

PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE. PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA



CARLOS IVÁN LANTES CANDAL

TUTOR: CARLOS LOSADA PÉREZ



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. A CORUÑA



UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA

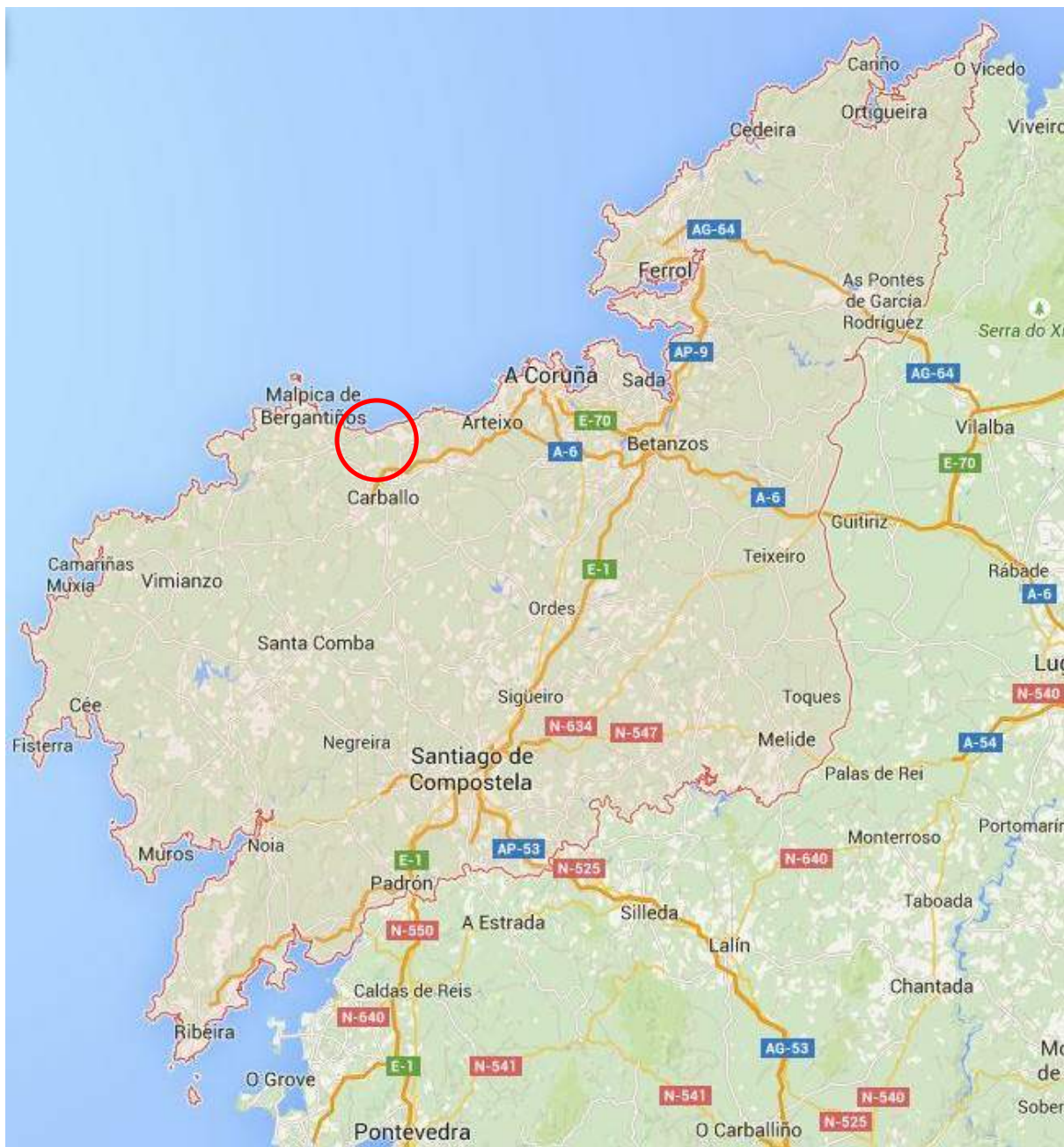
DOCUMENTO IV - PLANOS

ÍNDICE DE PLANOS	
NÚMERO	TÍTULO DE PLANO
A001	ÍNDICE
INFORMACIÓN DE PARCELA	
A101	SITUACIÓN
A102	URBANISMO
A103	EMPLAZAMIENTO
TOMA DE DATOS.	
A201	TOMA DE DATOS. TOPOGRÁFICO
A202	TOMA DE DATOS. PLANTAS
A203	TOMA DE DATOS. SECCIONES
ESTADO ACTUAL	
A301	E.A. DISTRIBUCIÓN
A302	E.A. PLANTA BAJA. COTAS
A303	E.A.PLANTA PRIMERA. COTAS
A304	E.A PLANTA DE CUBIERTAS
A305	E.A. ALZADOS CASA. OESTE Y ESTE
A306	E.A. ALZADOS CASA. NORTE Y SUR
A307	E.A. SECCIONES CASA
A308	E.A. ALMACÉN . SECCIONES Y ALZADOS
A309	E.A. HÓRREO. COTAS, ALZADOS Y SECCIONES
A310	E.A. ALPRENDE. COTAS, ALZADOS Y SECCIONES
ESTADO REFORMADO	
A401	E.R. PARCELA
A402	E.R. DISTRIBUCIÓN
A403	E.R. PLANTA BAJA. ACABADOS
A404	E.R. PLANTA PRIMERA. ACABADOS
A405	E.R. PLANTA BAJA. COTAS
A406	E.R. PLANTA PRIMERA. COTAS
A407	E.R. PLANTA DE CUBIERTAS
A408	E.R. ALZADOS CASA. OESTE Y ESTE
A409	E.R. ALZADOS CASA. NORTE Y SUR
A410	E.R. SECCIONES CASA
A411	E.R. ANEXO VIVIENDA. ALZADOS
A412	E.R. ANEXO VIVIENDA. SECCIONES
A413	E.R. HÓRREO. COTAS, ALZADOS Y SECCIONES
A414	E.R. GARAJE. COTAS, ALZADOS Y SECCIONES
A415	E.R. CIMENTACIÓN Y PUESTA A TIERRA
A416	SOLERA TIPO 'CÁVITI'

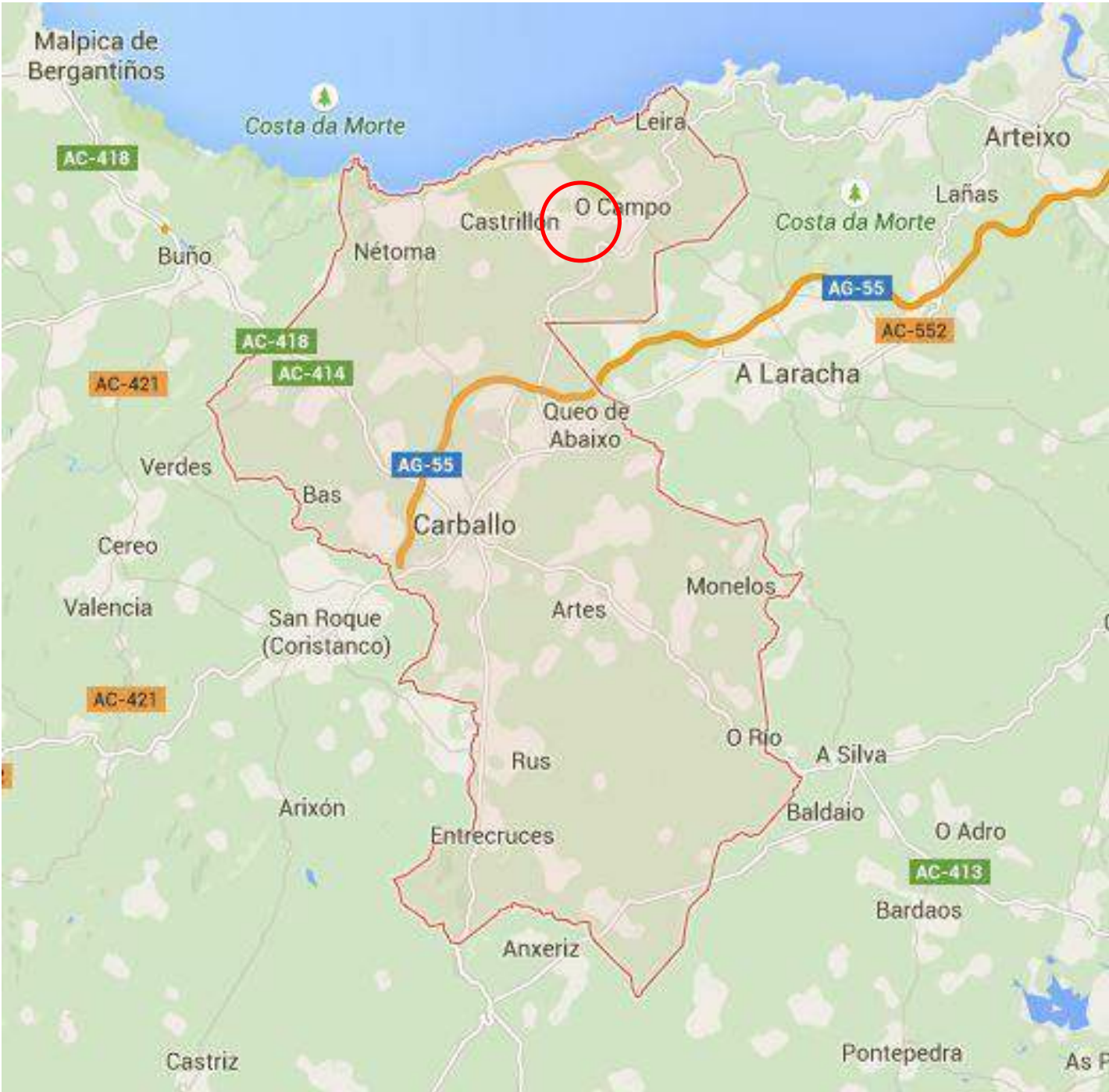
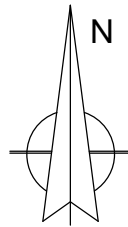
ÍNDICE DE PLANOS	
NÚMERO	TÍTULO DE PLANO
ESTRUCTURA	
A417	E.R. ENTRAMADO HORIZONTAL DE PRIMERA PLANTA
A418	E.R. ENTRAMADO INCLINADO DE CUBIERTA
A419	E.R. ENTRAMADO HORIZONTAL DE GARAJE
INSTALACIONES	
A420	E.R. INSTALACIÓN DE FONTANERÍA. PLANTA BAJA
A421	E.R. INSTALACIÓN DE FONTANERIA. PRIMERA PLANTA
A422	E.R. INSTALACIÓN DE FONTANERIA. ESQUEMA
A423	E.R. INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO. PLANTA BAJA
A424	E.R. INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO. PLANTA PRIMERA
A425	E.R. INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO. PLANTA CUBIERTA
A426	E.R. INSTALACIÓN ELÉCTRICA. PLANTA BAJA
A427	E.R. INSTALACIÓN ELÉCTRICA. PLANTA PRIMERA
A428	E.R. INSTALACIÓN ELÉCTRICA. ESQUEMA UNIFILAR
A429	E.R. INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA. PLANTA BAJA
A430	E.R. INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA. PLANTA CUBIERTAS
A431	E.R. INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN. PLANTA BAJA
A432	E.R. INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN. PLANTA PRIMERA
A433	E.R. INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN. PLANTA CUBIERTAS
A434	E.R. EVACUACIÓN DE RESIDUOS
A435	E.R. INSTALACIÓN DE GAS. PLANTA BAJA
A436	E.R. INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN. PLANTA BAJA
A437	E.R. INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN. PLANTA PRIMERA
MEMORIAS	
A438	E.R. MEMORIA DE CARPINTERÍA
A439	E.R. MEMORIA DE SUELOS Y ACABAOS
A440	E.R. MEMORIA DE PARAMENTOS
DETALLES	
A501	DETALLES 1. DETALLES DE TABIQUERÍA
A502	DETALLES 2. DETALLES DE SISTEMA DE DRENAJE EN MURO EXTERIOR
A503	DETALLES 3. DETALLES DE ENTRAMADO DE MADERA I
A504	DETALLES 4. DETALLES DE ENTRAMADO DE MADERA II
A505	DETALLES 5. DETALES DE CUBIERTA
A506	DETALLES 6. CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE
A507	DETALLES 7. DETALLES DE VENTANAS
A508	DETALLES 8. DETALLES DE ESCALERA DE MADERA
A509	DETALLES 9. DETALLES DE SANEAMIENTO
A510	DETALLES 10. DEPÓSITO DE GAS ENTERRADO
A511	DETALLES 11. CIERRE DE FINCA



SITUACIÓN EN LA COMUNIDAD AUTONOMA DE GALICIA





SITUACIÓN EN LA PROVINCIA DE LA CORUÑA

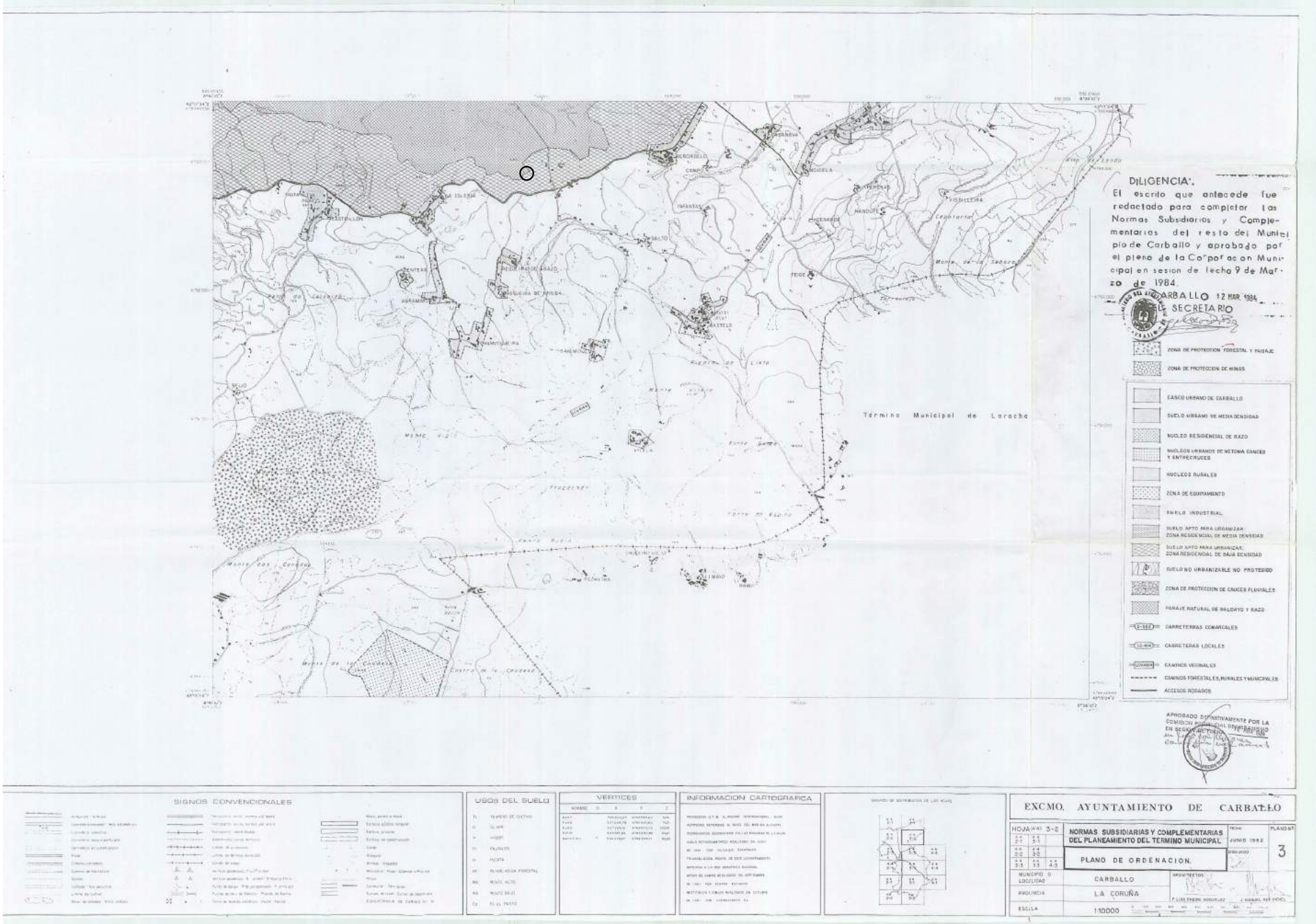


SITUACIÓN EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO



SITUACIÓN EN EL ENTORNO

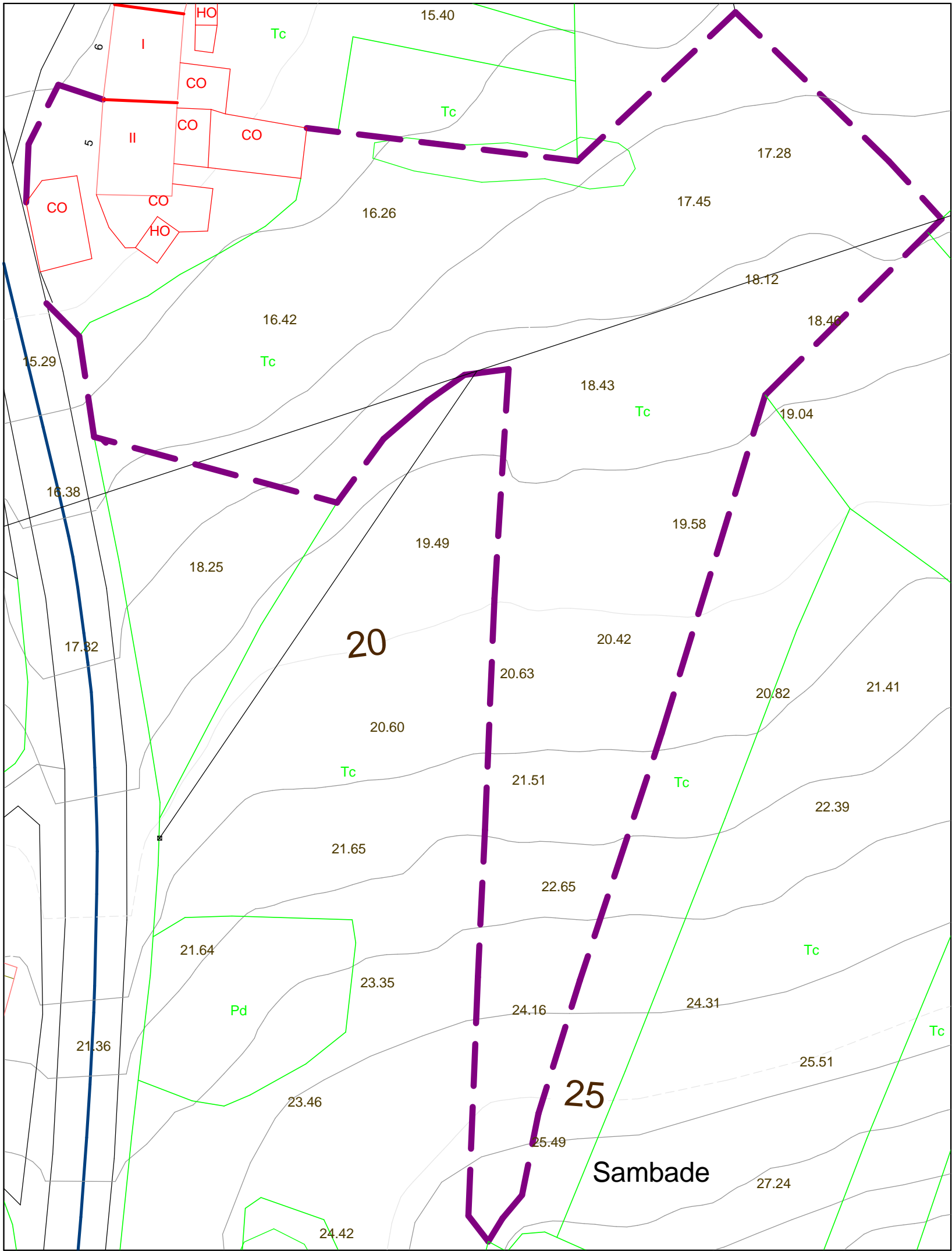
		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A101	SITUACIÓN				



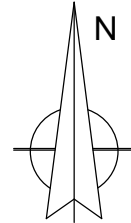
PLANO DE ORDENACIÓN MUNICIPAL (HOJA 44) 3-2



CARTOGRAFIA CATASTRAL E 1/1500



PLANO DE SITUACIÓN E 1/500



REFERENCIA CATASTRAL DEL INMUEBLE

00241500NH29D0001GG

COORDENADAS U.T.M.

Huso: 29 ETRS89
Coordenadas en X: 528.020
Coordenadas en Y: 4.792.520

DATOS DEL INMUEBLE

LOCALIZACIÓN:
LG DE SAMBADE Nº: 5
15105 CARBALLO [A CORUÑA]
USO LOCAL PRINCIPAL:
Residencial
AÑO DE CONSTRUCCIÓN:
1929
COEFICIENTE DE PARTICIPACIÓN:
100,00 %
SUPERFICIE CONSTRUIDA (m²):
237.97

DATOS DE LA FINCA A LA QUE PERTENECE EL INMUEBLE

SITUACIÓN:
LG DE SAMBADE Nº: 5
CARBALLO [A CORUÑA]
SUPERFICIE CONSTRUIDA (m²):
237.97
SUPERFICIE SUELO (m²):
3500
TÍTULO DE FINCA:
Parcela construida sin división horizontal

ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN

Uso	Edificio	Planta	Puerta	Superficie m²	Tipo de reforma	Fecha de reforma
VIVIENDA	1	00	A	59	E. Reforma media	1969
VIVIENDA	1	01	01	109	E. Reforma media	1969
VIVIENDA	1	00	B	42	E. Reforma media	1969

REFERENCIA CATASTRAL PARCELA 2

15019A207002290000EZ

COORDENADAS U.T.M.

Huso: 29 ETRS89
Coordenadas en X: 528.067
Coordenadas en Y: 4.792.475

DATOS DE LA PARCELA 2

LG SAMBADE
CARBALLO [A CORUÑA]
SUPERFICIE CONSTRUIDA (m²):
00.00
SUPERFICIE SUELO (m²):
1415
TÍTULO DE FINCA:
FINCA DE USO AGRARIO



PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE. PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA



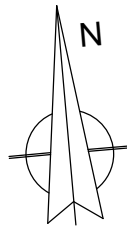
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA

TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)

DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA

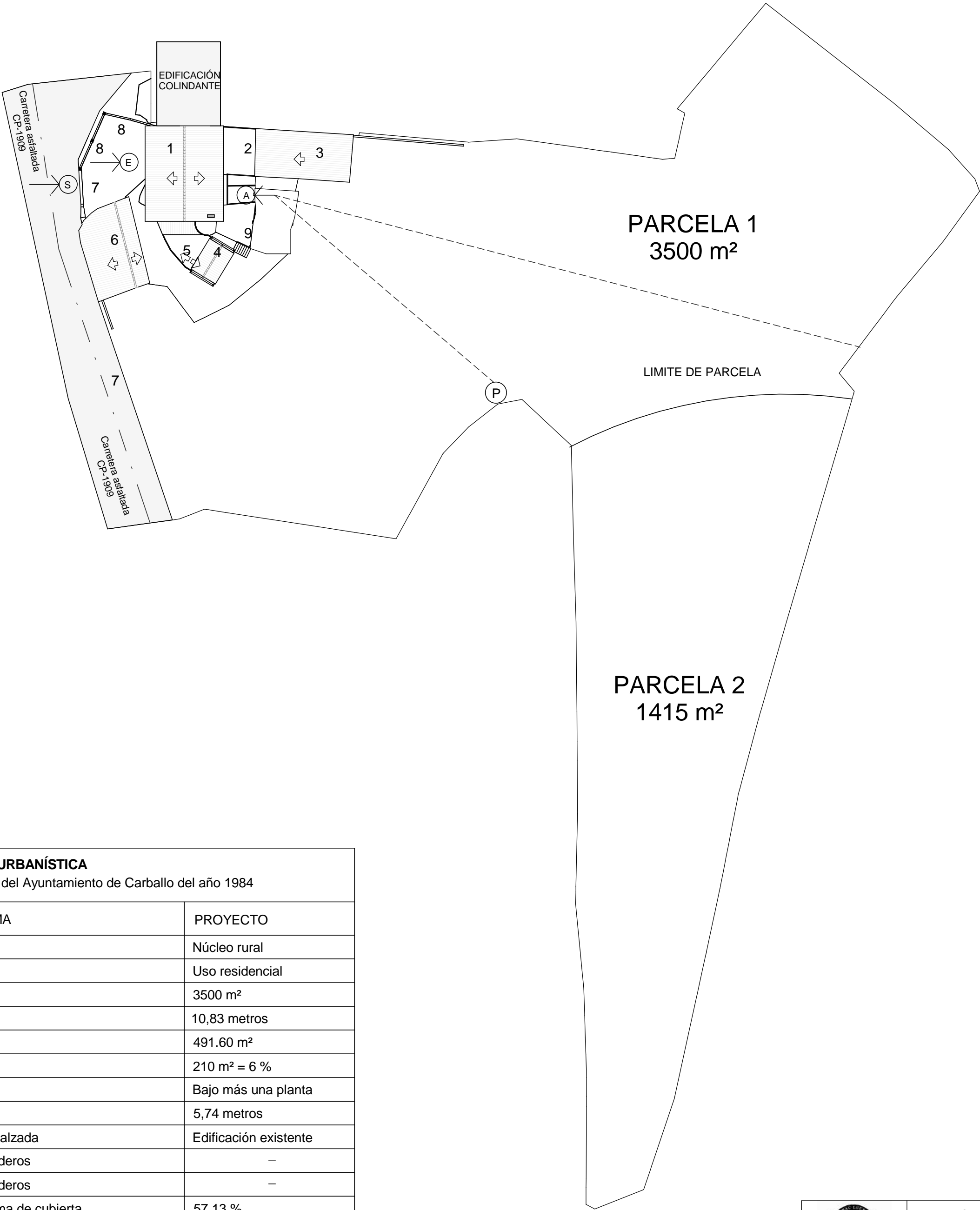
ALUMNO CARLOS IVÁN LANTES CANDAL TUTOR CARLOS LOSADA PÉREZ



A102 URBANISMO

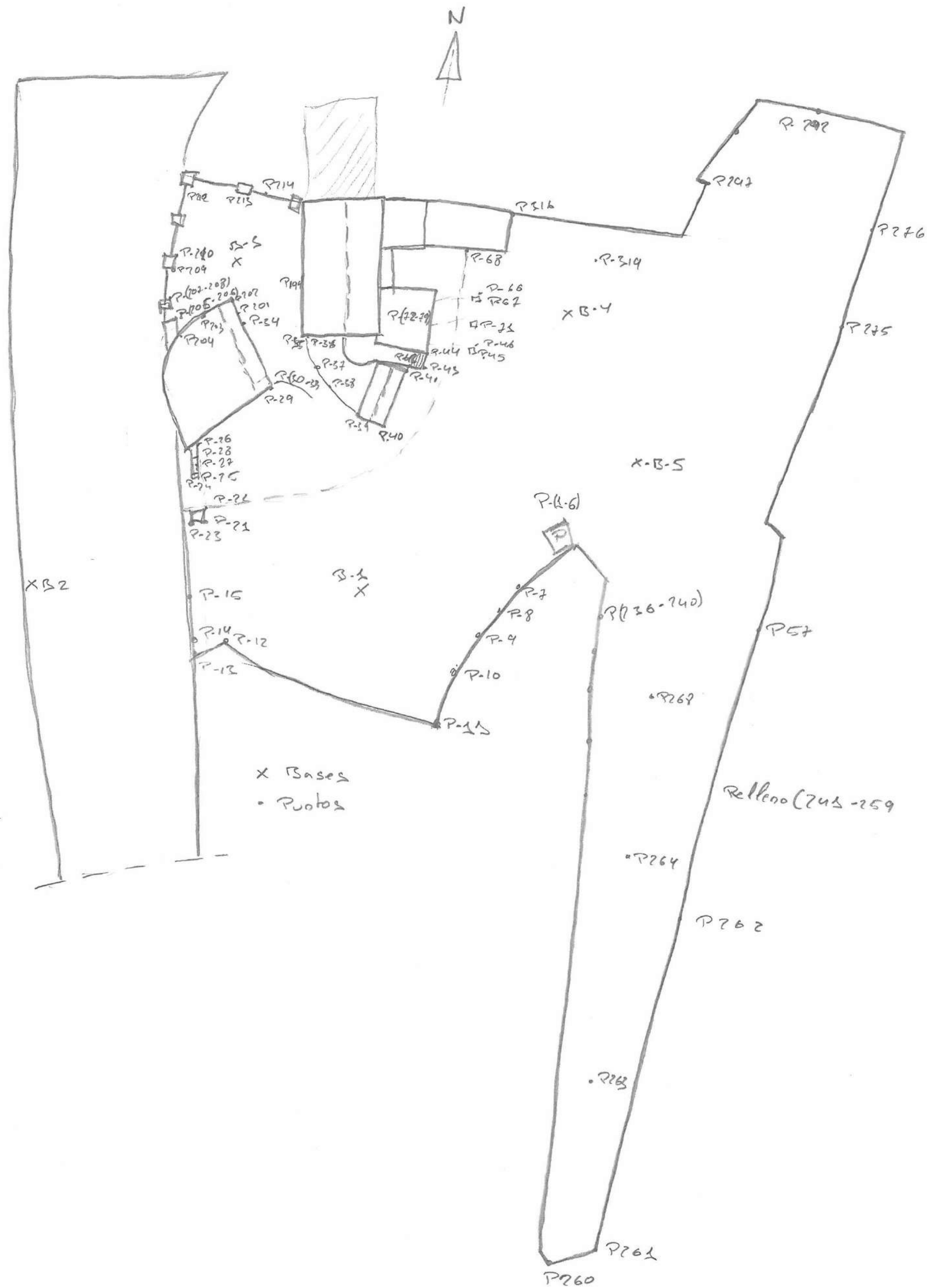




LEYENDA	
OBJETO	DEFINICIÓN
1	Vivienda
2	Pocilgas
3	Almacén
4	Hórreo
5	Gallinero
6	Alprende
7	Entrada a parcela
8	Cierre de parcela
9	Parra de uvas
	Acometida con la red eléctrica de baja tensión
	Acometida con la red de abastecimiento de agua
	Acometida con la red general de saneamiento
	Red general de abastecimeinto de agua
	Red general de saneamiento
	Pozo

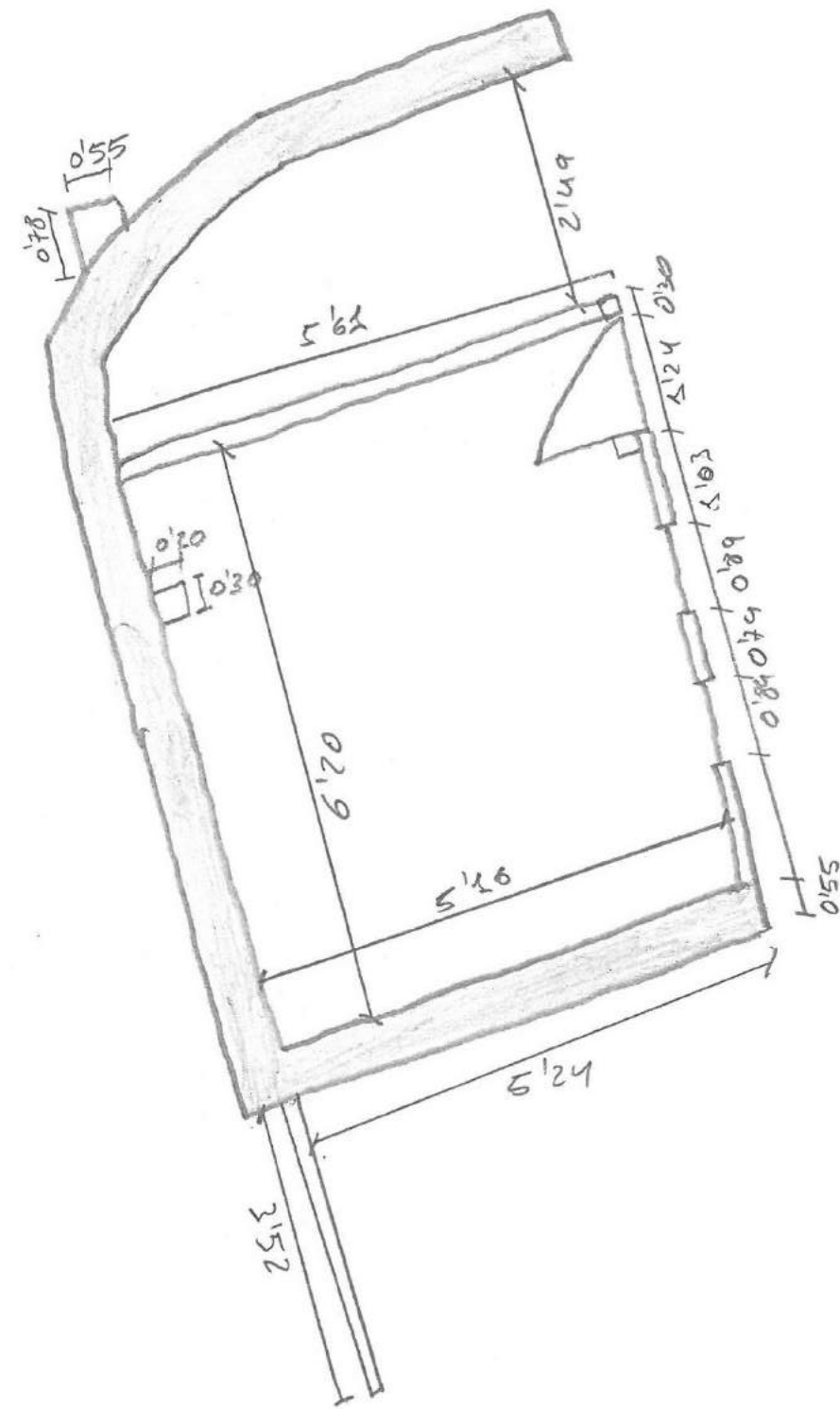
CUADRO DE NORMATIVA URBANÍSTICA		
de acuerdo con el Plan General de Ordenación Municipal del Ayuntamiento de Carballo del año 1984		
PARÁMETROS URBANÍSTICOS	NORMA	PROYECTO
CLASIFICACIÓN DEL SUELO	Núcleo rural	Núcleo rural
USOS	Uso residencial	Uso residencial
PARCELA MÍNIMA	400 m²	3500 m²
ANCHO MÍNIMO DE FACHADA	6 metros	10,83 metros
EDIFICABILIDAD MÁXIMA	1.5 m³ por m² de parcela	491.60 m²
OCUPACIÓN MÁXIMA	50 % de la parcela	210 m² = 6 %
Nº MÁXIMO DE PLANTAS	Bajo más una plantas	Bajo más una planta
ALTURA MÁXIMA	7 m	5,74 metros
RETRANQUEO A LA ALINEACIÓN	4 m a partir del eje de la calzada	Edificación existente
RETRANQUEO A LINDEROS (Laterales)	No se fija separación a linderos	—
RETRANQUEO A LINDEROS (Posteriores)	No se fija separación a linderos	—
PENDIENTE MÁXIMA DE CUBIERTA	No se fija pendiente máxima de cubierta	57,13 %
ALTURA MÁXIMA DE CUMBRERA	No se fija altura máxima de cumbrera	8,29 metros
ACCESO RODADO	Exigido	Existente
ENERGÍA ELÉCTRICA	Exigido	Existente
SUMINISTRO DE AGUA	Exigido	Existente
SANEAMIENTO	Exigido	Existente



	PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA				
PROYECTO DE FIN DE CARERA DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TECNICA. (A CORUÑA)				
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA				
ALUMNO	CARLOS IVAN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ
A103	EMPLAZAMIENTO			1 : 400



	PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE. PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA				
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)				
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA				
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL	TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A201	TOMA DE DATOS. TOPOGRÁFICO			



Hand-drawn architectural floor plan of a building. The plan includes dimensions for room sizes, wall thicknesses, and overall building dimensions. The layout shows a central corridor with rooms on either side, a staircase, and a large rectangular area on the right. Dimensions are provided in feet and inches.



Overall dimensions: 20'8 1/2" (width) x 71'0" (length).

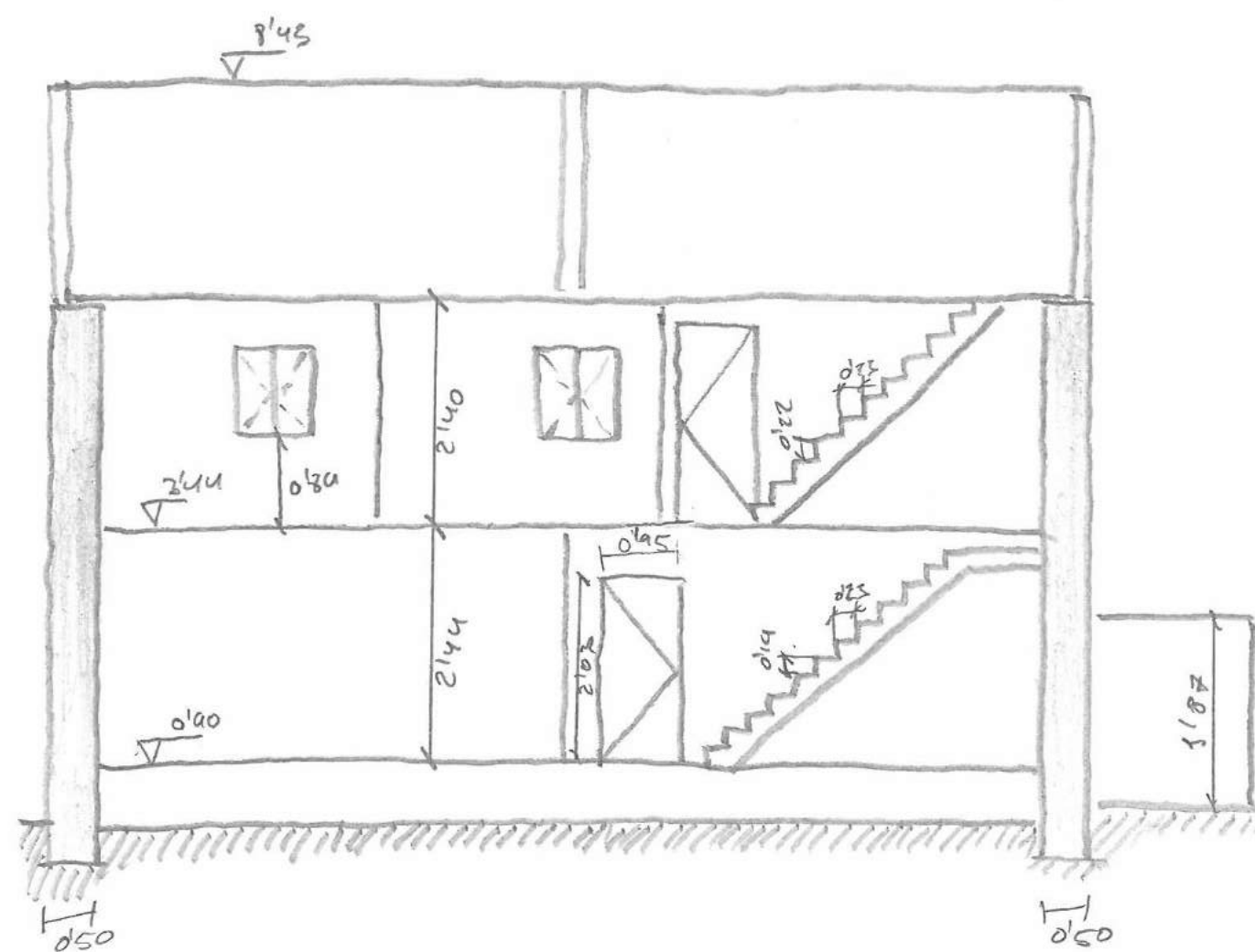
Room dimensions (from left to right):

- Room 1: 12'0" x 12'0"
- Room 2: 12'0" x 12'0"
- Room 3: 12'0" x 12'0"
- Room 4: 12'0" x 12'0"
- Room 5: 12'0" x 12'0"
- Room 6: 12'0" x 12'0"
- Room 7: 12'0" x 12'0"
- Room 8: 12'0" x 12'0"
- Room 9: 12'0" x 12'0"
- Room 10: 12'0" x 12'0"
- Room 11: 12'0" x 12'0"
- Room 12: 12'0" x 12'0"
- Room 13: 12'0" x 12'0"
- Room 14: 12'0" x 12'0"
- Room 15: 12'0" x 12'0"
- Room 16: 12'0" x 12'0"
- Room 17: 12'0" x 12'0"
- Room 18: 12'0" x 12'0"
- Room 19: 12'0" x 12'0"
- Room 20: 12'0" x 12'0"
- Room 21: 12'0" x 12'0"
- Room 22: 12'0" x 12'0"
- Room 23: 12'0" x 12'0"
- Room 24: 12'0" x 12'0"
- Room 25: 12'0" x 12'0"
- Room 26: 12'0" x 12'0"
- Room 27: 12'0" x 12'0"
- Room 28: 12'0" x 12'0"
- Room 29: 12'0" x 12'0"
- Room 30: 12'0" x 12'0"
- Room 31: 12'0" x 12'0"
- Room 32: 12'0" x 12'0"
- Room 33: 12'0" x 12'0"
- Room 34: 12'0" x 12'0"
- Room 35: 12'0" x 12'0"
- Room 36: 12'0" x 12'0"
- Room 37: 12'0" x 12'0"
- Room 38: 12'0" x 12'0"
- Room 39: 12'0" x 12'0"
- Room 40: 12'0" x 12'0"
- Room 41: 12'0" x 12'0"
- Room 42: 12'0" x 12'0"
- Room 43: 12'0" x 12'0"
- Room 44: 12'0" x 12'0"
- Room 45: 12'0" x 12'0"
- Room 46: 12'0" x 12'0"
- Room 47: 12'0" x 12'0"
- Room 48: 12'0" x 12'0"
- Room 49: 12'0" x 12'0"
- Room 50: 12'0" x 12'0"
- Room 51: 12'0" x 12'0"
- Room 52: 12'0" x 12'0"
- Room 53: 12'0" x 12'0"
- Room 54: 12'0" x 12'0"
- Room 55: 12'0" x 12'0"
- Room 56: 12'0" x 12'0"
- Room 57: 12'0" x 12'0"
- Room 58: 12'0" x 12'0"
- Room 59: 12'0" x 12'0"
- Room 60: 12'0" x 12'0"
- Room 61: 12'0" x 12'0"
- Room 62: 12'0" x 12'0"
- Room 63: 12'0" x 12'0"
- Room 64: 12'0" x 12'0"
- Room 65: 12'0" x 12'0"
- Room 66: 12'0" x 12'0"
- Room 67: 12'0" x 12'0"
- Room 68: 12'0" x 12'0"
- Room 69: 12'0" x 12'0"
- Room 70: 12'0" x 12'0"
- Room 71: 12'0" x 12'0"
- Room 72: 12'0" x 12'0"
- Room 73: 12'0" x 12'0"
- Room 74: 12'0" x 12'0"
- Room 75: 12'0" x 12'0"
- Room 76: 12'0" x 12'0"
- Room 77: 12'0" x 12'0"
- Room 78: 12'0" x 12'0"
- Room 79: 12'0" x 12'0"
- Room 80: 12'0" x 12'0"
- Room 81: 12'0" x 12'0"
- Room 82: 12'0" x 12'0"
- Room 83: 12'0" x 12'0"
- Room 84: 12'0" x 12'0"
- Room 85: 12'0" x 12'0"
- Room 86: 12'0" x 12'0"
- Room 87: 12'0" x 12'0"
- Room 88: 12'0" x 12'0"
- Room 89: 12'0" x 12'0"
- Room 90: 12'0" x 12'0"
- Room 91: 12'0" x 12'0"
- Room 92: 12'0" x 12'0"
- Room 93: 12'0" x 12'0"
- Room 94: 12'0" x 12'0"
- Room 95: 12'0" x 12'0"
- Room 96: 12'0" x 12'0"
- Room 97: 12'0" x 12'0"
- Room 98: 12'0" x 12'0"
- Room 99: 12'0" x 12'0"
- Room 100: 12'0" x 12'0"
- Room 101: 12'0" x 12'0"
- Room 102: 12'0" x 12'0"
- Room 103: 12'0" x 12'0"
- Room 104: 12'0" x 12'0"
- Room 105: 12'0" x 12'0"
- Room 106: 12'0" x 12'0"
- Room 107: 12'0" x 12'0"
- Room 108: 12'0" x 12'0"
- Room 109: 12'0" x 12'0"
- Room 110: 12'0" x 12'0"
- Room 111: 12'0" x 12'0"
- Room 112: 12'0" x 12'0"
- Room 113: 12'0" x 12'0"
- Room 114: 12'0" x 12'0"
- Room 115: 12'0" x 12'0"
- Room 116: 12'0" x 12'0"
- Room 117: 12'0" x 12'0"
- Room 118: 12'0" x 12'0"
- Room 119: 12'0" x 12'0"
- Room 120: 12'0" x 12'0"
- Room 121: 12'0" x 12'0"
- Room 122: 12'0" x 12'0"
- Room 123: 12'0" x 12'0"
- Room 124: 12'0" x 12'0"
- Room 125: 12'0" x 12'0"
- Room 126: 12'0" x 12'0"
- Room 127: 12'0" x 12'0"
- Room 128: 12'0" x 12'0"
- Room 129: 12'0" x 12'0"
- Room 130: 12'0" x 12'0"
- Room 131: 12'0" x 12'0"
- Room 132: 12'0" x 12'0"
- Room 133: 12'0" x 12'0"
- Room 134: 12'0" x 12'0"
- Room 135: 12'0" x 12'0"
- Room 136: 12'0" x 12'0"
- Room 137: 12'0" x 12'0"
- Room 138: 12'0" x 12'0"
- Room 139: 12'0" x 12'0"
- Room 140: 12'0" x 12'0"
- Room 141: 12'0" x 12'0"
- Room 142: 12'0" x 12'0"
- Room 143: 12'0" x 12'0"
- Room 144: 12'0" x 12'0"
- Room 145: 12'0" x 12'0"
- Room 146: 12'0" x 12'0"
- Room 147: 12'0" x 12'0"
- Room 148: 12'0" x 12'0"
- Room 149: 12'0" x 12'0"
- Room 150: 12'0" x 12'0"
- Room 151: 12'0" x 12'0"
- Room 152: 12'0" x 12'0"
- Room 153: 12'0" x 12'0"
- Room 154: 12'0" x 12'0"
- Room 155: 12'0" x 12'0"
- Room 156: 12'0" x 12'0"
- Room 157: 12'0" x 12'0"
- Room 158: 12'0" x 12'0"
- Room 159: 12'0" x 12'0"
- Room 160: 12'0" x 12'0"
- Room 161: 12'0" x 12'0"
- Room 162: 12'0" x 12'0"
- Room 163: 12'0" x 12'0"
- Room 164: 12'0" x 12'0"
- Room 165: 12'0" x 12'0"
- Room 166: 12'0" x 12'0"
- Room 167: 12'0" x 12'0"
- Room 168: 12'0"

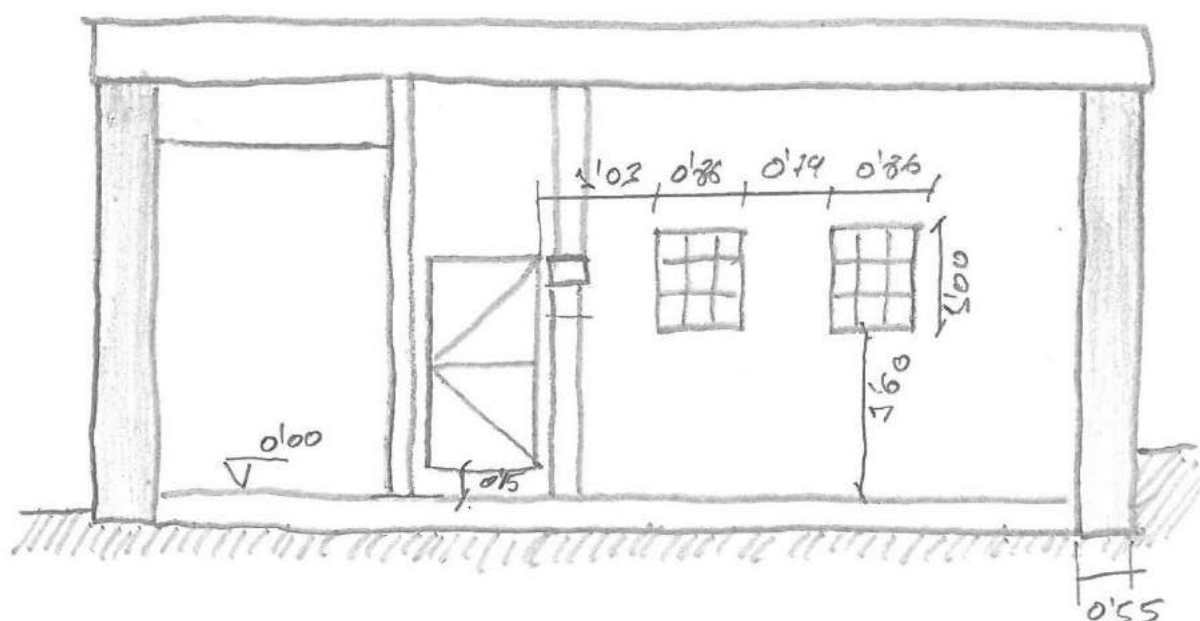
A hand-drawn diagram of a rectangular structure, possibly a foundation or a piece of land. The diagram includes the following dimensions and features:

- Overall width (left side): $9' 3/4"$
- Overall height (bottom side): $3' 0 7/8"$
- Inner width (top side): $2' 5/8"$
- Inner height (left side): $6' 2/4"$
- Inner height (right side): $2' 5/8"$
- A circular feature (possibly a well or a hole) is located in the upper right corner of the inner rectangle, with a radius dimension of $3' 0"$.
- A small rectangular extension is attached to the right side of the main structure, with a width of $1' 1/4"$ and a height of $1' 0"$.

		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE. PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL	TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ		
A202	TOMA DE DATOS. PLANTAS				

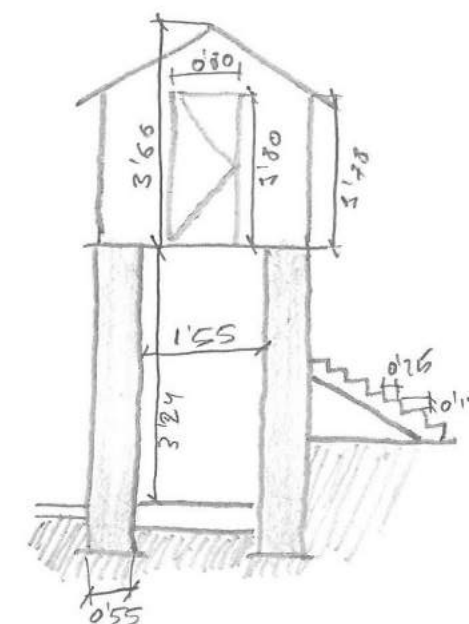


SECCIONES CASA

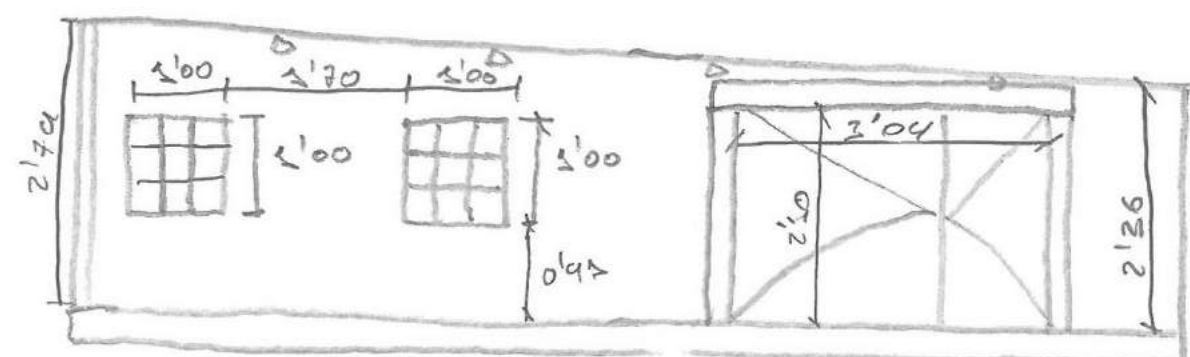


SECCIÓN ALPRENDE

SECCIÓN ALPRENDE



SECCIONES HÓRREO



SECCIÓN ALMACÉN



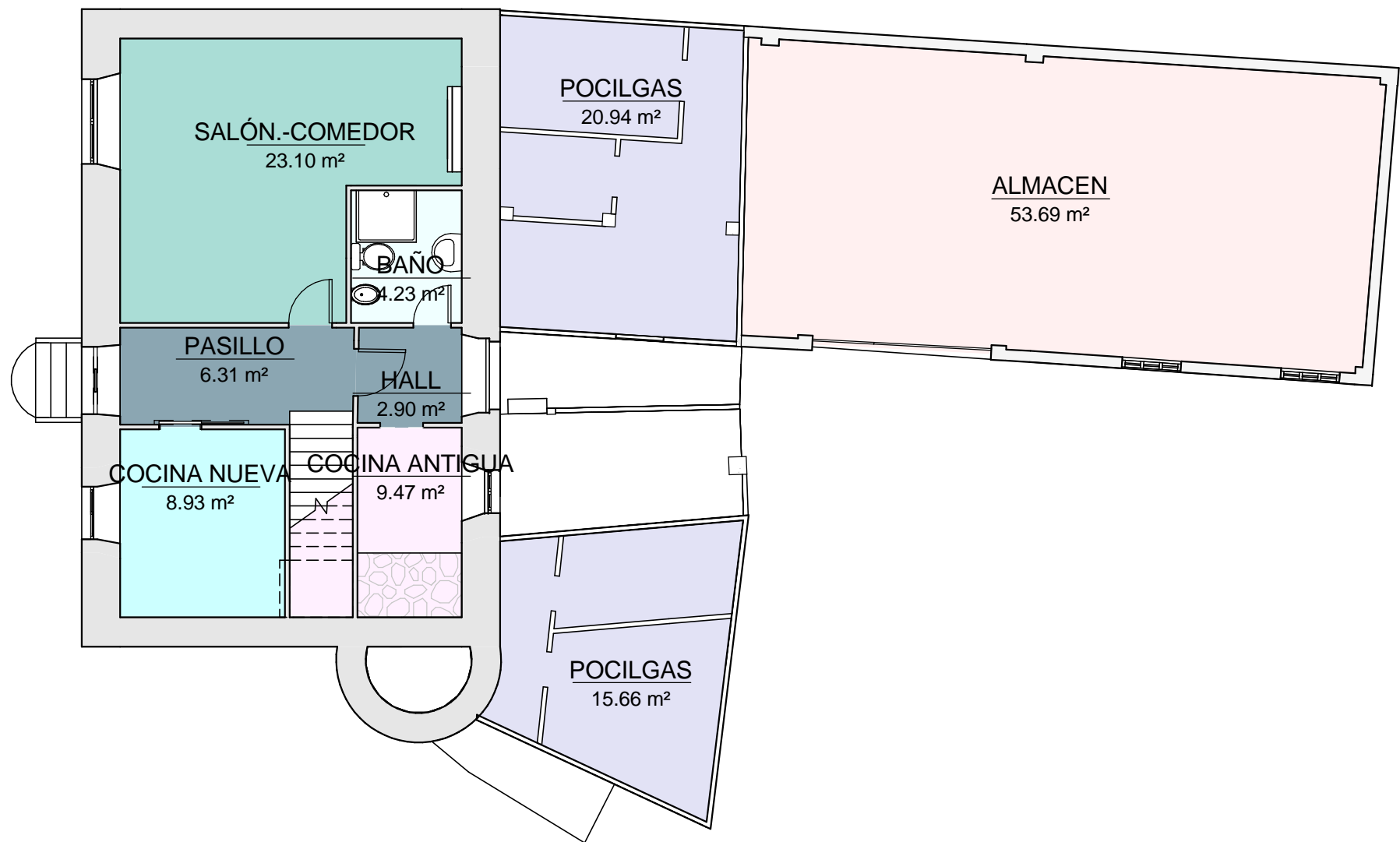
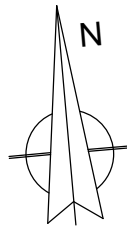
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA

TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)

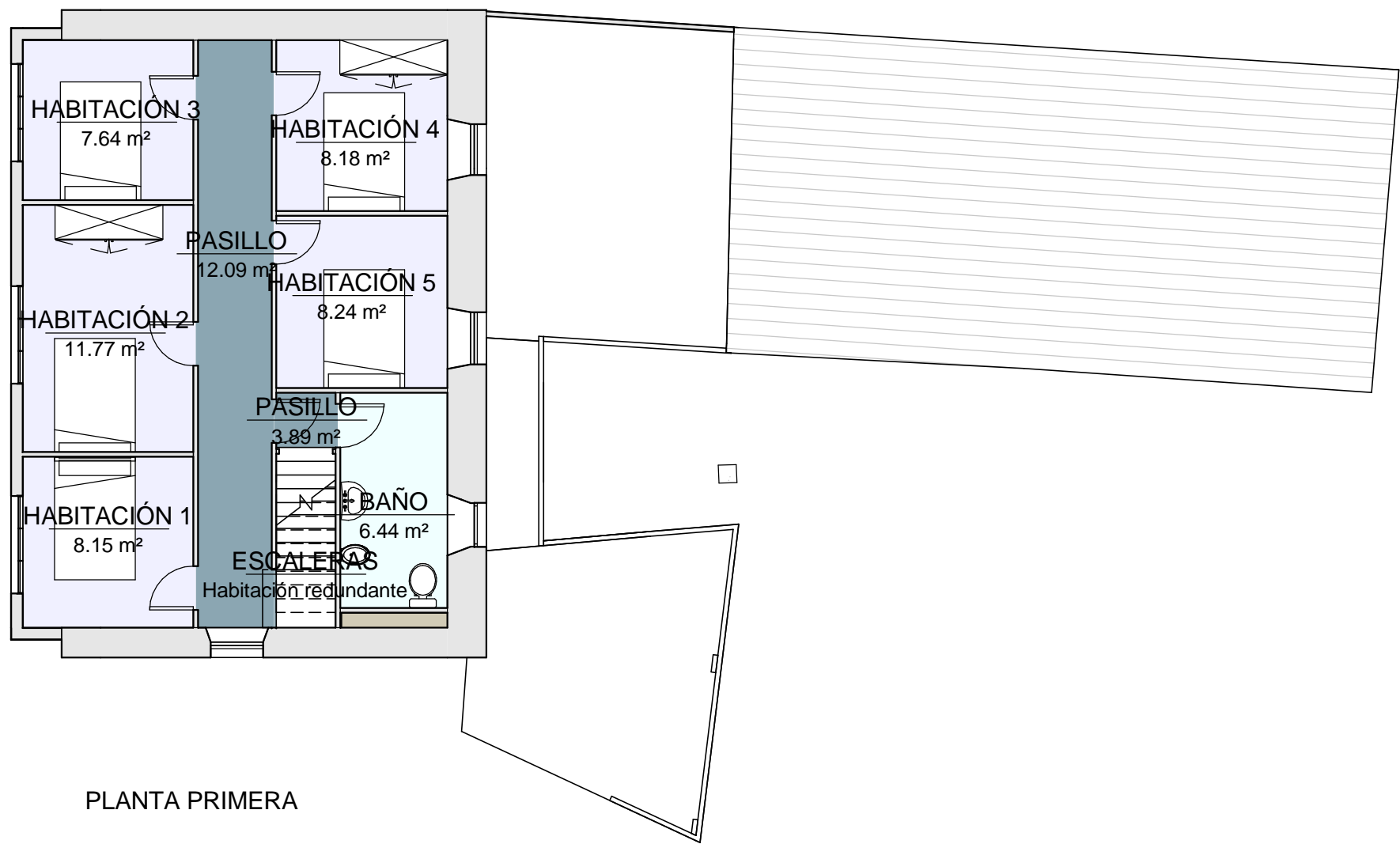
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA

ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL	TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ
--------	---------------------------	-------	---------------------

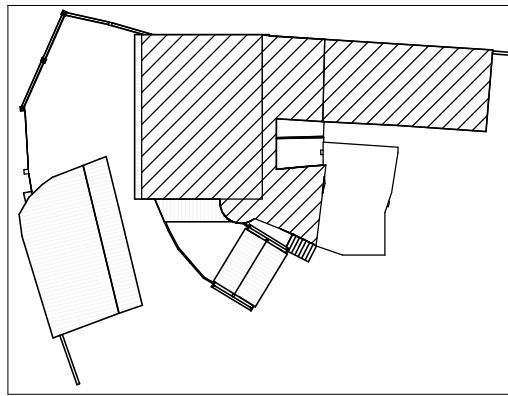
A203	TOMA DE DATOS. SECCIONES
------	---------------------------------



PLANTA BAJA



PLANTA PRIMERA



CUADRO DE SUPERFICIES m²			
PLANTA	NOMBRE	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
PLANTA BAJA	ALMACEN	53.69	59.14
PLANTA BAJA	BAÑO	4.23	
PLANTA BAJA	COCINA ANTIGUA	9.47	
PLANTA BAJA	COCINA NUEVA	8.93	
PLANTA BAJA	HALL	2.90	
PLANTA BAJA	PASILLO	6.31	
PLANTA BAJA	POCILGAS	36.60	39.90
PLANTA BAJA	SALÓN.-COMEDOR	23.10	
	SUP. TOTAL	145.23	179.52
PLANTA PRIMERA	BAÑO	6.44	
PLANTA PRIMERA	HABITACIÓN 1	8.15	
PLANTA PRIMERA	HABITACIÓN 2	11.77	
PLANTA PRIMERA	HABITACIÓN 3	7.64	
PLANTA PRIMERA	HABITACIÓN 4	8.18	
PLANTA PRIMERA	HABITACIÓN 5	8.24	
PLANTA PRIMERA	PASILLO	15.98	
	SUP. TOTAL	66.40	85.59
	SUP. TOTAL	211.63	265.11



PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA



LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA

TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)

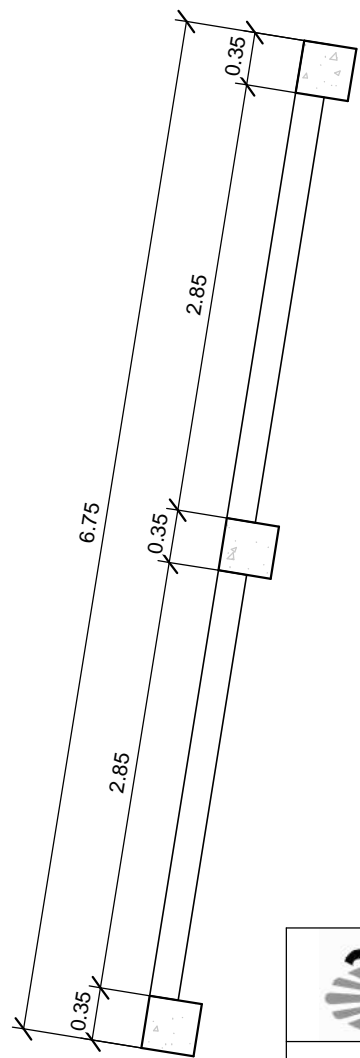
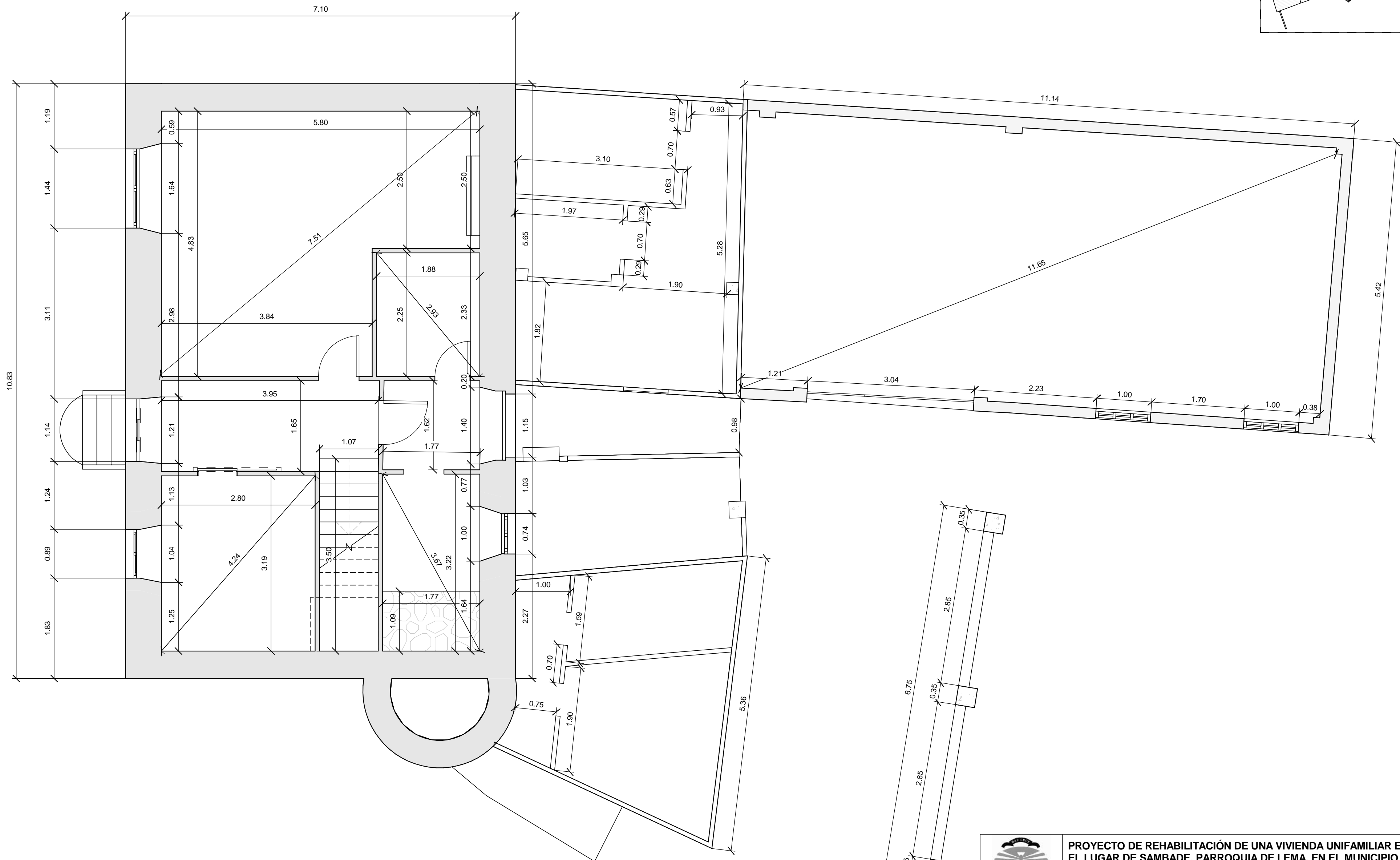
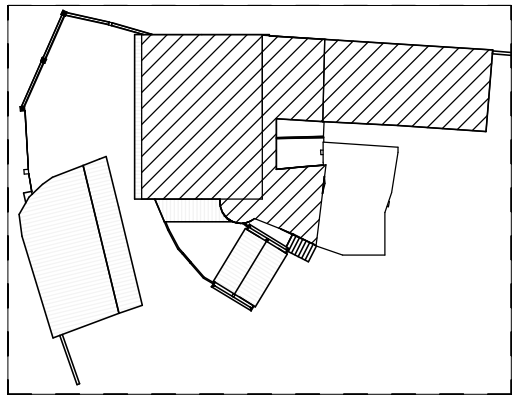
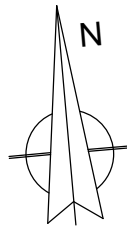
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA



ALUMNO CARLOS IVÁN LANTES CANDAL TUTOR CARLOS LOSADA PÉREZ

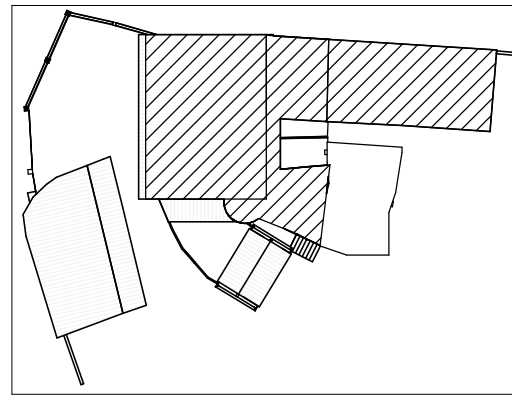
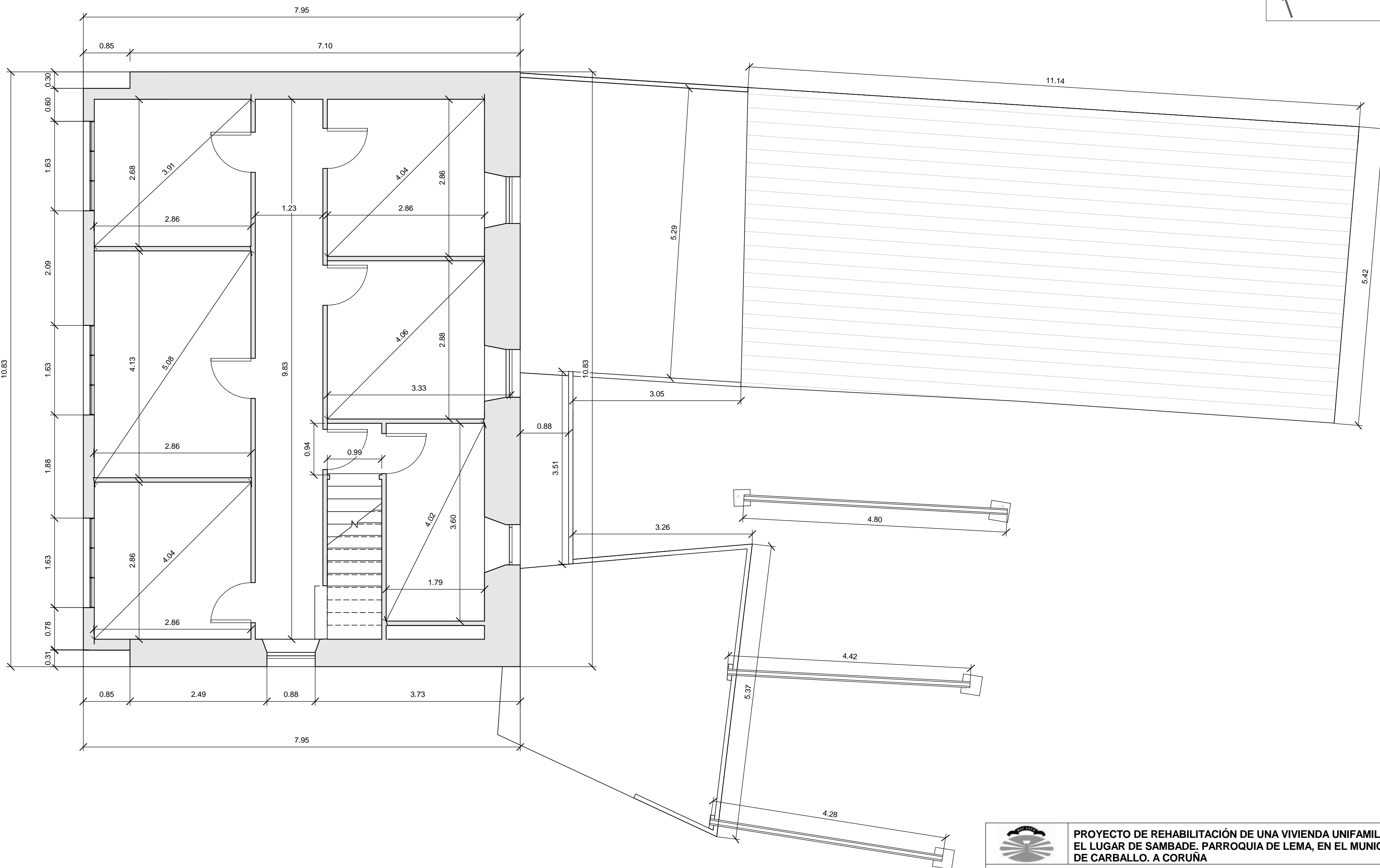
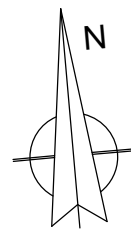
A301



E.A. DISTRIBUCIÓN

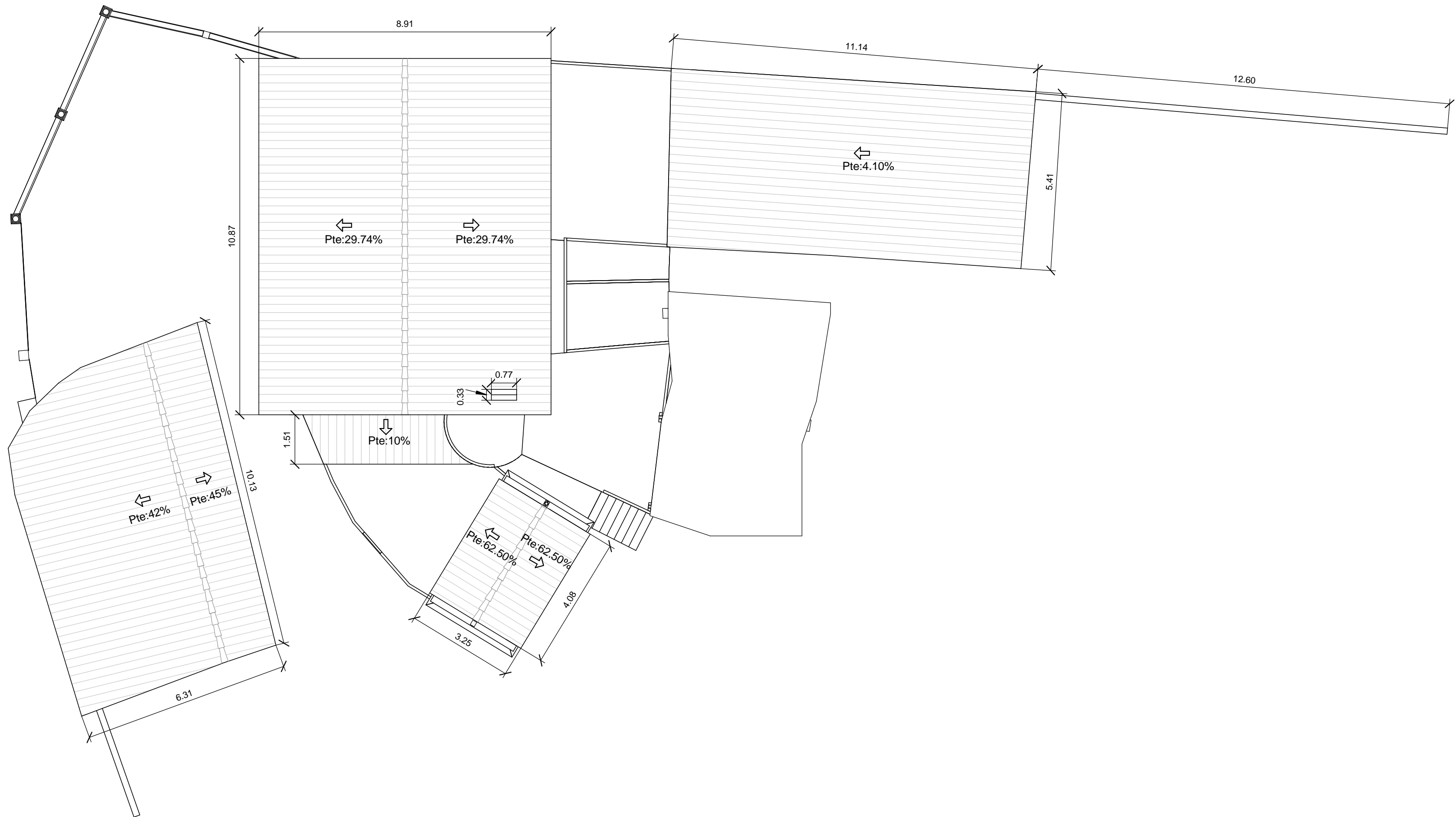
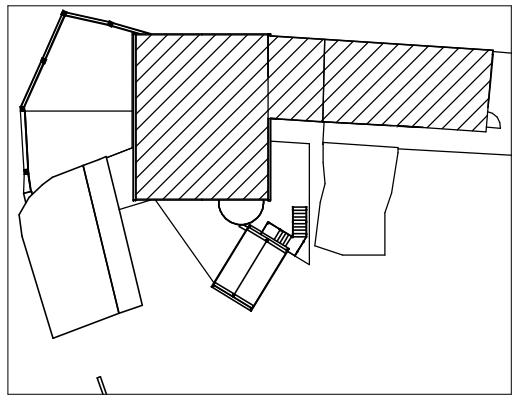
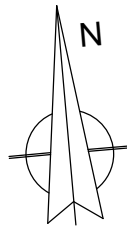
1 : 100





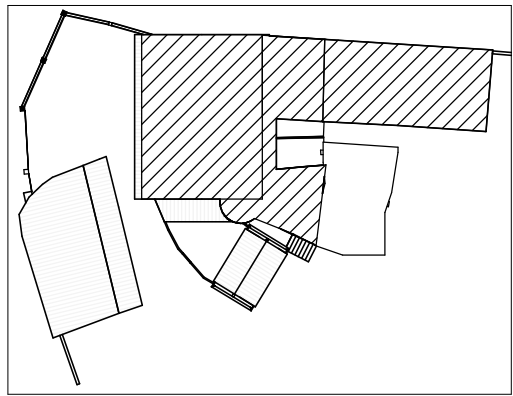
		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA		
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA				
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)				
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA				
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ
A302	E.A. PLANTA BAJA. COTAS			1 : 50



		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE. PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA					
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA							
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)							
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA							
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL			TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ		
A303	E.A.PLANTA PRIMERA. COTAS					1 : 50	



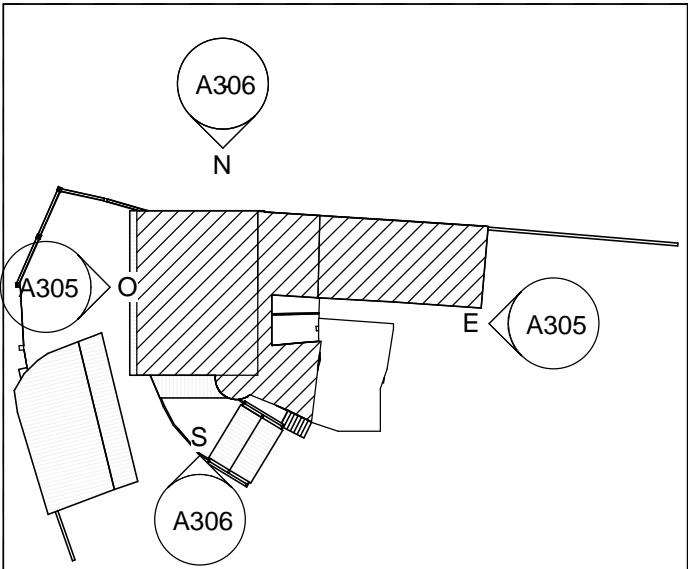
		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA		
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA				
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)				
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA				
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ
A304	E.A PLANTA DE CUBIERTAS			1 : 100





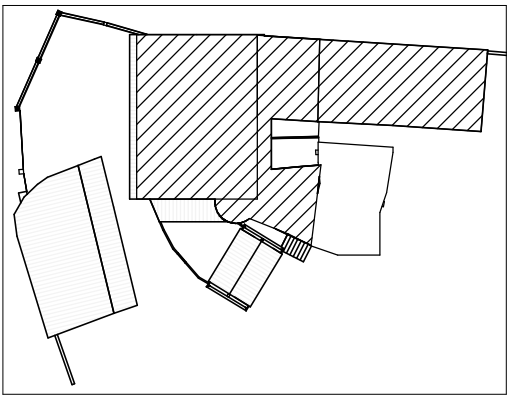
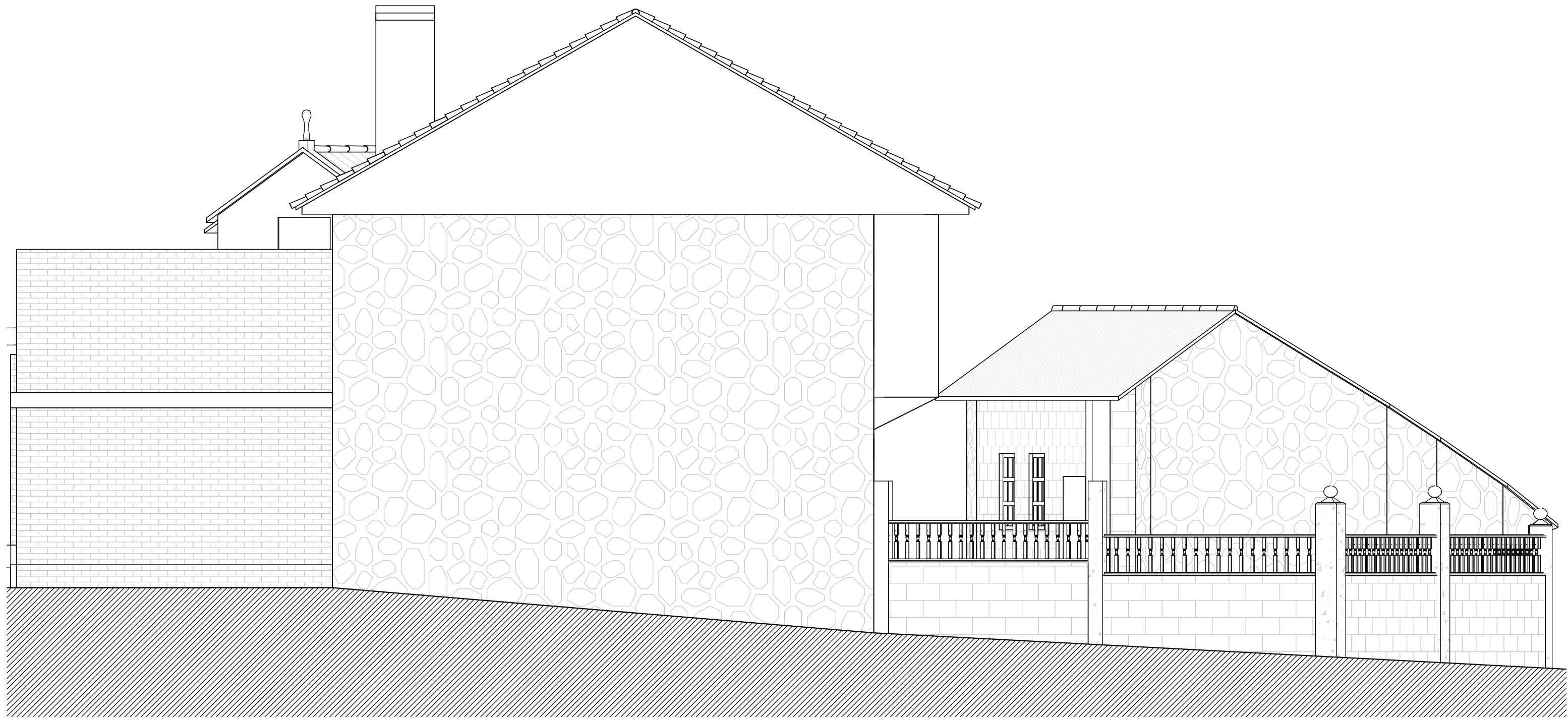
ALZADO CASA. OESTE



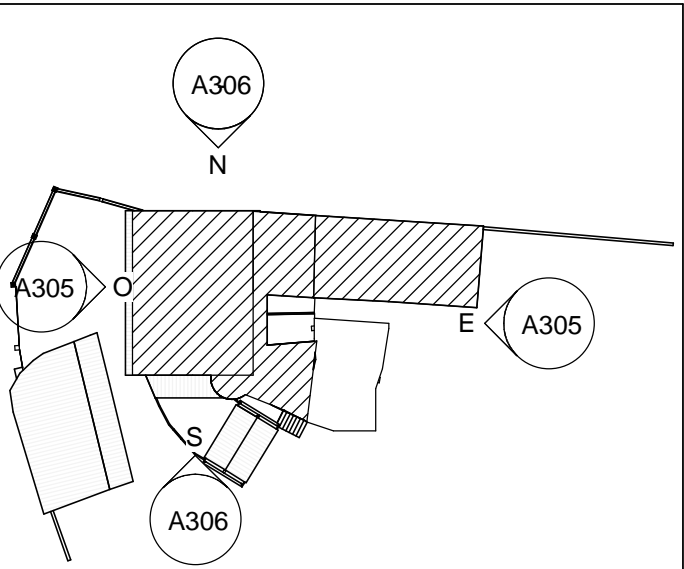
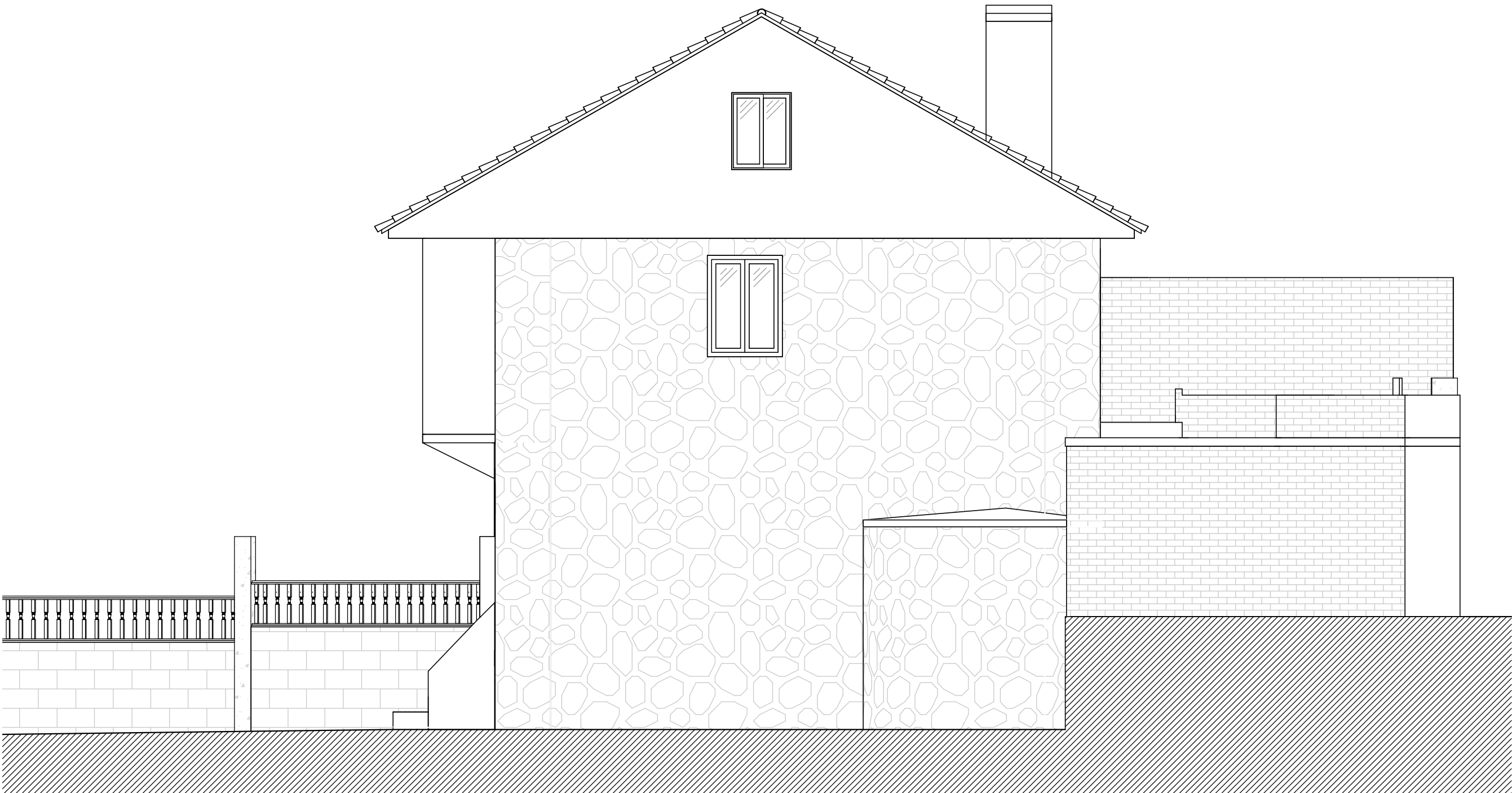
ALZADO CASA. ESTE





		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A305	E.A. ALZADOS CASA. OESTE Y ESTE				1 : 50

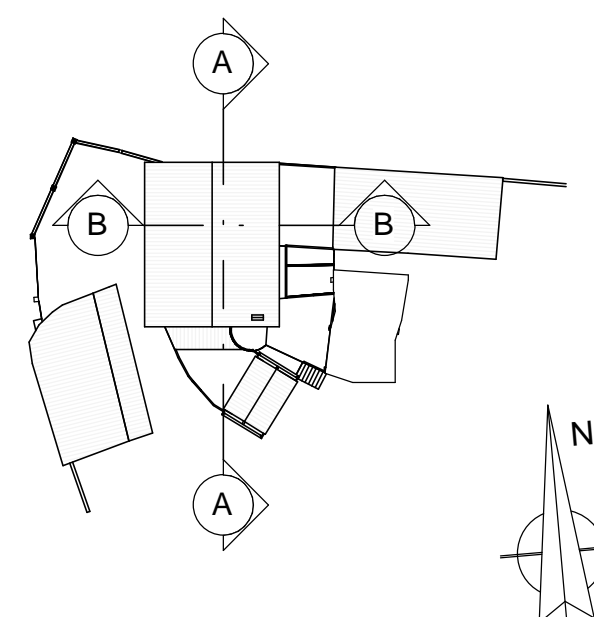
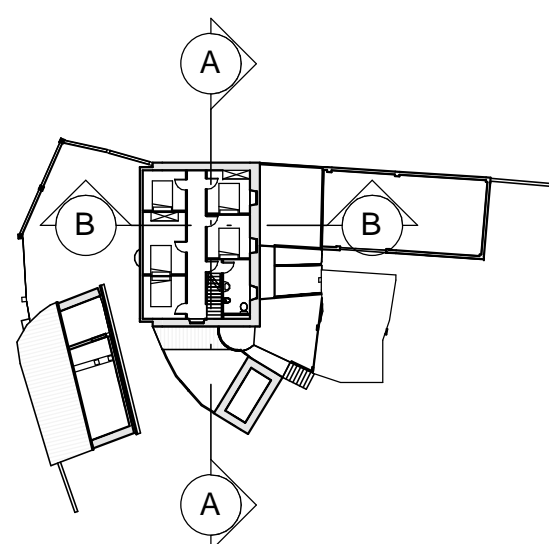
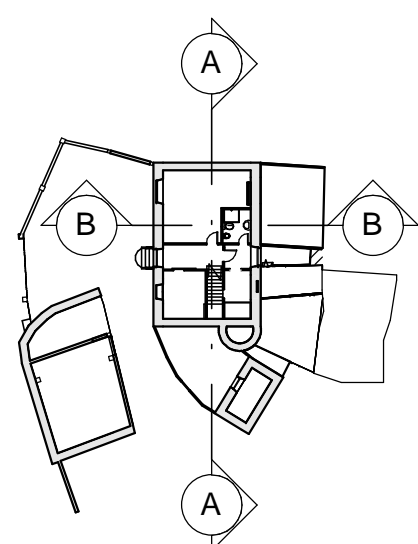
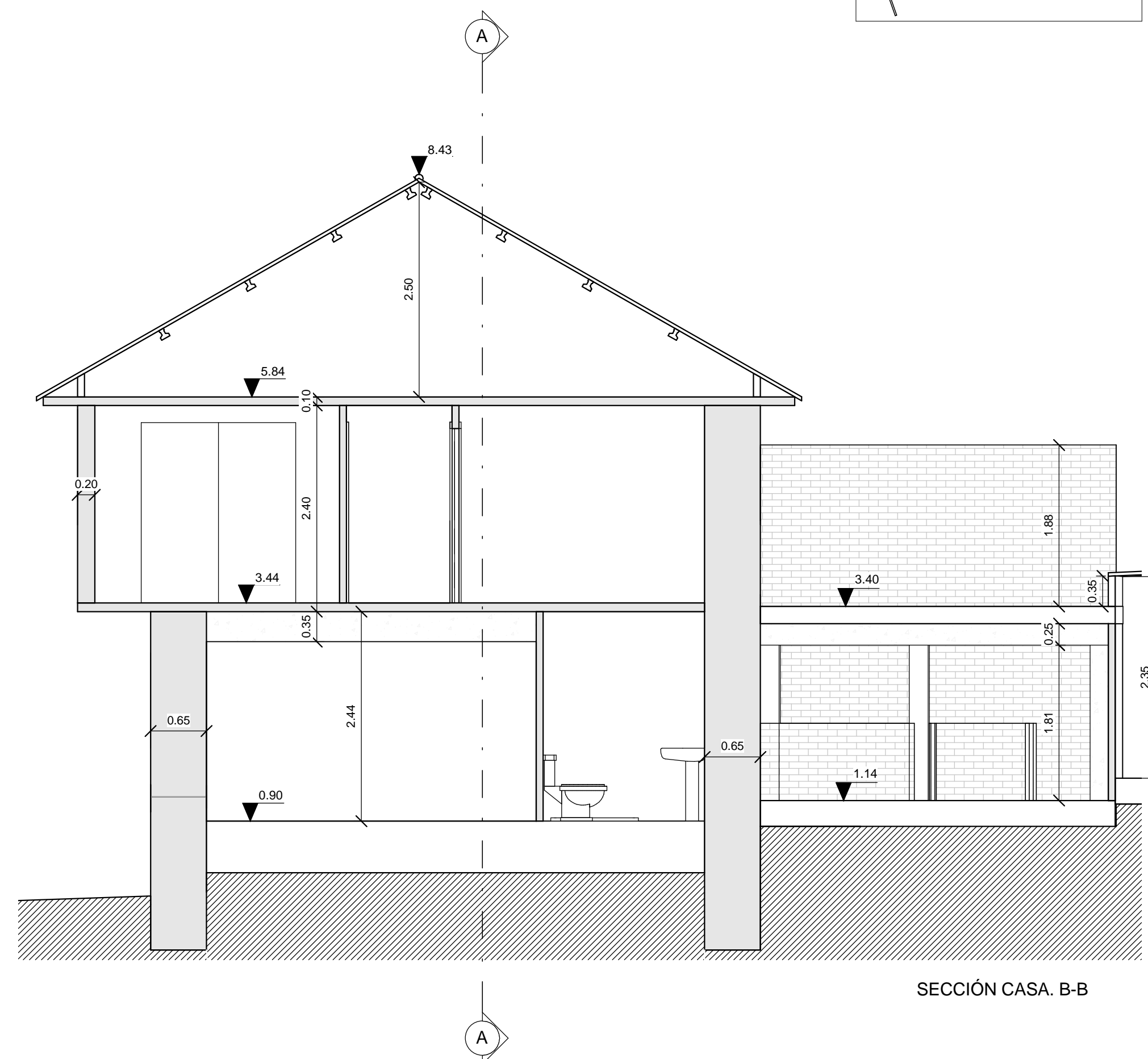
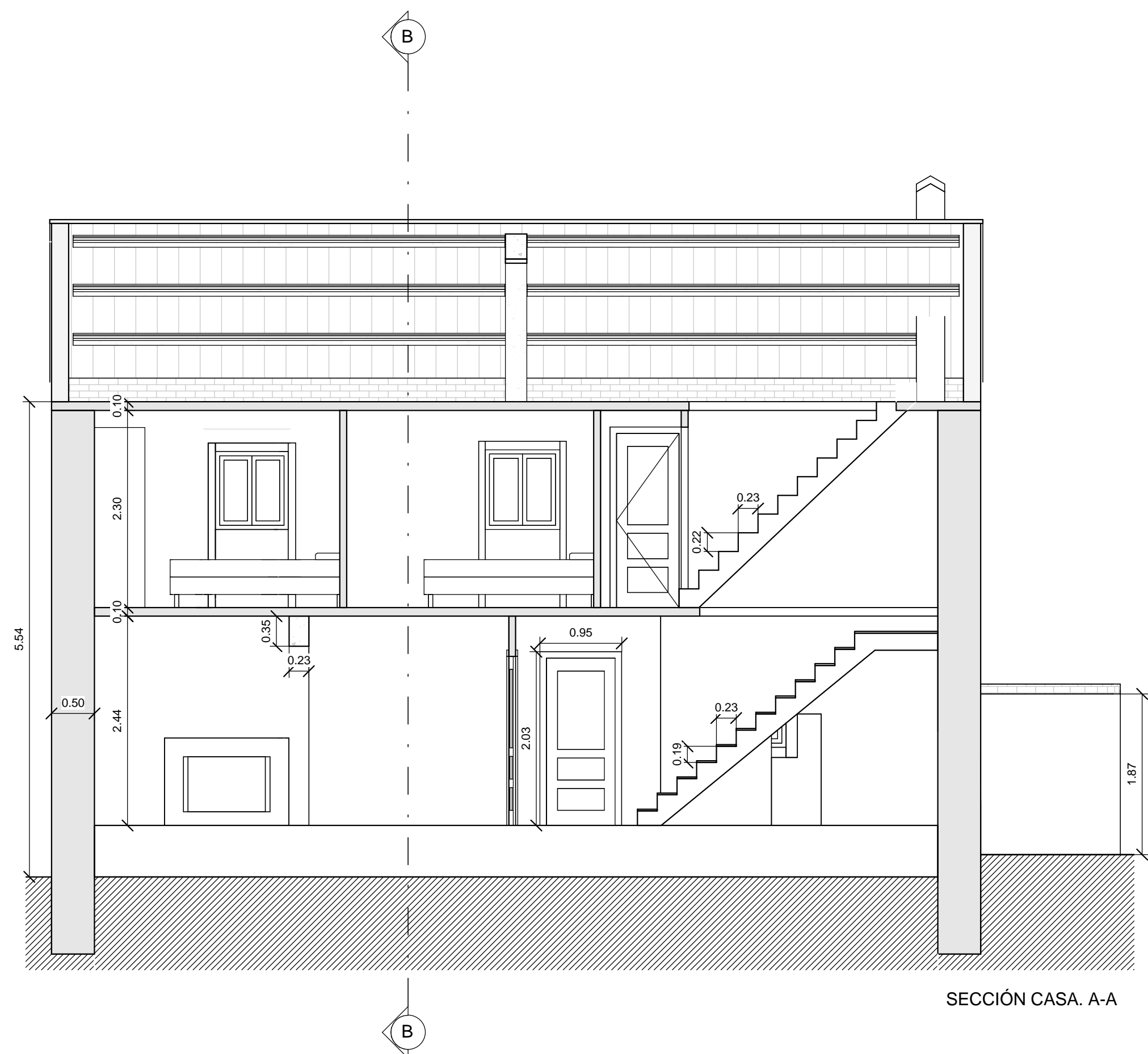
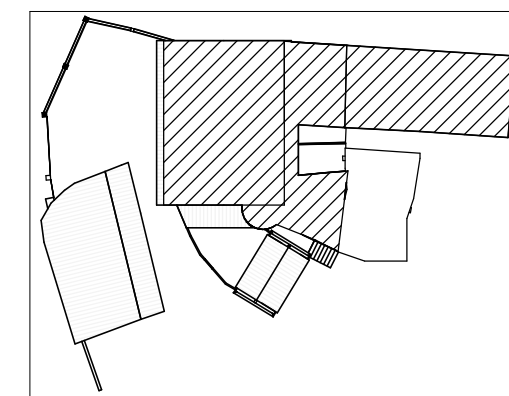




ALZADO CASA. NORTE

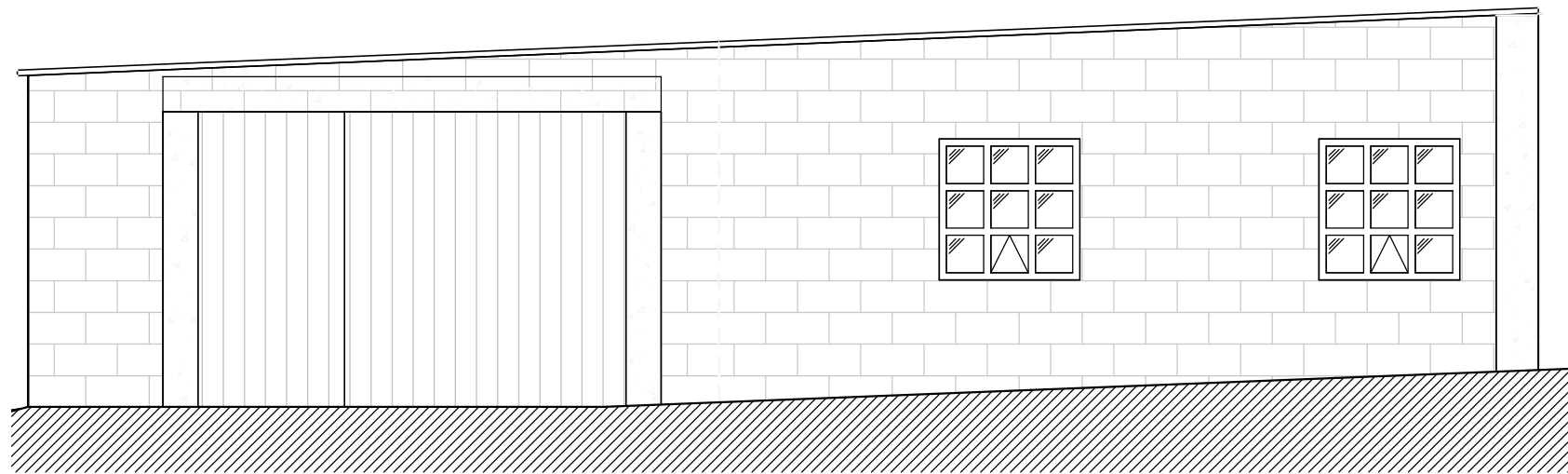


ALZADO CASA. SUR

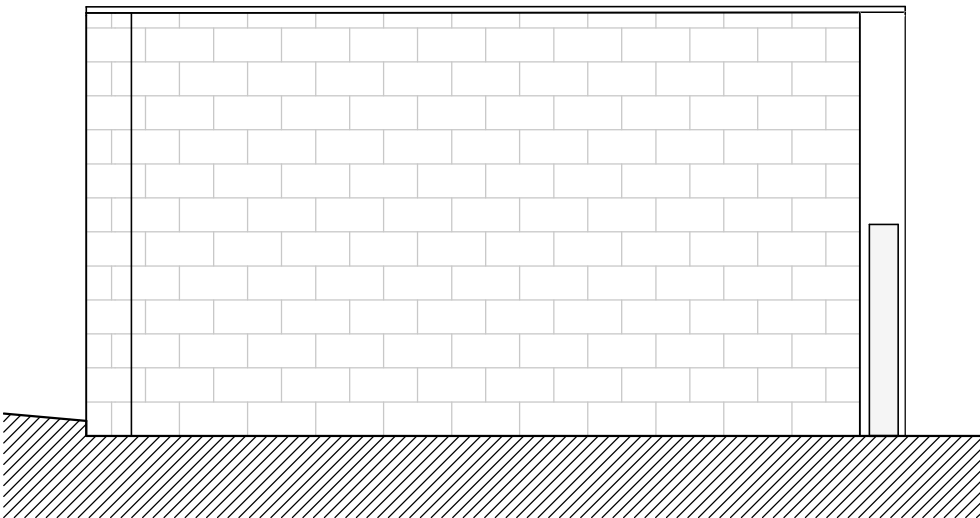
		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA		
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA				
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)				
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA				
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ
A306	E.A. ALZADOS CASA. NORTE Y SUR			1 : 50



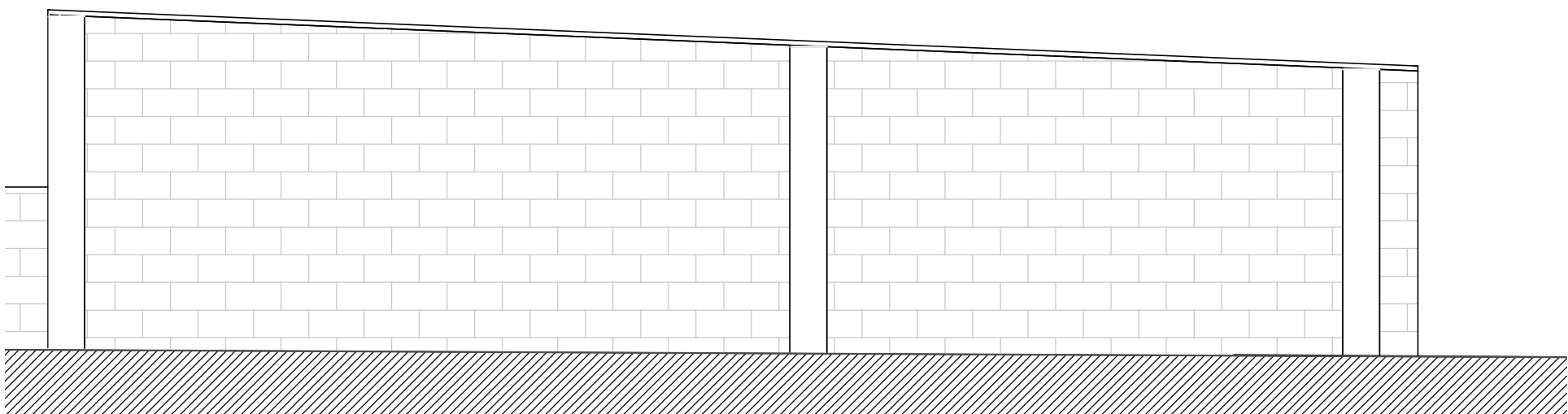
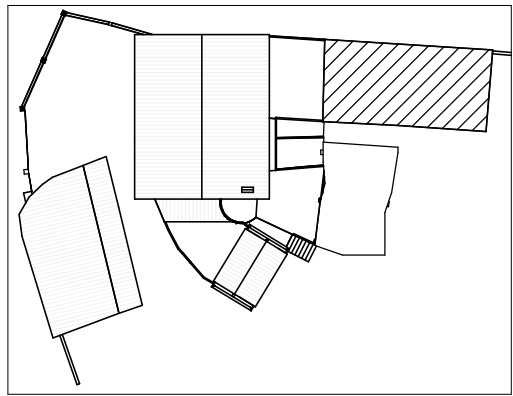
		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE. PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A307	E.A. SECCIONES CASA				1 : 50



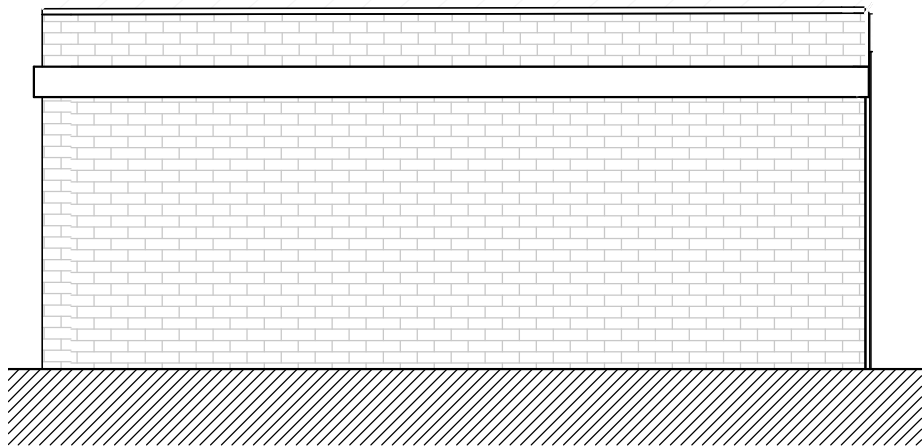
ALZADO ALMACÉN. SUR



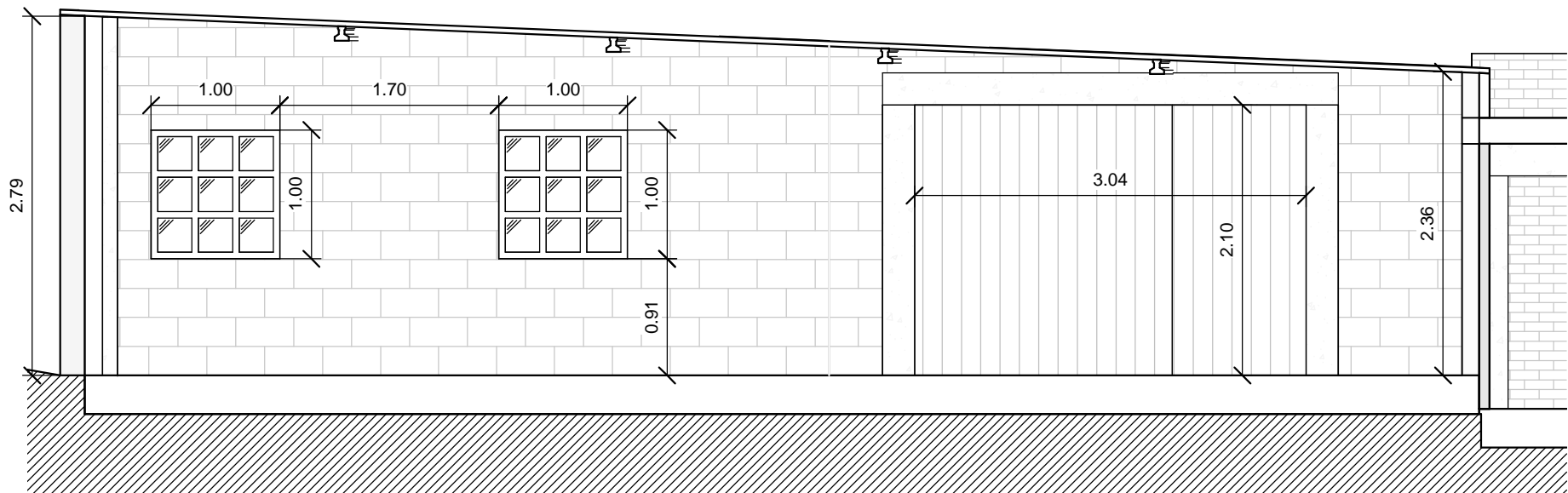
ALZADO ALMACÉN. ESTE



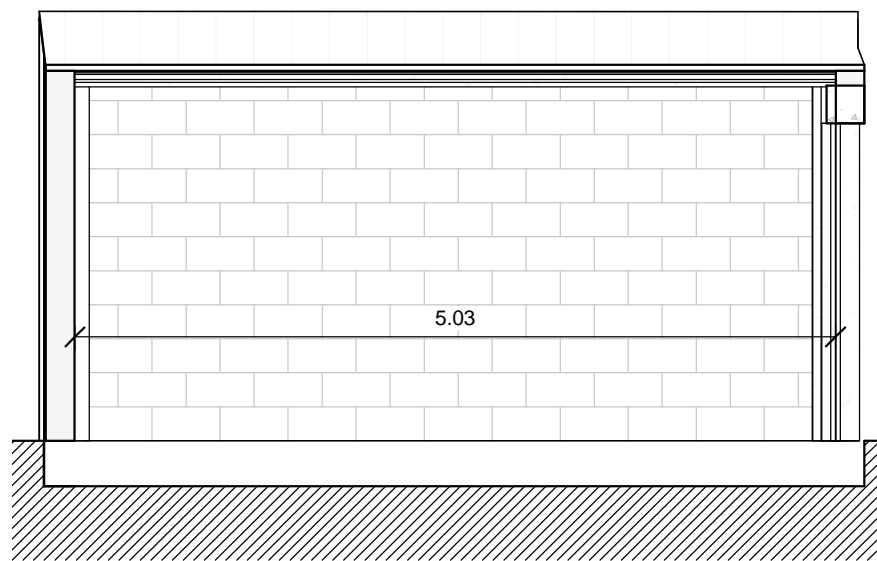
ALZADO ALMACÉN. NORTE



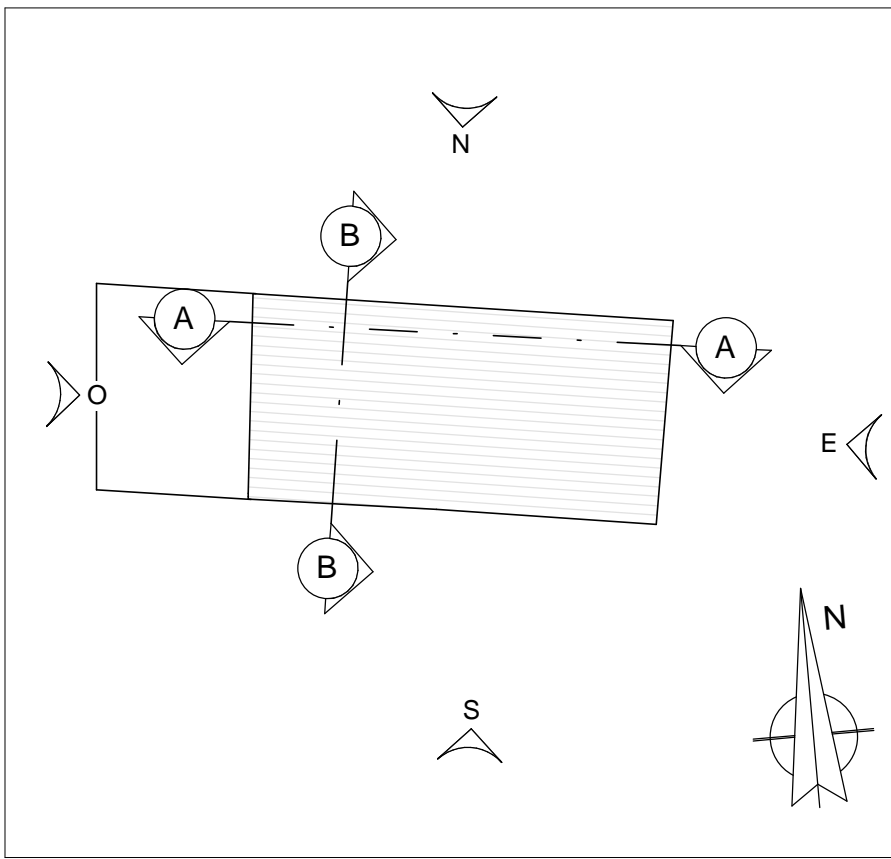
ALZADO ALMACÉN. OESTE





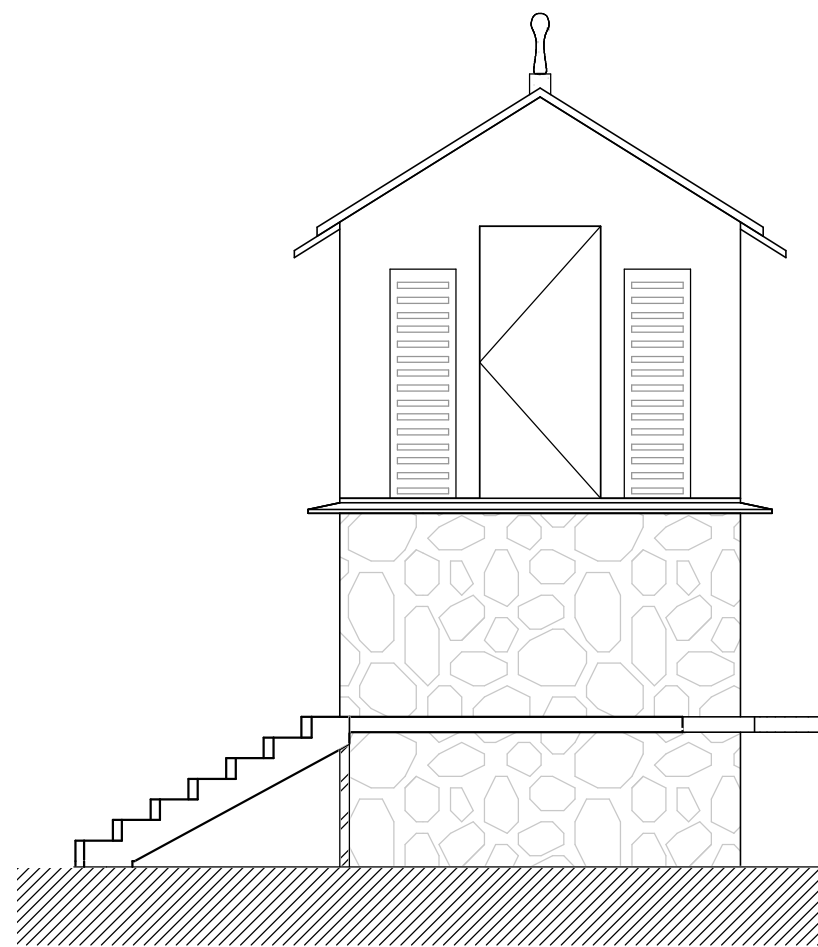
SECCIÓN ALMACÉN. A-A



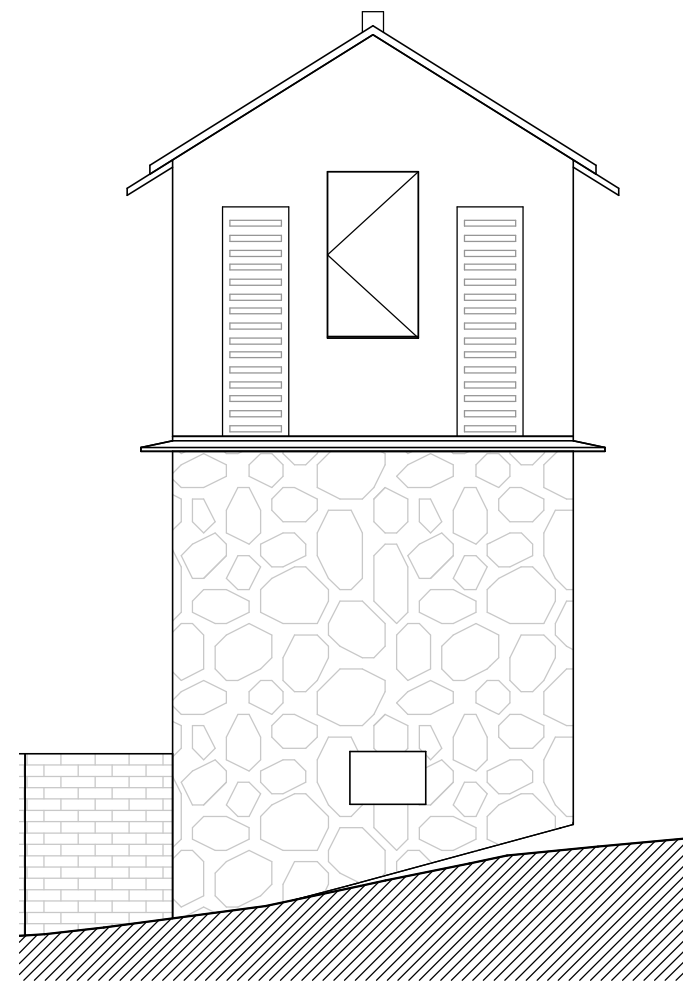
SECCIÓN ALMACÉN. B-B



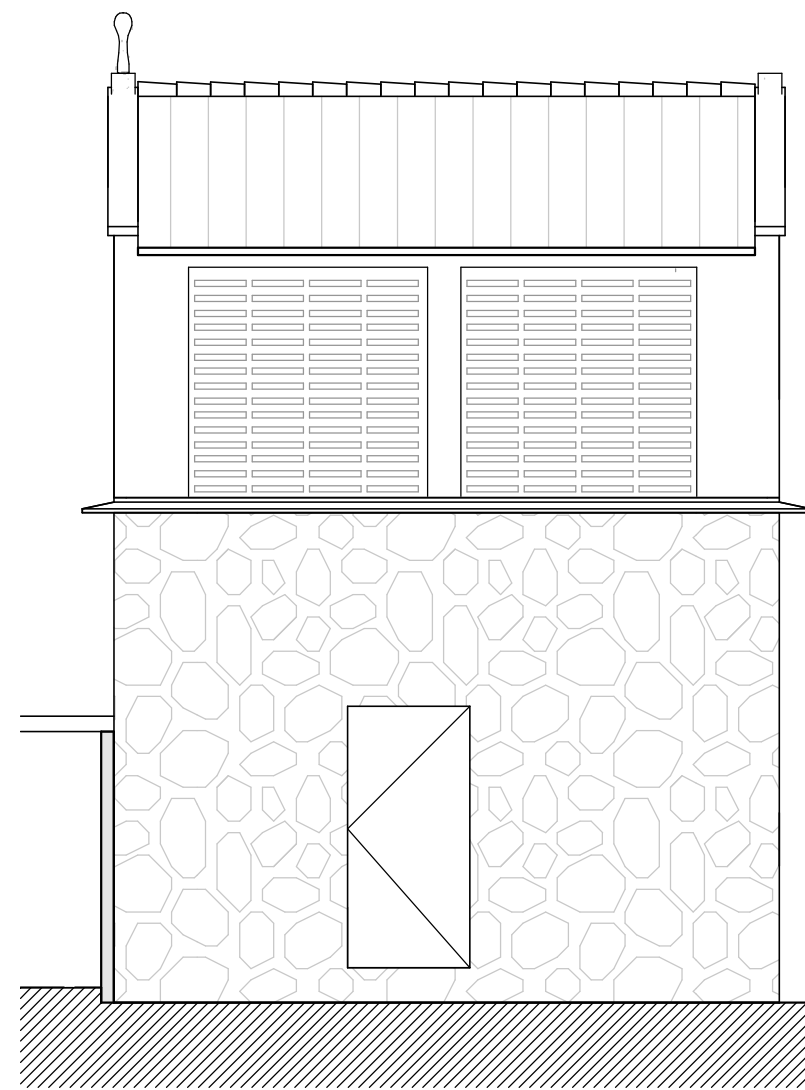
		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A308	E.A. ALMACÉN . SECCIONES Y ALZADOS				1 : 50



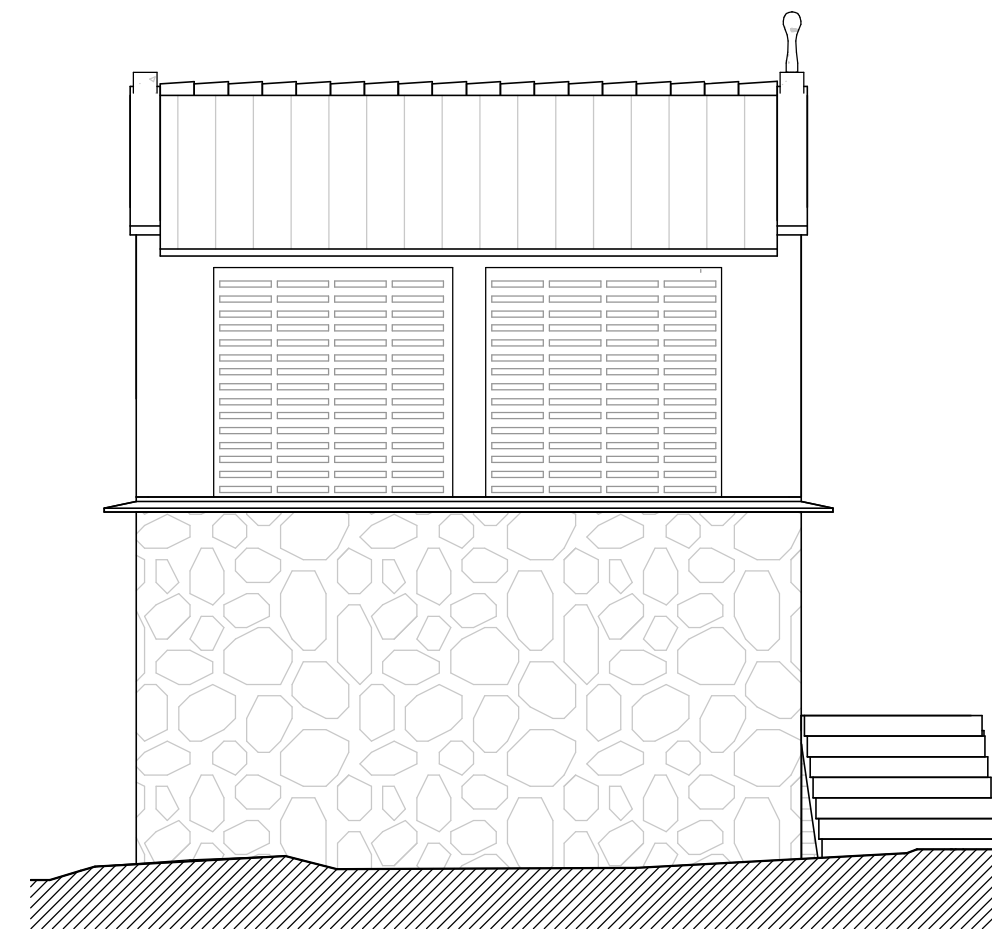
ALZADO HÓRREO. NORESTE



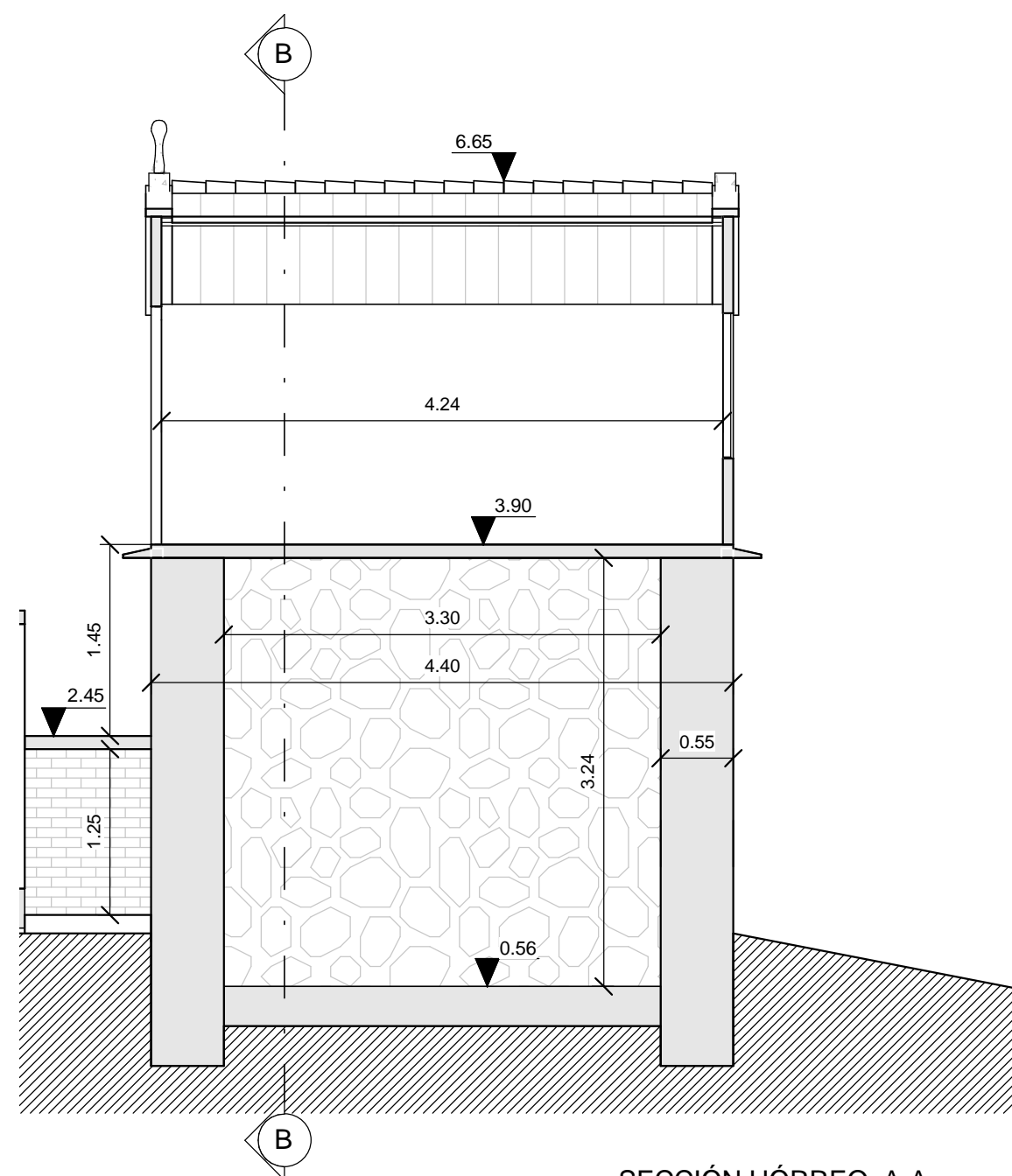
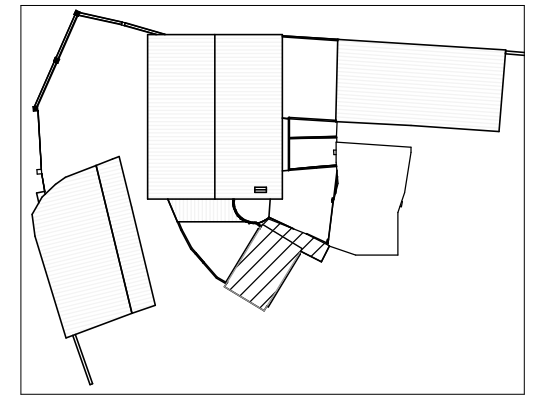
ALZADO HÓRREO. SUROESTE



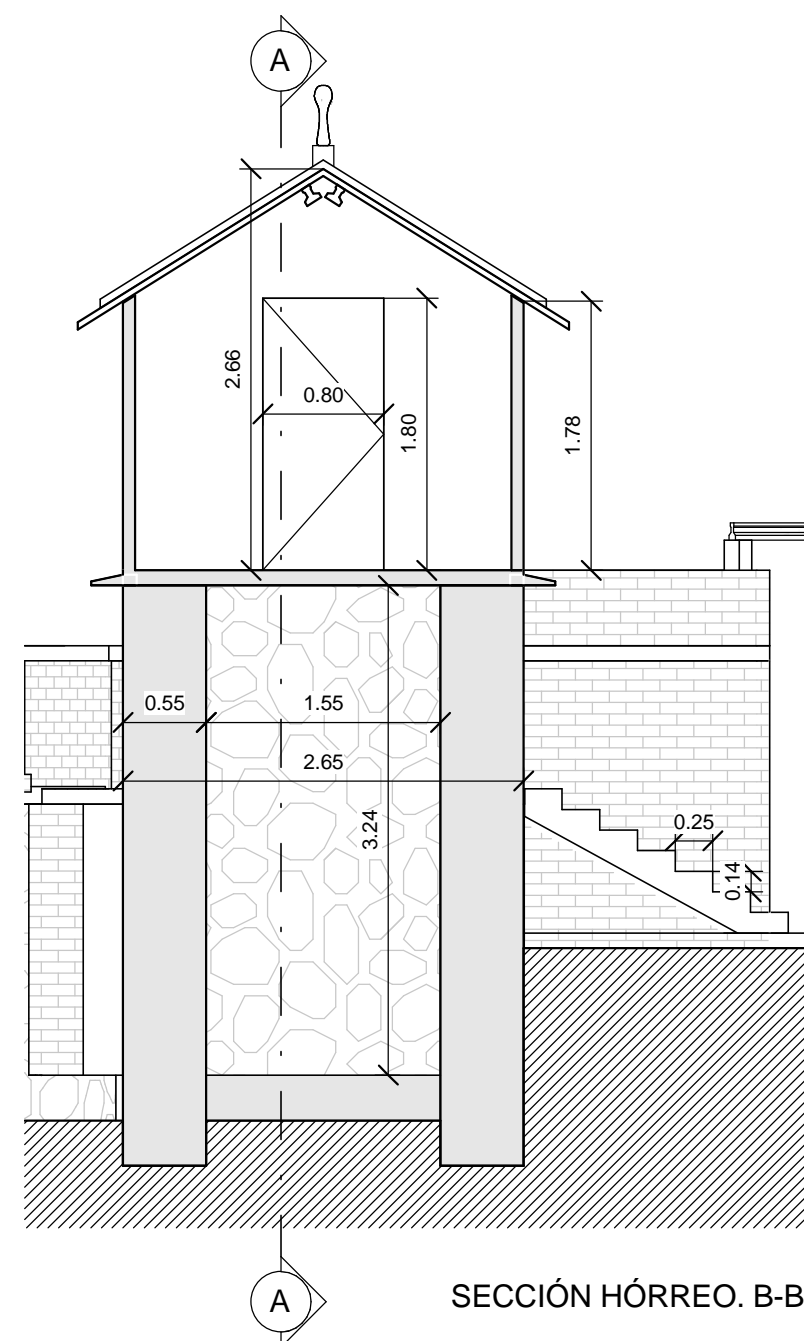
ALZADO HÓRREO. NOROESTE



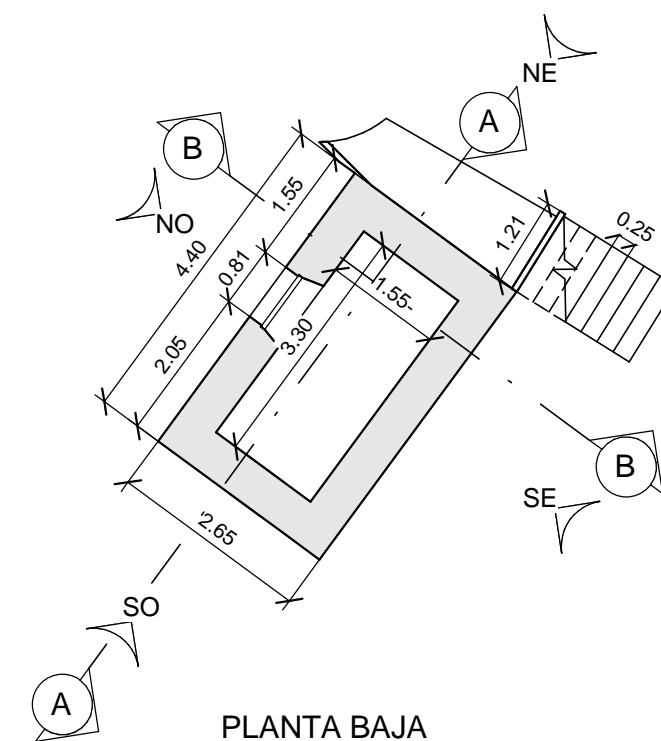
ALZADO HÓRREO. SURESTE



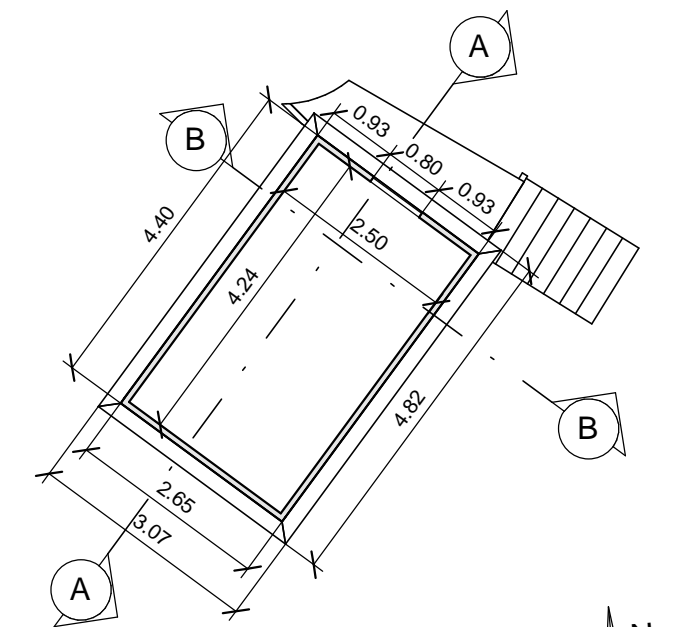
SECCIÓN HÓRREO. A-A



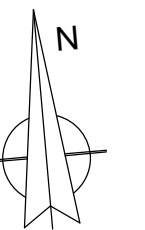
SECCIÓN HÓRREO. B-B





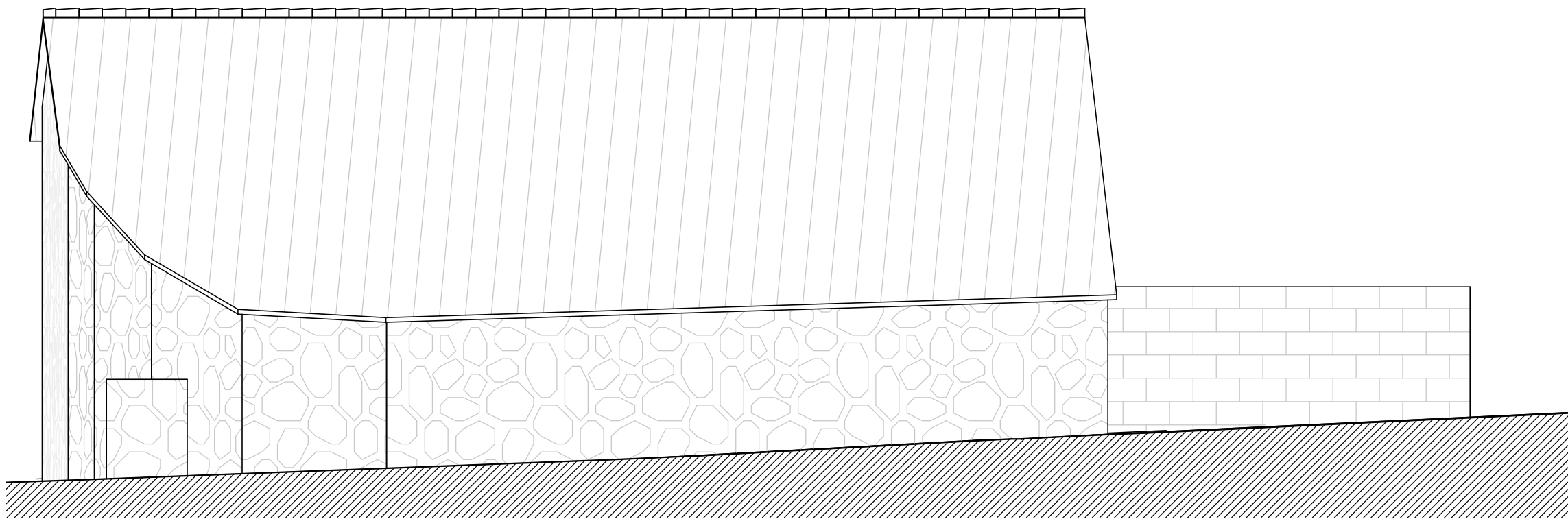
PLANTA BAJA
E: 1/100



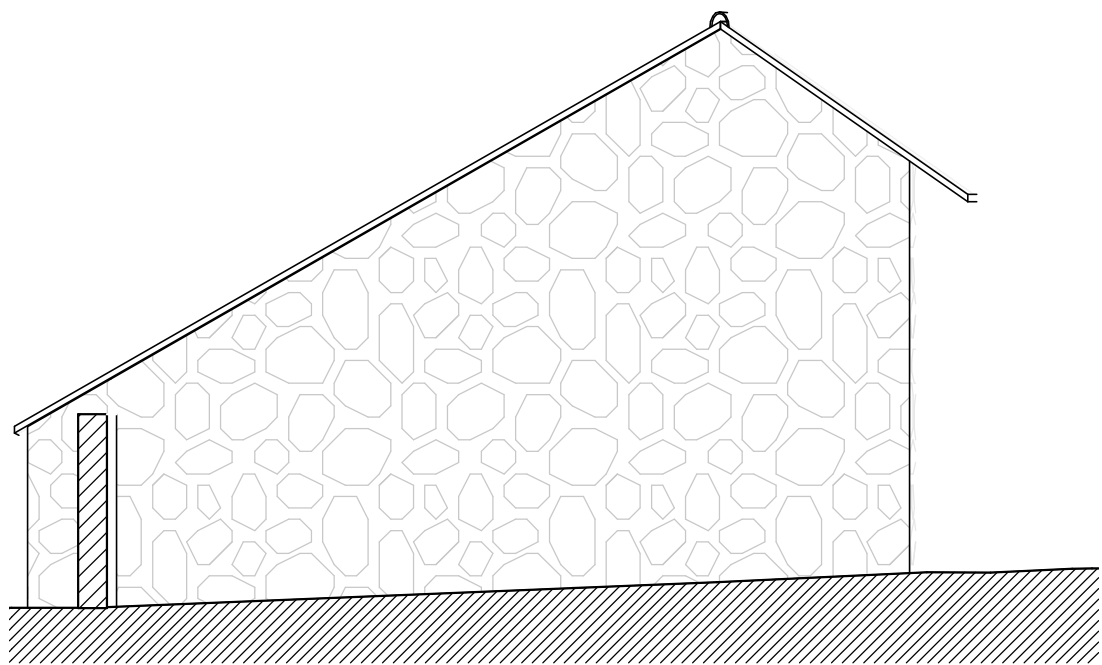
PLANTA ALTA
E: 1/100



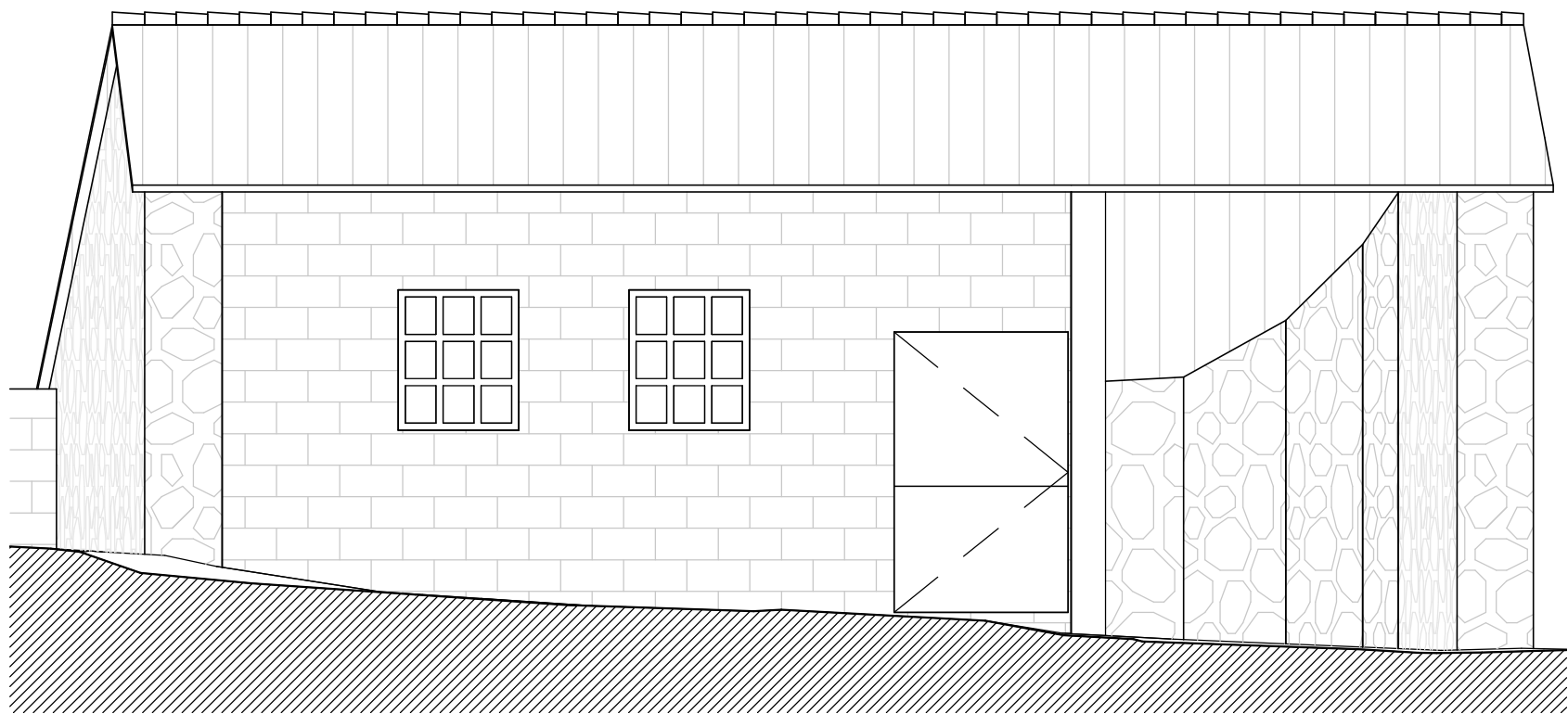
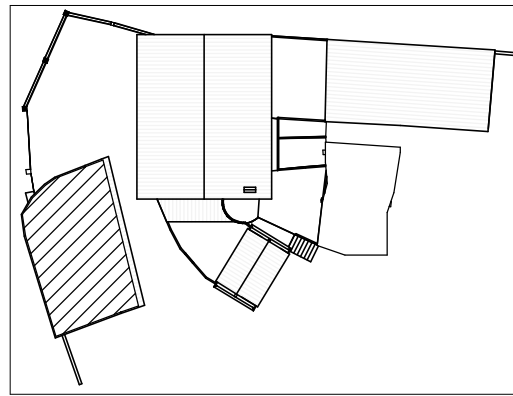
		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE. PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA					
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA							
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)							
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA							
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL			TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ		
A309	E.A. HÓRREO. COTAS, ALZADOS Y SECCIONES					1 : 50	



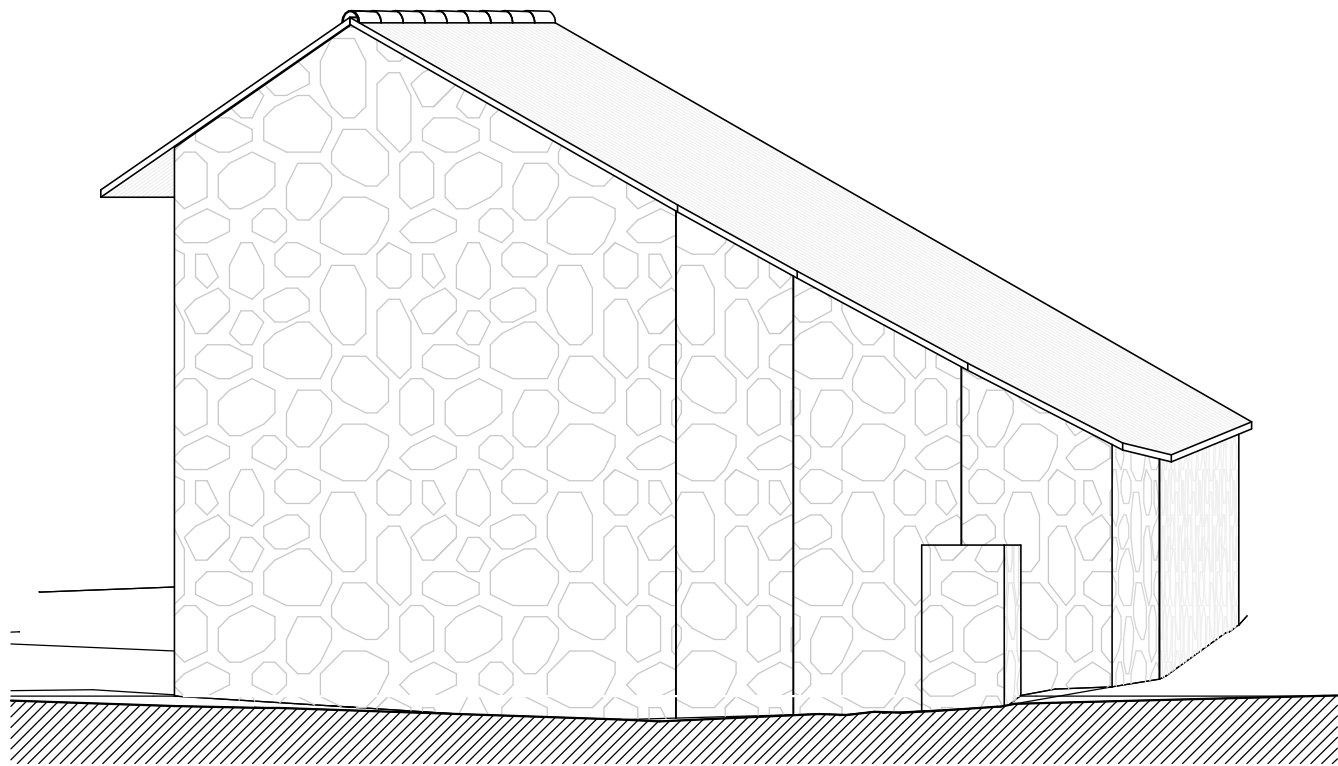
ALZADO ALPRENDE. OESTE



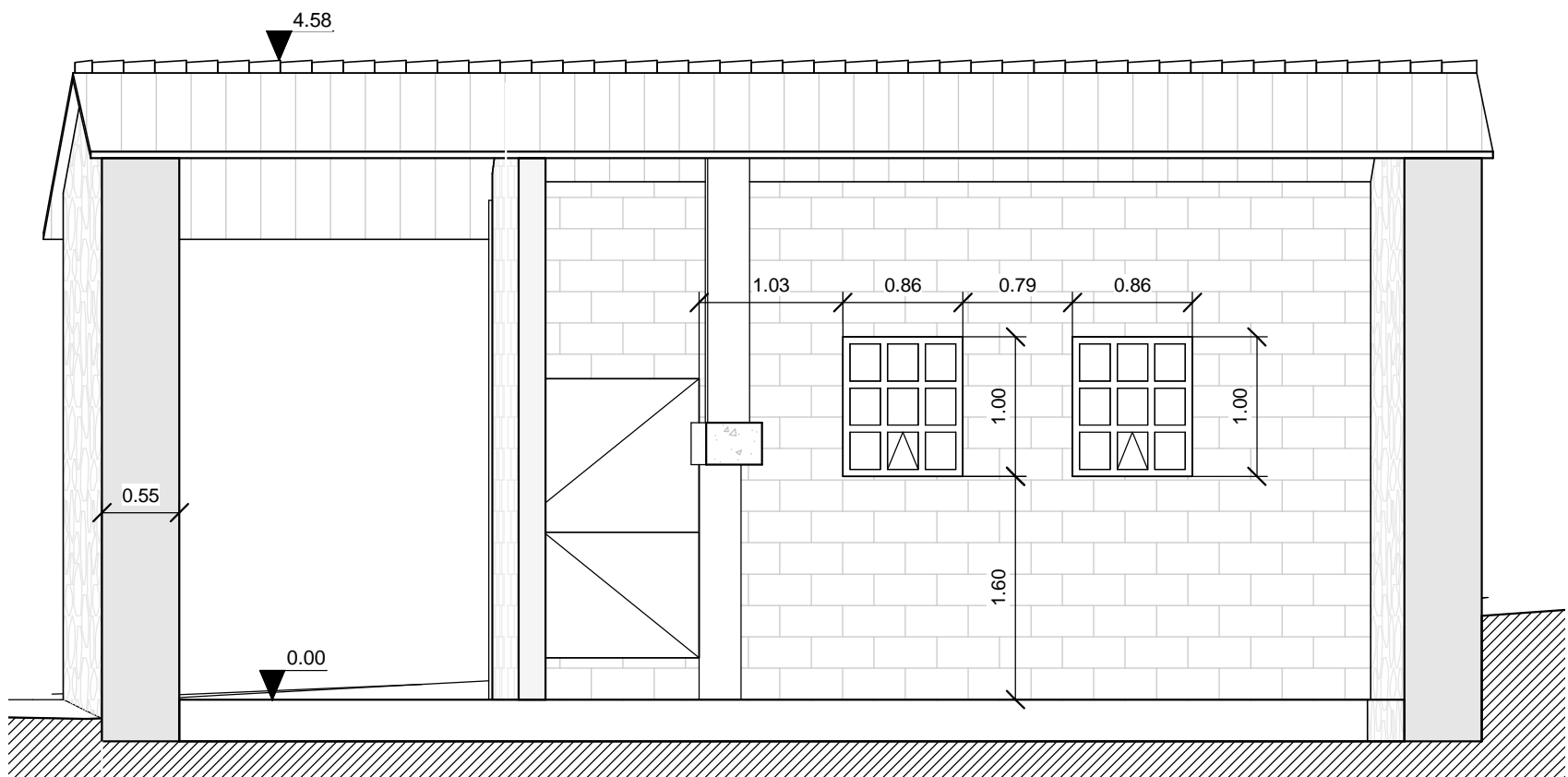
ALZADO ALPRENDE. SUR



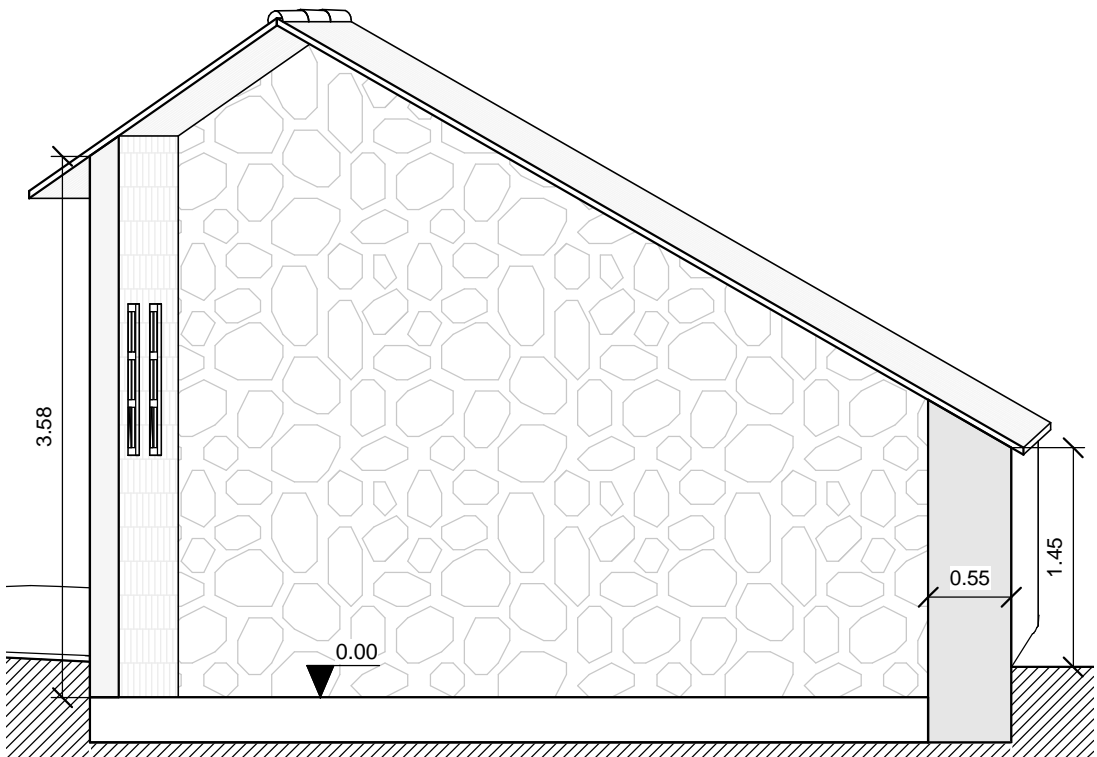
ALZADO ALPRENDE. ESTE



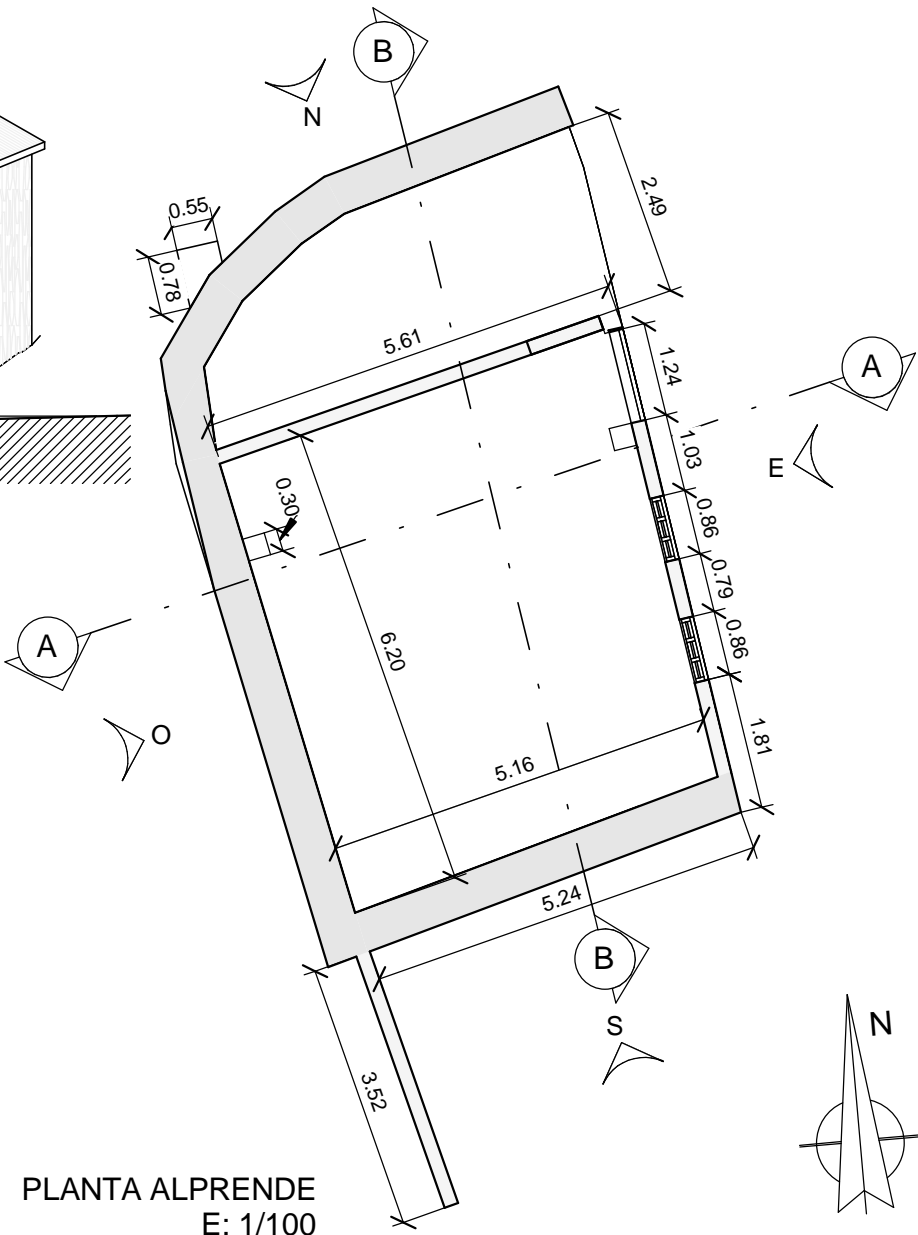
ALZADO ALPRENDE. NORTE



SECCIÓN ALPRENDE. B-B

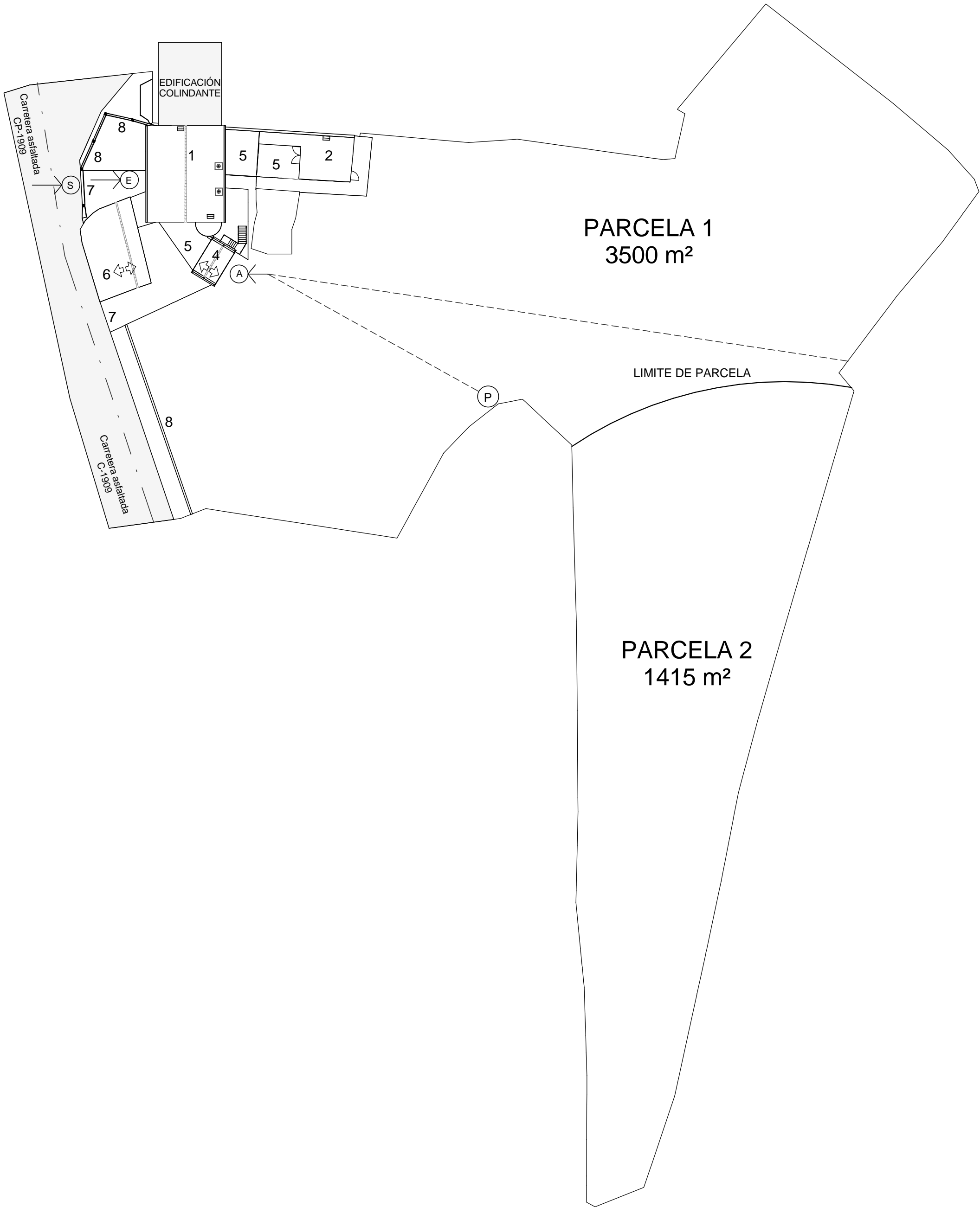
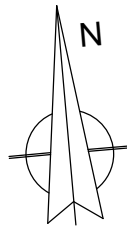


SECCIÓN ALPRENDE. A-A





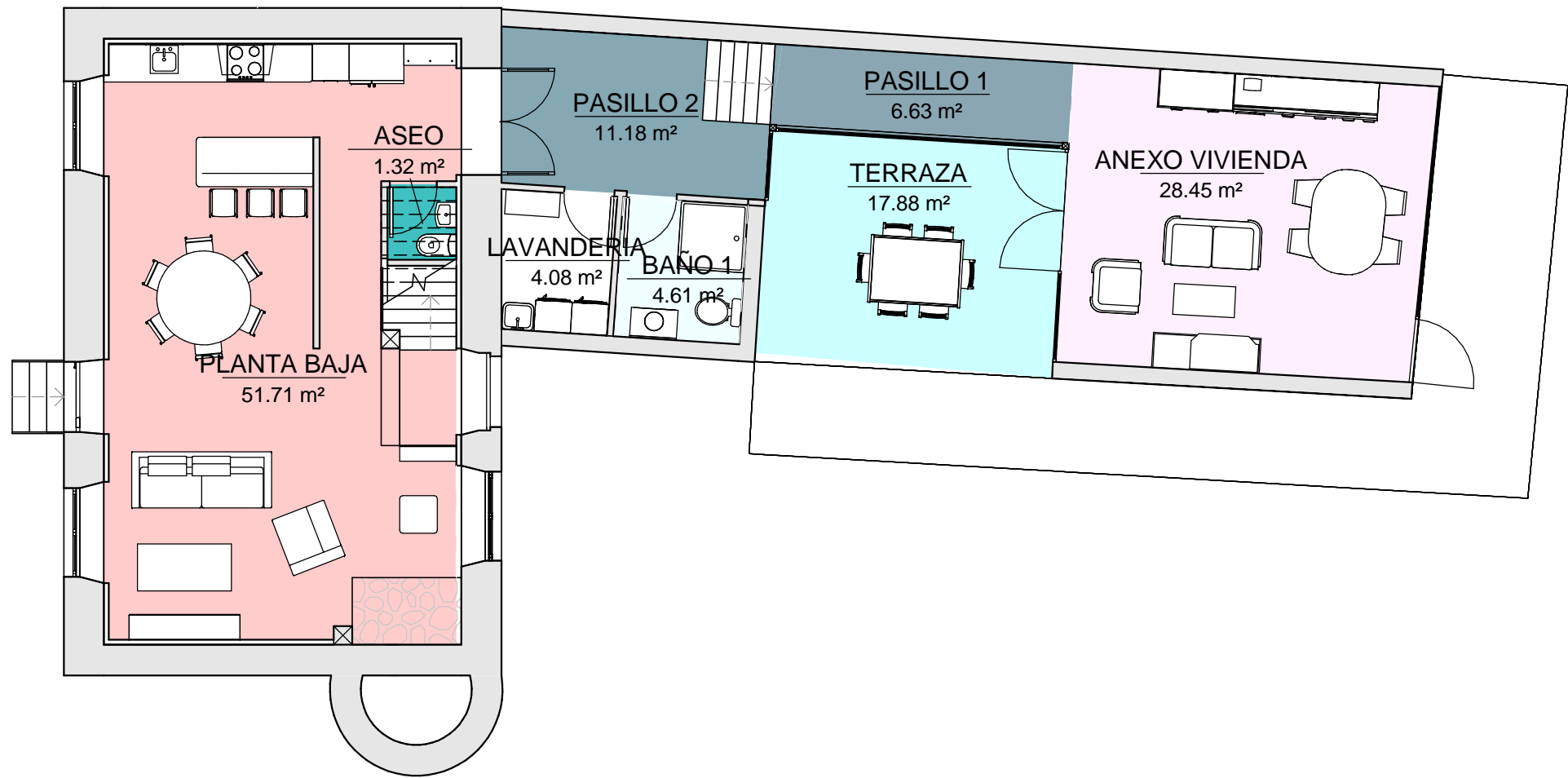
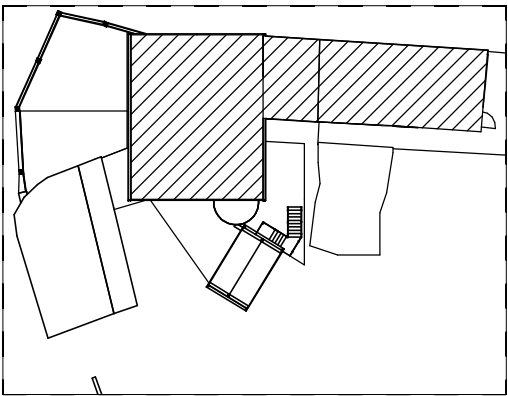
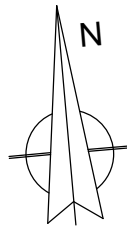
PLANTA ALPRENDE
E: 1/100

		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A310	E.A. ALPRENDE. COTAS, ALZADOS Y SECCIONES				1 : 50

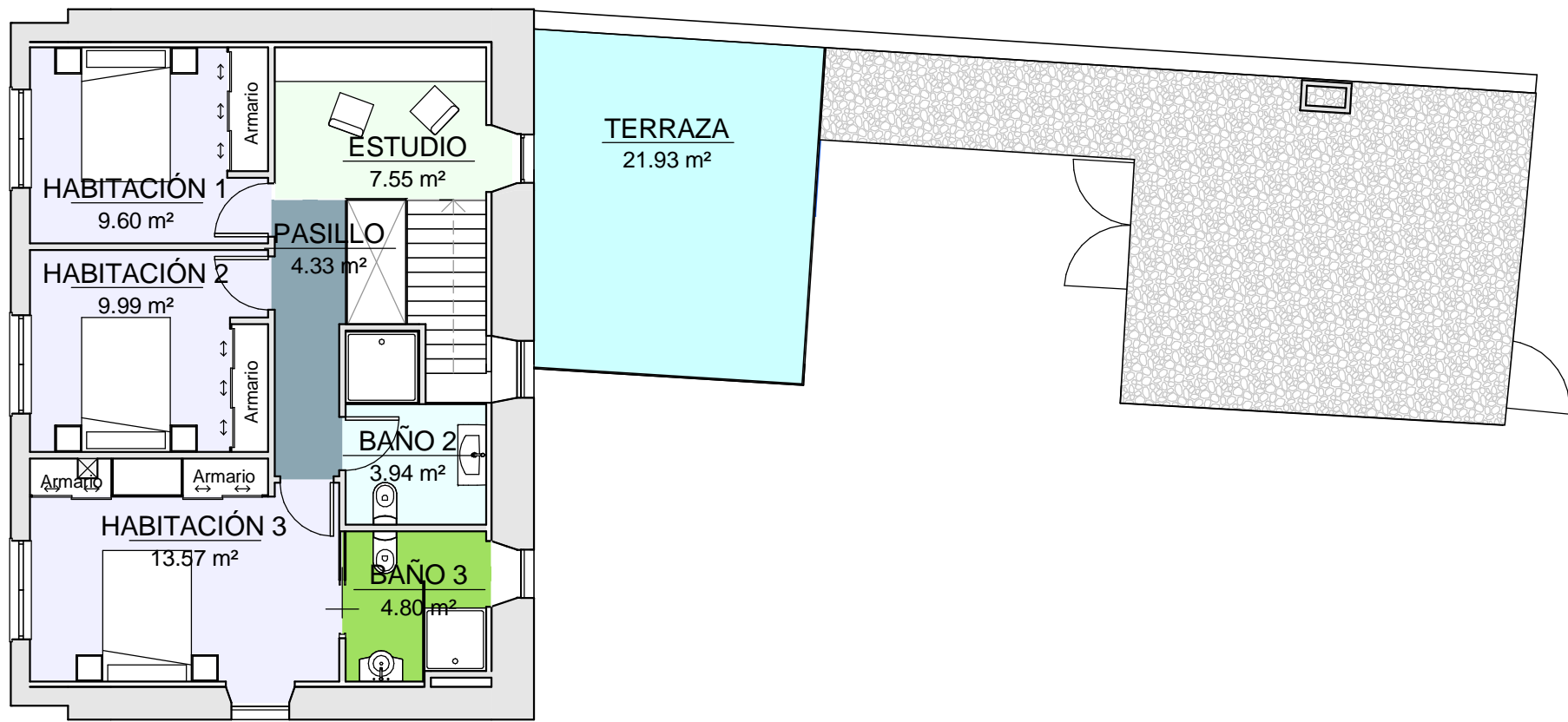


LEYENDA	
OBJETO	DEFINICIÓN
1	Vivienda
2	Anexo vivienda
3	Almacén
4	Hórreo
5	Terraza
6	Alprende
7	Entrada a parcela
8	Cierre de parcela
	Acometida con la red eléctrica de baja tensión
	Acometida con la red de abastecimiento de agua
	Acometida con la red general de saneamiento
-----	Cierre de parcela
- - - - -	Red general de saneamiento
	Pozo

		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA		
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA				
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)				
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA				
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL	TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A401	E.R. PARCELA			1 : 400



PLANTA BAJA



PLANTA PRIMERA

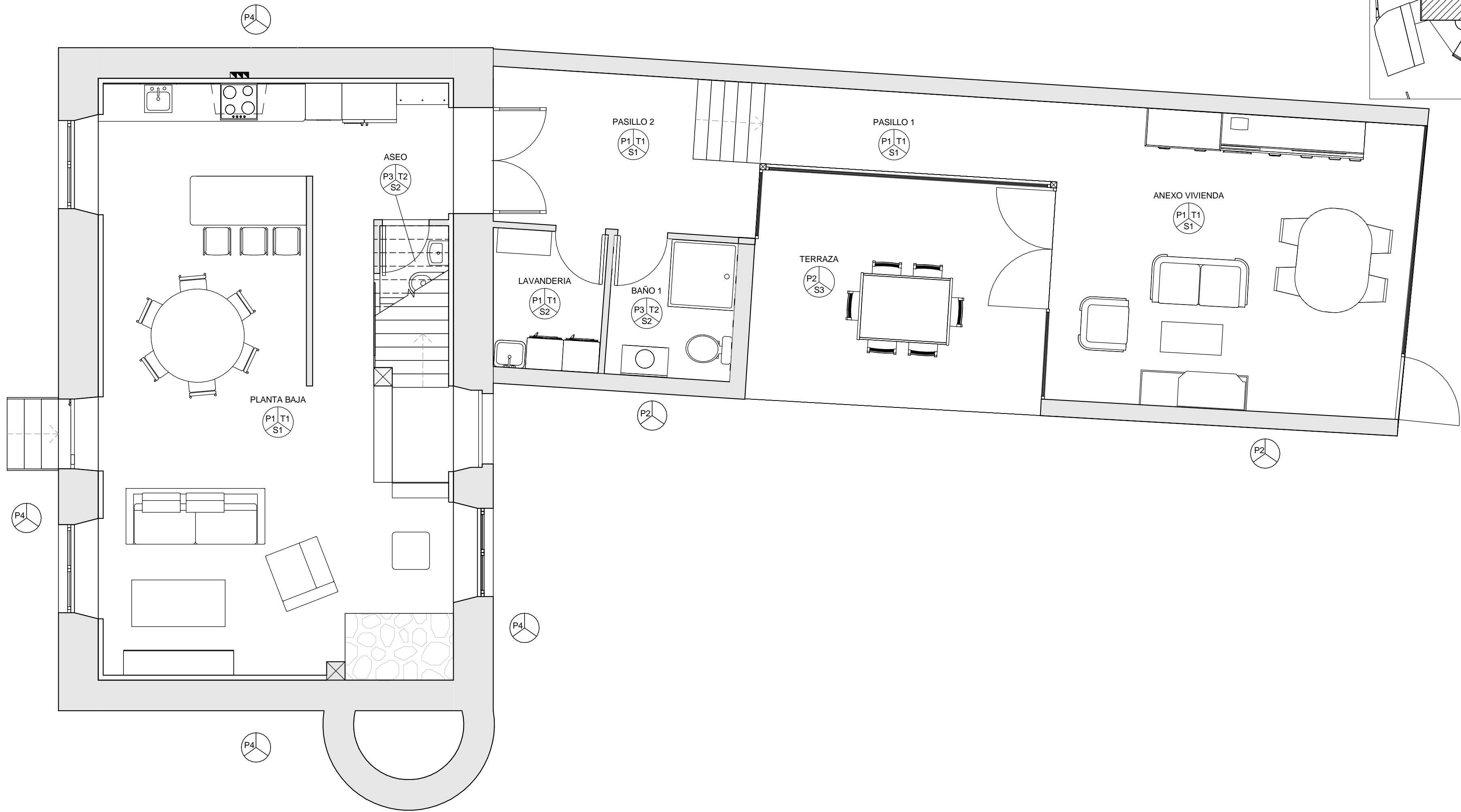
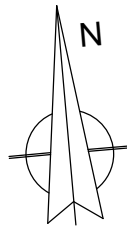
CUADRO DE SUPERFICIES m².			
PLANTA	NOMBRE	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
PLANTA BAJA	ANEXO VIVIENDA	28.45	
PLANTA BAJA	ASEO	1.32	
PLANTA BAJA	BAÑO 1	4.61	
PLANTA BAJA	LAVANDERIA	4.08	
PLANTA BAJA	PASILLO 1	6.63	
PLANTA BAJA	PASILLO 2	11.18	
PLANTA BAJA	PLANTA BAJA	51.71	
PLANTA BAJA	TERRAZA	21.93	
	SUP. TOTAL	129.90	161.25
PLANTA PRIMERA	BAÑO 2	3.94	
PLANTA PRIMERA	BAÑO 3	4.80	
PLANTA PRIMERA	ESTUDIO	7.55	
PLANTA PRIMERA	HABITACIÓN 1	9.60	
PLANTA PRIMERA	HABITACIÓN 2	9.99	
PLANTA PRIMERA	HABITACIÓN 3	13.57	
PLANTA PRIMERA	PASILLO	4.33	
PLANTA PRIMERA	TERRAZA	17.88	
	SUP. TOTAL	71.66	103.24
	SUP. TOTAL	201.56	264.49





PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA

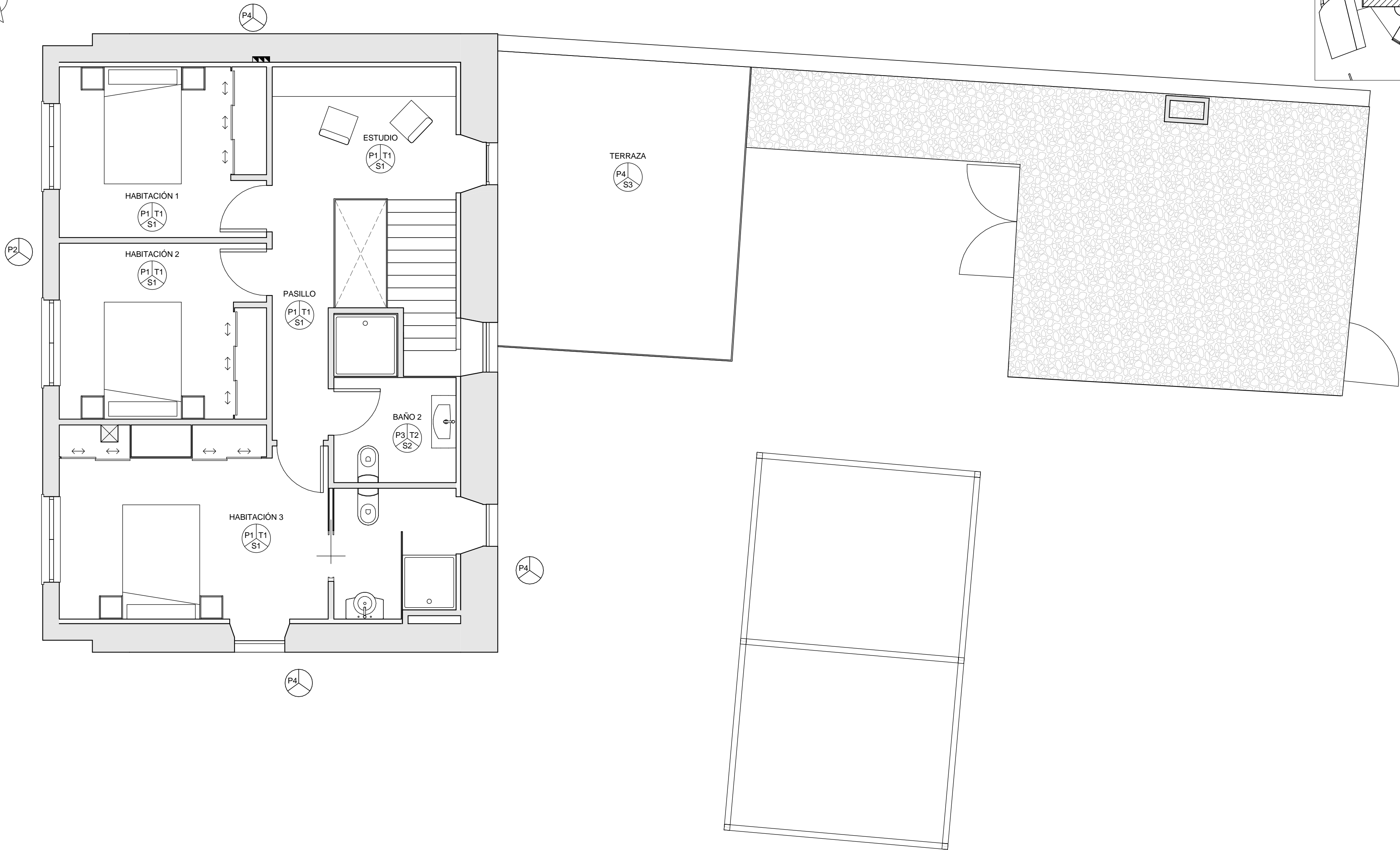
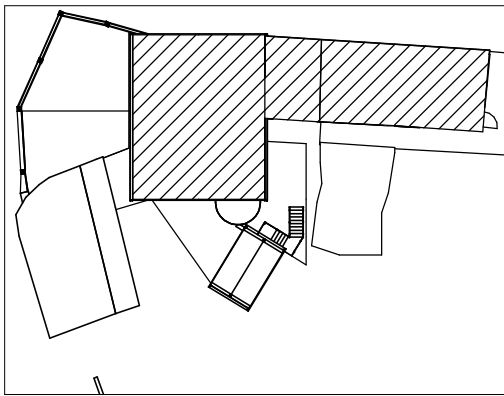
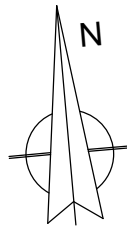


LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA			
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)			
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA			
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL	TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ
A402	E.R. DISTRIBUCIÓN		1 : 100



CUADRO DE ACABADOS ACABADOS					
PAREDES	ACABADO	SUELOS	ACABADO	TECHOS	ACABADO
P1	Pintura plástica color a elegir	S1	Tarima de roble de 18 mm de espesor	T1	Entablado de madera de roble 22 mm de espesor
P2	Paneles de madera de abeto termotratado, 450 x 14,6 x 2 cm	S2	Baldosa de gres, color a elegir, 40 x 40 cm	T2	Falso techo de cartón-yeso
P3	Alicatado con azulejo decorativo, color a elegir, 30 x 30 cm	S3	Tarima para exteriores IPE, color roble, 205 x 9 x 1.7 cm		
P4	Piedra de manpostería rejuntada con cemento de cal color marrón				

		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A403	E.R. PLANTA BAJA. ACABADOS				1 : 50



CUADRO DE ACABADOS ACABADOS

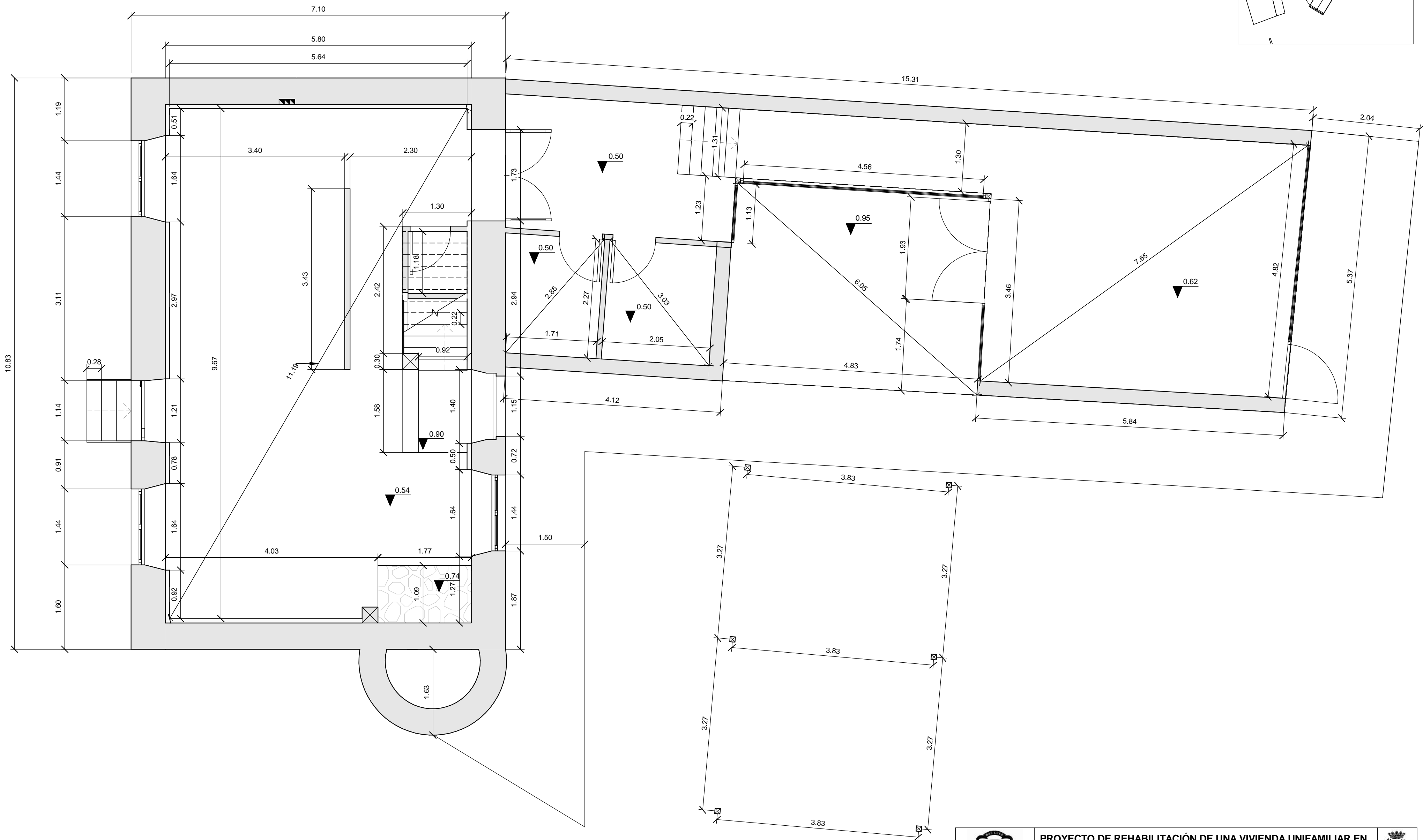
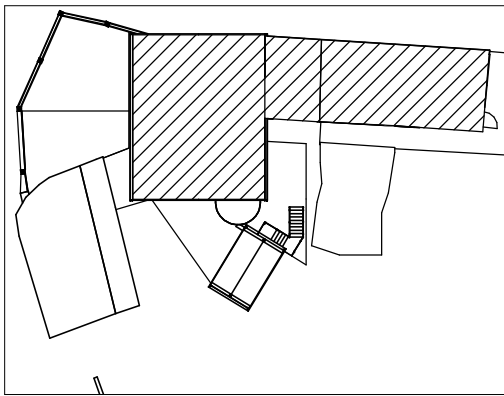
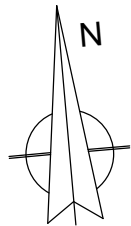
PAREDES	ACABADO	SUELOS	ACABADO	TECHOS	ACABADO
P1	Pintura plástica color a elegir	S1	Tarima de roble de 18 mm de espesor	T1	Entablado de madera de roble 22 mm de espesor
P2	Paneles de madera de abeto termotratado, 450 x 14,6 x 2 cm	S2	Baldosa de gres, color a elegir, 40 x 40 cm	T2	Falso techo de cartón-yeso
P3	Alicatado con azulejo decorativo, color a elegir, 30 x 30 cm	S3	Tarima para exteriores IPE, color roble, 205 x 9 x 1.7 cm		
P4	Piedra de mampostería rejuntada con cemento de cal color marrón				





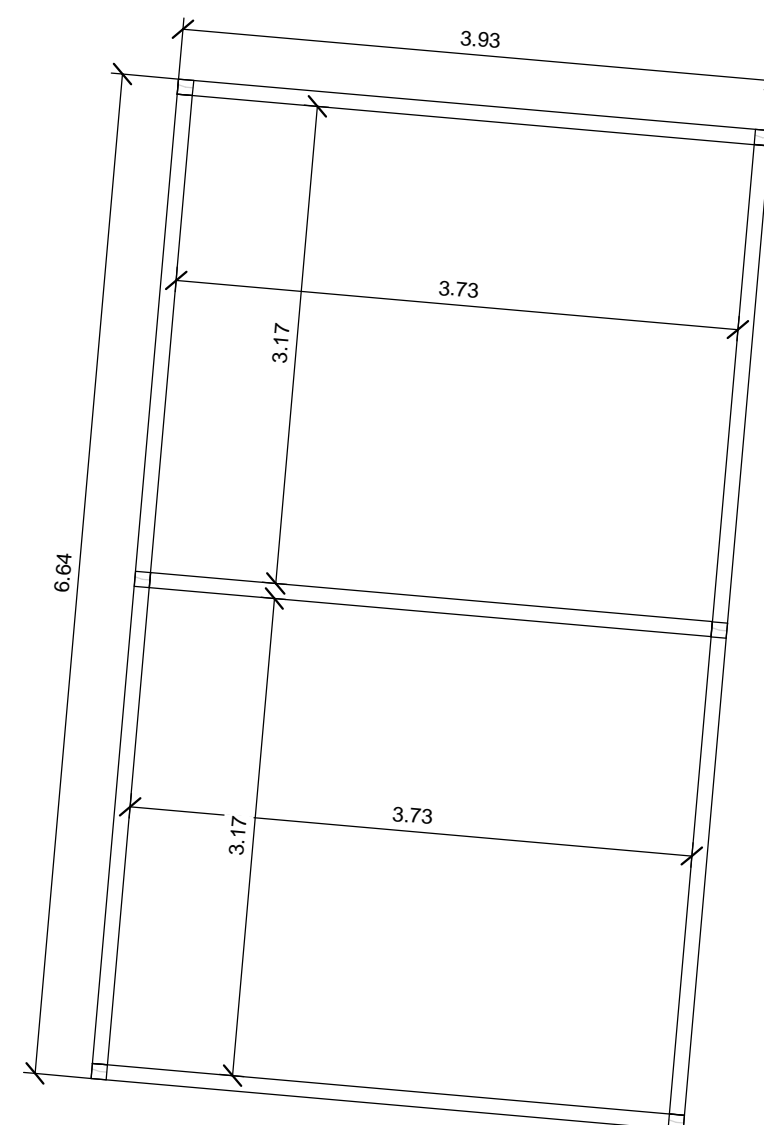
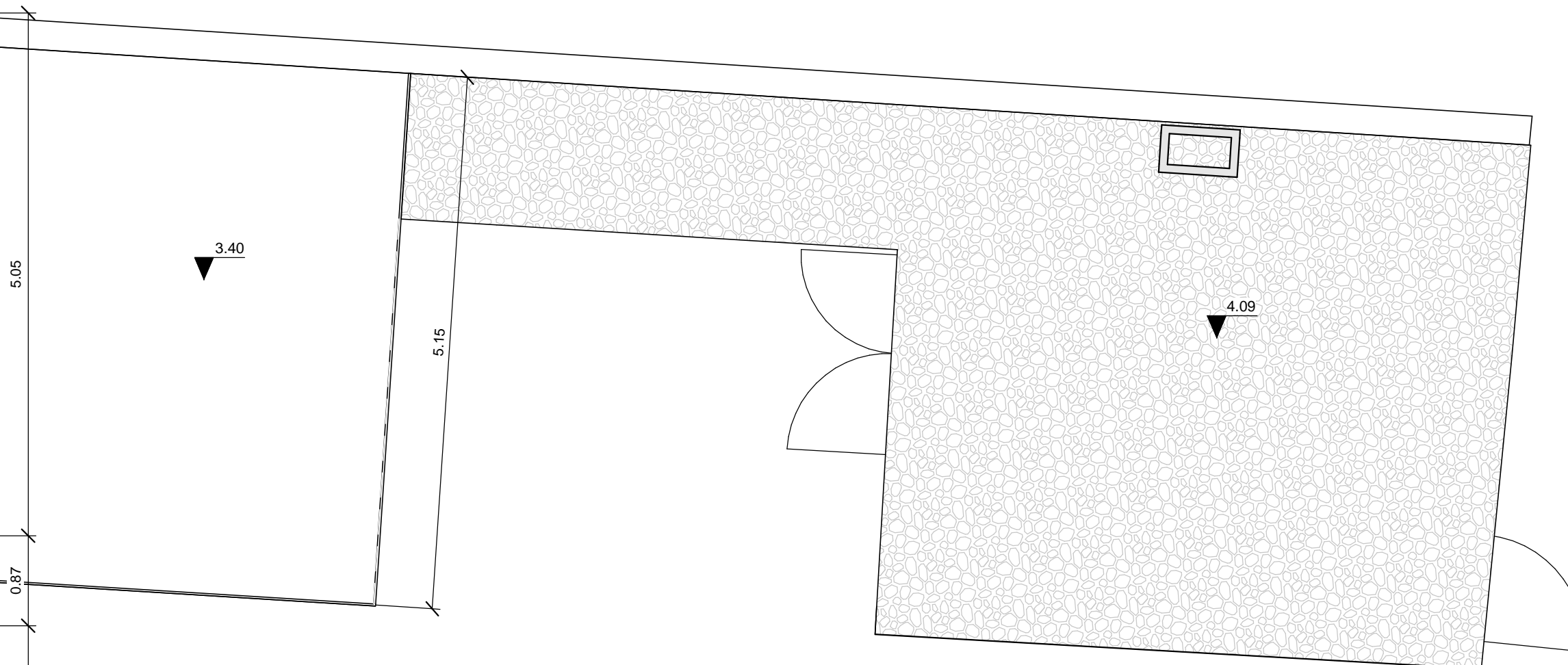
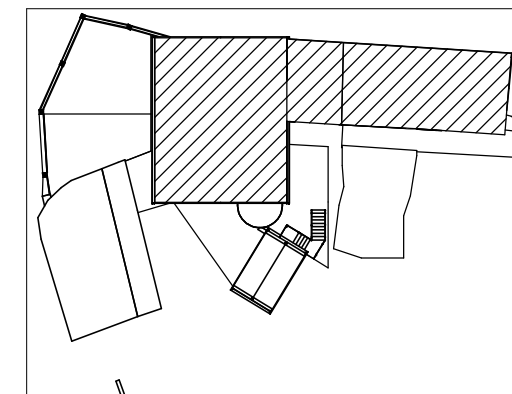
PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN
EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO
DE CARBALLO. A CORUÑA



LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA			
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)			
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA			
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL	TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ
A404	E.R. PLANTA PRIMERA. ACABADOS		1 : 50



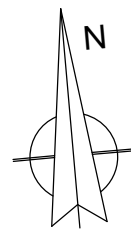
		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA					
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA							
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)							
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA							
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL			TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ		
A405	E.R. PLANTA BAJA. COTAS					1 : 50	





DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA

A406	E.R. PLANTA PRIMERA. COTAS	1 : 50
------	----------------------------	--------

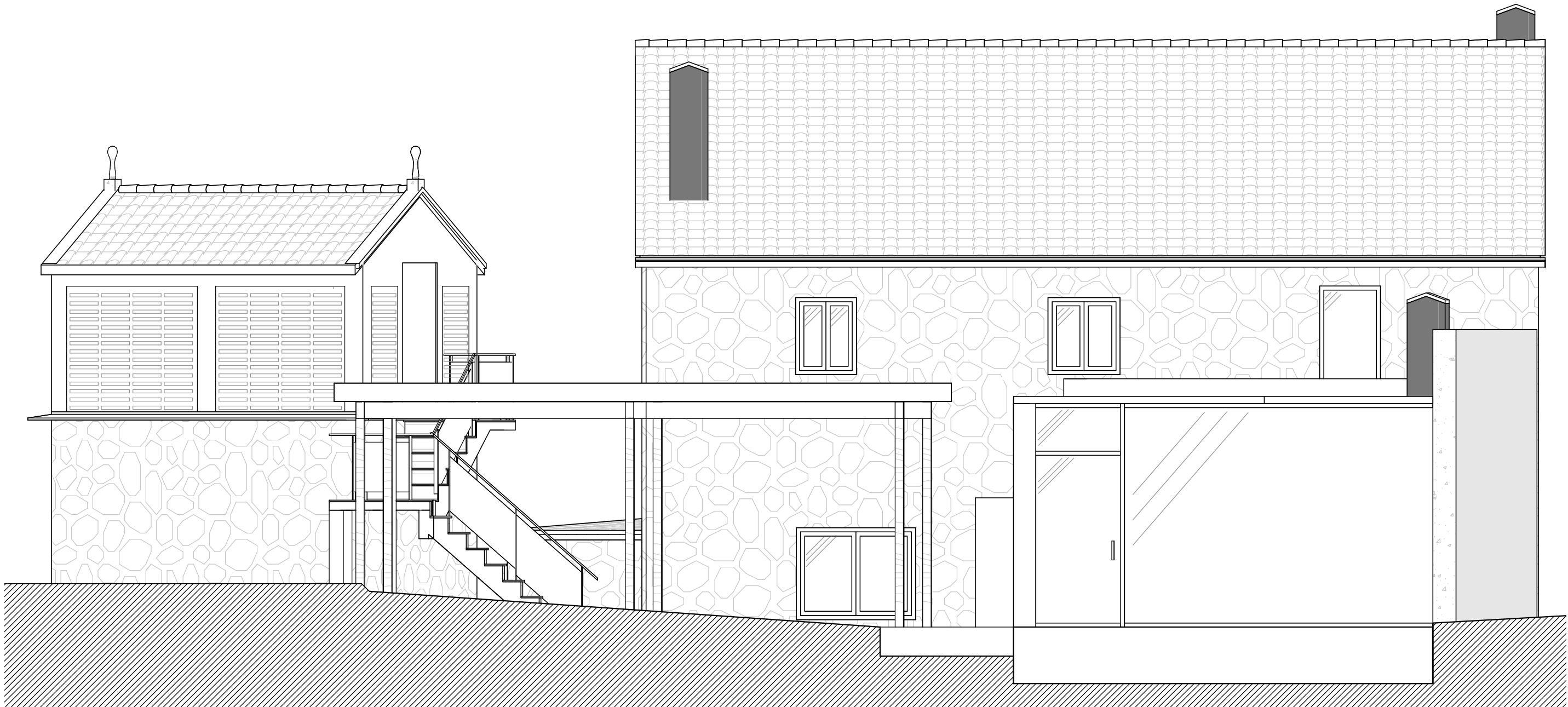
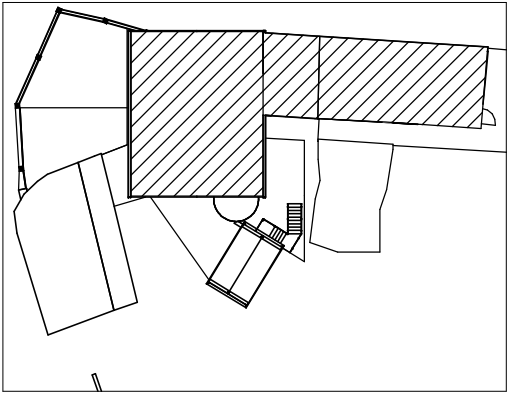
1 : 50



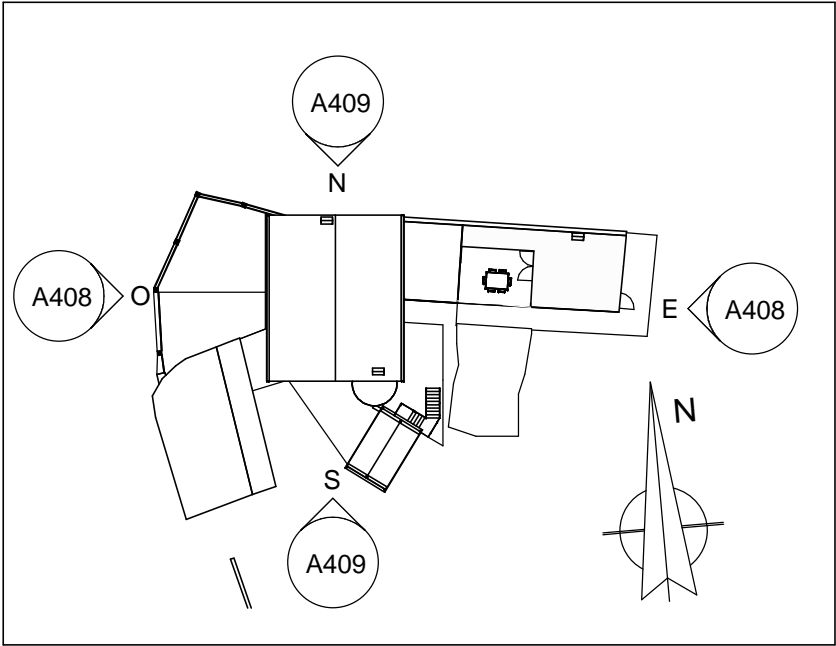
		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE. PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA					
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA							
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)							
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA							
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL			TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ		
A407	E.R. PLANTA DE CUBIERTAS					1 : 100	





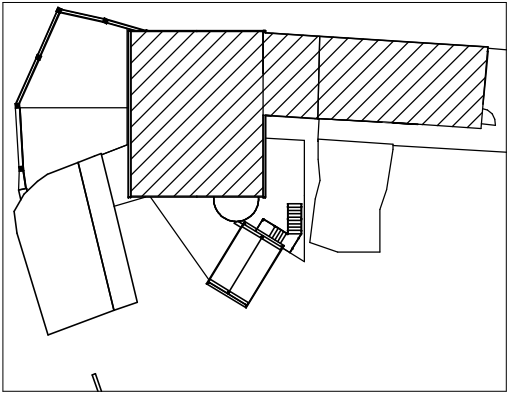
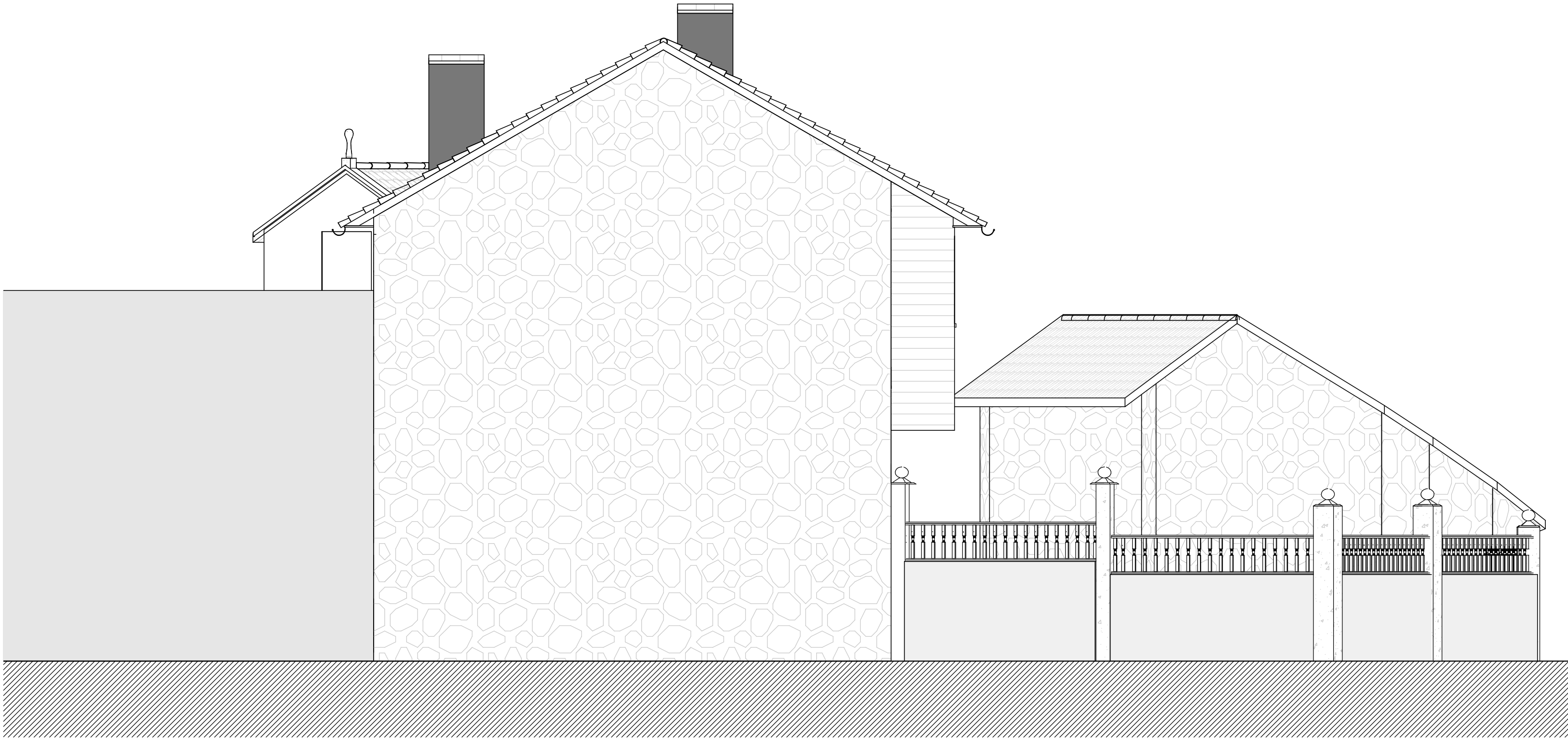
ALZADO CASA: OESTE



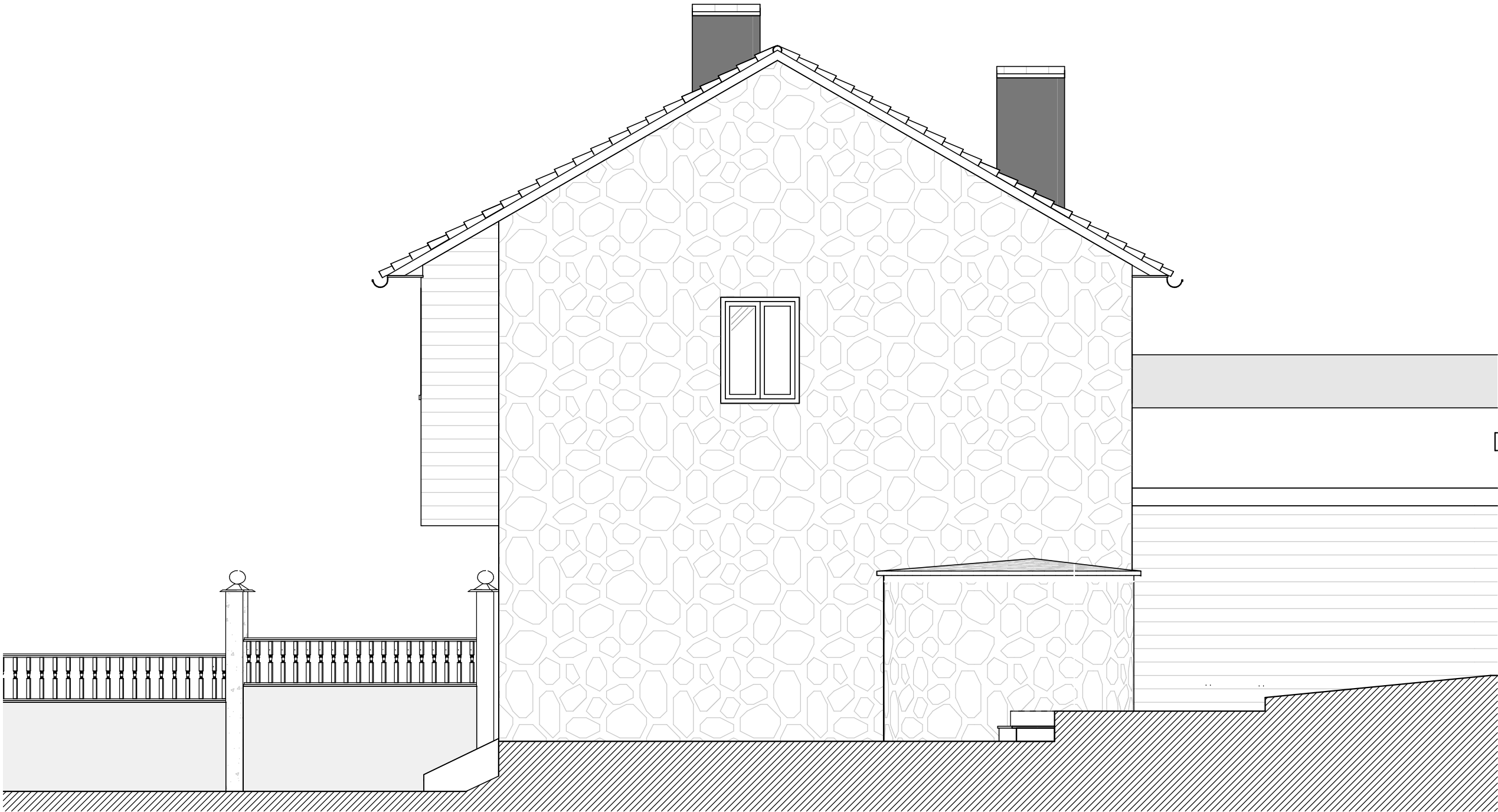
ALZADO CASA: ESTE



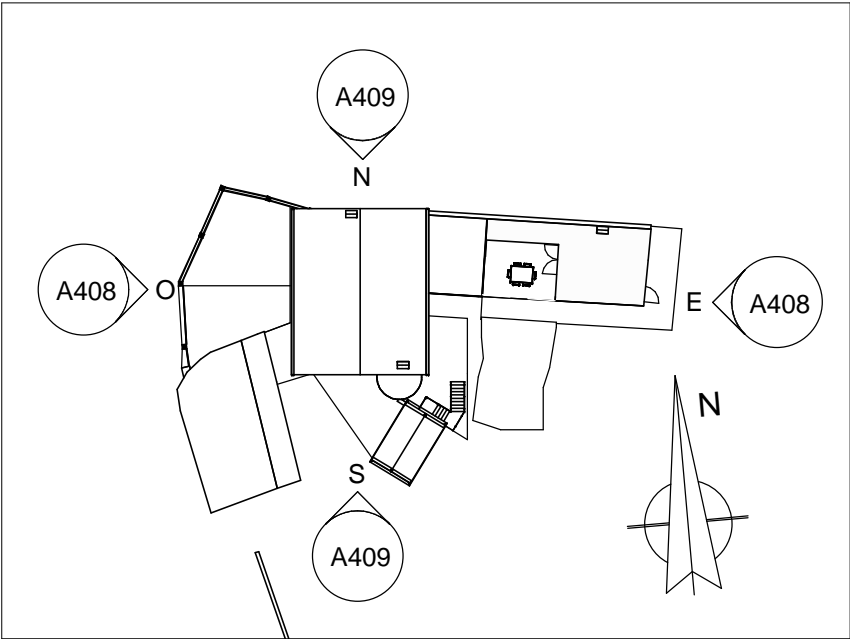
		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A408	E.R. ALZADOS CASA. OESTE Y ESTE				1 : 50





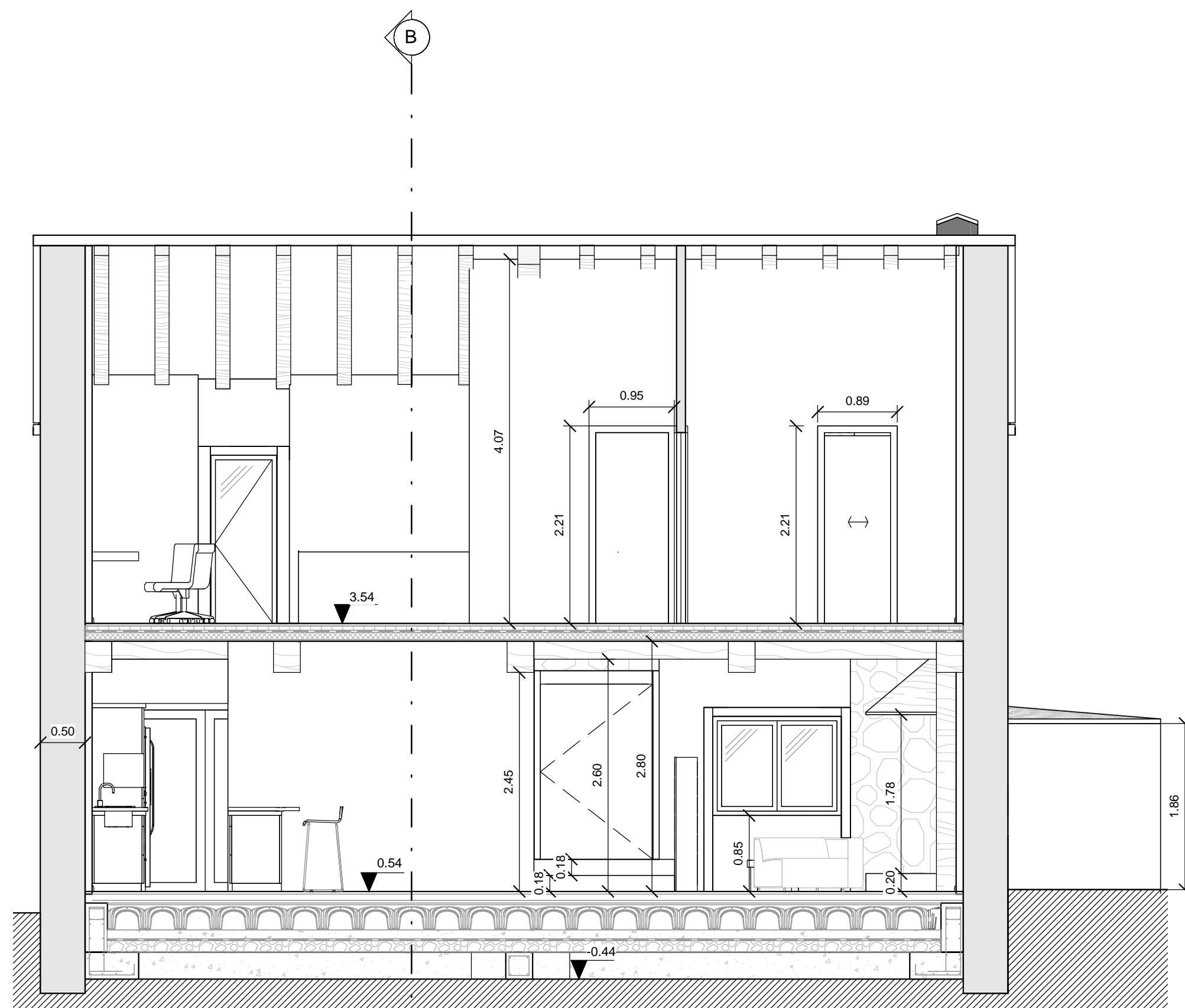
ALZADO CASA. NORTE



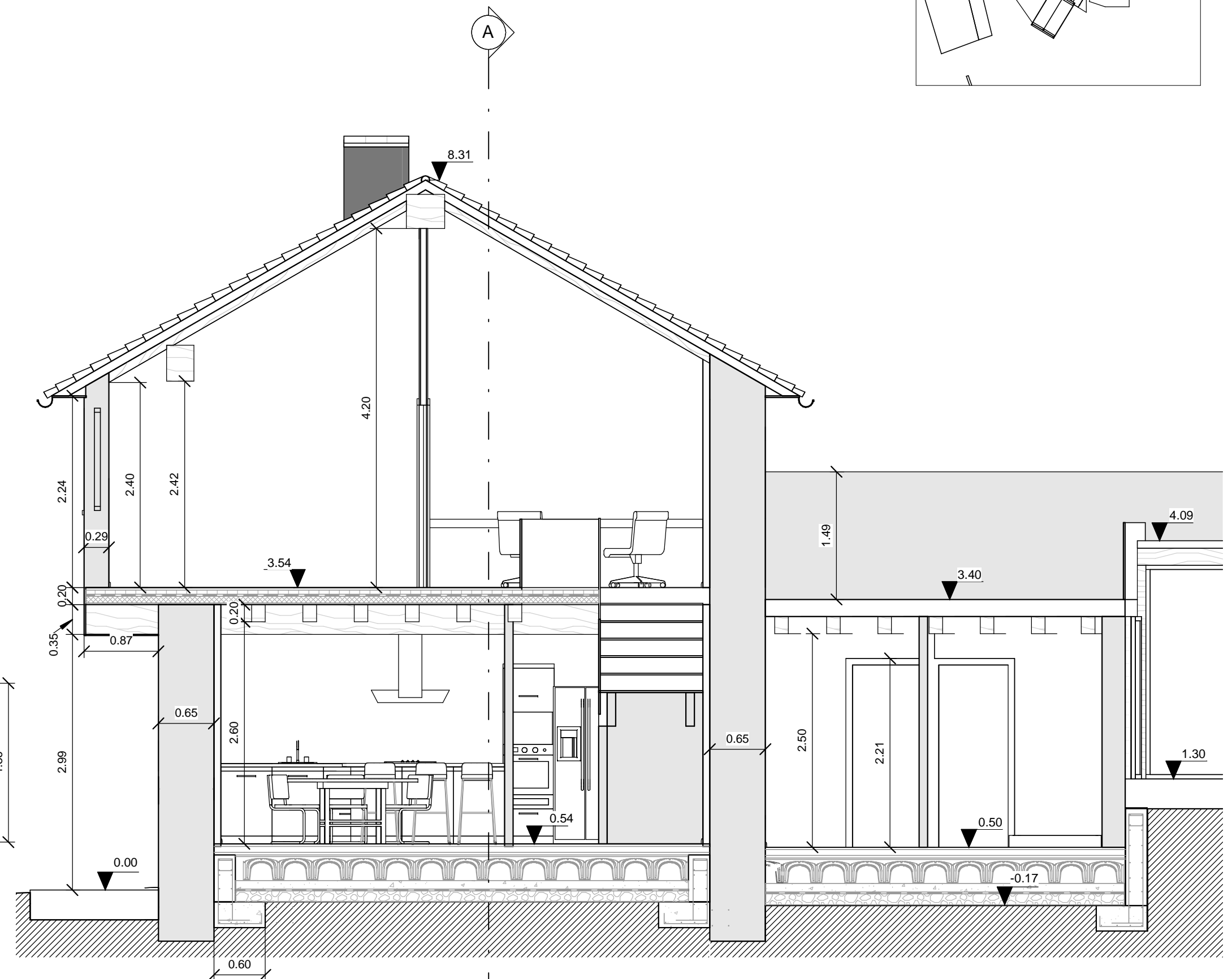
ALZADO CASA. SUR



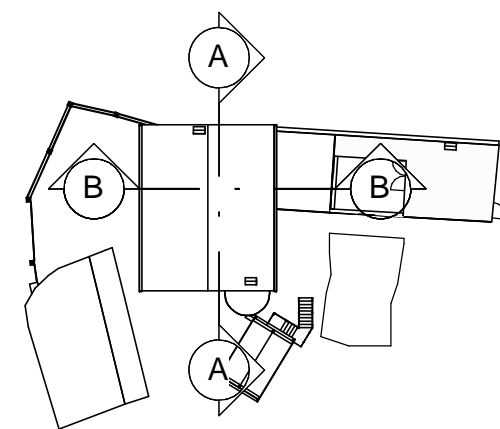
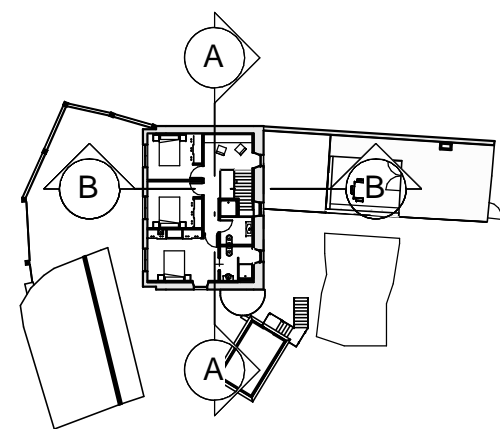
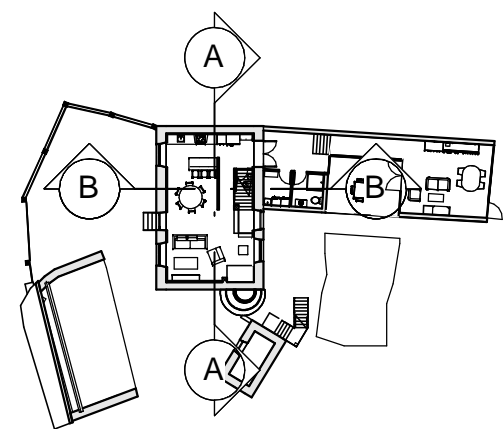
		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A409	E.R. ALZADOS CASA. NORTE Y SUR				1 : 50





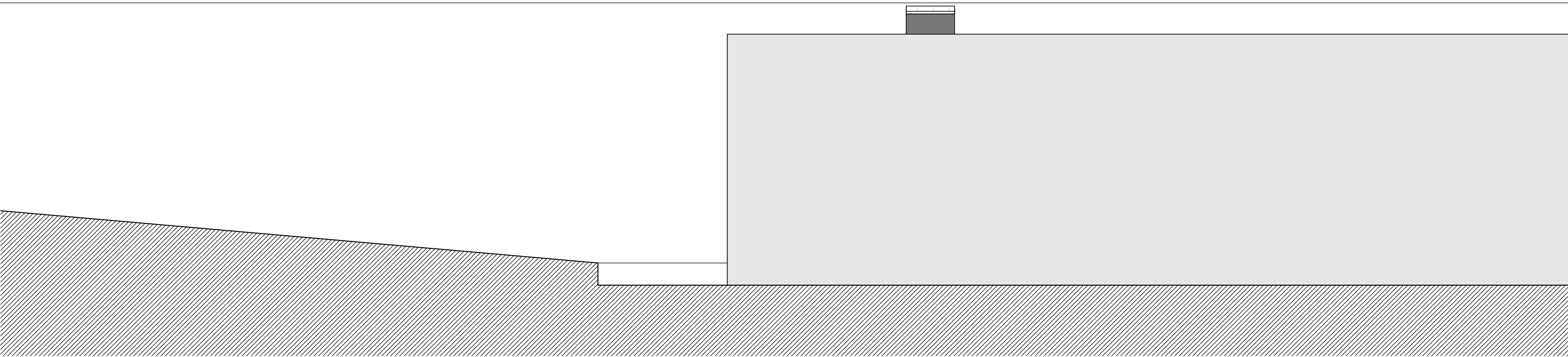
SECCIÓN CASA. A-A



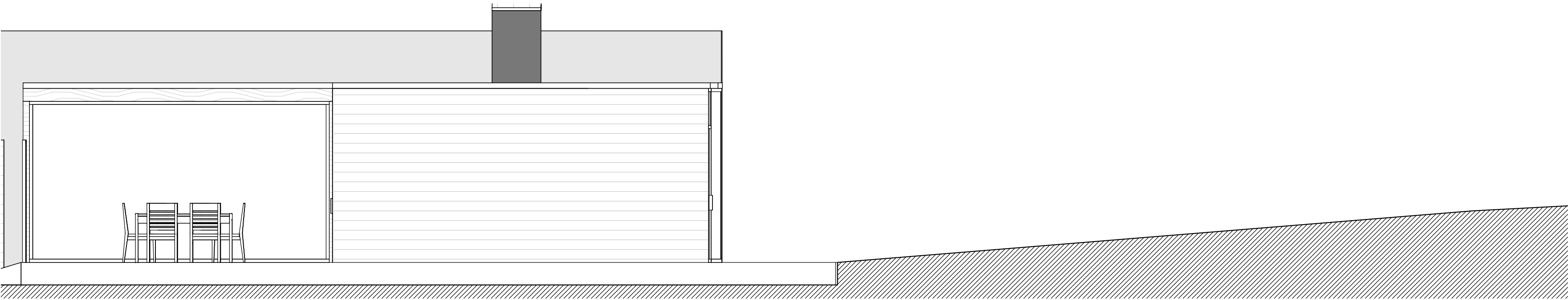
SECCIÓN CASA. B-B



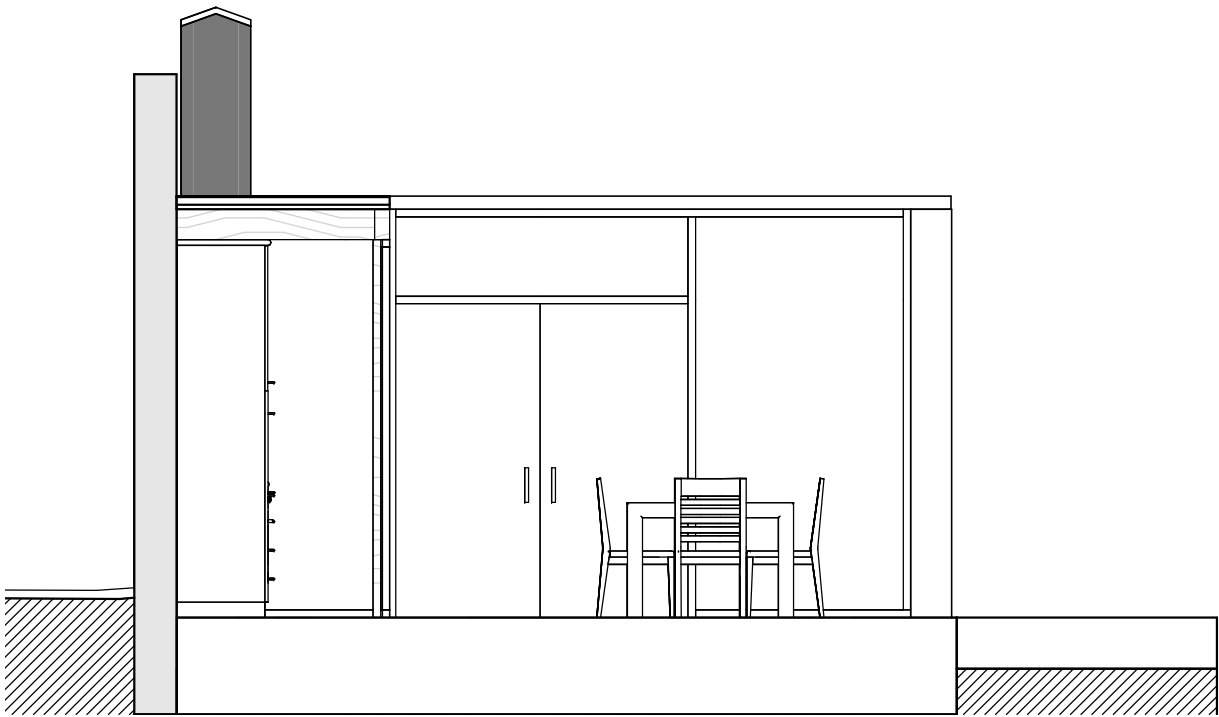
		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE. PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A410	E.R. SECCIONES CASA				1 : 50



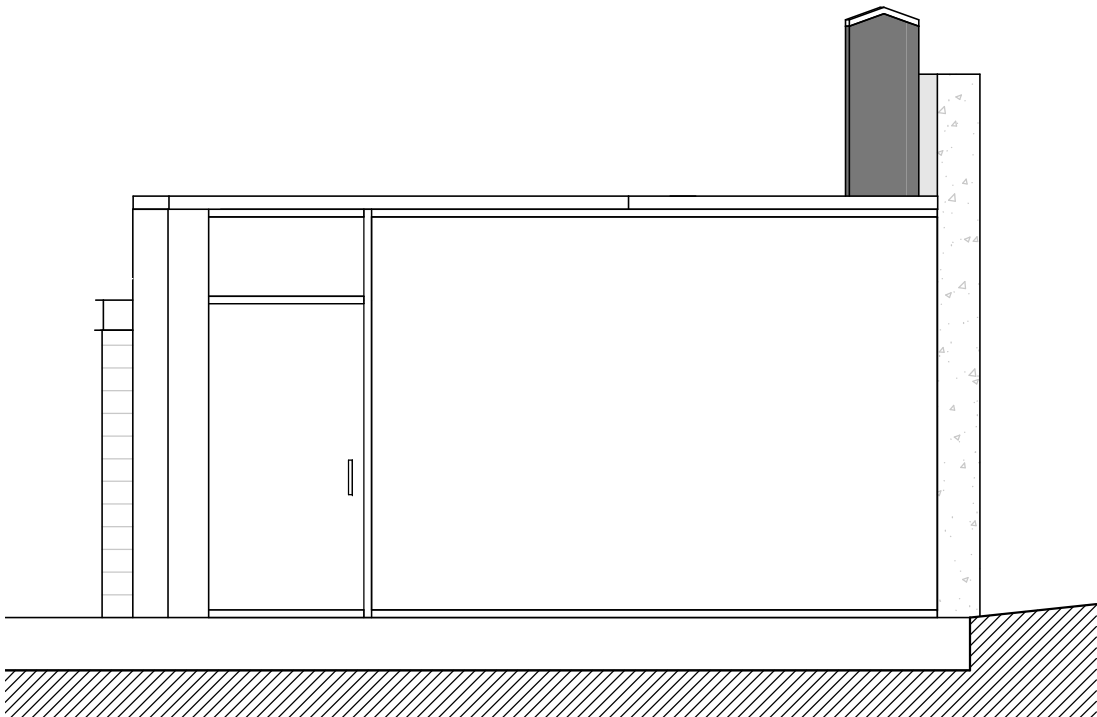
ALZADO ANEXO VIVENDA. NORTE



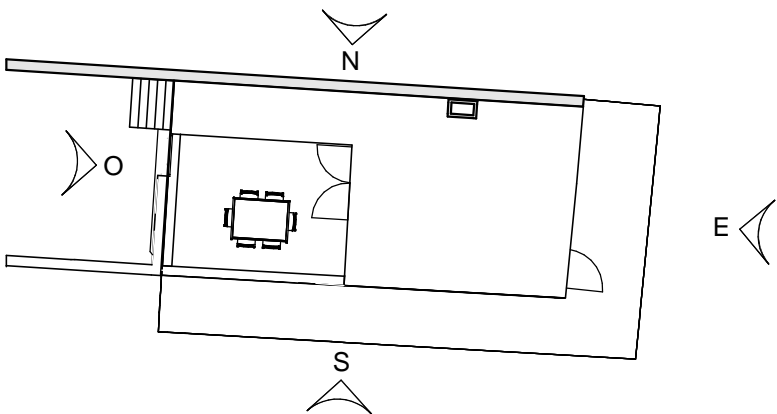
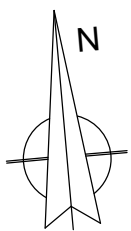
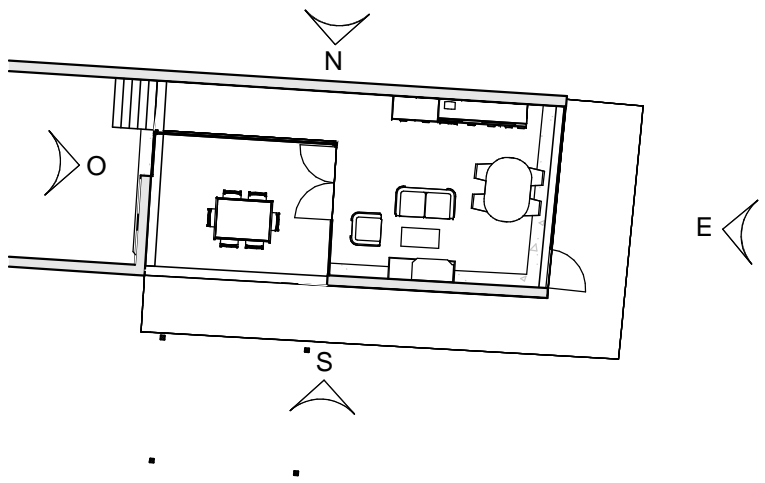
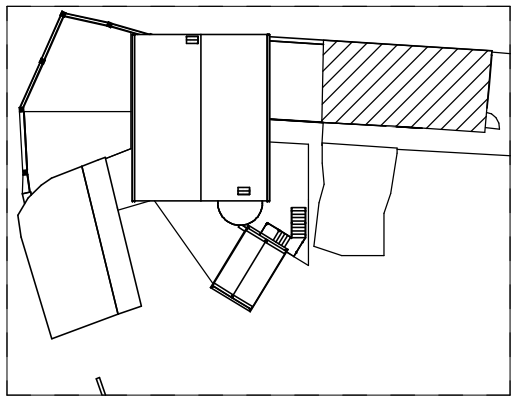
ALZADO ANEXO VIVENDA. SUR





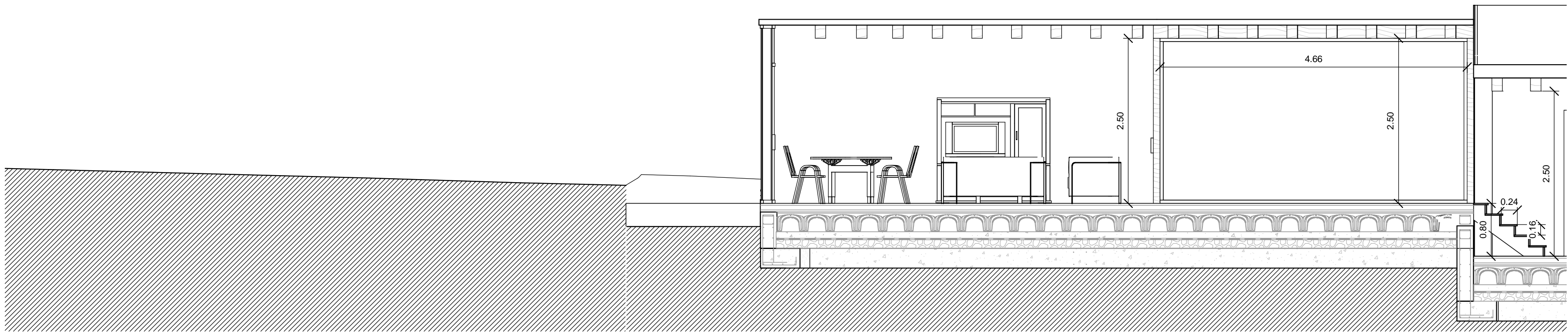
ALZADO ANEXO VIVENDA. OESTE



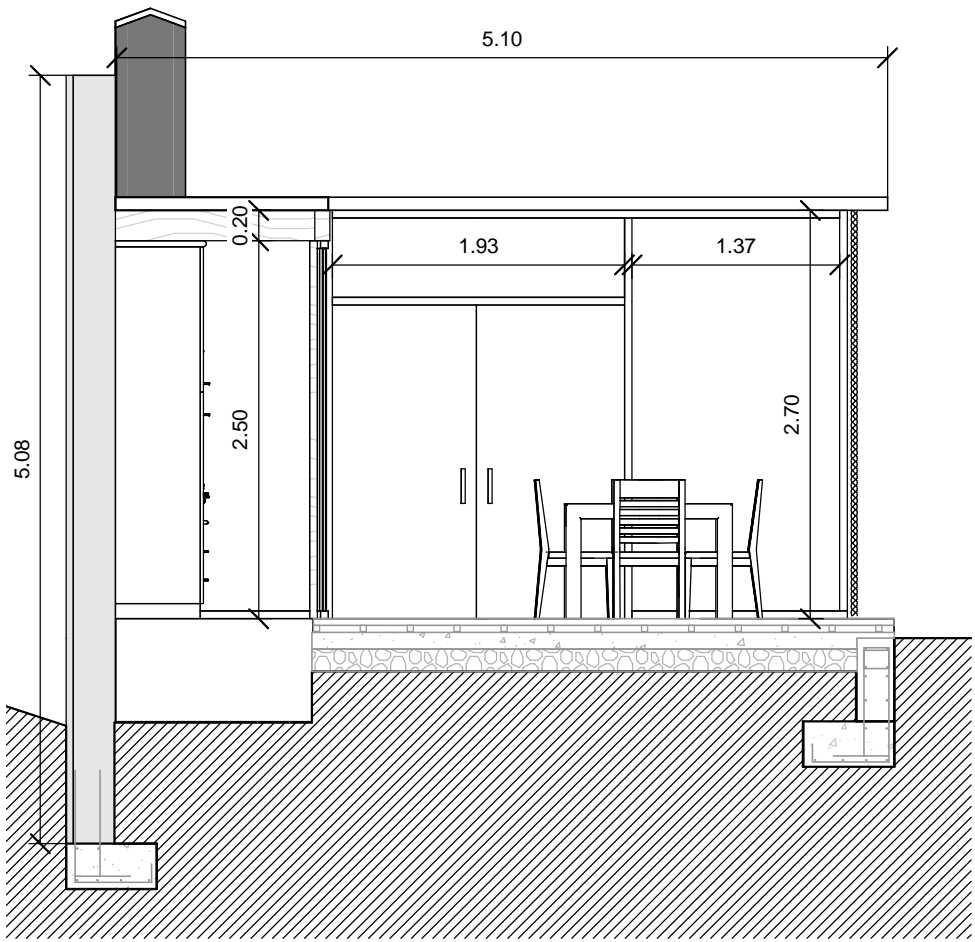
ALZADO ANEXO VIVENDA. ESTE



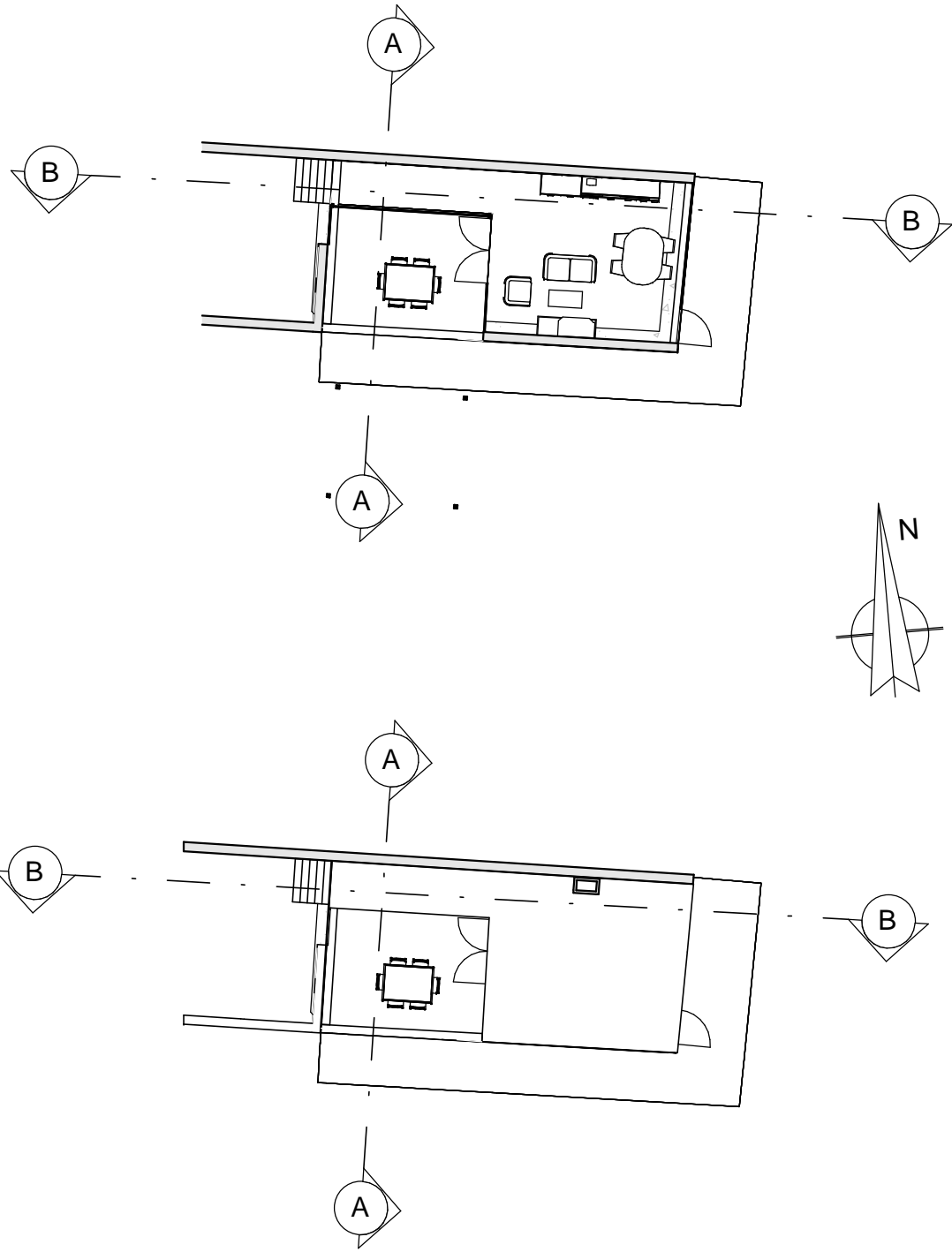
		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A411	E.R. ANEXO VIVIENDA. ALZADOS				1 : 50





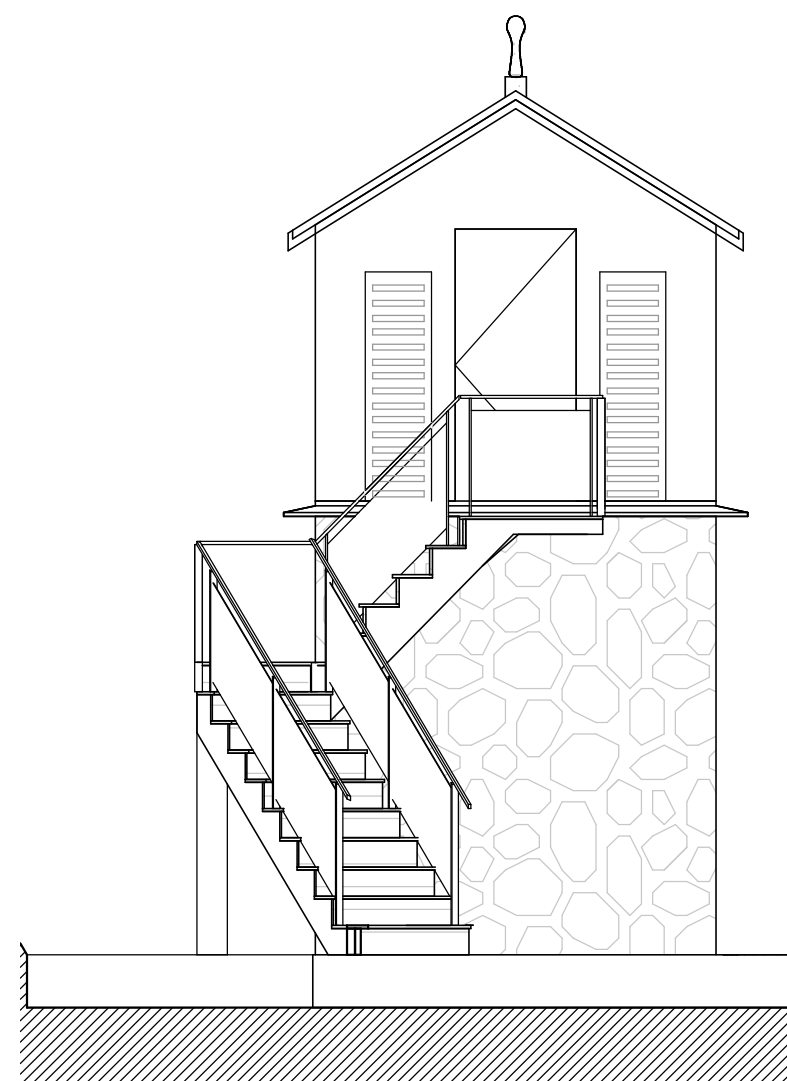
SECCIÓN ANEXO VIVIENDA. B-B



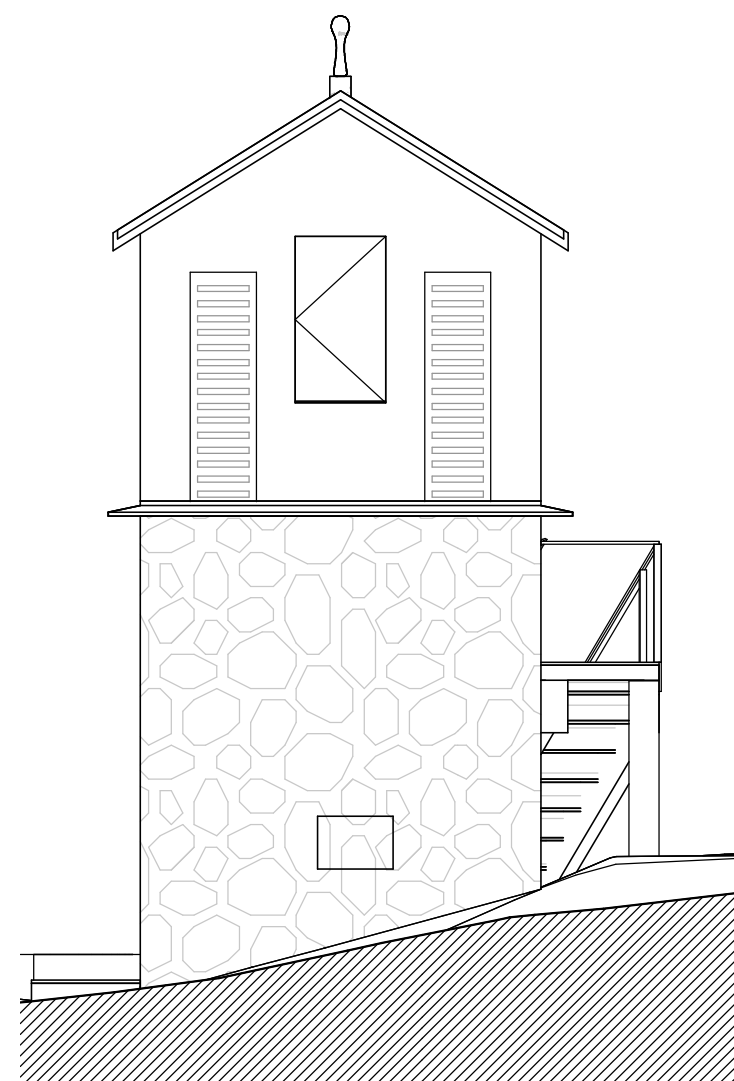
SECCIÓN ANEXO VIVIENDA. A-A



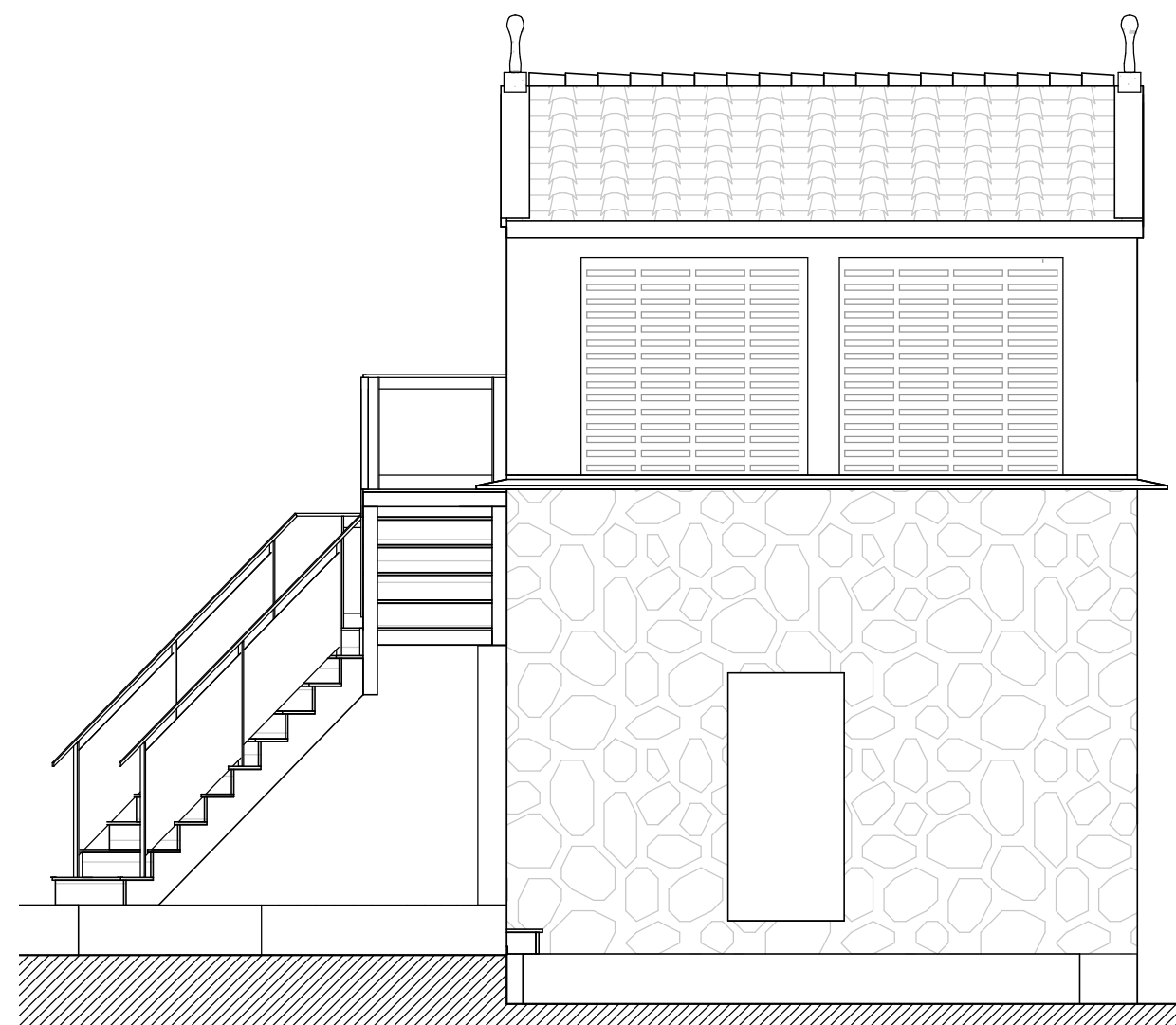
		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE. PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A412	E.R. ANEXO VIVIENDA. SECCIONES				1 : 50



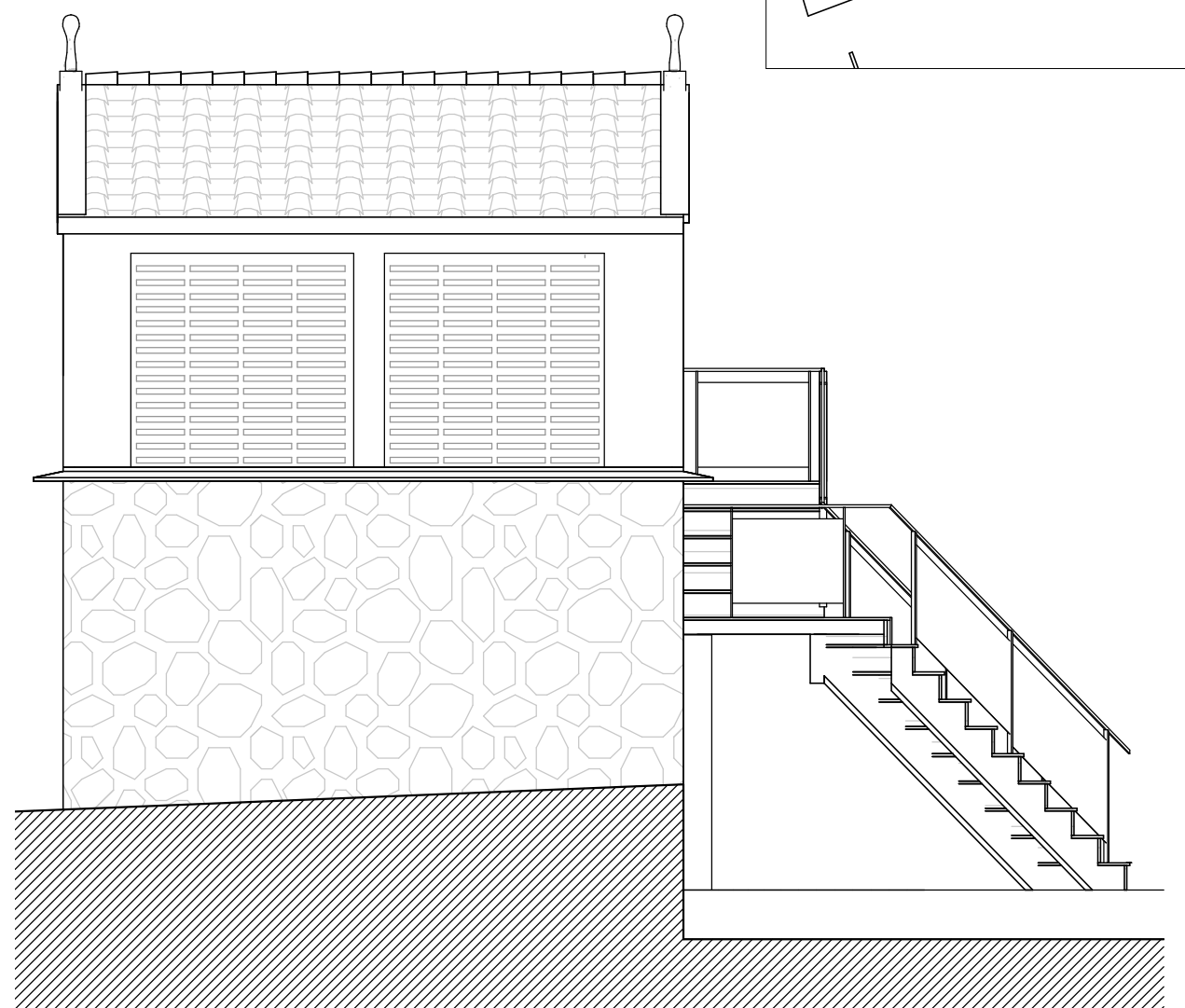
ALZADO HÓRREO. NORESTE



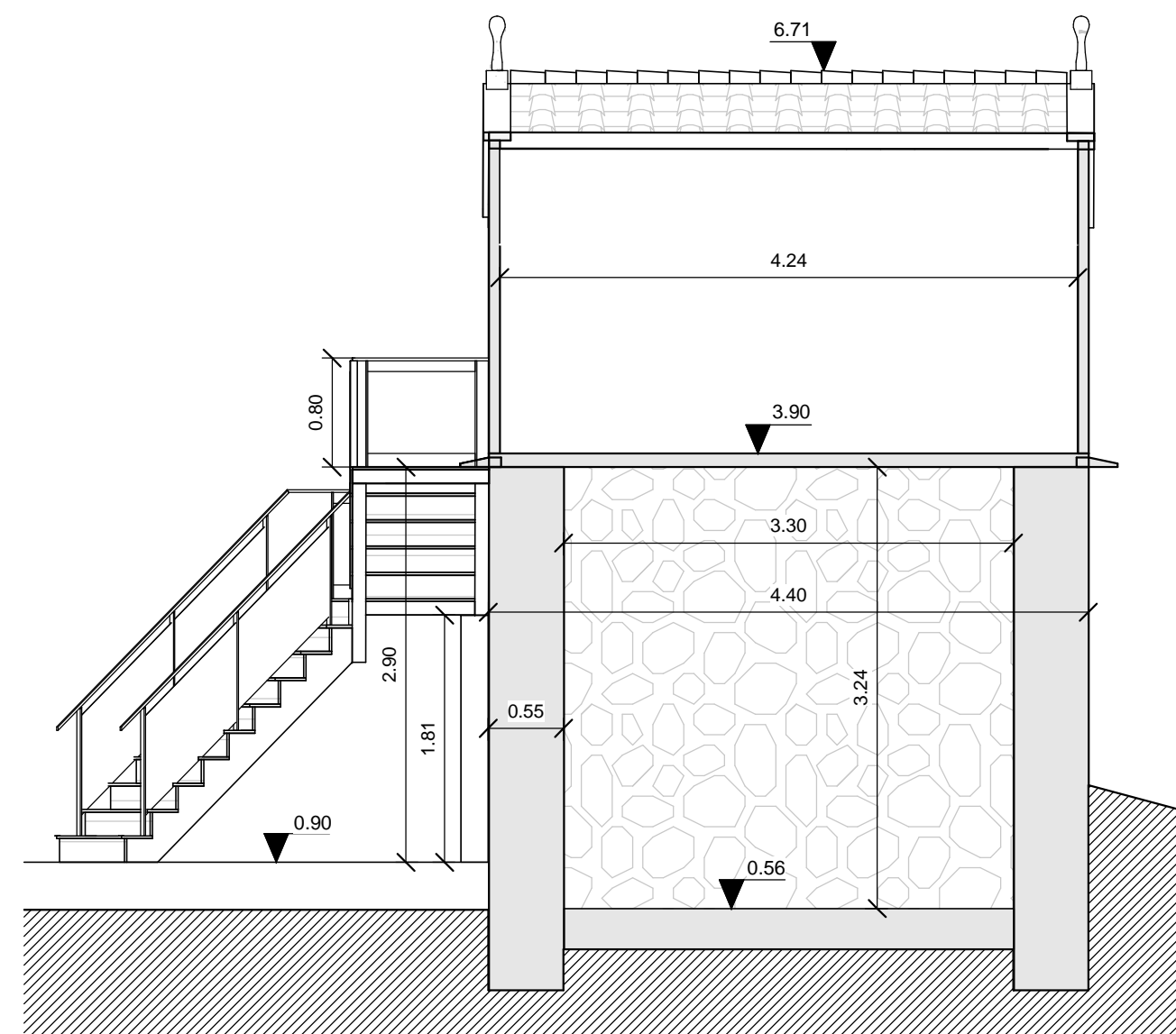
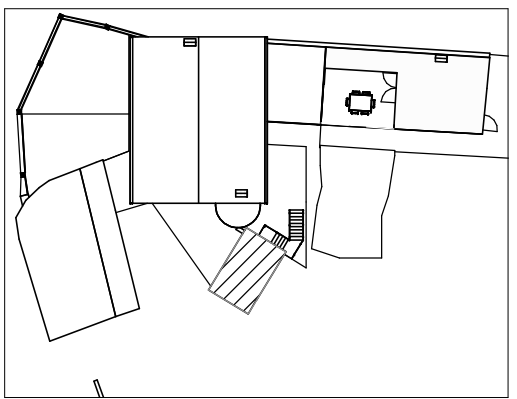
ALZADO HÓRREO. SUROESTE



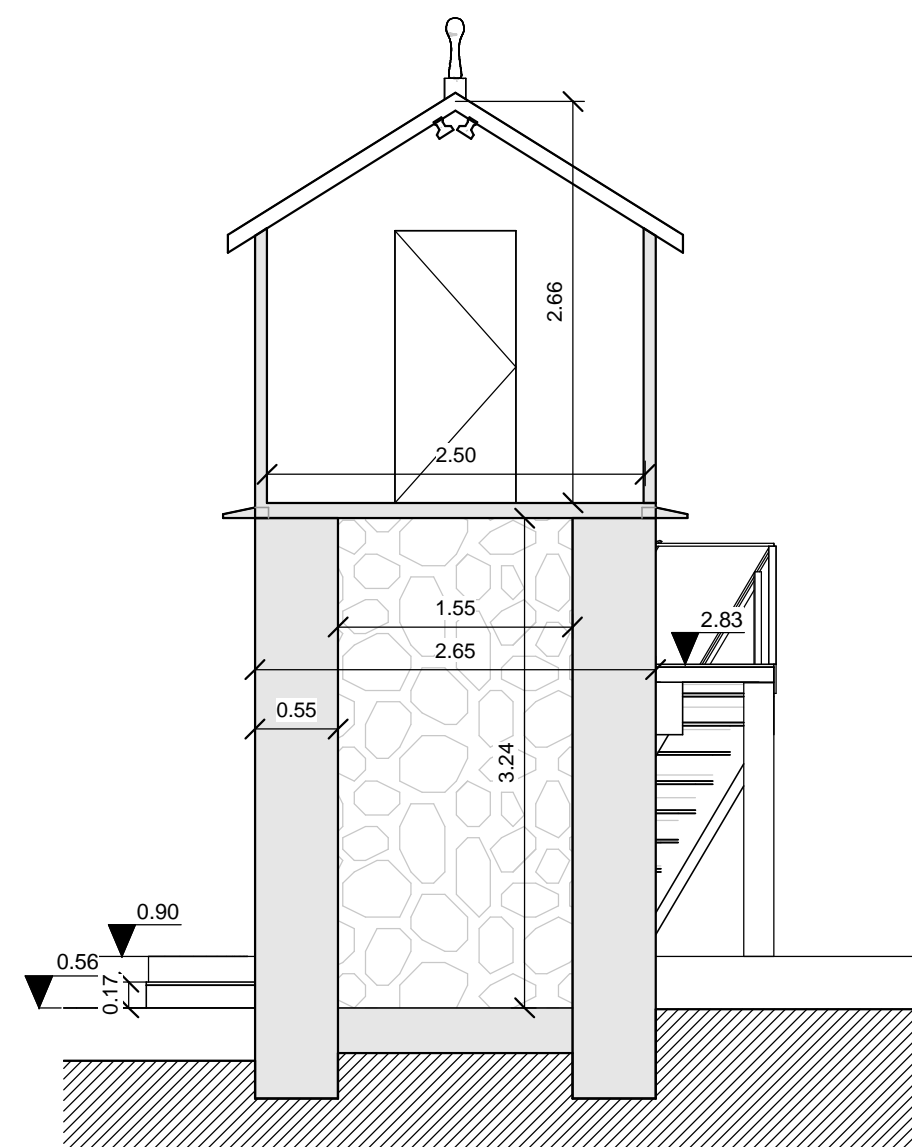
ALZADO HÓRREO. NOROESTE



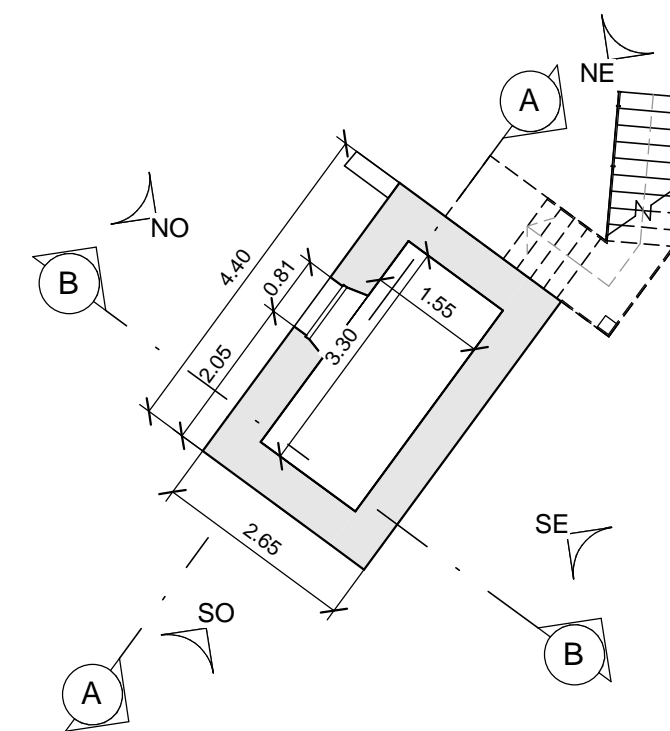
ALZADO HÓRREO. SURESTE



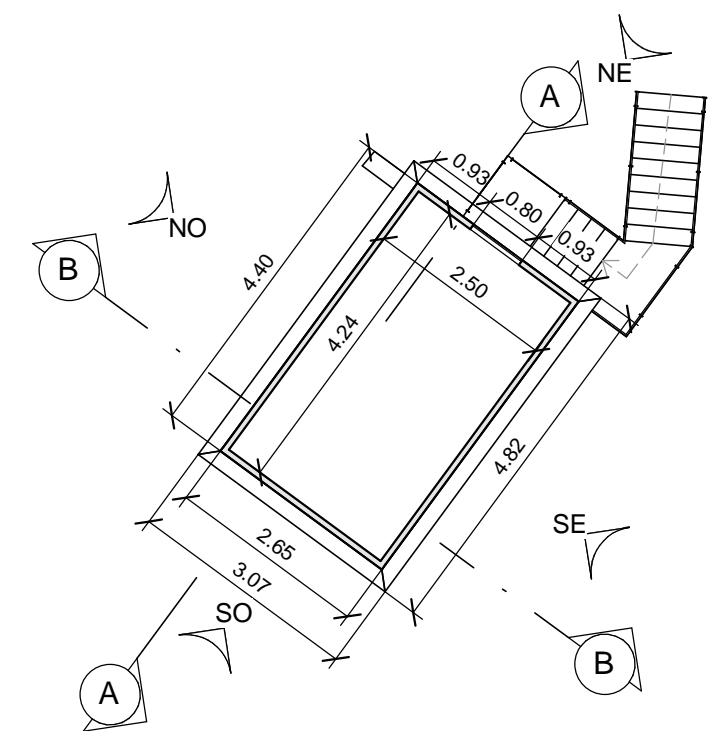
SECCIÓN HÓRREO. A-A



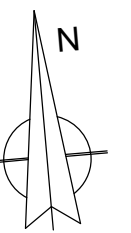
SECCIÓN HÓRREO. B-B





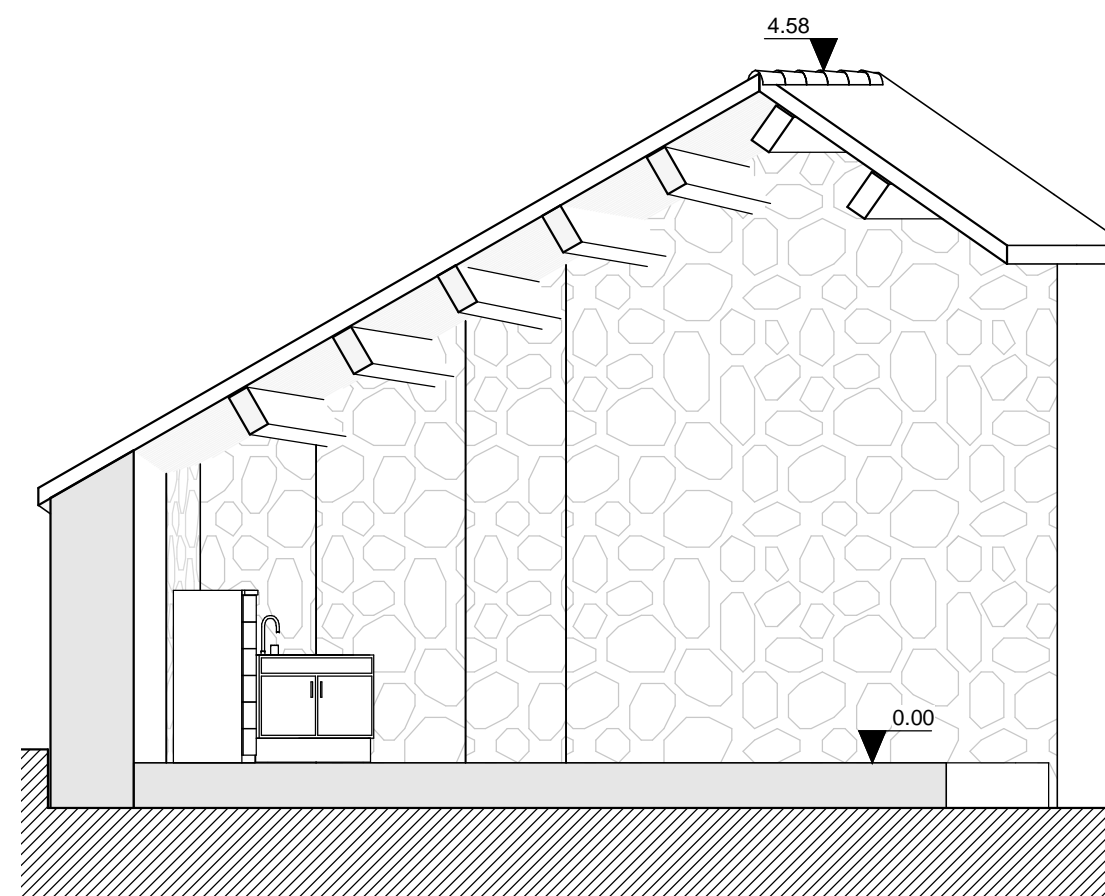
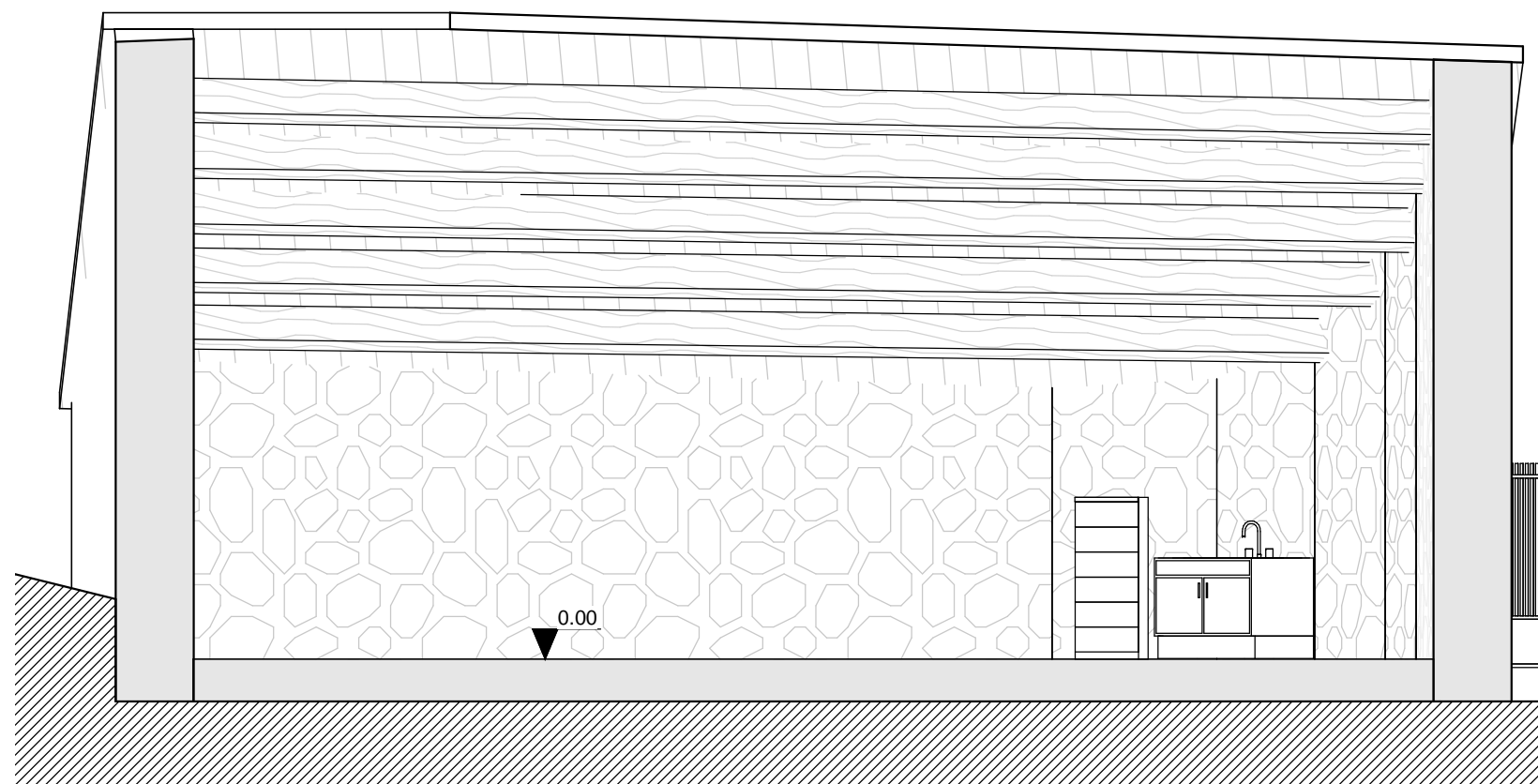
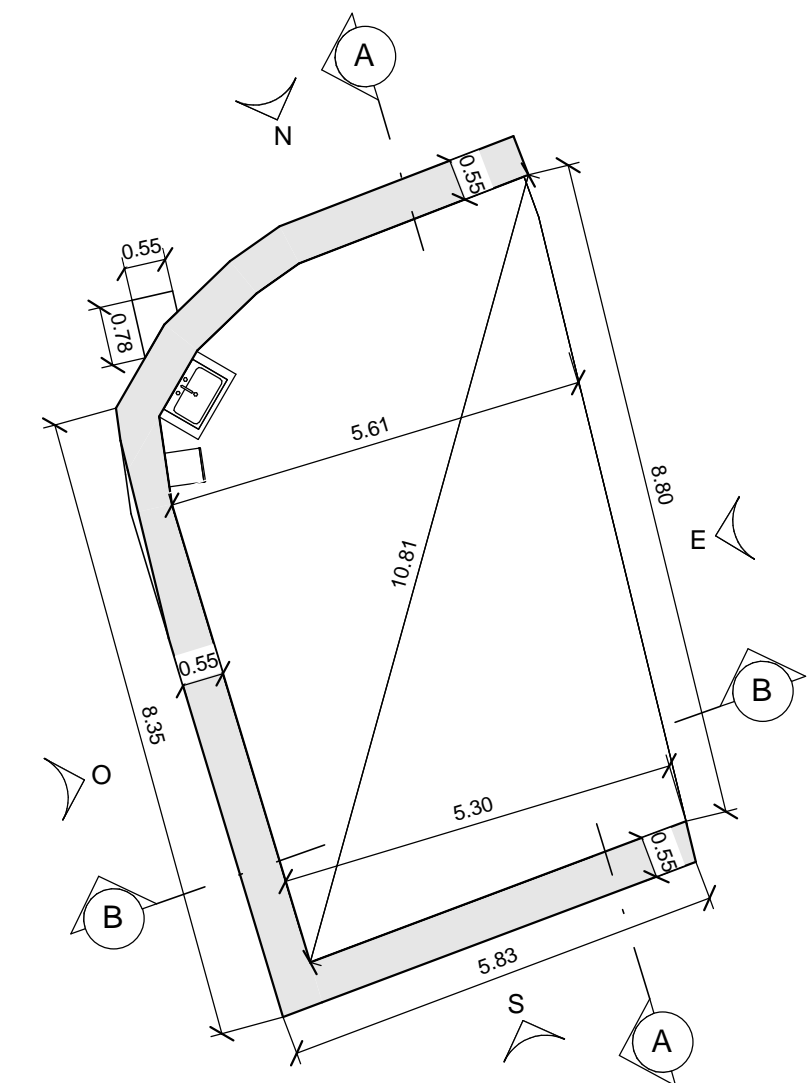
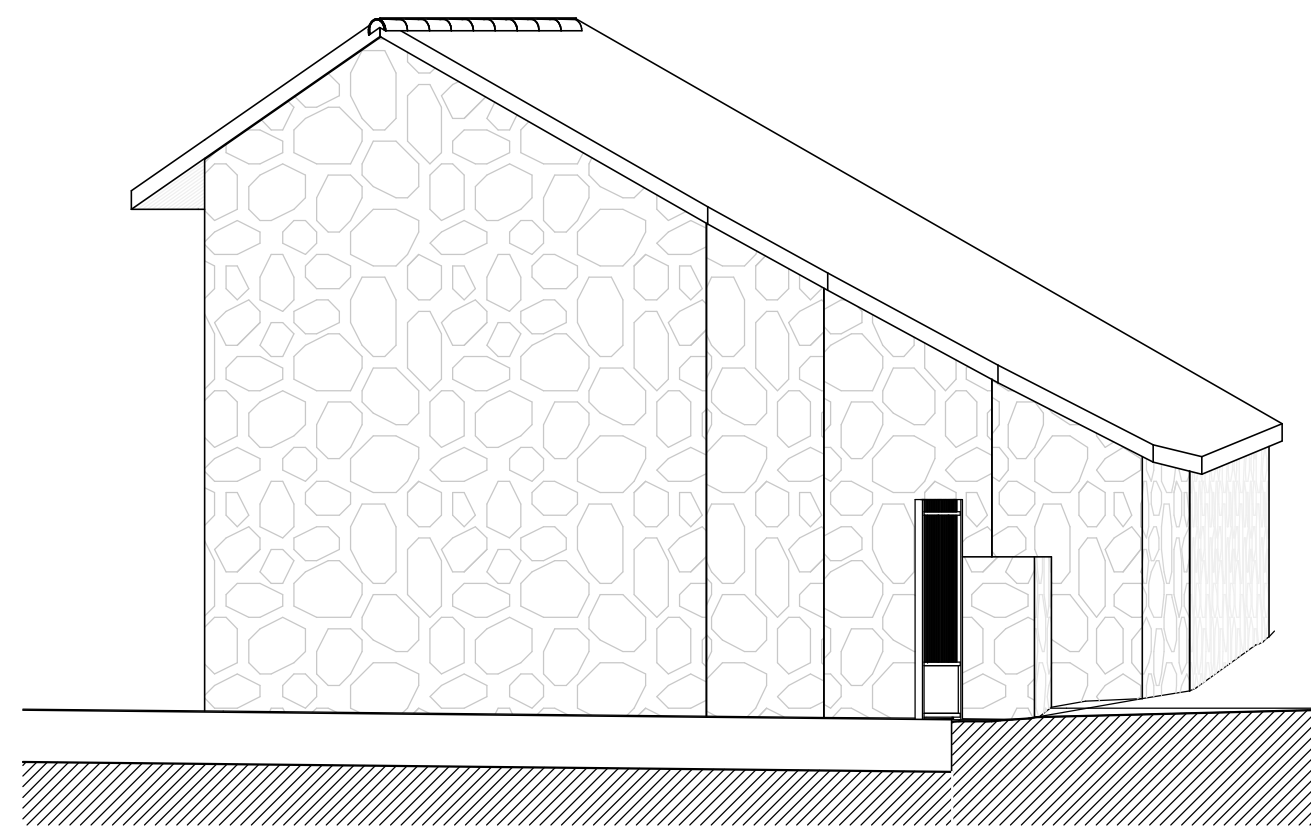
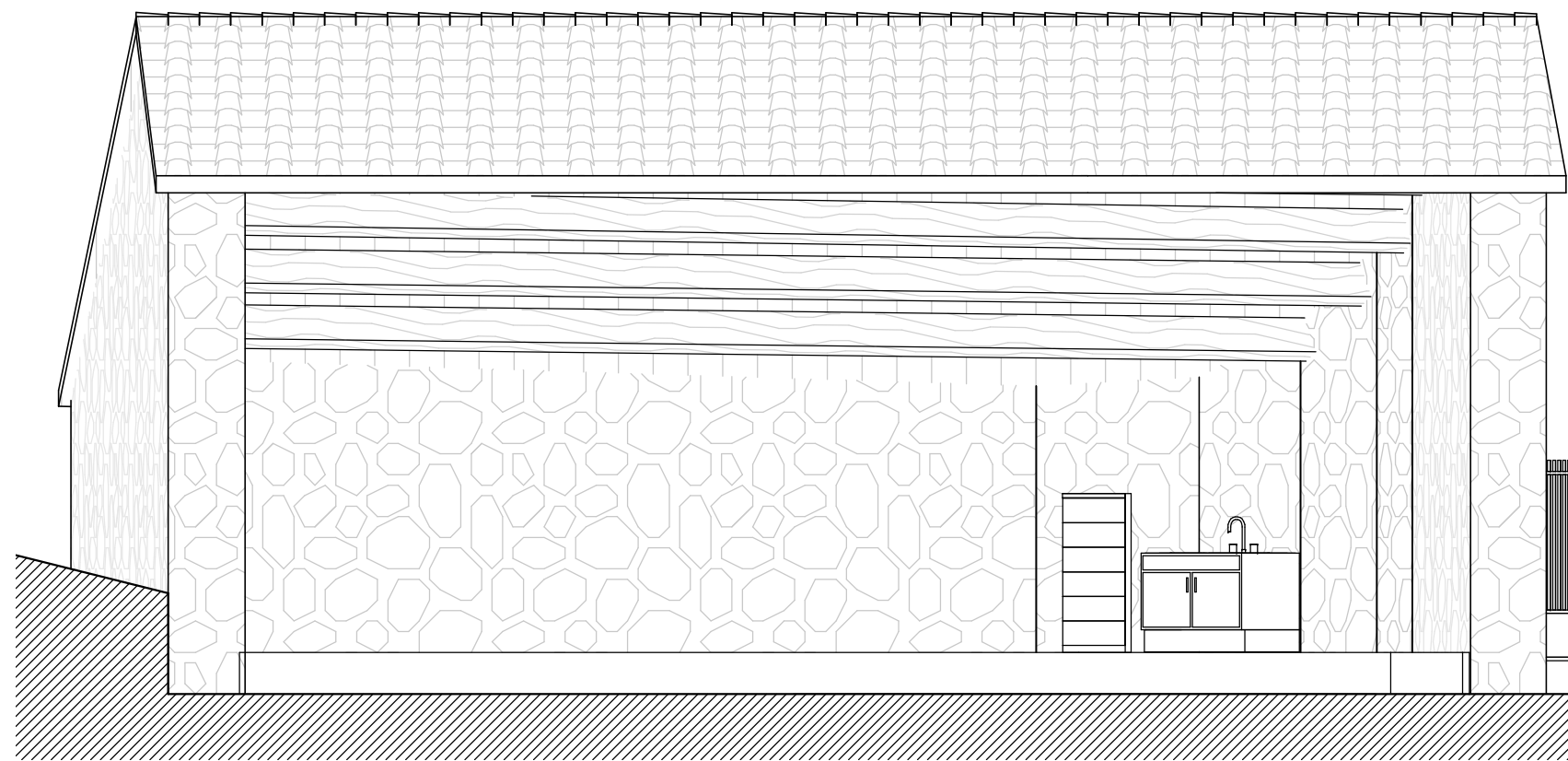
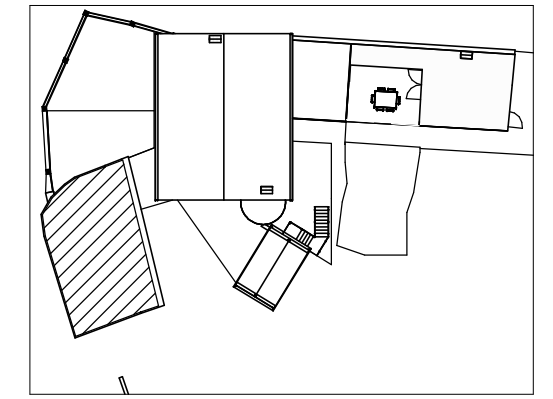
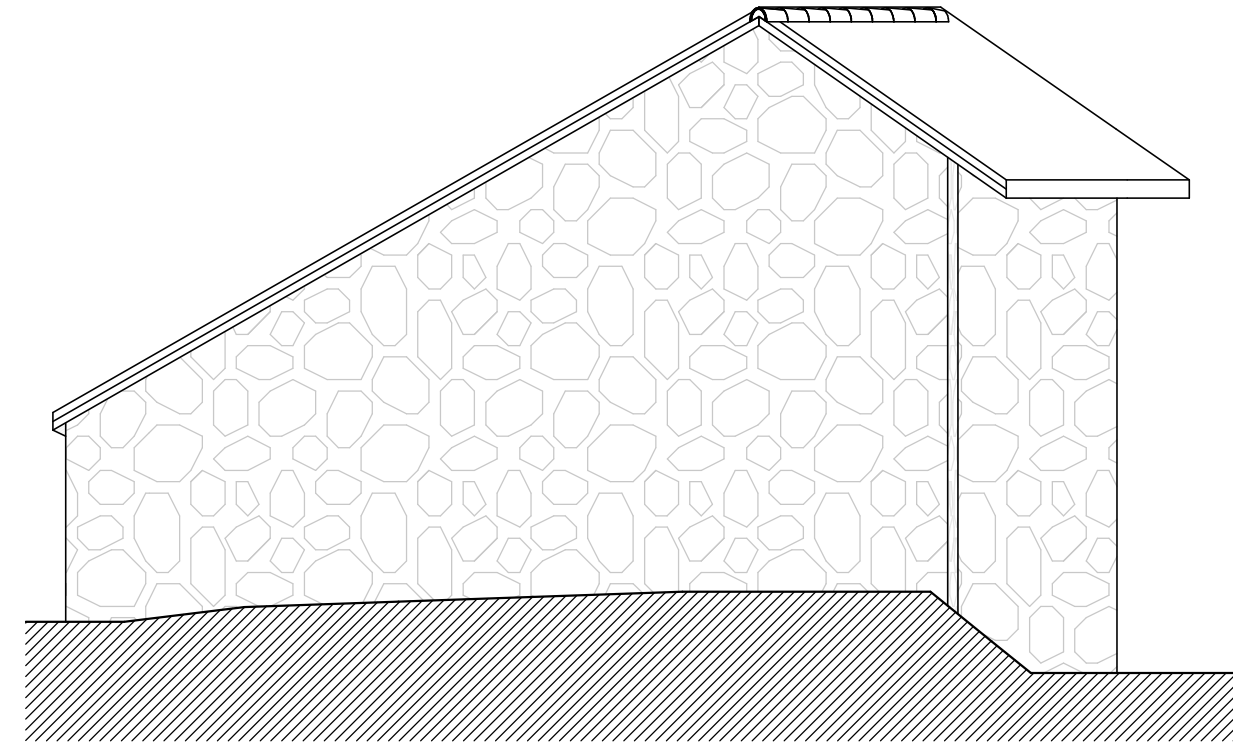
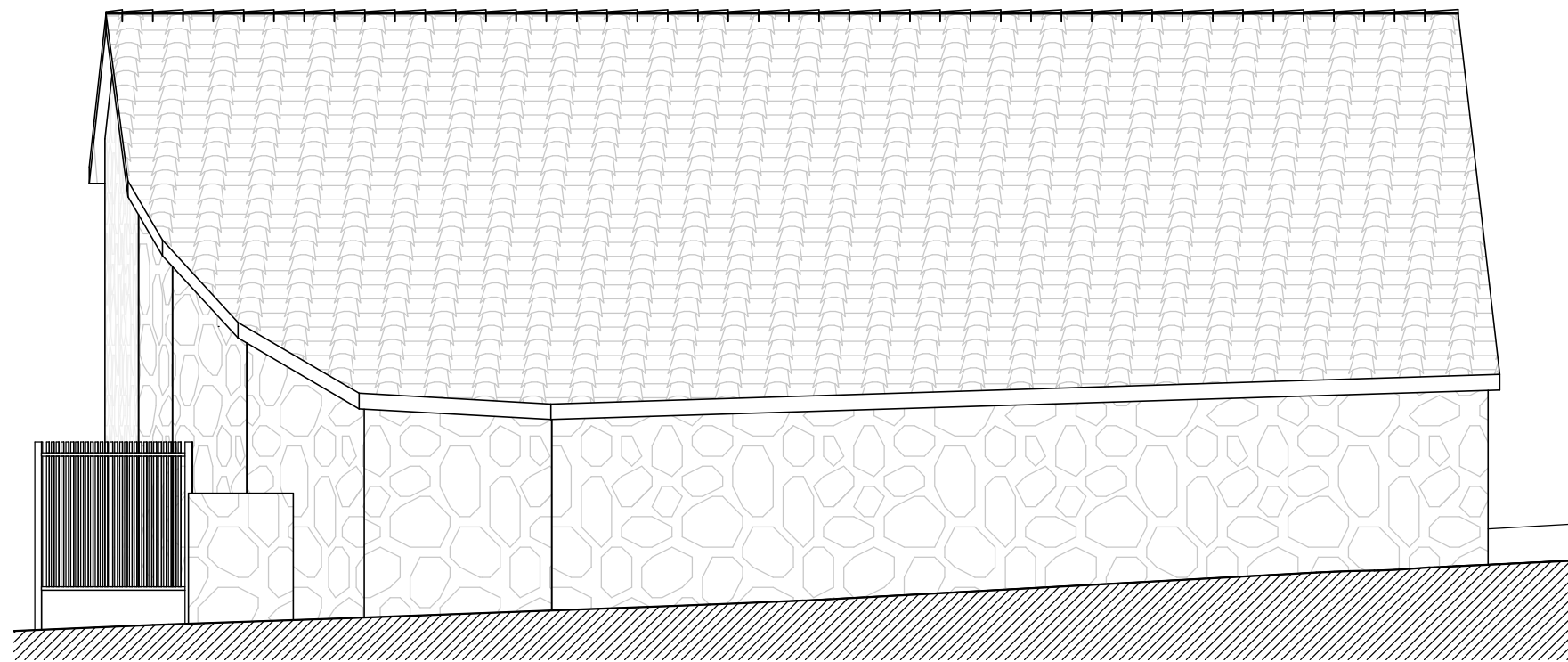
PLANTA BAJA
E: 1/100





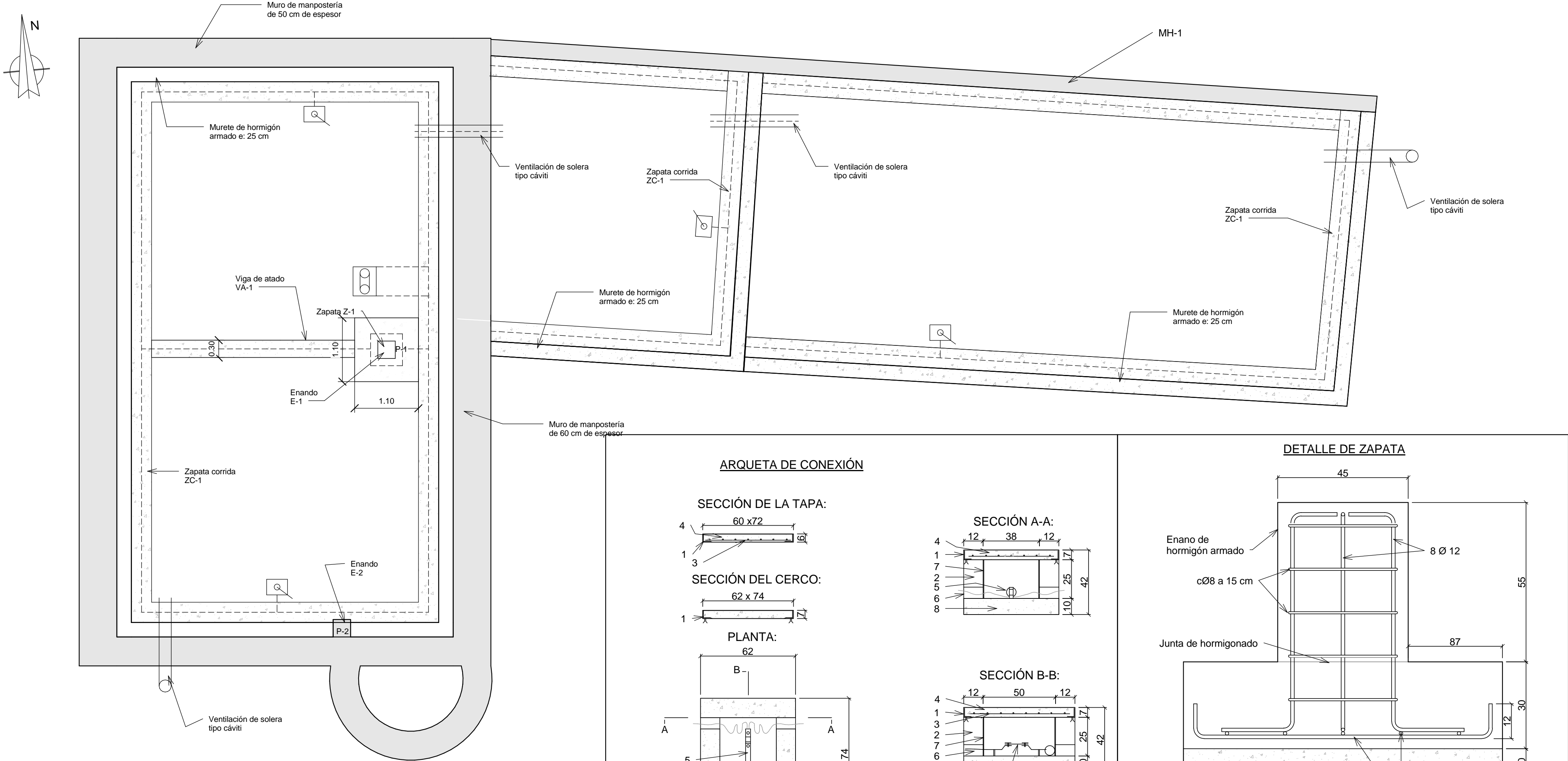
PLANTA ALTA
E: 1/100



		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE. PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA		
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA				
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)				
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA				
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ
A413	E.R. HÓRREO. COTAS. ALZADOS Y SECCIONES			1 : 50



		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE. PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A414	E.R. GARAJE. COTAS, ALZADOS Y SECCIONES				1 : 50



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN "EHE-08"					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD (Yc)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm²)	RECUBRIMIENTO MÍNIMO (mm)
Cimentación	HA-25/B/20/Ila	Estadístico	1,50	16,60	50
Estructura	HA-25/B/20/Ila	Estadístico	1,50	16,60	35
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD (Ys)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (N/mm²)	El acero estará garantizado por la marca AENOR.
Toda la obra	B 500 S	Normal	1,15	435	
EJECUCIÓN					
TIPO DE ACCIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD (PARA E.L.U.)			
		EFECTO FAVORABLE		EFECTO DESFAVORABLE	
Permanente	Normal	Y _G = 1,00		Y _G = 1,50	
Permanente de valor no constante	Normal	Y _G = 1,00		Y _G = 1,60	
Variable	Normal	Y _Q = 0,00		Y _Q = 1,60	

CUADRO DE VIGAS. CIMENTACIÓN					
REFERENCIA	TIPO	SECCIÓN (cm)	LUZ LIBRE (cm)	ARMADURA LONGITUDINAL	ARMADURA TRANSVERSAL
VA-1	Viga de atado	30x30	365	4 Ø 16	Ø 8 / 200

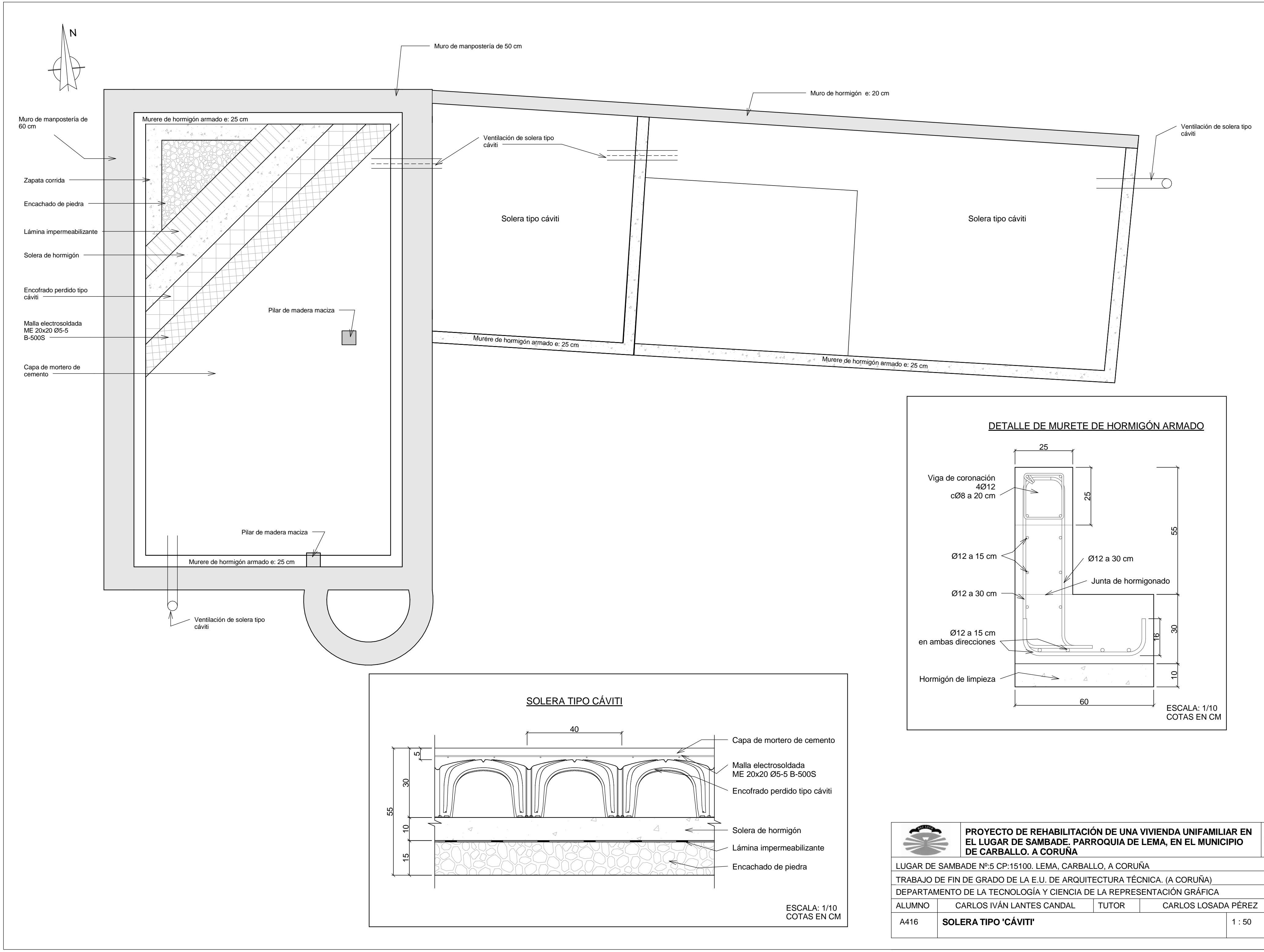
CUADRO DE ZAPATAS						
REFERENCIA	TIPO	LADO A (cm)	LADO B (cm)	CANTO (cm)	ARMADURA LADO A	ARMADURA LADO B
Z-1	Zapata cuadrada	110	110	30	Ø 12 / 200	Ø 12 / 200

CUADRO DE PILARES. CIMENTACIÓN						
REFERENCIA	DIMENSIONES			ARMADURA LONGITUDINAL	ARMADURA TRANSVERSAL	MATERIAL
	LADO A (cm)	LADO B (cm)	LARGO (cm)			
P-1	30	30	255	—	—	Madera
E-1	30	30	55	8 Ø 12	Ø 8 / 150	Hormigón
P-2	30	30	255	—	—	Madera
E-2	30	30	55	8 Ø 12	Ø 8 / 150	Hormigón

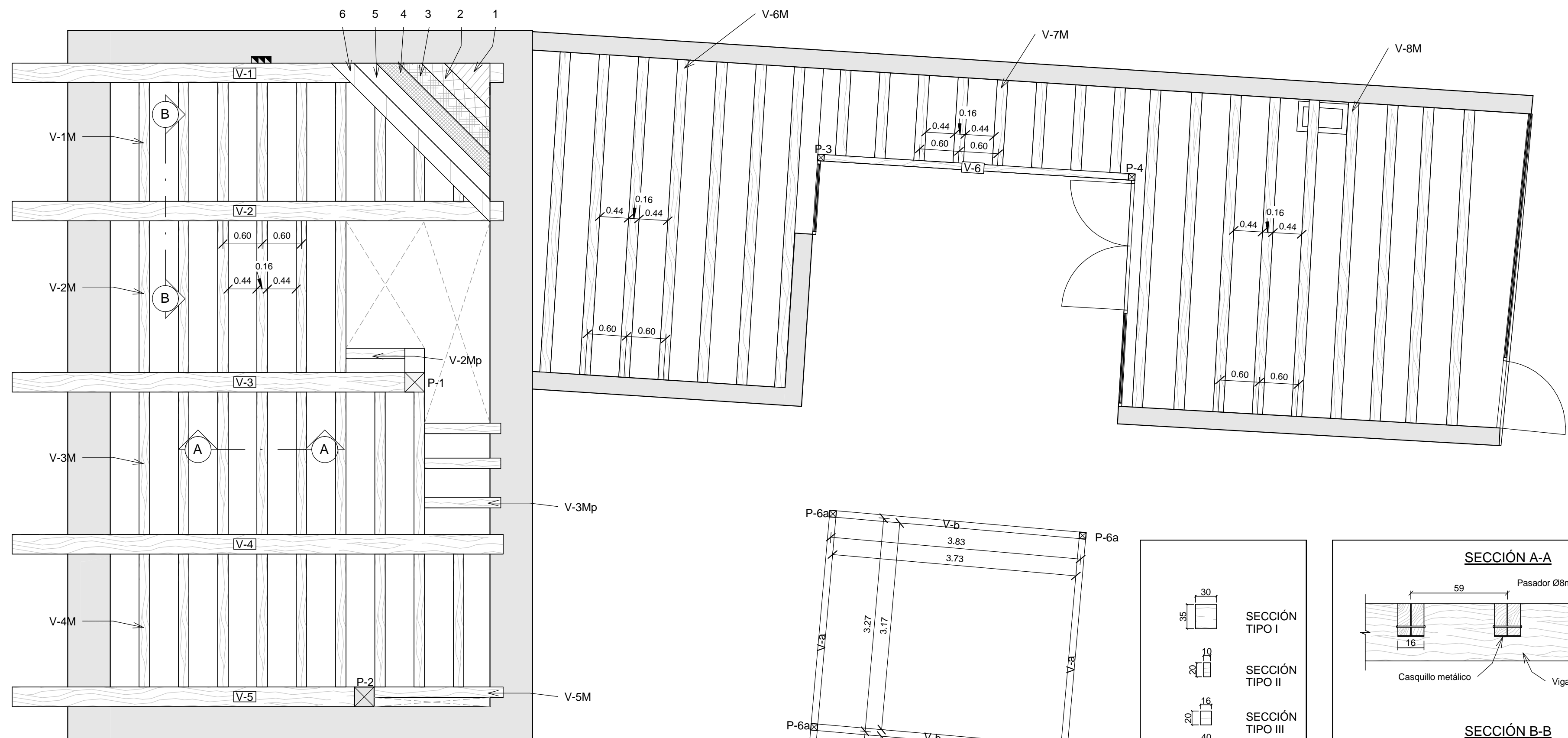
CUADRO DE MUROS DE HORMIGÓN						
REFERENCIA	TIPO	SECCIÓN (cm)	LADO A (cm)	LADO B (cm)	ARMADURA VERTICAL	ARMADURA HORIZONTAL
MH-1	Viga de atado	20	508	1531	Ø 12 C/300	Ø 12 C/300

LEYENDA PUESTA A TIERRA		INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA
	Arqueta de conexión de puesta a tierra junto a caja general de protección en planta baja.	<ol style="list-style-type: none">Perfil de acero laminado L60.6, soldado a la malla y cerco, formado por perfil de acero laminado L70.7 con patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos.Muro de 1/2 pie de ladrillo macizo.Armadura reticular 8 cada 10 cm.Losa de hormigón HM-20.Punto de puesta a tierra, al que se soldará, en uno de sus extremos, el cable de la conducción enterrada y en el otro, los cables conductores de las líneas principales de bajada a tierra del edificio.Pasa tubos.Enfoscado con mortero 1:3.Solera de hormigón en masa 100kg/cm².
	Arqueta de puesta a tierra registrable con pica de acero cobrizado h=2,00m □=15mm.	
	Red de puesta a tierra. Conductor desnudo de cobre S=35mm² enterrado a profundidad h≥0,80m.	

		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A415	E.R. CIMENTACIÓN Y PUESTA A TIERRA				1 : 50

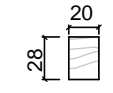
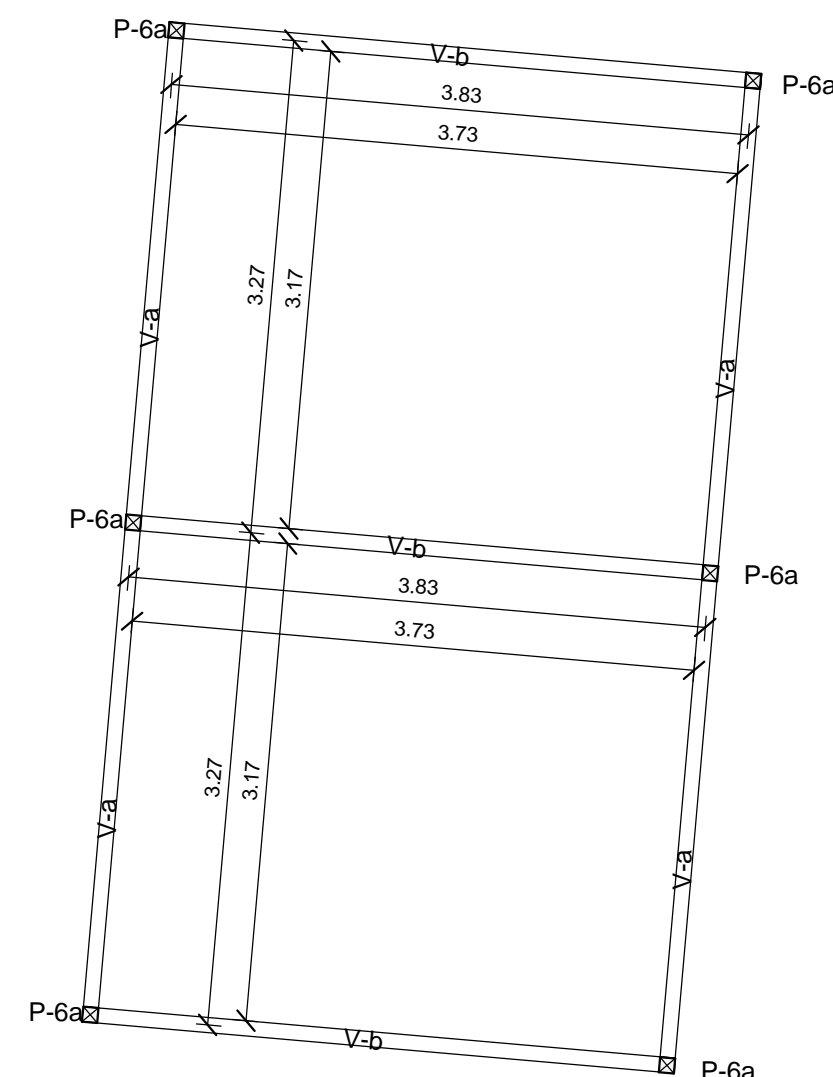


		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA		
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA				
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)				
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA				
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ
A416	SOLERA TIPO 'CÁVITI'			1 : 50

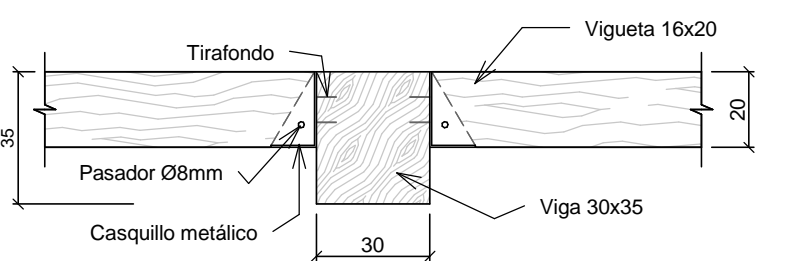


CUADRO DE PILARES. PLANTA PRIMERA					
REFERENCIA	DIMENSIONES			Unidades	MATERIAL
	LADO A (cm)	LADO B (cm)	LARGO (cm)		
P-1	30	30	293	1	Madera
P-2	30	30	293	1	Madera
P-3	10	10	259	1	Madera
P-4	10	10	259	1	Madera
P-6a	10	10	280	6	Madera

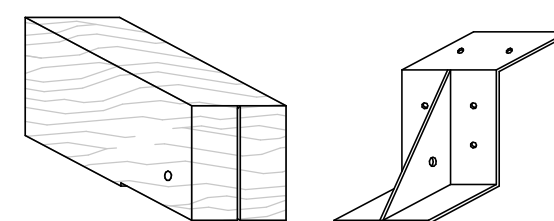
CUADRO DE CAPAS DE FORJADO	
Nº	DESCRIPCIÓN
1	Entablado de madera natural de roble de 18 mm.
2	Lámina de fieltro para colocación de tarima flotante.
3	Lámina de P.V.C. para colocación de tubería.
4	Lámina absorbente acústica.
5	Panel sandwich (tablero aglomerado 10 mm, poliestireno extruido 50 mm, panel aglomerado hidrofugado 20 mm).
6	Entablado visto de madera natural de roble de 22 mm.



ESCALA: 1:30
COTAS EN CM



ESCALA: 1:20
COTAS EN CM

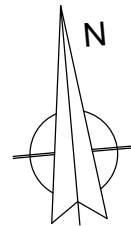


PERSPECTIVA DE CASQUILLO
METÁLICO-VIGUETA



A417	E.R. ENTRAMADO HORIZONTAL DE PRIMERA PLANTA	1 : 50
------	---	--------

1 : 50



H-1M

D

D

H-3

PAR-1

PAR-2

H-4

C

C

H-1

H-2

0.68

0.68

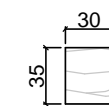
0.27 0.67 0.37 2.44

H-2M

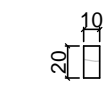
CUADRO DE CERCHAS. CUBIERTA				
REFERENCIA	LONGITUD (cm)	SECCIÓN TIPO (cm)	LUZ LIBRE (cm)	UNIDADES
H-1	512	40 x 45 (IV)	497	1
H-2	506	40 x 45 (IV)	486	1
H-3	560	32 x 42 (V)	635	1
H-4	333	32 x 42 (V)	318	1
PAR-1	348	32 x 42 (V)	348	1
PAR-2	330	32 x 42 (V)	310	1

CUADRO DE PARES. CUBIERTA				
REFERENCIA	LONGITUD (cm)	SECCIÓN TIPO (cm)	LUZ LIBRE (cm)	UNIDADES
H -1M	348	10 x 16 (VI)	348	14
H-2M	330	10 x 16 (VI)	310	14

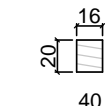
CUADRO DE PILARES. CUBIERTA				
REFERENCIA	DIMENSIONES			MATERIAL
	LADO A (cm)	LADO B (cm)	LARGO (cm)	
P-5	30	30	304	Madera



SECCIÓN TIPO I



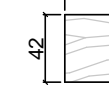
SECCIÓN TIPO II



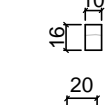
SECCIÓN TIPO III



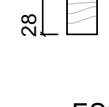
SECCIÓN TIPO IV



SECCIÓN TIPO V



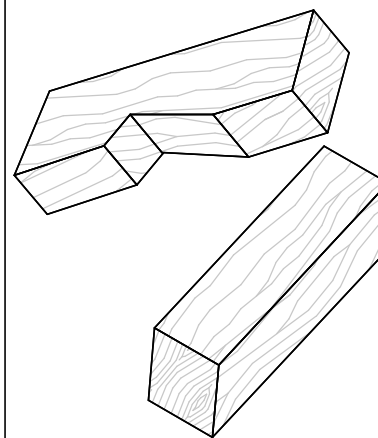
SECCIÓN TIPO VI



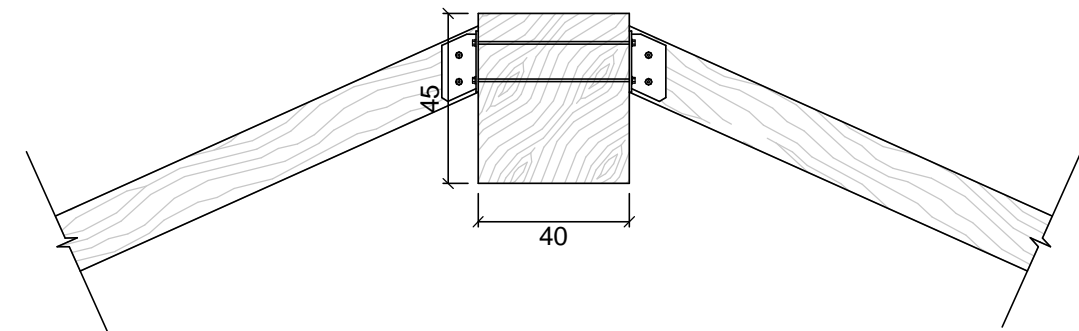
SECCIÓN TIPO VII

ESCALA: 1:30
COTAS EN CM

ENSAMBLE SIMPLE PASANTE

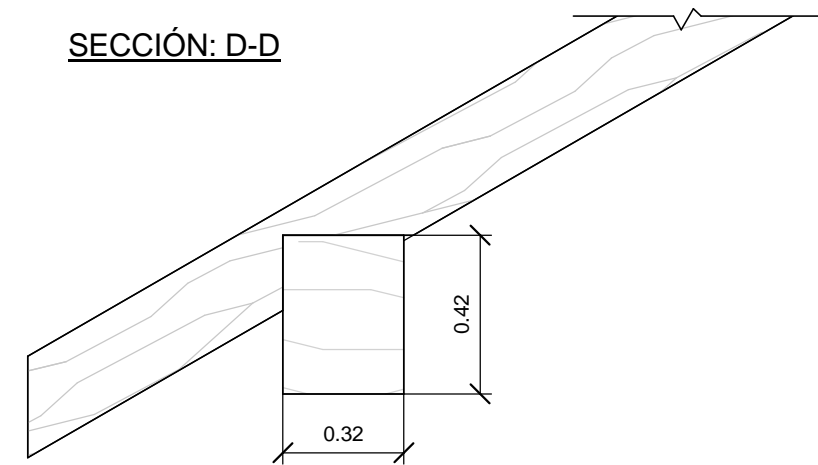


SECCIÓN: C-C



ESCALA: 1:20
COTAS EN CM

SECCIÓN: D-D



ESCALA: 1:20
COTAS EN CM



PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA



LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA

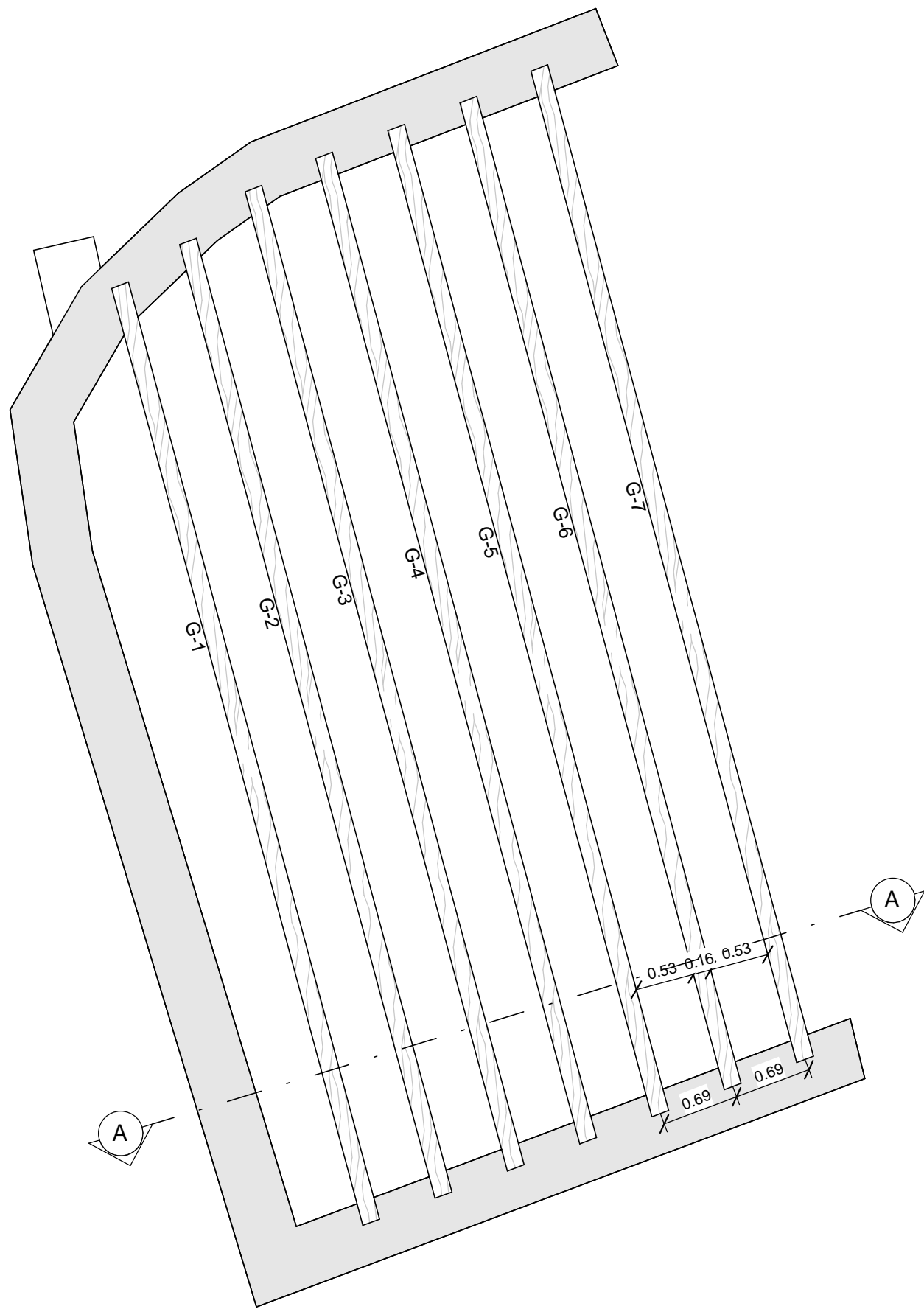
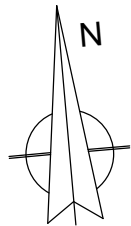
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)

DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA

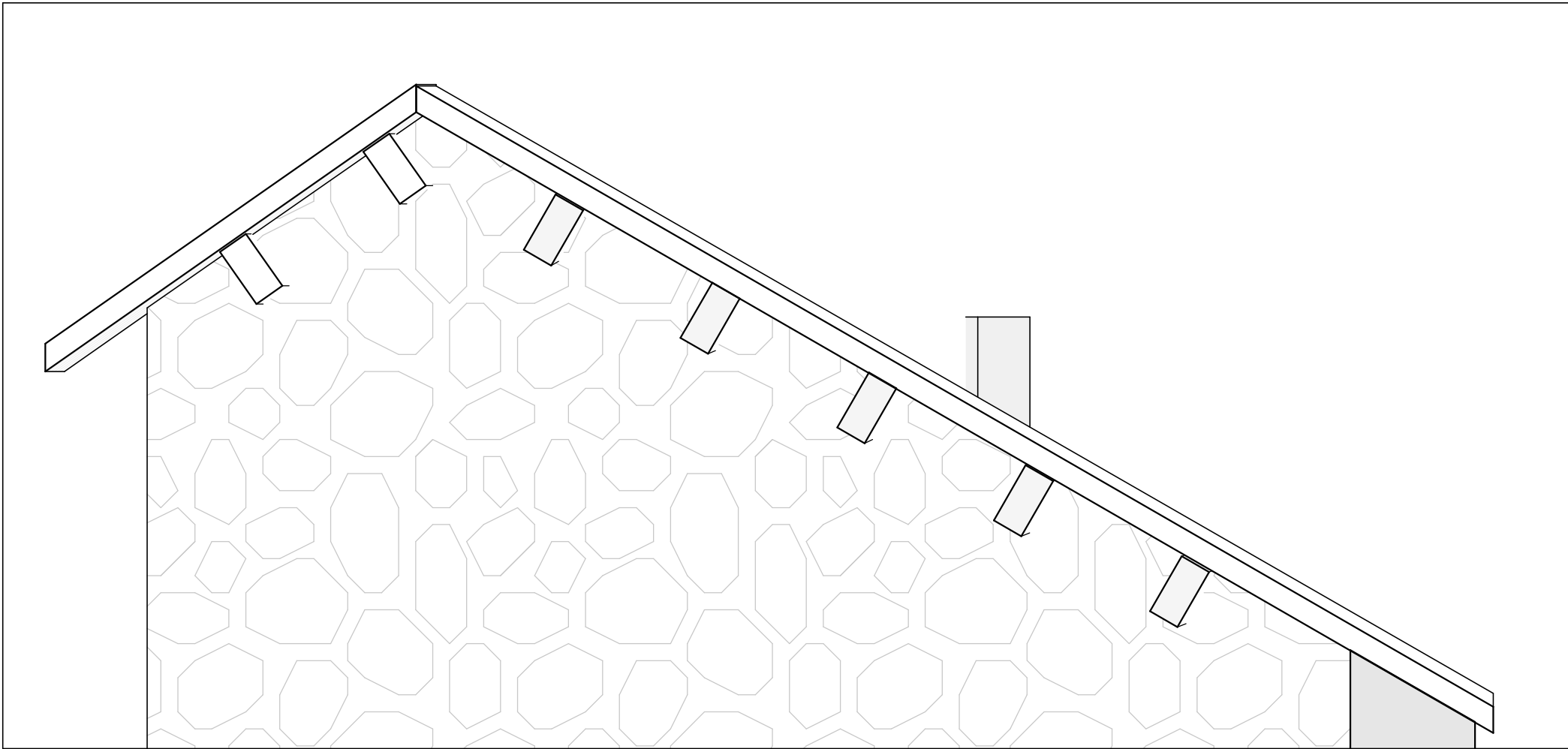
ALUMNO CARLOS IVÁN LANTES CANDAL TUTOR CARLOS LOSADA PÉREZ

A418 E.R. ENTRAMADO INCLINADO DE CUBIERTA

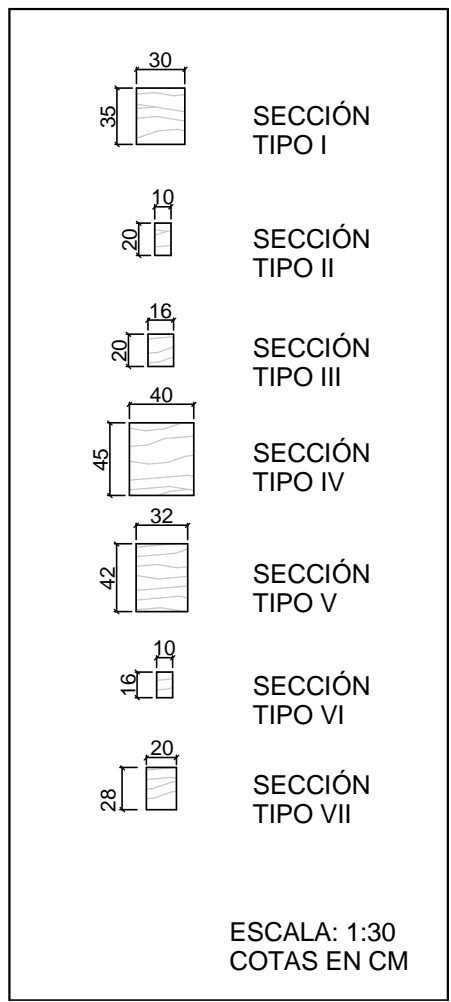
1 : 50





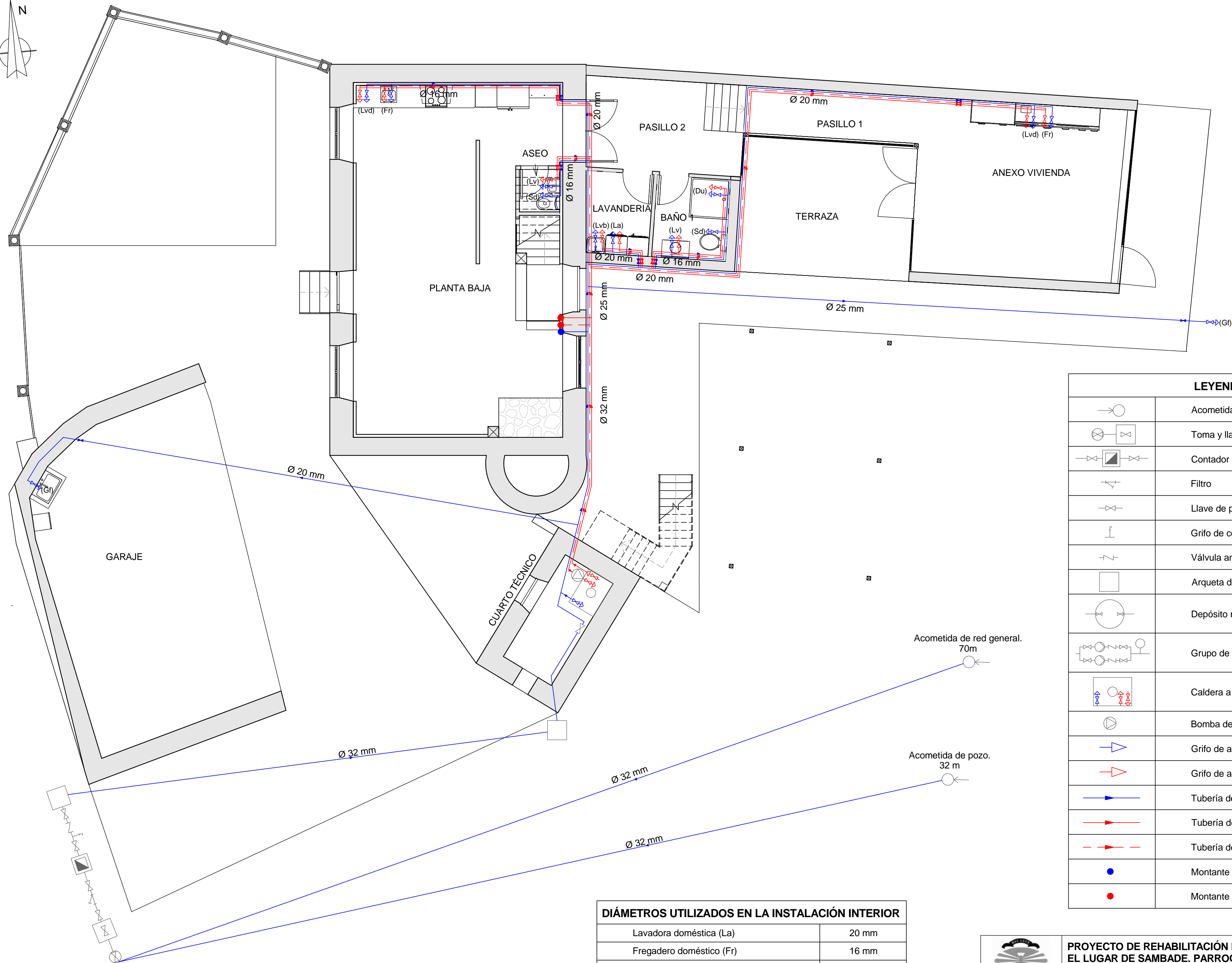
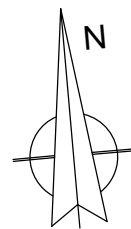
CUADRO DE VIGUETAS. PLANTA PRIMERA				
REFERENCIA	LONGITUD (cm)	SECCIÓN TIPO (cm)	LUZ LIBRE (cm)	UNIDADES
G -1	820	20 x 28 (III)	780	1
G -2	850	20 x 28 (III)	810	1
G -3	871	20 x 28 (III)	831	1
G -4	875	20 x 28 (III)	835	1
G -5	876	20 x 28 (III)	836	1
G -6	877	20 x 28 (III)	837	1
G -7	922	20 x 28 (III)	882	1



SECCIÓN A-A.
ESCALA 1/25



		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A419	E.R. ENTRAMADO HORIZONTAL DE GARAJE				1 : 50

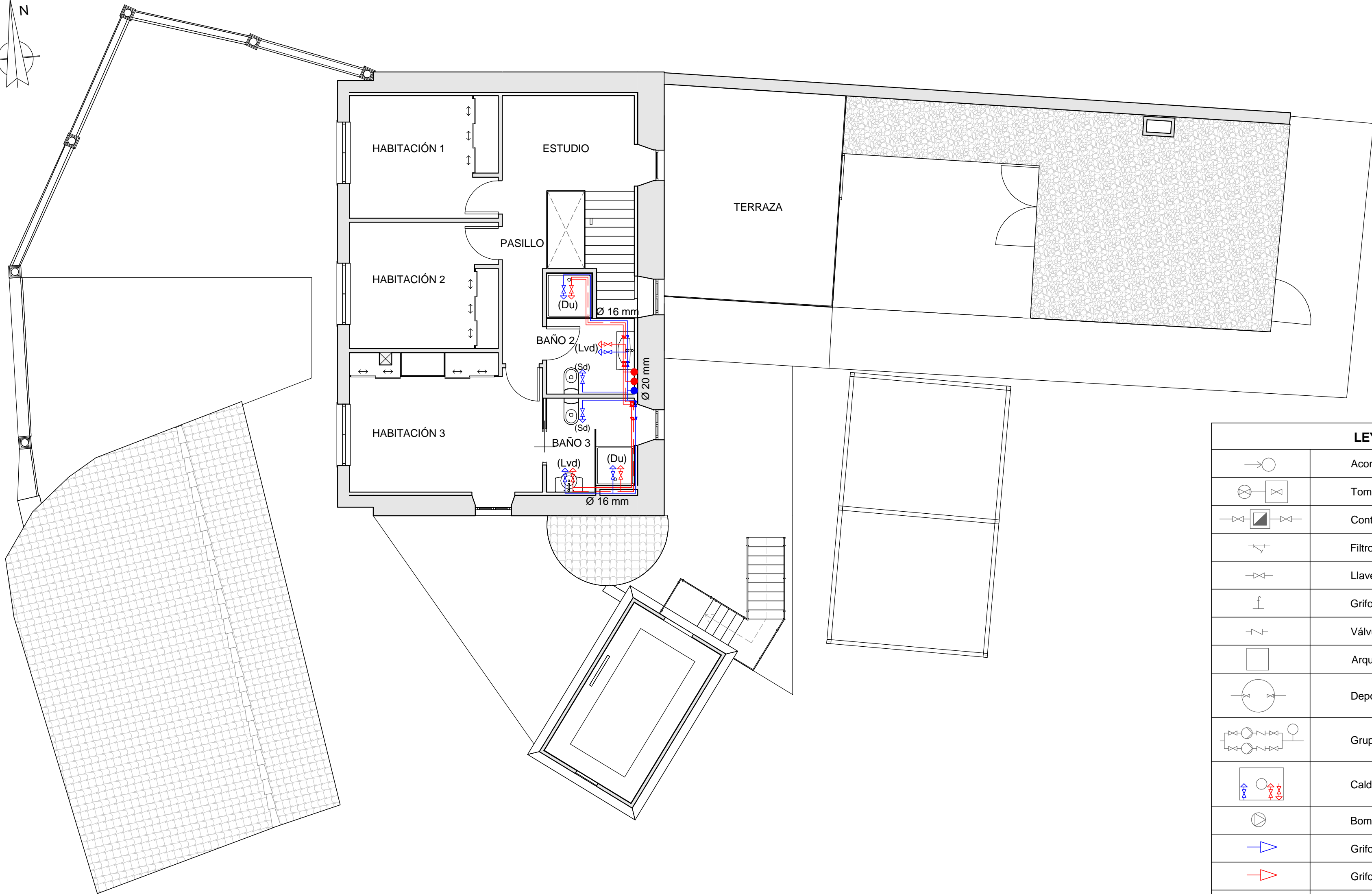
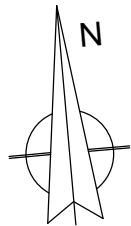


LEYENDA DE FONTANERÍA	
	Acometida
	Toma y llave de corte de acometida
	Contador general
	Filtro
	Llave de paso
	Grifo de comprobación
	Válvula antirretorno
	Arqueta de paso o de registro sin llaves
	Depósito regulador
	Grupo de presión
	Caldera a gas para calefacción y ACS
	Bomba de circulación
	Grifo de agua fría
	Grifo de agua caliente
	Tubería de agua fría
	Tubería de agua caliente sanitaria
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria
	Montante de agua fría
	Montante de agua caliente

MATERIALES UTILIZADOS PARA LAS TUBERÍAS	
Acometida general	Tubo de polietileno de alta densidad (PE-100 A), PN=16 atm, según UNE-EN 12201-2
Alimentación	Tubo de acero galvanizado según UNE 19048
Instalación interior	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2
Aislamiento térmico (ACS)	Coquilla de espuma elastomérica

DIÁMETROS UTILIZADOS EN LA INSTALACIÓN INTERIOR	
Lavadora doméstica (La)	20 mm
Fregadero doméstico (Fr)	16 mm
Lavavajillas doméstico (Lvd)	16 mm
Lavabo pequeño (Lv)	16 mm
Lavabo (Lvb)	20 mm
Ducha (Du)	16 mm
Consumo genérico de agua fría (Gf)	20 mm
Inodoro con cisterna (Sd)	16 mm

		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A420	E.R. INSTALACIÓN DE FONTANERÍA. PLANTA BAJA				1 : 75



LEYENDA DE FONTANERÍA

	Acometida
	Toma y llave de corte de acometida
	Contador general
	Filtro
	Llave de paso
	Grifo de comprobación
	Válvula antirretorno
	Arqueta de paso o de registro sin llaves
	Depósito regulador
	Grupo de presión
	Caldera a gas para calefacción y ACS
	Bomba de circulación
	Grifo de agua fría
	Grifo de agua caliente
	Tubería de agua fría
	Tubería de agua caliente sanitaria
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria
	Montante de agua fría
	Montante de agua caliente

DIÁMETROS UTILIZADOS EN LA INSTALACIÓN INTERIOR

Lavadora doméstica (La)	20 mm
Fregadero doméstico (Fr)	16 mm
Lavavajillas doméstico (Lvd)	16 mm
Lavabo pequeño (Lv)	16 mm
Lavabo (Lvb)	16 mm
Ducha (Du)	16 mm
Consumo genérico de agua fría (Gf)	16 mm
Inodoro con cisterna (Sd)	16 mm

MATERIALES UTILIZADOS PARA LAS TUBERÍAS

Acometida general	Tubo de polietileno de alta densidad (PE-100 A), PN=16 atm, según UNE-EN 12201-2
Alimentación	Tubo de acero galvanizado según UNE 19048
Instalación interior	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2
Aislamiento térmico (ACS)	Coquilla de espuma elastomérica



PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN
EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO
DE CARBALLO. A CORUÑA



LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA

TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)

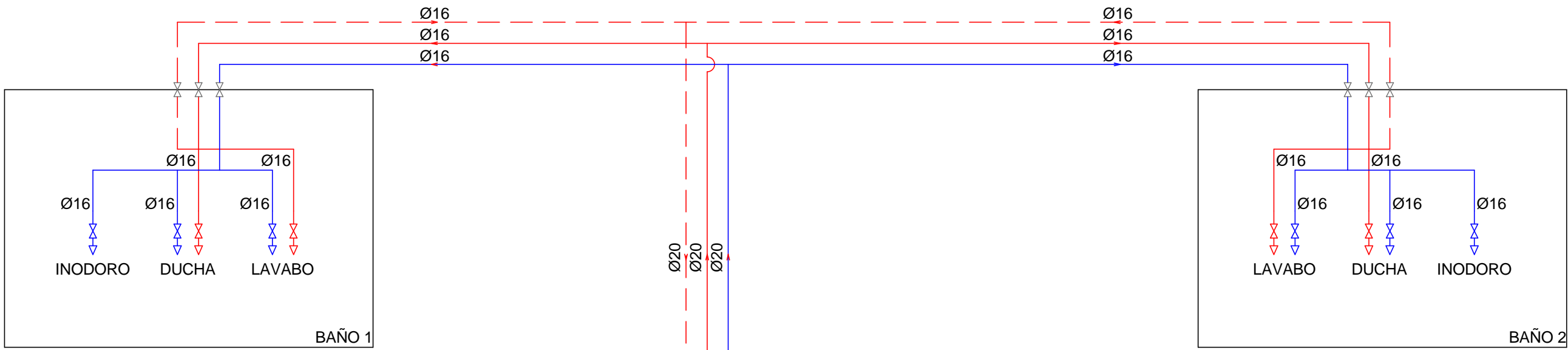
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA

ALUMNO CARLOS IVÁN LANTES CANDAL TUTOR CARLOS LOSADA PÉREZ

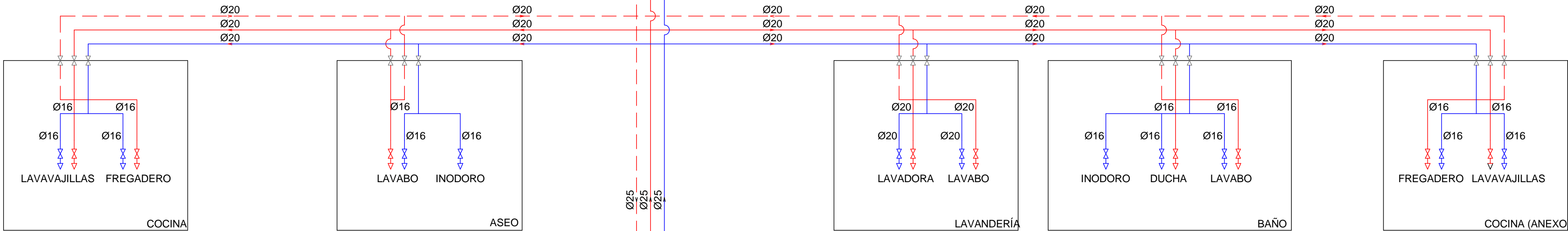
A421 E.R. INSTALACIÓN DE FONTANERIA. PRIMERA PLANTA

1 : 75

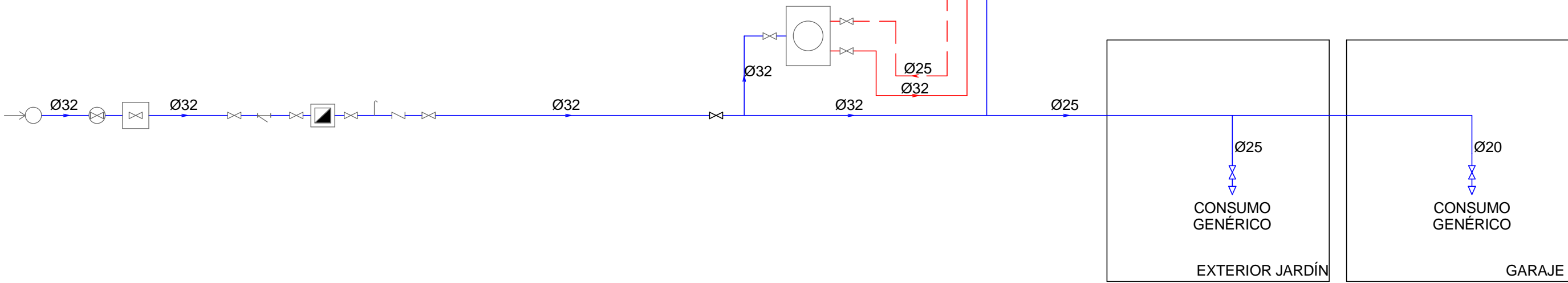
PRIMERA PLANTA





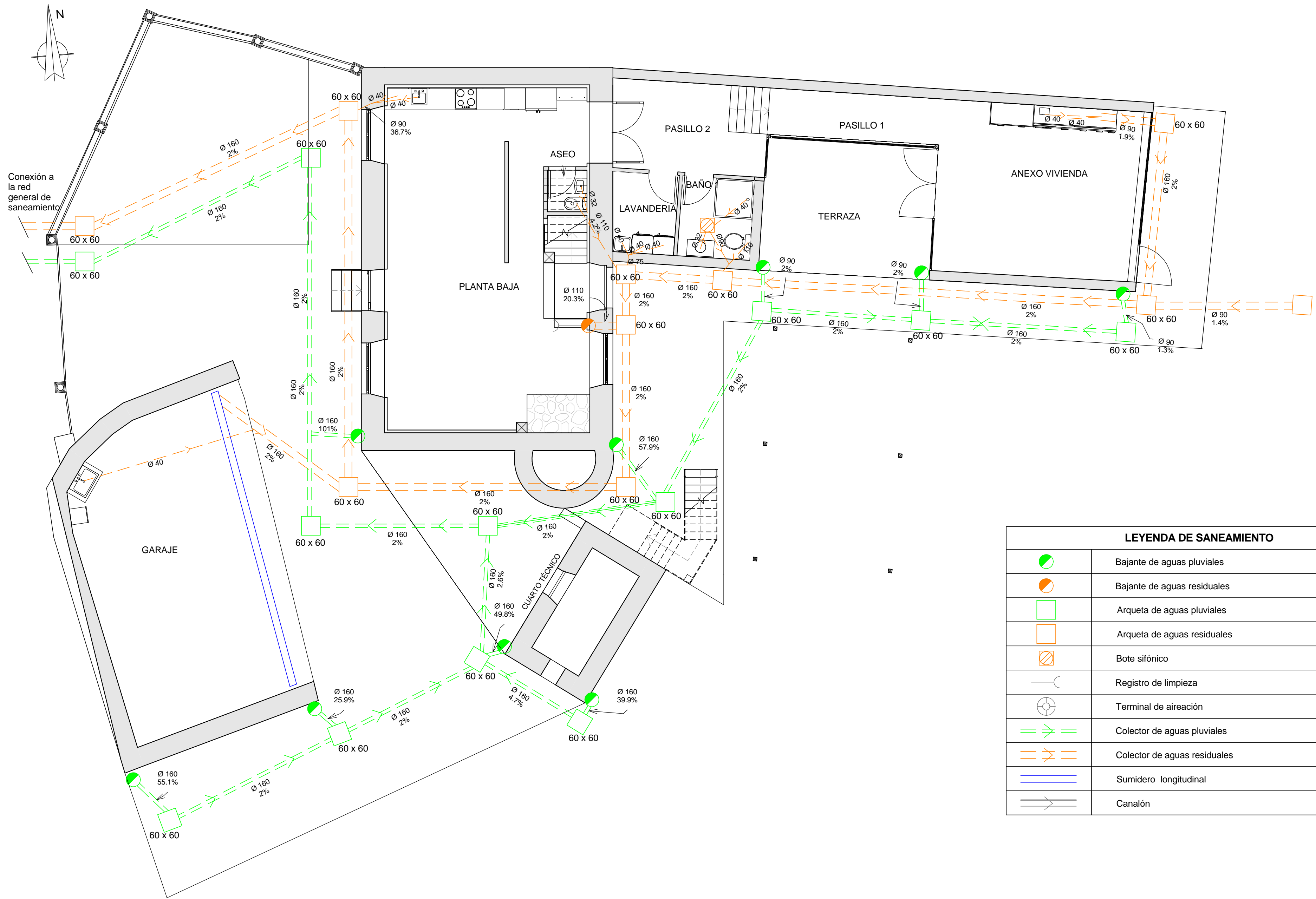
PLANTA BAJA



EXTERIOR / CUARTO TÉCNICO





		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A422	E.R. INSTALACIÓN DE FONTANERIA. ESQUEMA				

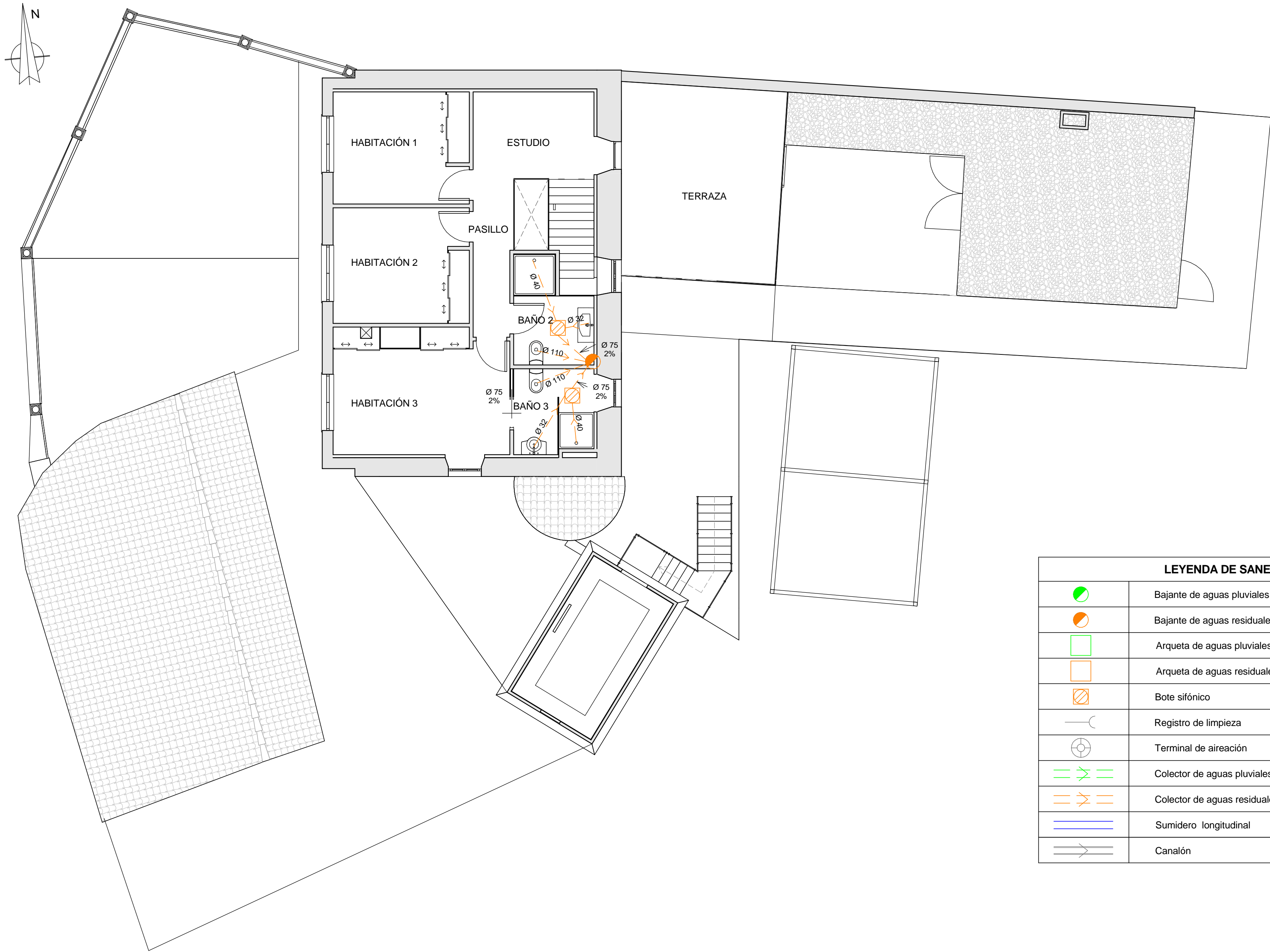


LEYENDA DE SANEAMIENTO	
	Bajante de aguas pluviales
	Bajante de aguas residuales
	Arqueta de aguas pluviales
	Arqueta de aguas residuales
	Bote sifónico
	Registro de limpieza
	Terminal de aireación
	Colector de aguas pluviales
	Colector de aguas residuales
	Sumidero longitudinal
	Canalón

DIÁMETROS UTILIZADOS EN LA INSTALACIÓN INTERIOR	
Lavadora doméstica (La)	40 mm
Fregadero doméstico (Fr)	40 mm
Lavavajillas doméstico (Lvd)	40 mm
Lavabo pequeño (Lv)	32 mm
Lavabo (Lvb)	32 mm
Ducha (Du)	40 mm
Inodoro con cisterna (Sd)	110 mm

MATERIALES UTILIZADOS PARA LAS TUBERÍAS	
Acometida general	Tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², según UNE-EN 1401-1
Colector enterrado	Tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², según UNE-EN 1401-1
Colector suspendido	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1
Bajante de residuales	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1
Bajante de pluviales	Bajante circular de cobre, según DIN-EN 612
Canalón	Canalón cuadrado de cobre, según DIN-EN 612
Red de pequeña evacuación	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1



		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A423	E.R. INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO. PLANTA BAJA				1 : 75

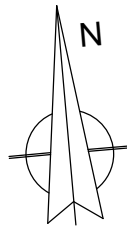


DIÁMETROS UTILIZADOS EN LA INSTALACIÓN INTERIOR	
Lavadora doméstica (La)	40 mm
Fregadero doméstico (Fr)	40 mm
Lavavajillas doméstico (Lvd)	40 mm
Lavabo pequeño (Lv)	32 mm
Lavabo (Lvb)	32 mm
Ducha (Du)	40 mm
Inodoro con cisterna (Sd)	110 mm

MATERIALES UTILIZADOS PARA LAS TUBERÍAS	
Acometida general	Tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², según UNE-EN 1401-1
Colector enterrado	Tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², según UNE-EN 1401-1
Colector suspendido	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1
Bajante de residuales	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1
Bajante de pluviales	Bajante circular de cobre, según DIN-EN 612
Canalón	Canalón cuadrado de cobre, según DIN-EN 612
Red de pequeña evacuación	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1

LEYENDA DE SANEAMIENTO	
	Bajante de aguas pluviales
	Bajante de aguas residuales
	Arqueta de aguas pluviales
	Arqueta de aguas residuales
	Bote sifónico
	Registro de limpieza
	Terminal de aireación
	Colector de aguas pluviales
	Colector de aguas residuales
	Sumidero longitudinal
	Canalón



		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A424	E.R. INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO. PLANTA PRIMERA				1 : 75

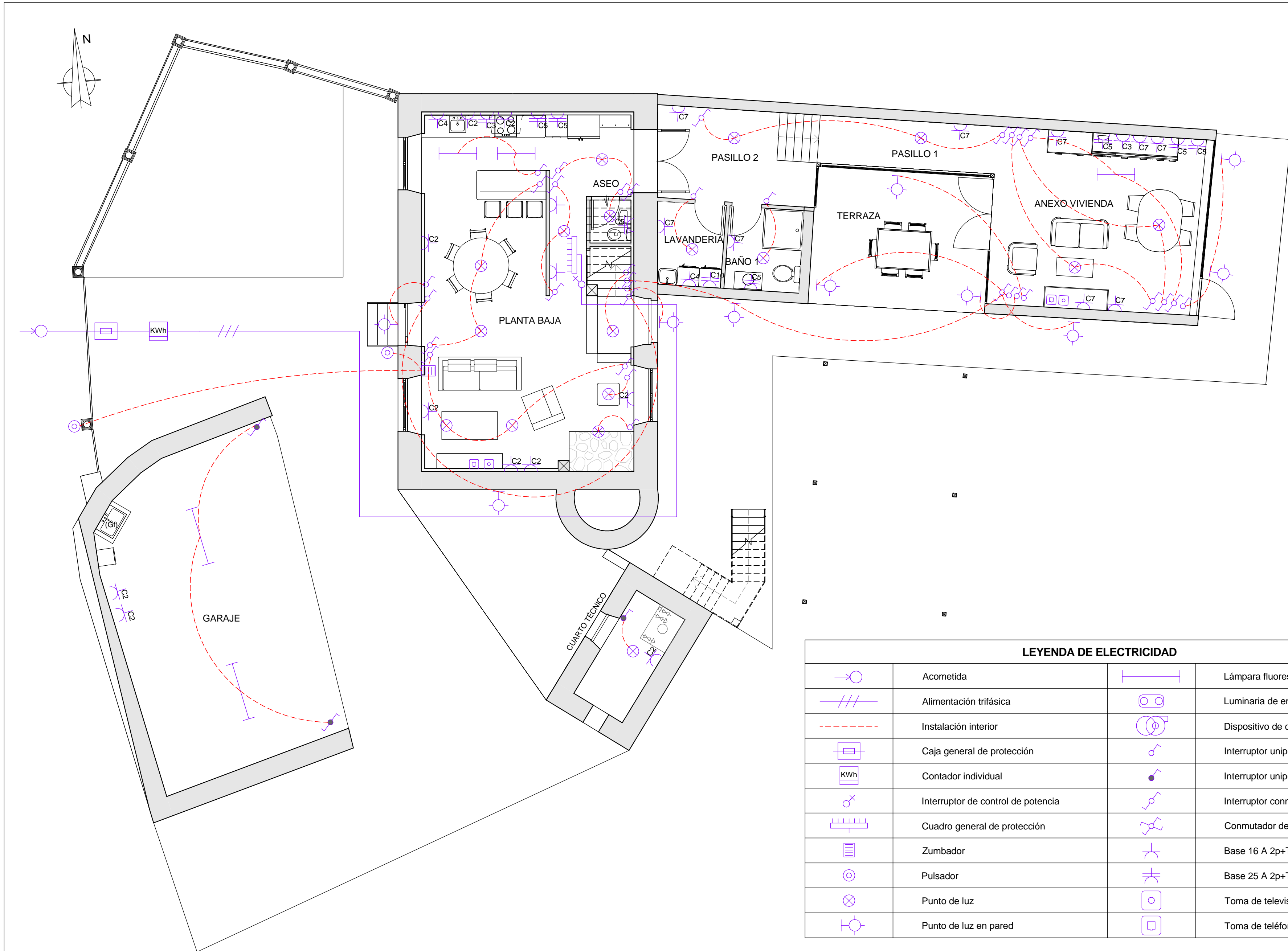


DIÁMETROS UTILIZADOS EN LA INSTALACIÓN INTERIOR	
Lavadora doméstica (La)	40 mm
Fregadero doméstico (Fr)	40 mm
Lavavajillas doméstico (Lvd)	40 mm
Lavabo pequeño (Lv)	32 mm
Lavabo (Lvb)	32 mm
Ducha (Du)	40 mm
Inodoro con cisterna (Sd)	110 mm

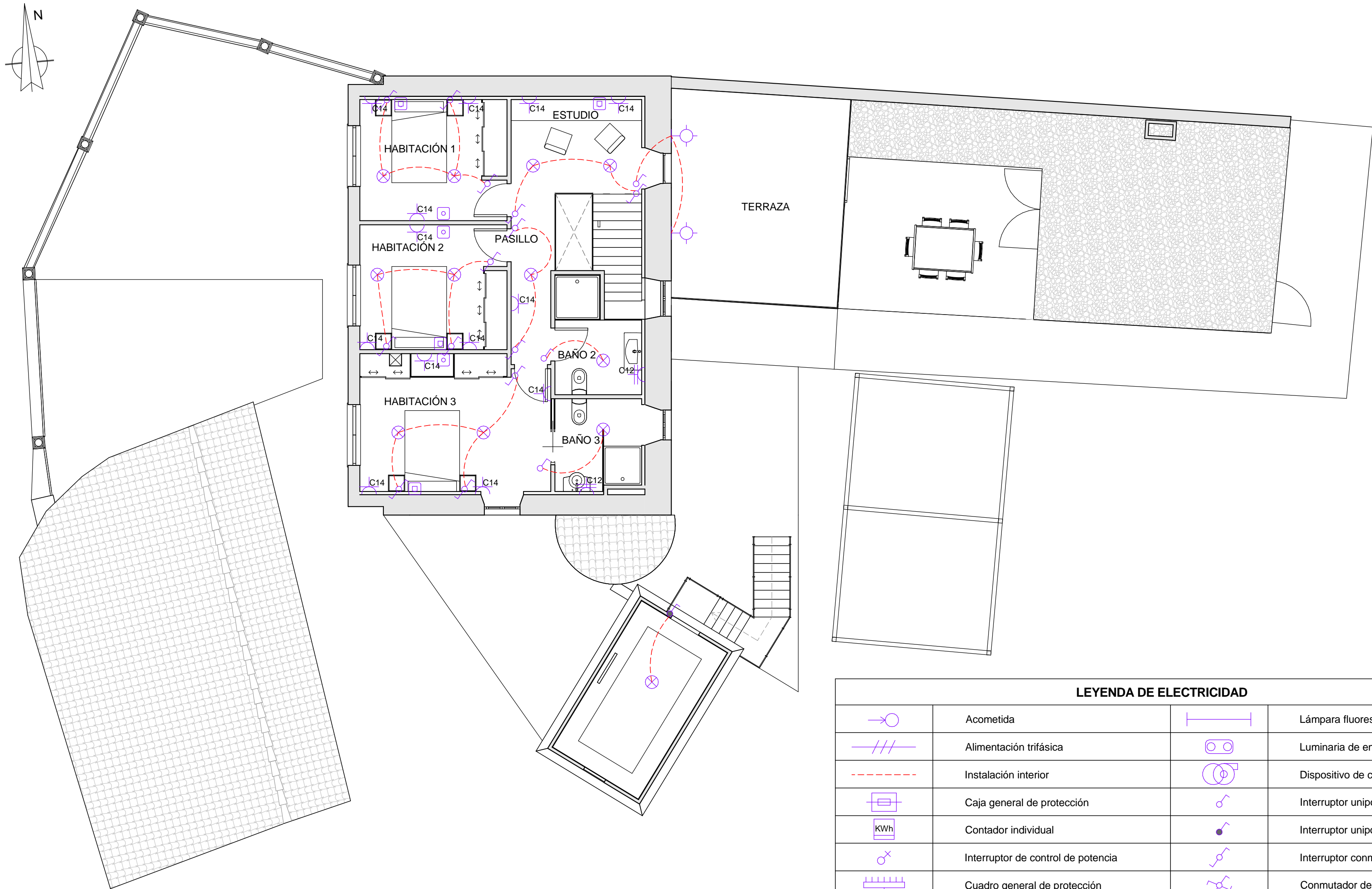
MATERIALES UTILIZADOS PARA LAS TUBERÍAS	
Acometida general	Tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², según UNE-EN 1401-1
Colector enterrado	Tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², según UNE-EN 1401-1
Colector suspendido	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1
Bajante de residuales	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1
Bajante de pluviales	Bajante circular de cobre, según DIN-EN 612
Canalón	Canalón cuadrado de cobre, según DIN-EN 612
Red de pequeña evacuación	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1

LEYENDA DE SANEAMIENTO	
	Bajante de aguas pluviales
	Bajante de aguas residuales
	Arqueta de aguas pluviales
	Arqueta de aguas residuales
	Bote sifónico
	Registro de limpieza
	Terminal de aireación
	Colector de aguas pluviales
	Colector de aguas residuales
	Sumidero longitudinal
	Canalón

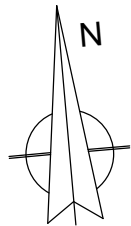
		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE. PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A425	E.R. INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO. PLANTA CUBIERTA				1 : 75



LEYENDA DE ELECTRICIDAD			
	Acometida		Lámpara fluoresente
	Alimentación trifásica		Luminaria de emergencia
	Instalación interior		Dispositivo de control centralizado para ventilación híbrida
	Caja general de protección		Interruptor unipolar
	Contador individual		Interruptor unipolar estanco
	Interruptor de control de potencia		Interruptor conmutado
	Cuadro general de protección		Base 16 A 2p+T
	Zumbador		Base 25 A 2p+T
	Pulsador		Toma de televisión
	Punto de luz		Toma de teléfono
	Punto de luz en pared		



LEYENDA DE ELECTRICIDAD			
	Acometida		Lámpara fluoescente
	Alimentación trifásica		Luminaria de emergencia
	Instalación interior		Dispositivo de control centralizado para ventilación híbrida
	Caja general de protección		Interruptor unipolar
	Contador individual		Interruptor unipolar estanco
	Interruptor de control de potencia		Interruptor conmutado
	Cuadro general de protección		Conmutador de cruzamiento
	Zumbador		Base 16 A 2p+T
	Pulsador		Base 25 A 2p+T
	Punto de luz		Toma de televisión
	Punto de luz en pared		Toma de teléfono



CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN

DERIVACIÓN INDIVIDUAL

In: 40.00 A
Icu: 100.00 kA

KWh

I.C.P.
4x6mm²
2x40A

I.D.
2x40A
30mA

I.D.
2x40A
30mA

I.D.
2x40A
30mA

P.I.A.
2x1,5mm²
2x10A

P.I.A.
2x2,5mm²
2x16A

P.I.A.
2x6mm²
2x25A

P.I.A.
2x6mm²
2x20A

P.I.A.
2x2,5mm²
2x16A

P.I.A.
2x1,5mm²
2x10A

P.I.A.
2x2,5mm²
2x16A

P.I.A.
2x2,5mm²
2x16A

P.I.A.
2x2,5mm²
2x16A

P.I.A.
2x1,5mm²
2x10A

P.I.A.
2x2,5mm²
2x16A

Nº de circuito:

C1

C2

C3

C4

C5

C6

C7

C10

C12

C13

C14

TT

Iluminación

Tomas de uso
general

Cocina y
horno

Lavadora, lavavajillas
y termo eléctrico

Baño y auxiliar
de cocina

Iluminación

Tomas de uso
general

Secadora

Baño y auxiliar
de cocina

Ventilación
híbrida

Tomas de uso
general

Sección de cable (mm²):

1,5

2,5

6

6

2,5

1,5

2,5

2,5

2,5

1,5

2,5

Tubo (Ø mm):

16

20

25

25

20

16

20

20

20

16

20



PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN
EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO
DE CARBALLO. A CORUÑA



LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA

TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)

DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA

ALUMNO

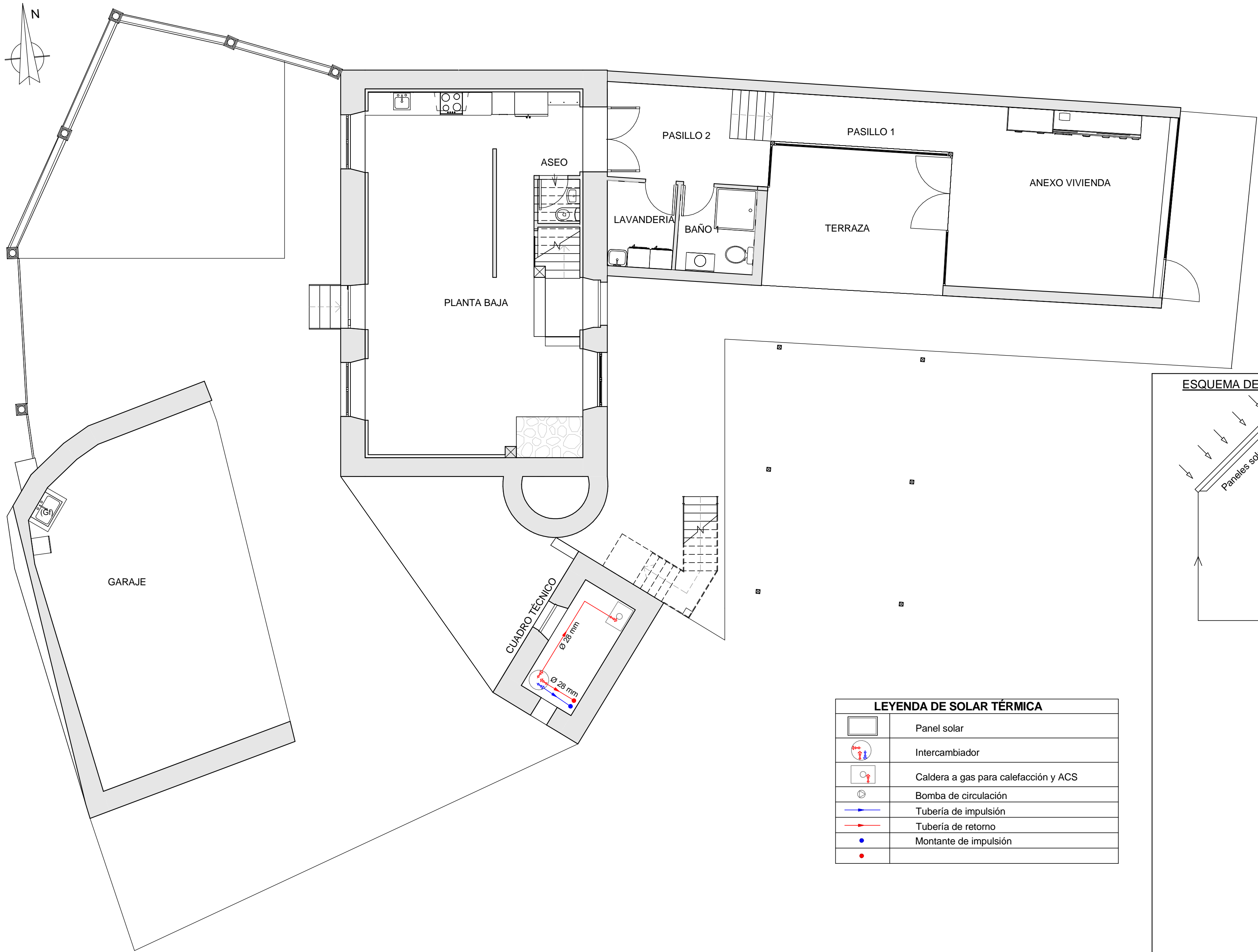
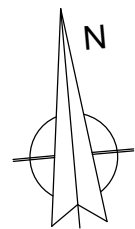
CARLOS IVÁN LANTES CANDAL

TUTOR

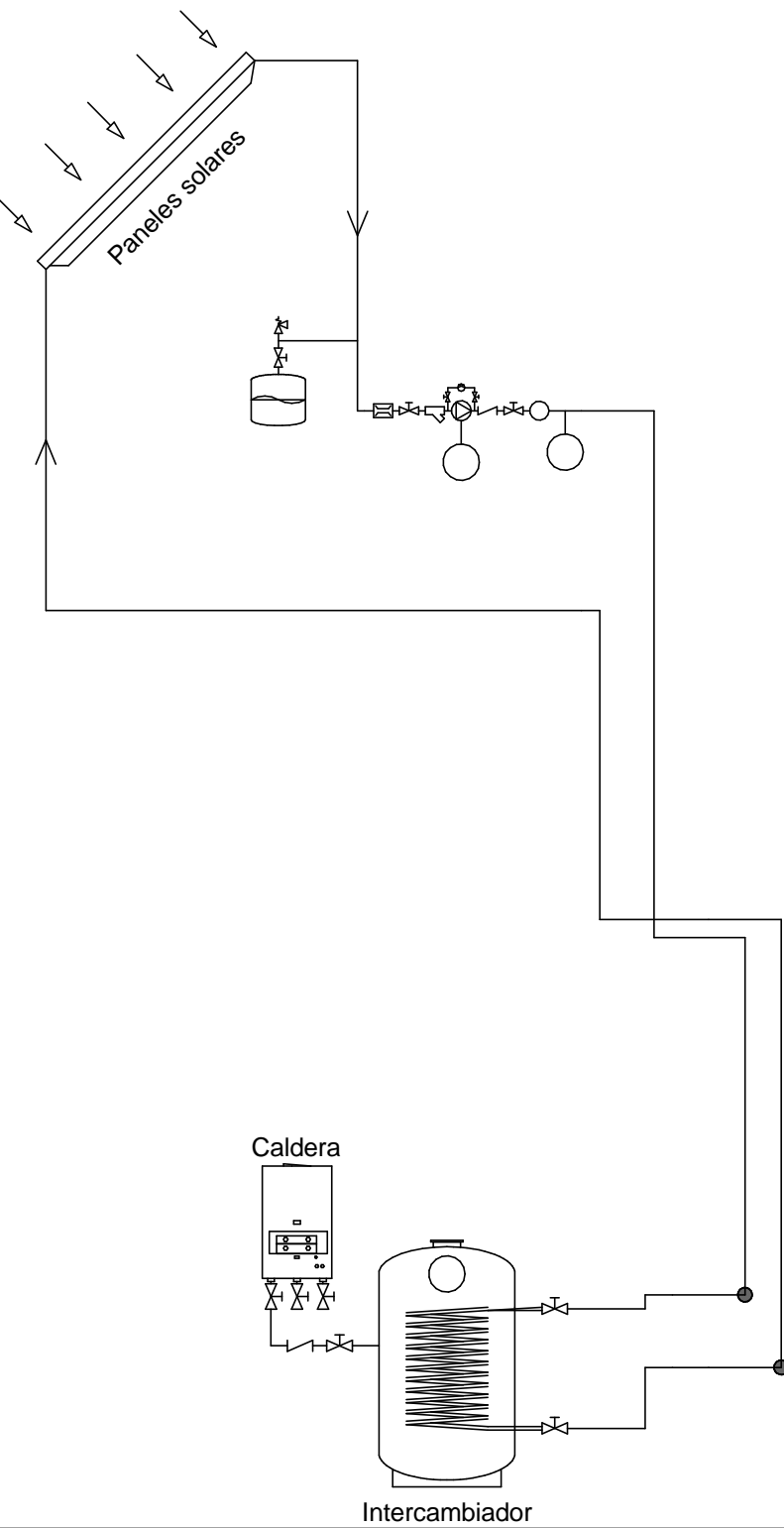
CARLOS LOSADA PÉREZ

A428

E.R. INSTALACIÓN ELÉCTRICA. ESQUEMA UNIFILAR



ESQUEMA DE INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA



LEYENDA DE SOLAR TÉRMICA	
	Panel solar
	Intercambiador
	Caldera a gas para calefacción y ACS
	Bomba de circulación
	Tubería de impulsión
	Tubería de retorno
	Montante de impulsión

Montante de retorno



PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA





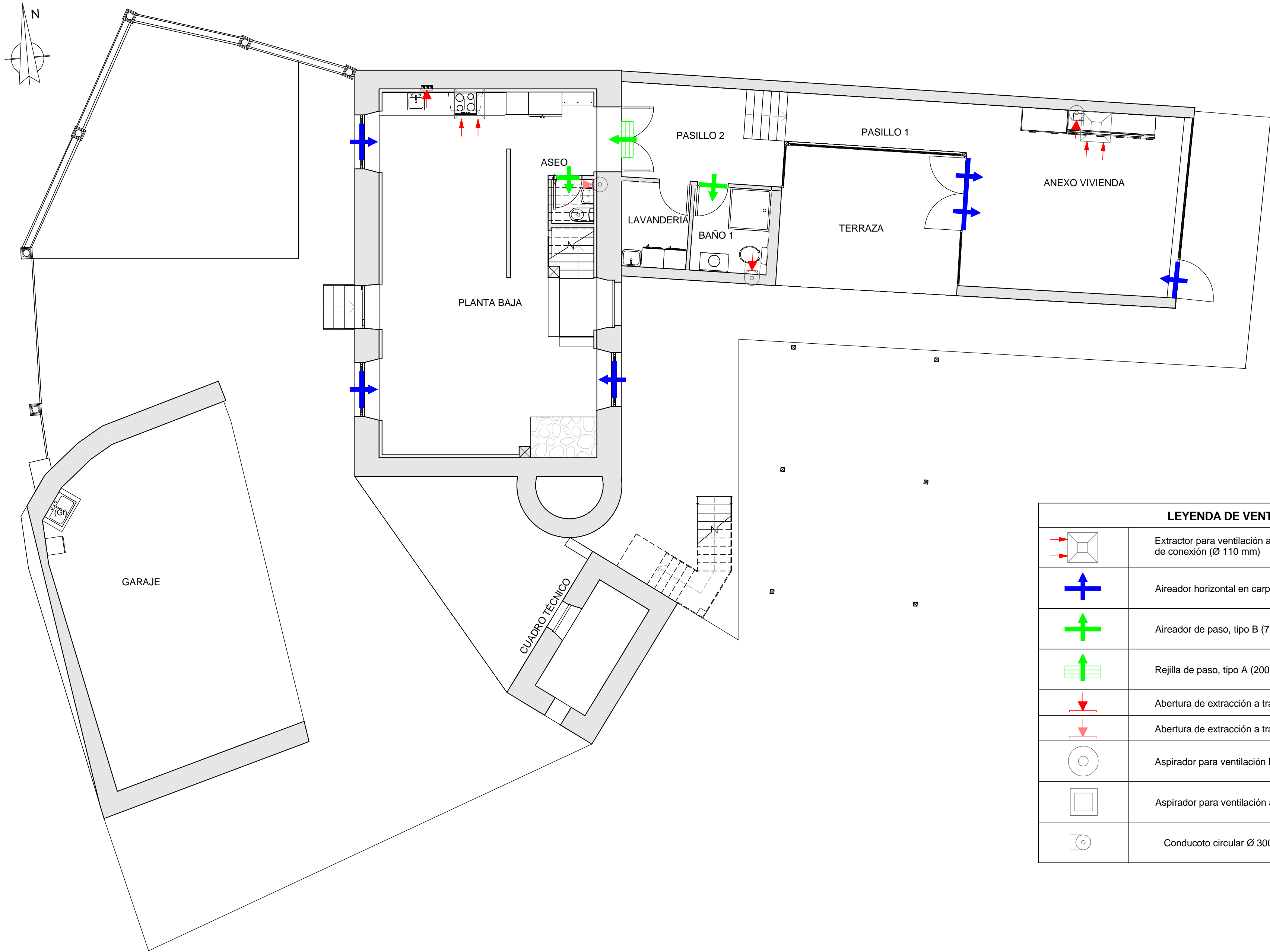
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA			
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)			
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA			
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL	TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ
A429	E.R. INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA. PLANTA BAJA		1 : 75



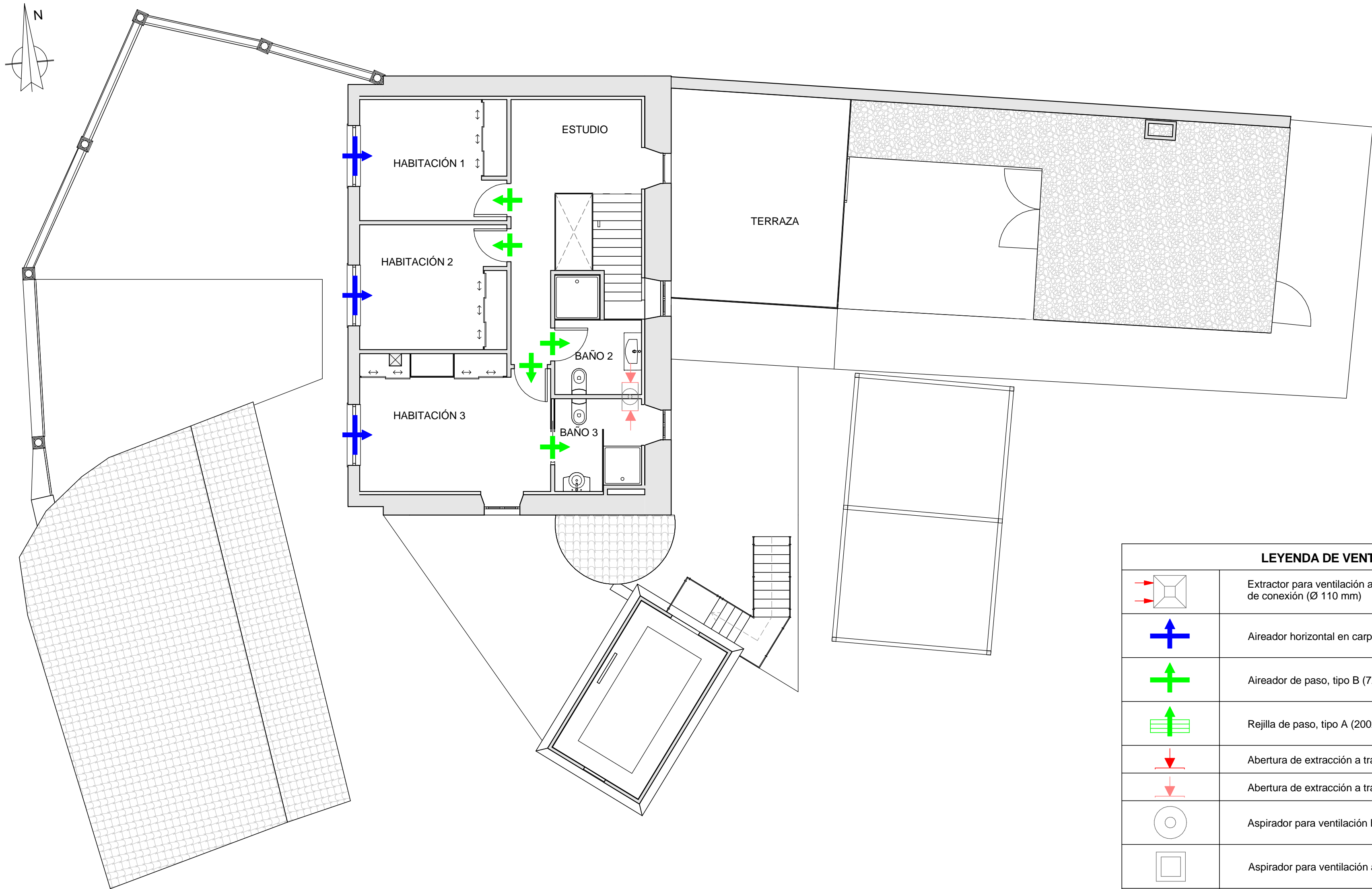
LEYENDA DE SOLAR TÉRMICA	
	Panel solar
	Intercambiador
	Caldera a gas para calefacción y ACS
	Bomba de circulación
	Tubería de impulsión
	Tubería de retorno
	Montante de impulsión
	Montante de retorno

DESCRIPCIÓN DEL PANEL SOLAR
Equipo de captación solar térmica, para instalación individual, para colocación sobre cubierta inclinada, formado por: tres paneles de 2480x1130x90 mm en conjunto, superficie útil total 6,06 m², rendimiento óptico 0,819 y coeficiente de pérdidas primario 4,227 W/m²K, según UNE-EN 12975-2; superficie absorbente y conductos de cobre; cubierta protectora de cristal de 4 mm de espesor; depósito de 400 l, con un serpentín; grupo de bombeo individual con vaso preexpansión; centralita solar térmica programable; kit de montaje; doble te sonda-purgador y purgador automático de aire.

		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A430	E.R. INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA. PLANTA CUBIERTAS				1 : 75



LEYENDA DE VENTILACIÓN	
	Extractor para ventilación adicional en cocinas, con conducto de conexión (Ø 110 mm)
	Aireador horizontal en carpintería, tipo A (800x80x12 mm)
	Aireador de paso, tipo B (725x20x82 mm)
	Rejilla de paso, tipo A (200x100 mm)
	Abertura de extracción a través de conducto, tipo A (Ø160 mm)
	Abertura de extracción a través de conducto, tipo B (Ø125 mm)
	Aspirador para ventilación híbrida
	Aspirador para ventilación adicional en cocinas
	Conducoto circular Ø 300mm



LEYENDA DE VENTILACIÓN	
	Extractor para ventilación adicional en cocinas, con conducto de conexión (Ø 110 mm)
	Aireador horizontal en carpintería, tipo A (800x80x12 mm)
	Aireador de paso, tipo B (725x20x82 mm)
	Rejilla de paso, tipo A (200x100 mm)
	Abertura de extracción a través de conducto, tipo A (Ø160 mm)
	Abertura de extracción a través de conducto, tipo B (Ø125 mm)
	Aspirador para ventilación híbrida
	Aspirador para ventilación adicional en cocinas
	Conducoto circular Ø 300mm



PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA



LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA

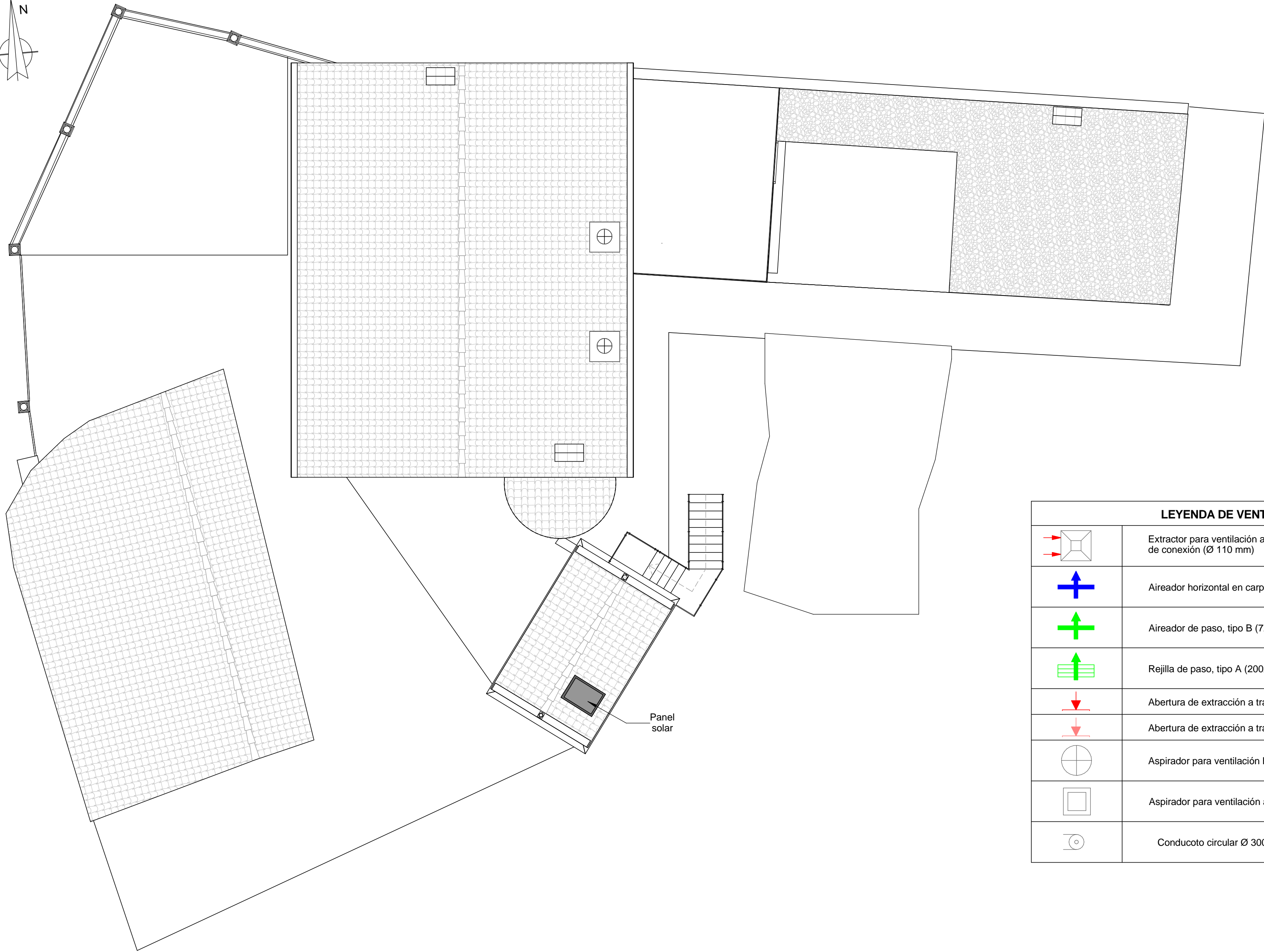
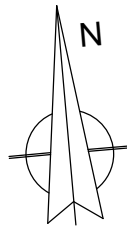
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)

DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA

ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL	TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ
--------	---------------------------	-------	---------------------

A432	E.R. INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN. PLANTA PRIMERA
------	---

1 : 75



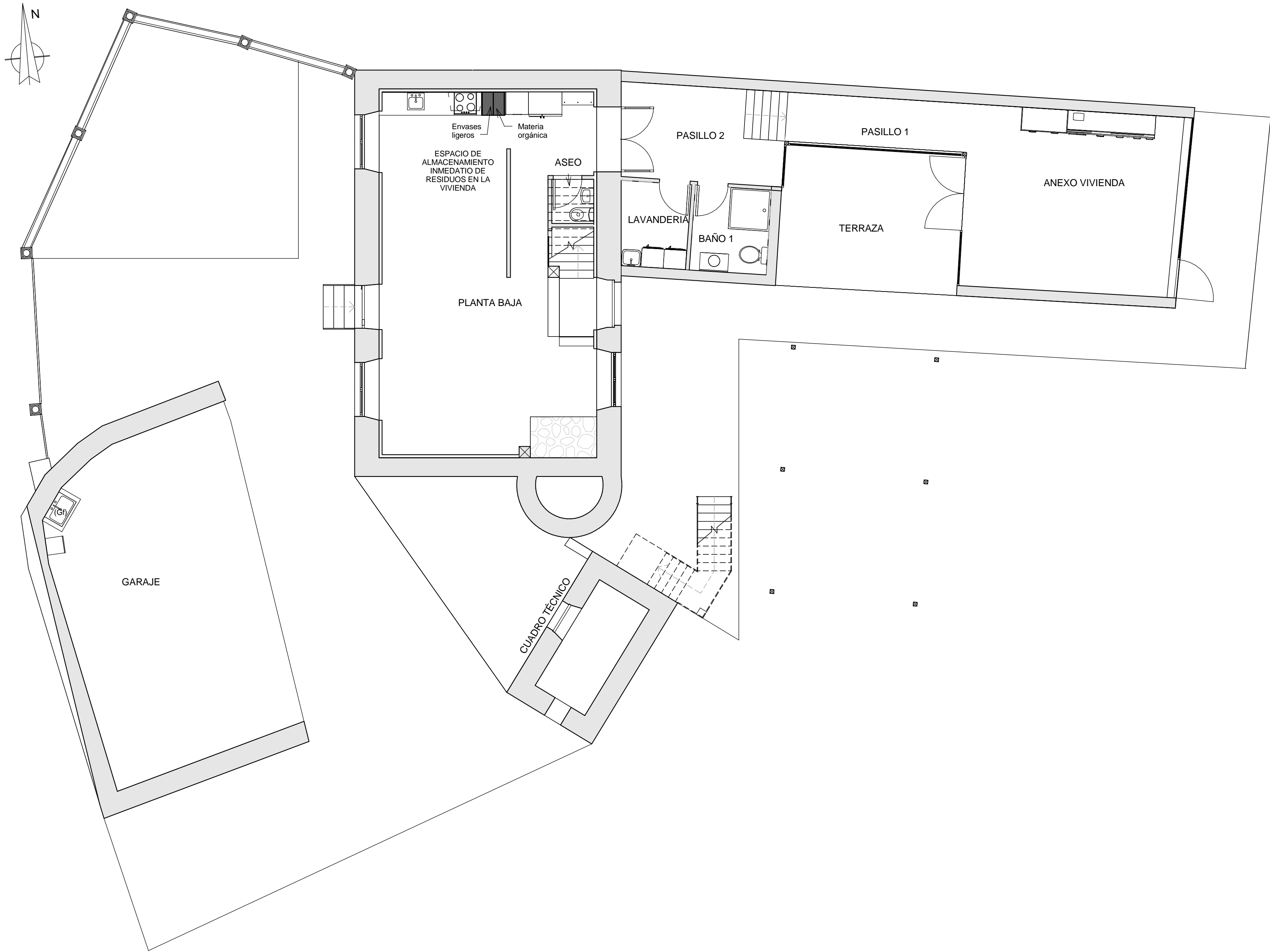
LEYENDA DE VENTILACIÓN	
	Extractor para ventilación adicional en cocinas, con conducto de conexión (Ø 110 mm)
	Aireador horizontal en carpintería, tipo A (800x80x12 mm)
	Aireador de paso, tipo B (725x20x82 mm)
	Rejilla de paso, tipo A (200x100 mm)
	Abertura de extracción a través de conducto, tipo A (Ø160 mm)
	Abertura de extracción a través de conducto, tipo B (Ø125 mm)
	Aspirador para ventilación híbrida
	Aspirador para ventilación adicional en cocinas
	Conducoto circular Ø 300mm





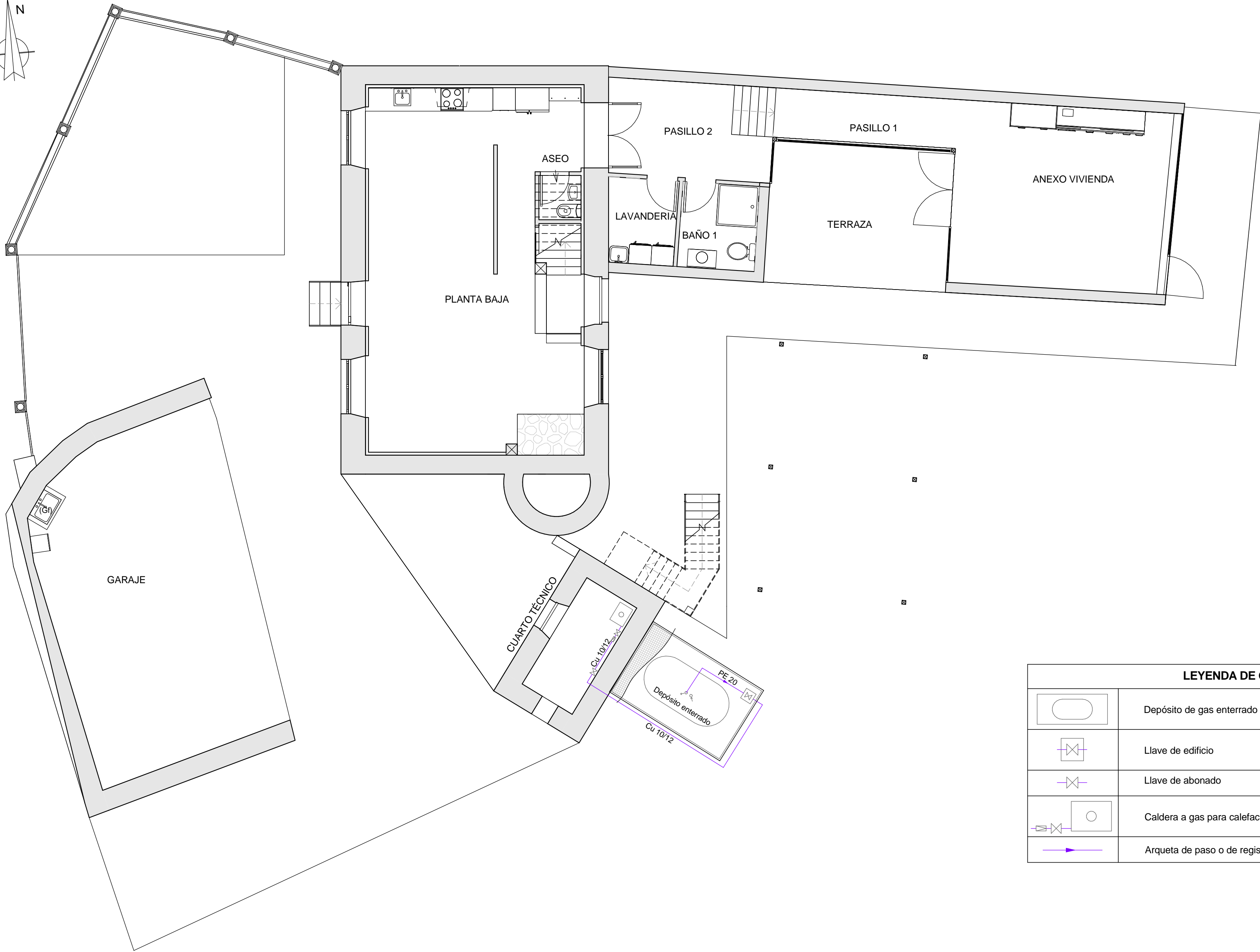
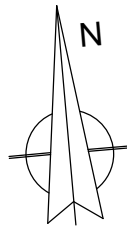
PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA



LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA			
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)			
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA			
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL	TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ
A433	E.R. INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN. PLANTA CUBIERTAS		1 : 75



		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A434	E.R. EVACUACIÓN DE RESIDUOS				1 : 75



LEYENDA DE GAS

	Depósito de gas enterrado
	Llave de edificio
	Llave de abonado
	Caldera a gas para calefacción y ACS
	Arqueta de paso o de registro sin llaves



PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN
EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO
DE CARBALLO. A CORUÑA



LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA

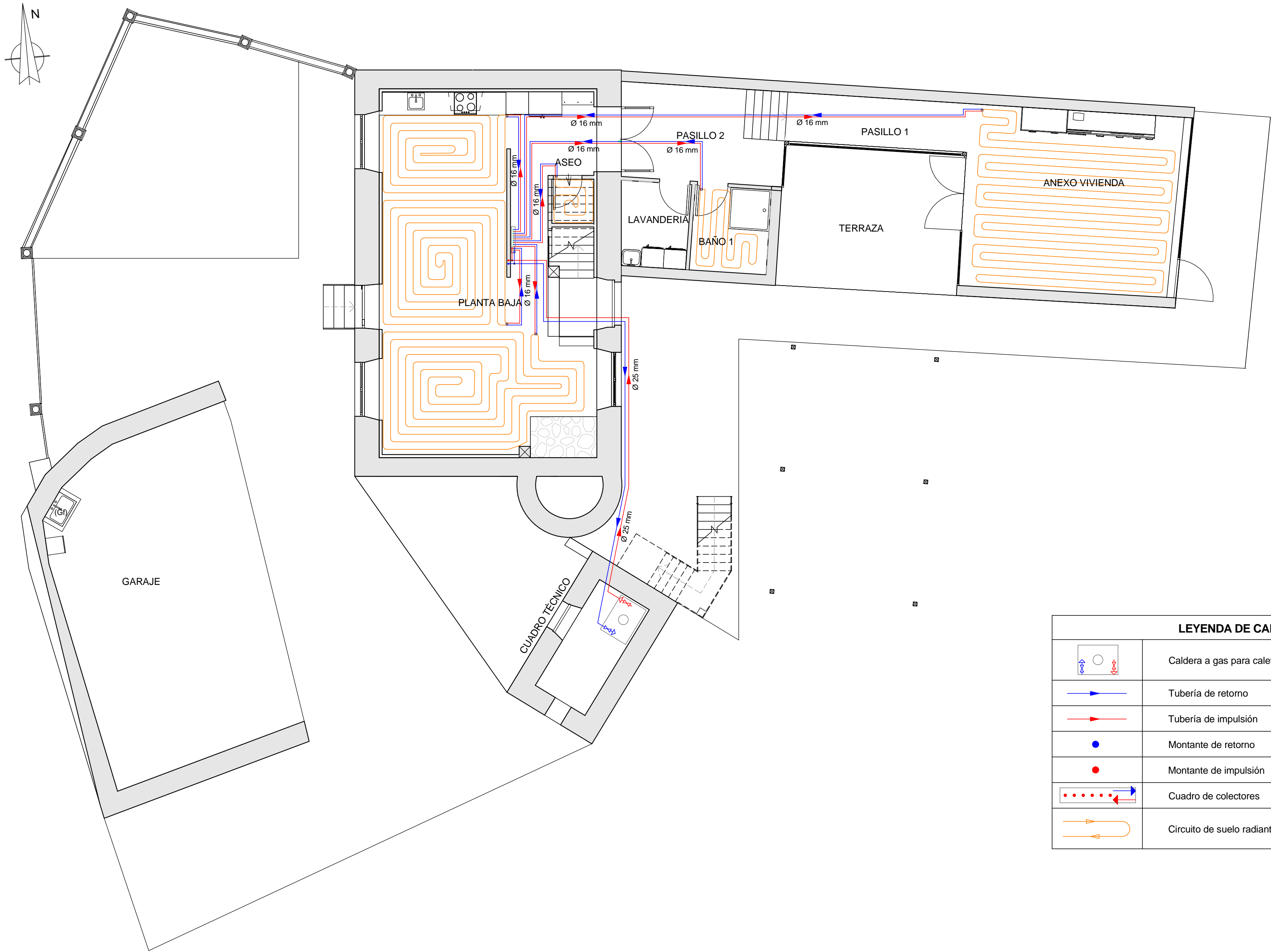
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)

DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA



ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL	TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ
--------	---------------------------	-------	---------------------

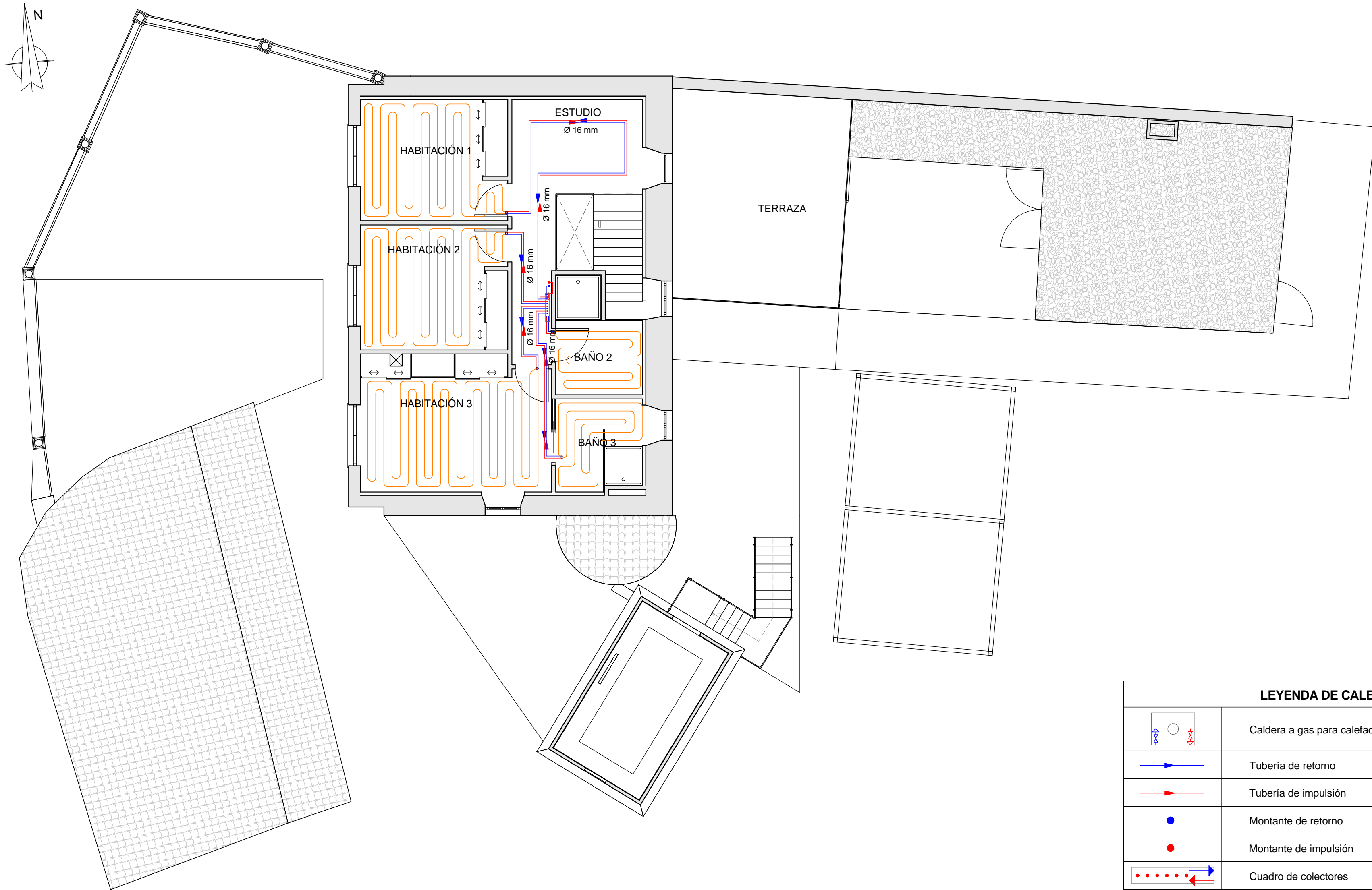
A435	E.R. INSTALACIÓN DE GAS. PLANTA BAJA
------	--------------------------------------

1 : 75





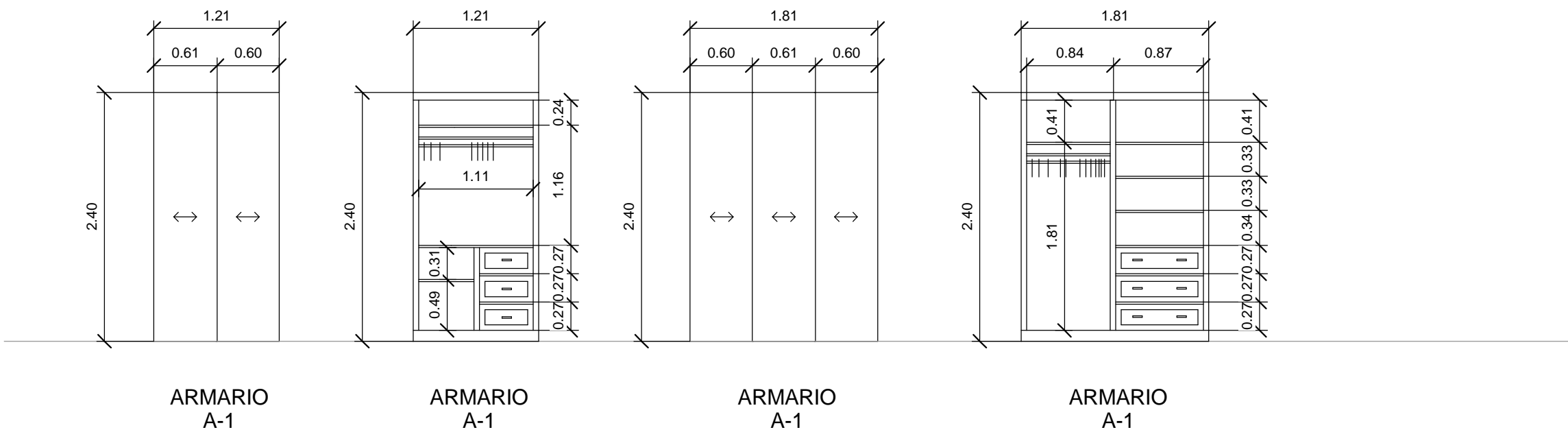
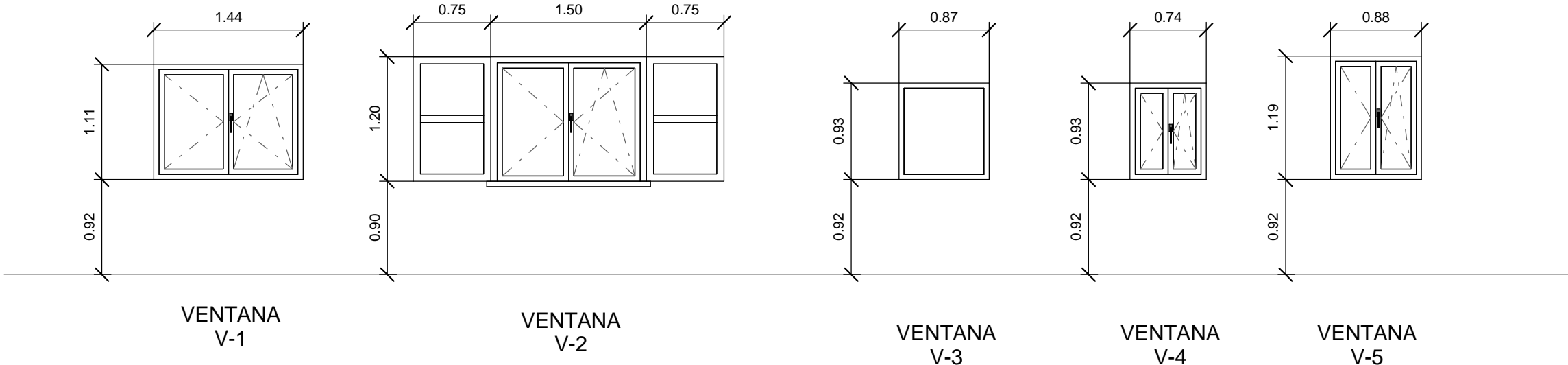
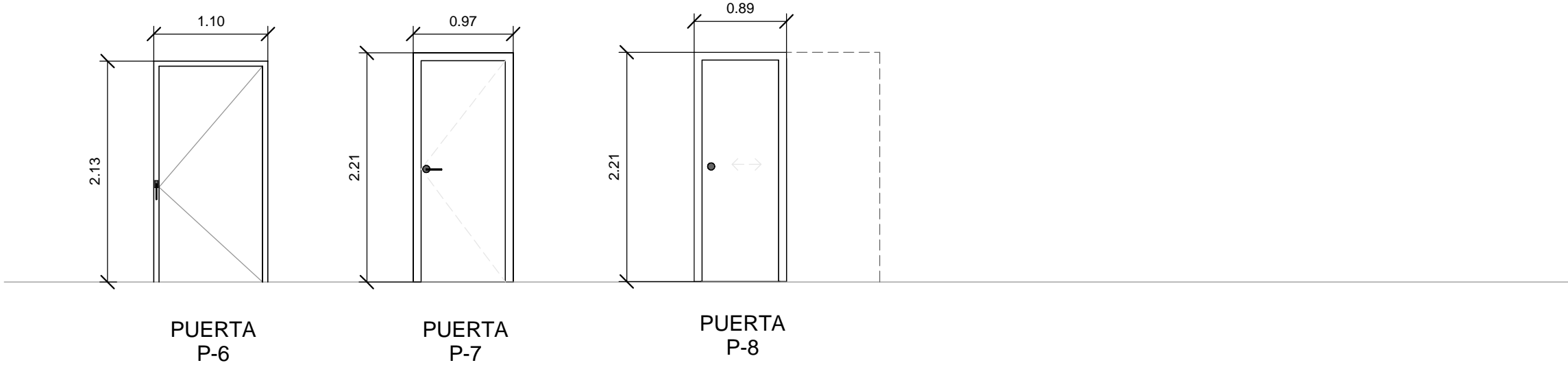
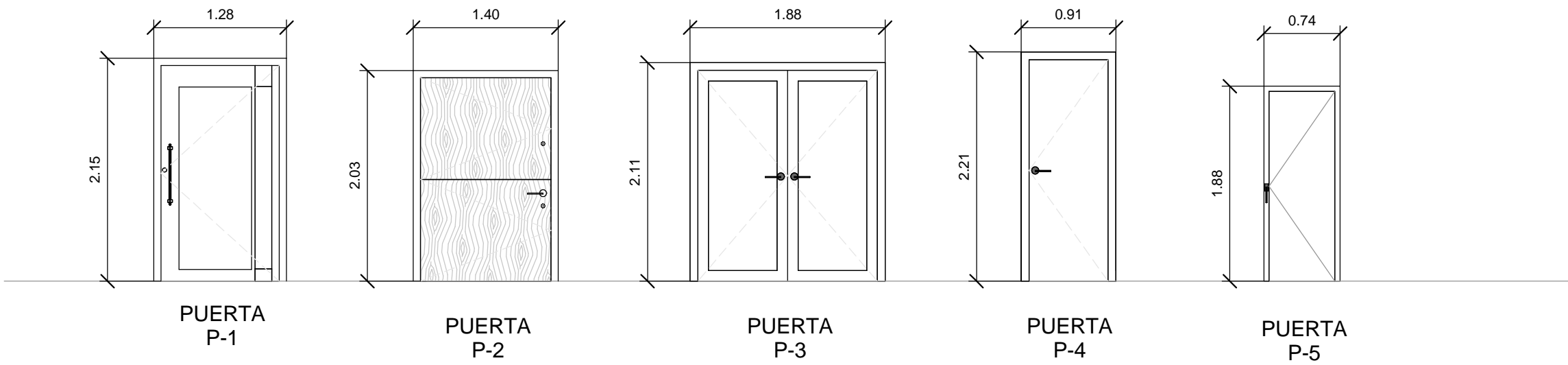
LEYENDA DE CALEFACCIÓN	
	Caldera a gas para calefacción y ACS
	Tubería de retorno
	Tubería de impulsión
	Montante de retorno
	Montante de impulsión
	Cuadro de colectores
	Circuito de suelo radiante

		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A436	E.R. INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN. PLANTA BAJA				1 : 75

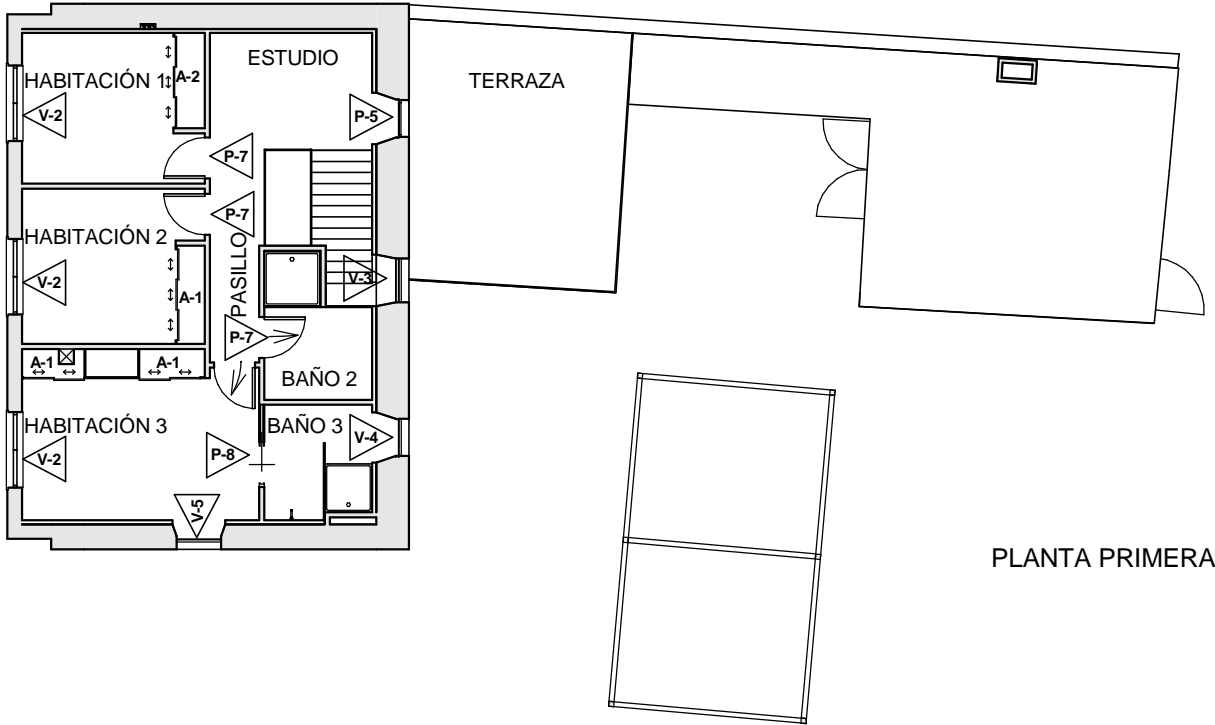
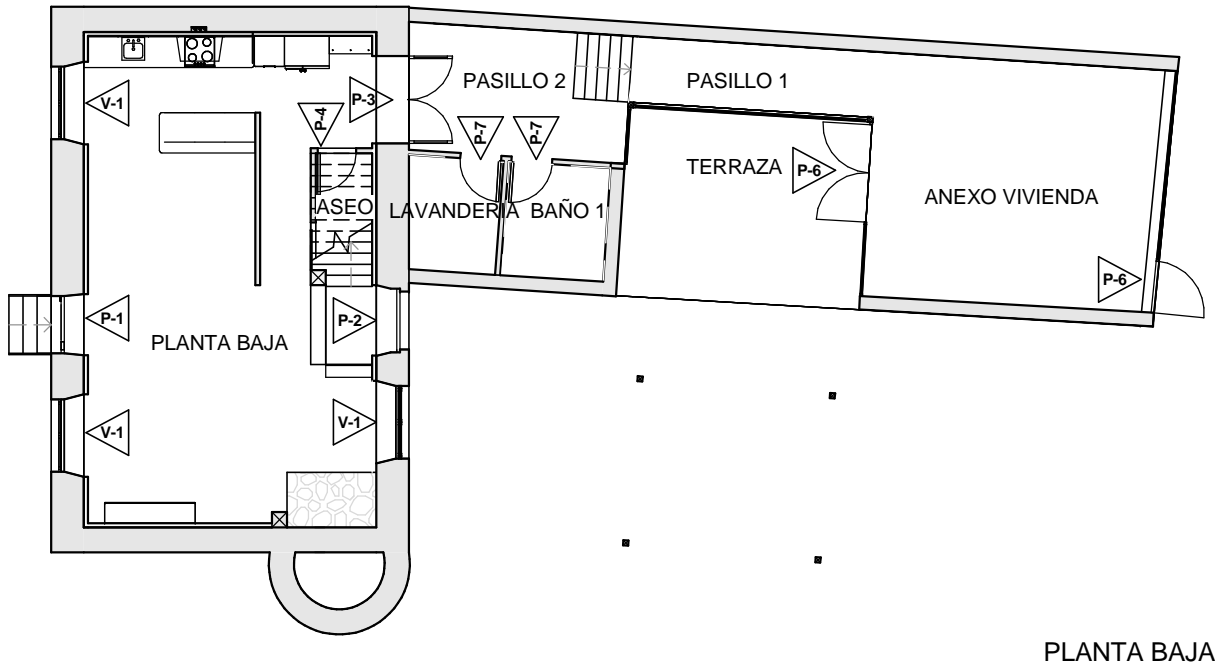


LEYENDA DE CALEFACCIÓN	
	Caldera a gas para calefacción y ACS
	Tubería de retorno
	Tubería de impulsión
	Montante de retorno
	Montante de impulsión
	Cuadro de colectores
	Circuito de suelo radiante

		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A437	E.R. INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN. PLANTA PRIMERA				1 : 75

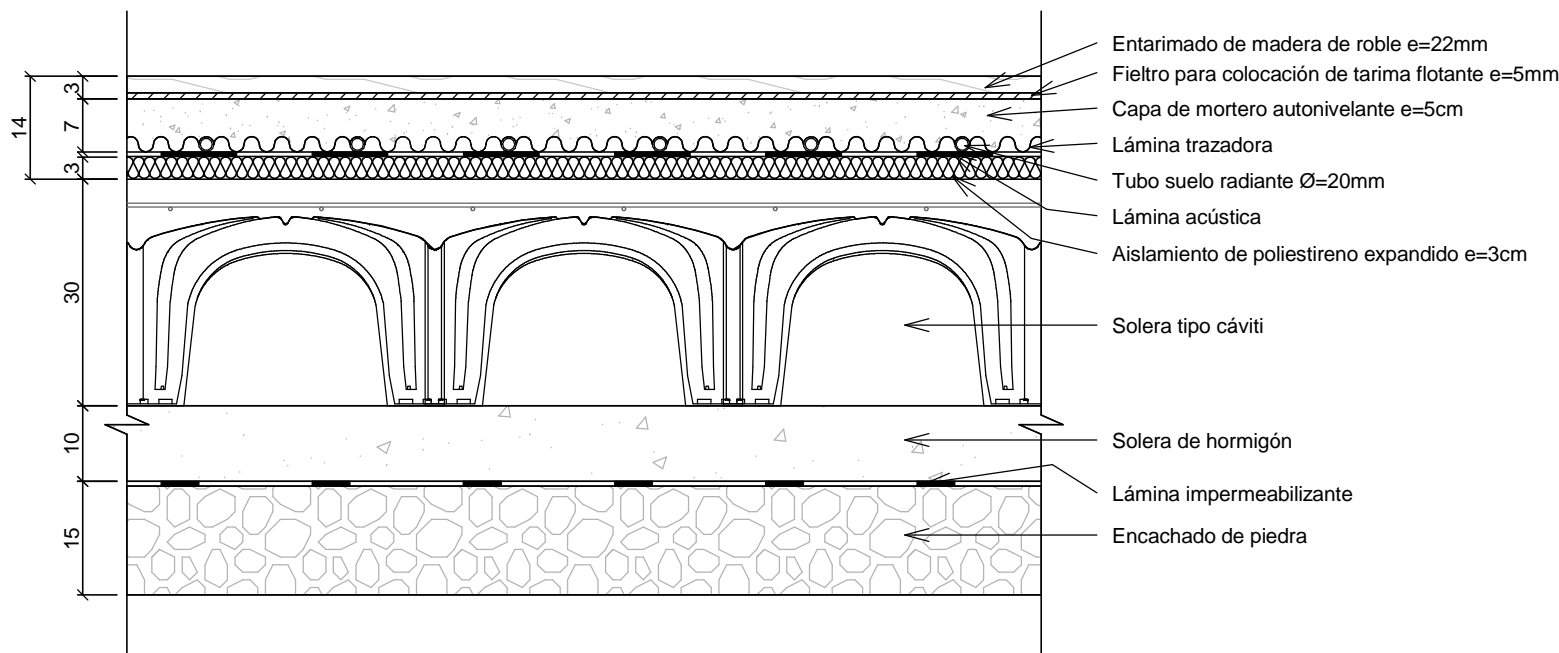


CUADRO DE CARPINTERÍA						
REFERENCIA	UNIDADES	SUP. VENT. m²	SUP. ILUM. m²	TIPO	MATERIAL	ACABADOS
P-1	1	3.37	0.31	Abatible	M, de roble y vidrio 6-12-6	Barnizado
P-2	1	2.47	—	Abatible	Madera de roble	Barnizado
P-3	1	3.52	1.21	Abatible	alimunio y vidrio 6-12-6	Lacado color roble
P-4	1	1.63	—	Abatible	Madera de pino	Barnizado color roble
P-5	1	1.08	1.08	Abatible	Madera de pino	Barnizado color roble
P-6	3	2.08	2.08	Abatible	Madera de pino	Barnizado color roble
P-7	6	2.07	—	Abatible	Madera de pino	Barnizado color roble
P-8	1	1.58	—	Corredera	Madera de pino	Barnizado color roble
V-1	3	1.35	1.04	Oscilobatiente	alimunio y vidrio 6-12-6	Lacado color roble
V-2	3	1.57	0.61	Oscilobatiente	alimunio y vidrio 6-12-6	Lacado color roble
V-3	1	—	0.64	Fija	alimunio y vidrio 6-12-6	Lacado color roble
V-4	1	0.53	0.16	Oscilobatiente	alimunio y vidrio 6-12-6	Lacado color roble
V-5	1	0.85	0.28	Oscilobatiente	alimunio y vidrio 6-12-6	Lacado color roble
A-1	1	—	—	Corredera	Aglomerado de madera	Melamina color roble
A-2	1	—	—	Corredera	Aglomerado de madera	Melamina color roble

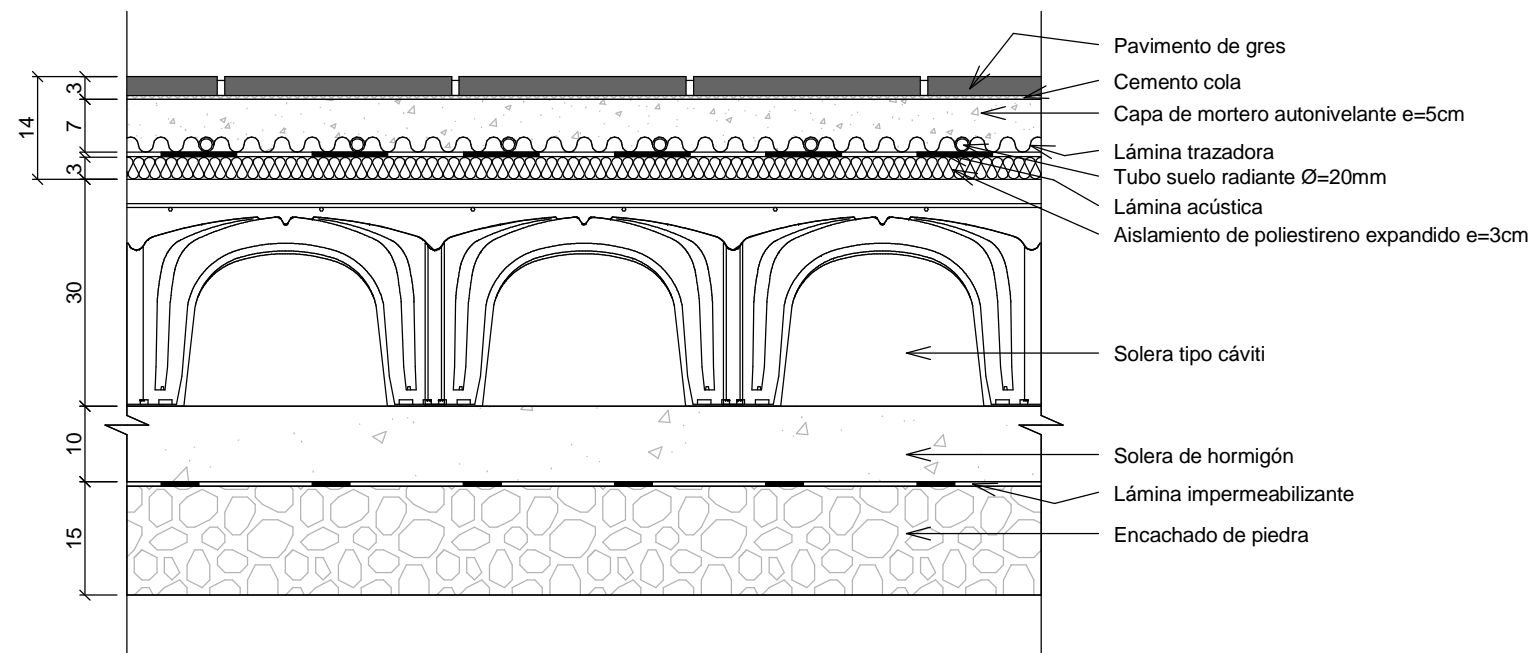


		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A438	E.R. MEMORIA DE CARPINTERÍA				

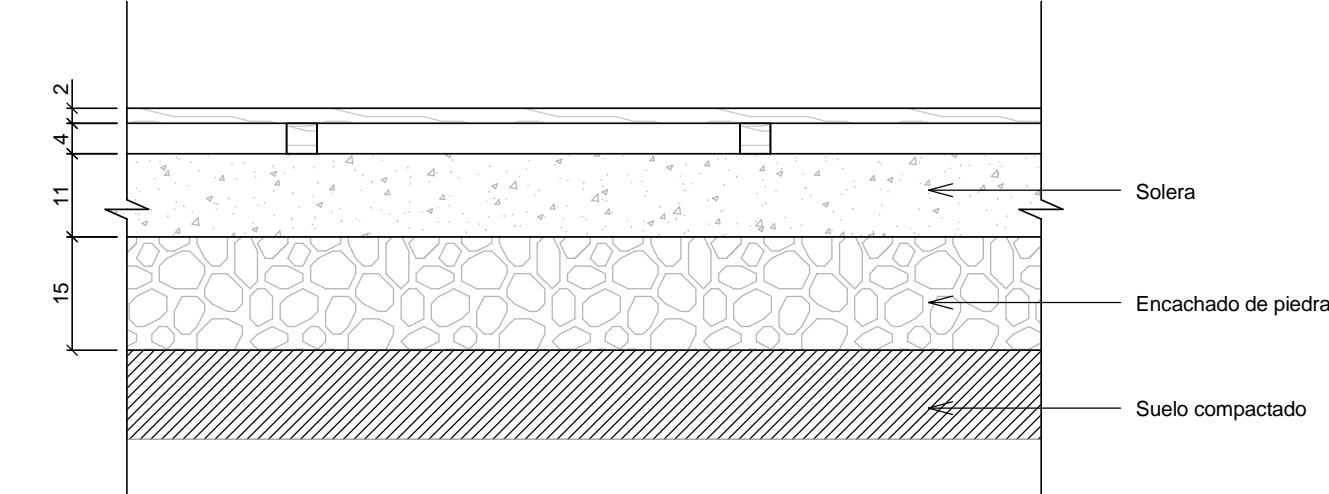
S-1. Tarima sobre solera tipo cáviti



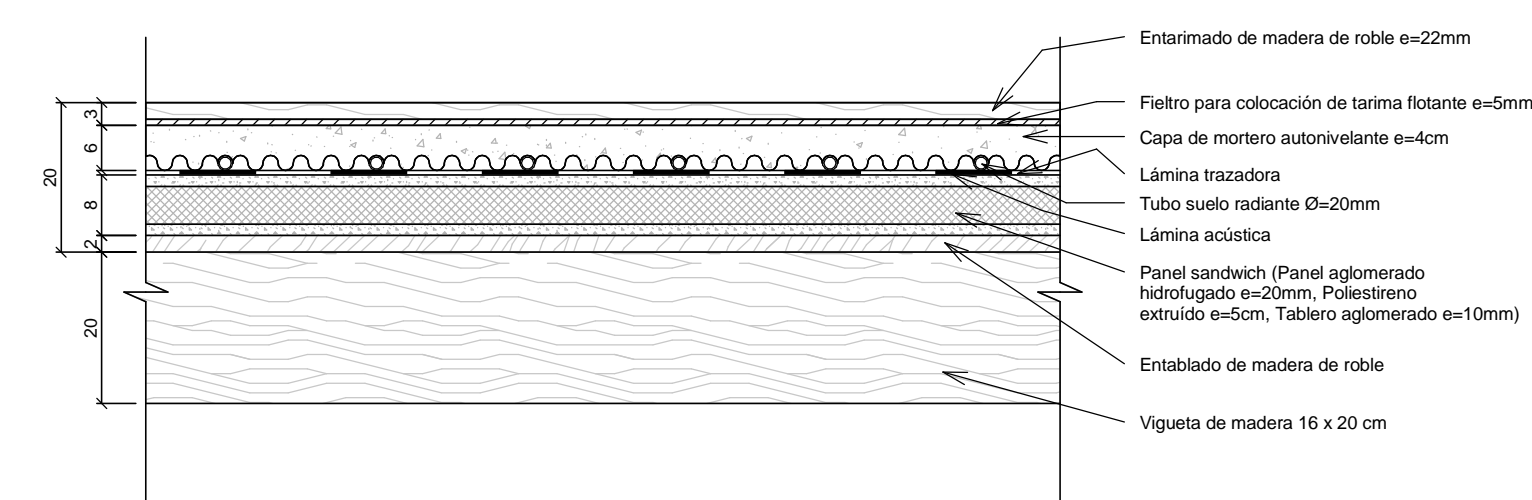
S-2. Gres sobre solera tipo cáviti



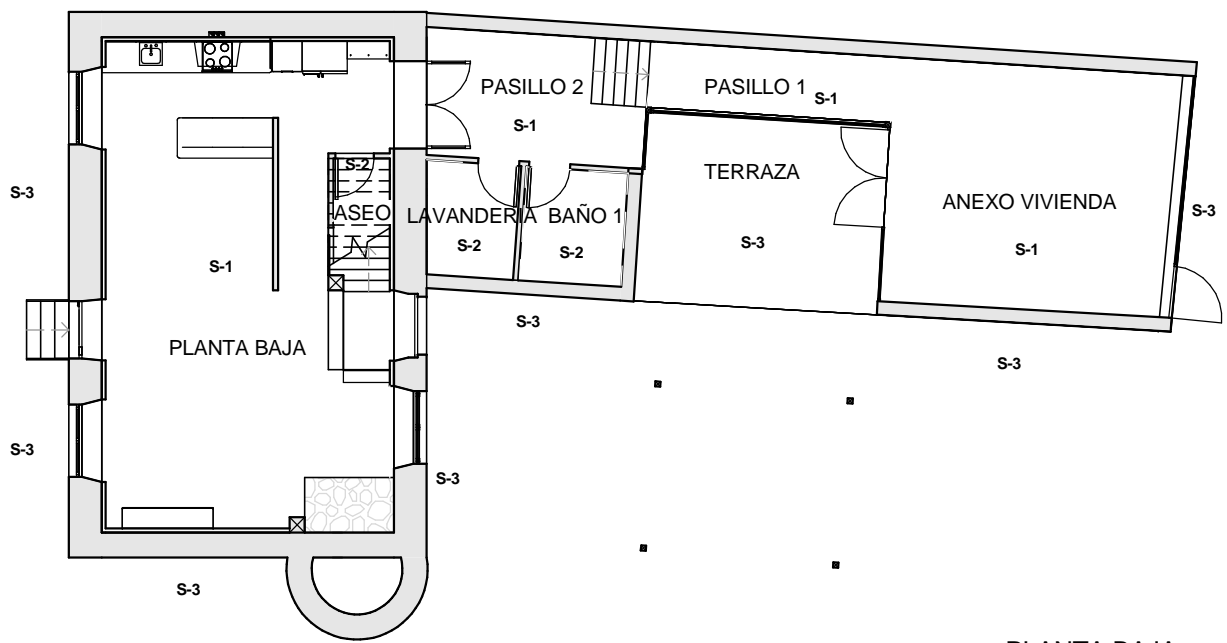
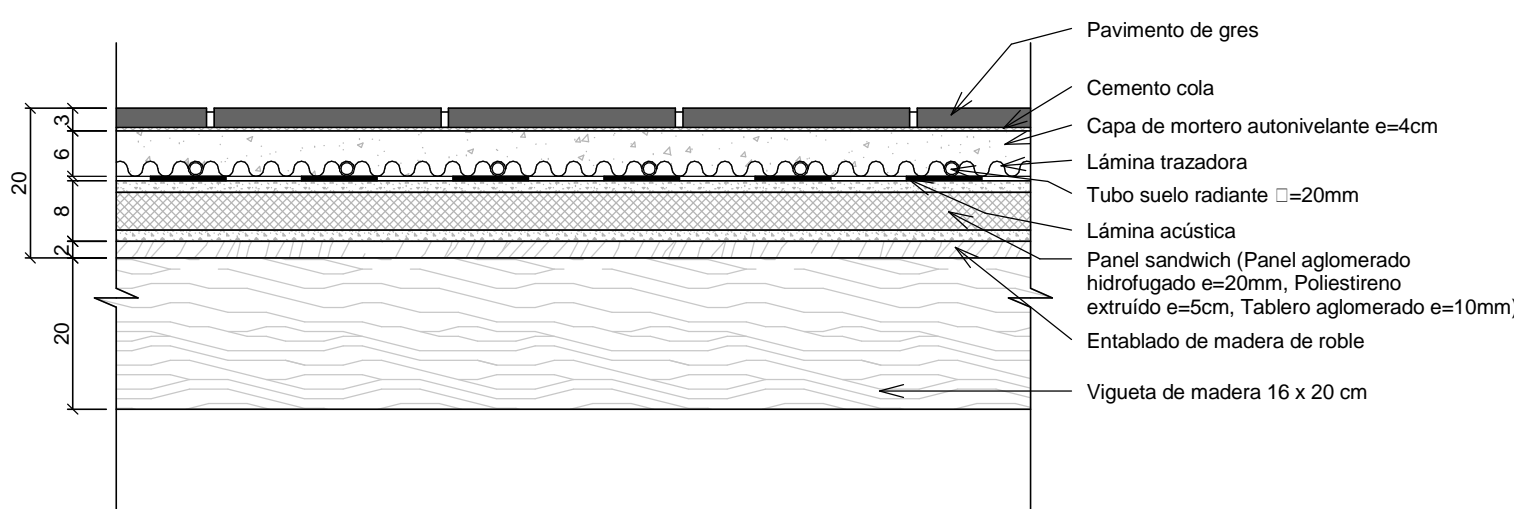
S-3. Pavimento exterior de madera



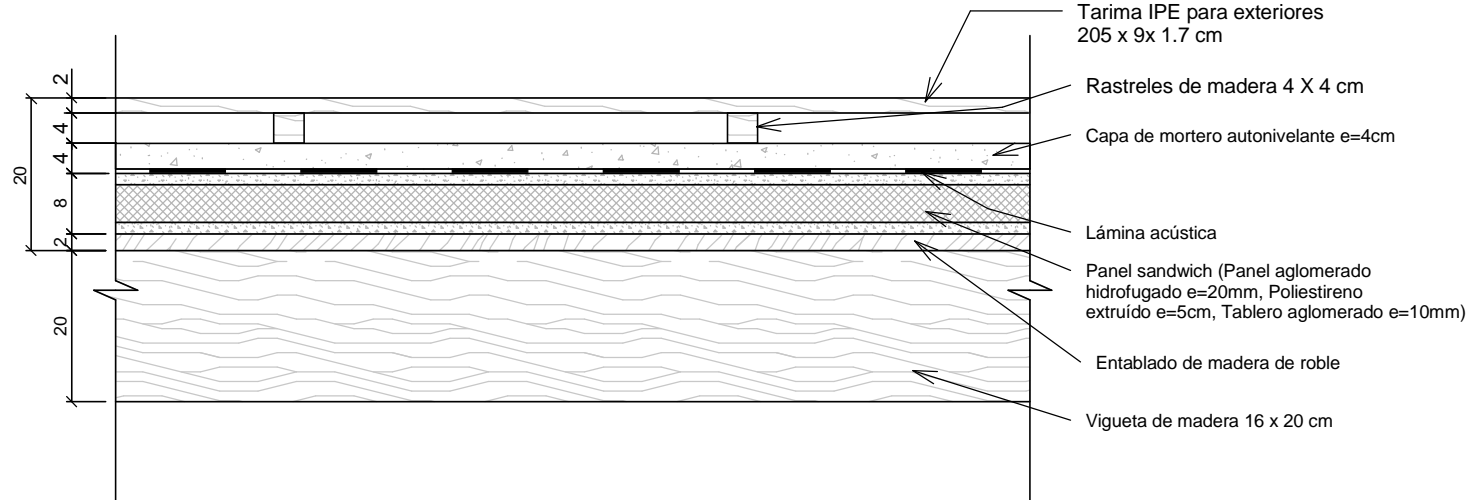
S-4. Tarima sobre entramado de madera



S-5. Gres sobre entramado de madera

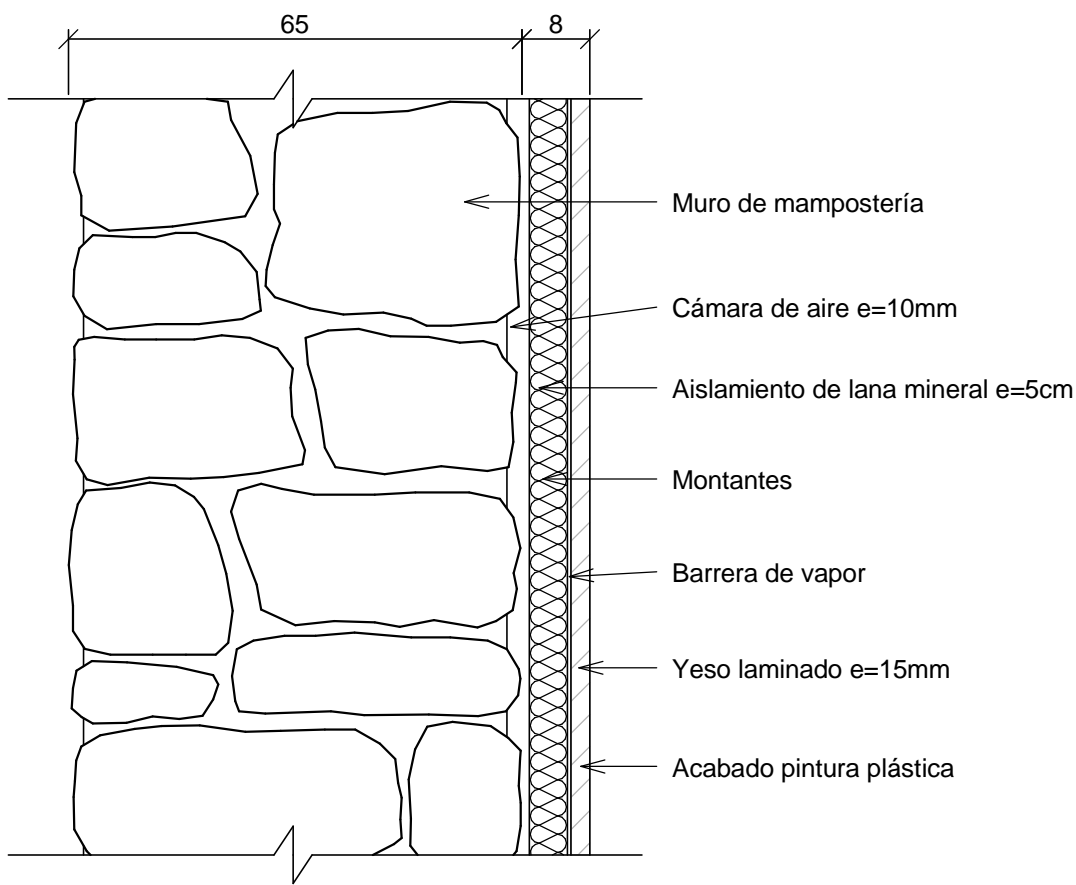


S-6. Tarima sobre entramado de madera para exterior

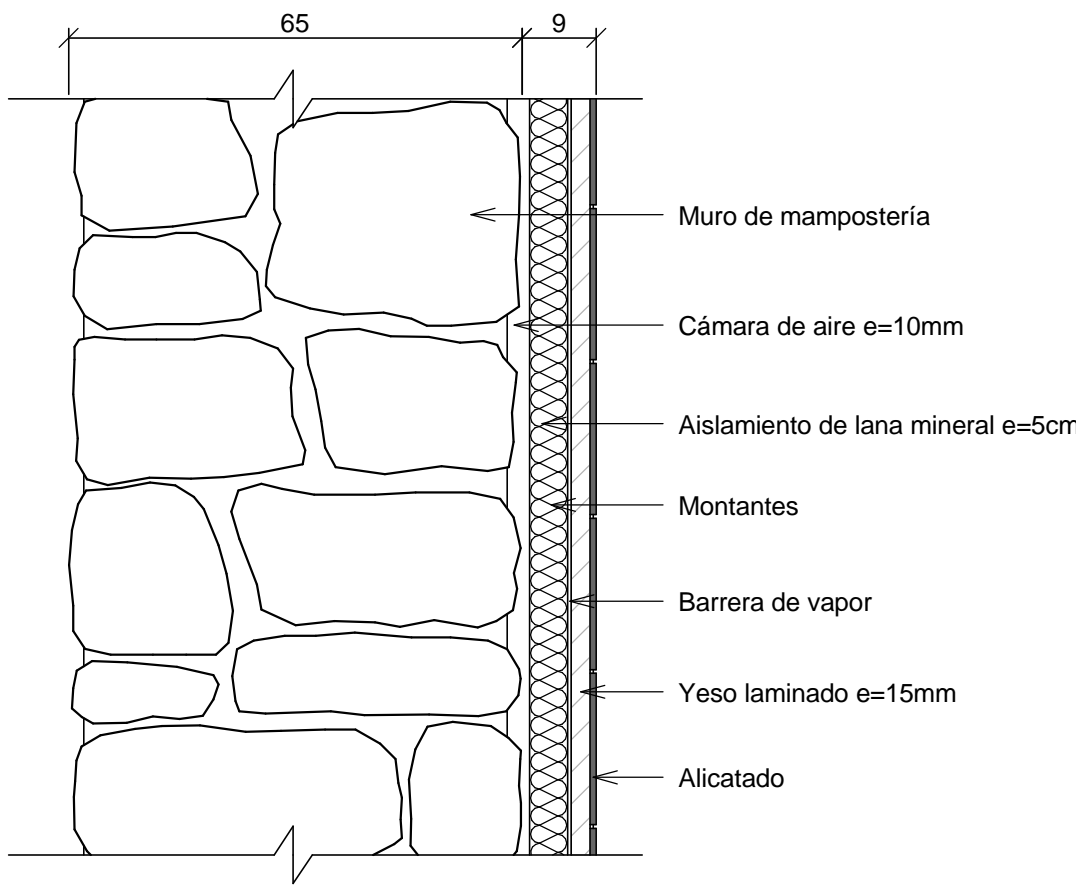


		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE. PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
PROYECTO DE FIN DE CARERA DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TECNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
LUMNO	CARLOS IVAN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A439	E.R. MEMORIA DE SUELOS Y ACABAOS				1 : 10

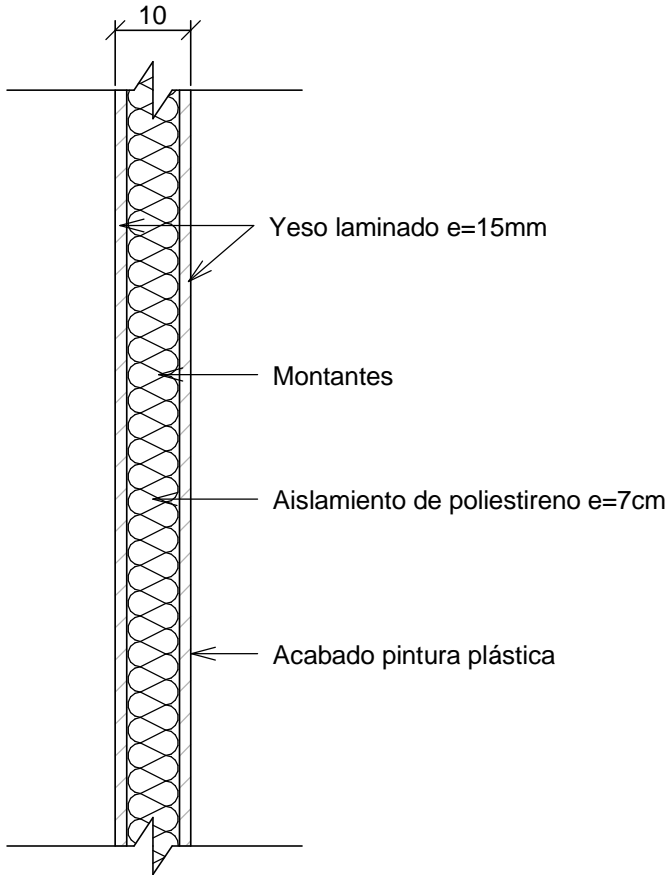
P-1. Muro de mampostería trasdosado



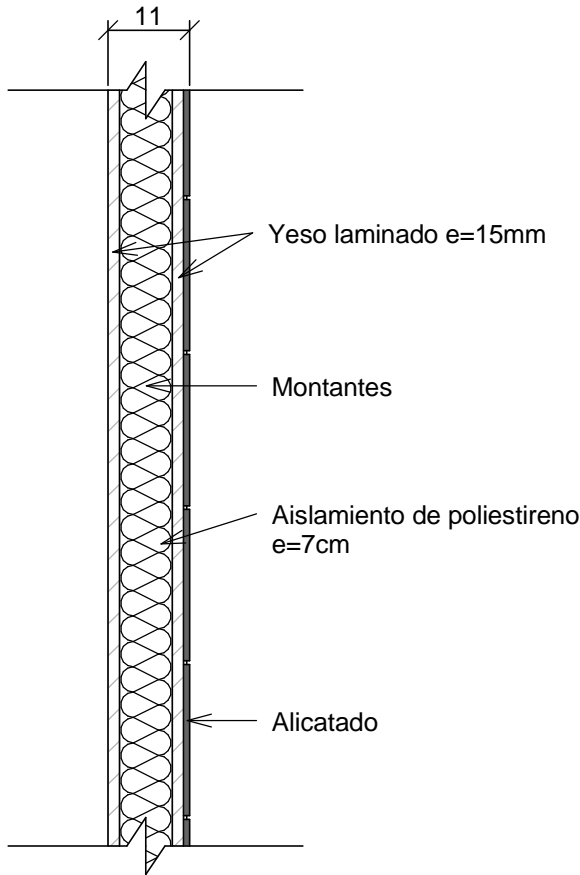
P-2. Muro de mampostería trasdosado para local húmedo



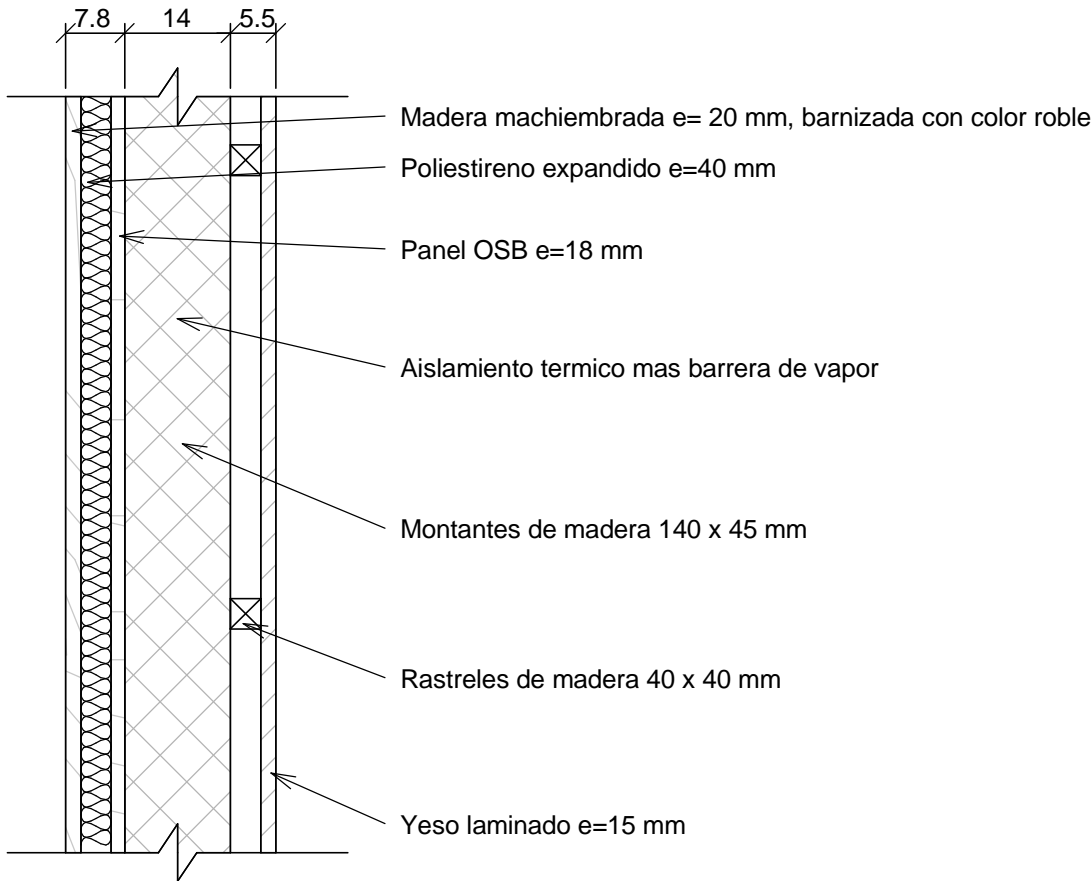
P-3. Tabique de yeso laminado



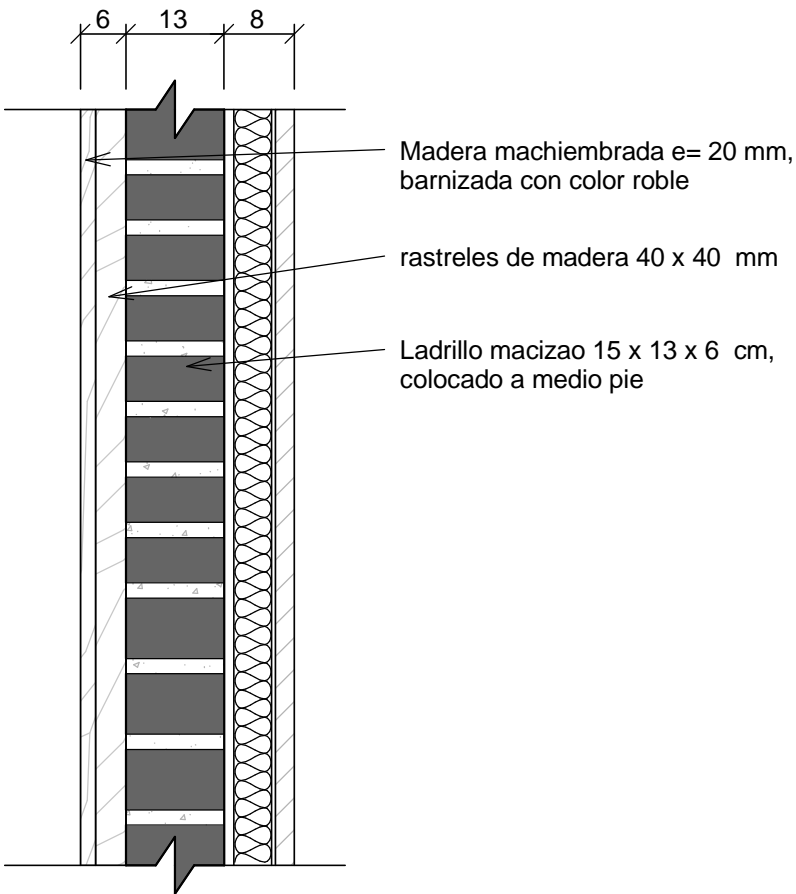
P-4. Tabique de yeso laminado para local húmedo



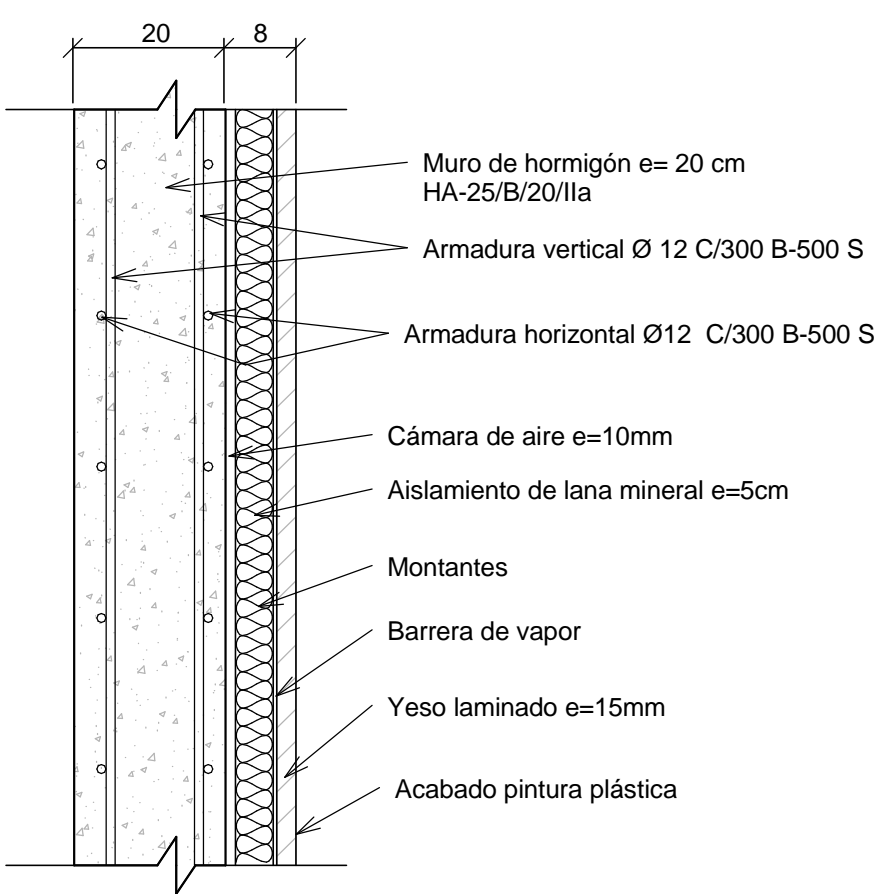
P-5. Muro de madera para galería



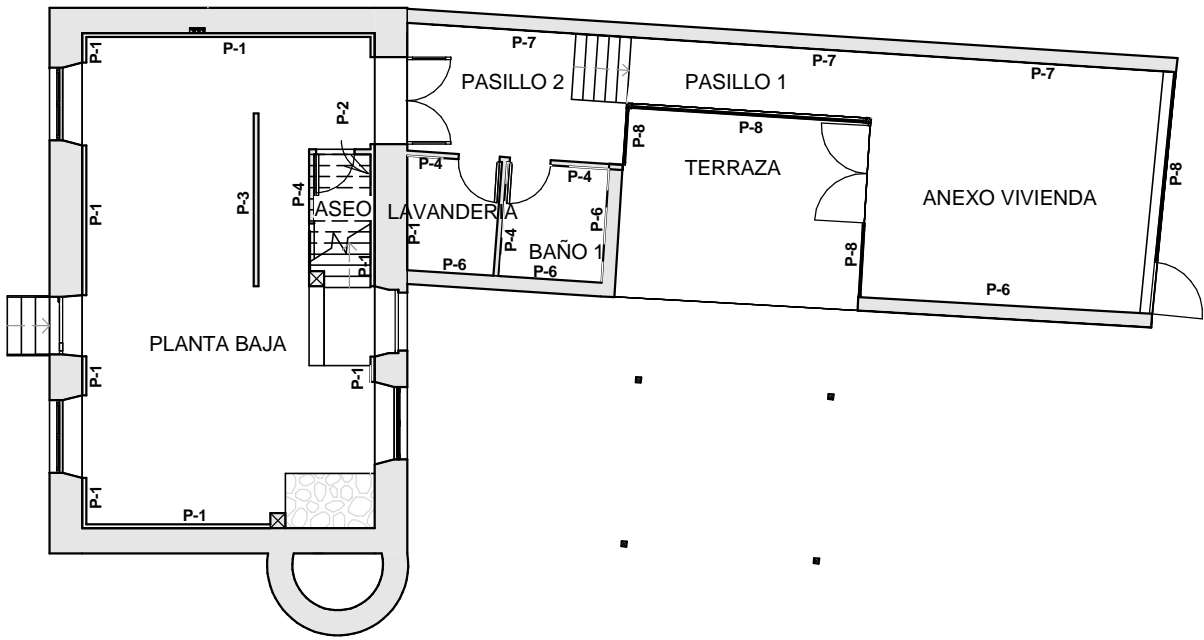
P-6. Muro de ladrillo macizo trasdosado



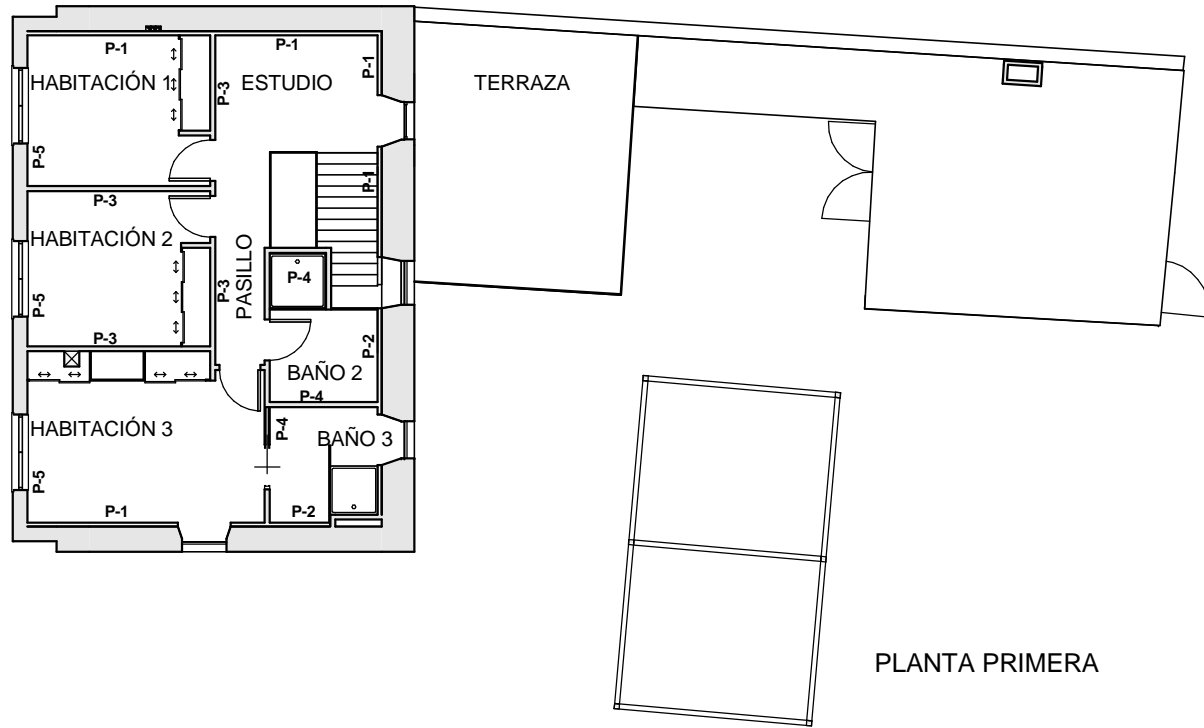
P-7. Muro de hormigón trasdosado



P-8: Muro cortina con montantes de aluminio y acristalamiento 6-12-6 mm. Detalle en plano A506.



PLANTA BAJA



PLANTA PRIMERA

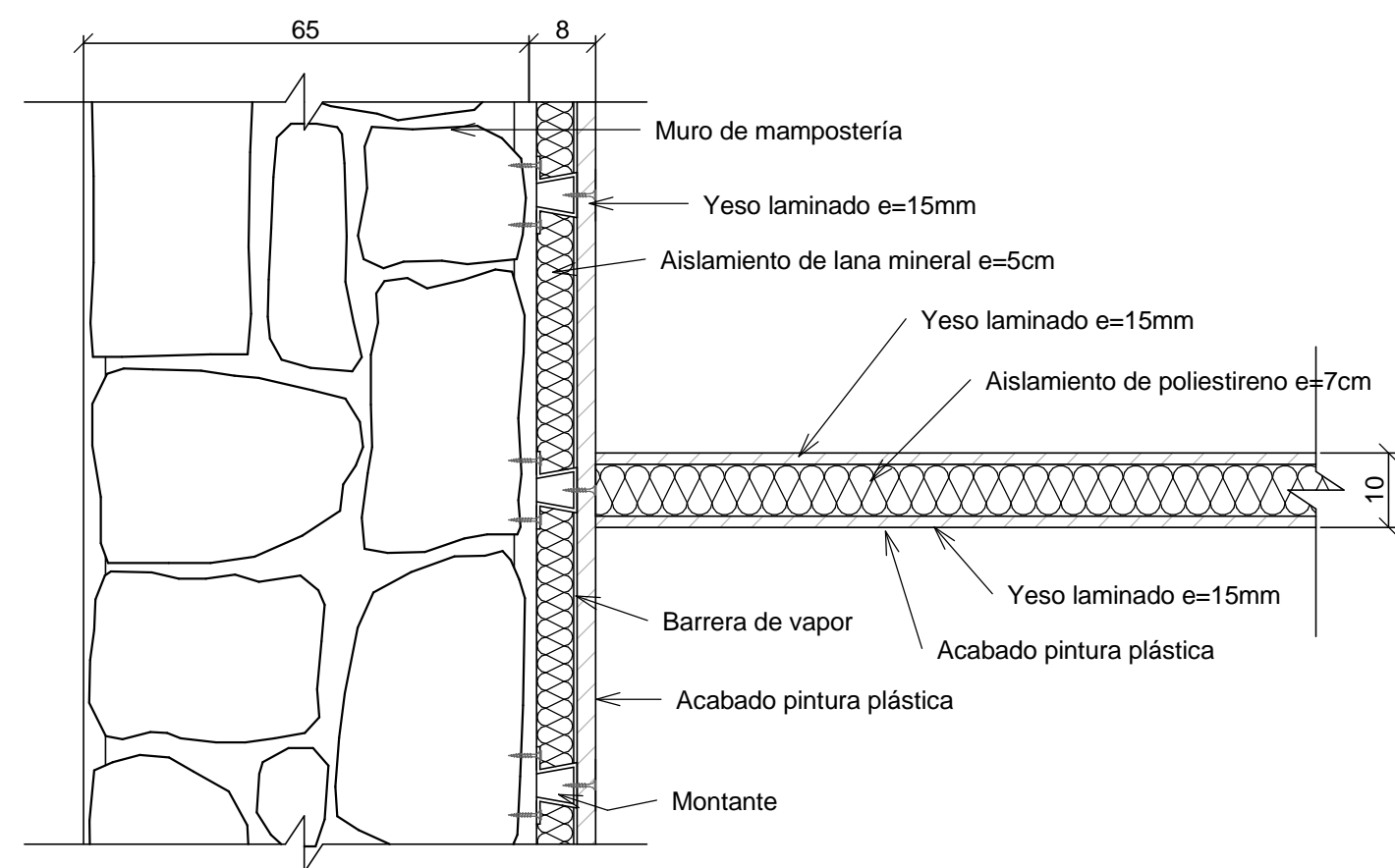


PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA

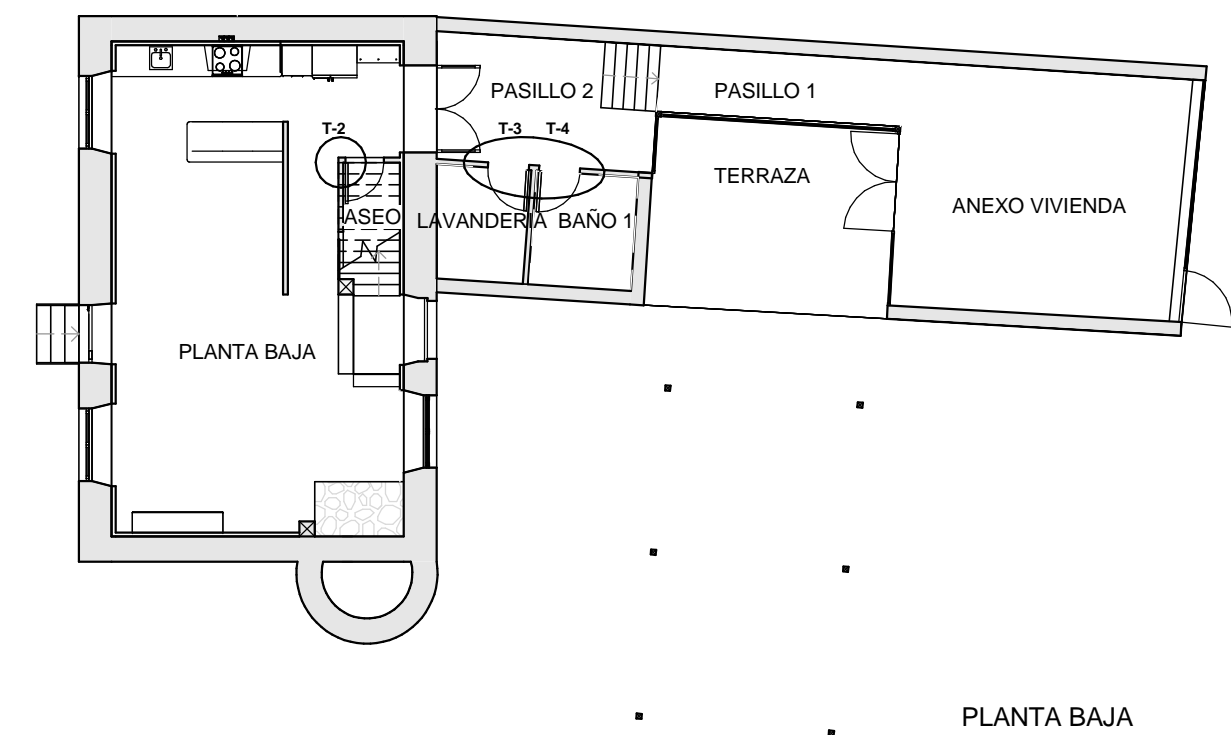
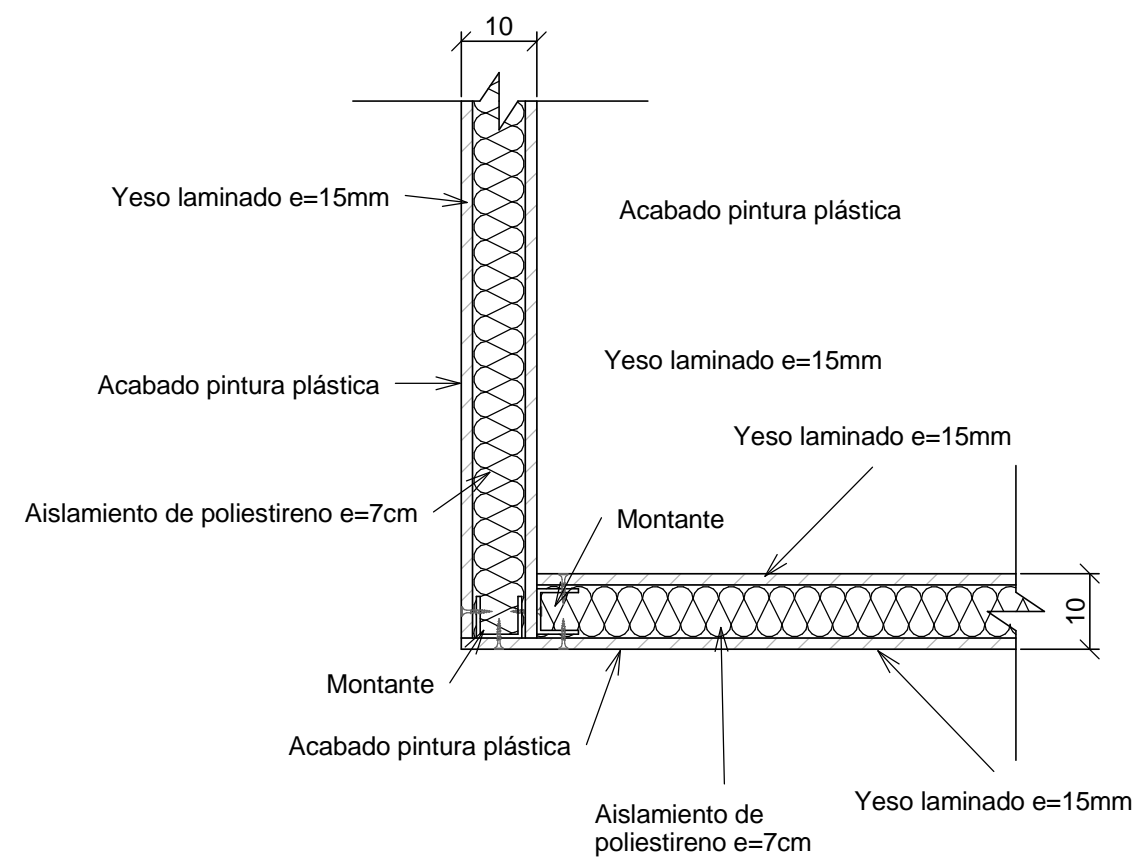


LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA			
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)			
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA			
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL	TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ
A440	E.R. MEMORIA DE PARAMENTOS		1 : 10

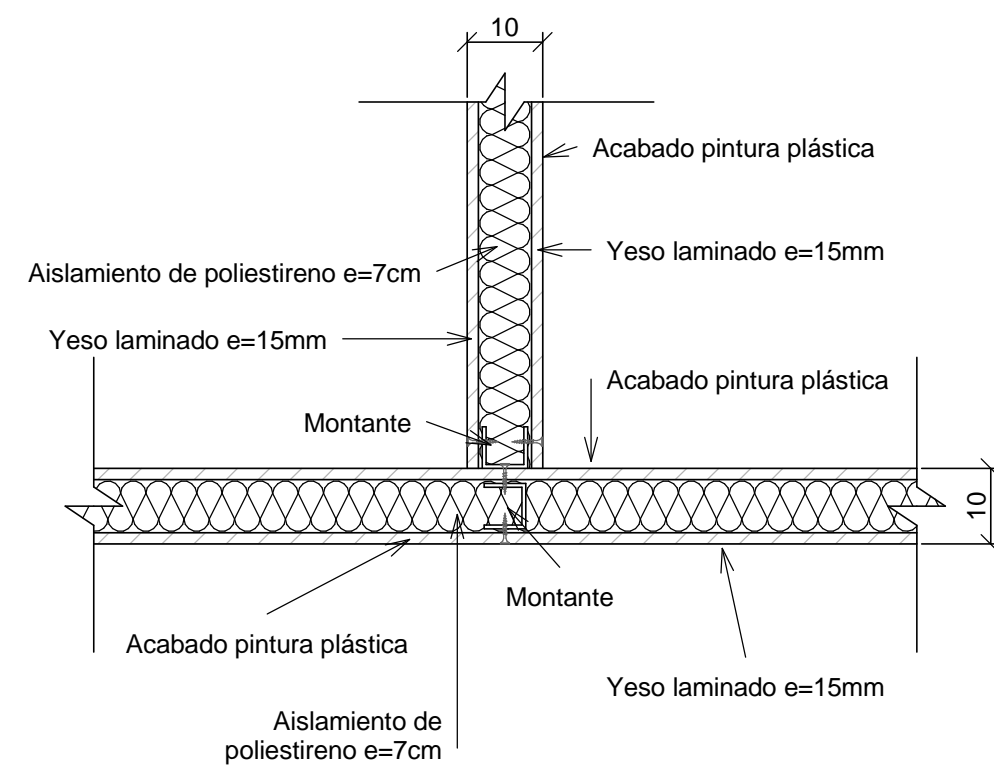
T-1. Encuentro de tabique con muro de mampostería



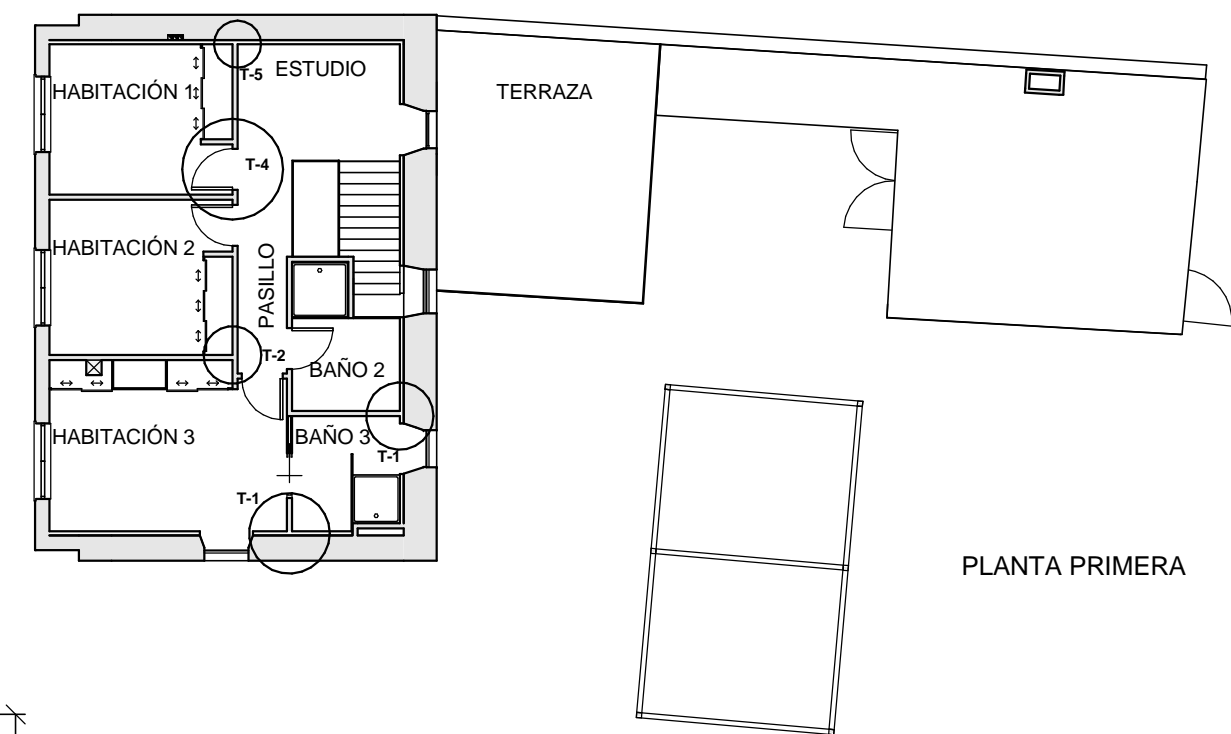
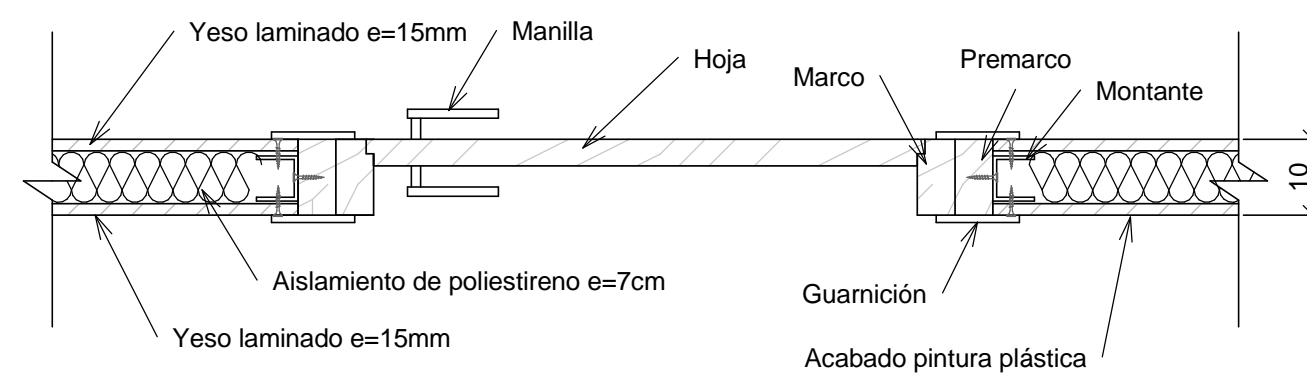
T-2. Encuentro de tabiques en esquina





T-3. Encuentro de tabiques en T



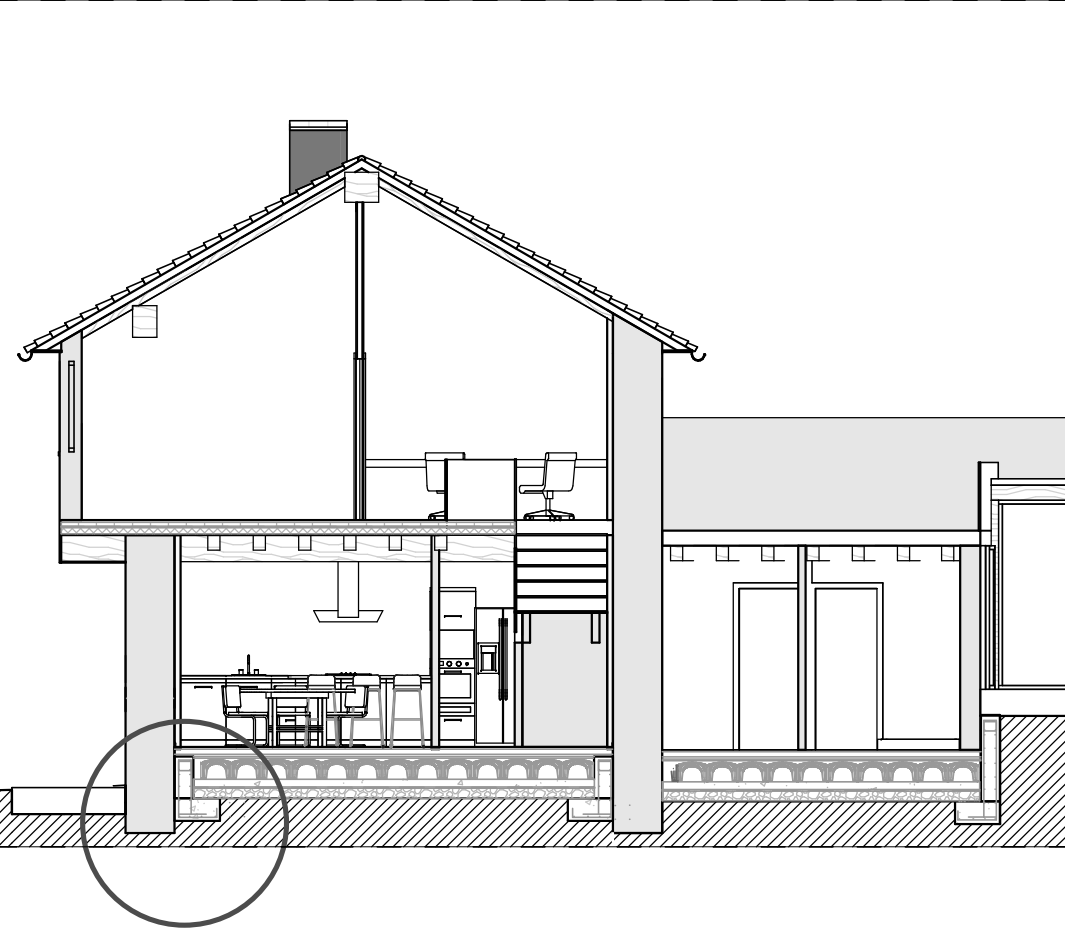
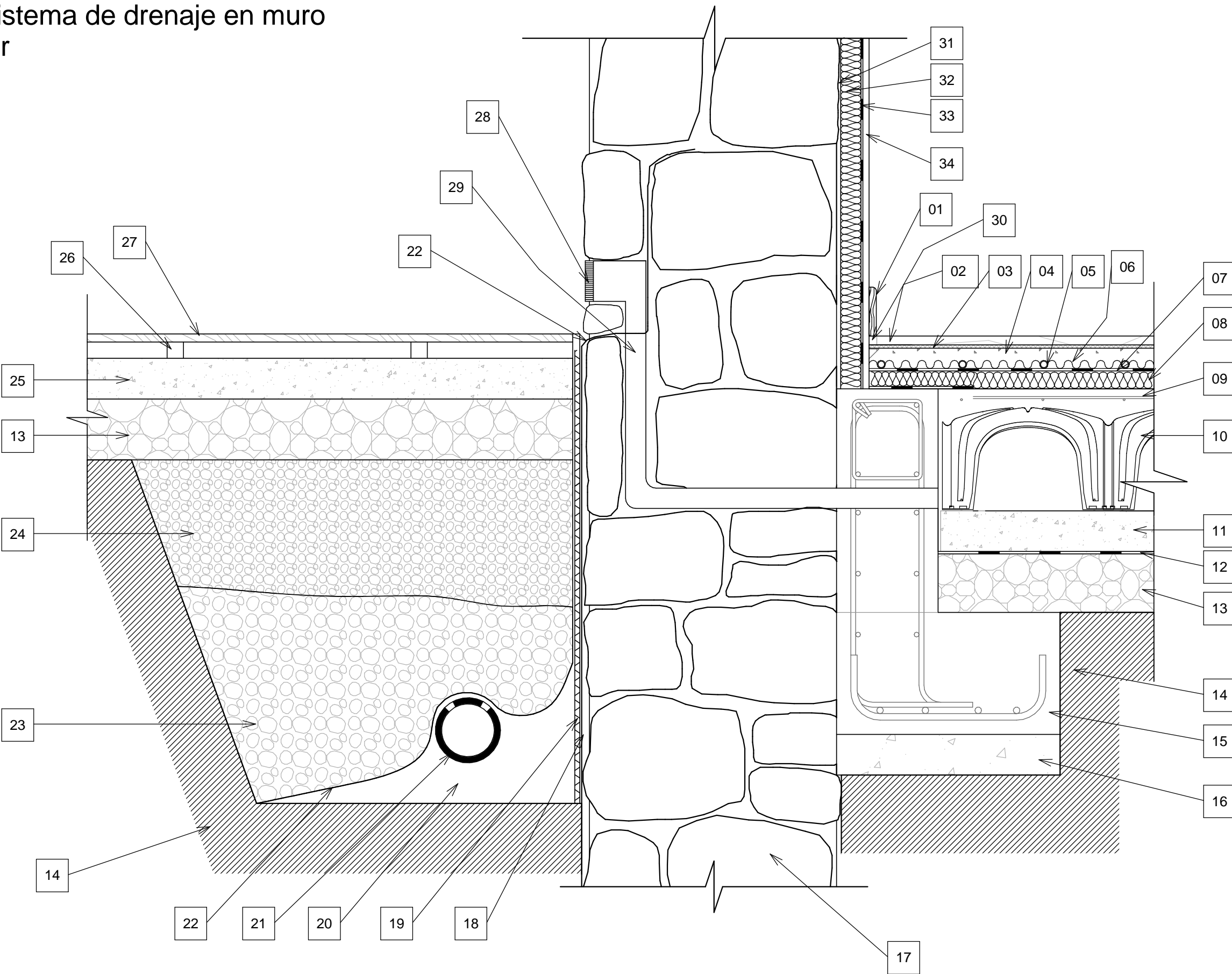
T-4. Encuentro de tabique con carpintería



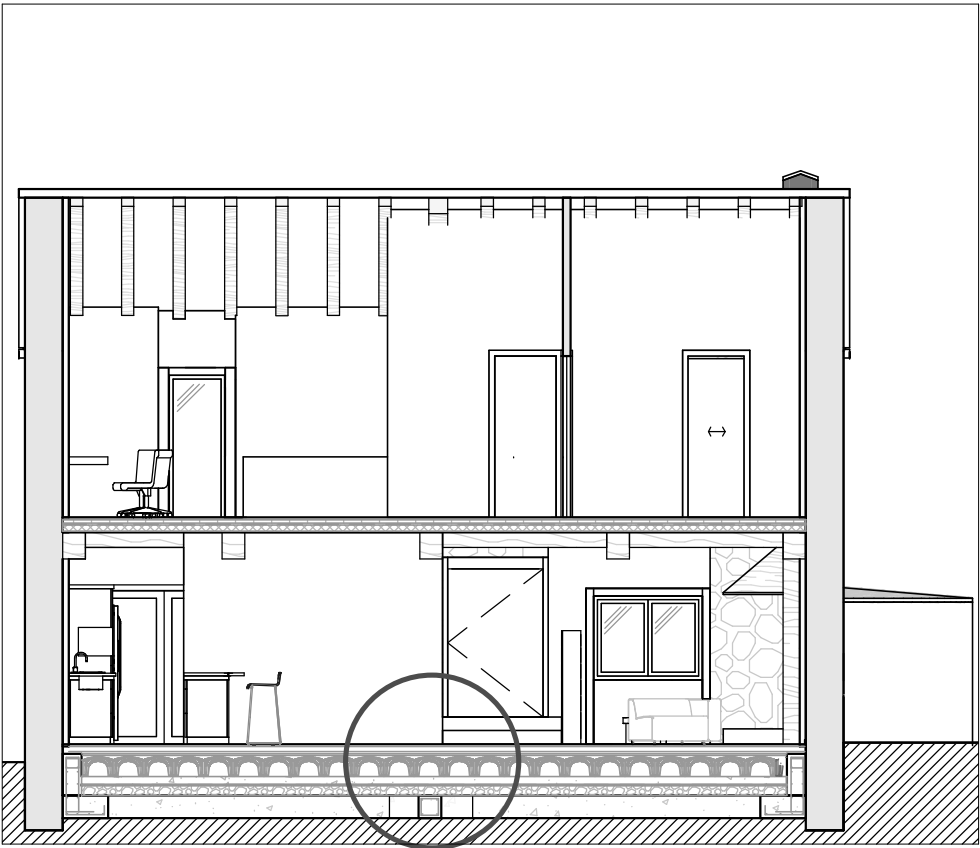
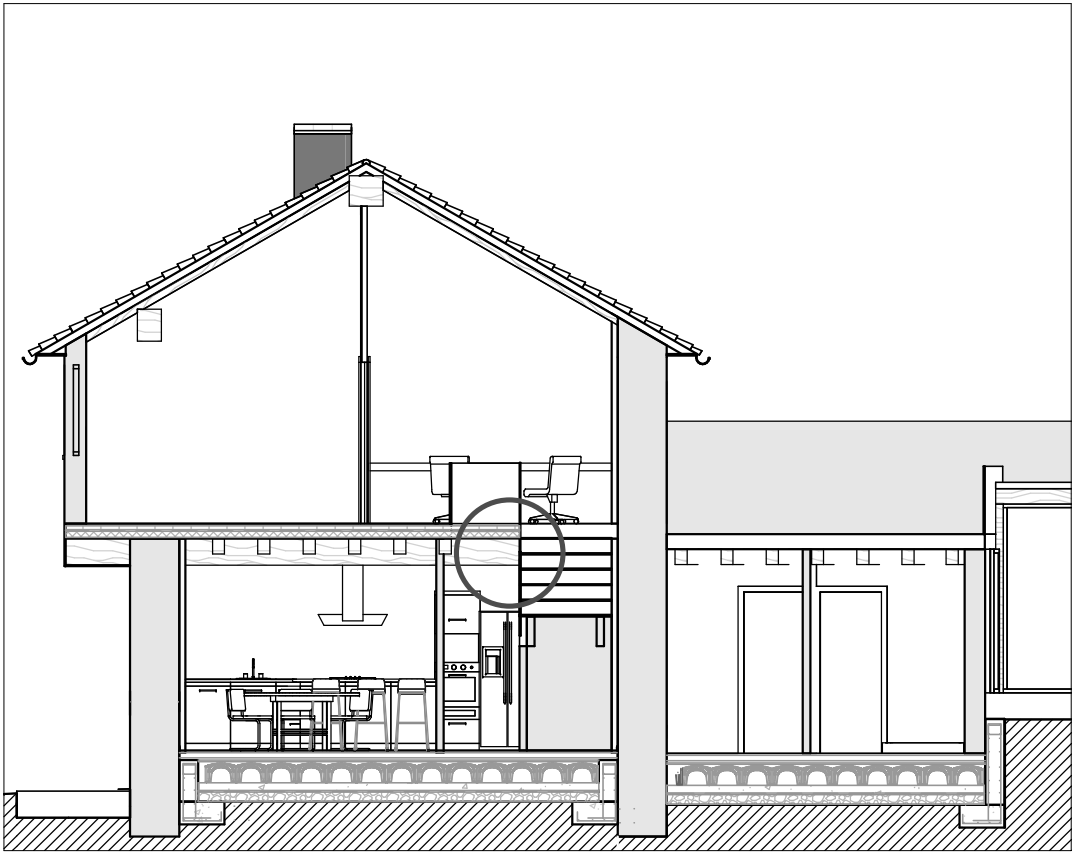
		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A501	DETALLES 1. DETALLES DE TABIQUERÍA				1 : 10

D-2: Sistema de drenaje en muro exterior

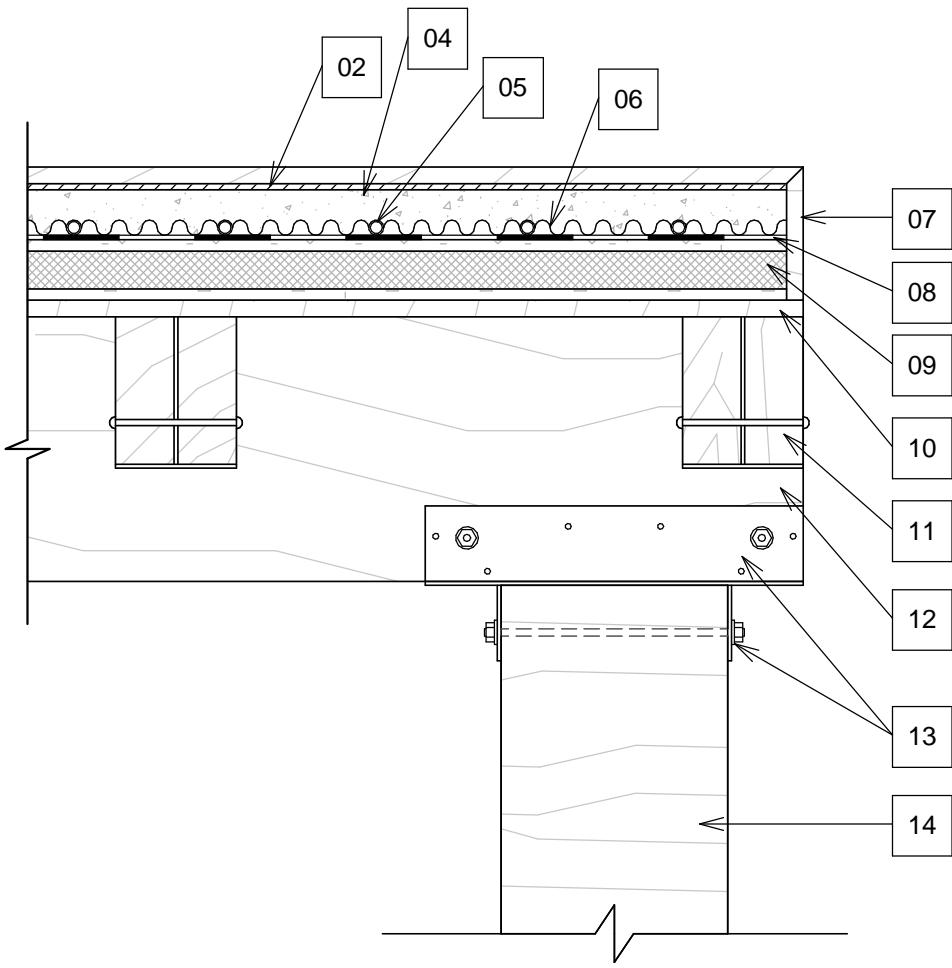
LEYENDA	
Nº	DESCRIPCIÓN
01	Rodapié de madera de roble de alto 120mm y e= 18mm.
02	Entarimado de madera de roble e=22mm.
03	Fieltro para colocación de tarima flotante e=5mm.
04	Capa de mortero autonivelante e=50mm.
05	Tubo suelorradiante, Ø=20mm.
06	Lámina trazadora.
07	Lámina absorbente acústica.
08	Aislamiento de poliestireno expandido, e=3 cm.
09	Capa de mortero de cemento y malla electrosoldada 20x20 cm.
10	Encofrado perdido tipo Caviti.
11	Solera de hormigón e 10 cm.
12	Lámina impermeabilizante.
13	Encachado de piedra.
14	Terreno natural compactado.
15	Zapata corrida perimetral e=60 cm.
16	Hormigón de limpieza e=10 cm.
17	Muro de mampostería.
18	Membrana impermeabilizante.
19	Lámina drenante de polietileno.
20	Cama de arena (árido fino).
21	Tubo drenante de hormigón poroso, Ø160 mm.
22	Geotextil.
23	Capa filtrante (árido tamaño máximo 20-40 mm).
24	Relleno granular (árido tamaño máximo 10 mm).
25	Solera de hormigón e=10 cm.
26	Rastreles de mardera.
27	IPE de madera.
28	Regilla para ventilación registrable.
29	Sistema de ventilación para forjado sanitario.
30	Taco elástico e=100mm.
31	Cámara de aire, e=1 cm.
32	Aislamiento de lana mineral, e=5 cm.
33	Barrera de vapor.
34	Montantes.
30	Yeso laminado e=15 mm.



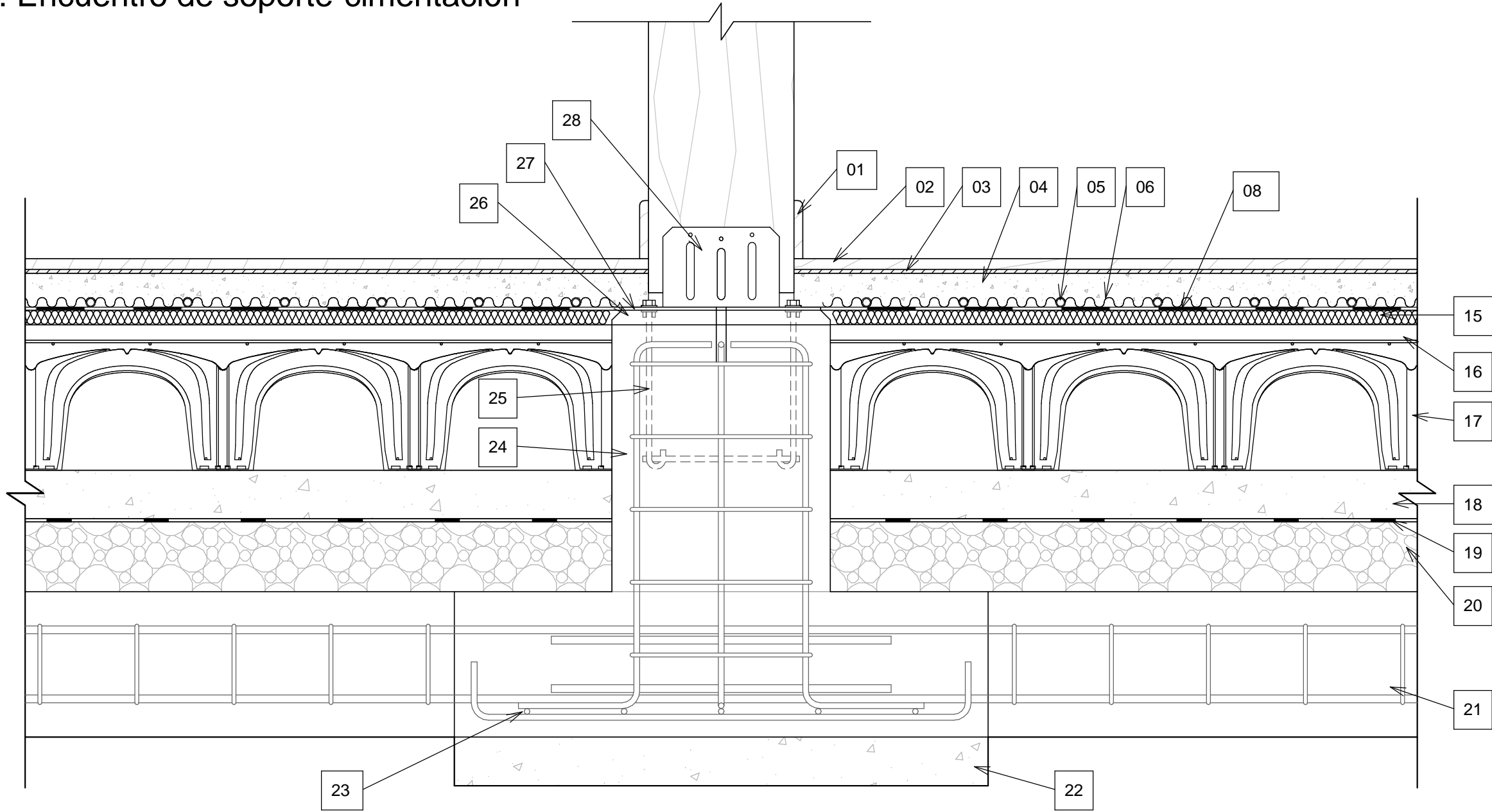
LEYENDA	
Nº	DESCRIPCIÓN
01	Rodapié de madera de roble de alto 120mm y e= 18mm.
02	Entarimado de madera de roble e=22mm.
03	Fieltro para colocación de tarima flotante e=5mm.
04	Capa de mortero autonivelante e=50mm.
05	Tubo sueloradiante, Ø=20mm.
06	Lámina trazadora.
07	Madera para terminado visto horizontal.
08	Lámina acustica.
09	Panel aglomerado hidrogugado, e=20mm, pliestireno e=50mm, aglomerado e=10mm.
10	Entabulado de madera de roble.
11	Vigueta de madera 16 x 20 cm.
12	Viga de madera 30 x 35 cm.
13	Herraje para unión de viga-pilar.
14	Pilar de madera de 30 x 30 cm.
15	Aislamiento polietireno expandido.
16	Capa de compresión, e=5 cm.
17	Encofrado perdido tipo Caviti.
18	Solera de hormigón e=10 cm.
19	Lámina impermeabilizante.
20	Encachado de piedra.
21	Viga de atado de 30 x 30 cm.
22	Hormigón de limpieza e=10 cm.
23	Zapata de hormigón armado 110 x 110 cm.
24	Enano de hormigón armado 45 x 45 cm.
25	Perno de anclaje Ø16.
26	Mortero autonivelante de alta resistencia.
27	Placa base = 410 x 410 x 6 mm.
28	Herraje de unión pilar-cimentación.



D-3: Encuentro de viga-soporte



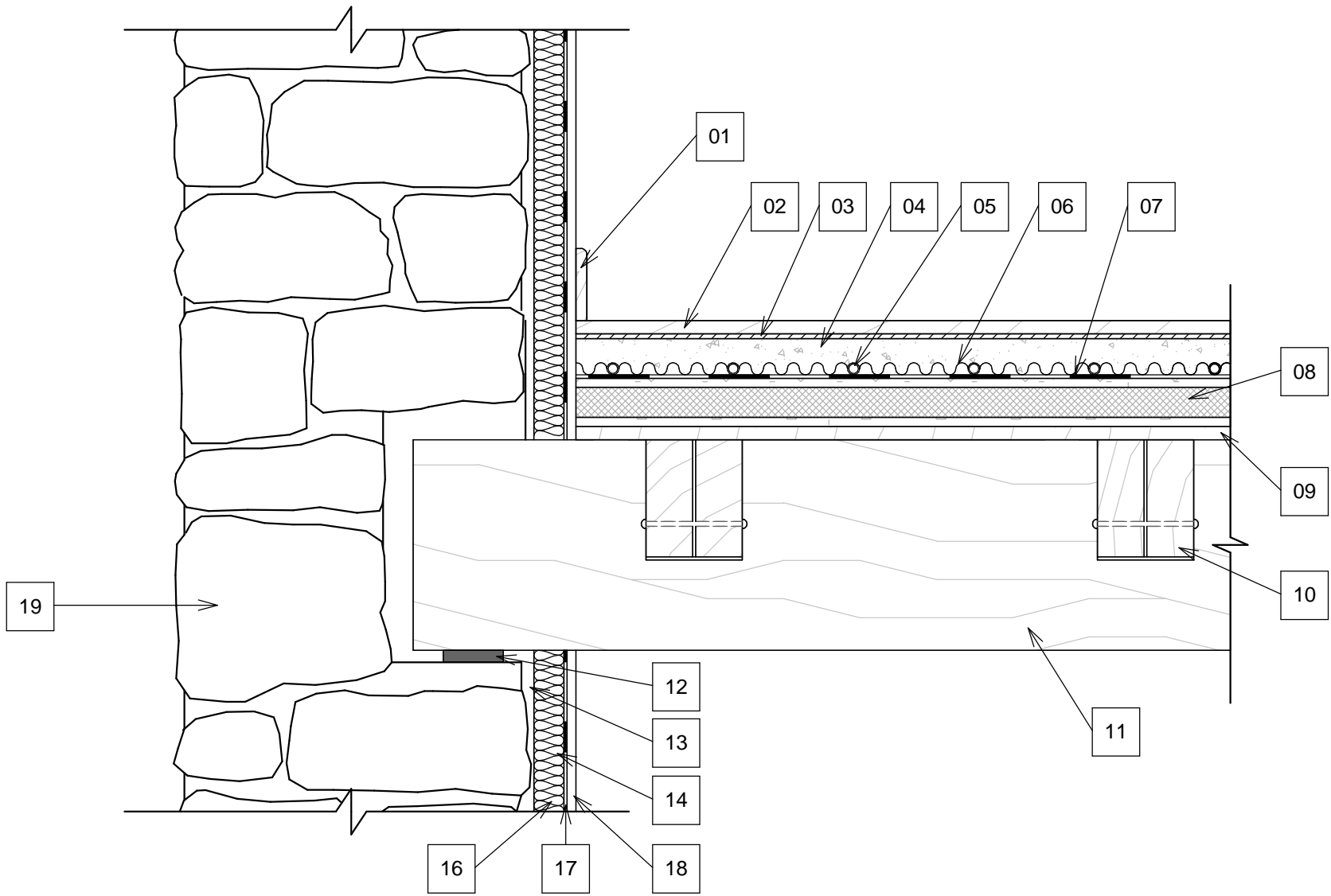
D-4: Encuentro de soporte-cimentación



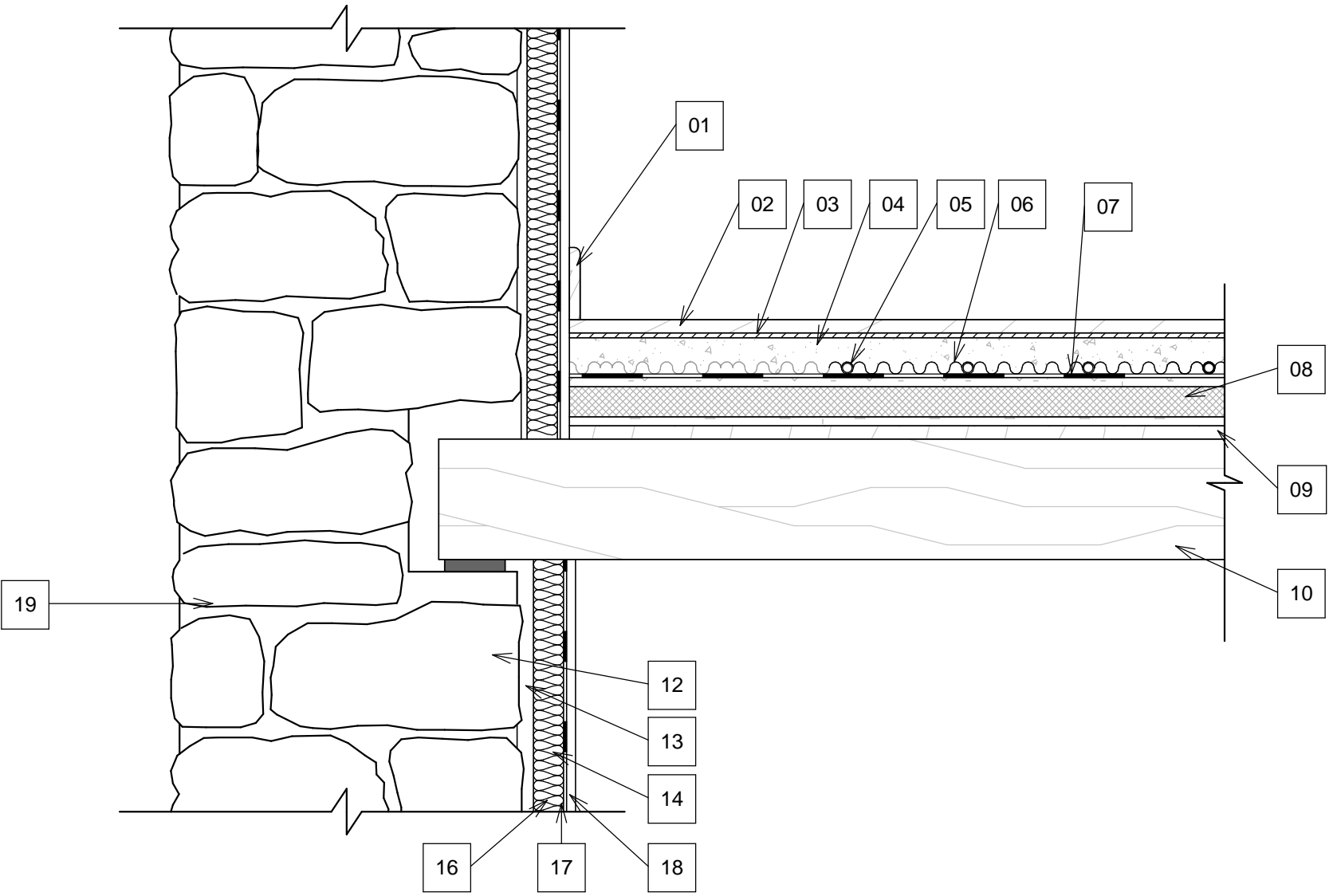
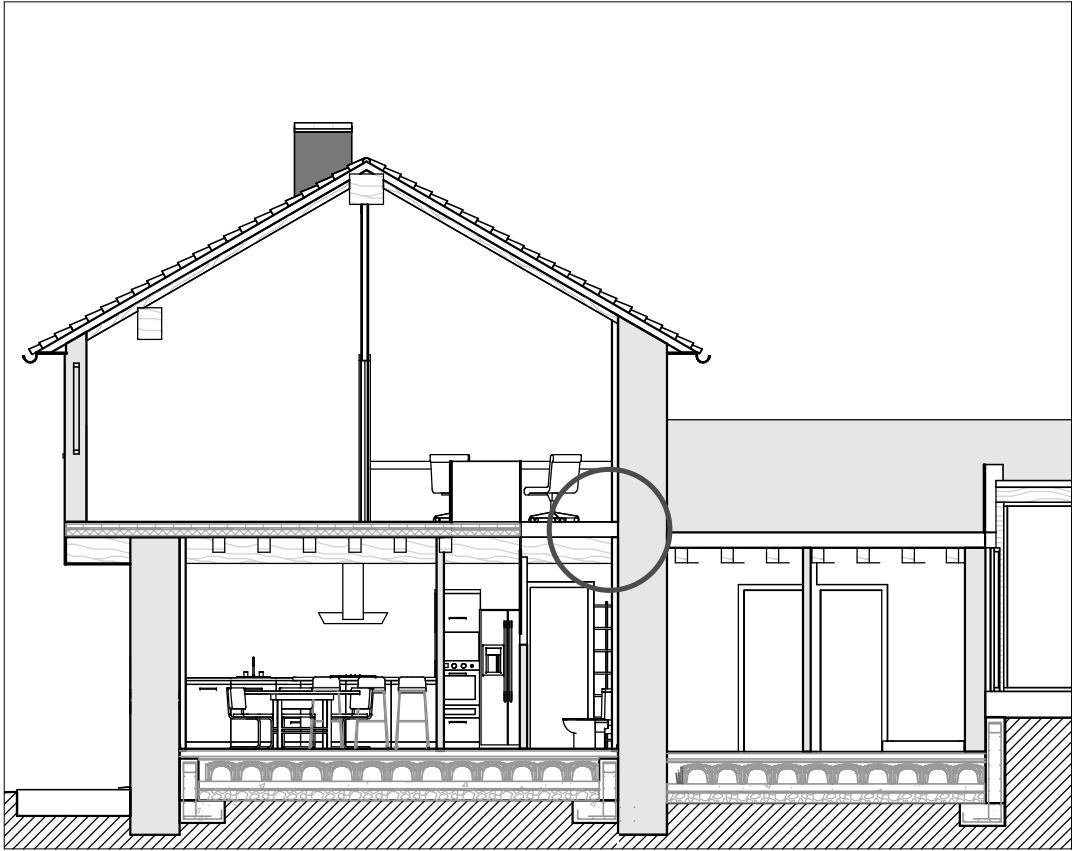
		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A503	DETALLES 3. DETALLES DE ENTRAMADO DE MADERA I				1 : 10

D5: Encuentro de viga-muro

LEYENDA	
Nº	DESCRIPCIÓN
01	Rodapié de madera de roble de alto 120mm y e= 18mm.
02	Entarimado de madera de roble e=22mm.
03	Fieltro para colocación de tarima flotante e=5mm.
04	Capa de mortero autonivelante e=50mm.
05	Tubo sueloradiante, Ø=20mm.
06	Lámina trazadora.
07	Lámina acustica.
08	Panel aglomerado hidrogugado, e=20mm, pliestireno e=50mm, aglomerado e=10mm.
09	Entabulado de madera de roble.
10	Vigueta de madera 16 x 20 cm.
11	Viga de madera 30 x 35 cm.
12	Taco elástico para apoyo sobre muro.
13	Cámara de aire, e=1 cm.
14	Aislamiento de lana mineral, e=5 cm.
15	Barrera de vapor.
16	Montantes.
17	Yeso laminado e=15 mm.
18	Acabado pintura plástica.
19	Muro de manpostería, espesor medio =65 cm.

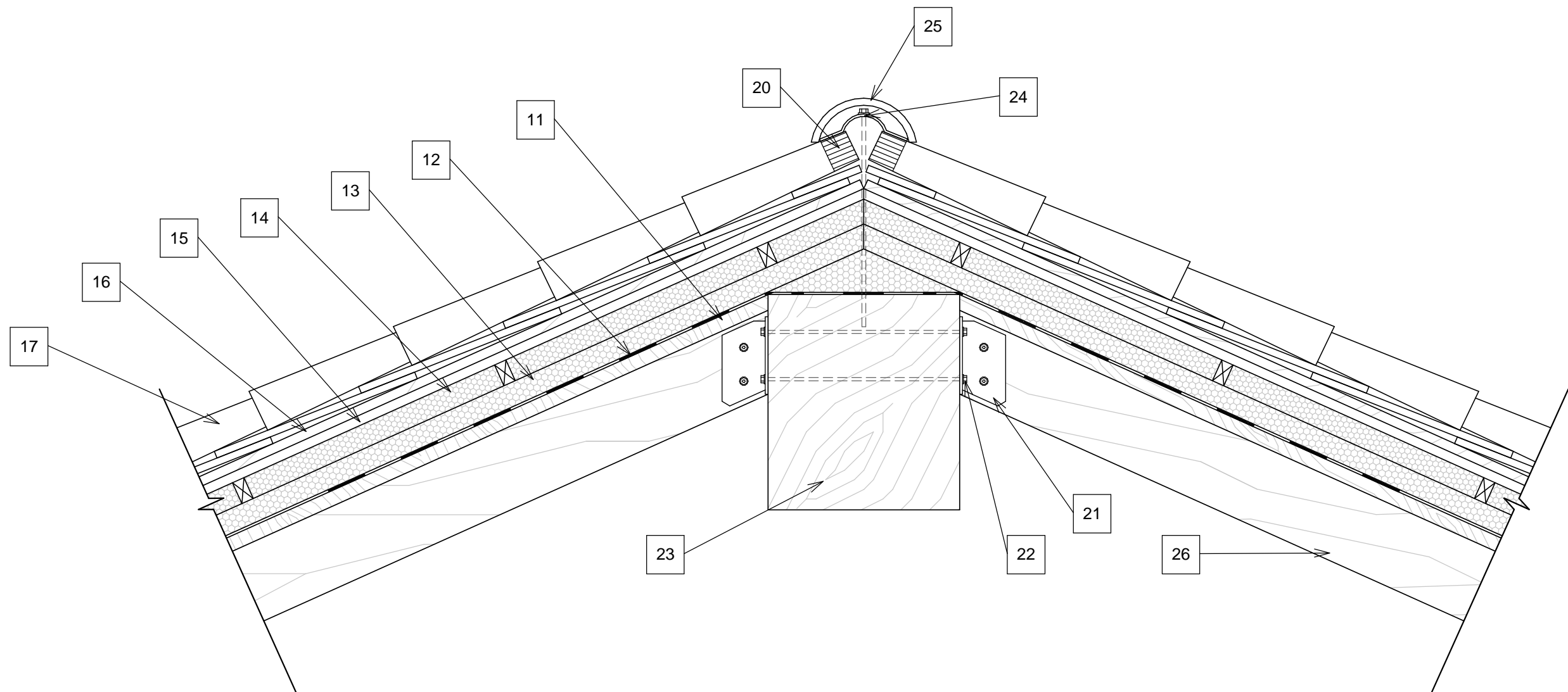


D-6: Encuentro de vigueta-muro

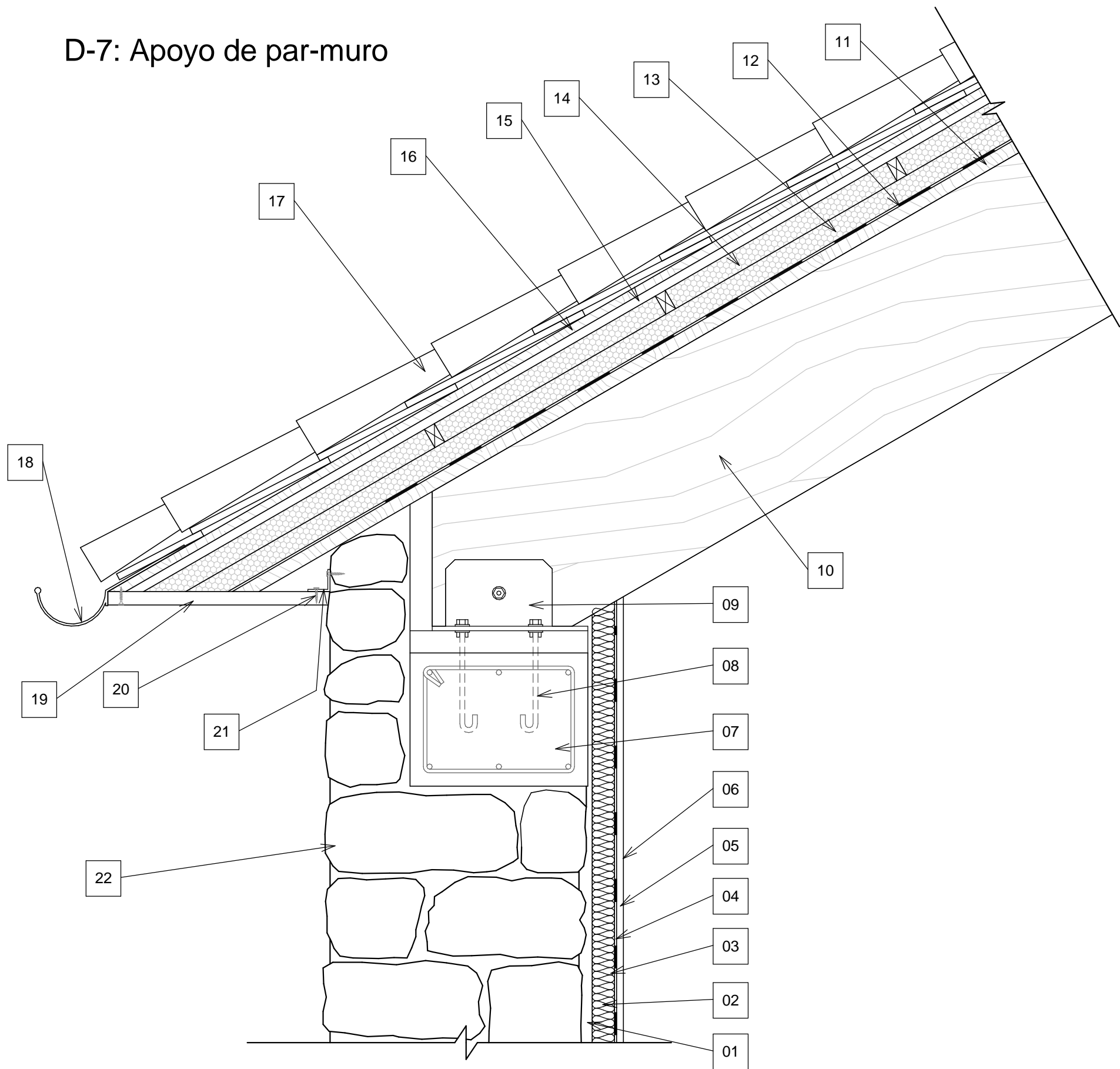


		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A504	DETALLES 4. DETALLES DE ENTRAMADO DE MADERA II				1 : 10

D-8: Encuentro de par-hilera

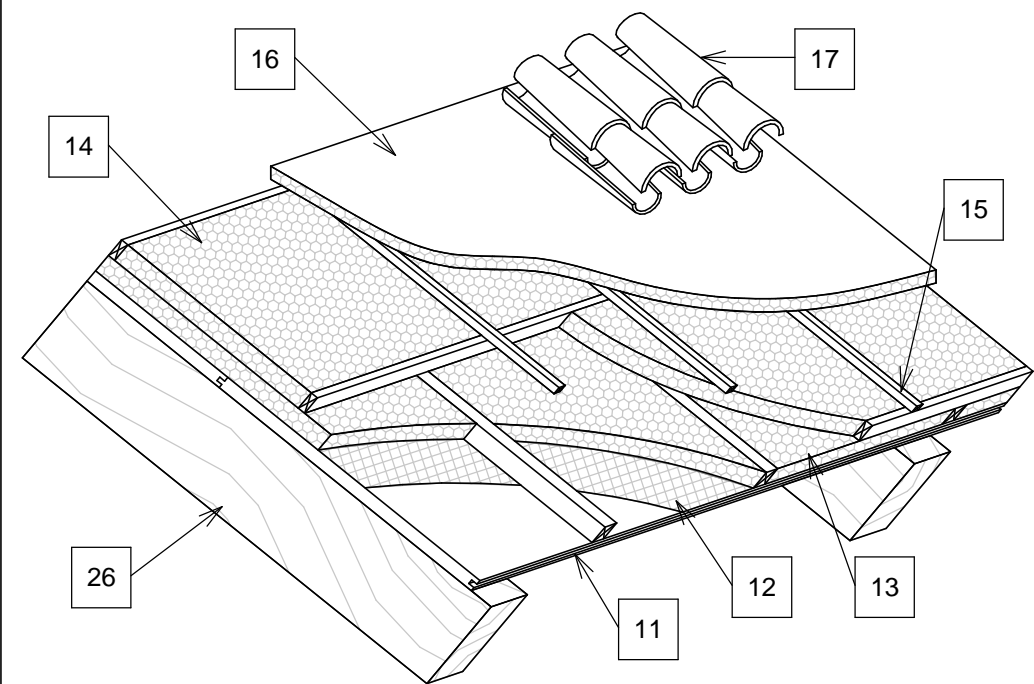


D-7: Apoyo de par-muro



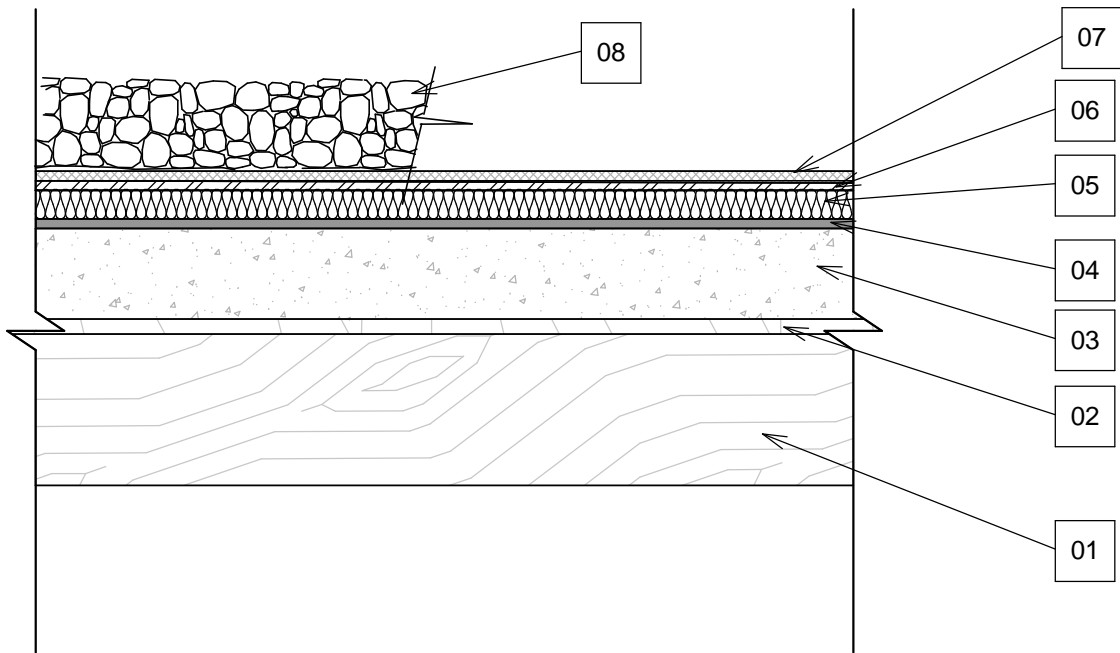
LEYENDA	
Nº	DESCRIPCIÓN
01	Cámara de aire, e=1 cm.
02	Aislamiento de lana mineral, e=5 cm.
03	Barrera de vapor.
04	Montantes.
05	Yeso laminado e=15 mm.
06	Acabado pintura plástica.
07	Viga de coronación (40x30 cm; 6Ø12; cØ8/20 cm)
08	Perno de anclaje Ø16.
09	Herraje para unión de viga-pilar.
10	Par de madera 25 x 30 cm.
11	Tablero de madera machiembrada, e= 30 mm.
12	Lámina impermeabilizante y barrera de vapor.
13	1º capa de aislamiento de e=50 mm con rastrelado vertical.
14	2º capa de aislamiento de e=50 mm con rastrelado horizontal.
15	Rastrelado vertical con cámara de aire e= 20 mm
16	Entablado de madera de roble e=20 mm.
17	Cubrición de teja del país.
18	Canalón de cobre.
19	Cielo raso de madera de entablado de madera de roble e 20 mm.
20	Perfil en L metálico de acero (100 x 100 x 12 mm).
21	Tornillo T 2.2X16 Z.BLANC DIN 7981X .
19	Muro de manpostería, espesor medio =65 cm.
20	Herraje de unión pilar-cimentación.
21	Herraje para unión par-hilera.
22	Tornillo TR16, M-16, A-16.
23	Hilera de madera 45 x 40 cm.
24	Remate de cumbrera anclado a la hilera.
25	Teja de cumbrera.
26	Par de madera 10 x 16 cm.

CAPAS DE CUBIERTA (3D)

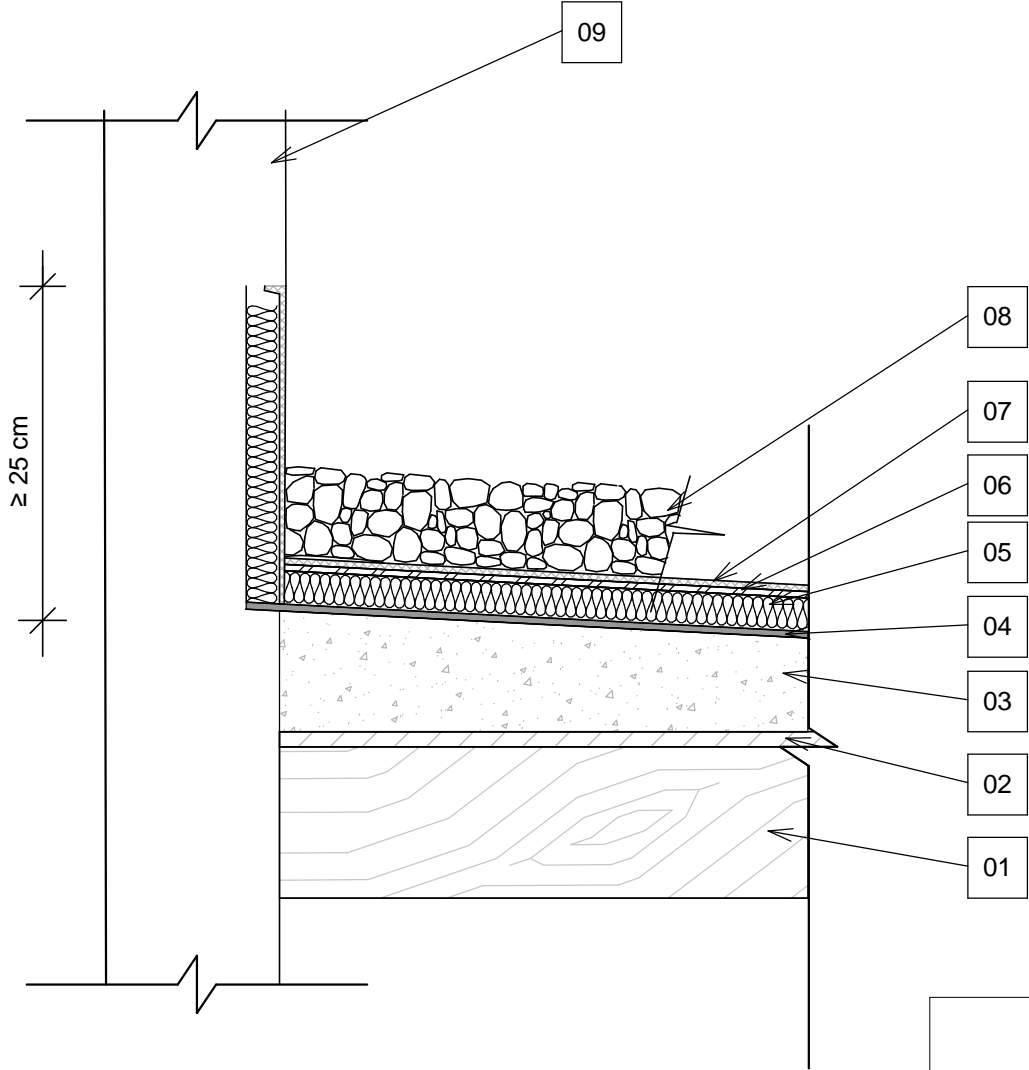


D-9: Cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava

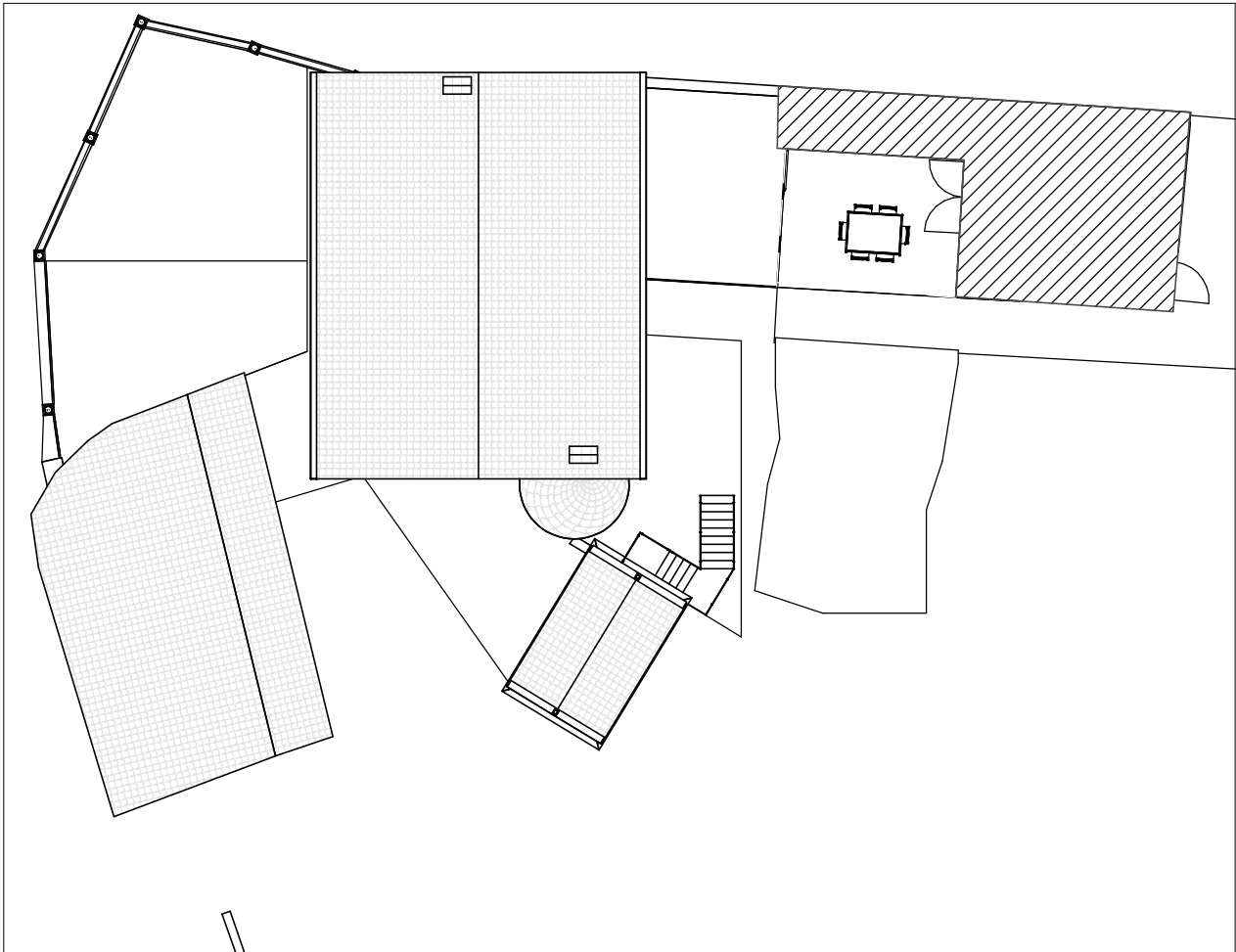
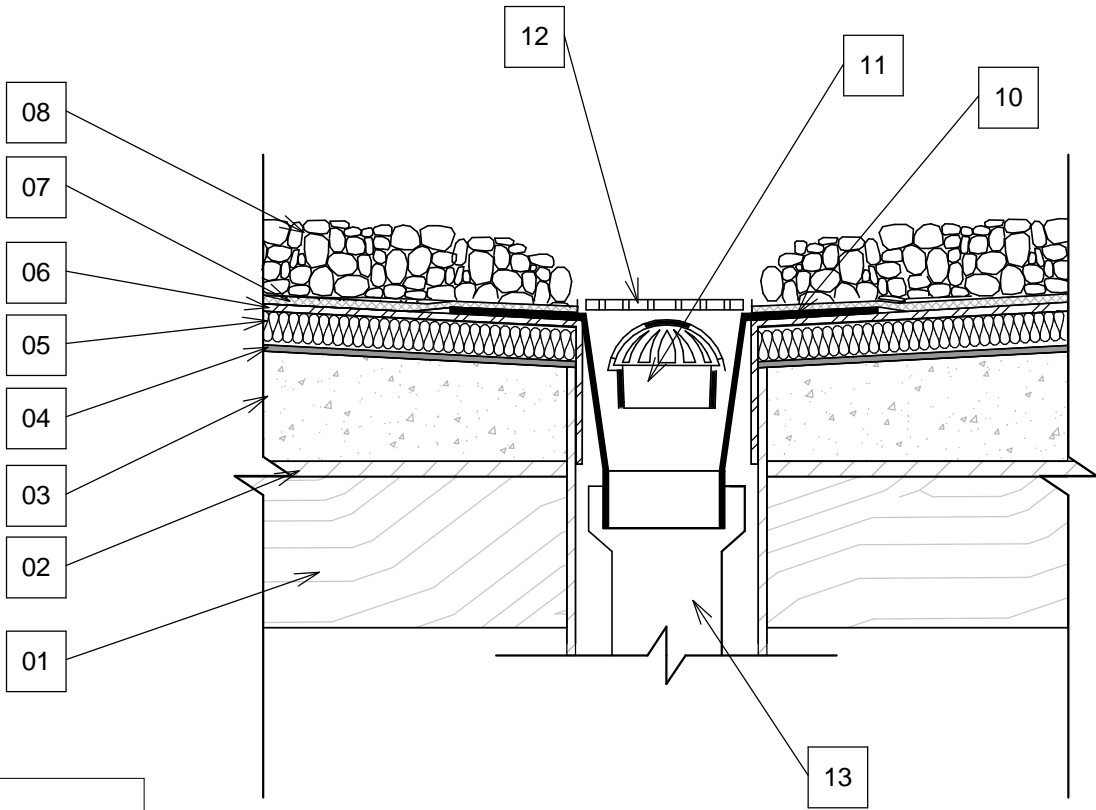
LEYENDA	
Nº	DESCRIPCIÓN
01	Vigueta 16 x 20 cm.
02	Tablero madera de roble e= 30 mm..
03	Hormigón aligerado de formación de pendiente.
04	Barrera de vapor.
05	Lana mineral.
06	Capa separadora.
07	Capa de impermeabilización.
08	Capa de grava.
09	Cerramiento vertical.
10	Lámina impermeabilizante de refuerzo.
11	Sumidero.
12	Rejilla de desagüe.
13	Bajante Ø 90 mm.



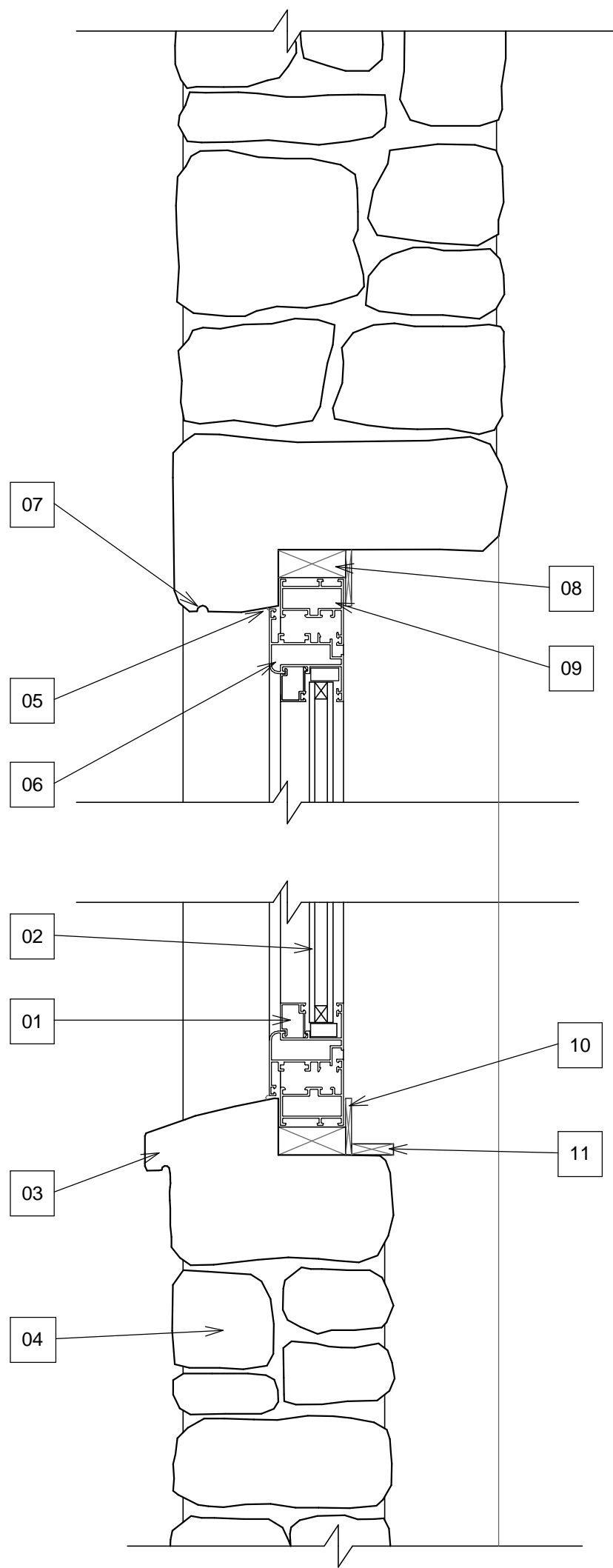
D-10: Encuentro con paramento vertical



D-11: Sumidero



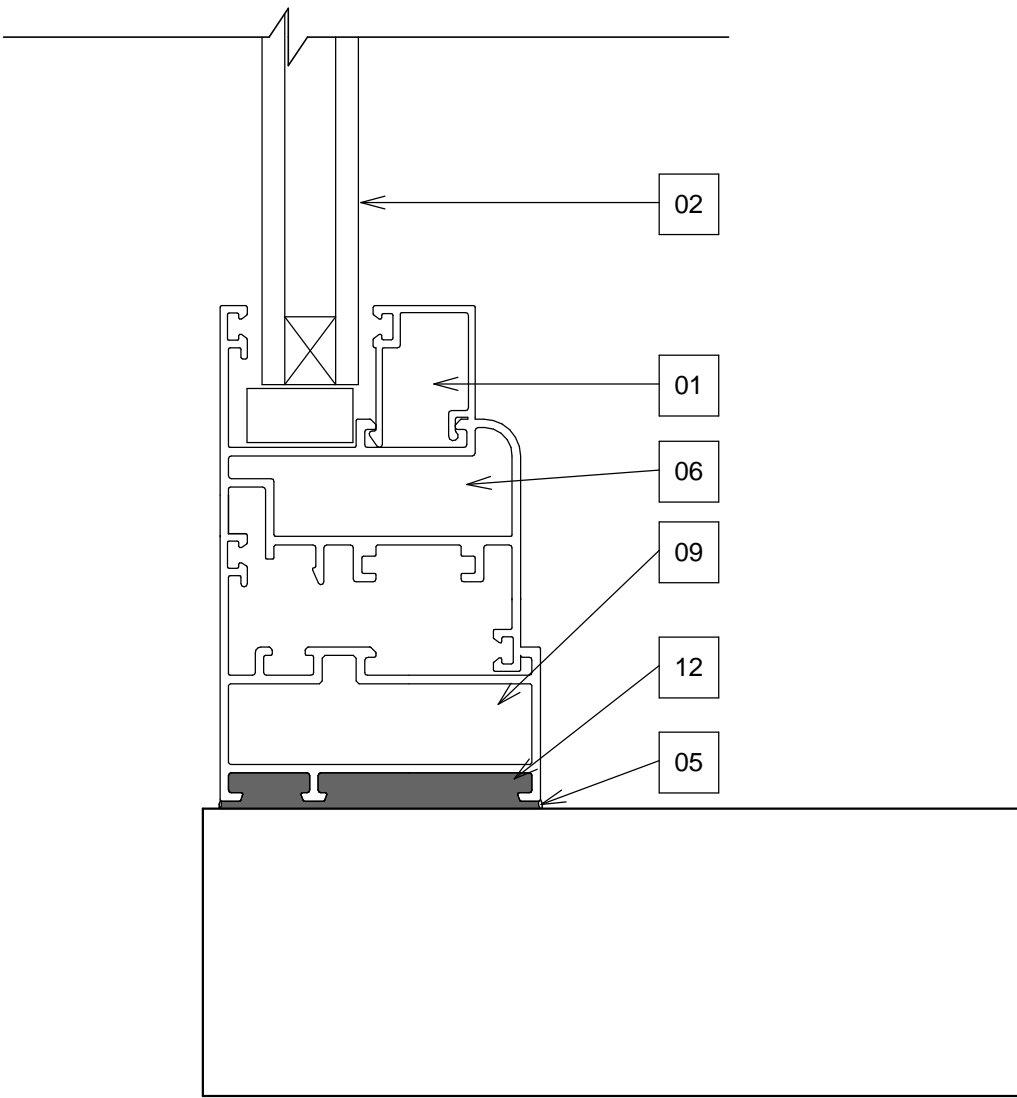
D-12: Encuentro ventana-muro





ESCALA: 1/10

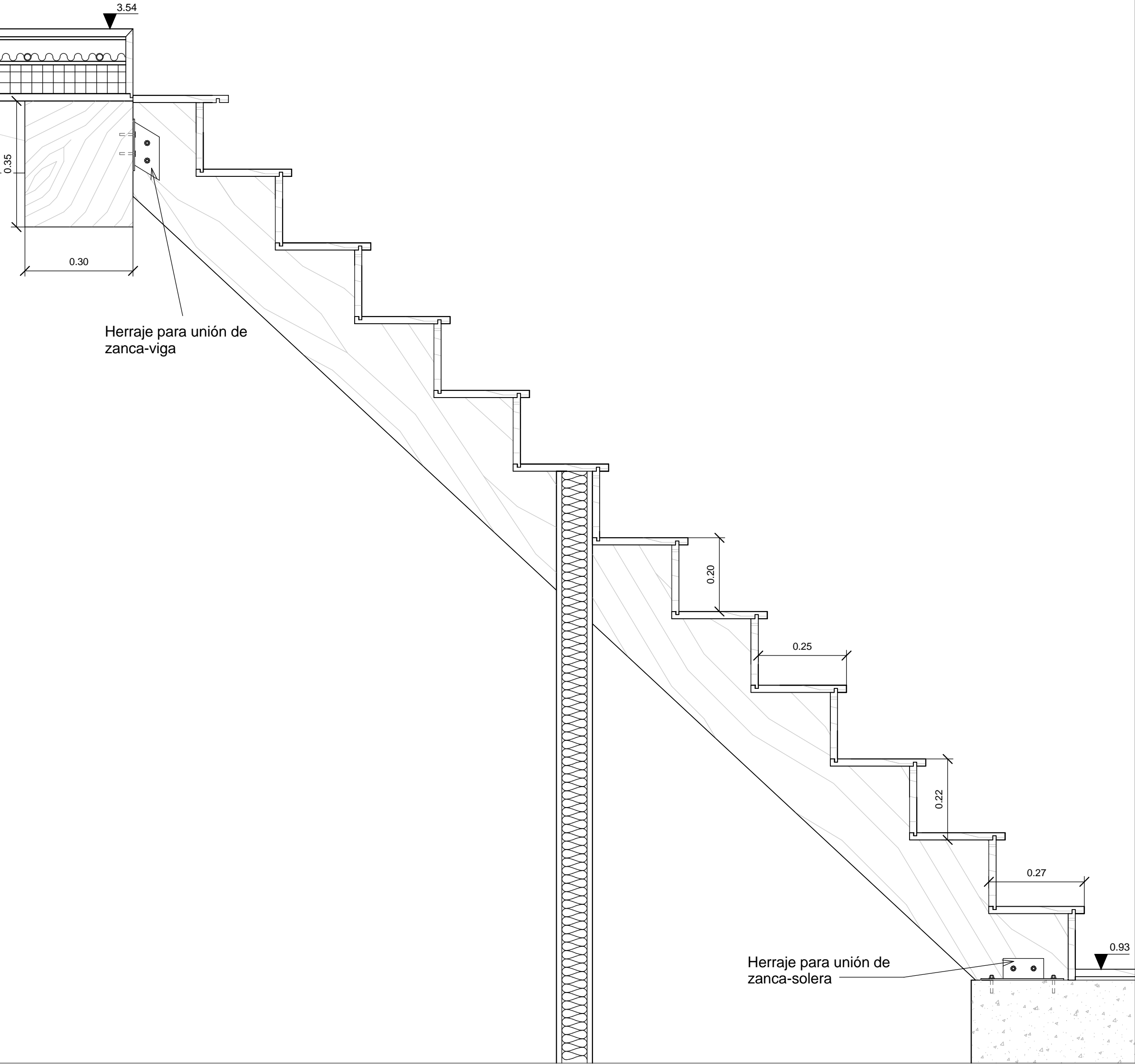
LEYENDA	
Nº	DESCRIPCIÓN
01	Junquillo.
02	Doble acristalamiento tipo climalit.
03	Vierteaguas de piedra provisto de goterón.
04	Muro de mampostería.
05	Cordón de sellado.
06	Bastidor de carpintería de aluminio.
07	Goterón realizado sobre dintel de piedra.
08	Premarco de madera.
09	Marco de carpintería de aluminio.
10	Tapajuntas de madera.
11	Embellecedor de madera.
12	Espuma de poliuretano.

D-13: Encuentro muro cortina-muro

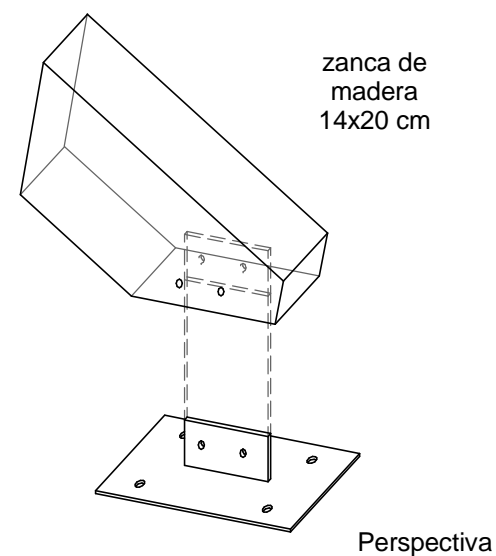


ESCALA: 1/20

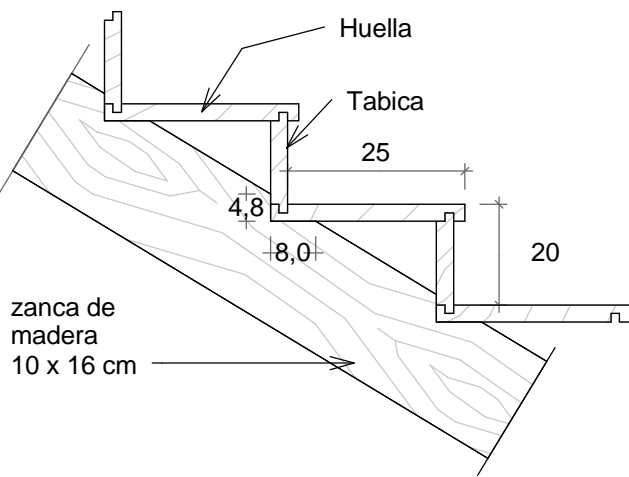
		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA		
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA				
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)				
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA				
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ
A507	DETALLES 7. DETALLES DE VENTANAS			



DETALLE HERRAJE DE UNIÓN ZANCA-SOLERA

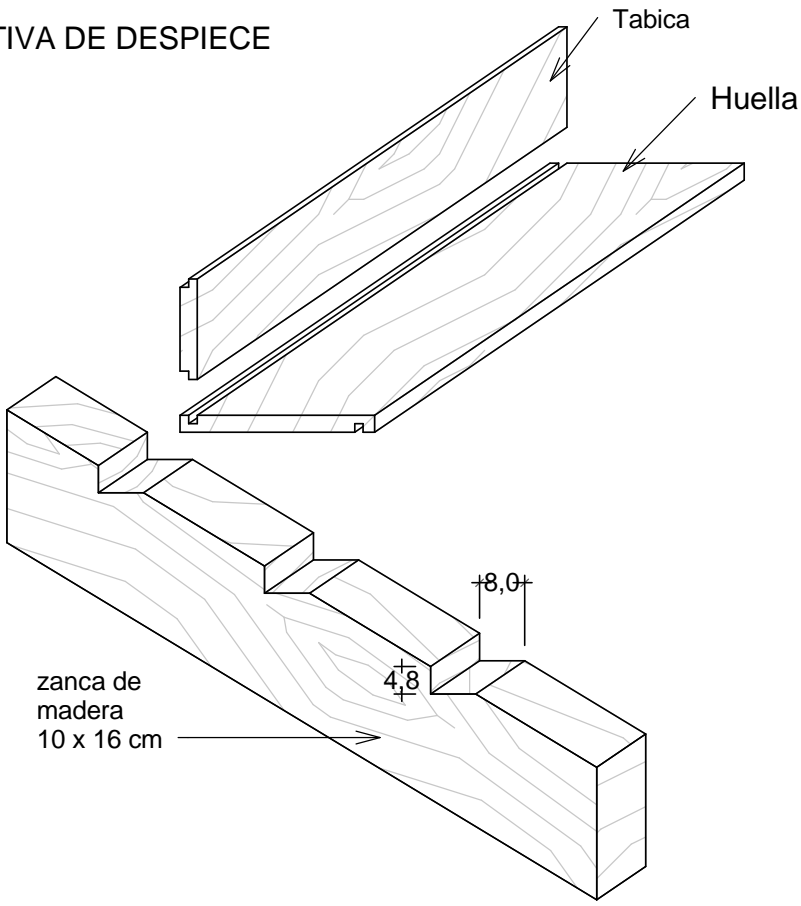


D-14: ALZADO ESCALERA



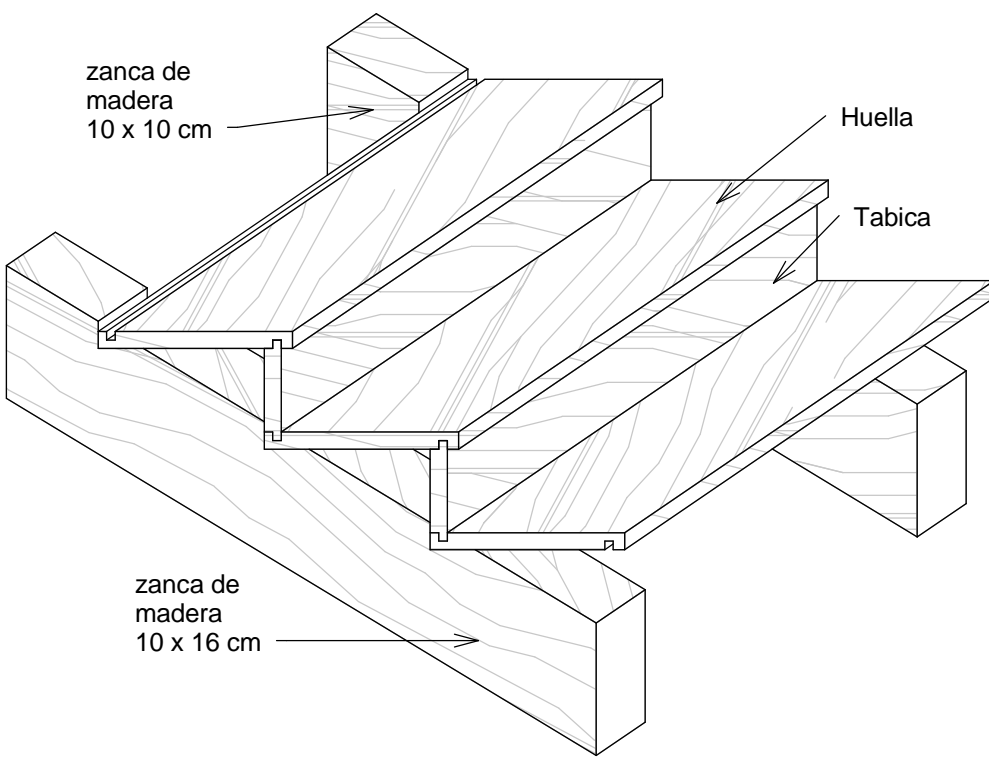
ESCALA 1 : 10
COTAS EN CM

D-15: PERSPECTIVA DE DESPIECE



COTAS EN CM

D-16: PERSPECTIVA



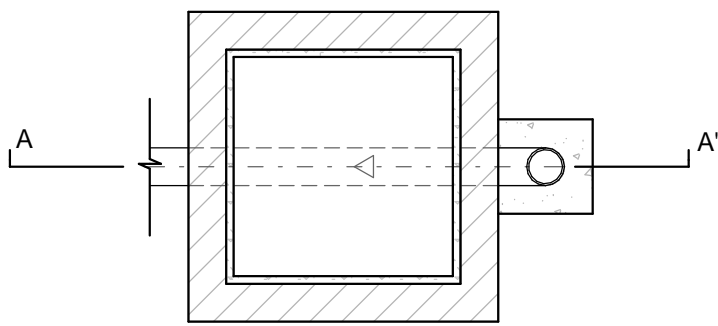
PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN
EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO
DE CARBALLO. A CORUÑA



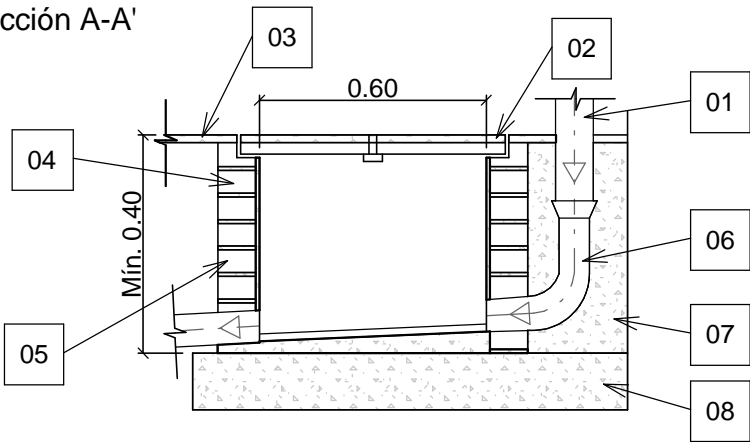
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA			
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)			
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA			
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL	TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ
A508	DETALLES 8. DETALLES DE ESCALERA DE MADERA		1 : 10

ARQUETA A PIE DE BAJANTE

Planta

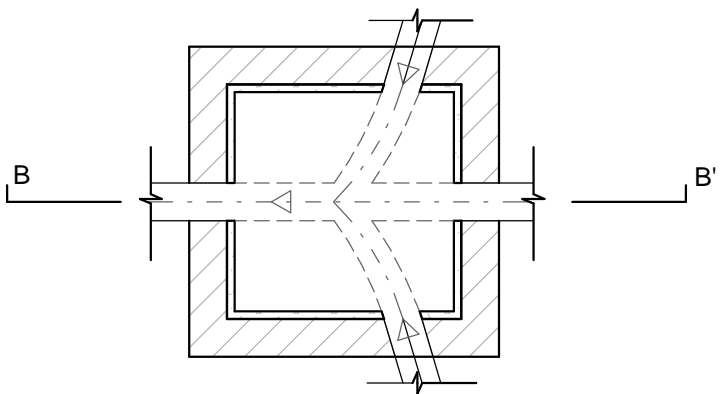


Sección A-A'

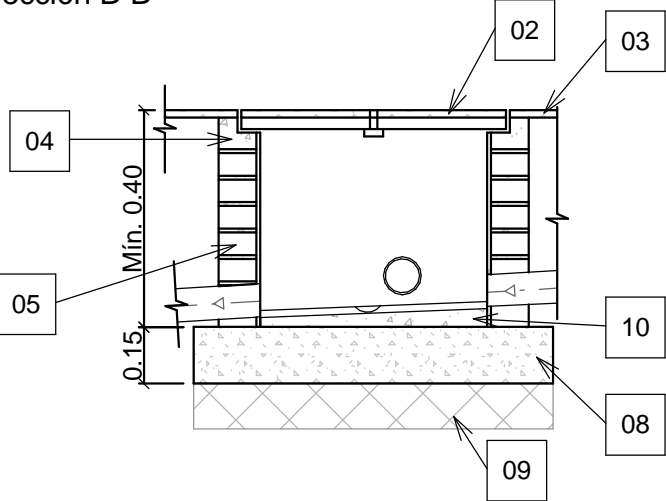


ARQUETA DE PASO

Planta



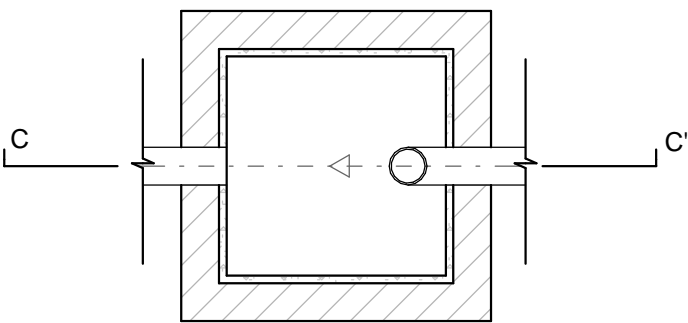
Sección B-B'



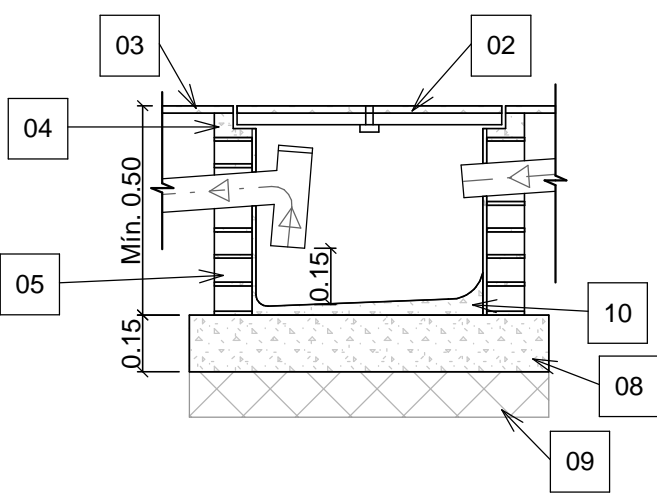
LEYENDA	
Nº	DESCRIPCIÓN
01	Bajante.
02	Tapa de hormigón armado.
03	Pavimento.
04	Corona de mortero 1/4 protegido con angular.
05	Muro de ladrillo macizo revestido y tomado con mortero 1/4.
06	Codo de salida a arqueta.
07	Cuerpo de hormigón para protección de codo.
08	Solera instalaciones.
09	Terreno residual compactado a mano.
10	Recrecido.
11	Pieza en T con tapa superior.

ARQUETA SIFÓNICA

Planta

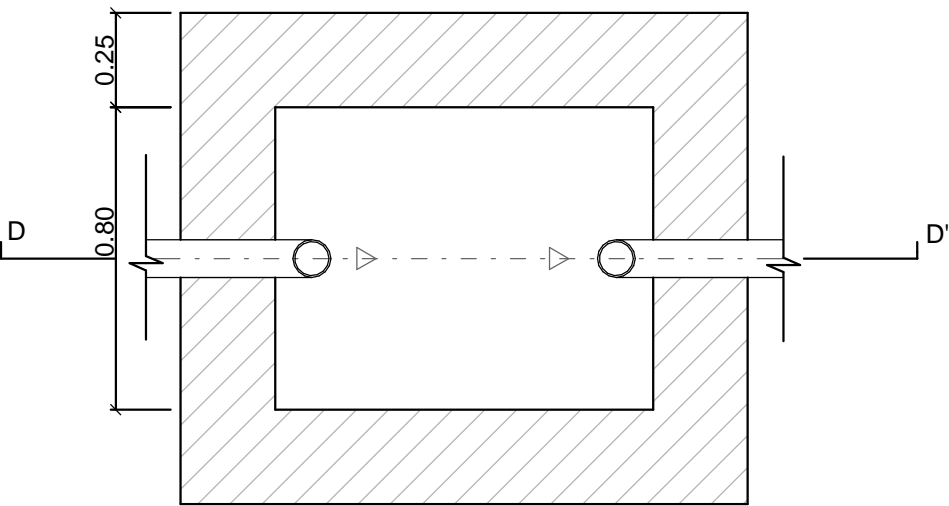


Sección C-C'

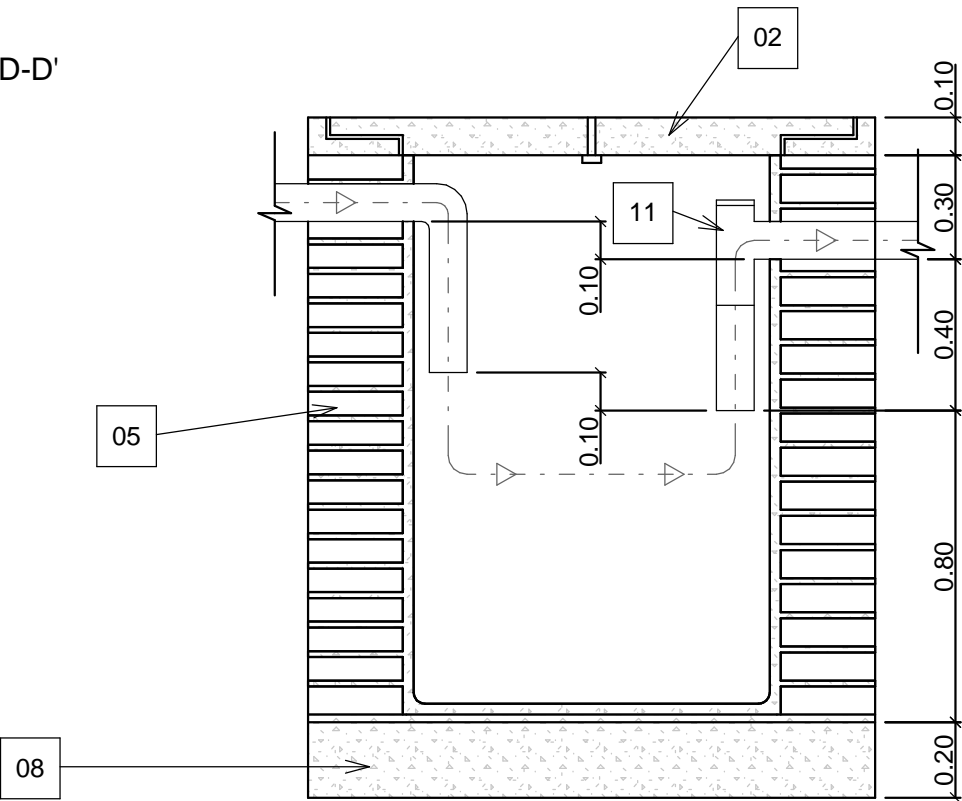


ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS

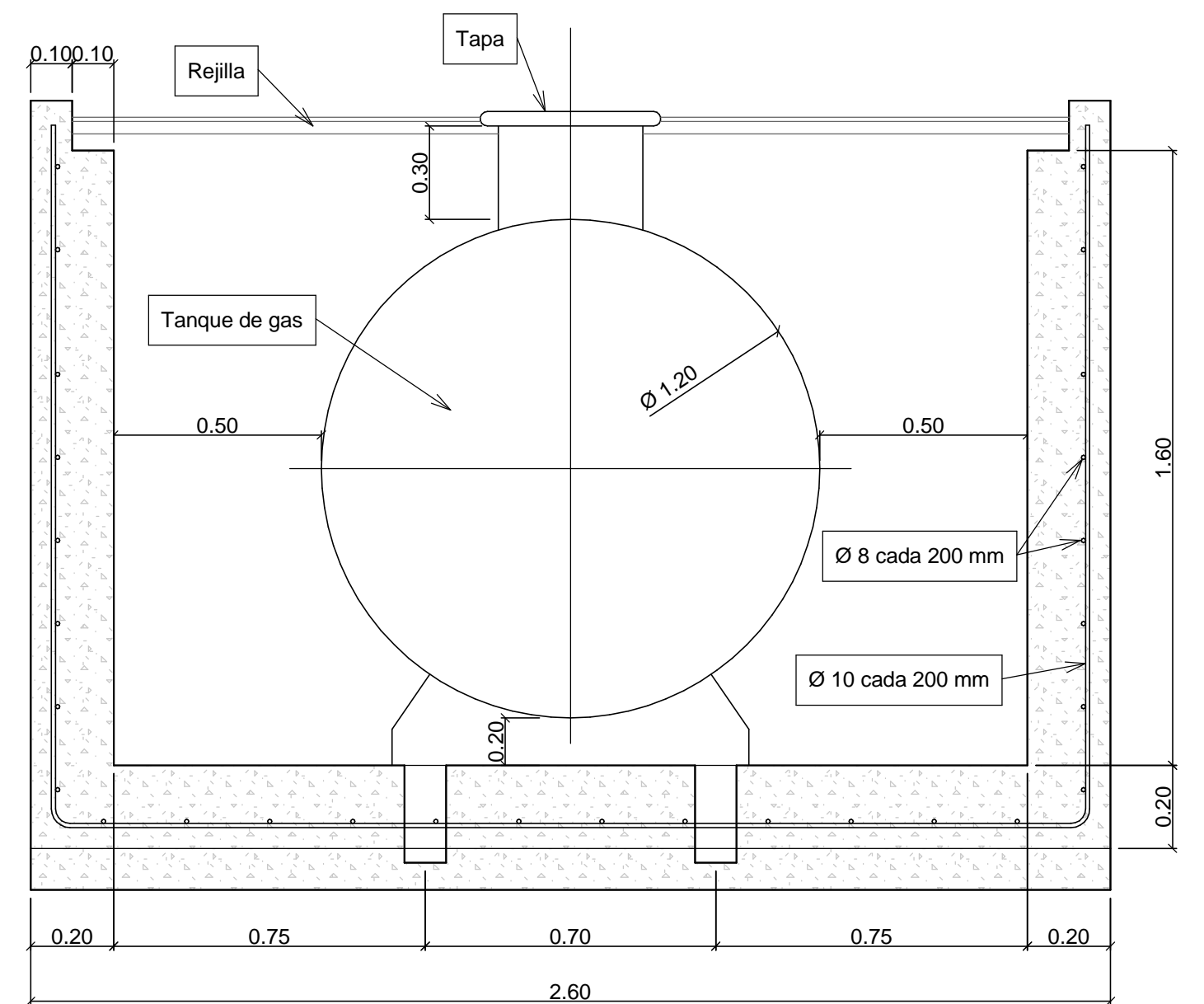
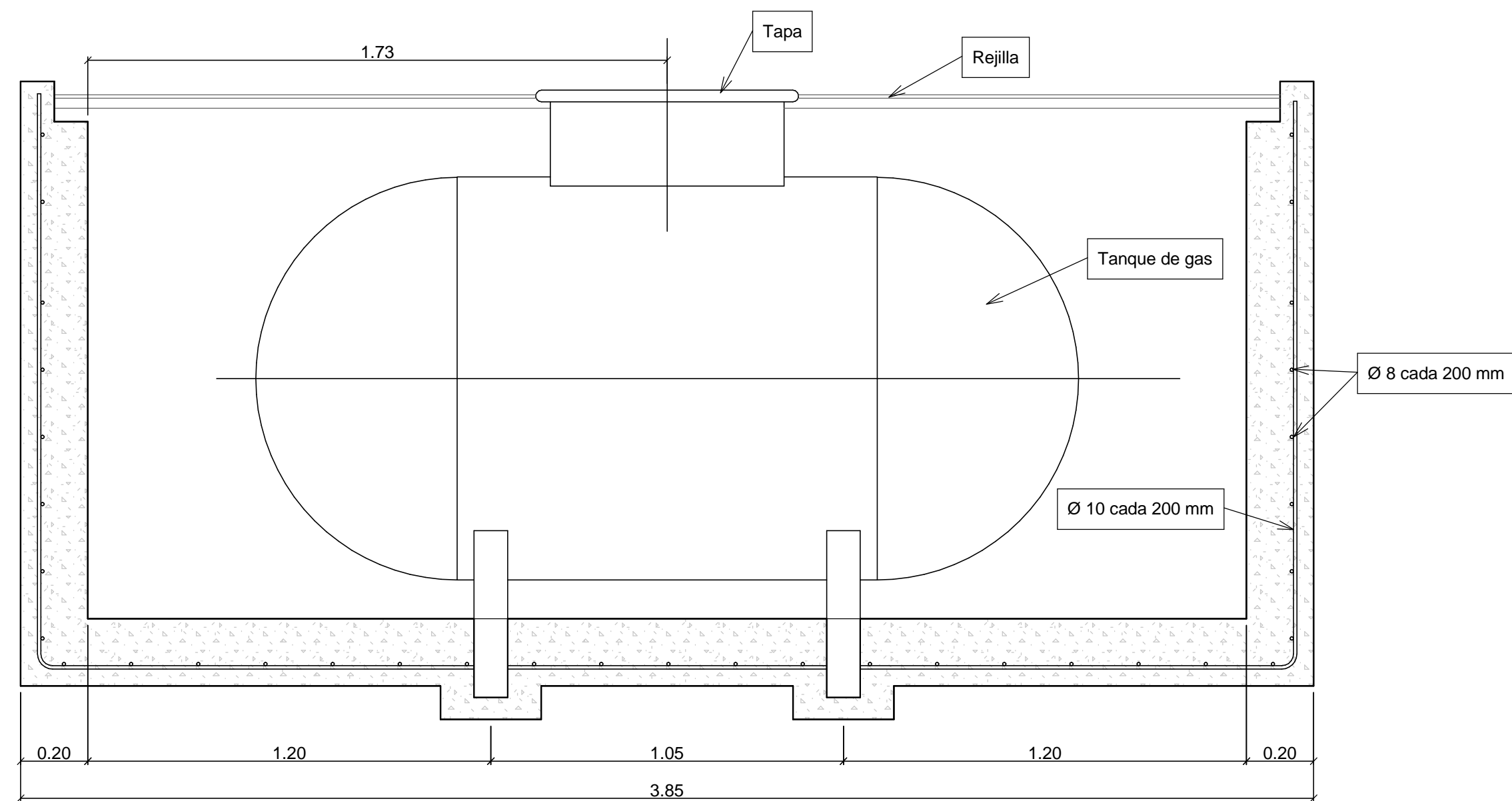
Planta



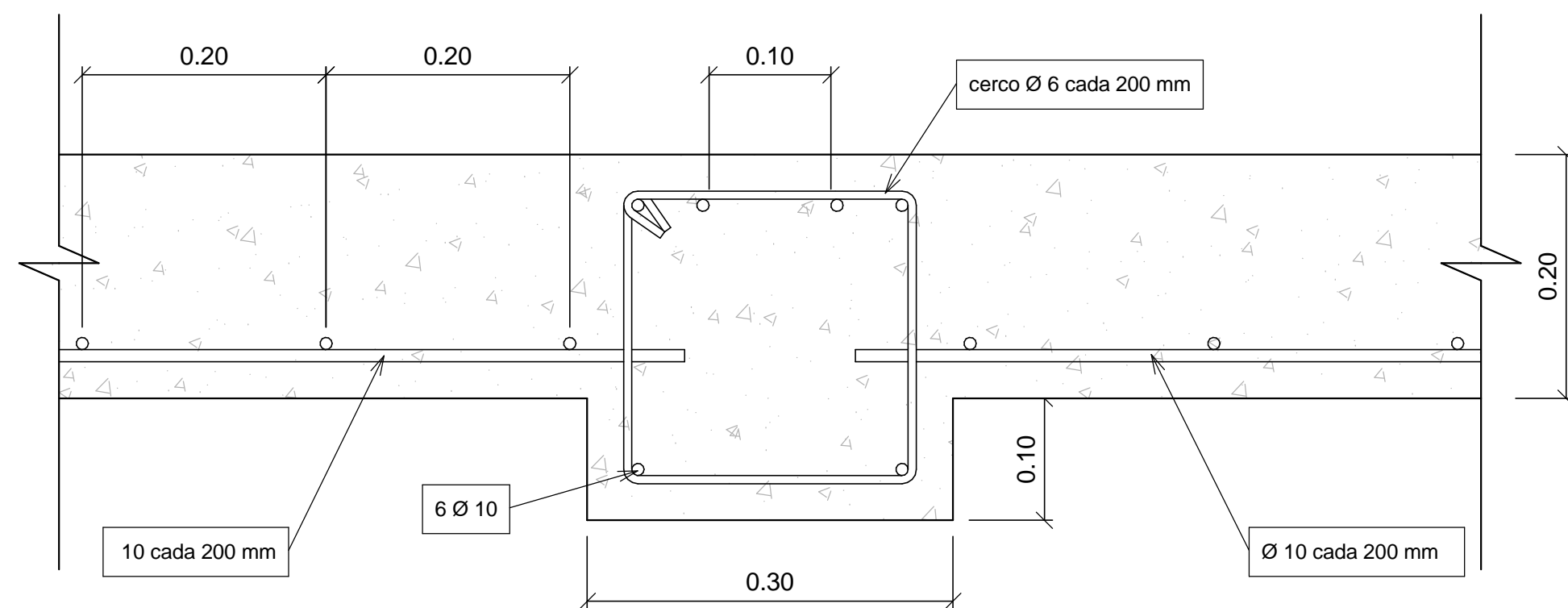
Sección D-D'



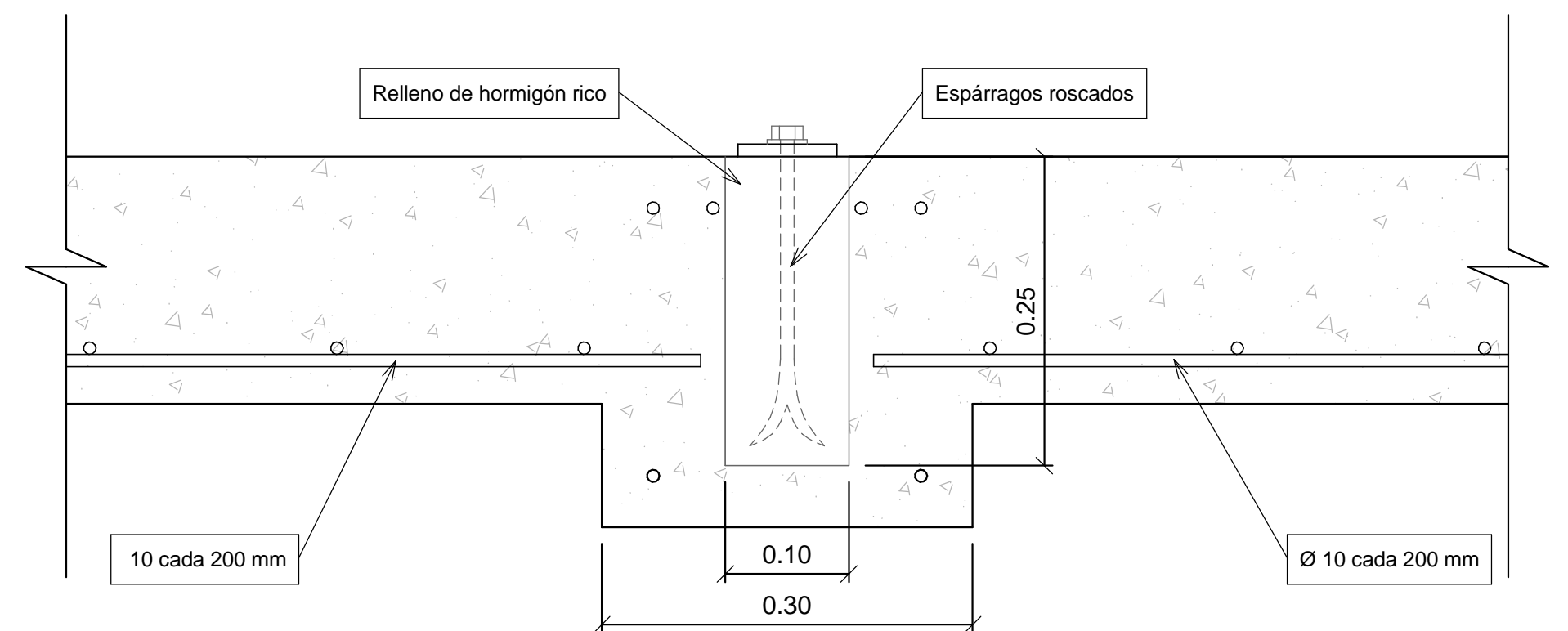
		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A509	DETALLES 9. DETALLES DE SANEAMIENTO				1 : 20





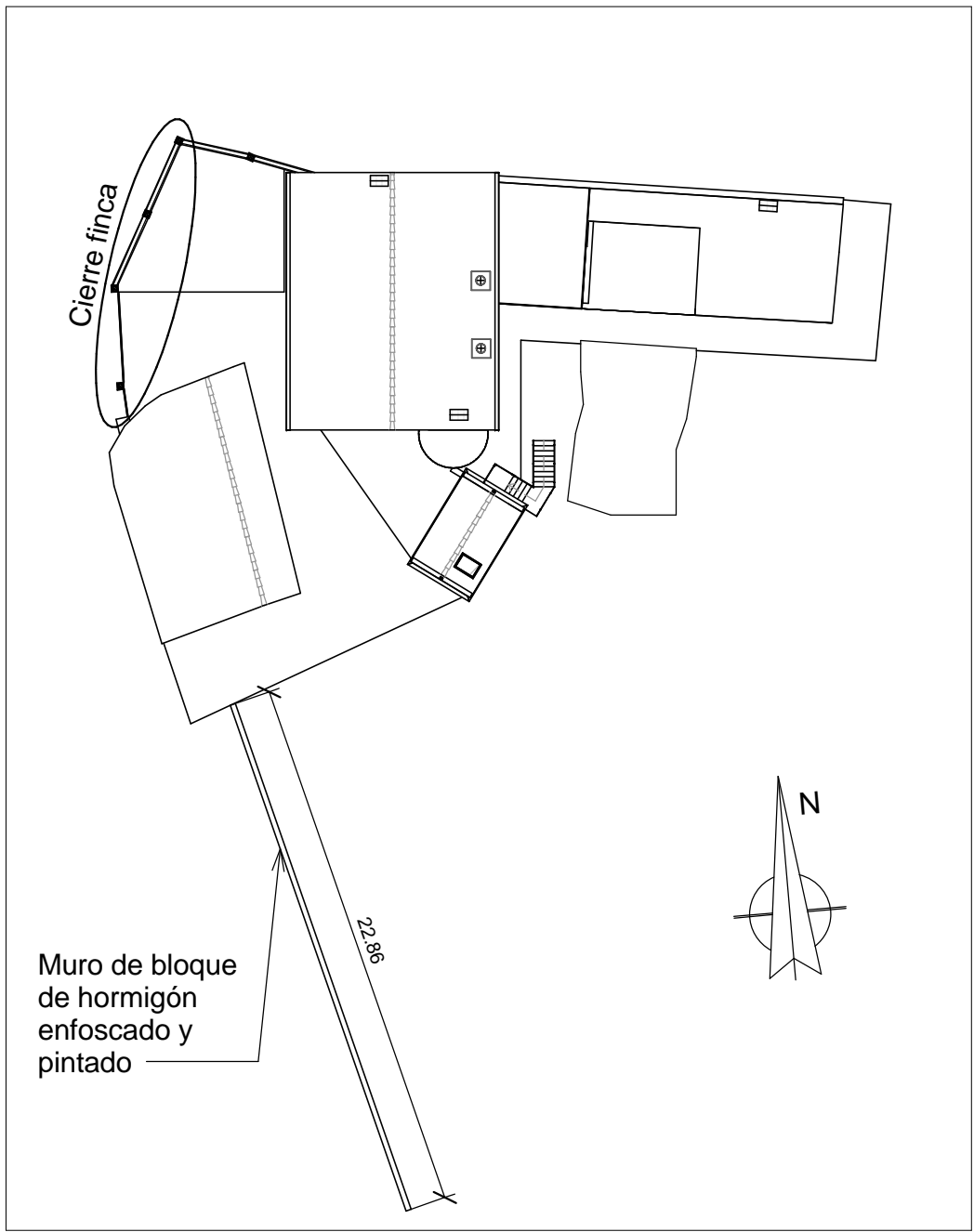
DETALLE (E: 1/5)



DETALLE DE ANCLAJE (E: 1/5)

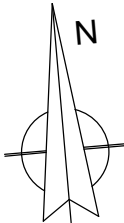


		PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA			
LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA					
TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)					
DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA					
ALUMNO	CARLOS IVÁN LANTES CANDAL		TUTOR	CARLOS LOSADA PÉREZ	
A510	DETALLES 10. DEPÓSITO DE GAS ENTERRADO				1 : 15



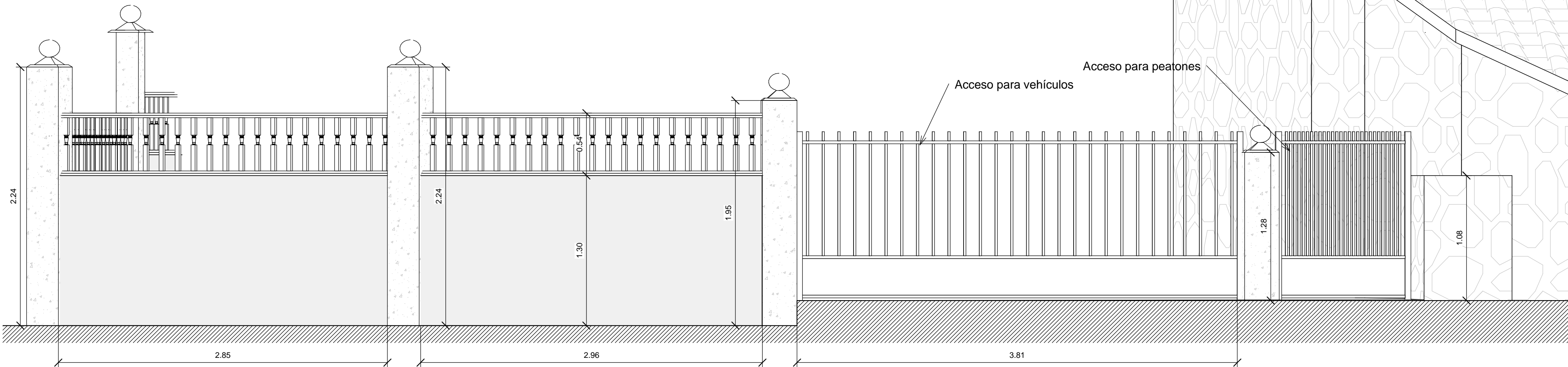
Muro de bloque de hormigón enfoscado y pintado

Cierre finca



22.86

N



Acceso para vehículos

Acceso para peatones

3.81

1.28

1.08



PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL LUGAR DE SAMBADE, PARROQUIA DE LEMA, EN EL MUNICIPIO DE CARBALLO. A CORUÑA



LUGAR DE SAMBADE Nº:5 CP:15100. LEMA, CARBALLO, A CORUÑA

TRABAJO DE FIN DE GRADO DE LA E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA. (A CORUÑA)

DEPARTAMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA

ALUMNO CARLOS IVÁN LANTES CANDAL TUTOR CARLOS LOSADA PÉREZ

A511 DETALLES 11. CIERRE DE FINCA

1 : 25