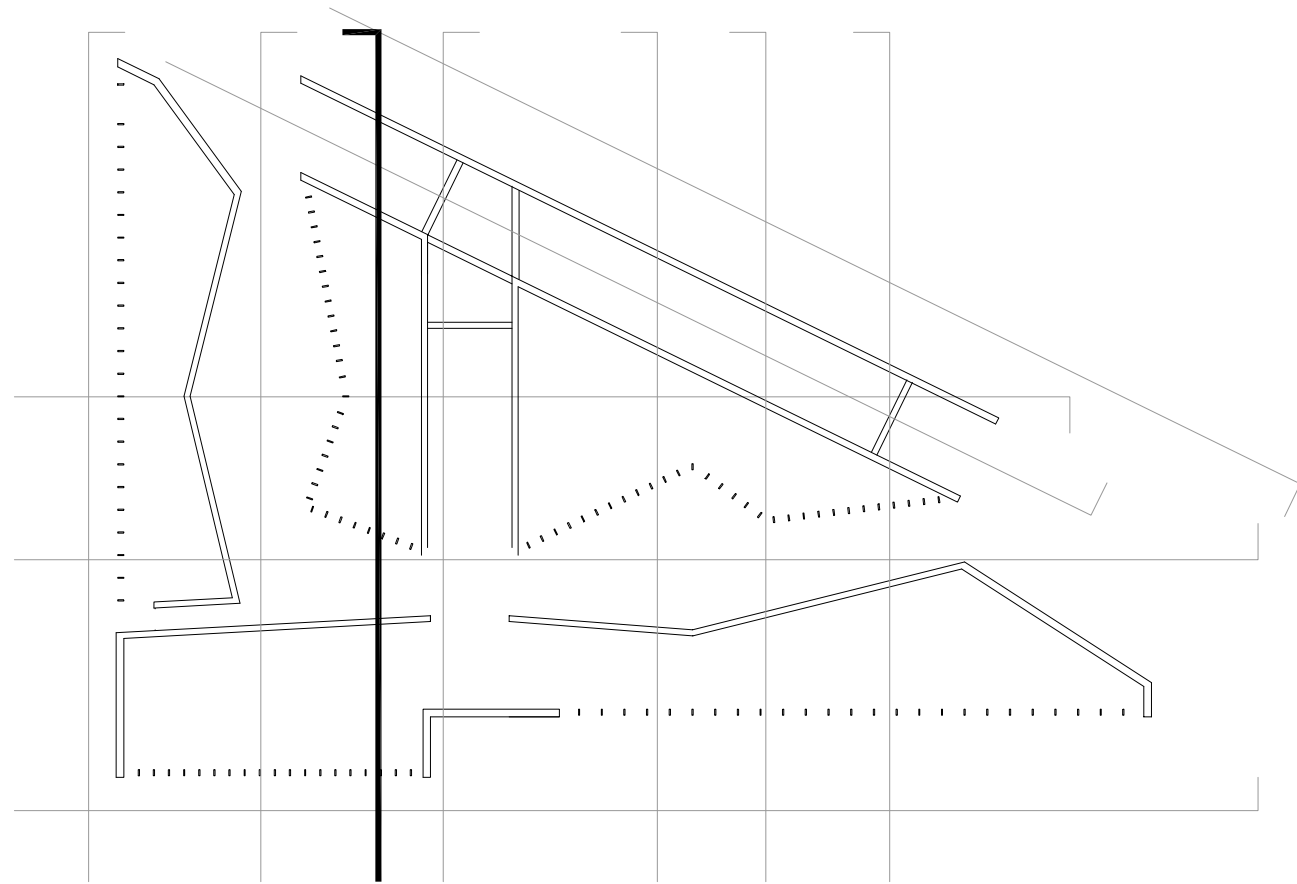
ARQUITECTURA _ C14

Secciones _ Sección 3

FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO

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





ARQUITECTURA _ C15

Secciones _ Sección 4

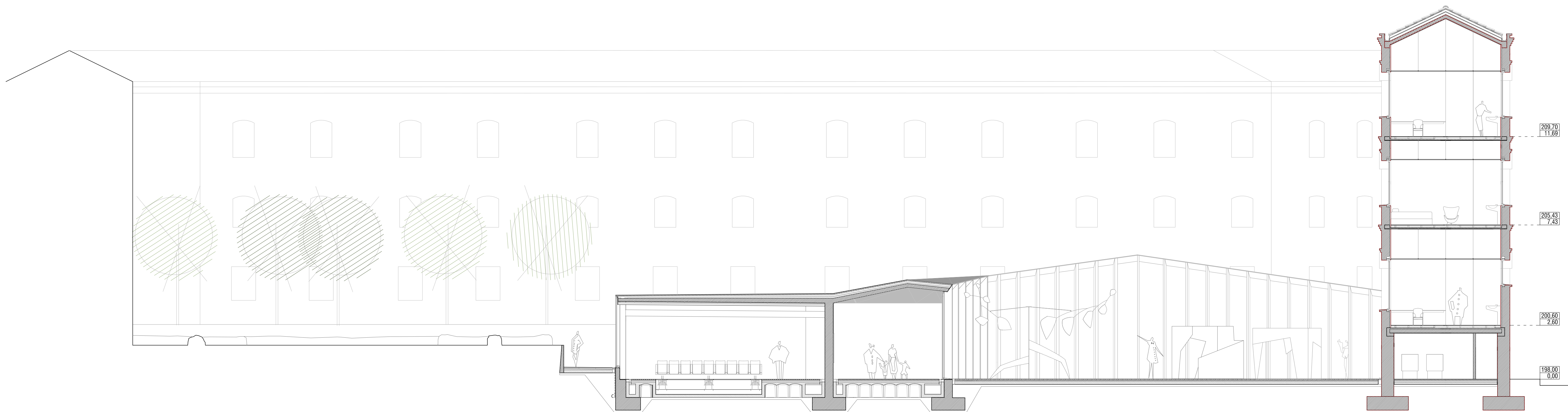
ESCALA A3 / A1 1.200 / 1.100

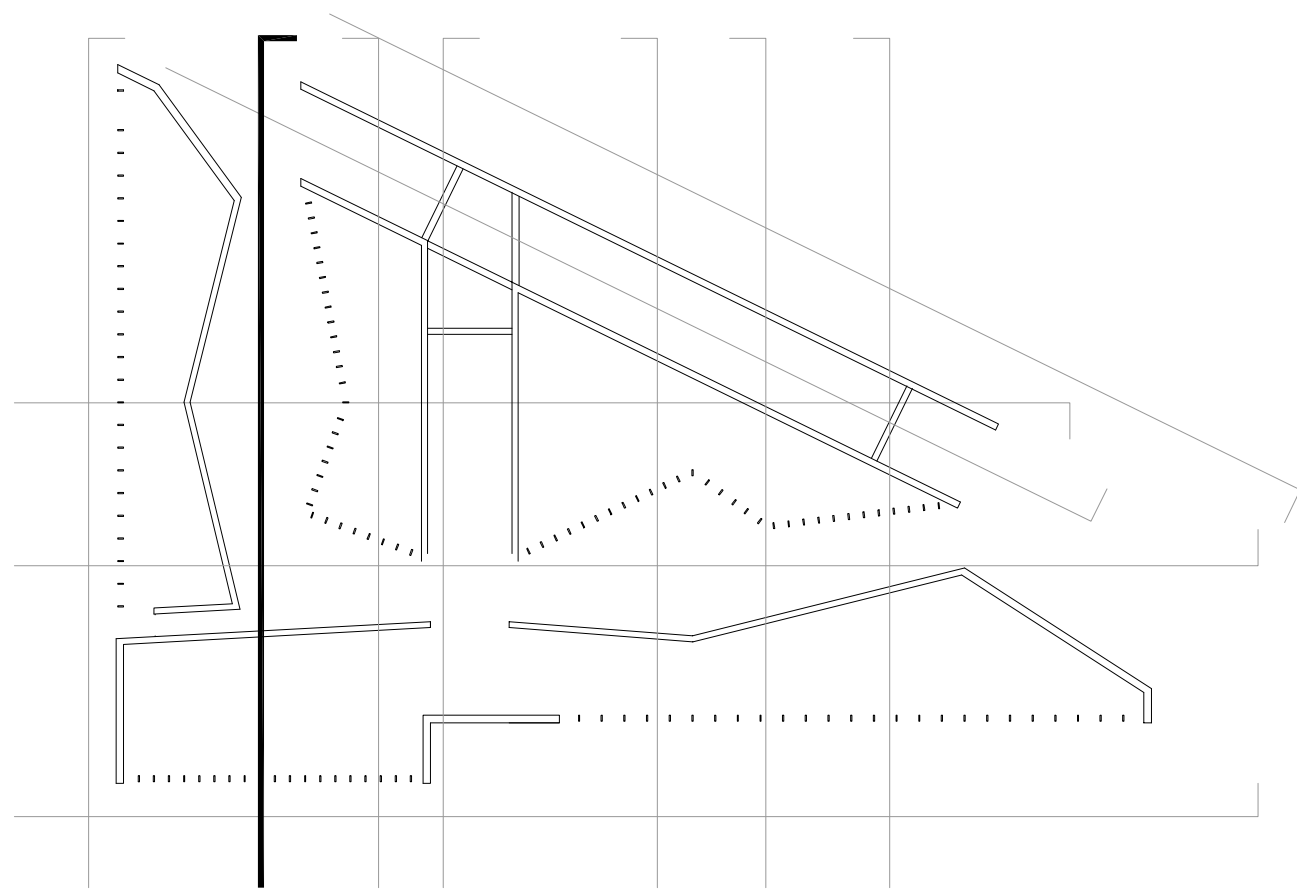
12345

10m

FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO

Daniel Estabén Boldova dirigido por Itaki 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

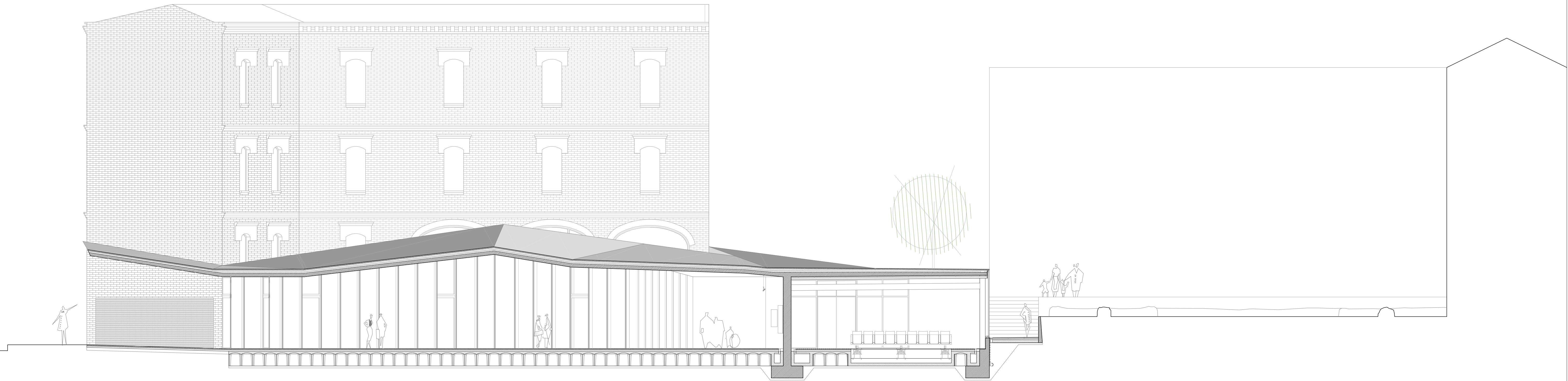
ARQUITECTURA _ C16

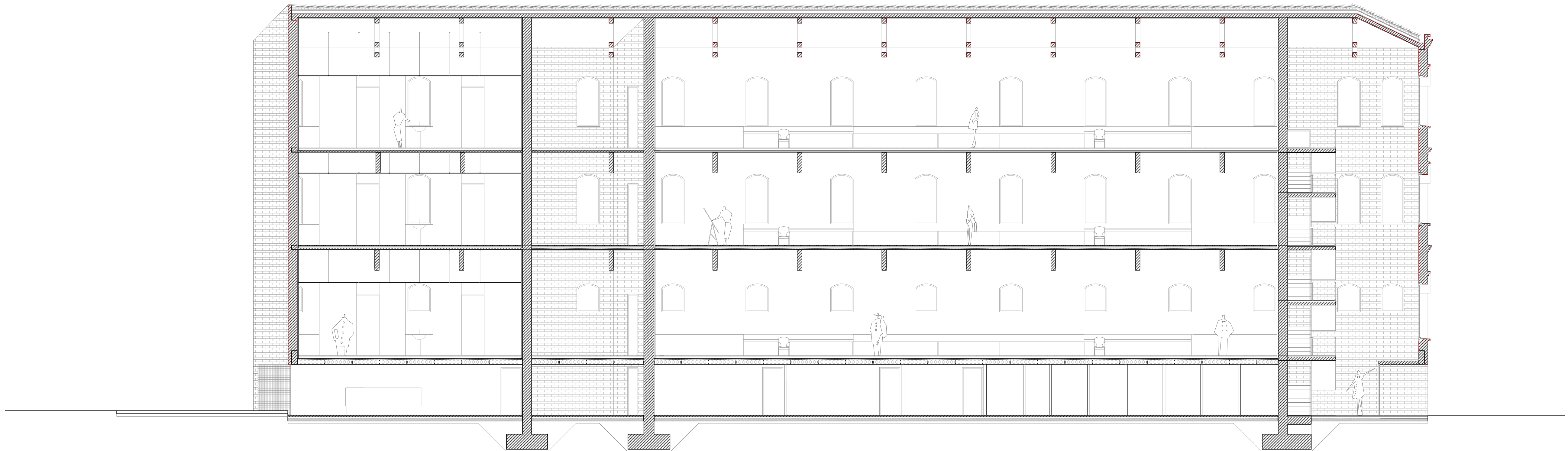
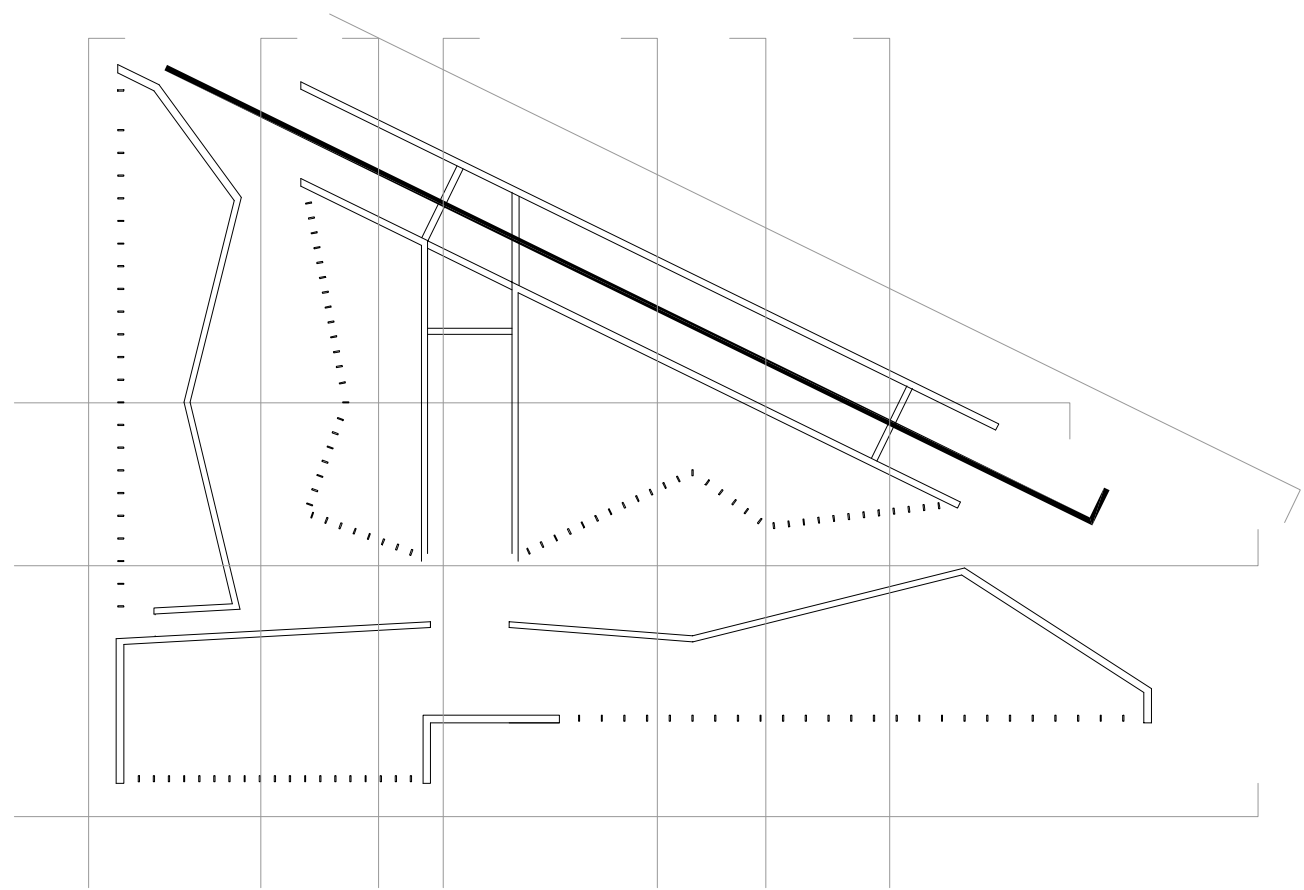
Secciones _ Sección 5

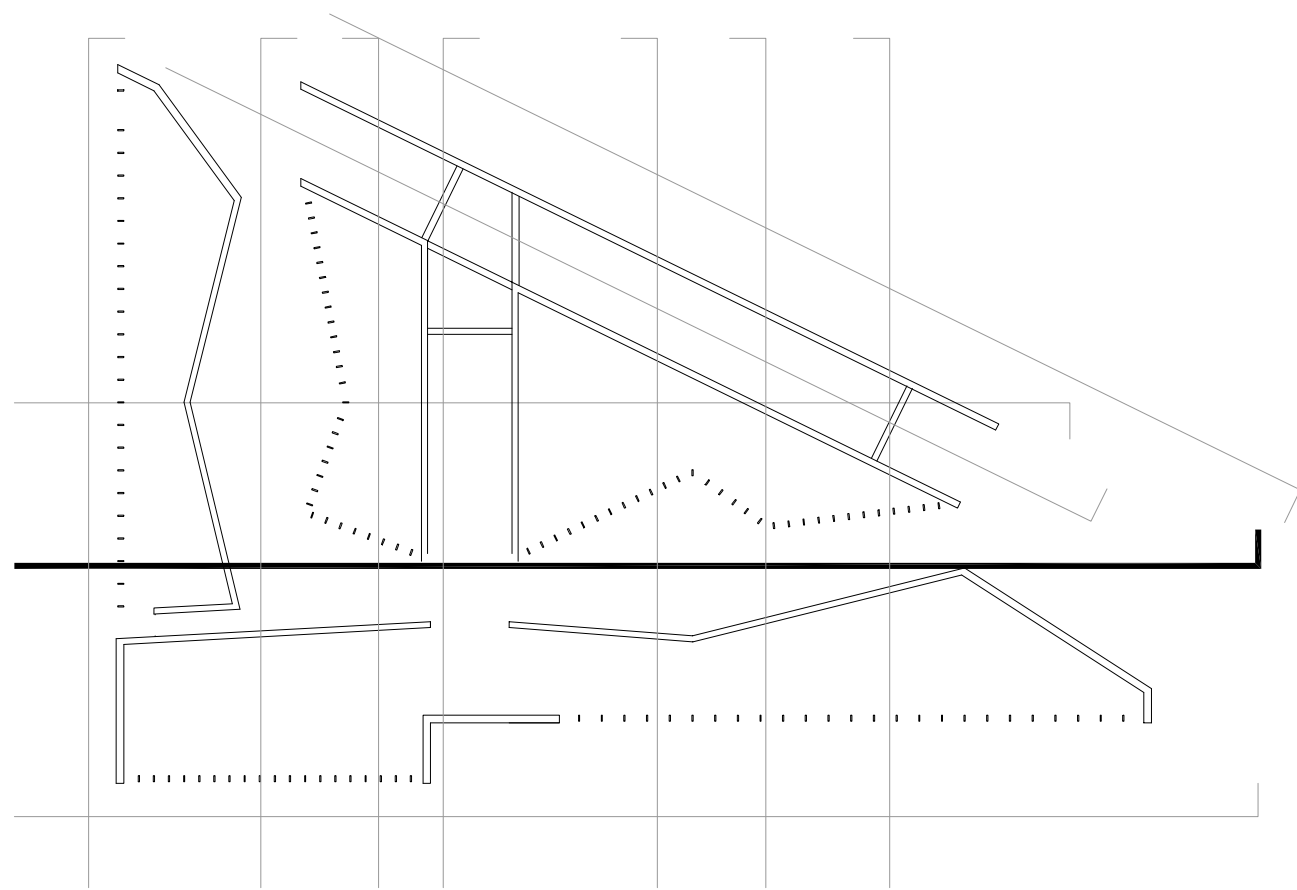
FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO

Daniel Estabén Boldova
Trabajo Fin de Máster

dirigido por Itaki Bergera y Ana Morón
Proyecto de Ejecución 13 de Febrero de 2015







ESCALA A3 / A1 1.200 / 1.100

1 2 3 4 5 10m

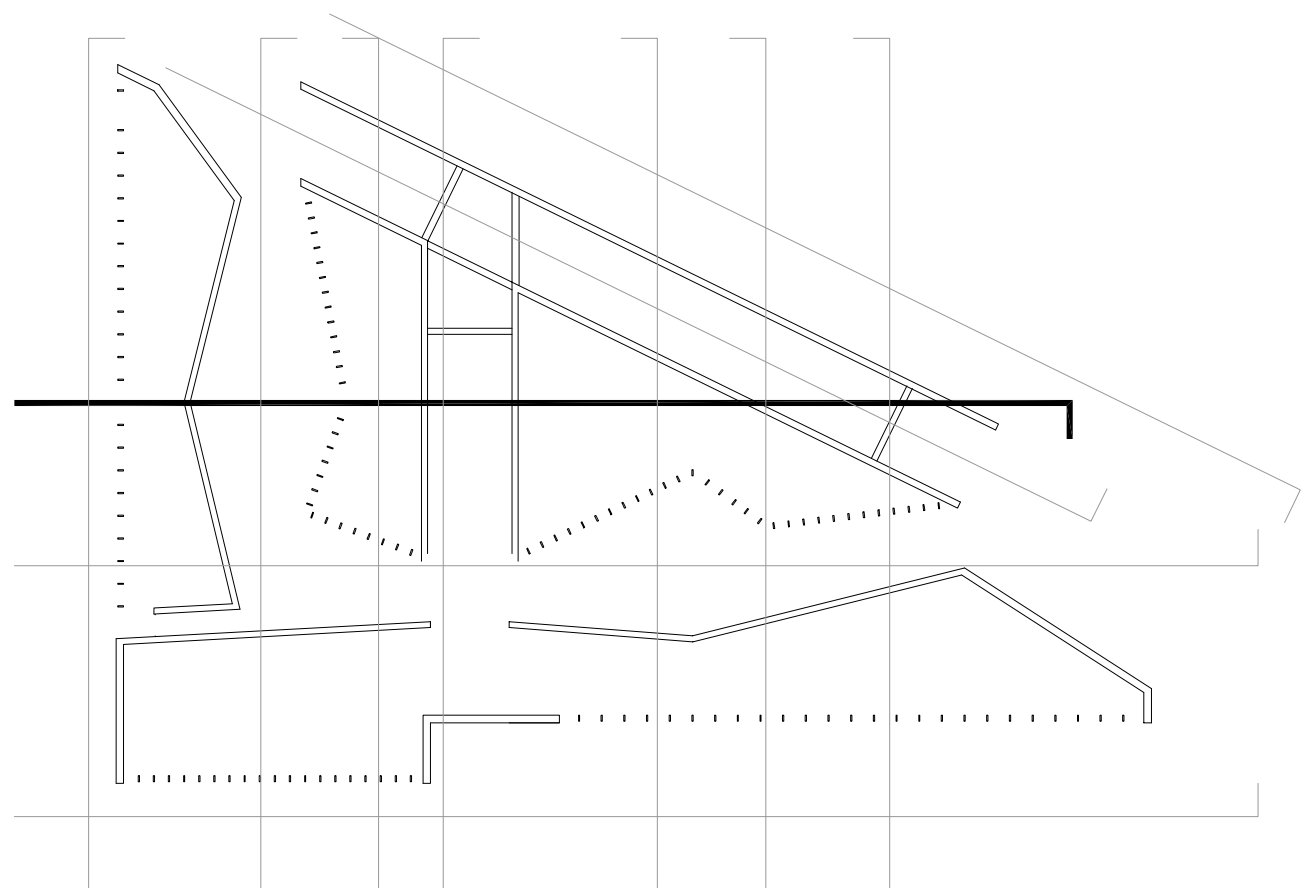
ARQUITECTURA _ C18

Secciones _ Sección 7

FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO

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





ARQUITECTURA _ C19

Secciones _ Sección 8

ESCALA A3 / A1 1.200 / 1.100

12345

10m

FUNDACIÓN GRUPO PÓRTICO

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

