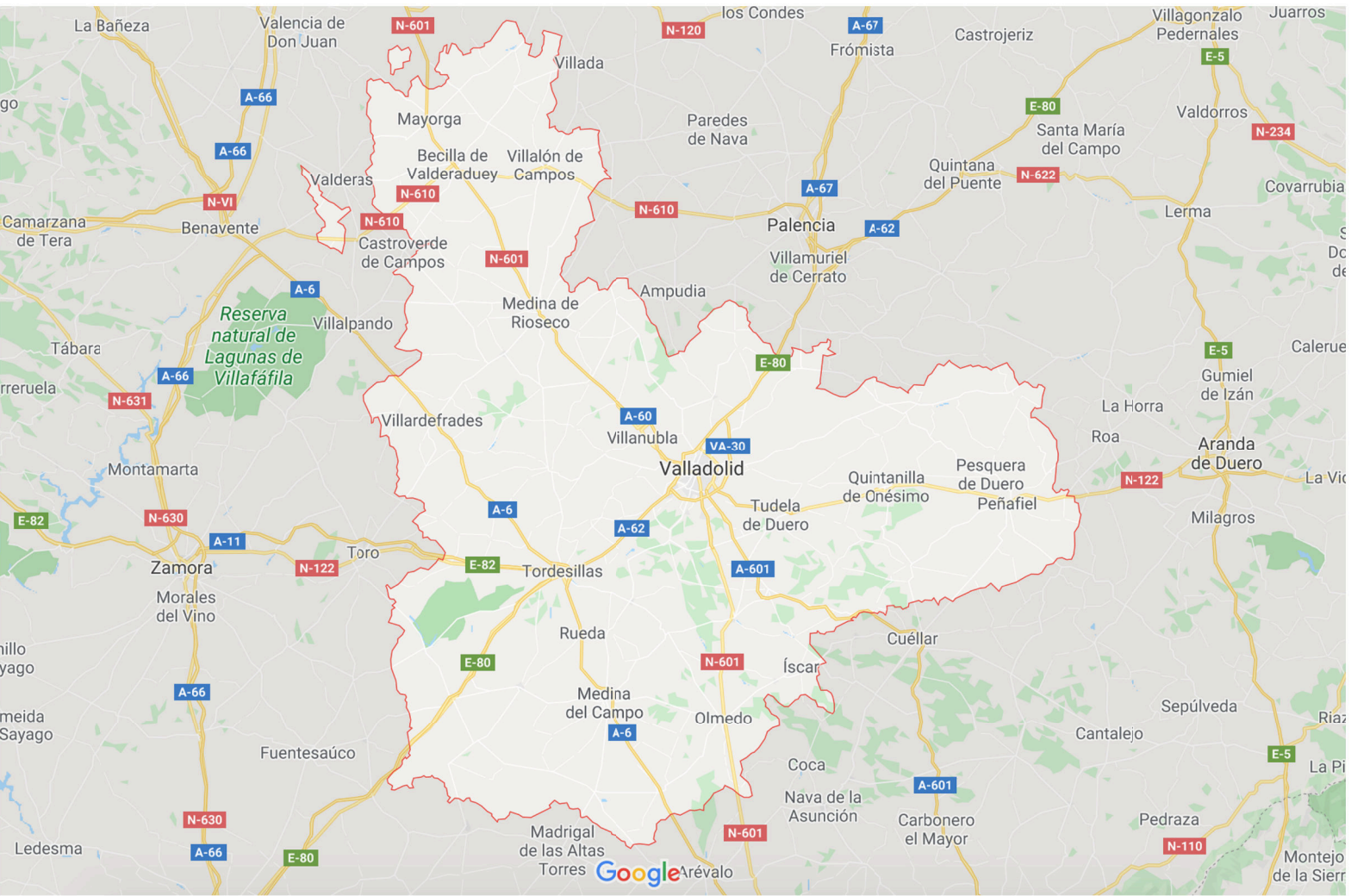


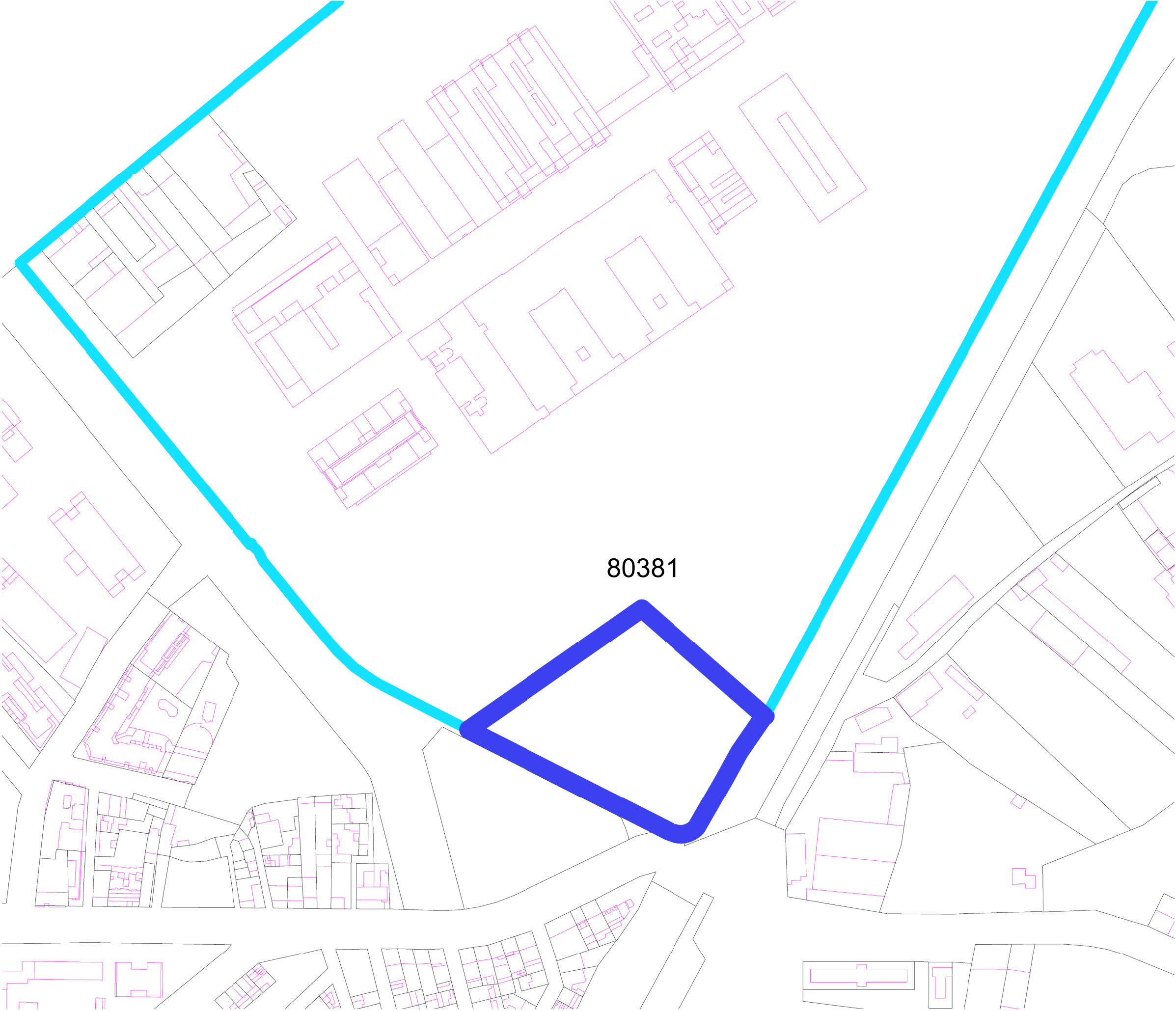
SITUACIÓN A NIVEL NACIONAL
escala 1:5000000



SITUACIÓN A NIVEL REGIONAL
escala 1:1000000



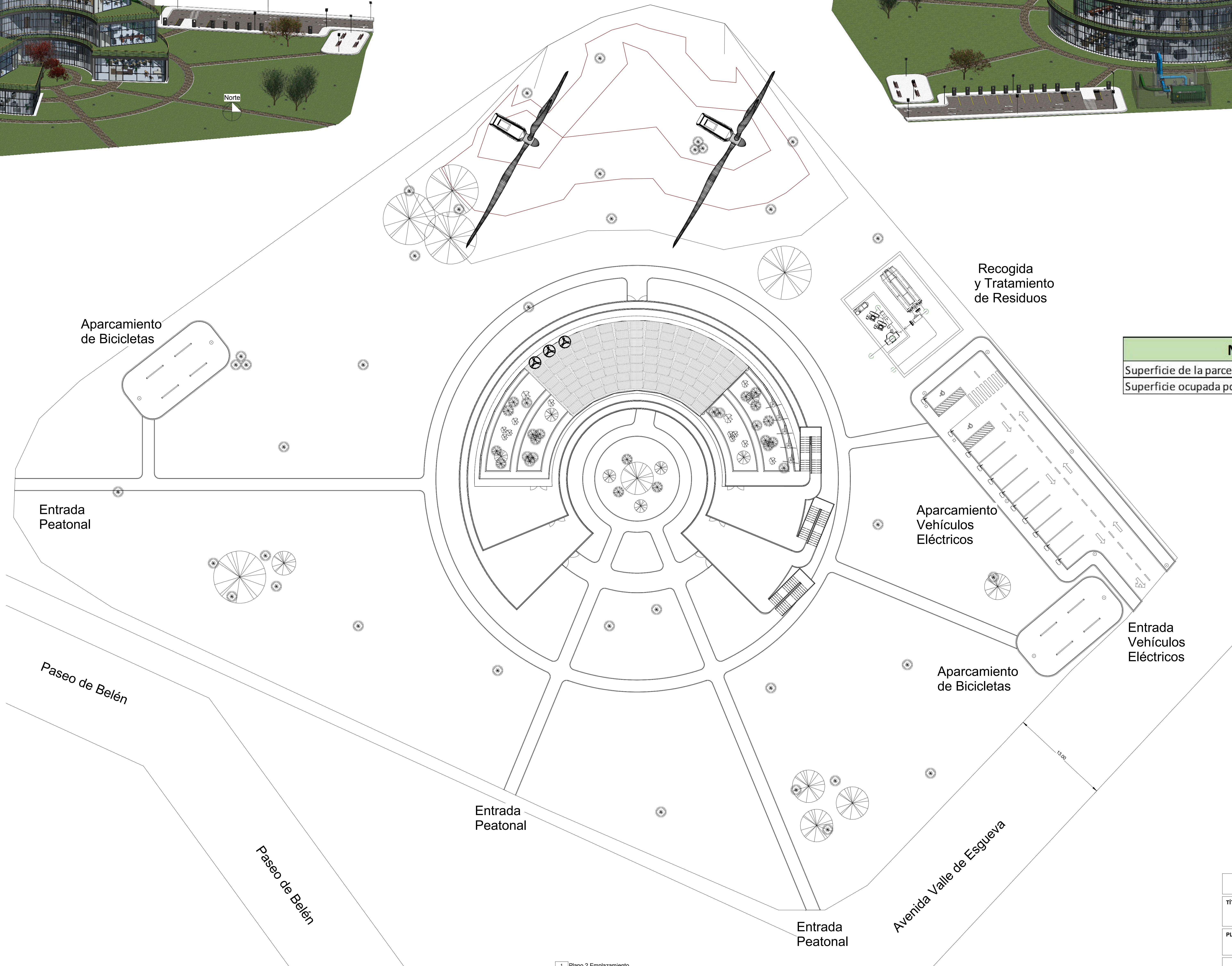
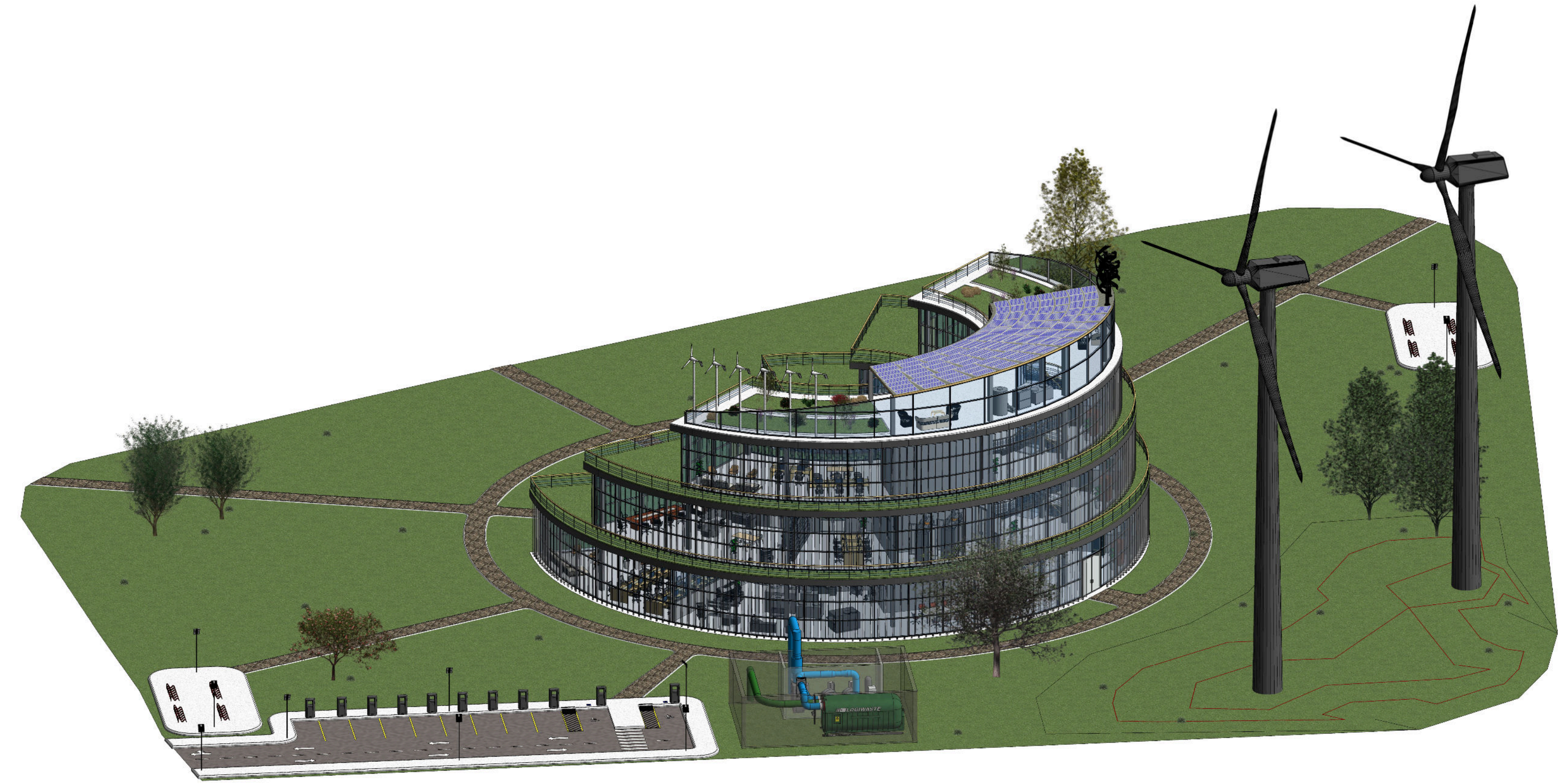
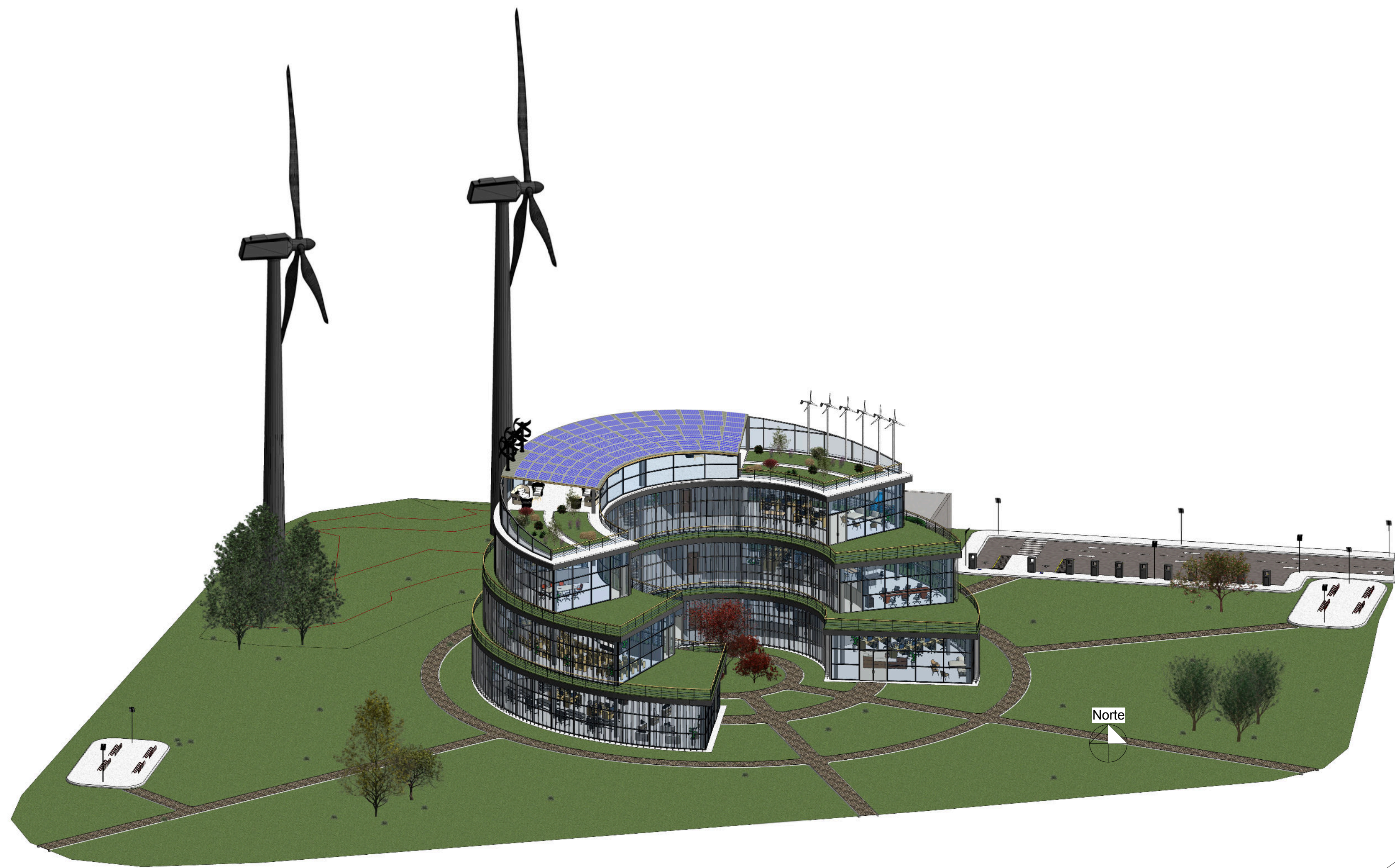
DETALLE DE EMPLAZAMIENTO
CAMPUS MIGUEL DELIBES escala 1:2000



1 Situación
1 1:2000



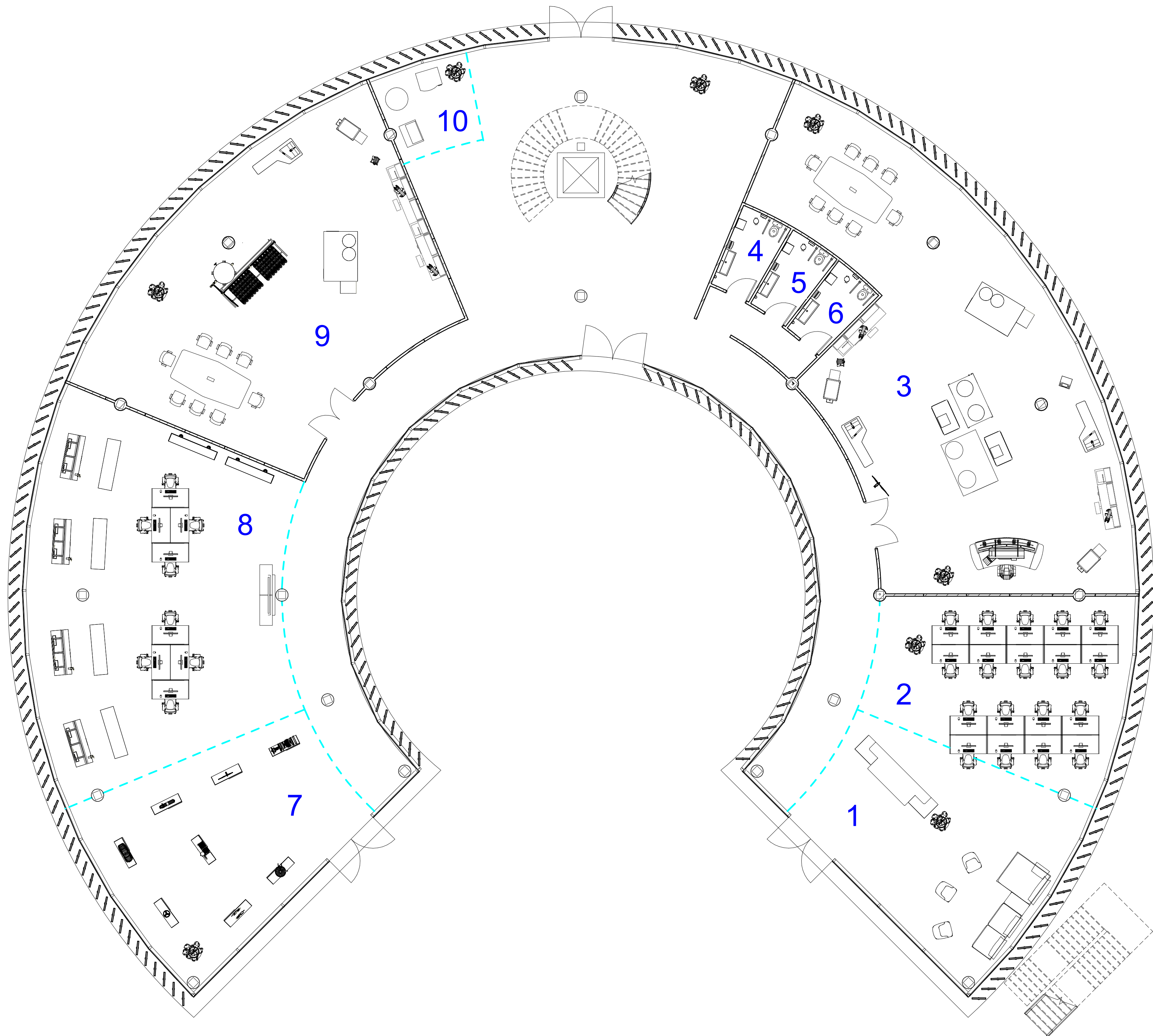
 <div>UNIVERSIDAD DE VALLADOLID ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES</div> 		
TÍTULO PROYECTO DISEÑO DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES		
PLANO SITUACIÓN		
TRABAJO FIN DE GRADO	FECHA Septiembre 2020	Nº PLANO 1
PROMOTOR UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	ESCALA Como se indica	FIRMA EL ALUMNO JORGE CRESPO MORILLO
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales		Fdo.: 



Nombre	Área
Superficie de la parcela	8543.54 m ²
Superficie ocupada por el edificio en la parcela	1083.64 m ²

1 Plano 2 Emplazamiento
2 1:200

		UNIVERSIDAD DE VALLADOLID			
ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES					
TÍTULO PROYECTO					
DISEÑO DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES					
PLANO					
EMPLAZAMIENTO					
TRABAJO FIN DE GRADO		FECHA	Nº PLANO		
		Septiembre 2020	2		
PROMOTOR		ESCALA	FIRMA		
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID		1 : 200	EL ALUMNO		
			JORGE CRESPO MORILLO		
			Fdo.:		



NÚMERO	NOMBRE	ÁREA	PERÍMETRO	VOLUMEN
1	Recepción	74.27 m²	35.41 m	222.81 m³
2	Área Administrativa	70.13 m²	34.91 m	210.40 m³
3	Área de Energía Solar Térmica y Fotovoltaica	140.27 m²	48.72 m	420.80 m³
4	Aseo 1	6.45 m²	10.59 m	19.34 m³
5	Aseo 2	6.45 m²	10.59 m	19.34 m³
6	Aseo 3	6.45 m²	10.59 m	19.34 m³
7	Sala de Exposiciones	74.27 m²	35.41 m	222.81 m³
8	Taller de Formación	140.27 m²	48.72 m	420.80 m³
9	Área de Energía Eólica, Minieólica y Sistemas Eléctricos	181.39 m²	63.89 m	544.16 m³
10	Zona de Café y Descanso P0	13.87 m²	15.22 m	41.60 m³
0 Planta Baja	TOTAL	713.81 m²	461.75 m	2910.48 m³

Total Área Util Habitaciones	713.81 m²
Zonas Comunes y Pasillos P0	256.35 m²
Total Área Util	970.16 m²
Área Bruta Construida Planta Baja	1083.64 m²

1 Plano 3 Distribución P0
3 1 : 100



UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES



TÍTULO PROYECTO
DISEÑO DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES

PLANO
DISTRIBUCIÓN EN PLANTA BAJA

TRABAJO FIN DE GRADO

FECHA
Septiembre 2020

Nº PLANO
3

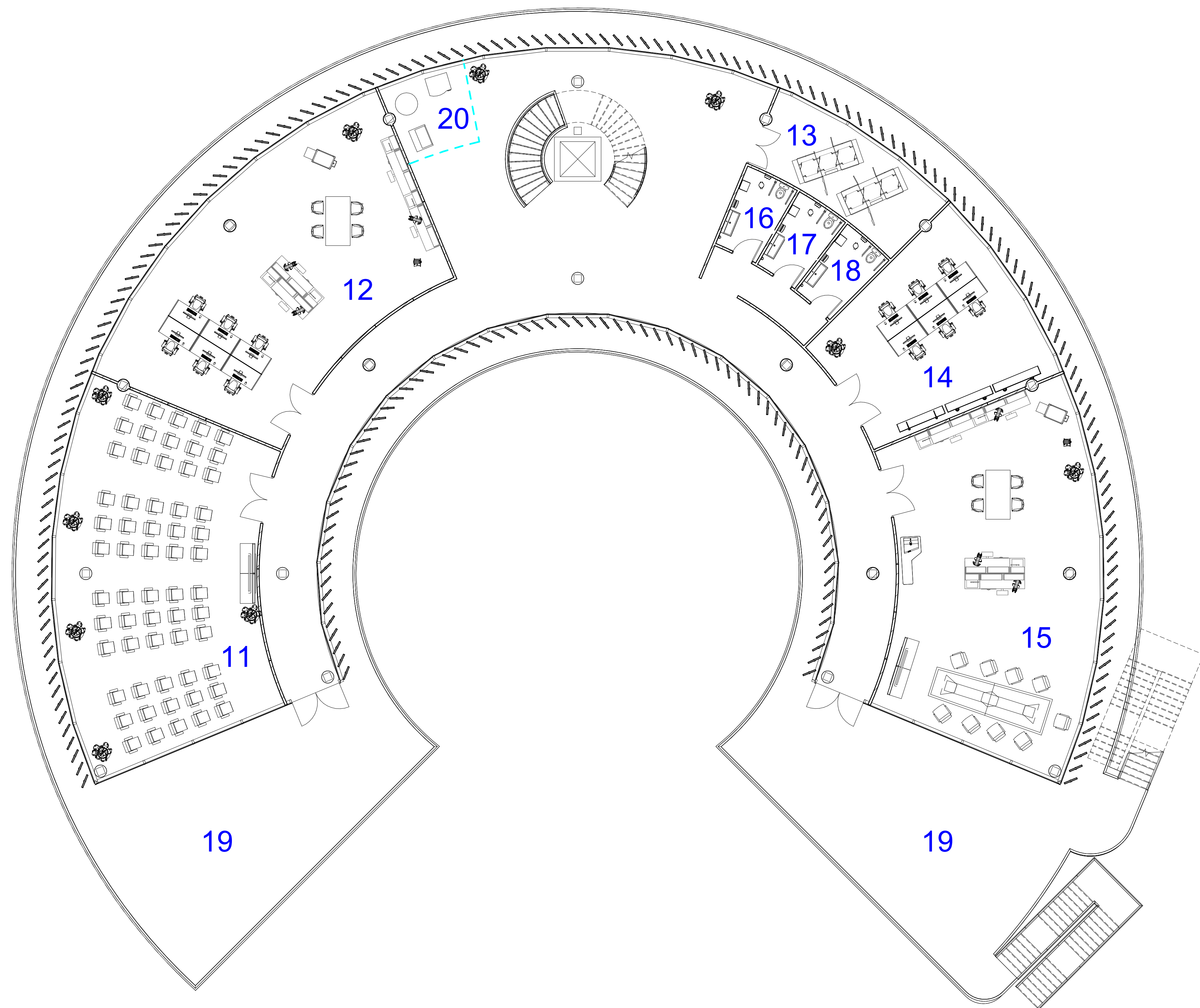
ESCALA
1 : 100

FIRMA
EL ALUMNO
JORGE CRESPO MORILLO

PROMOTOR
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Grado en
Ingeniería en Tecnologías Industriales

Fdo.:

NÚMERO	NOMBRE	ÁREA	PERÍMETRO	VOLUMEN
11	Salón de Actos	116.61 m²	44.92 m	349.83 m³
12	Área de Nuevos Materiales y Reciclaje	113.29 m²	44.42 m	339.88 m³
13	Sala de Procesamiento de Datos	25.86 m²	22.77 m	77.58 m³
14	Área de Medio Ambiente e Impacto Ambiental	56.40 m²	30.90 m	169.19 m³
15	Área de Energía de la Biomasa y Residuos Sólidos	116.61 m²	44.92 m	349.83 m³
16	Aseo 4	6.89 m²	10.85 m	20.68 m³
17	Aseo 5	6.89 m²	10.85 m	20.68 m³
18	Aseo 6	6.89 m²	10.85 m	20.68 m³
19	Jardín Extensivo 1ª Planta	396.37 m²	182.87 m	-
20	Zona de Café y Descanso P1	11.40 m²	13.83 m	34.21 m³
1ª Planta	TOTAL	857.22 m²	549.60 m	3235.81 m³

Total Área Util Habitaciones	713.81 m²
Zonas Comunes y Pasillos P1	221.39 m²
Total Área Util	1078,61 m²
Área Bruta Construida Primera Planta	1083.64 m²

1 Plano 4 Distribución P1
4 1 : 100



UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES



TÍTULO PROYECTO
DISEÑO DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES

PLANO
DISTRIBUCIÓN EN PLANTA PRIMERA

TRABAJO FIN DE GRADO

FECHA
Septiembre 2020

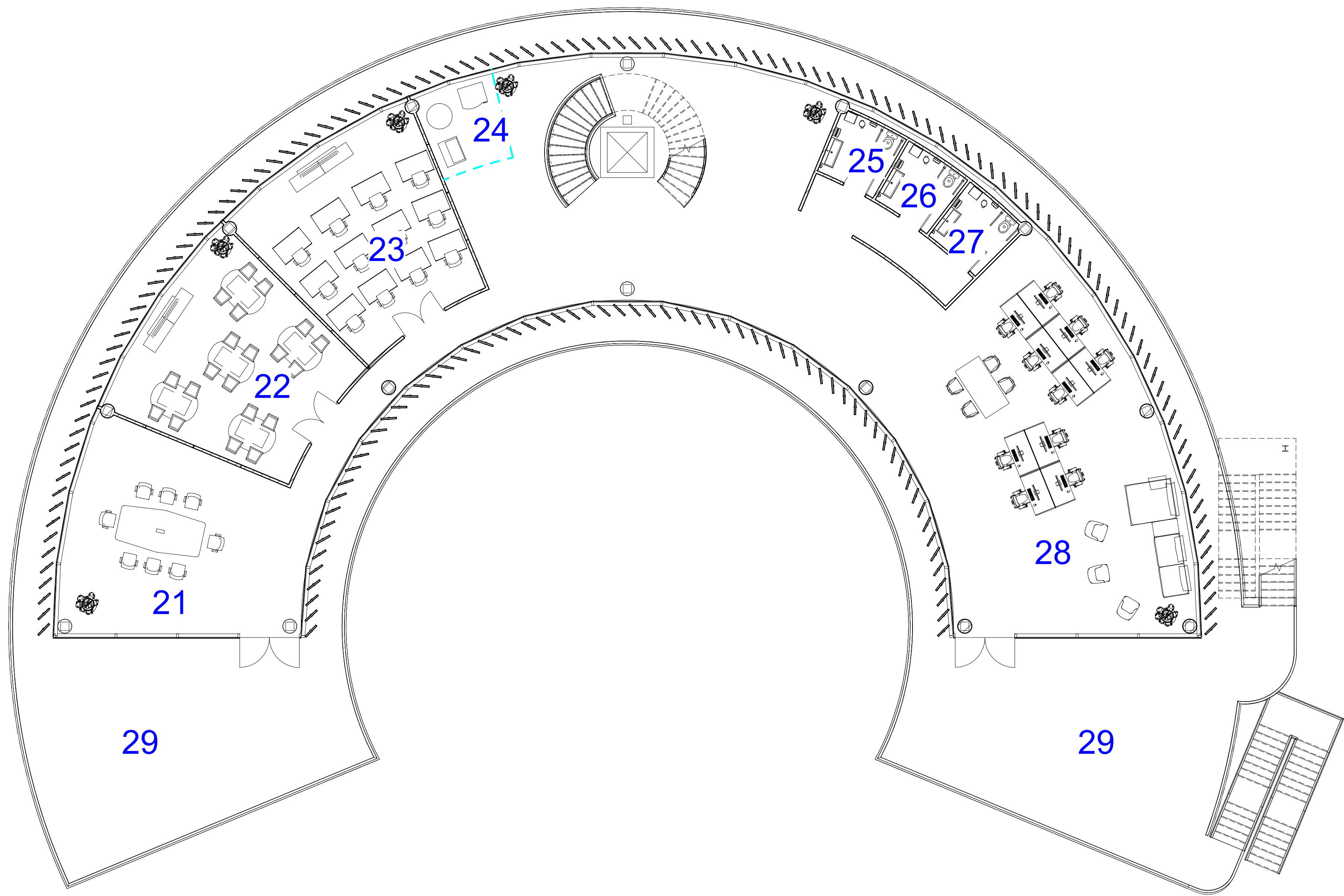
ESCALA
1 : 100

PROMOTOR
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Nº PLANO
4

FIRMA
EL ALUMNO
JORGE CRESPO MORILLO

Fdo.: 



1 Plano 5 Distribución P2
5 1 : 100

NÚMERO	NOMBRE	ÁREA	PERÍMETRO	VOLUMEN
21	Vivero de Empresas	45.65 m ²	27.41 m	136.96 m ³
22	Aula 2	48.44 m ²	28.52 m	145.32 m ³
23	Aula 1	48.44 m ²	28.52 m	145.32 m ³
24	Zona de Café y Descanso P2	9.28 m ²	12.54 m	27.84 m ³
25	Aseo 7	5.65 m ²	9.51 m	16.95 m ³
26	Aseo 8	5.65 m ²	9.51 m	16.95 m ³
27	Aseo 9	5.65 m ²	9.51 m	16.95 m ³
28	Área de Eficiencia Energética	88.61 m ²	40.92 m	265.84 m ³
29	Jardín Extensivo 2ª Planta	328.62 m ²	153.72 m	-
2ª Planta	TOTAL	586 m ²	300.71 m	1335.03 m ³

Total Área Util Habitaciones	586 m ²
Zonas Comunes y Pasillos P1	187.63 m ²
Total Área Util	773.63 m ²
Área Bruta Construida Primera Planta	787.54 m ²



UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES



TÍTULO PROYECTO
DISEÑO DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES

PLANO
DISTRIBUCIÓN EN PLANTA SEGUNDA

TRABAJO FIN DE GRADO

FECHA
Septiembre 2020

Nº PLANO
5

ESCALA
1 : 100

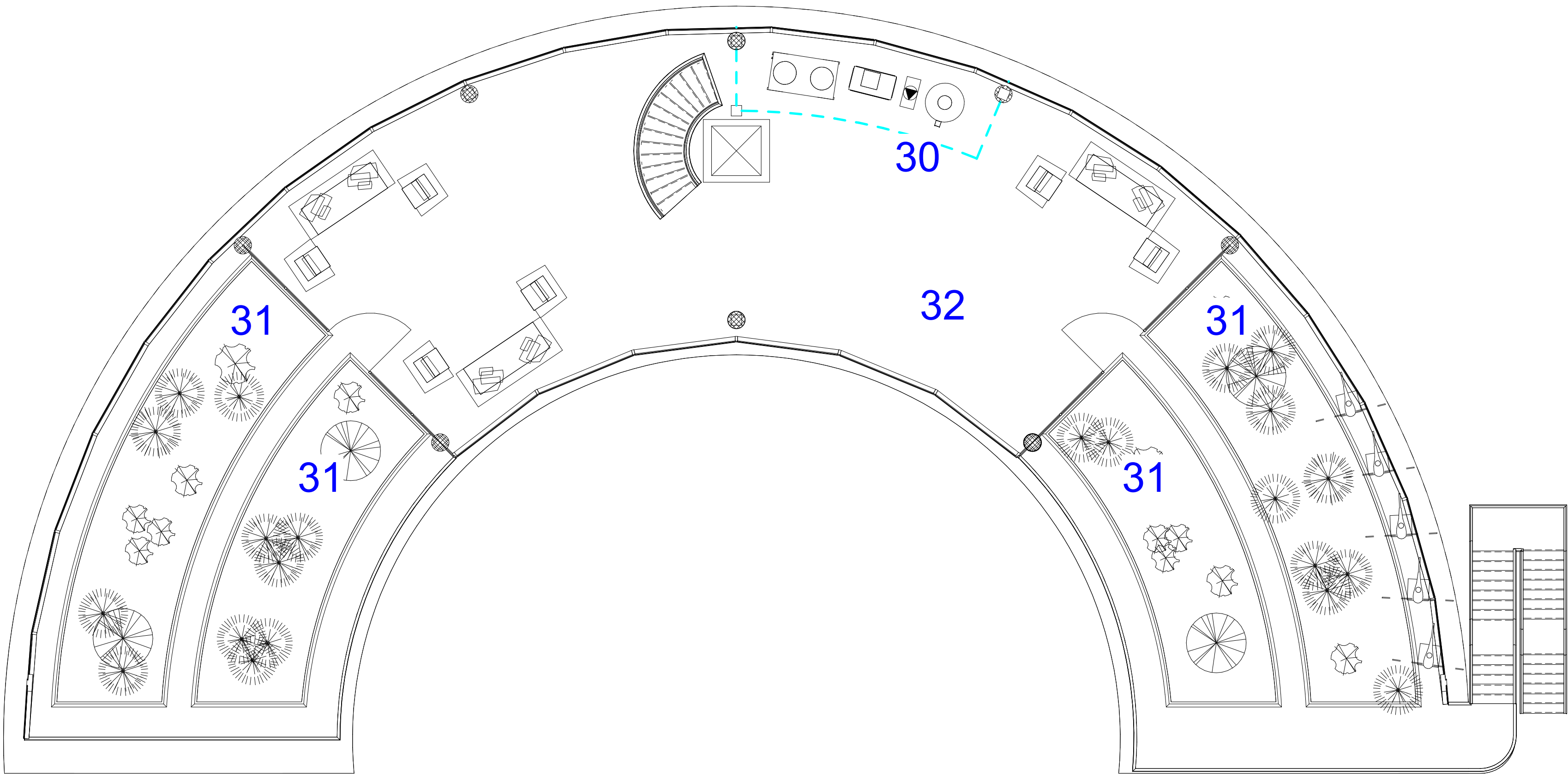
FIRMA
EL ALUMNO
JORGE CRESPO MORILLO

PROMOTOR
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Grado en
Ingeniería en Tecnologías Industriales

Fdo.:

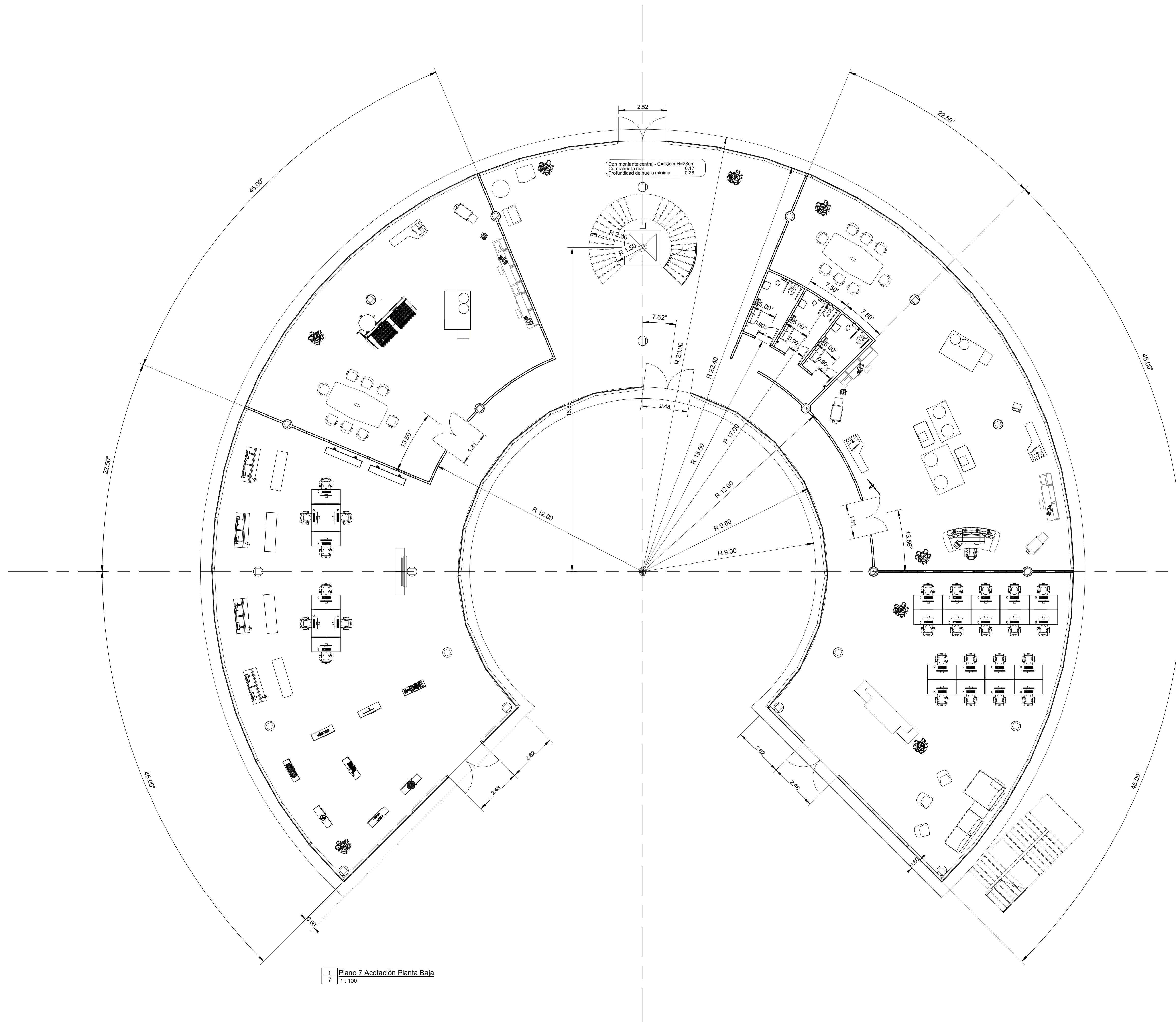
3



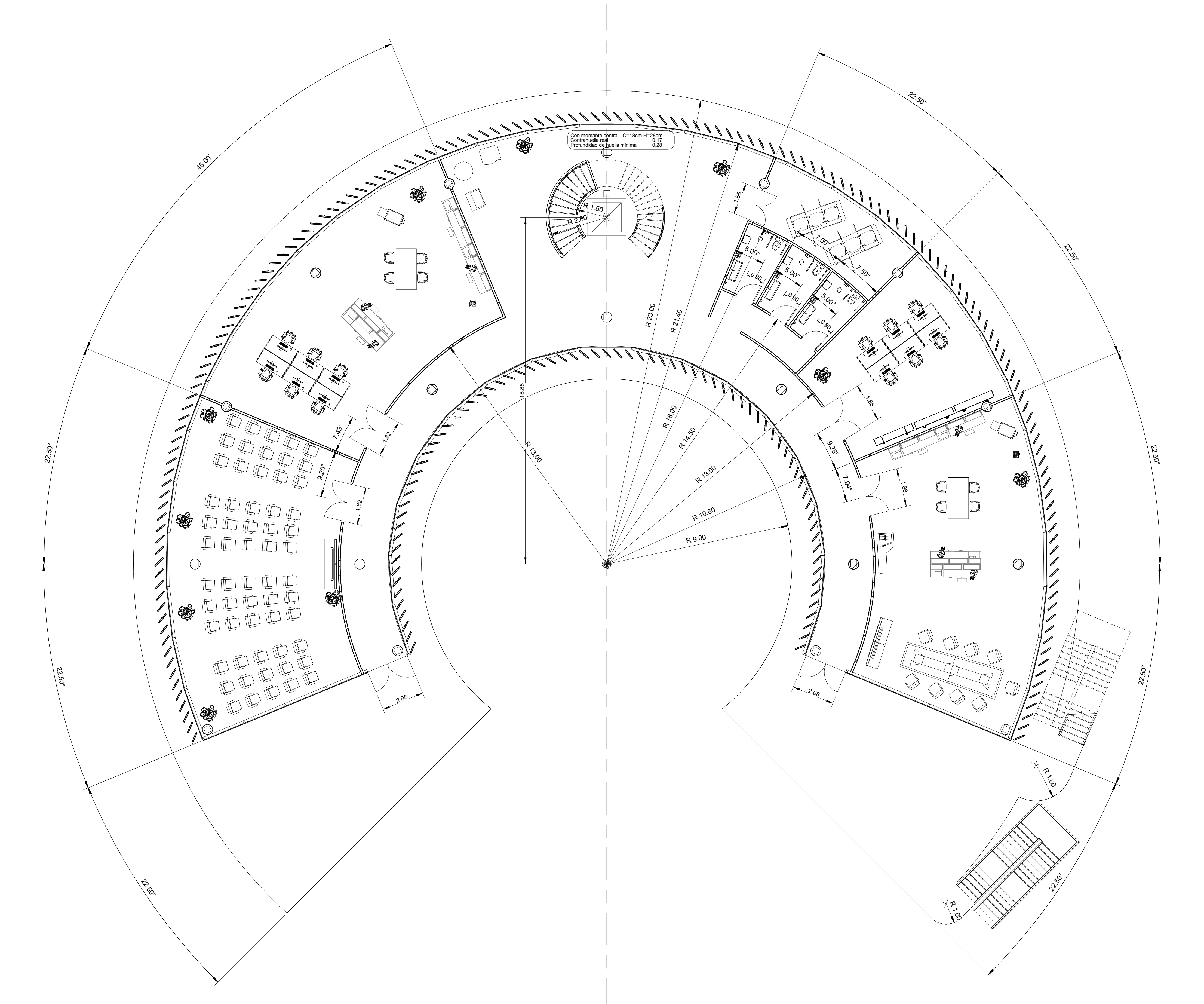
1 Plano 6 Distribución Azotea
6 1: 100

NÚMERO	NOMBRE	ÁREA	PERÍMETRO	VOLUMEN
30	Área de Equipos de Ventilación y Refrigeración	17.98 m²	20.20 m	-
31	Jardín intensivo	43.68 m²	33.07 m	-
31	Jardín intensivo	33.31 m²	26.79 m	-
31	Jardín intensivo	33.31 m²	26.79 m	-
31	Jardín intensivo	43.68 m²	33.07 m	-
32	Zona Común Azotea	349.91 m²	124.58 m	-
Azotea	TOTAL	521.86 m²	264.52 m	-

Total Área Util	521.86 m²
Área Bruta Construida Primera Planta	538.56 m²

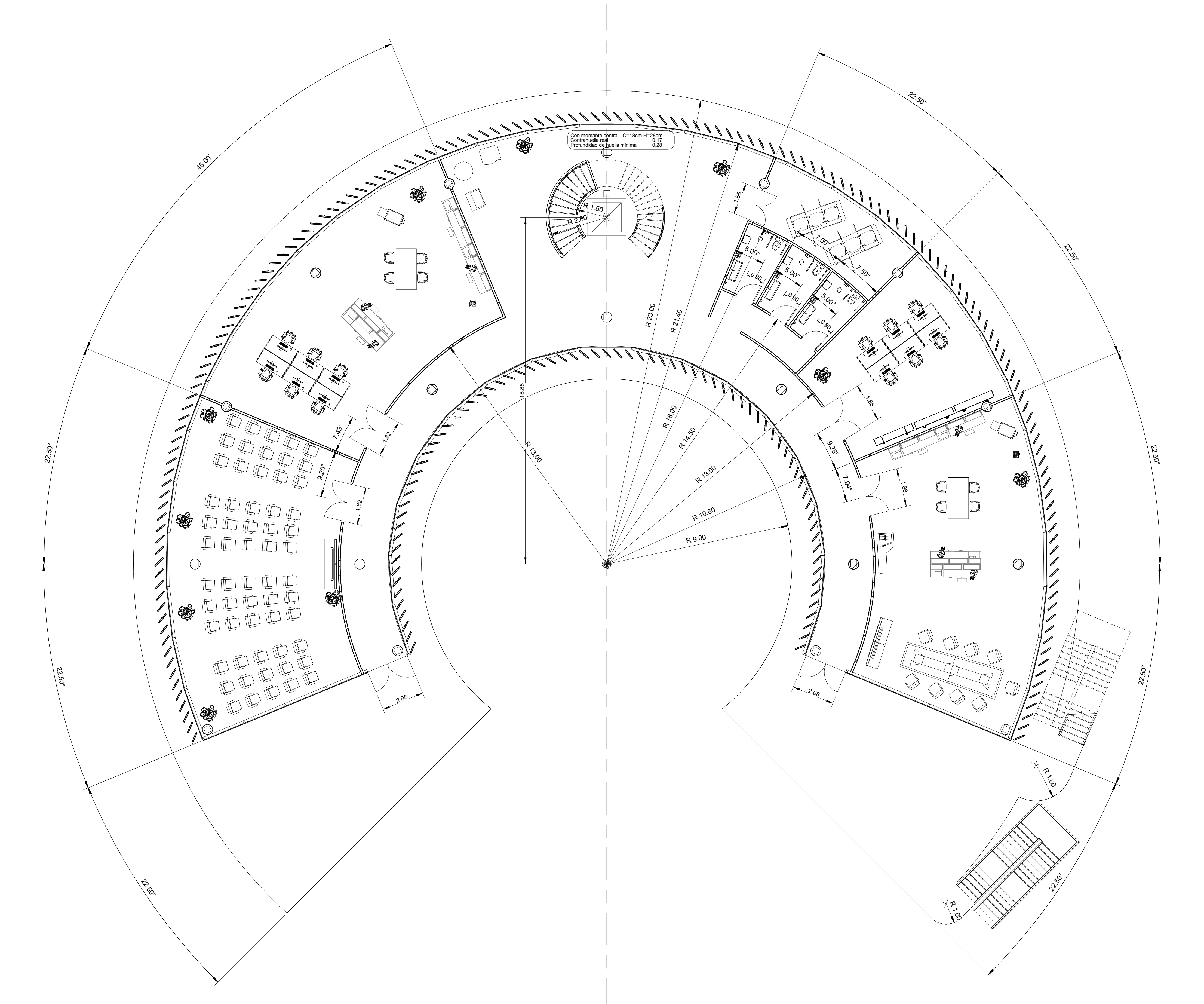


		UNIVERSIDAD DE VALLADOLID ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES		
TÍTULO PROYECTO DISEÑO DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES				
PLANO ACOTACIÓN PLANTA BAJA				
TRABAJO FIN DE GRADO		FECHA Septiembre 2020	Nº PLANO 7	
PROMOTOR UNIVERSIDAD DE VALLADOLID		ESCALA 1 : 100	FIRMA EL ALUMNO JORGE CRESPO MORILLO Fdo.:	
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales				



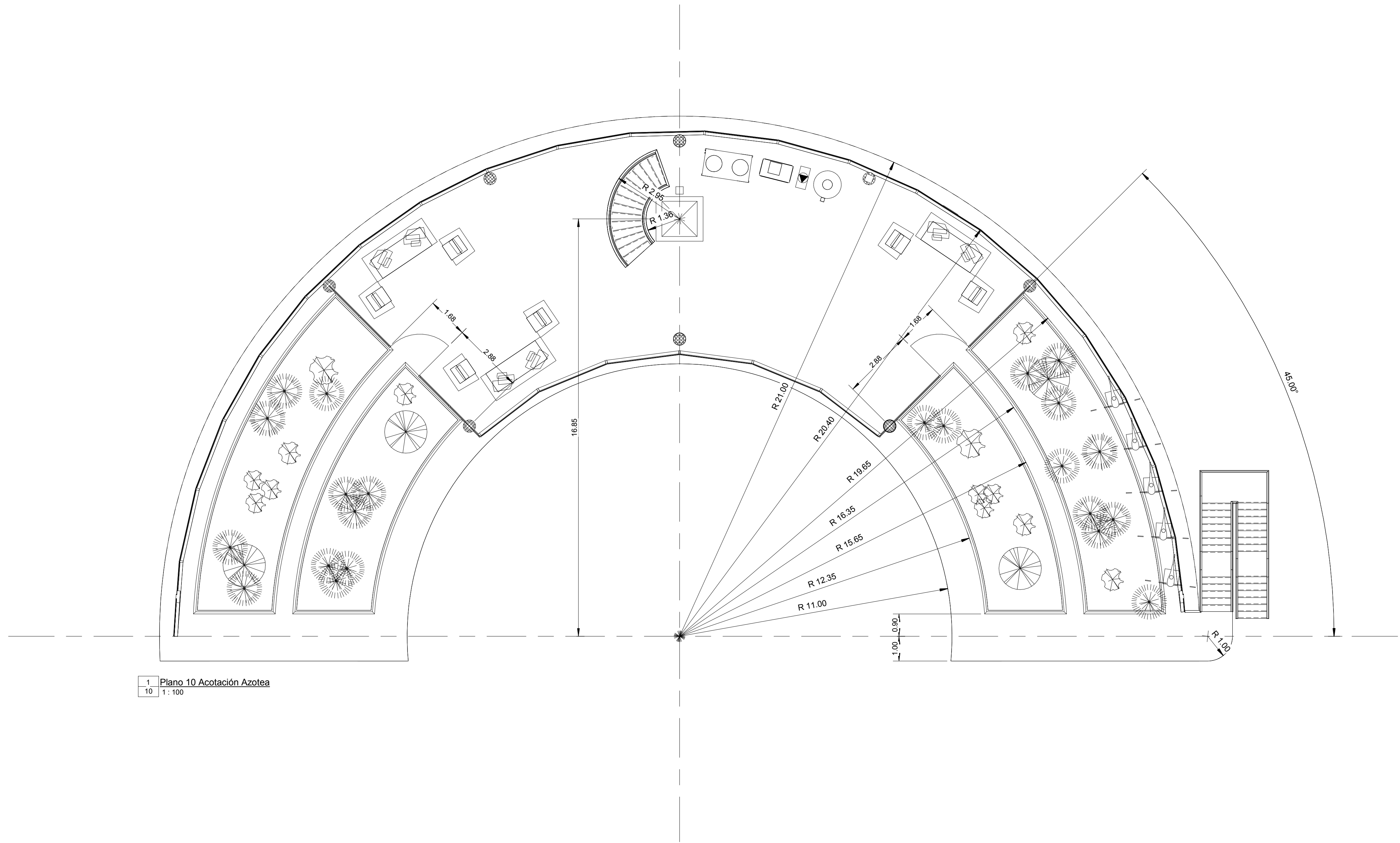
Plano 8 Acotación Primera
Planta



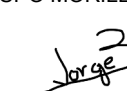
 UNIVERSIDAD DE VALLADOLID ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES 		
TÍTULO PROYECTO DISEÑO DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES		
PLANO ACOTACIÓN PRIMERA PLANTA		
TRABAJO FIN DE GRADO	FECHA Septiembre 2020	Nº PLANO 8
	ESCALA 1 : 100	FIRMA EL ALUMNO JORGE CRESPO MORILLO
PROMOTOR UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales Fdo.: 	

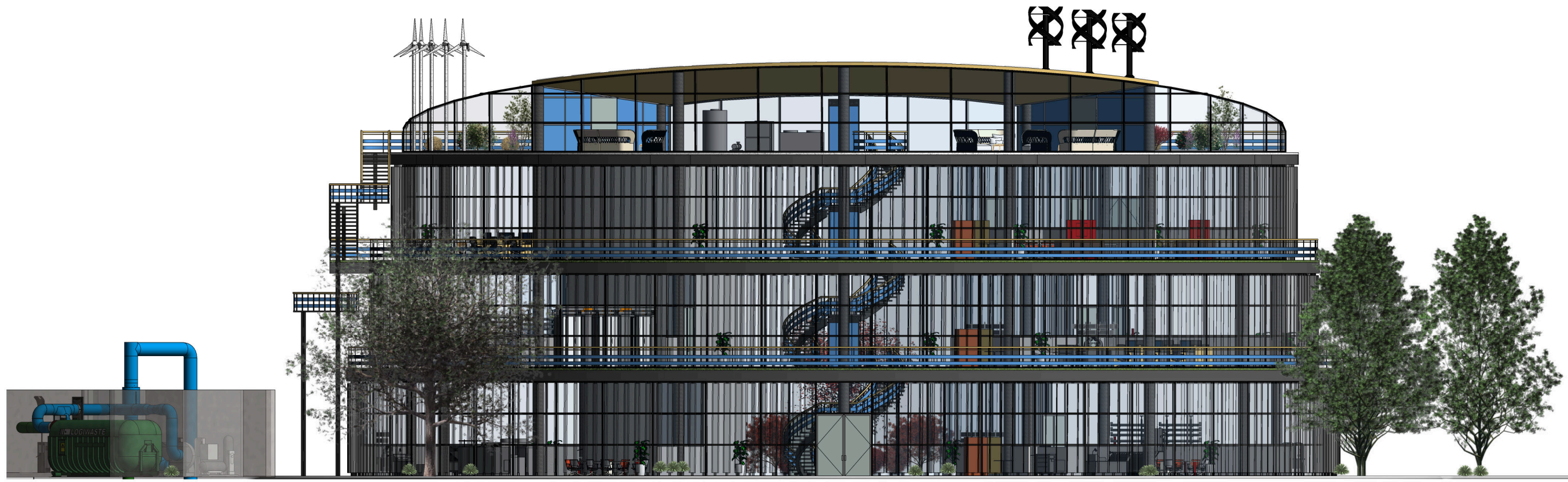


Plano 8 Acotación Primera
Planta

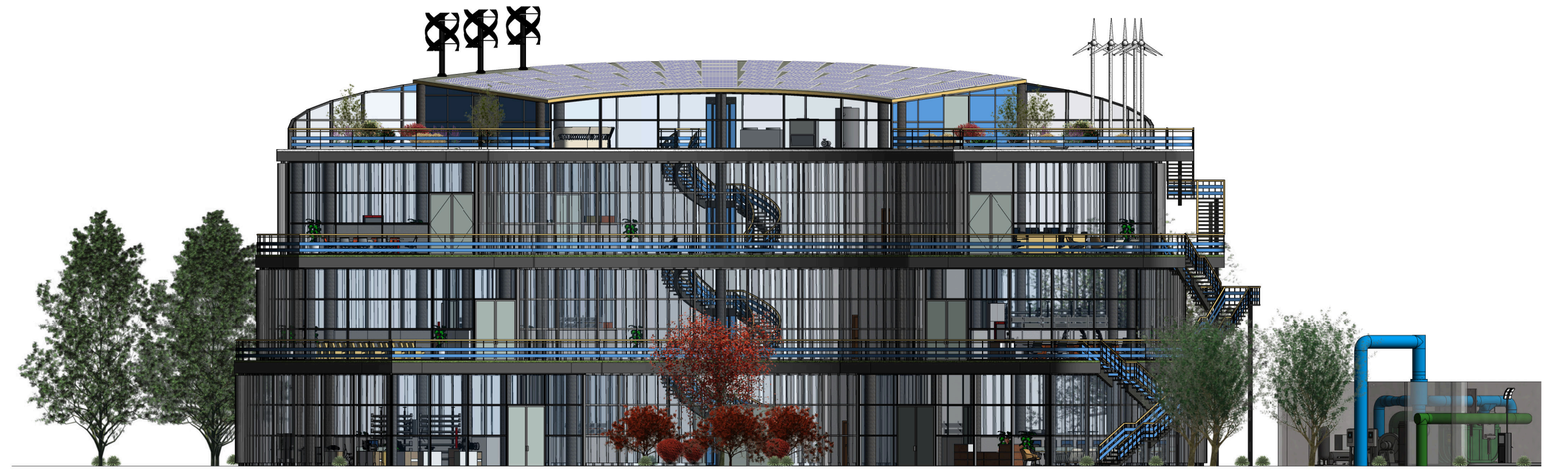
 UNIVERSIDAD DE VALLADOLID ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES 		
TÍTULO PROYECTO DISEÑO DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES		
PLANO ACOTACIÓN PRIMERA PLANTA		
TRABAJO FIN DE GRADO	FECHA Septiembre 2020	Nº PLANO 8
	ESCALA 1 : 100	FIRMA EL ALUMNO JORGE CRESPO MORILLO
PROMOTOR UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales Fdo.: 	



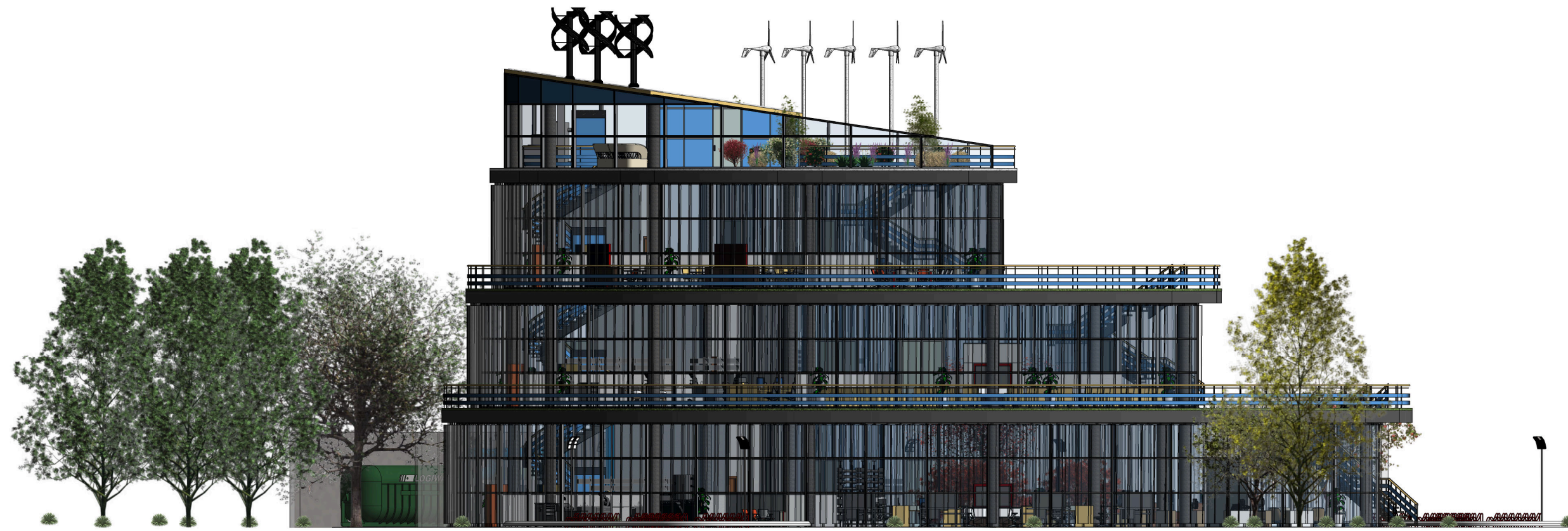
		UNIVERSIDAD DE VALLADOLID			
ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES					
TÍTULO PROYECTO					
DISEÑO DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES					
PLANO					
ACOTACIÓN AZOTEA					
TRABAJO FIN DE GRADO		FECHA		Nº PLANO	
		Septiembre 2020		10	
PROMOTOR		ESCALA		FIRMA	
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID		1 : 100		EL ALUMNO JORGE CRESPO MORILLO	
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales				Fdo.: 	



1 Alzado Norte
11 1:200



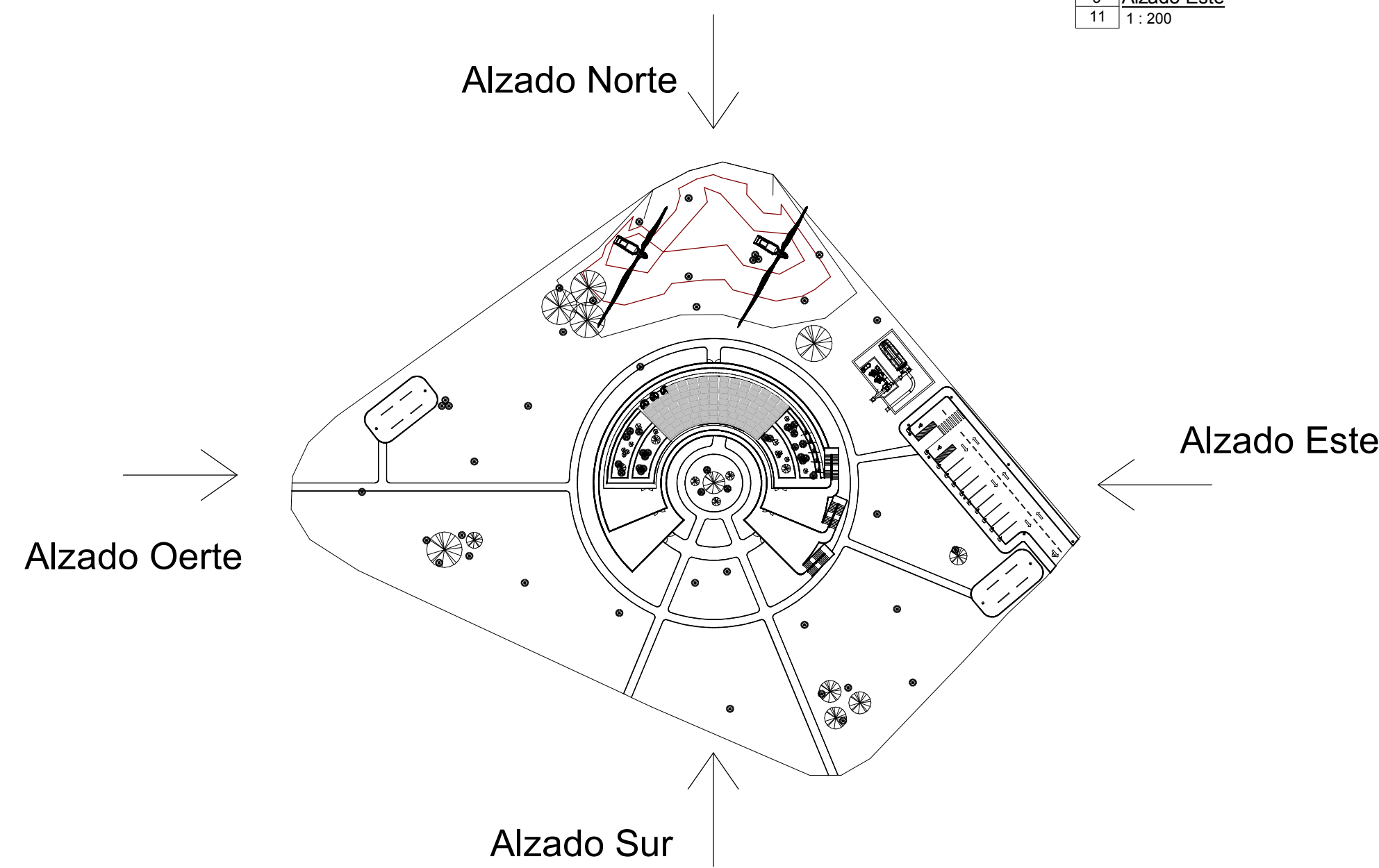
2 Alzado Sur
11 1:200



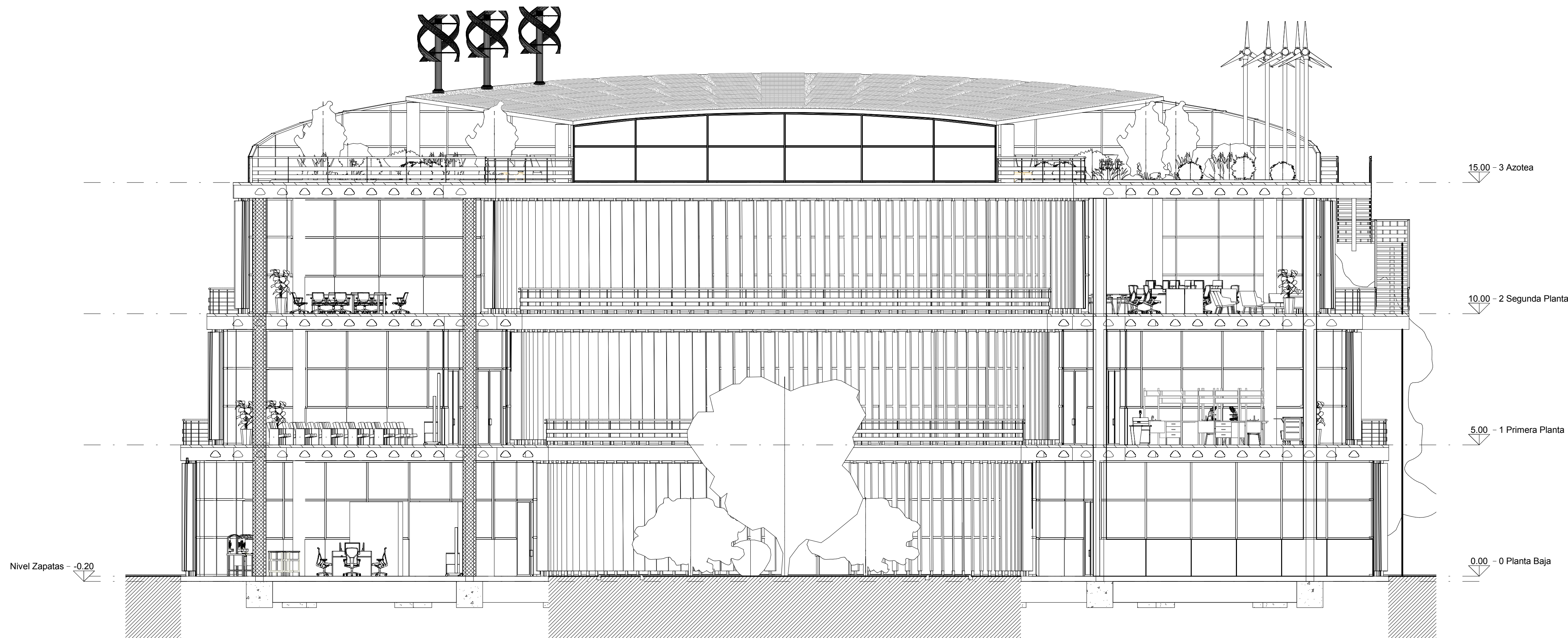
4 Alzado Oeste
11 1:200



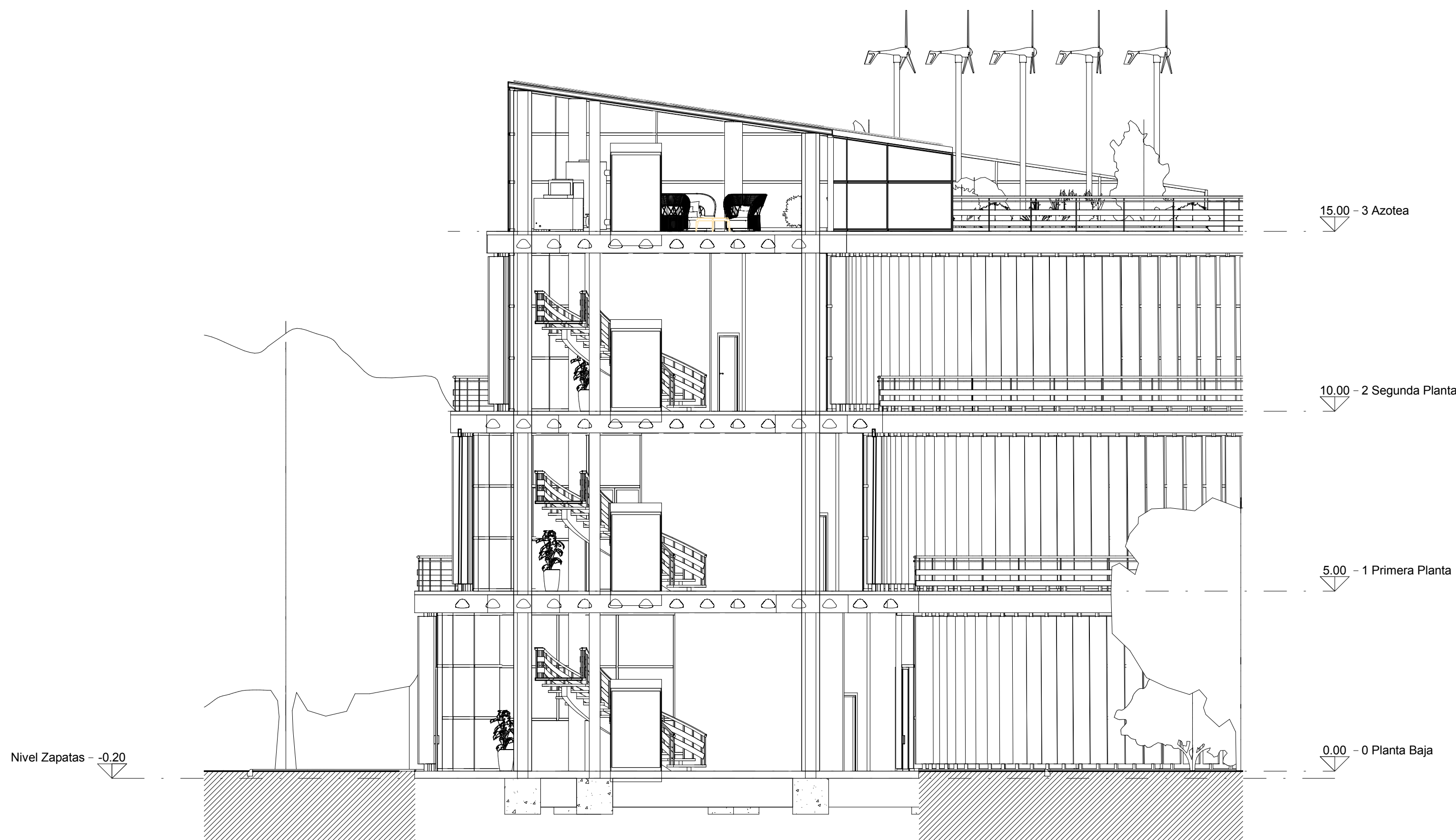
3 Alzado Este
11 1:200



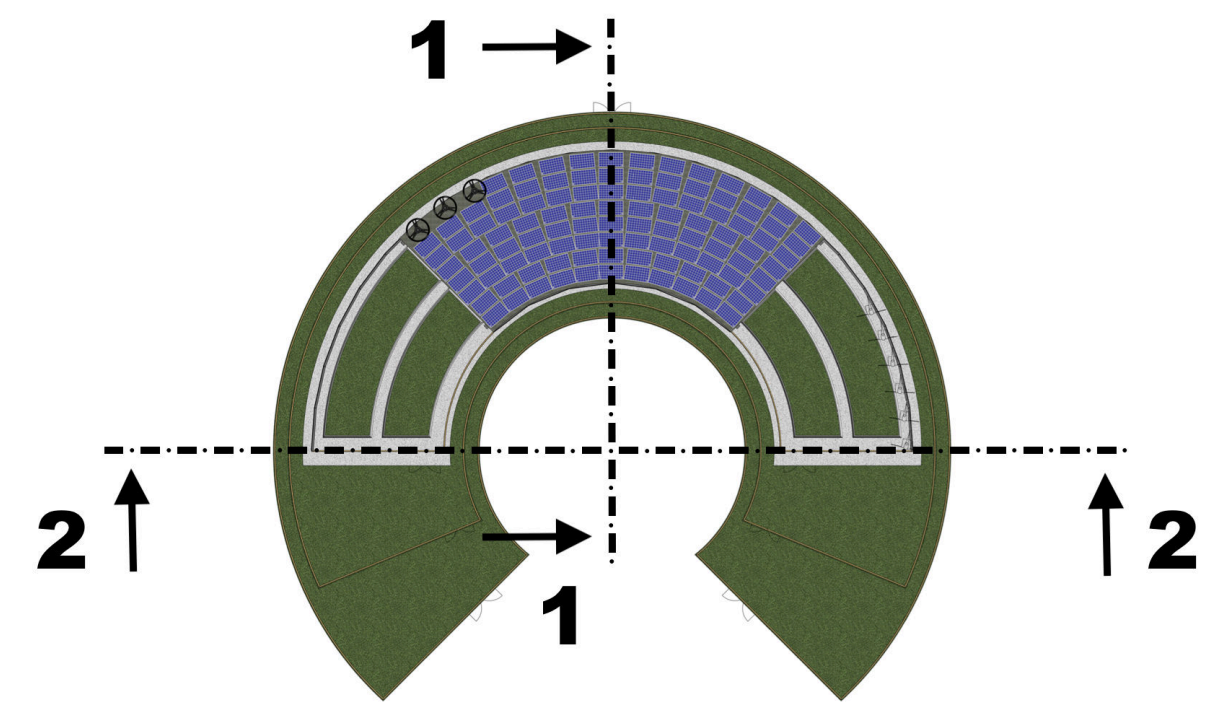
 UNIVERSIDAD DE VALLADOLID ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES 		
TÍTULO PROYECTO DISEÑO DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES		
PLANO ALZADOS		
TRABAJO FIN DE GRADO	FECHA Septiembre 2020	Nº PLANO 11
	ESCALA Como se indica	FIRMA EL ALUMNO JORGE CRESPO MORILLO Fdo.: 
PROMOTOR UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	



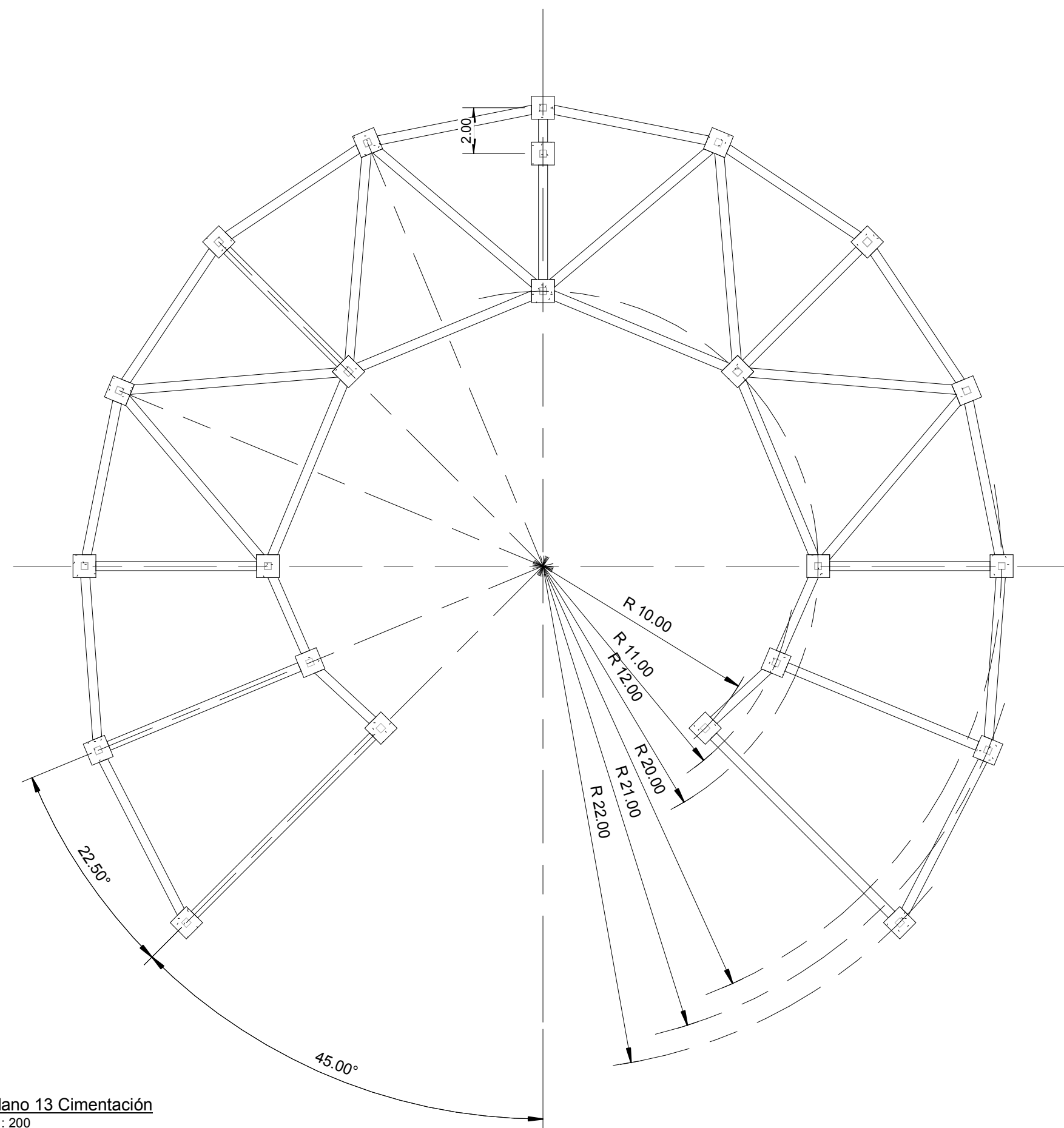
2 Sección 2
12 1 : 100



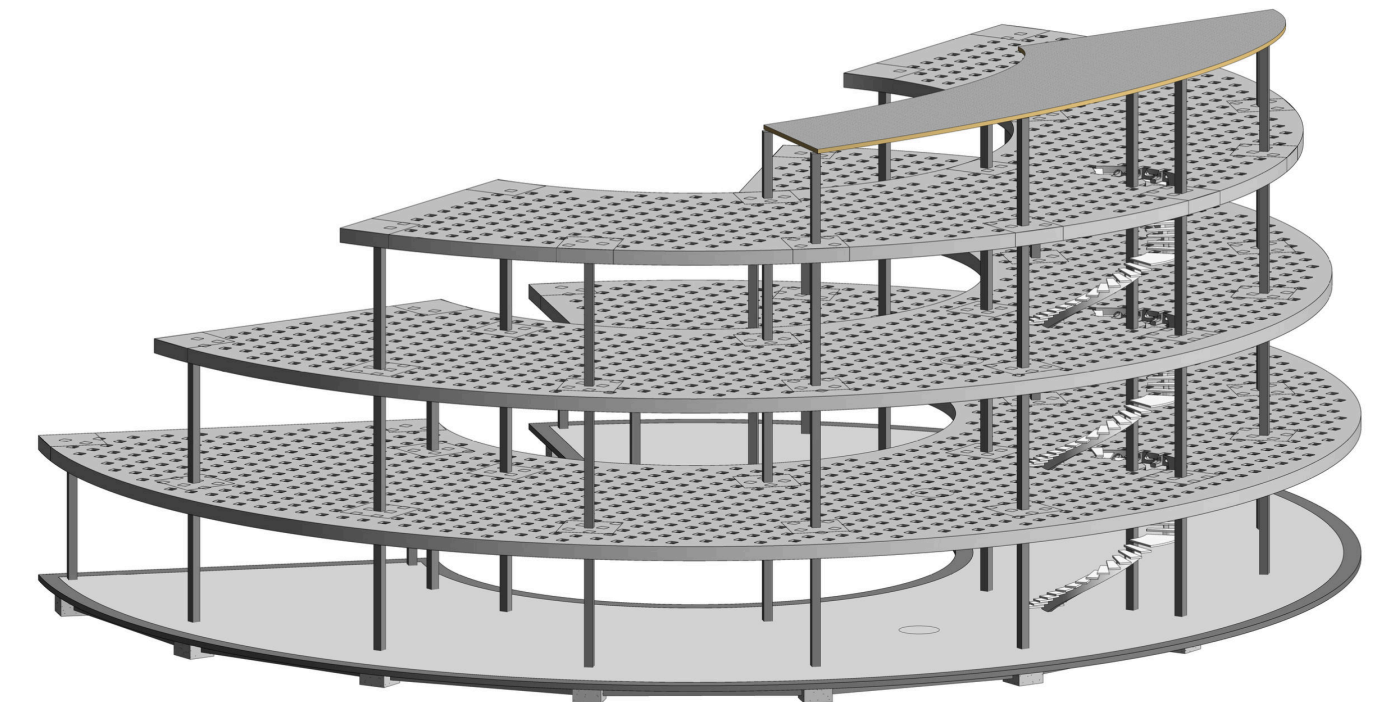
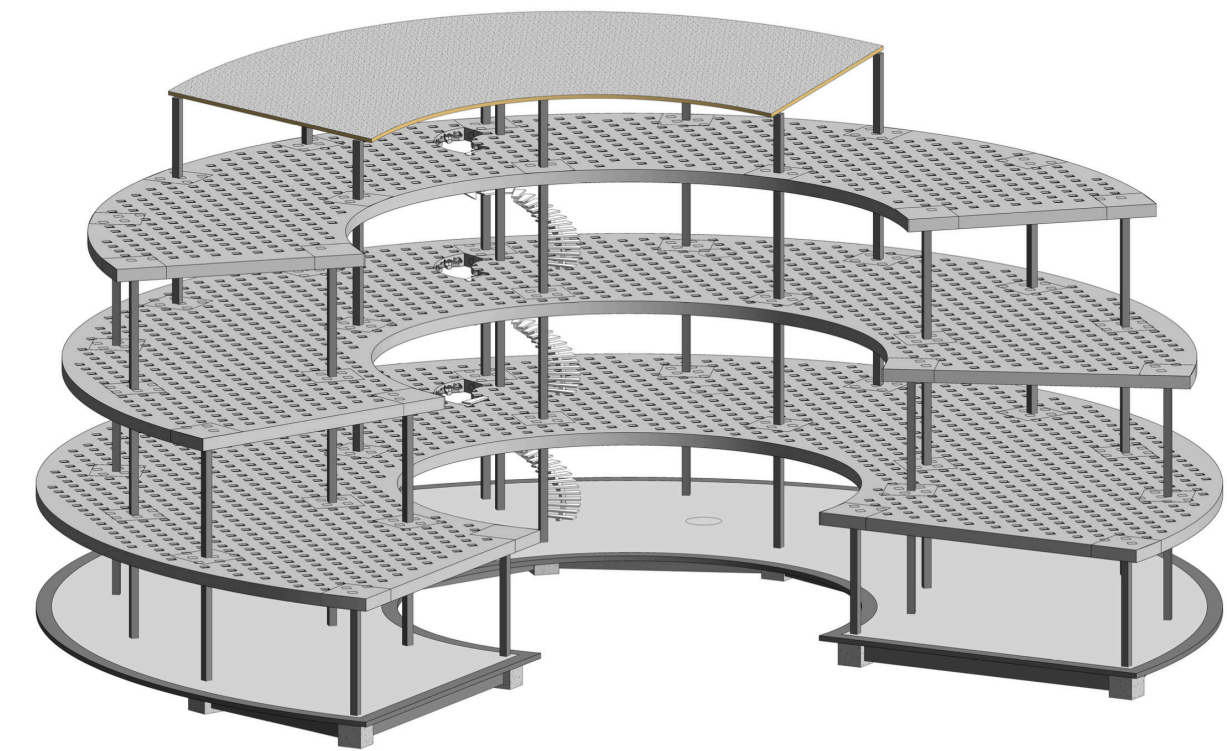
1 Sección 1
12 1 : 100



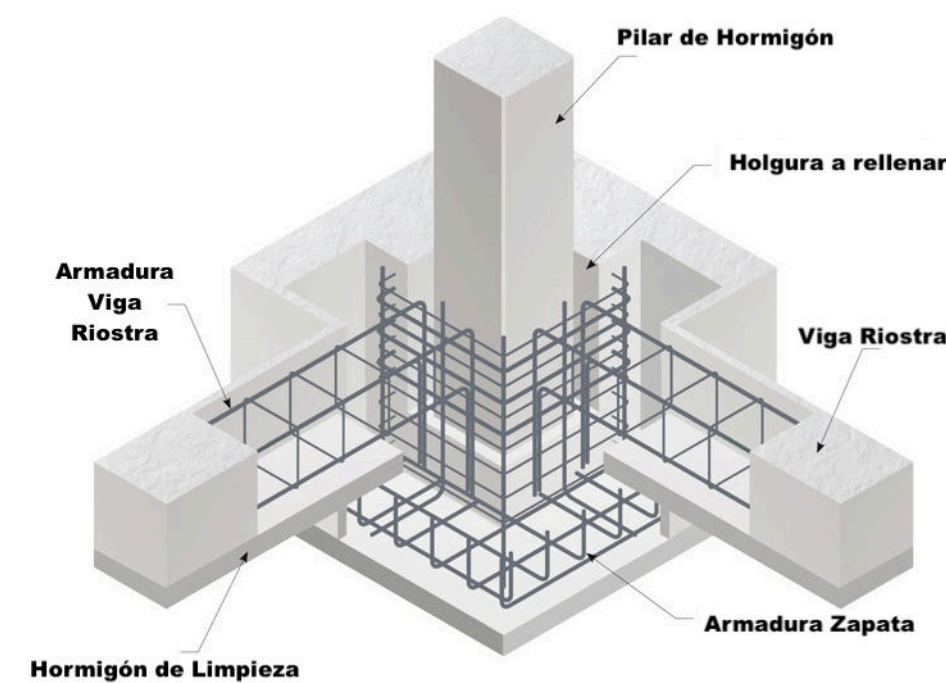
 UNIVERSIDAD DE VALLADOLID ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES 		
TÍTULO PROYECTO DISEÑO DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES		
PLANO SECCIONES		
TRABAJO FIN DE GRADO		FECHA Septiembre 2020
PROMOTOR UNIVERSIDAD DE VALLADOLID		Nº PLANO 12
ESCALA 1 : 100		FIRMA EL ALUMNO JORGE CRESPO MORILLO
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales		Fdo.: 



1	Plano 13 Cimentación
13	1 : 200



Pilares Cuadrado de Hormigón 300x300 mm	23 und
Zapatas de hormigón armado 1000x1000x1000 mm	23 und
Vigas riostras de hormigón armado de perfil rectangular 400x800 mm	303 m



 UNIVERSIDAD DE VALLADOLID ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES 	
TÍTULO PROYECTO DISEÑO DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES	
PLANO CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	
TRABAJO FIN DE GRADO	FECHA Septiembre 2020
PROMOTOR UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	Nº PLANO 13
ESCALA 1 : 200	FIRMA EL ALUMNO JORGE CRESPO MORILLO
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	Fdo.: 