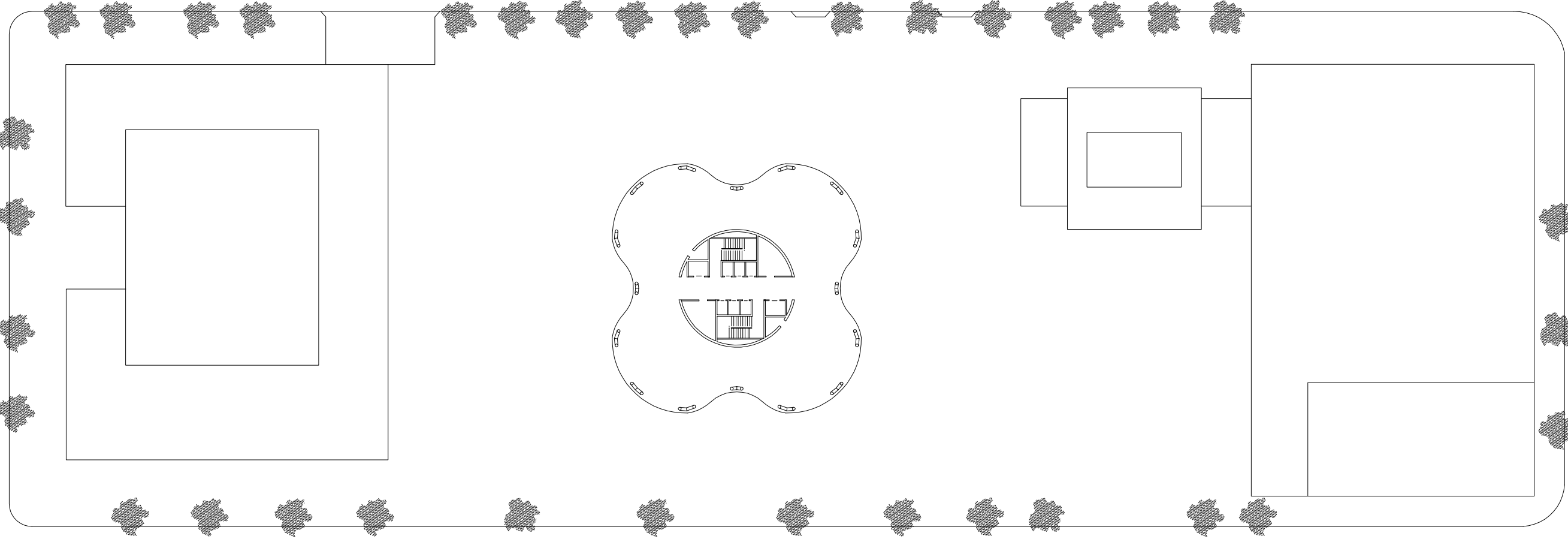
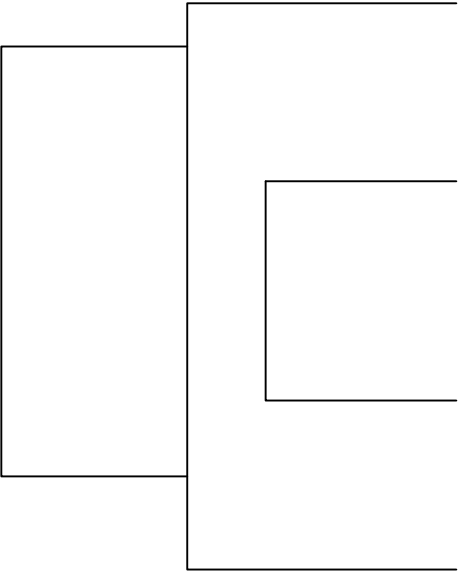
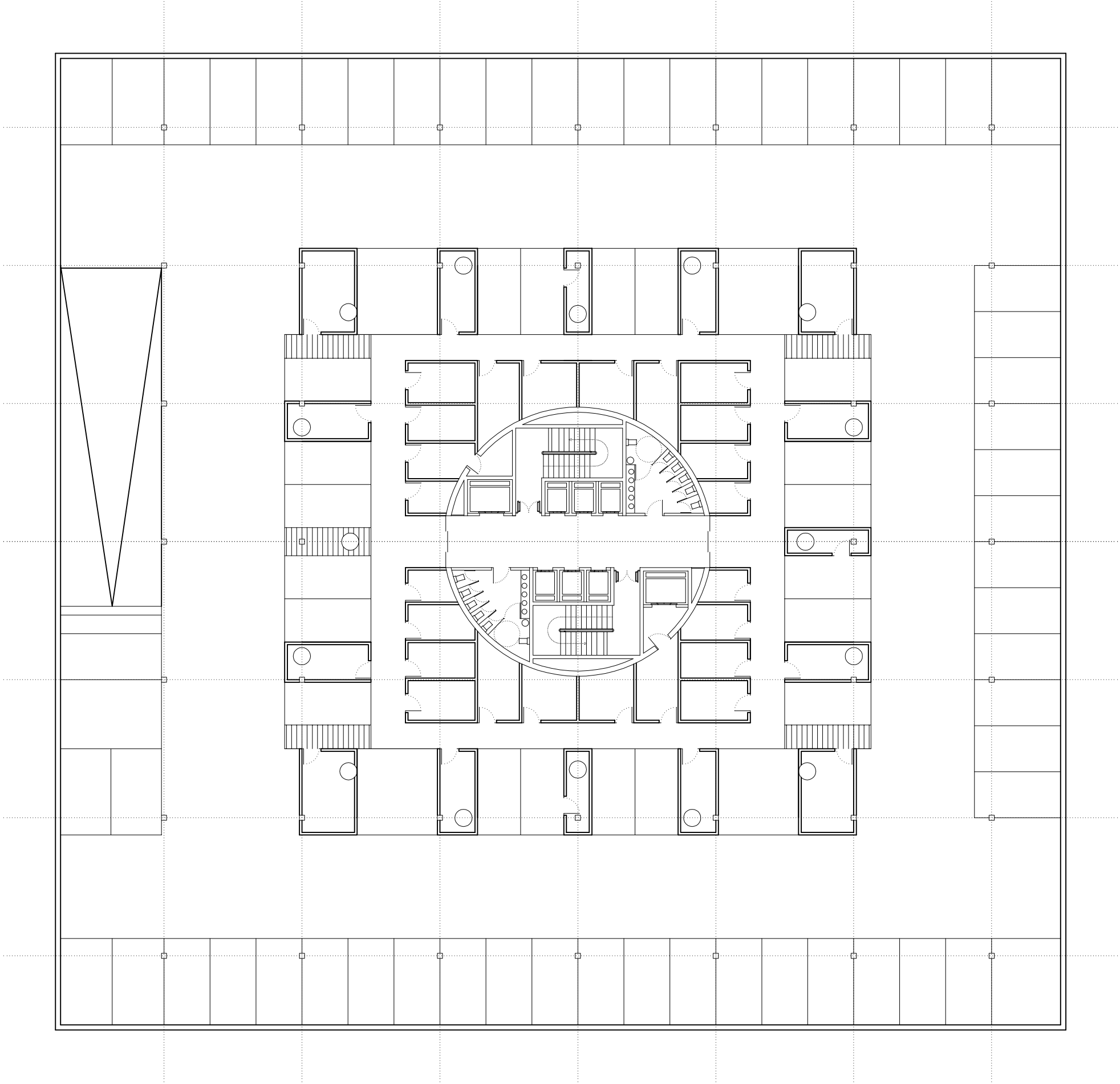
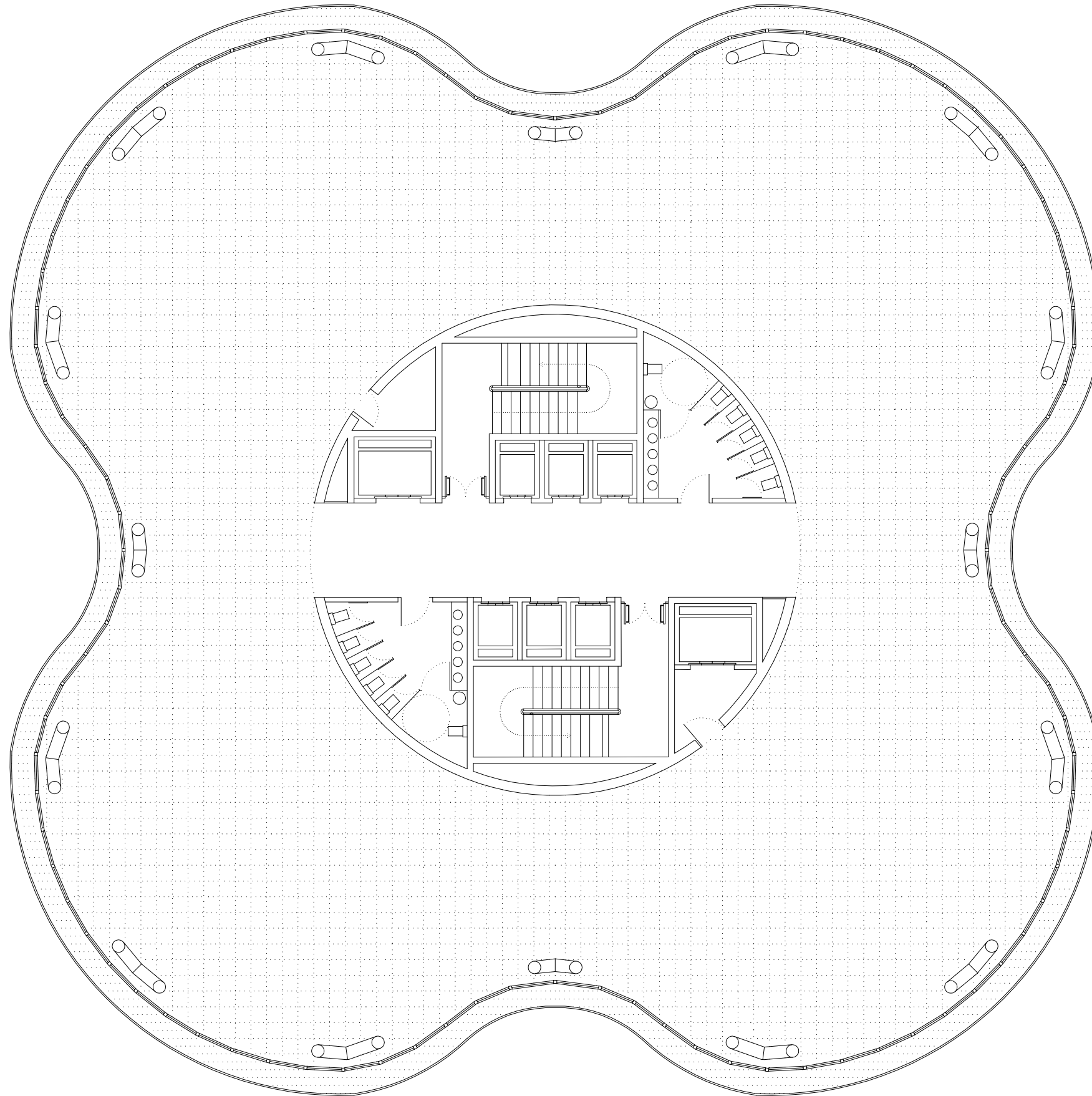


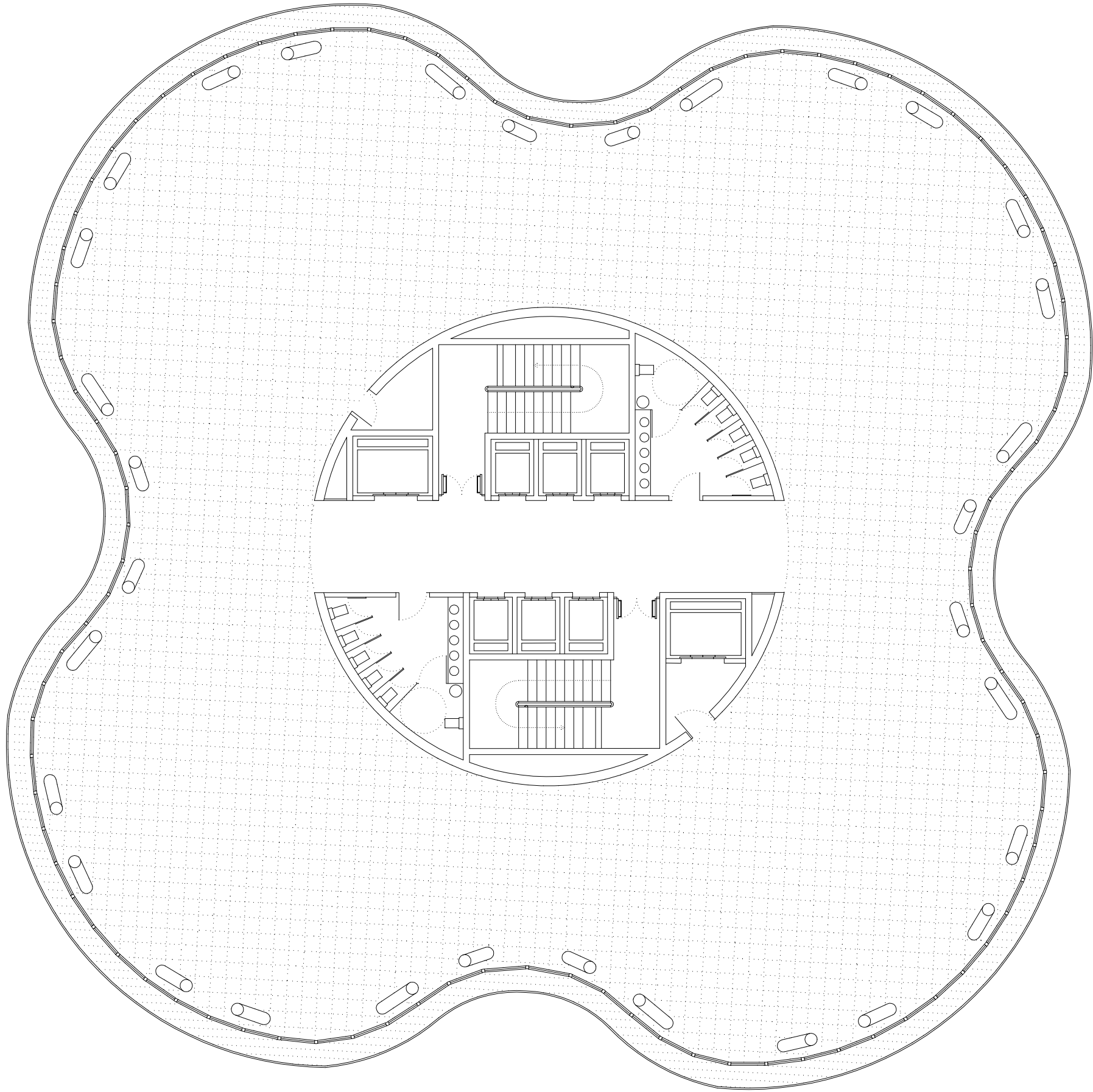
# Memoria gráfica

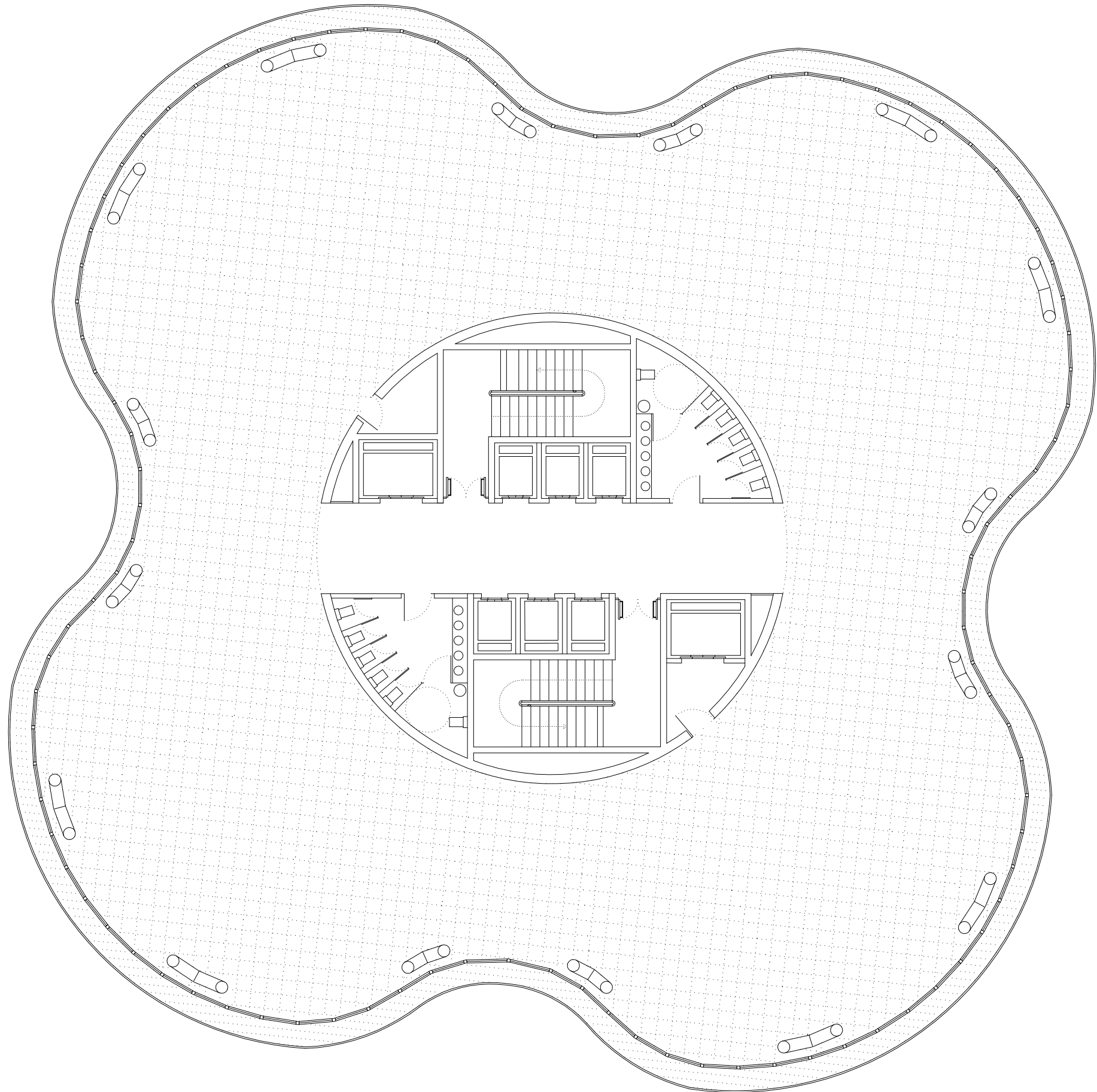
**Estudio estructural y constructivo de un edificio en altura en Nueva York**  
Concepción y diseño de la cimentación y construcción bajo rasante

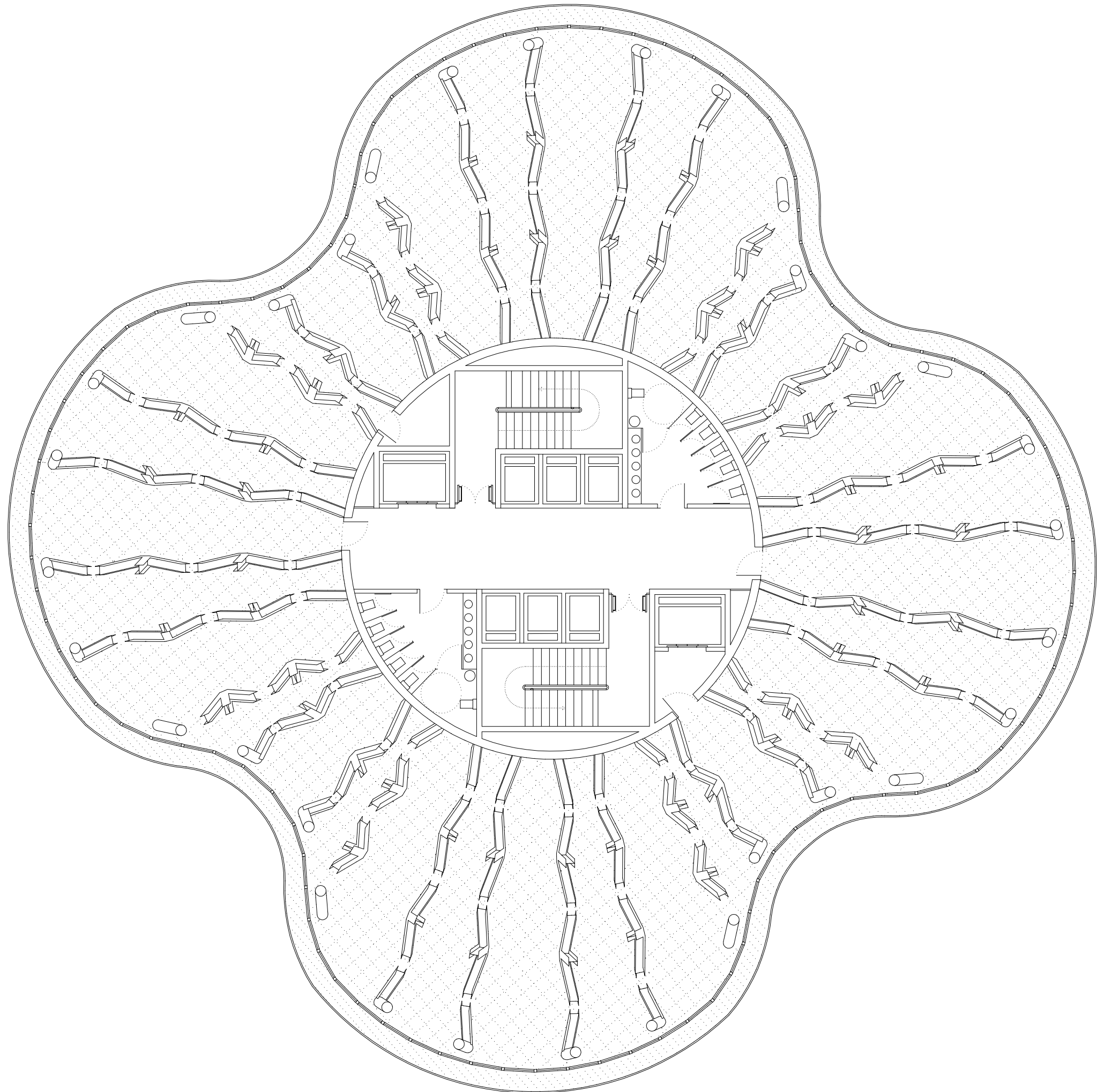


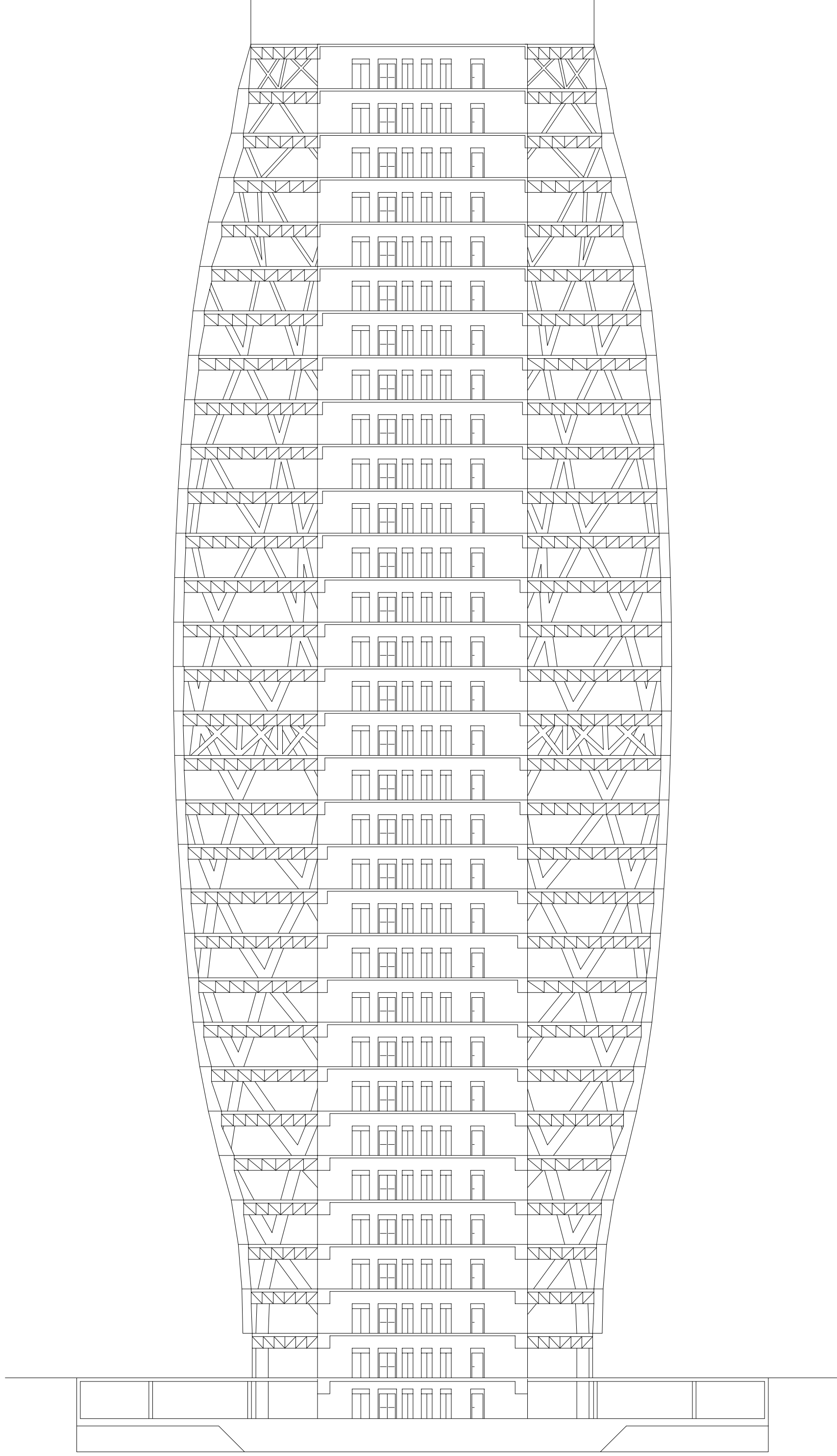







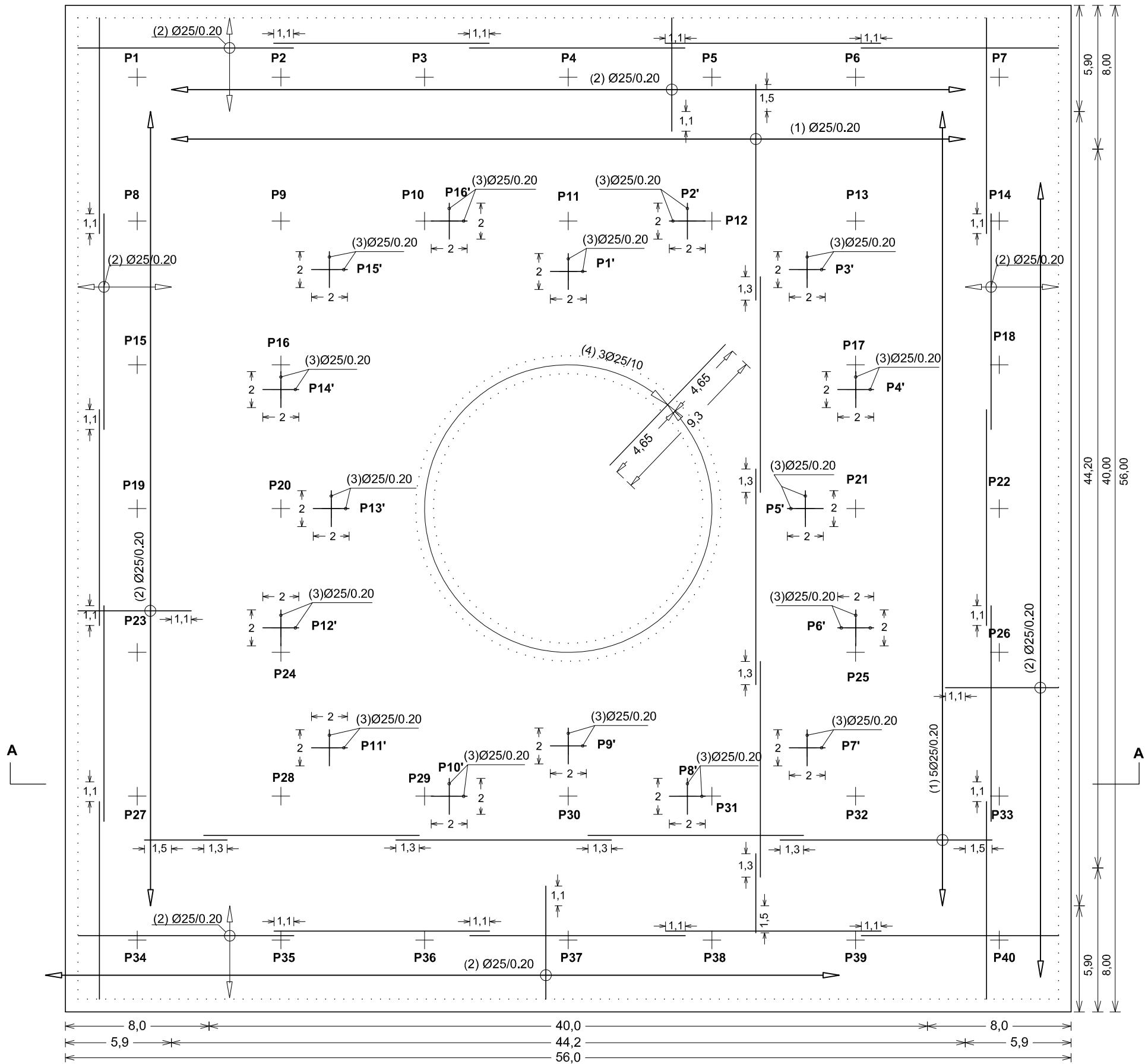






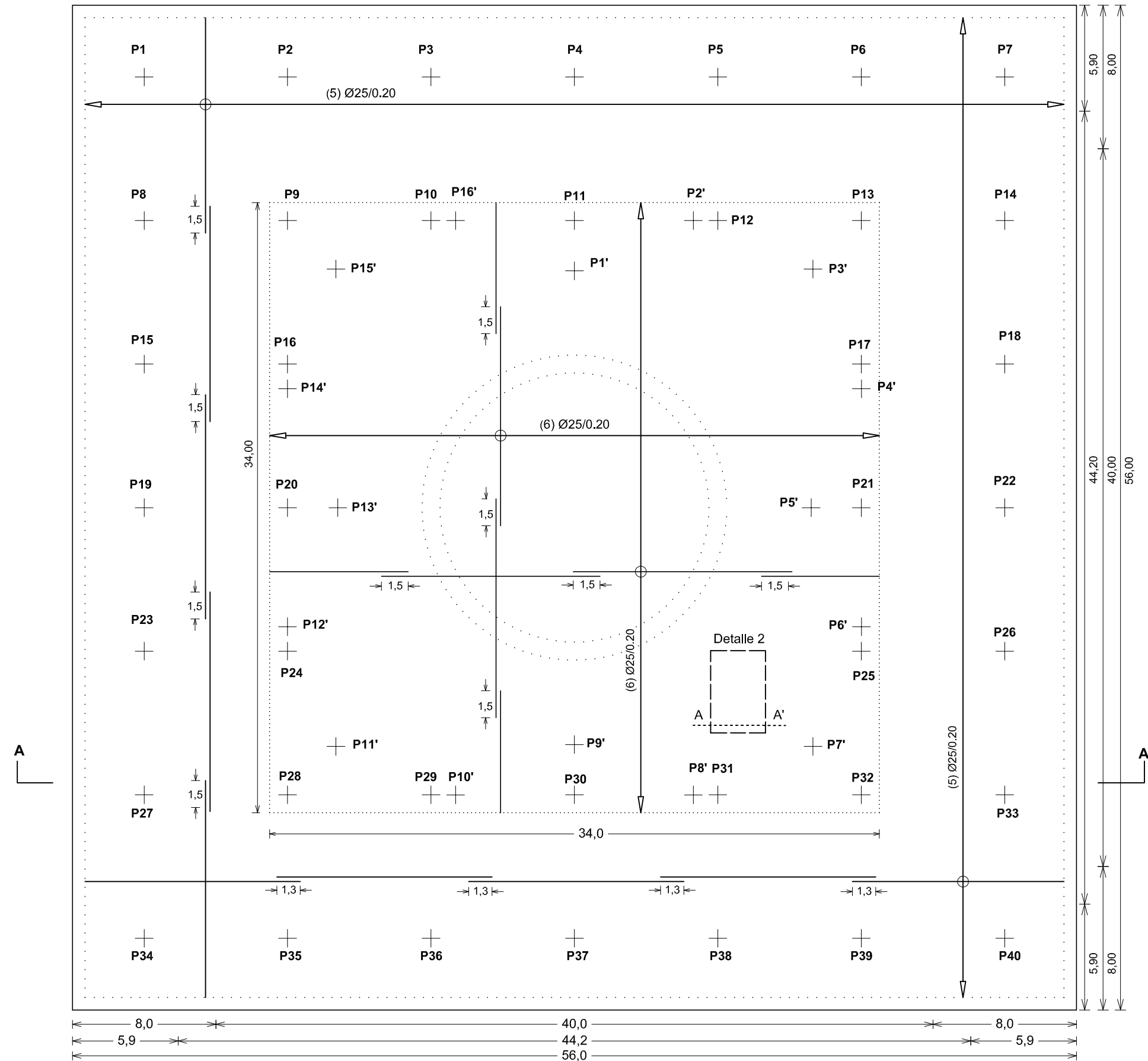
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA E.T.S.I. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	ALUMNOS  Ricardo Moya Barbard	TUTORES: CARLOS MANUEL LÁZARO FERNÁNDEZ JUAN JOSÉ MORAGUES TERRADES JOSÉ BERNARDO SERÓN GARCÍA	TÍTULO DEL PROYECTO  ESTUDIO ESTRUCTURAL Y CONSTRUCTIVO DE UN EDIFICIO EN ALTURA EN NUEVA YORK (USA)	DESIGNACIÓN:	SECCIÓN	FRIMA: 	ESCALA: 1/300	PLANO N.º 6
				FECHA: 01/06/2015				





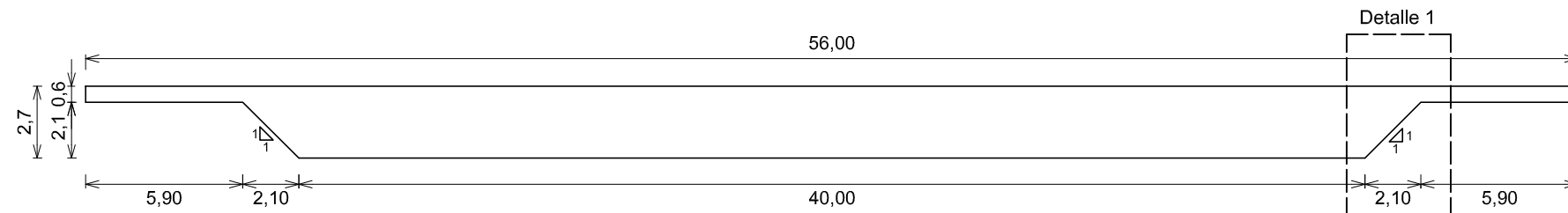
- (1) Armado base inferior losa h=0.6 m
- (2) Armado base inferior losa h = 2.7 m
- (3) Armado inferior de refuerzo de pilares
- (4) Armado inferior de refuerzo del núcleo
- (5) Armado base superior de la losa
- (6) Armado superior de refuerzo de la losa
- (7) Cercos de la losa

MATERIAL	DEFINICIÓN		RECUBRIMIENTO DE ARMADURA (m)
HORMIGÓN	LOSA	HA-30/B/20/IIa	0.035
ACERO	ARMADURA PASIVA	B500S	

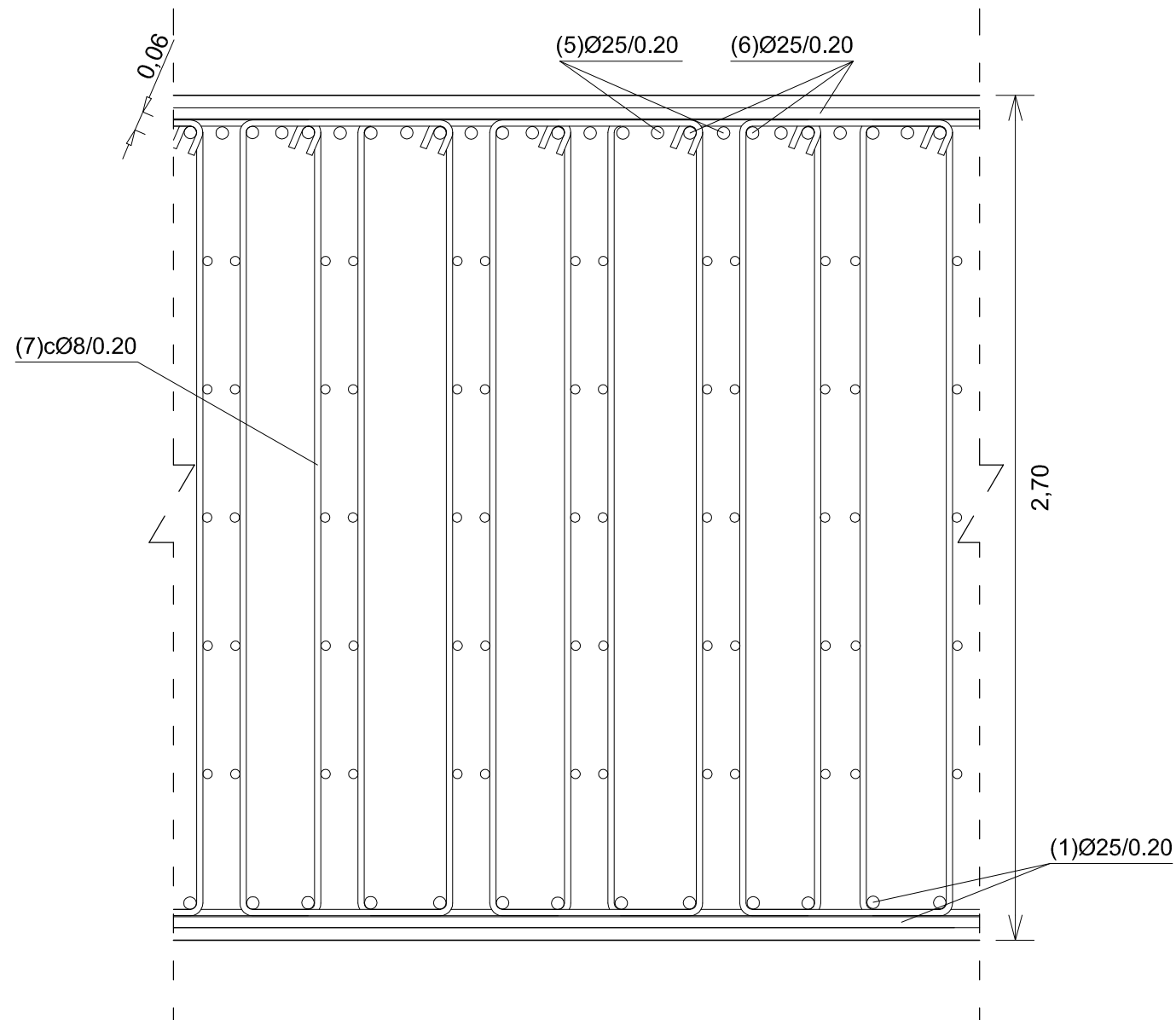


- (1) Armado base inferior losa h=0.6 m
- (2) Armado base inferior losa h = 2.7 m
- (3) Armado inferior de refuerzo de pilares
- (4) Armado inferior de refuerzo del núcleo
- (5) Armado base superior de la losa
- (6) Armado superior de refuerzo de la losa
- (7) Cercos de la losa

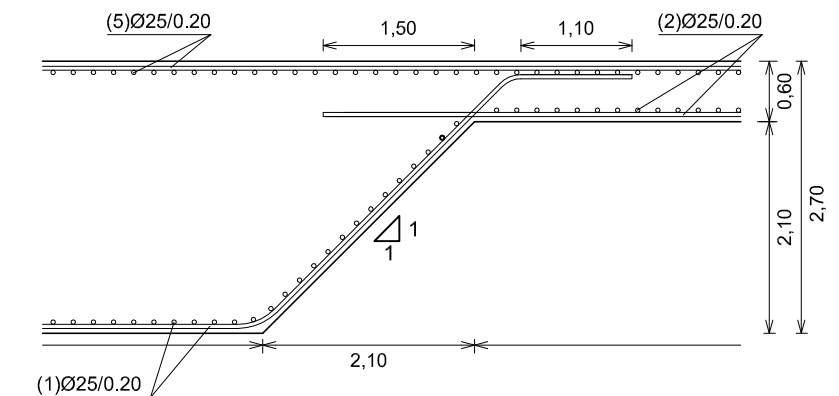
MATERIAL	DEFINICIÓN		RECUBRIMIENTO DE ARMADURA (m)
HORMIGÓN	LOSA	HA-30/B/20/IIa	0.035
ACERO	ARMADURA PASIVA	B500S	



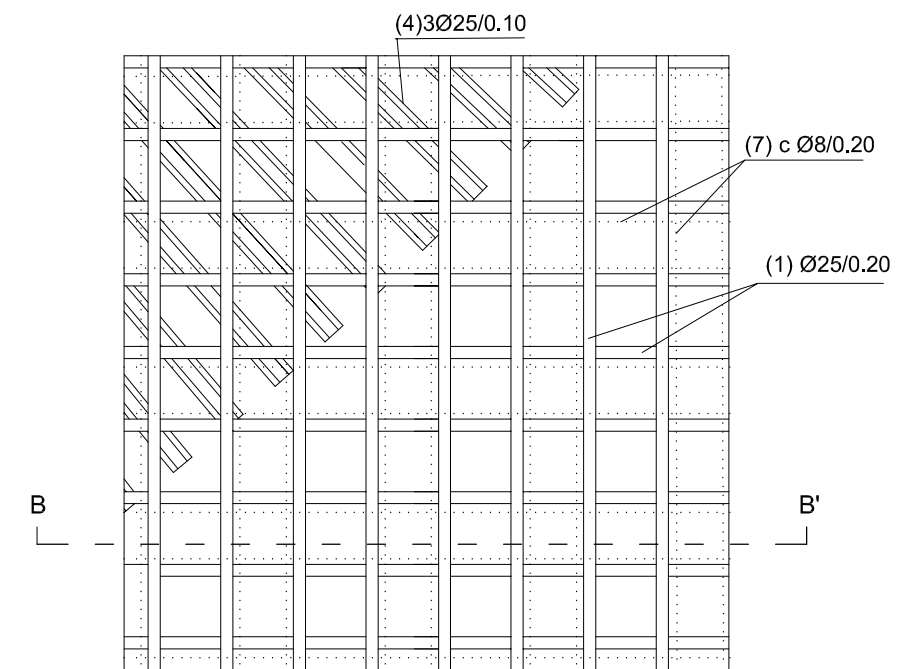
Sección AA'



Sección BB'



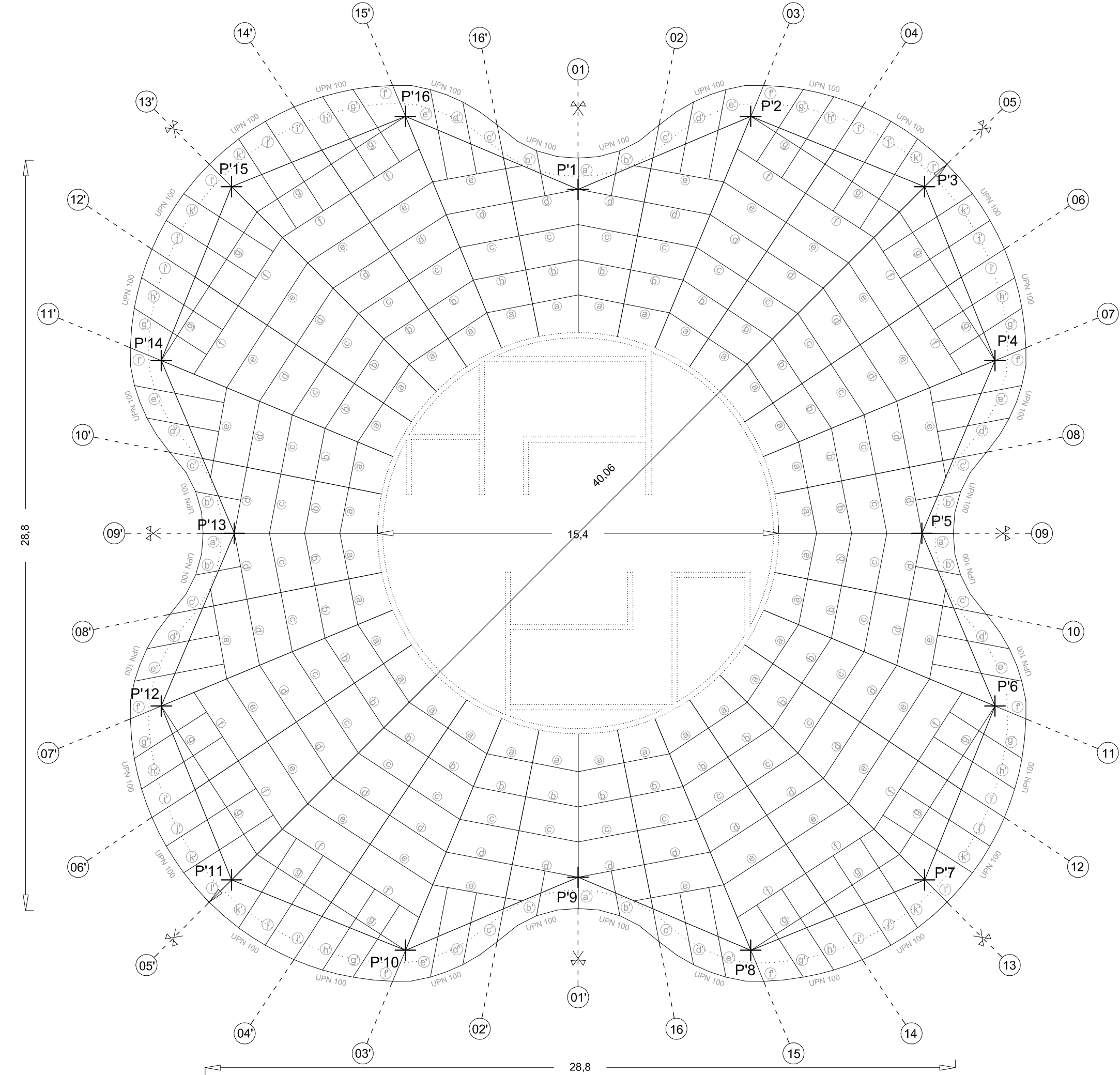
Detalle 1



Detalle 2

MATERIAL	DEFINICIÓN		RECUBRIMIENTO DE ARMADURA (m)
HORMIGÓN	LOSA	HA-30/B/20/Ila	0.035
ACERO	ARMADURA PASIVA	B500S	

- (1) Armado base inferior losa h=0.6 m
- (2) Armado base inferior losa h = 2.7 m
- (3) Armado inferior de refuerzo de pilares
- (4) Armado inferior de refuerzo del núcleo
- (5) Armado base superior de la losa
- (6) Armado superior de refuerzo de la losa
- (7) Cercos de la losa



Características de las Barras						
Barra	Código	Número	Sección	Material	Longitud	Observaciones
1	01	4	Celosía	S275J2	5.500 mm	Celosías de 0,70m de canto, igual a las celosías 01',09 y 09'
2	02	8	Celosía	S275J2	7.000 mm	Celosías de 0,70m de canto, igual a las celosías 02',08,08',10,10',16,16'
3	03	8	Celosía	S275J2	9.620 mm	Celosías de 0,70m de canto, igual a las celosías 03',07,07',10,10',15,15'
4	04	8	Celosía	S275J2	10.000 mm	Celosías de 0,70m de canto, igual a las celosías 04',06,06',12,12',14,14'
5	05	4	Celosía	S275J2	11.110 mm	Celosías de 0,70m de canto, igual a las celosías 05',13 y 13'
6	a	32	IPE 120	S275J2	1.790 mm	1ª línea de viguetas concéntricas
7	b	32	IPE 120	S275J2	2.064 mm	2ª línea de viguetas concéntricas
8	c	32	IPE 120	S275J2	2.332 mm	3ª línea de viguetas concéntricas
9	d	32	IPE 120	S275J2	2.588 mm	4ª línea de viguetas concéntricas
10	e	24	IPE 120	S275J2	2.856 mm	5ª línea de viguetas concéntricas
11	f	16	IPE 120	S275J2	3.124 mm	6ª línea de viguetas concéntricas
12	g	16	IPE 120	S275J2	3.397 mm	7ª línea de viguetas concéntricas
13	a'	4	IPE 120	S275J2	1.200 mm	viguetas de los voladizos
14	b'	8	IPE 120	S275J2	1.755 mm	viguetas de los voladizos
15	c'	8	IPE 120	S275J2	1.282 mm	viguetas de los voladizos
16	d'	8	IPE 120	S275J2	2.811 mm	viguetas de los voladizos
17	e'	8	IPE 120	S275J2	3.500 mm	viguetas de los voladizos
18	f'	8	IPE 120	S275J2	1.286 mm	viguetas de los voladizos
19	g'	8	IPE 120	S275J2	3.300 mm	viguetas de los voladizos
20	h'	8	IPE 120	S275J2	3.700 mm	viguetas de los voladizos
21	i'	8	IPE 120	S275J2	1.972 mm	viguetas de los voladizos
22	j'	8	IPE 120	S275J2	4.097 mm	viguetas de los voladizos
23	k'	8	IPE 120	S275J2	4.087 mm	viguetas de los voladizos
24	l'	4	IPE 120	S275J2	1.215 mm	viguetas de los voladizos
25	P'1-P'2	8	Celosía	S275J2	7.198 mm	Igual a las celosías P'4-P'5, P'5-P'6, P'6-P'9, P'9-P'10, P'12-P'13, P'13-P'14, P'16-P'1
24	P'2-P'3	8	Celosía	S275J2	7.200 mm	Igual a las celosías P'3-P'4, P'5-P'7, P'7-P'8, P'10-P'11, P'11-P'12, P'14-P'15, P'15-P'16