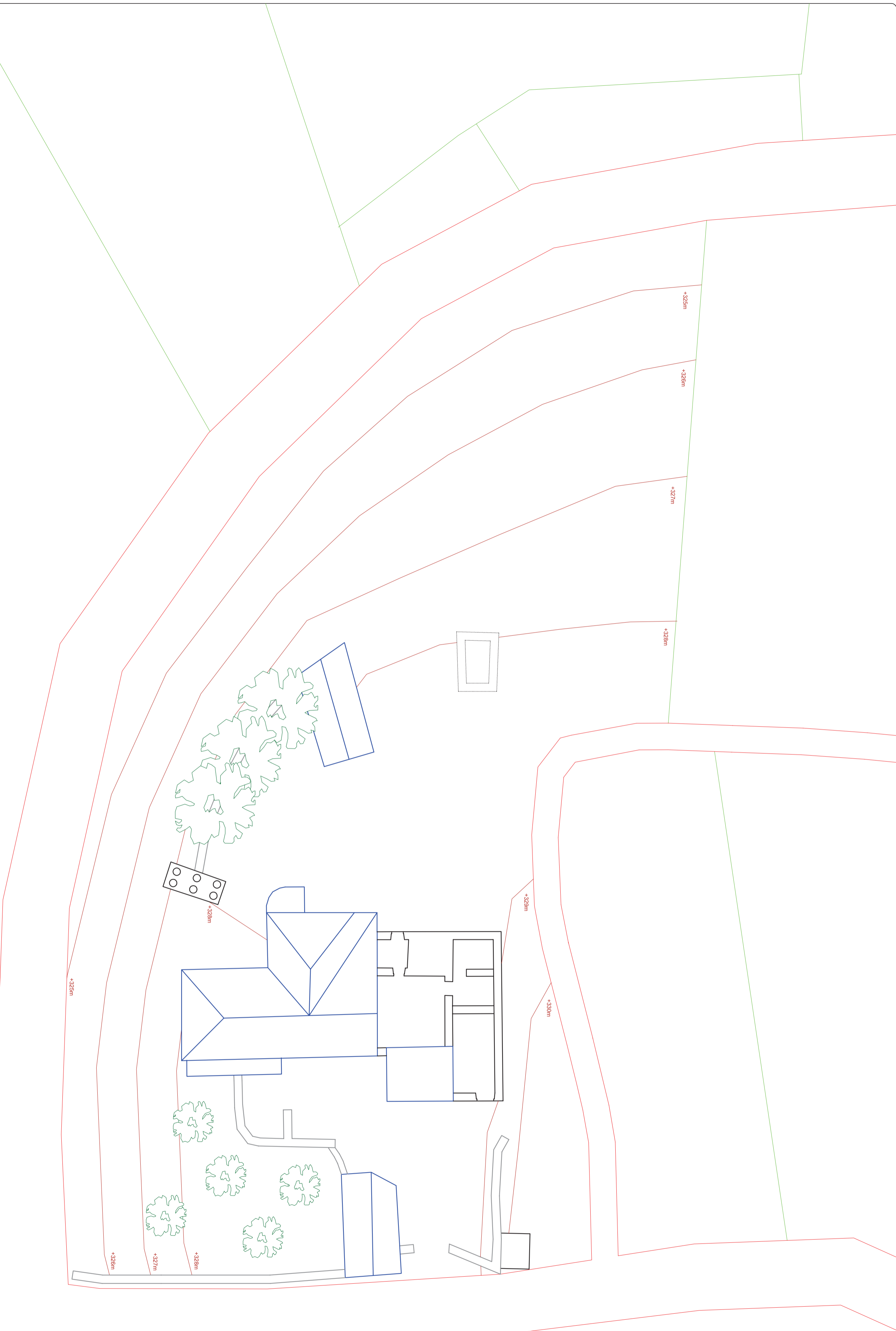


UNIVERSIDADE DA CORUÑA



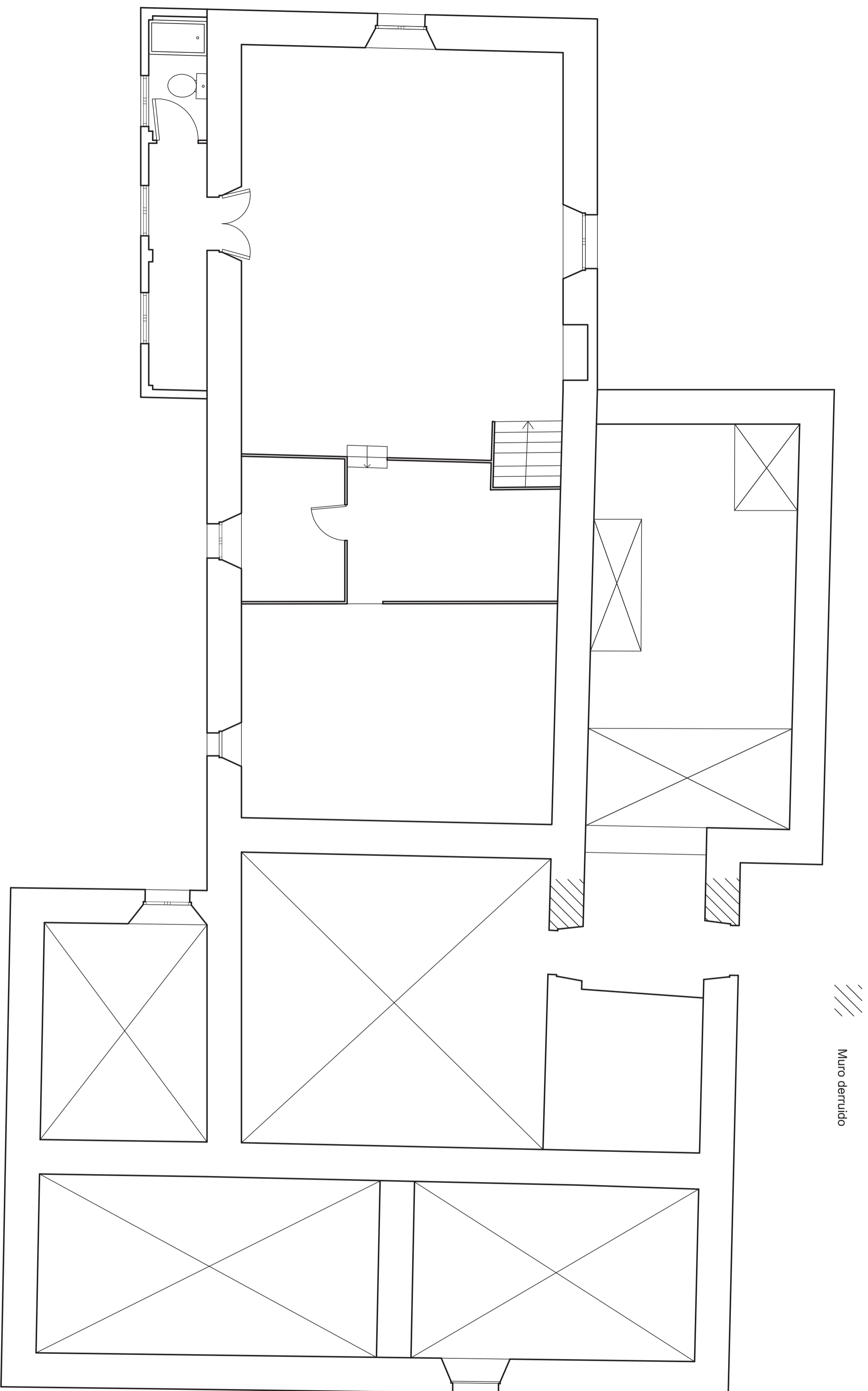
# II- PLANOS

Plano	Nº plano	Escala	Proyectista	Firma
<b>Planos ajustados A3</b>			<b>Emilio José Rey Bouzón</b>	
Obra	Lugar		Tutor	
<b>Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar</b>	<b>Lugar de Follente</b> Sta. María de Mántaras, Irixoa, A Coruña		<b>Eloy Domínguez Díez</b>	



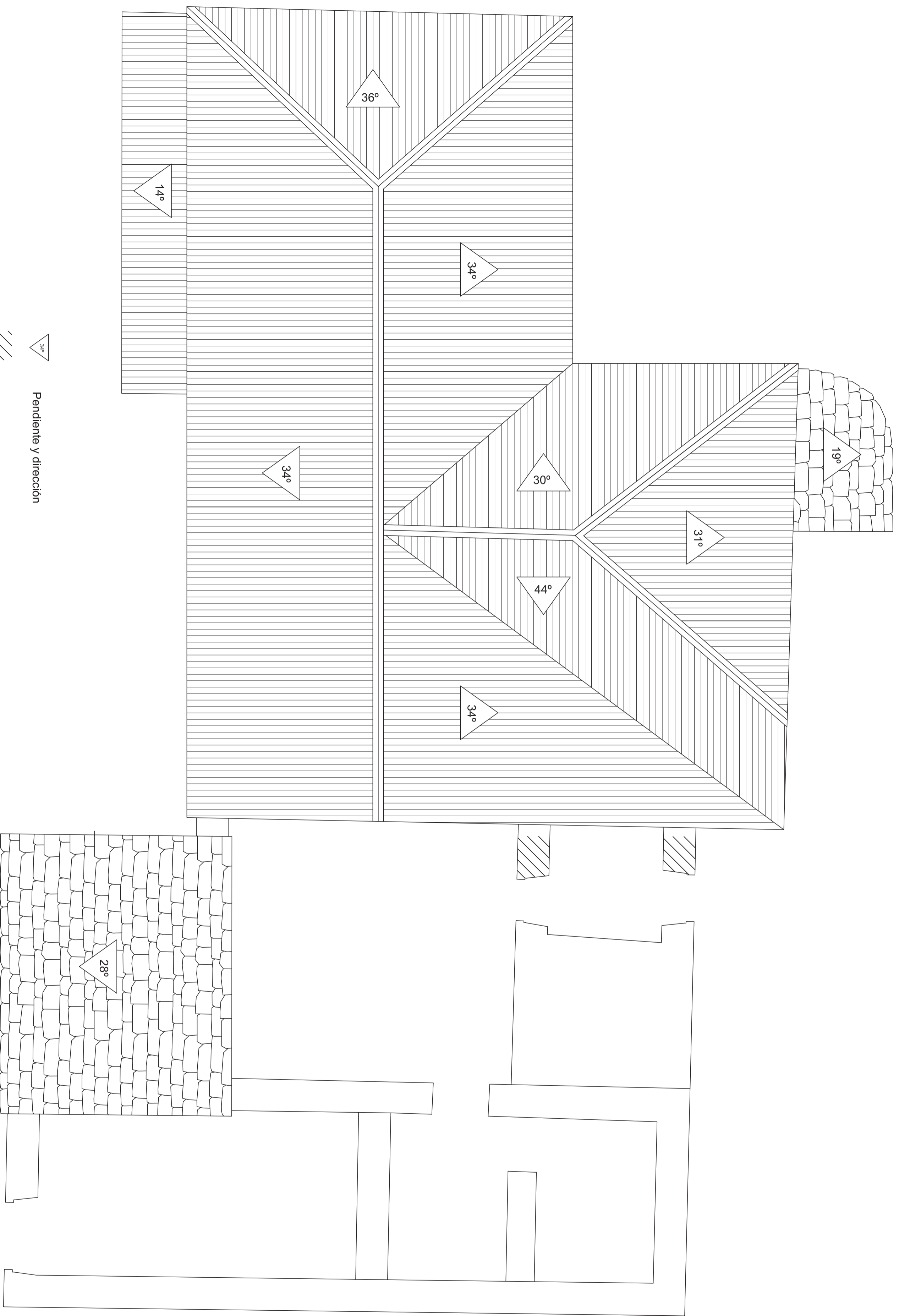
<p>Plano <b>Emplazamiento</b> Estado actual</p>	<p>Nº plano <b>02</b></p>	<p>Escala <b>1/200</b></p>	<p>Proyectista <b>Emilio José Rey Bouzón</b> Promotor <b>Gumersindo Rivas</b></p>
<p>Otra <b>Proyecto básico de rehabilitación</b> de vivienda unifamiliar</p>	<p>Lugar <b>Sra. María de Mántaras, Irixoa, A Coruña</b></p>	<p>Finna</p>	





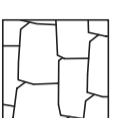
/// Muro derruido

<p>Plano Distribución planta alta Estado actual</p>	<p>Nº plano <b>04</b></p>	<p>Escala 1/50</p>	<p>Proyectista Emilio José Rey Bouzón Promotor Gumersindo Rivas</p>	<p>Finna</p>
<p>Otra Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar</p>	<p>Lugar Lugar de Foliente Sta. María de Mántaras, Irixoa, A Coruña</p>			



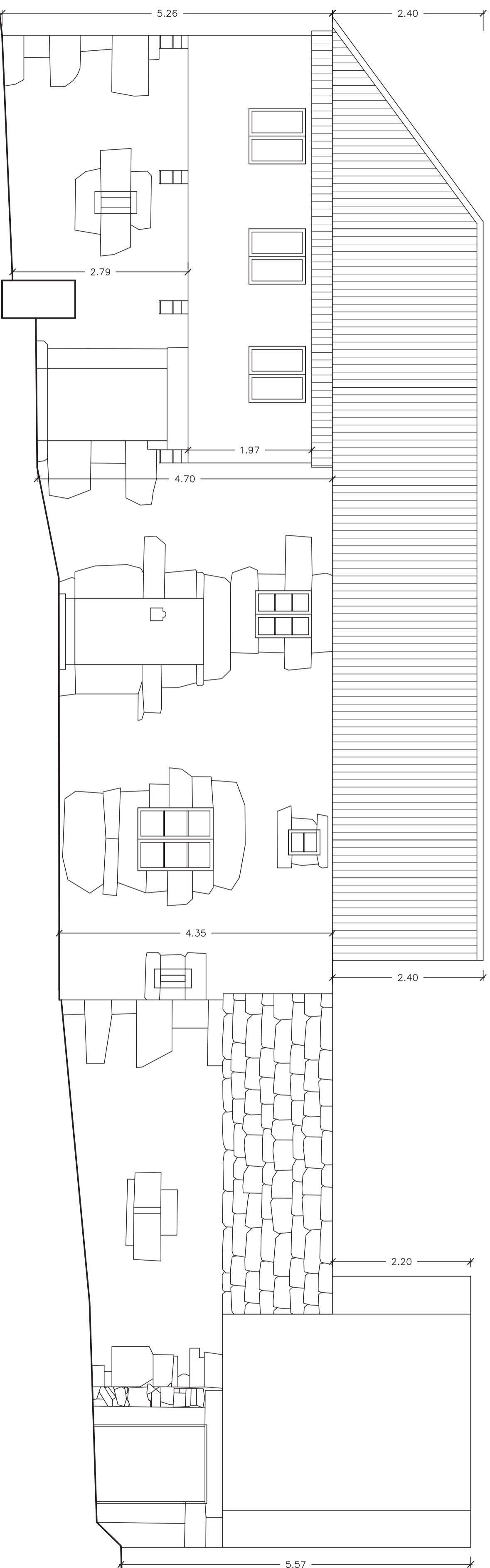
 Pendiente y dirección

 Muro derruido

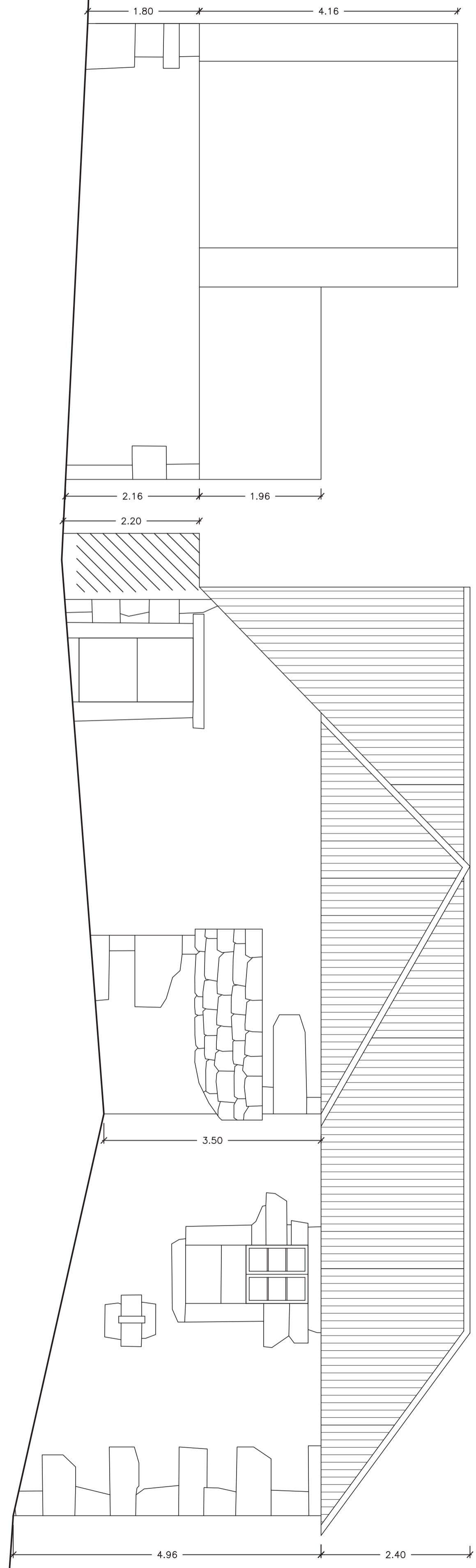
 Pizarra

 Fibroceemento

Plano	Nº plano	Escala	Proyectista
Cubierta	05	1/50	Emilio José Rey Bouzón
Estado actual			Promotor Gumersindo Rivas
Otra	Lugar		Firma
Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar	Sra. María de Mántaras, Irixoa, A Coruña		

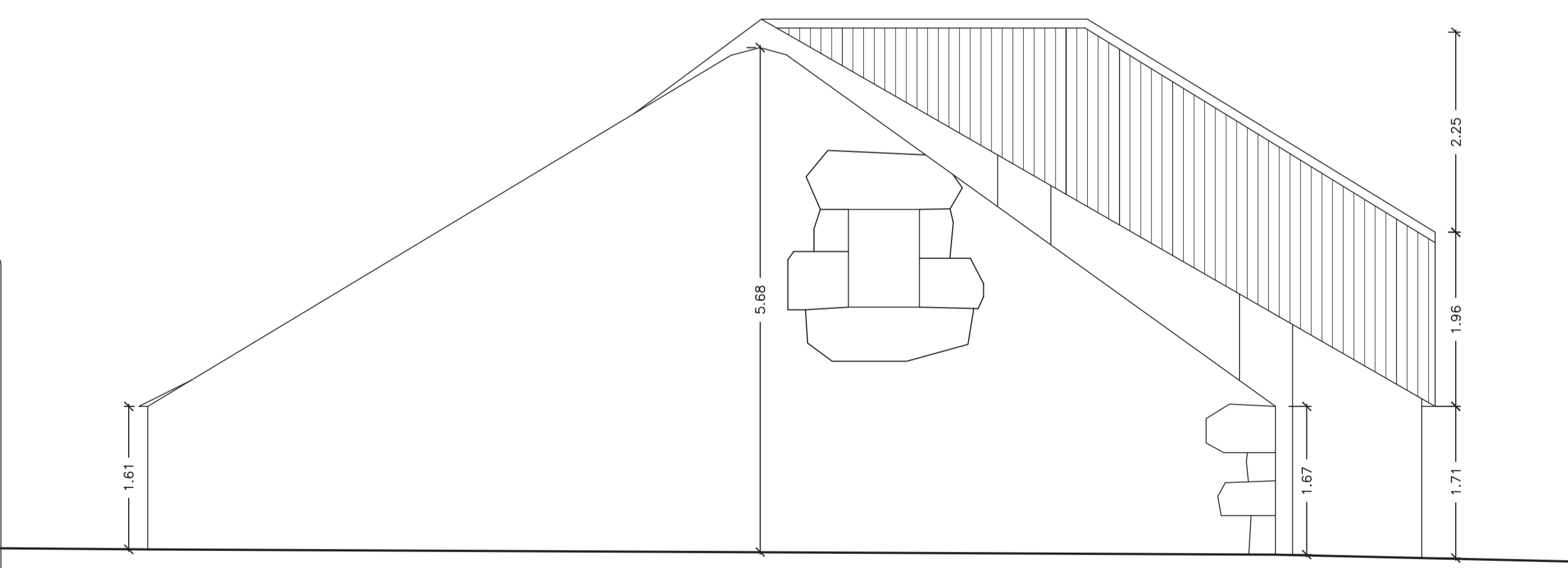
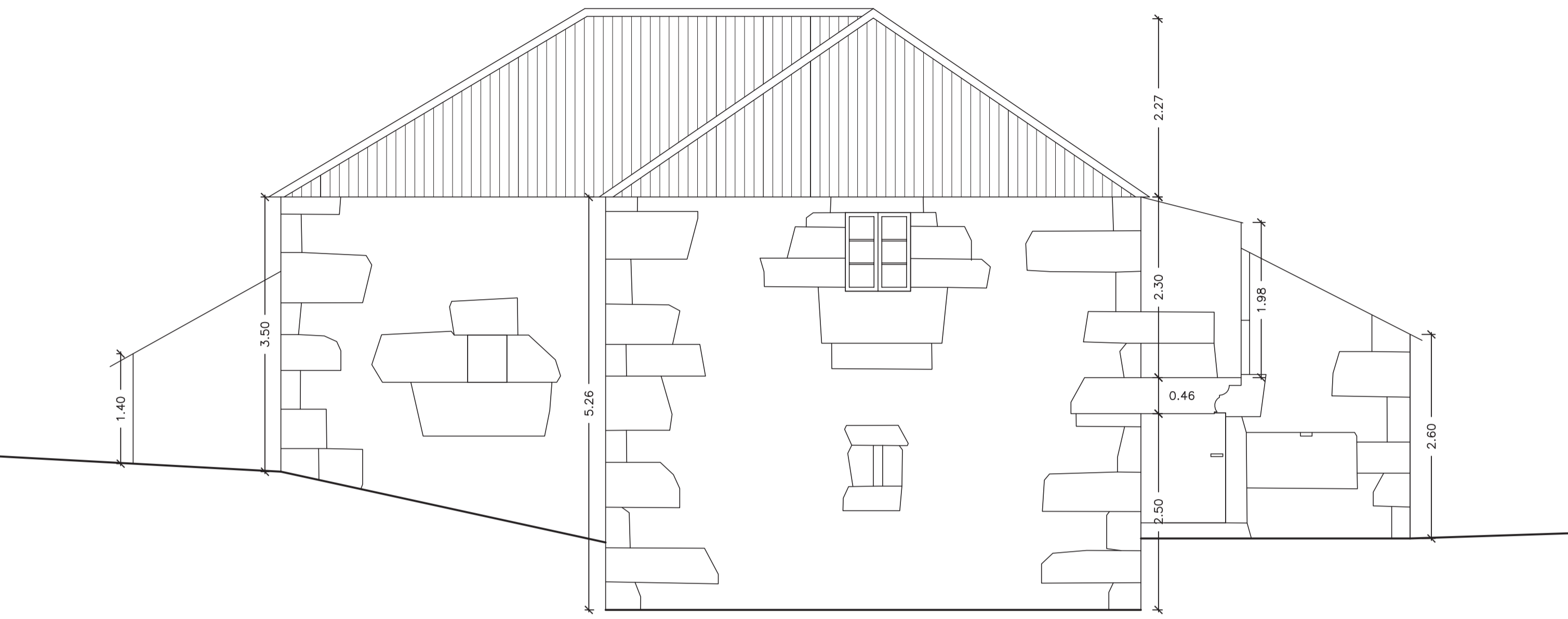


Plano	Nº plano	Escala	Proyectista	Finca
Alzado este	06	1/50	Emilio José Rey Bouzón	
Estado actual			Promotor	
			Gumersindo Rivas	
Otra	Lugar			
Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar	Lugar de Follente			
	Sra. María de Mántaras, Irixa, A Coruña			



Muro derruido

Plano	Nº plano	Escala	Proyectista	Finca
Alzado oeste	07	1/50	Emilio José Rey Bouzón	
Estado actual			Promotor	
			Gumersindo Rivas	
Otra	Lugar			
Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar	Lugar de Follente			
	Sra. María de Mántaras, Irixoa, A Coruña			



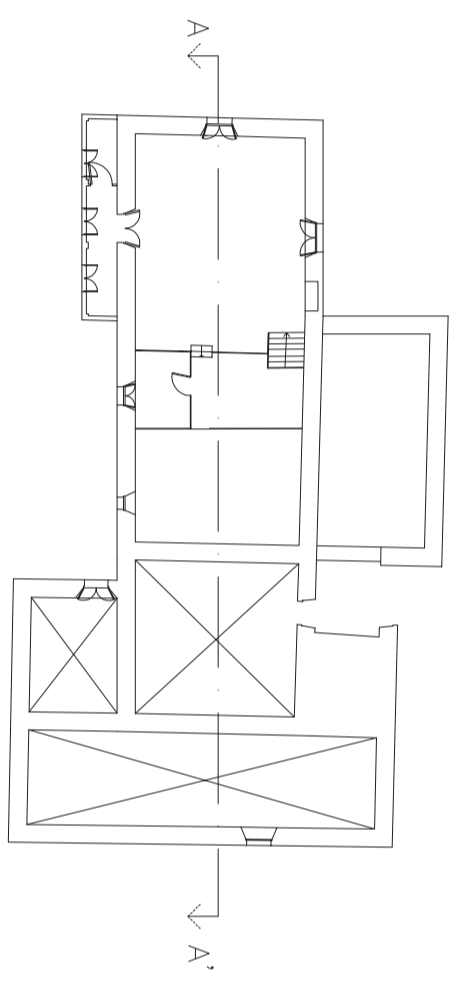
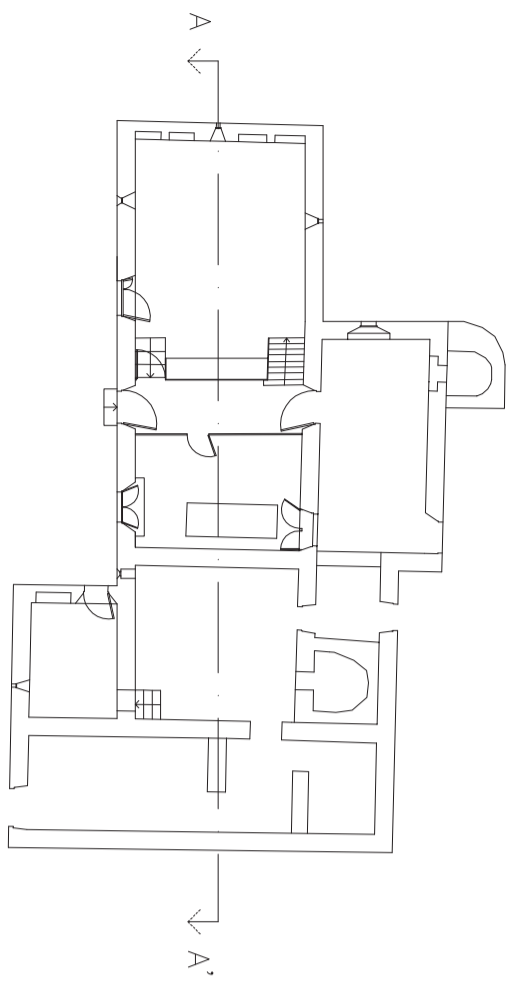
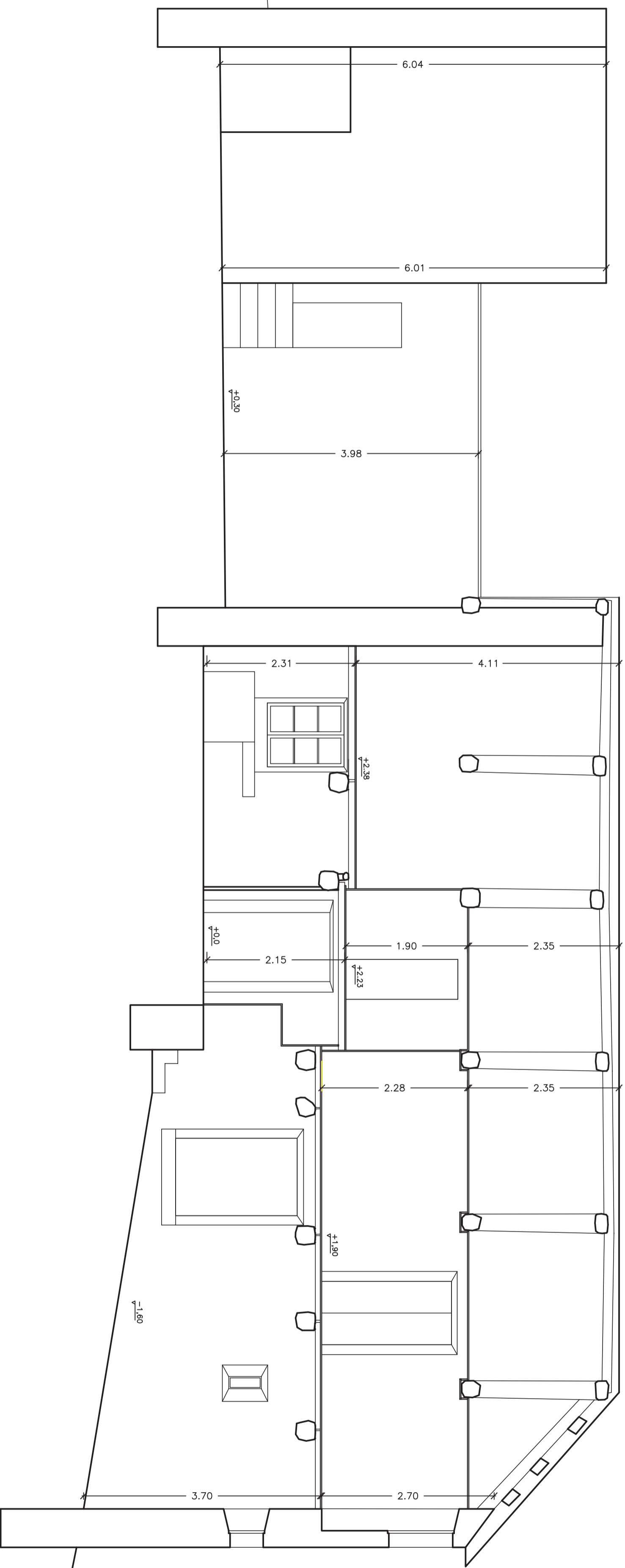
Plano <b>Alzado sur y norte</b> Estado actual	Nº plano <b>08</b>	Escala <b>1/50</b>	Proyectista <b>Emilio José Rey Bouzón</b> Promotor <b>Gumersindo Rivas</b>
Obra <b>Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar</b>	Lugar <b>Lugar de Follente</b> <b>Sra. María de Mántaras, Irixoa, A Coruña</b>	Firma	





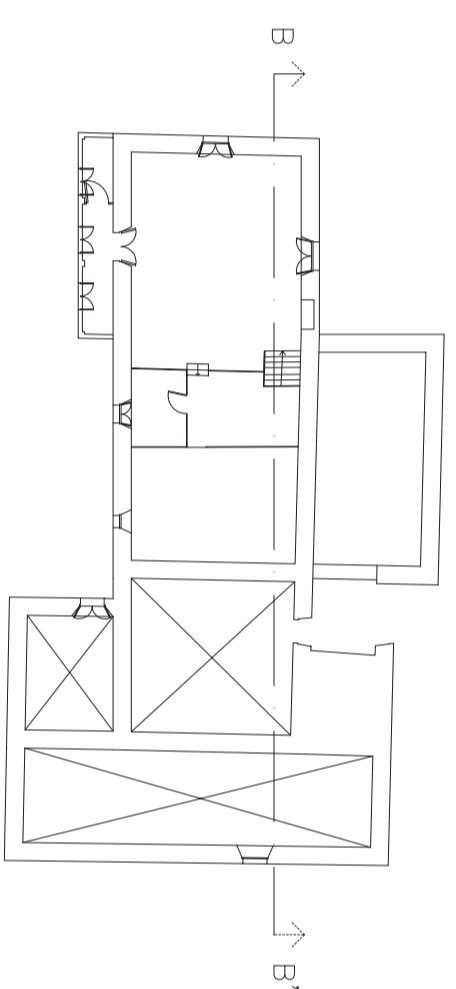
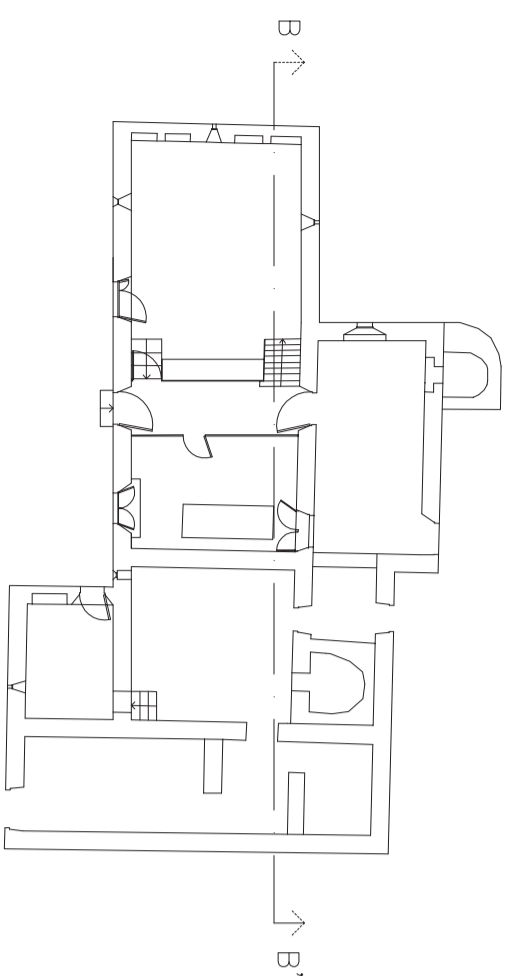
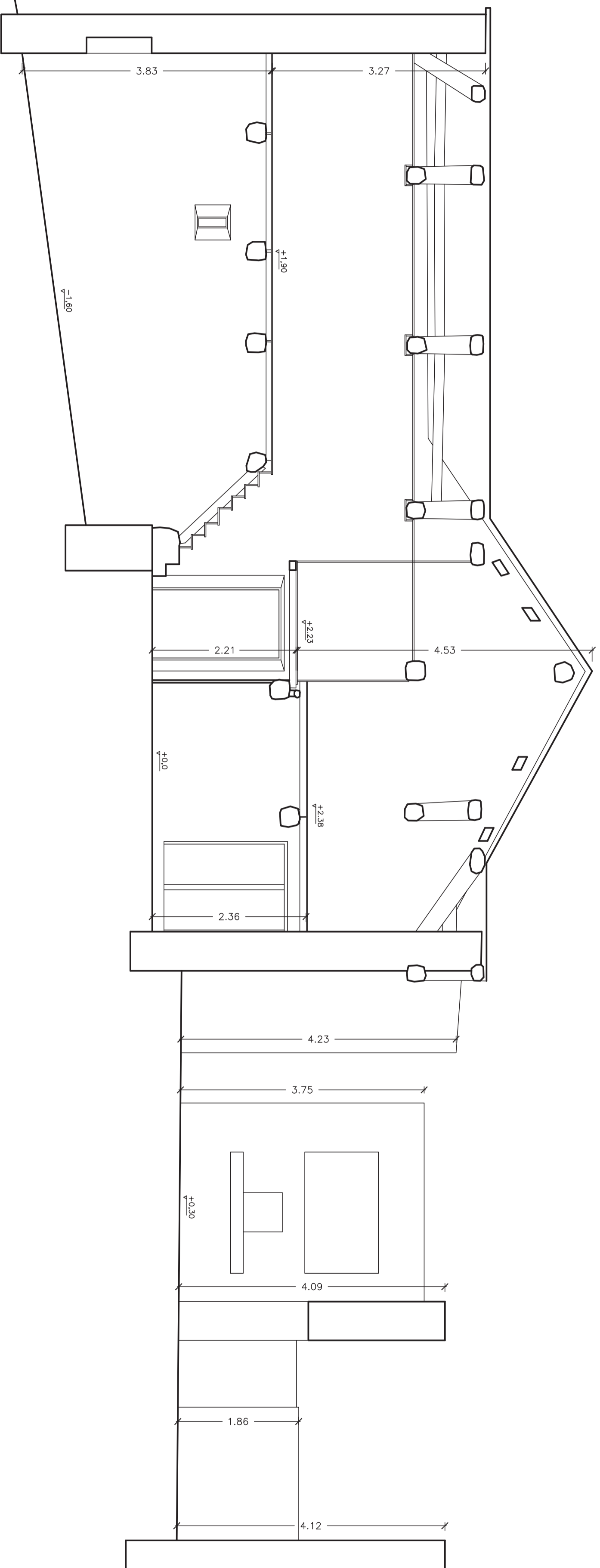


A-A'

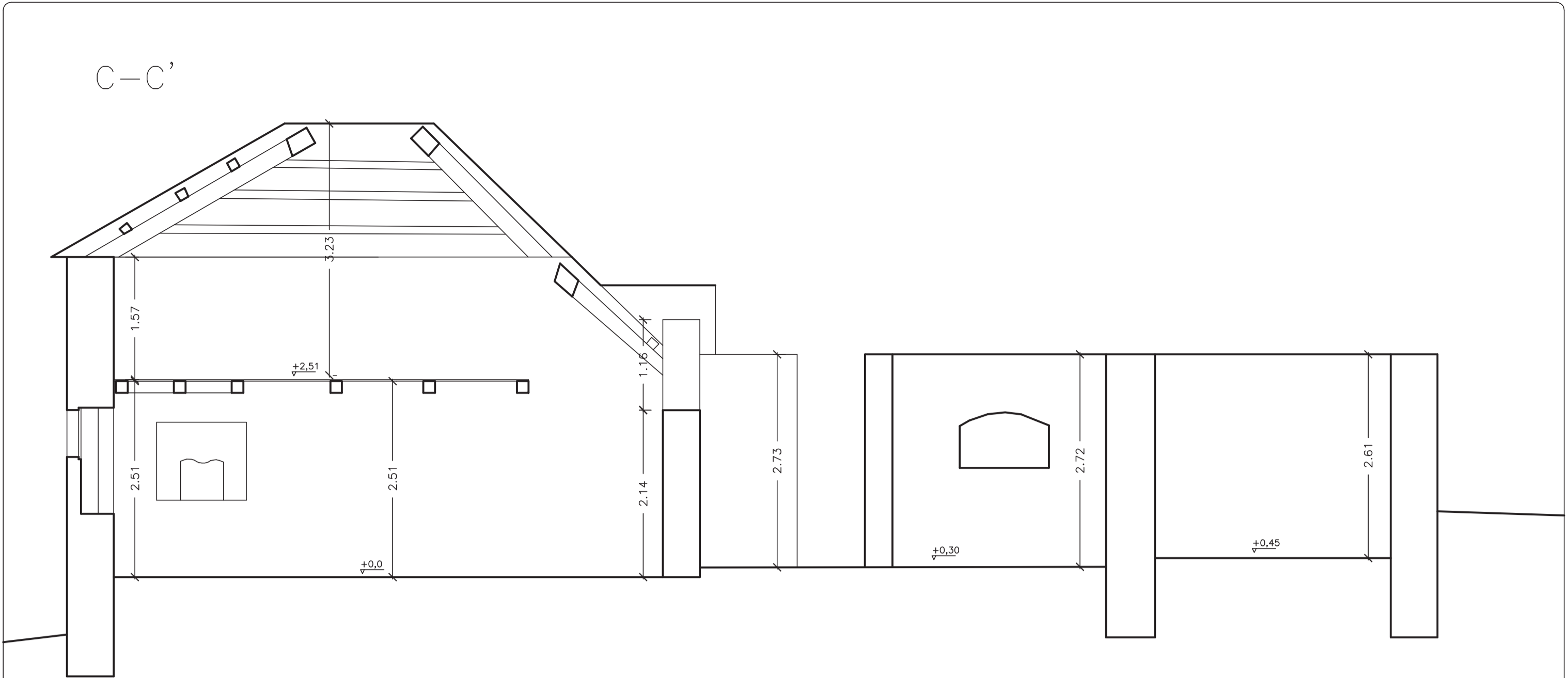


Plano	Proyecto	Nº plano	Escala	Proyectista	Firma
Sección longitudinal A-A'	Estado actual	11	1/50	Emilio José Rey Bouzón	Gumersindo Rivas
Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar		Lugar de Follente Sta. María de Mántaras, Irixa, A Coruña			

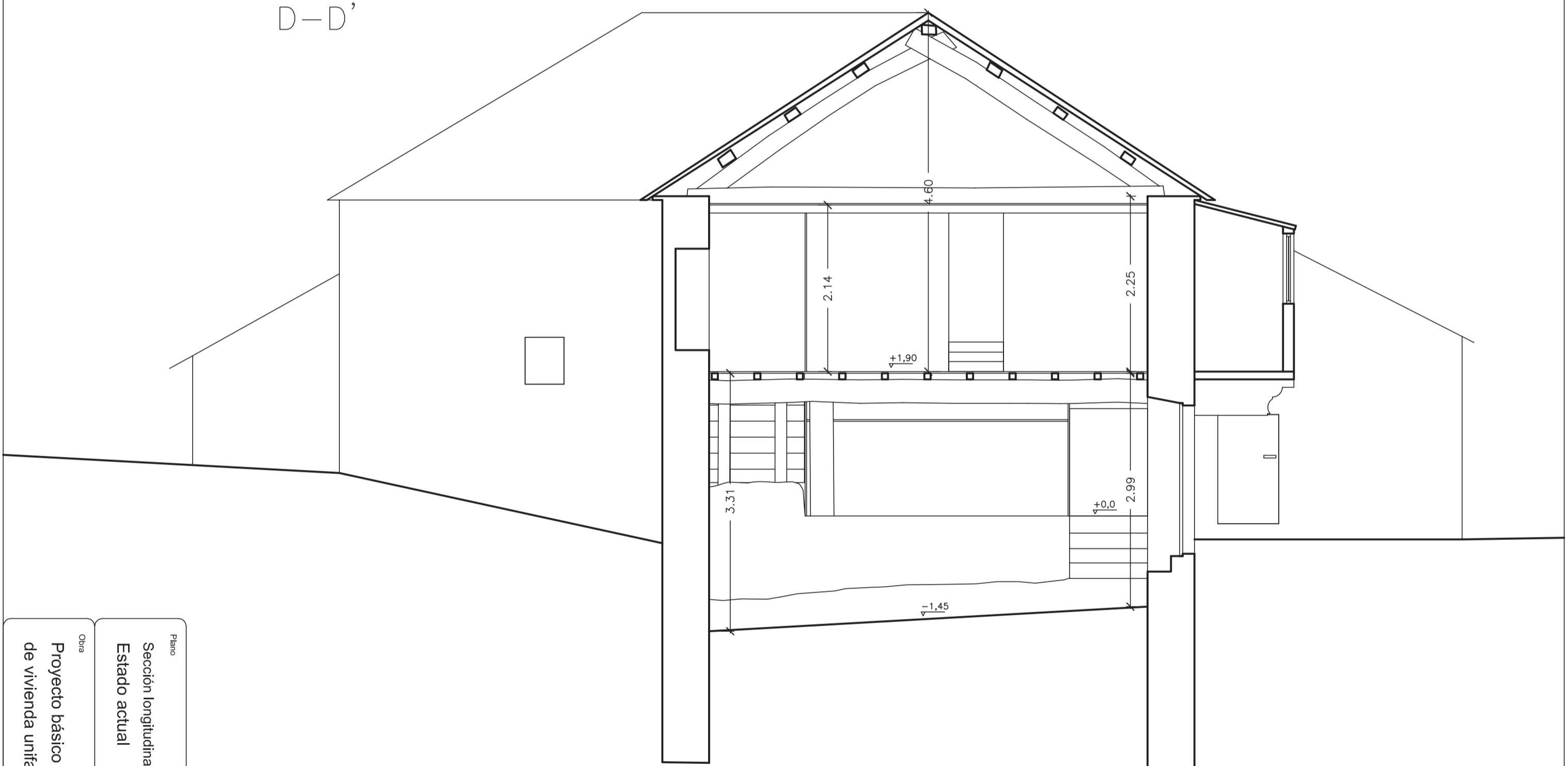
B-B'



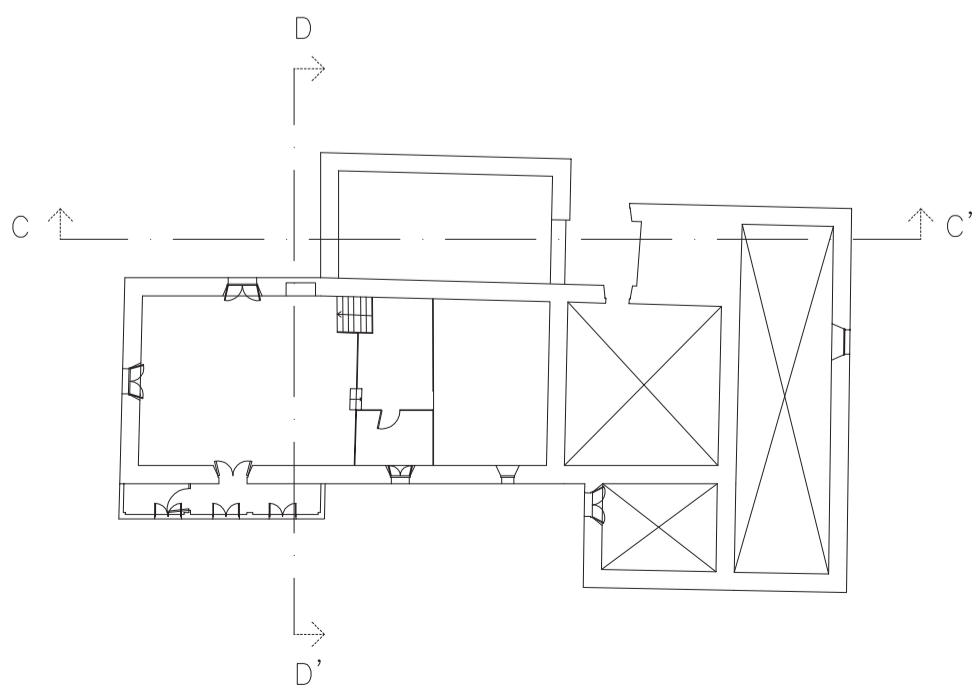
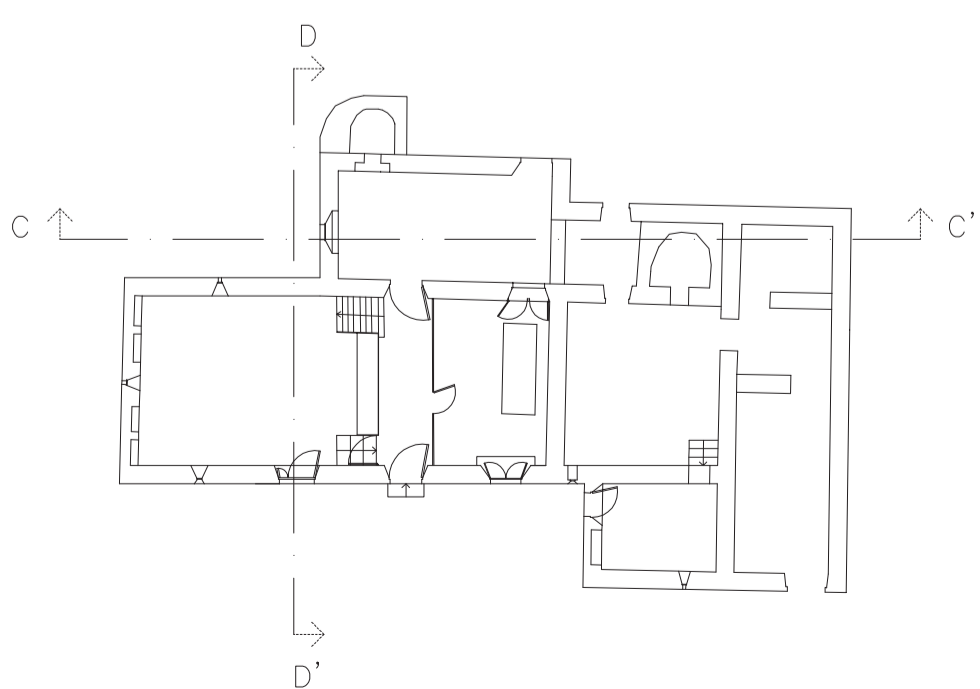
Otra	Plano	Nº plano	Proyector	Firma
Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar	Sección longitudinal B-B' Estado actual	12	Emilio José Rey Bouzón Promotor Gumersindo Rivas	
	Lugar	Escala		
	Sta. María de Mántaras, Irixoa, A Coruña	1/50		

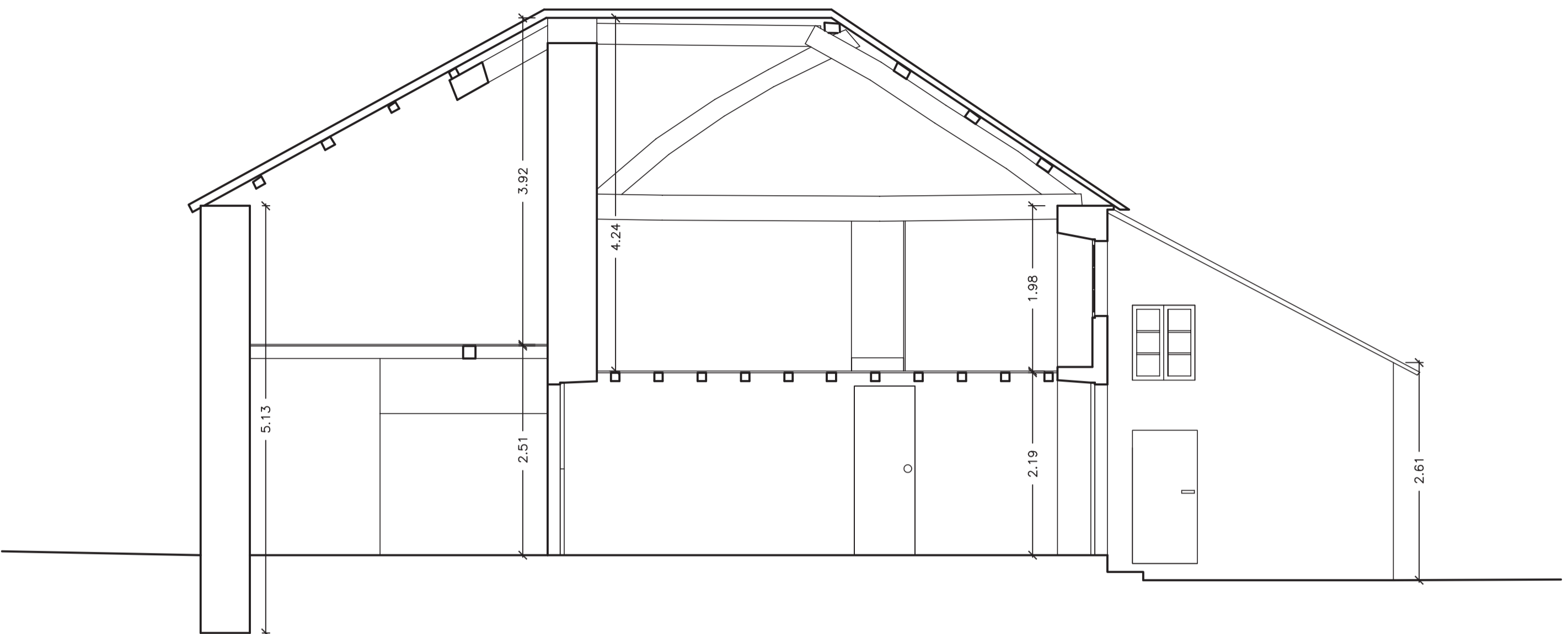


D-D'

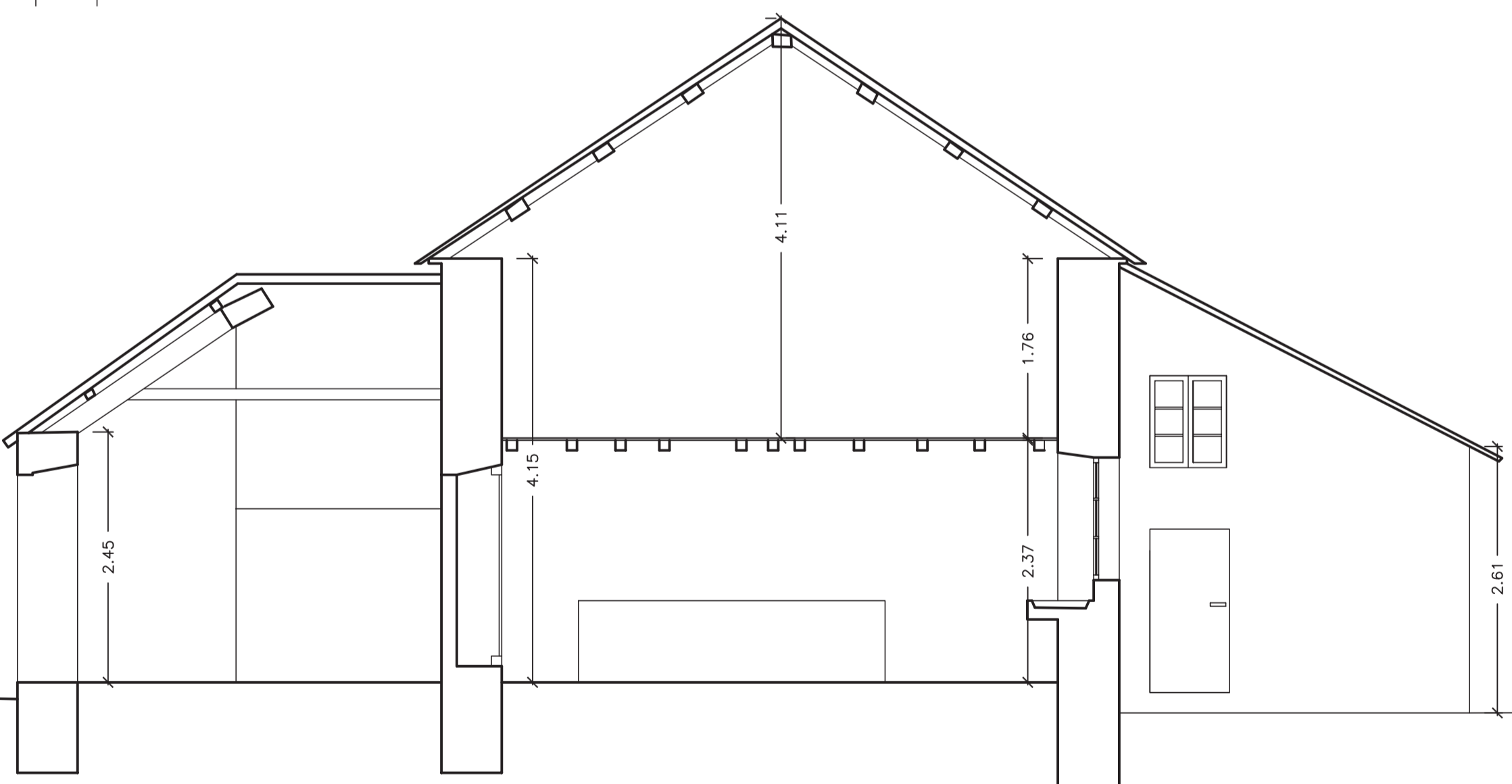


Otra		Plano	
Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar		Sección longitudinal C-C' y transversal D-D'	
Estado actual		Nº plano	
		<b>13</b>	
Lugar		Escala	
Sta. María de Mántaras, Irixoa, A Coruña		1/50	
Promotor		Proyectista	
Gumersindo Rivas		Emilio José Rey Bouzón	
Firma			

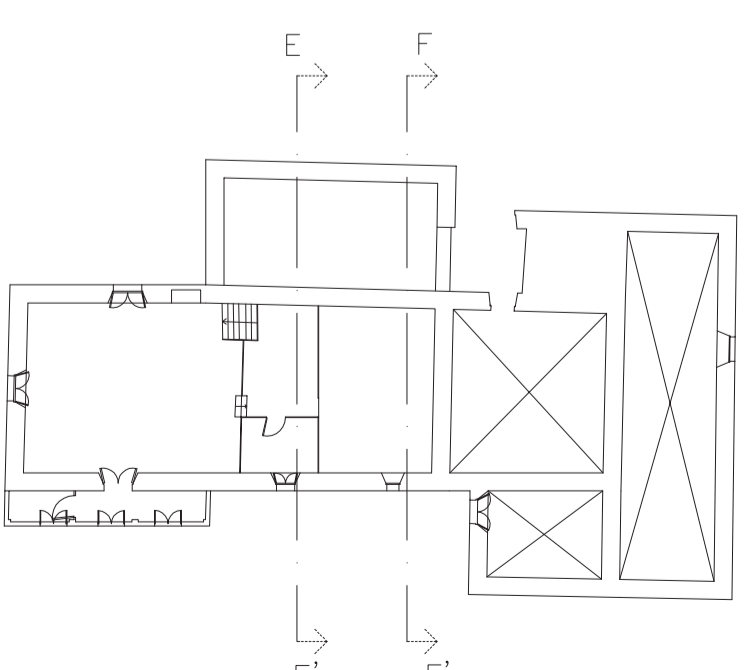




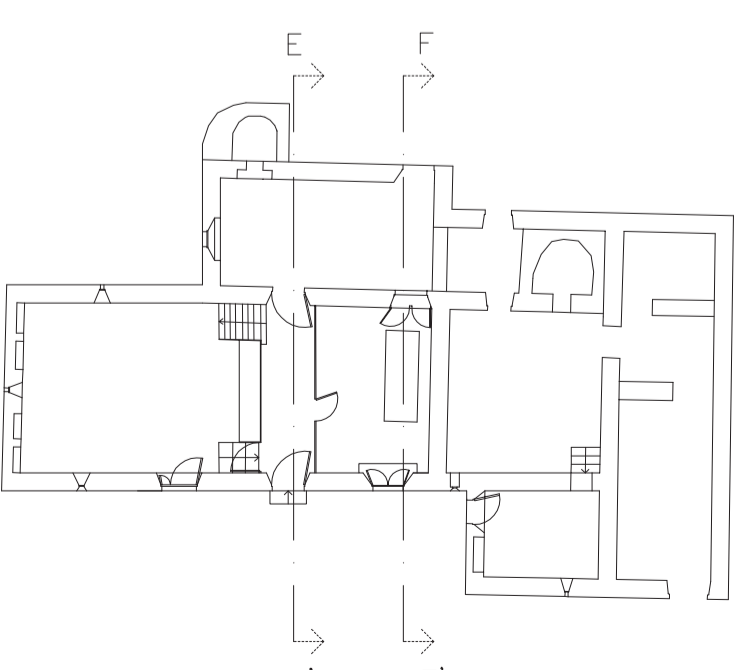
F-F'



F-F'

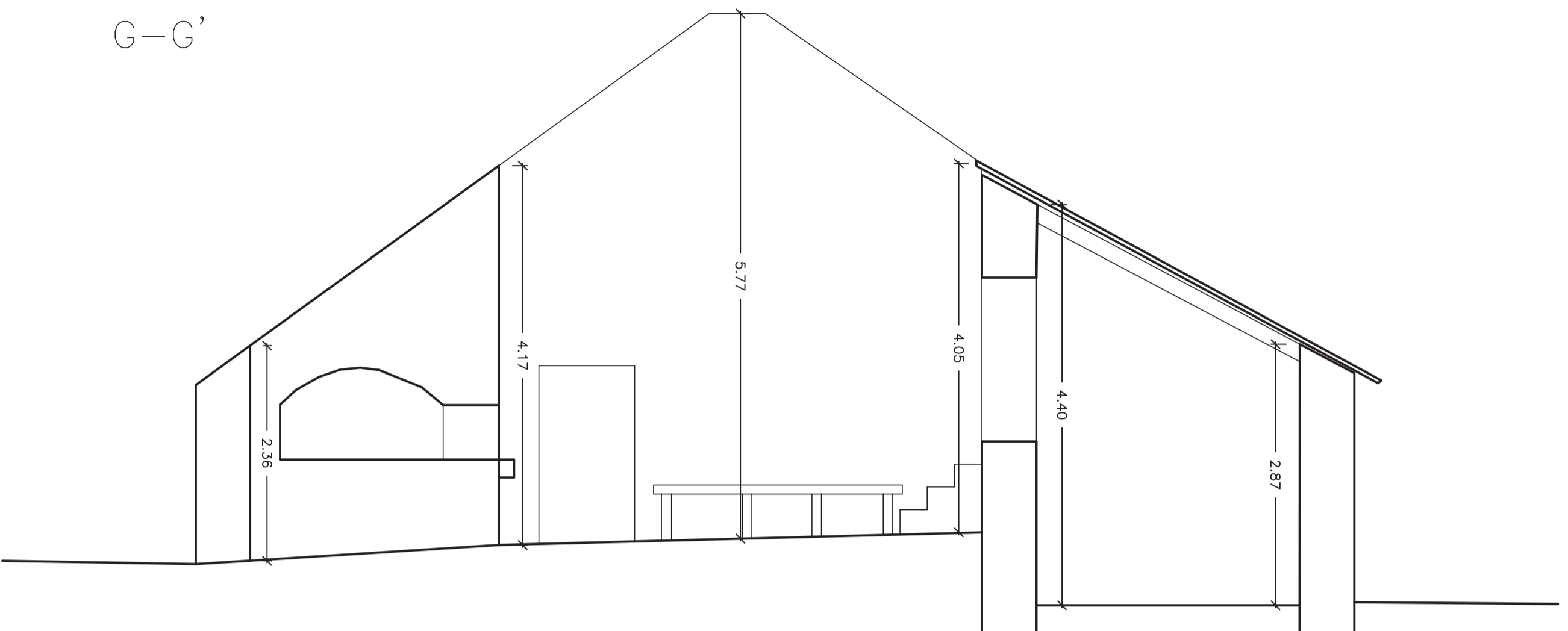


F-F'

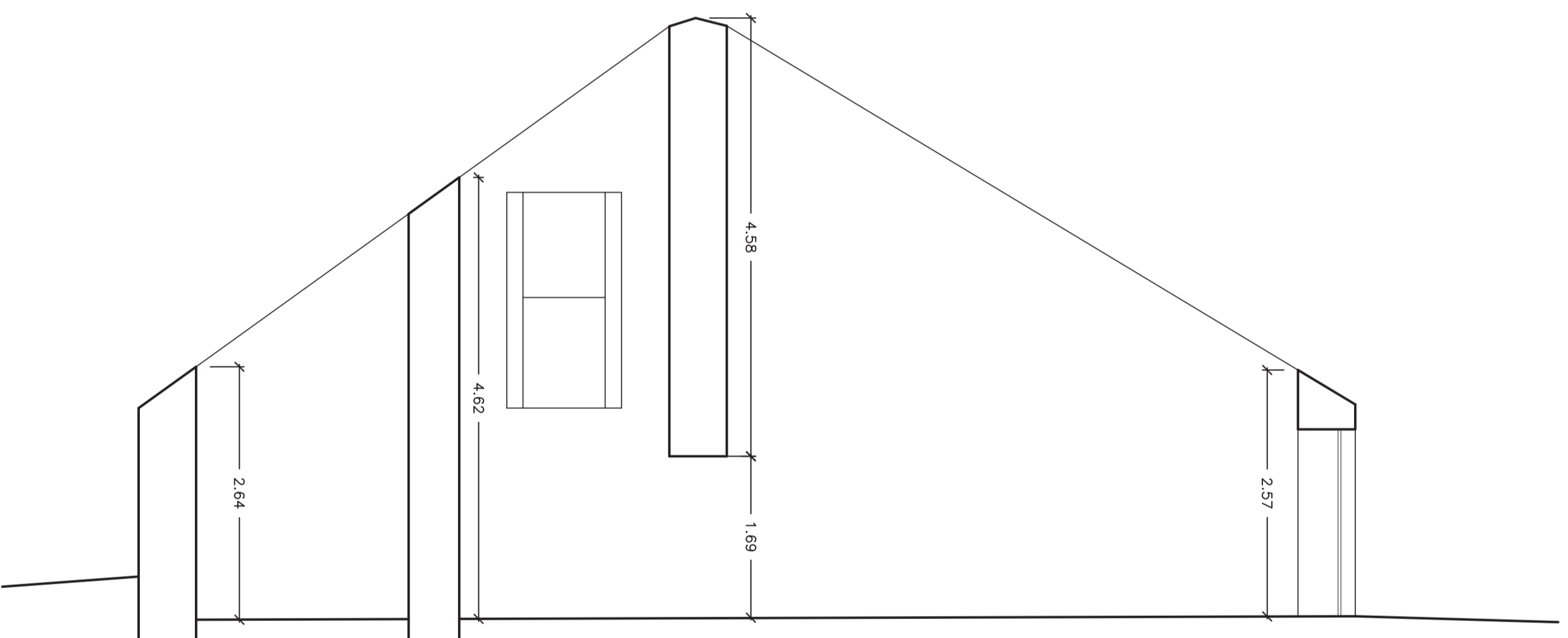


F-F'

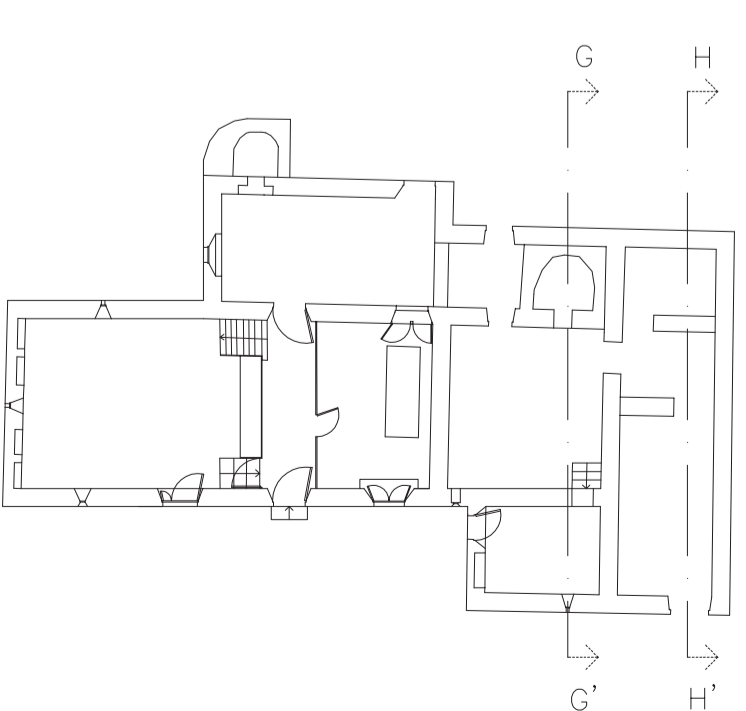
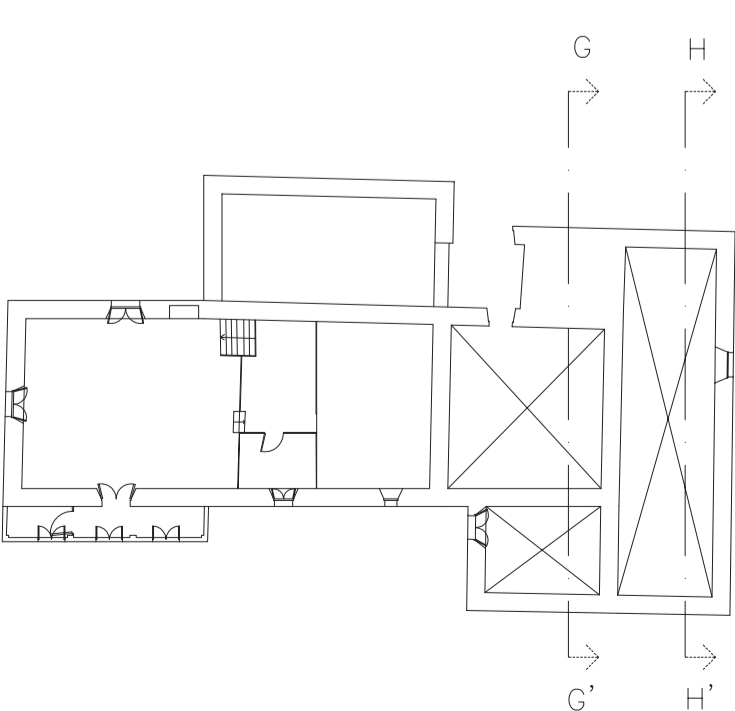
Plano	Sección transversal E-E' y F-F'	Nº plano	14	Escala	1/50	Proyectista	Emilio José Rey Bouzón
Otra	Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar	Lugar	Lugar de Foliente	Promotor	Gumersindo Rivas	Finca	



G-G'



H-H'



Plano	Nº plano	Escala	Proyectista	Firma
Sección transversal G-G' y H-H'	15	1/50	Emilio José Rey Bouzón	
Estado actual	Lugar	Proyecto	Promotor	
Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar	Stia. María de Mántaras, Irixoa, A Coruña	Lugar de Follente	Gumersindo Rivas	
Otra				

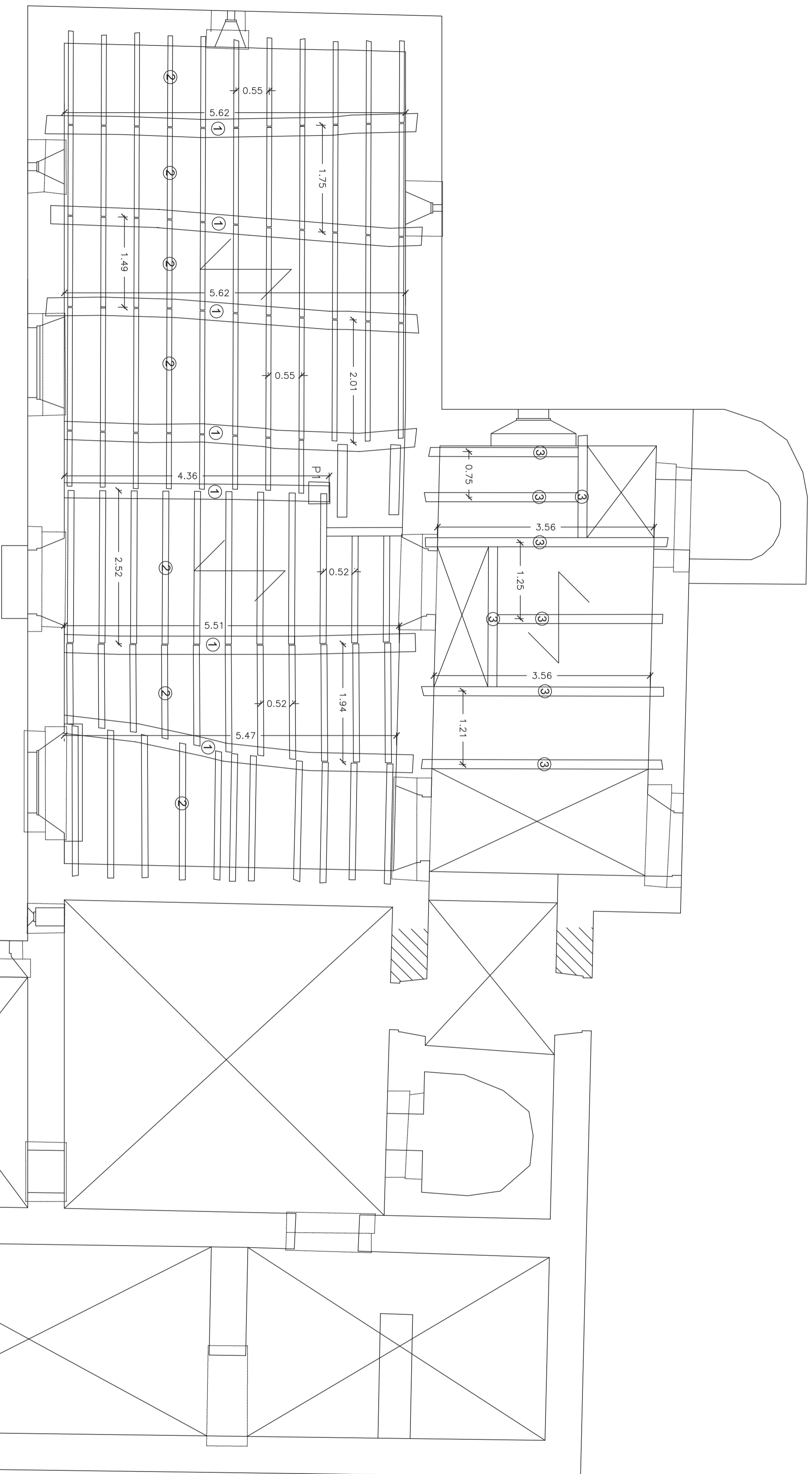


Tabla E.2 Madera aserrada. Especies frondosas. Valores de las propiedades asociadas a cada Clase Resistente

Propiedades	Clase Resistente							
	D18	D24	D30	D35	D40	D50	D60	D70
Resistencia (característica), en								
N/mm <sup>2</sup>								
- Flexión	18	24	30	35	40	50	60	70
- Tracción paralela	11	14	18	21	24	30	38	42
- Tracción perpendicular	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
- Compresión paralela	18	21	23	25	26	29	32	34
- Compresión perpendicular	7,5	7,8	8,0	8,1	8,3	9,3	10,5	13,5
- Cortante	3,4	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,5	5,0
Rigidez, kN/mm <sup>2</sup>								
- Módulo de elasticidad paralelo medio	10	11	12	12	13	14	17	20
- Módulo de elasticidad paralelo 5º percentil	8,4	9,2	10,1	10,1	10,9	11,8	14,3	16,8
- Módulo de elasticidad perpendicular medio	0,67	0,73	0,80	0,80	0,86	0,93	1,13	1,33
- Módulo de elasticidad perpendicular 5º percentil	0,63	0,69	0,75	0,75	0,81	0,88	1,06	1,25
Densidad, kg/m <sup>3</sup>								
- Densidad característica	500	520	530	540	550	620	700	900
- Densidad media	610	630	640	650	660	750	840	1080

① Vigas de madera aserrada de castaño 25x35 cm

② Correas de madera aserrada de castaño 8x8 cm

③ Vigas de madera aserrada de castaño de 15x20 cm

Dinteles

Muro de espesor constante de 60 cm

Plano Forjado planta primera Estado actual	Nº plano <b>16</b>	Escala 1/50	Proyectada Emilio José Rey Bouzón
Otros Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar	Lugar Sta. María de Mántaras, Irixoa, A Coruña	Promotor Gumersindo Rivas	Firma



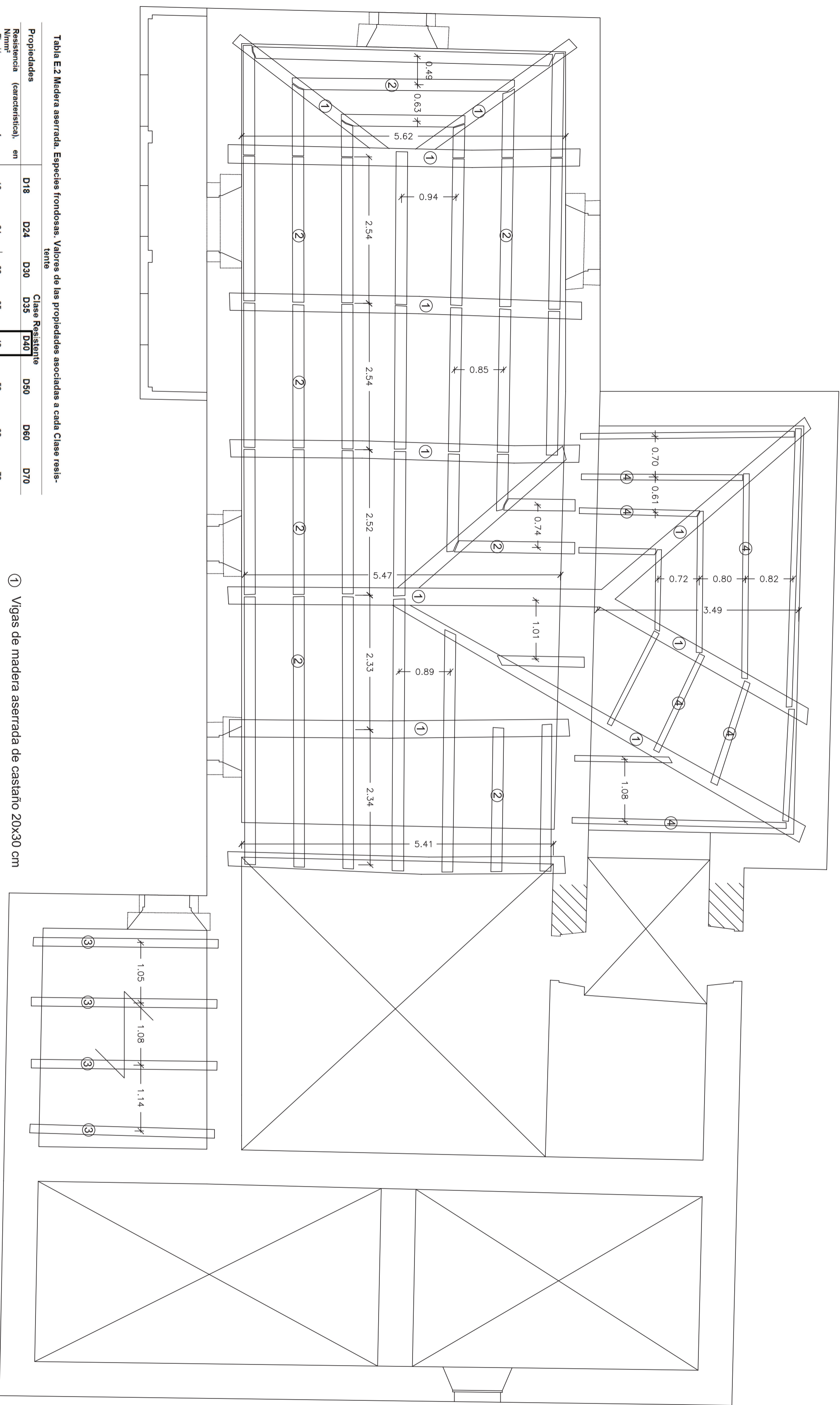


Tabla E.2 Madera aserrada. Especies frondosas. Valores de las propiedades asociadas a cada Clase Resistente

Propiedades	D18	D24	D30	D35	D40	D50	D60	D70
<b>Resistencia (característica), en N/mm<sup>2</sup></b>								
- Flexión	18	24	30	35	40	50	60	70
- Tracción paralela	11	14	18	21	24	30	36	42
- Tracción perpendicular	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
- Compresión paralela	18	21	23	25	28	29	32	34
- Compresión perpendicular	7,5	7,8	8,0	8,1	8,3	9,3	10,5	13,5
- Corriente	3,4	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,5	5,0
<b>Rigidez, kN/mm<sup>2</sup></b>								
- Módulo de elasticidad paralelo medio	10	11	12	12	13	14	17	20
- Módulo de elasticidad paralelo 5 <sup>o</sup> -percentil	8,4	9,2	10,1	10,1	10,9	11,8	14,3	16,8
- Módulo de elasticidad perpendicular medio	0,67	0,73	0,80	0,80	0,86	0,93	1,13	1,33
- Módulo transversal medio	0,63	0,69	0,75	0,75	0,81	0,88	1,06	1,25
<b>Densidad, kg/m<sup>3</sup></b>								
- Densidad característica	500	520	530	540	550	620	700	900
- Densidad media	610	630	640	650	660	750	840	1080

① Vigas de madera aserrada de castaño 20x30 cm

② Correas de madera aserrada de castaño 15x10 cm

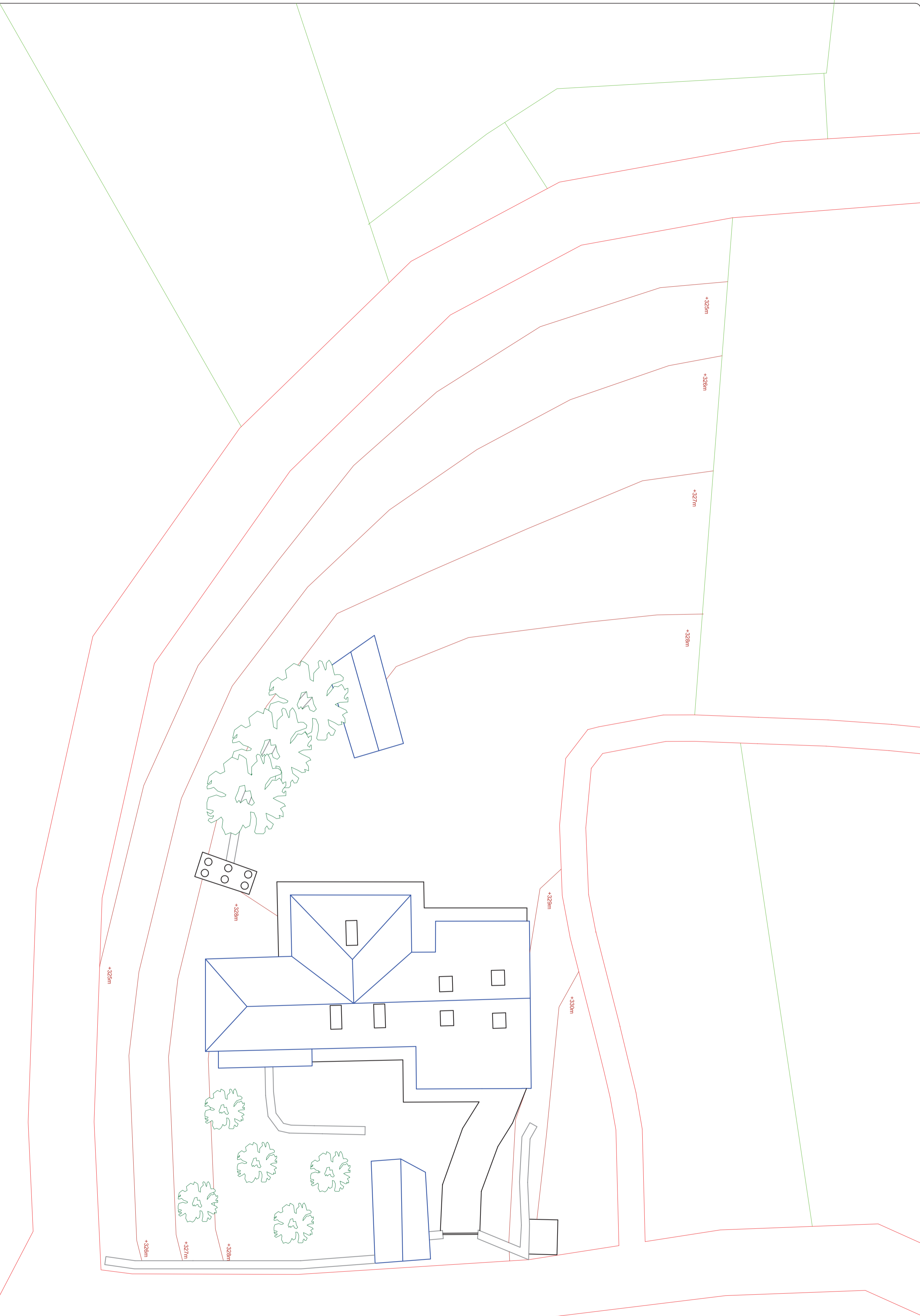
③ Vigas de madera aserrada de castaño de 20x15 cm

④ Correas de madera aserrada de eucalipto 10x10 cm

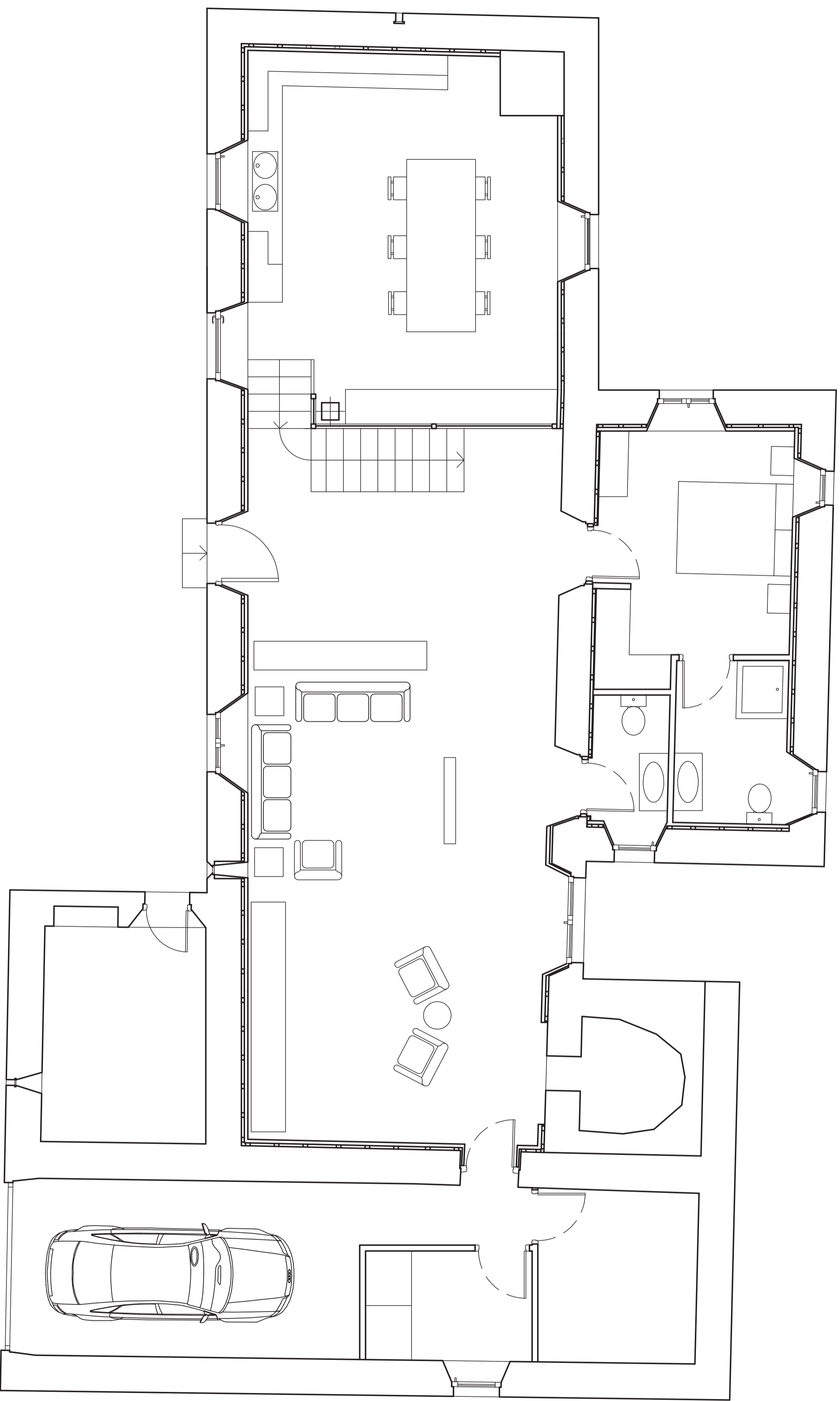
Dinteles

Muro de espesor constante de 60 cm

Plano Forjado cubierta Estado actual	Nº plano <b>17</b>	Escala 1/50	Proyectada Emilio José Rey Bouzón
Otra Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar	Lugar Sta. María de Mántaras, Irixoa, A Coruña	Promotor Gumersindo Rivas	Firma



Plano	Emplazamiento Estado reformado	Nº plano	<b>18</b>	Escala	1/200	Proyectista	Emilio José Rey Bouzón	Finca	
Otra	Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar	Lugar	Lugar de Foliente Sta. María de Mántaras, Irixoa, A Coruña	Promotor	Gumersindo Rivas				



Piano  
Distribución planta baja  
Estado reformado

Nº plano  
**19**

Escala  
1/50

Proyectada  
Emilio José Rey Bouzón  
Promotor  
Gumersindo Rivas

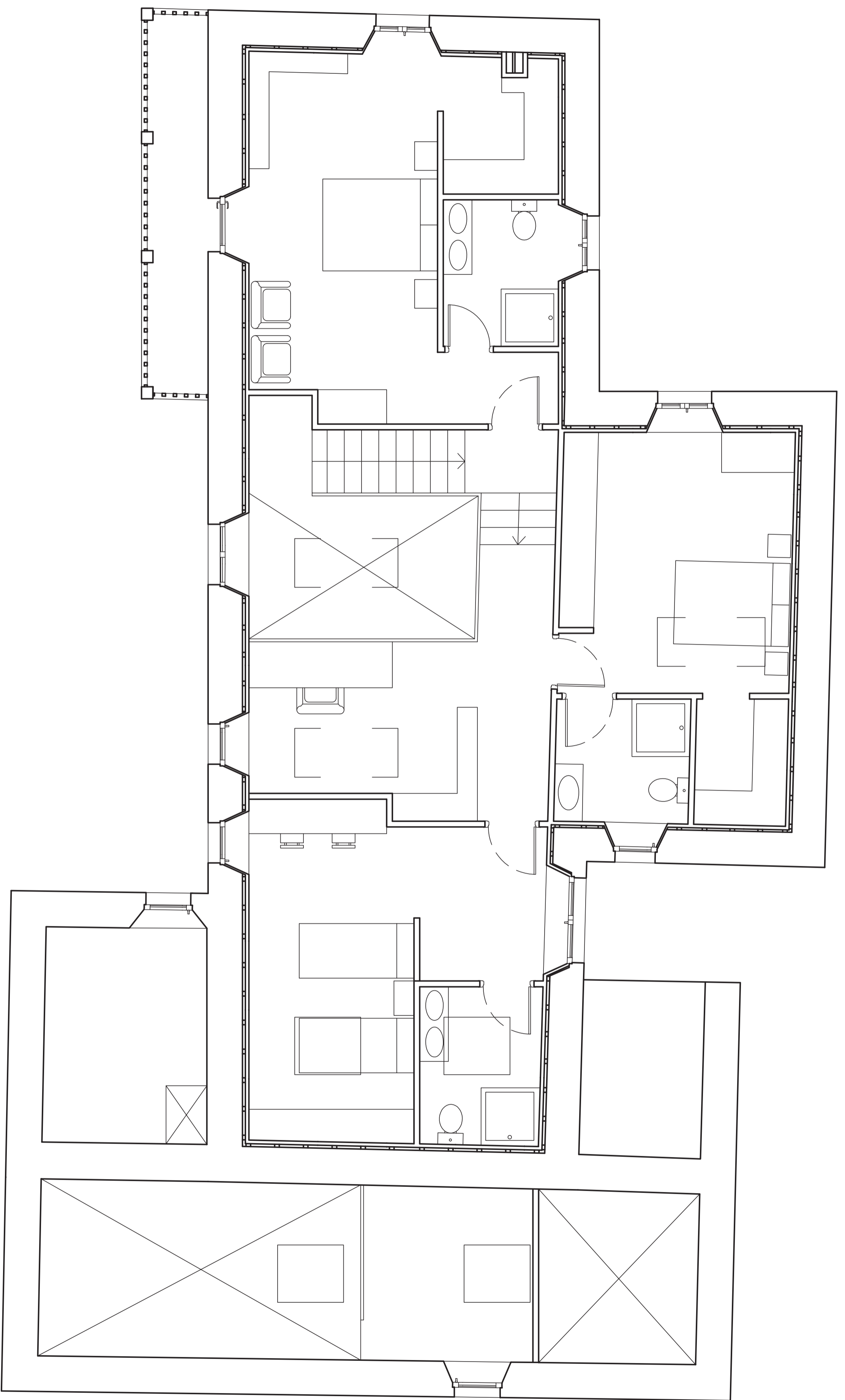
Otra

Proyecto básico de rehabilitación  
de vivienda unifamiliar

Lugar

Lugar de Foliente  
Sta. María de Mántaras, Irixoa, A Coruña

Firma



Plano  
Distribución planta alta  
Estado reformado

Nº plano  
**20**

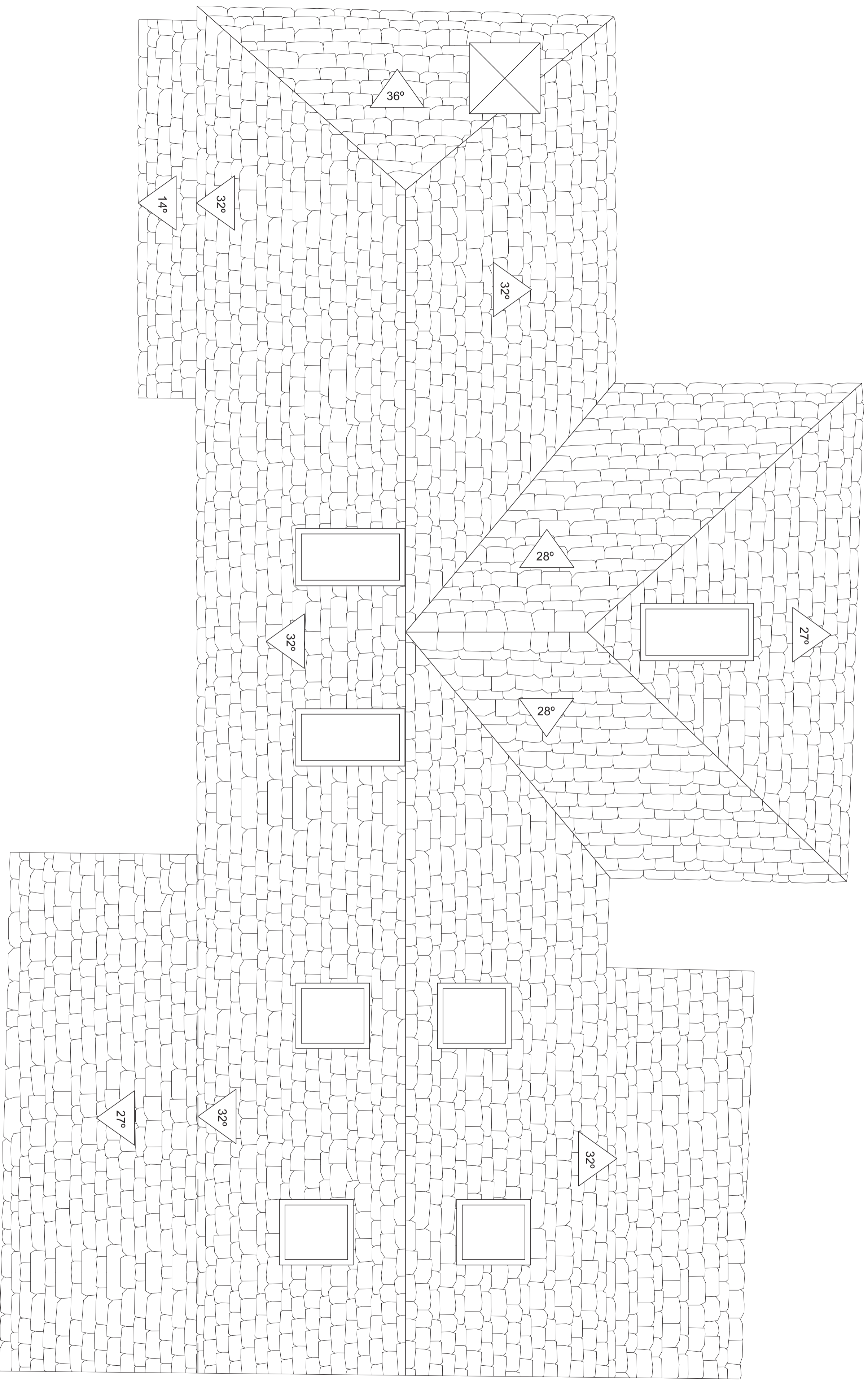
Escala  
1/50

Proyectista  
**Emilio José Rey Bouzón**  
Promotor  
Gumersindo Rivas

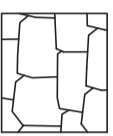
Otra  
Proyecto básico de rehabilitación  
de vivienda unifamiliar

Lugar  
Lugar de Foliente  
Sta. María de Mántaras, Irixoa, A Coruña

Firma

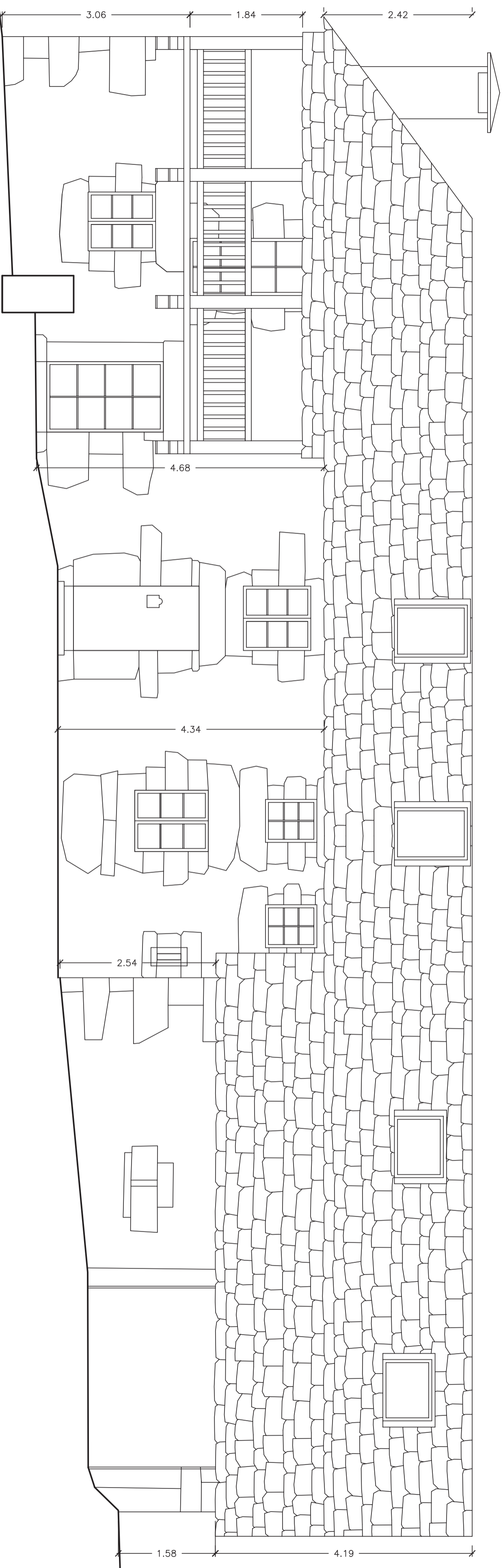


Pendiente y dirección

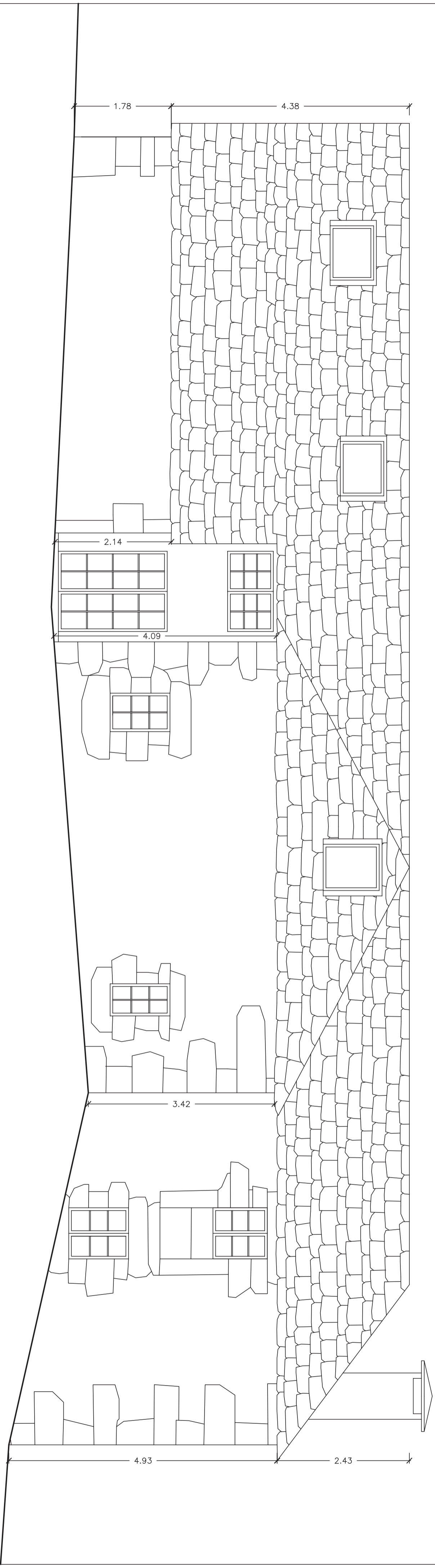


Pizarra

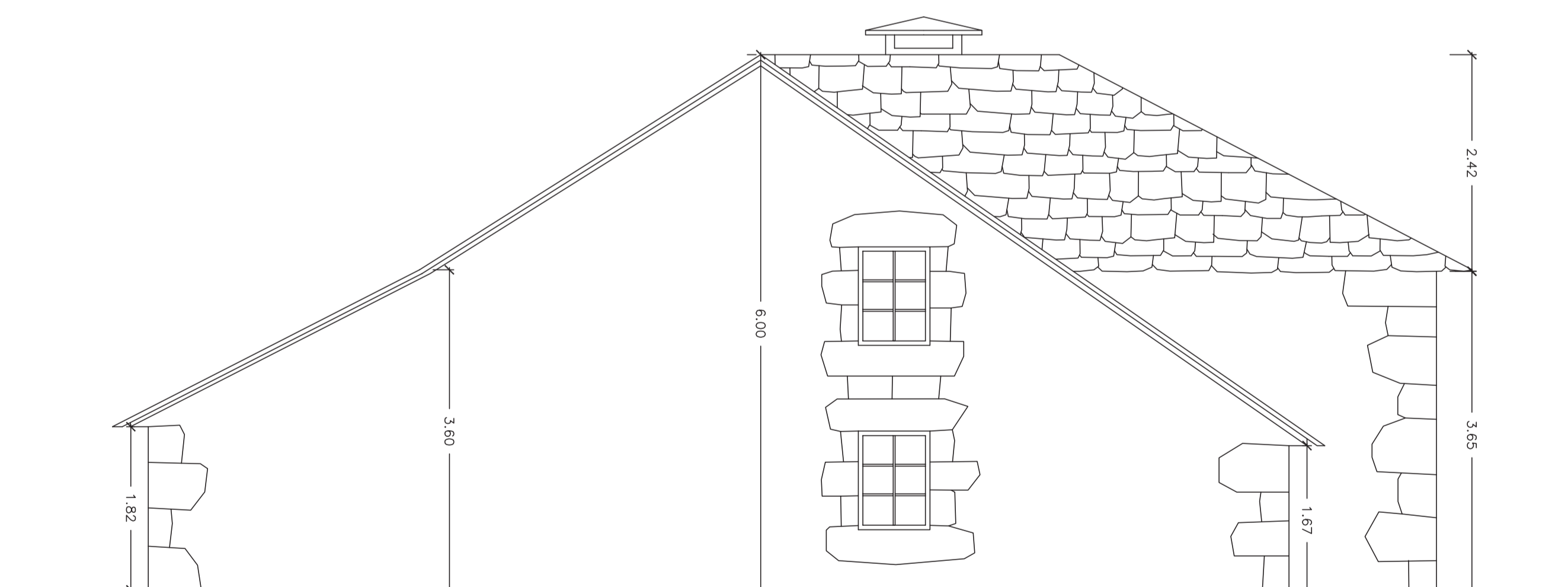
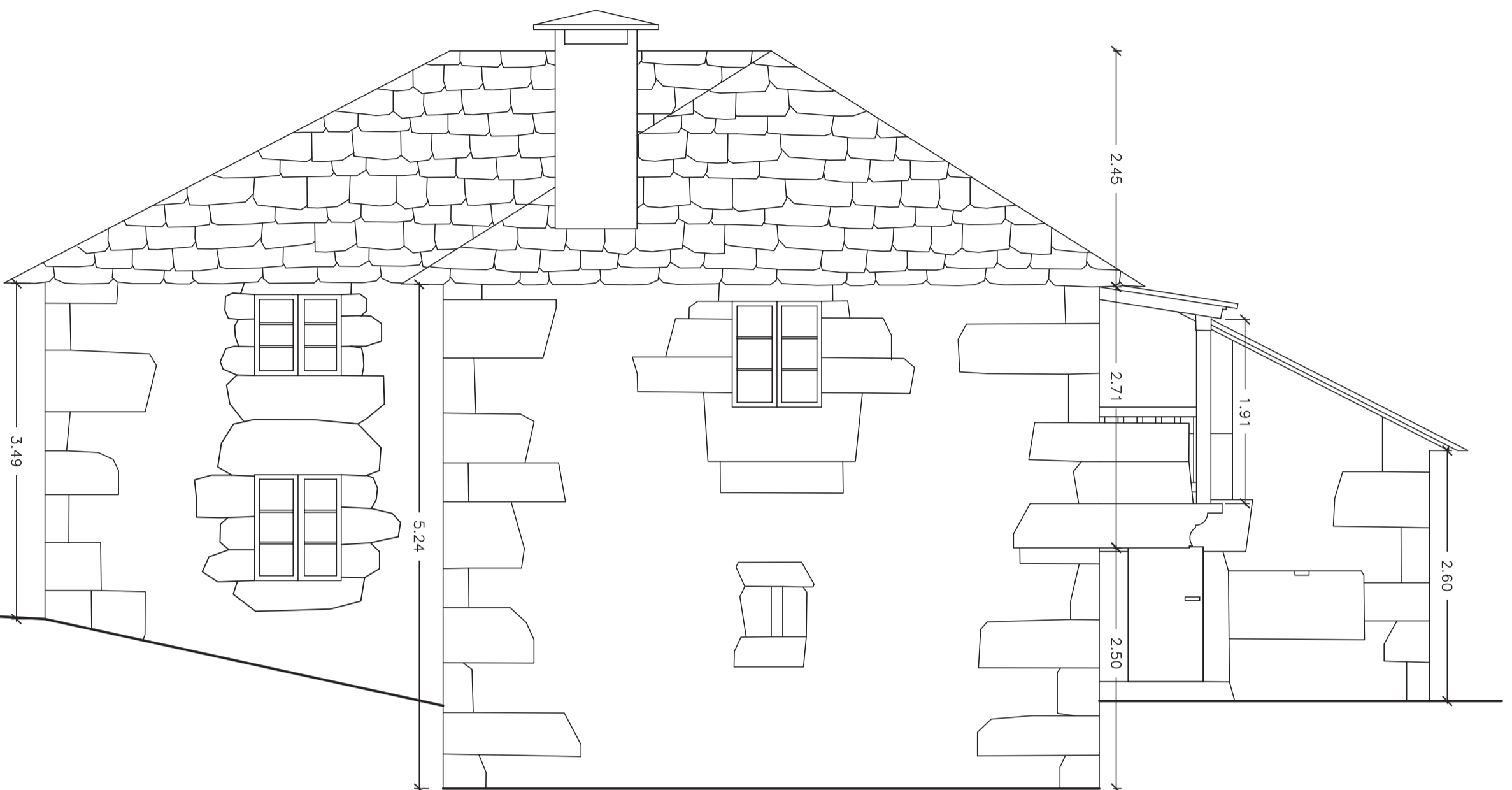
Plano	Cubierta	Nº plano	21	Escala	1/50	Proyectada	Emilio José Rey Bouzón
Otra	Estado reformado					Promotor	Gumersindo Rivas
Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar		Lugar	Lugar de Foliente		Firma		
		Sta. María de Mántaras, Irixa, A Coruña					



<p>Plano</p> <p><b>Alzado este</b></p> <p>Estado reformado</p>	<p>Nº plano</p> <p><b>22</b></p>	<p>Escala</p> <p><b>1/50</b></p>	<p>Proyectista</p> <p><b>Emilio José Rey Bouzón</b></p> <p>Promotor</p> <p><b>Gumersindo Rivas</b></p>
<p>Otra</p> <p>Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar</p>	<p>Lugar</p> <p>Sra. María de Mántaras, Irixa, A Coruña</p>	<p>Finca</p>	



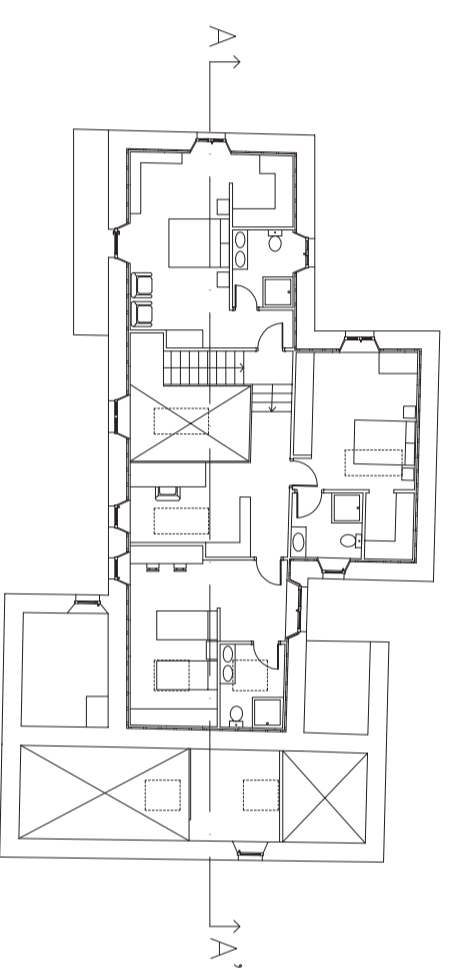
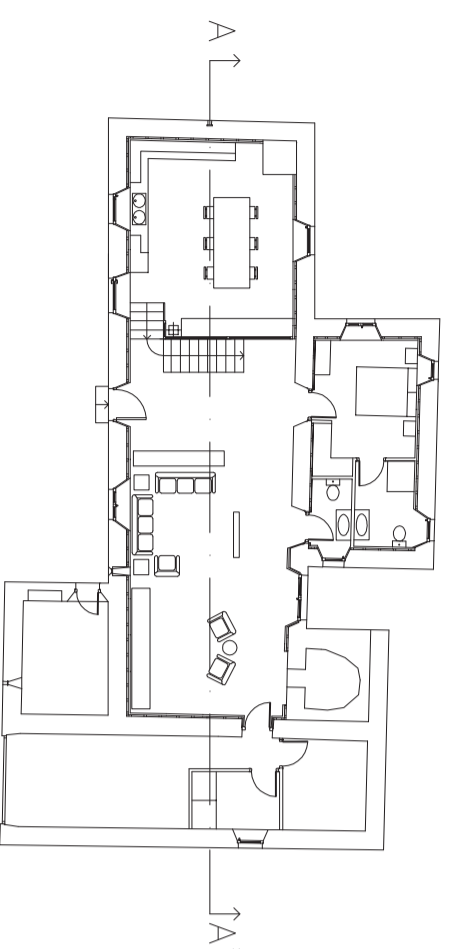
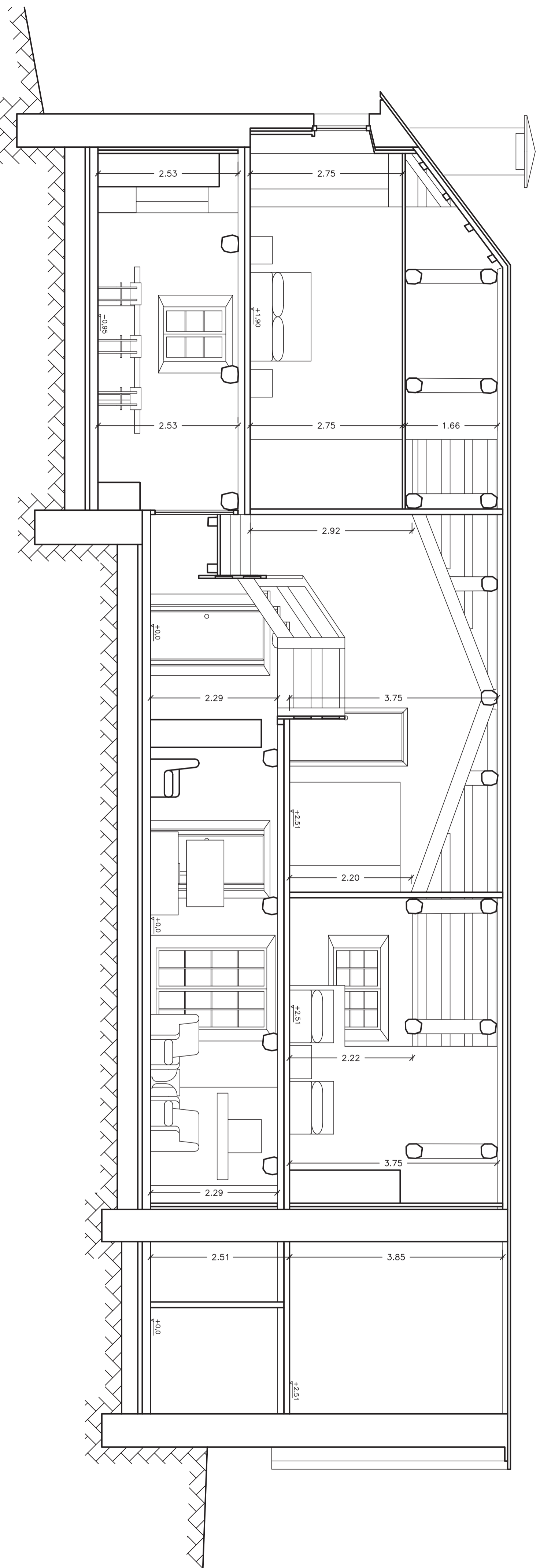
Plano <b>Alzado oeste</b> Estado reformado	Nº plano <b>23</b>	Escala <b>1/50</b>	Proyecto <b>Emilio José Rey Bouzón</b> Promotor <b>Gumersindo Rivas</b>
Obra Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar	Lugar Lugar de Follente Sta. María de Mántaras, Irixoa, A Coruña	Firma	



Plano <b>Alzado sur y norte</b> Estado reformado	Nº plano <b>24</b>	Escala 1/50	Proyectista <b>Emilio José Rey Bouzón</b> Promotor Gumersindo Rivas
Otrra Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar	Lugar Lugar de Follente	Sra. María de Mántaras, Iríxo, A Coruña	Firma

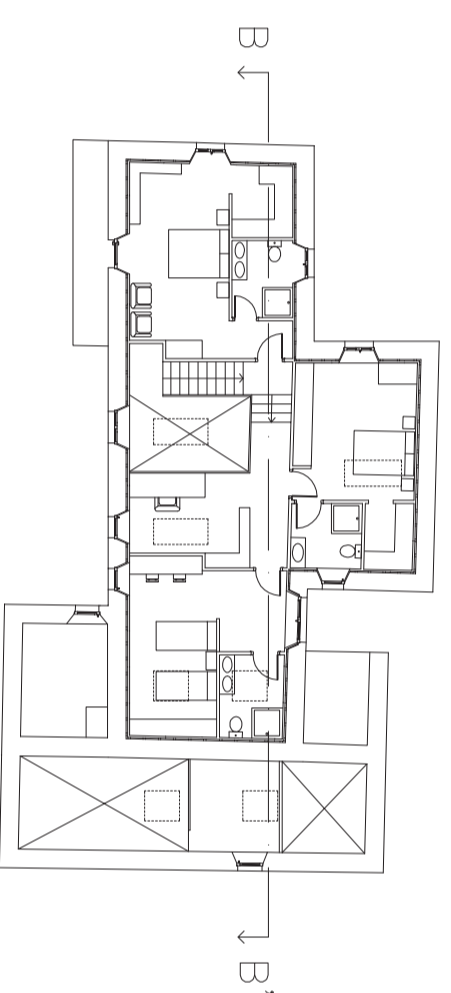
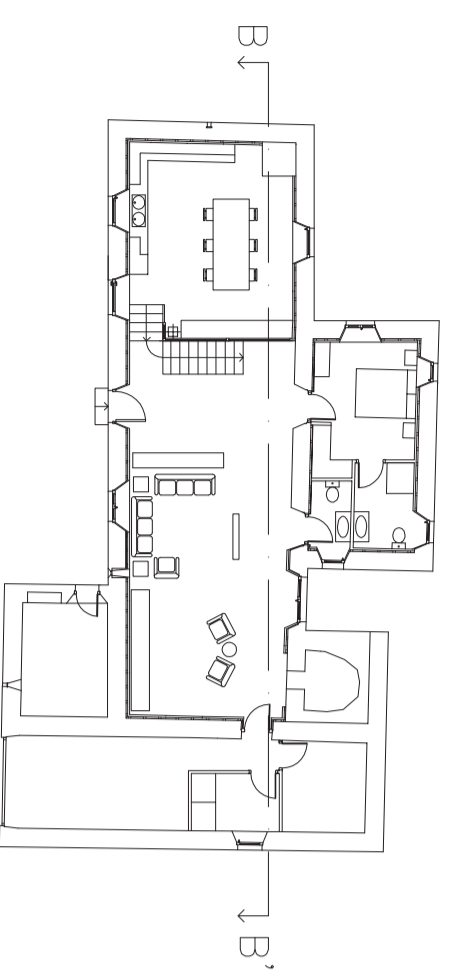
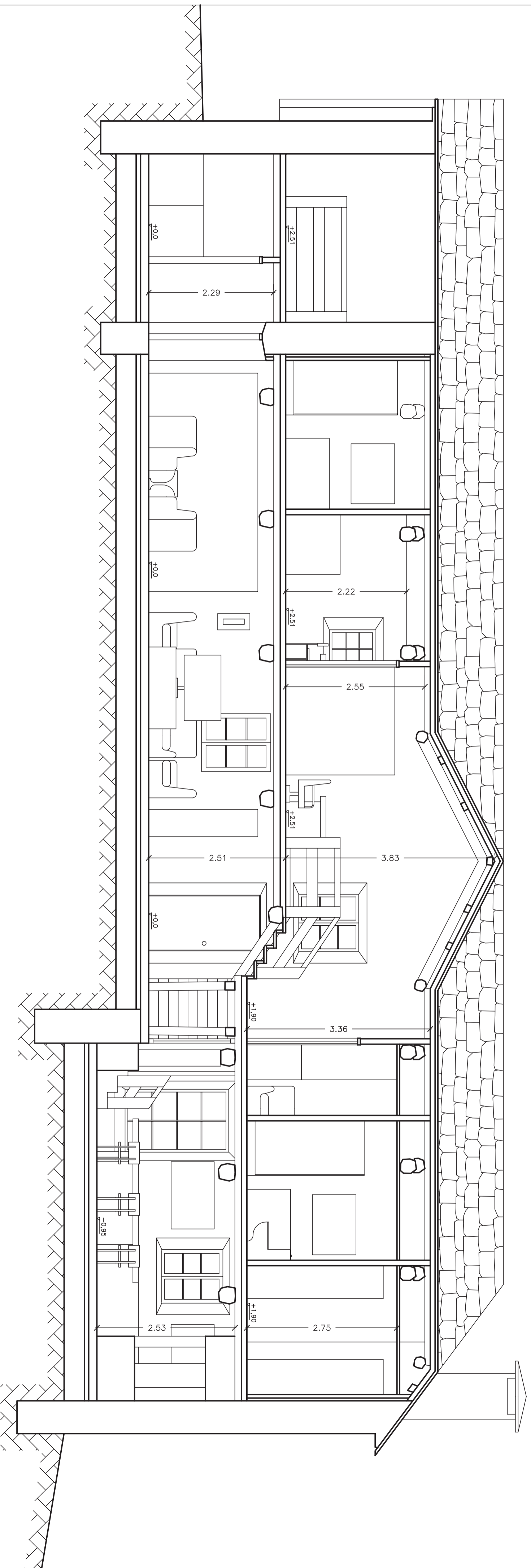


A-A'



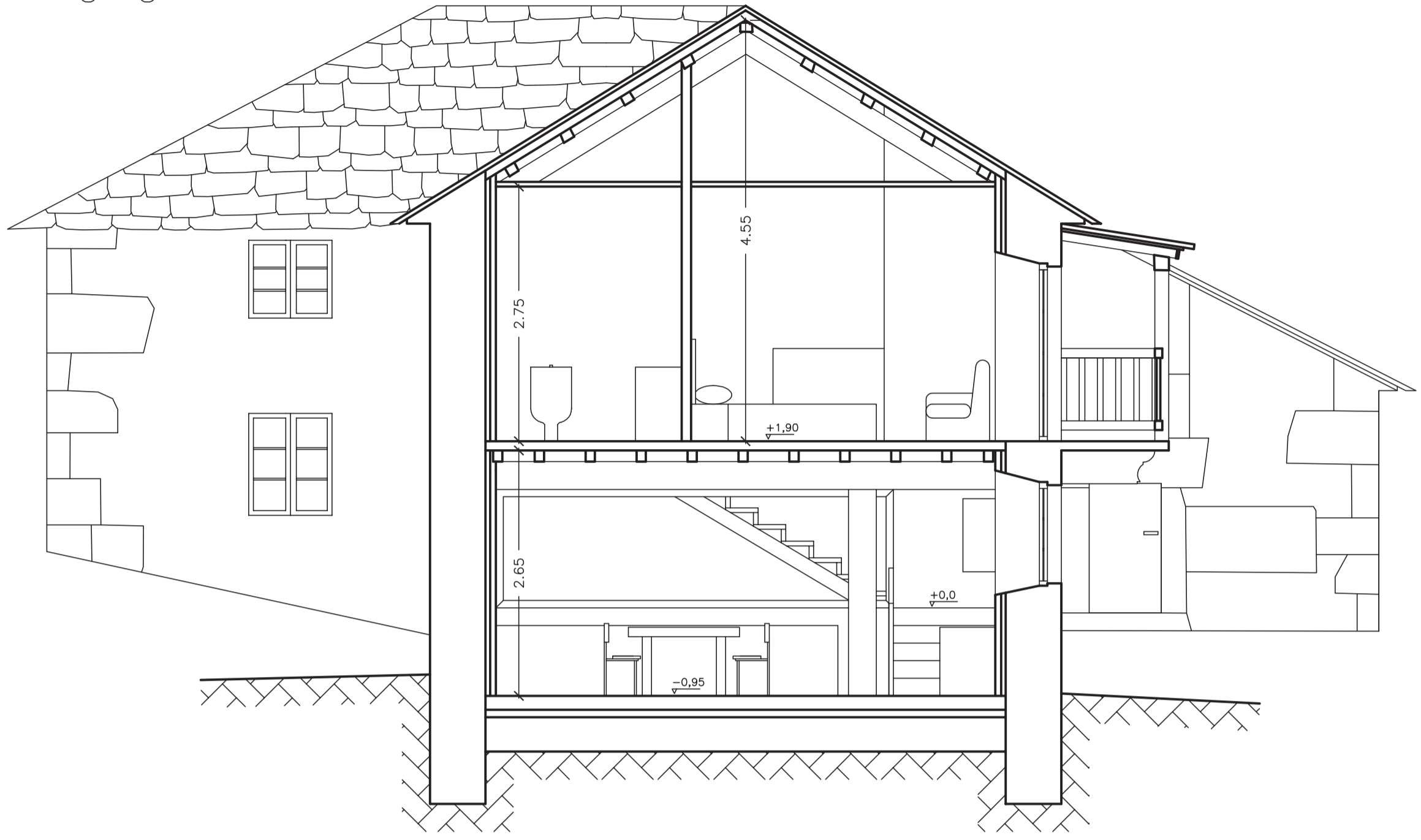
Plano	Sección longitudinal A-A'
Otra	Estado reformado
Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar	
Lugar	Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar
Nº plano	25
Escala	1/50
Proyectista	Emilio José Rey Bouzón
Promotor	Gumersindo Rivas
Firma	

B-B'

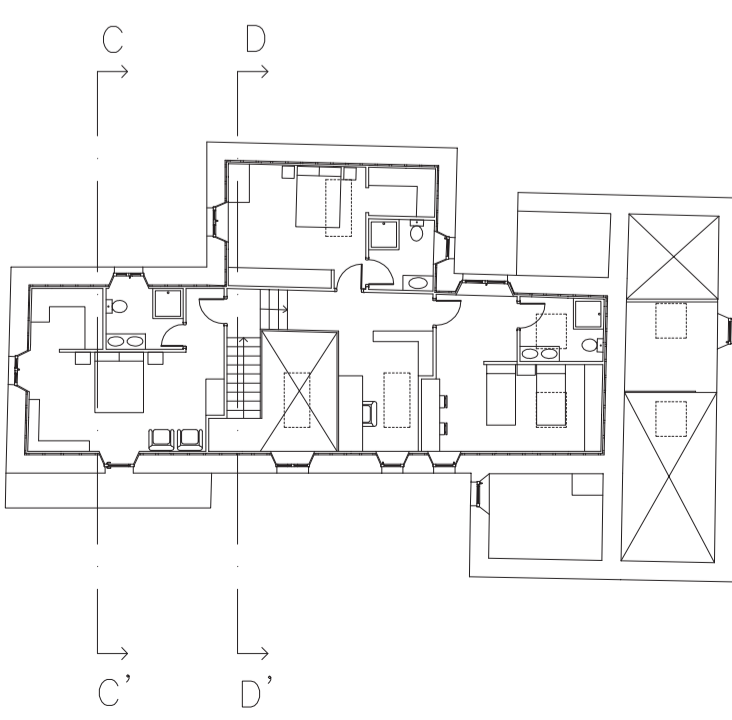
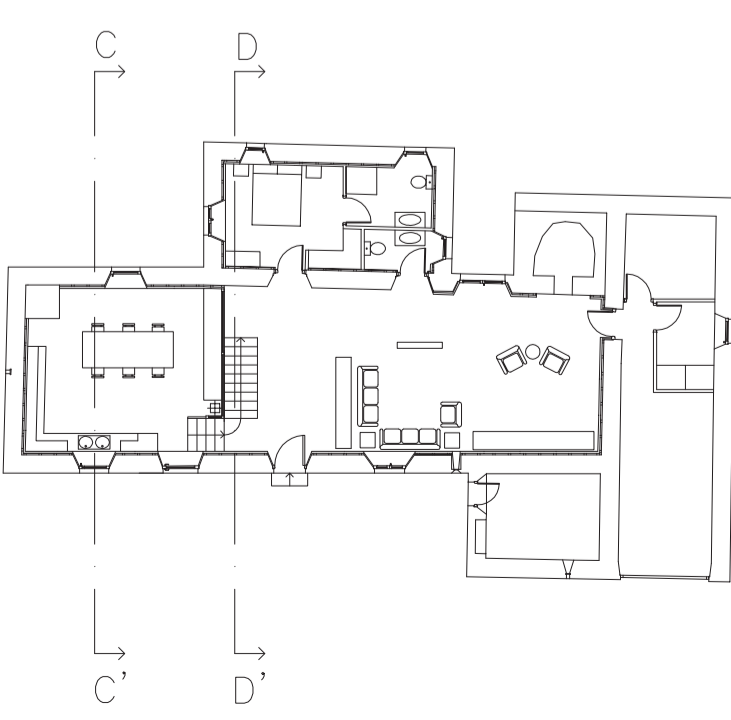
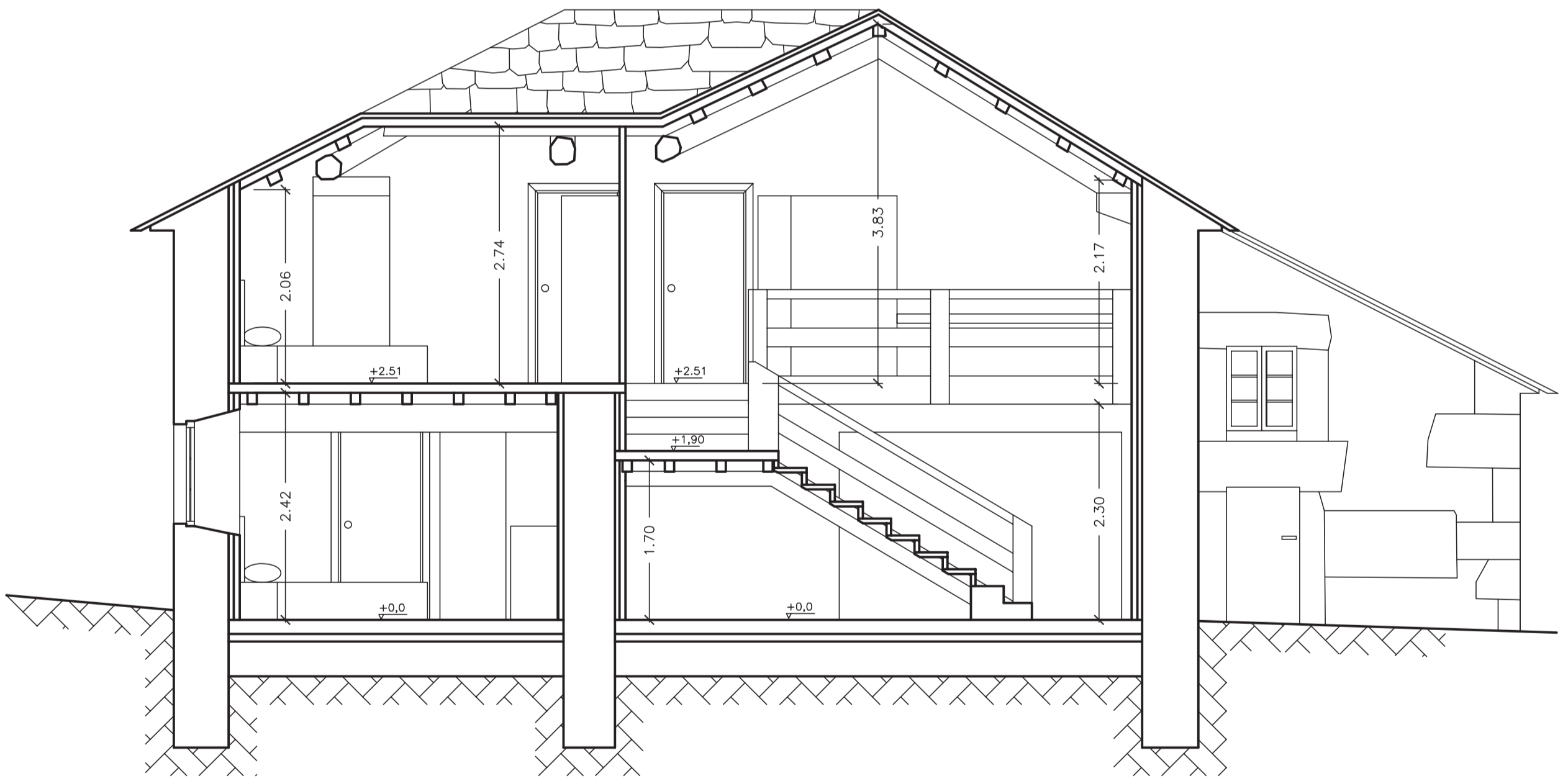


Plano	Sección longitudinal B-B'
Otro	Estado reformado
Proyecto	Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar
Nº plano	26
Lugar	Lugar de Follente
Escala	1/50
Proyectista	Emilio José Rey Bouzón
Promotor	Gumersindo Rivas
Finca	

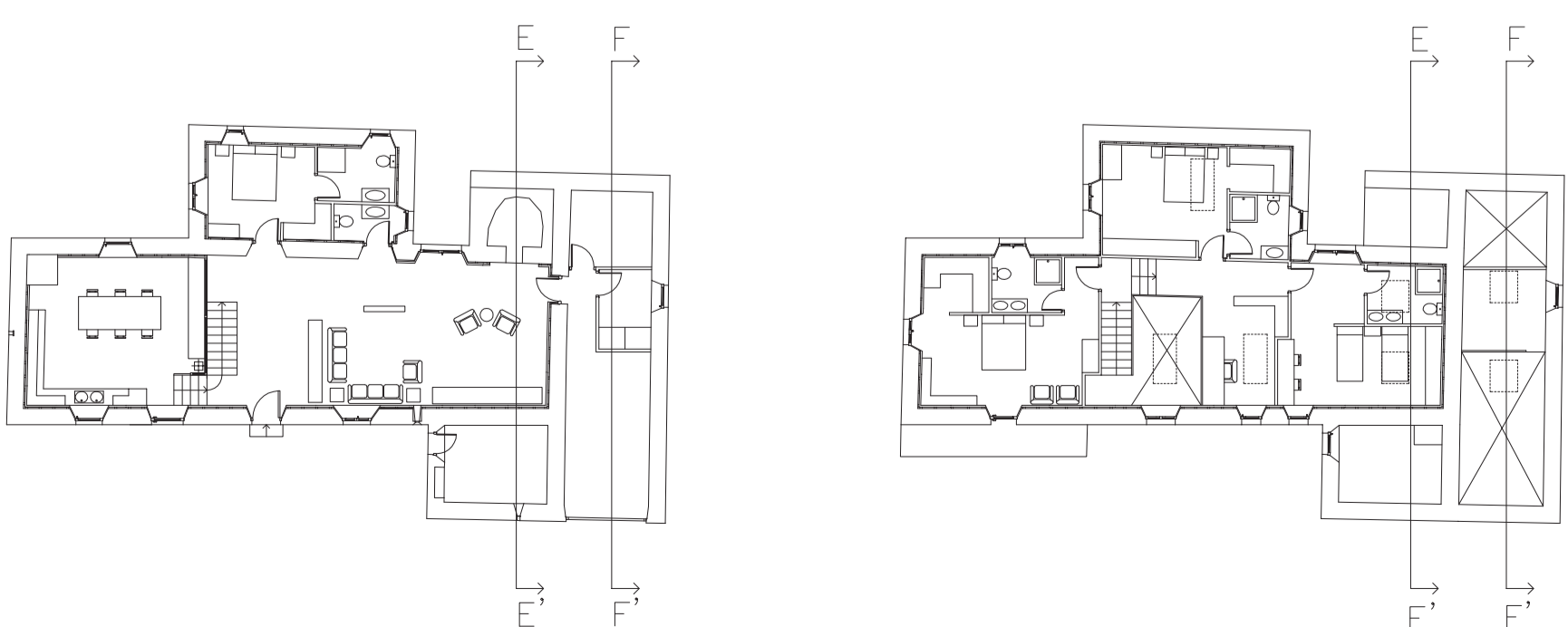
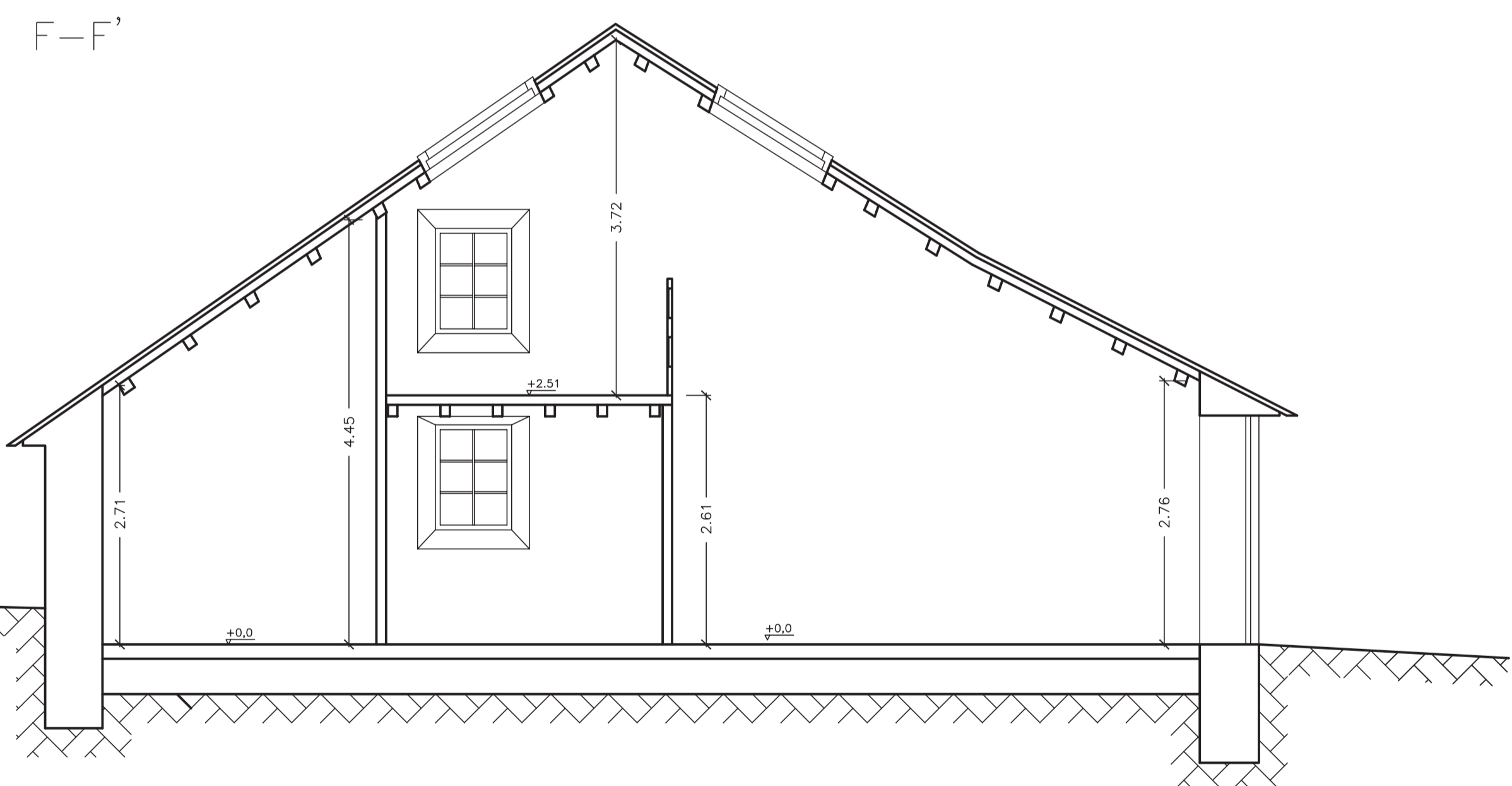
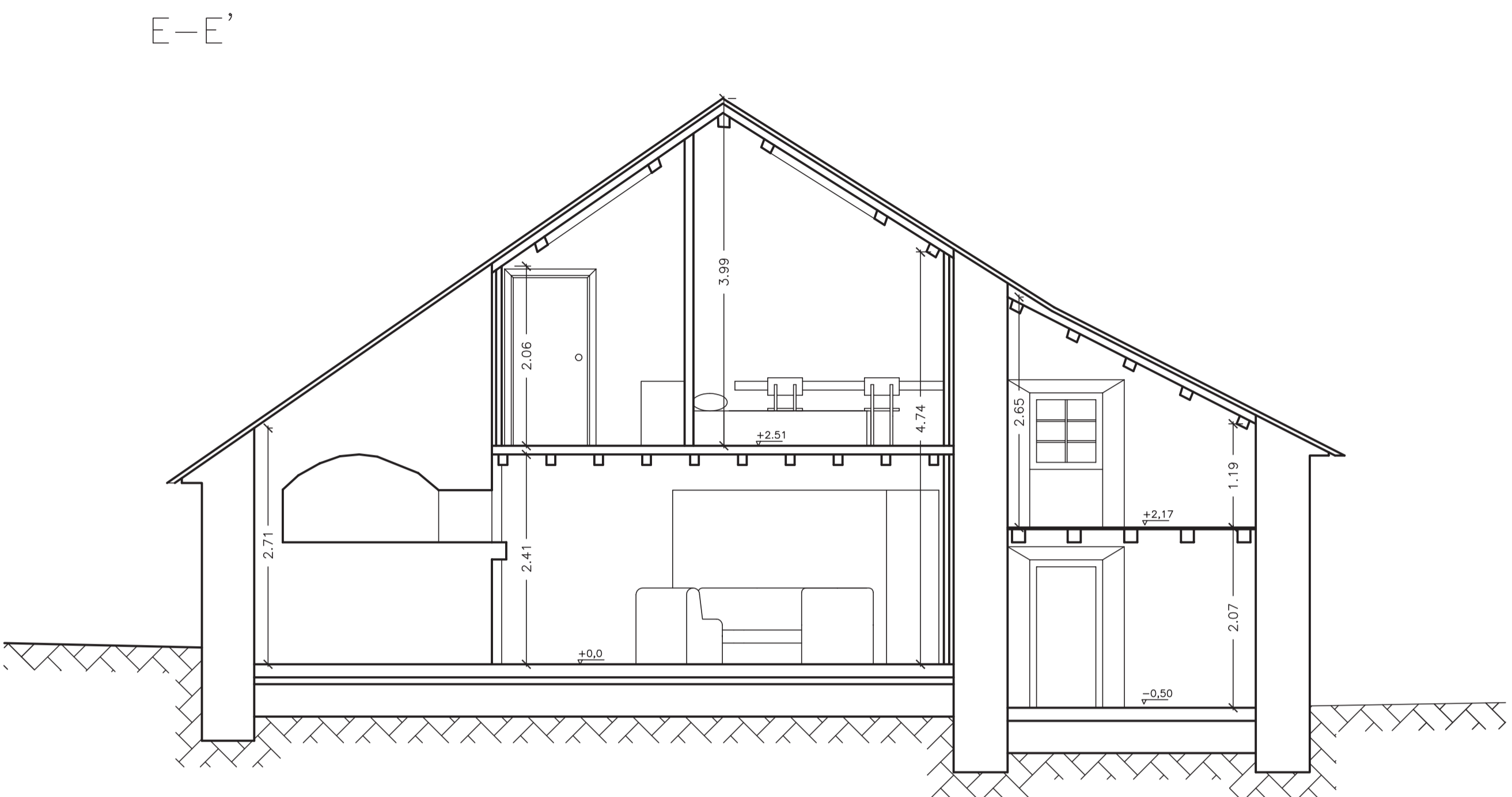
C-C'



D-D'



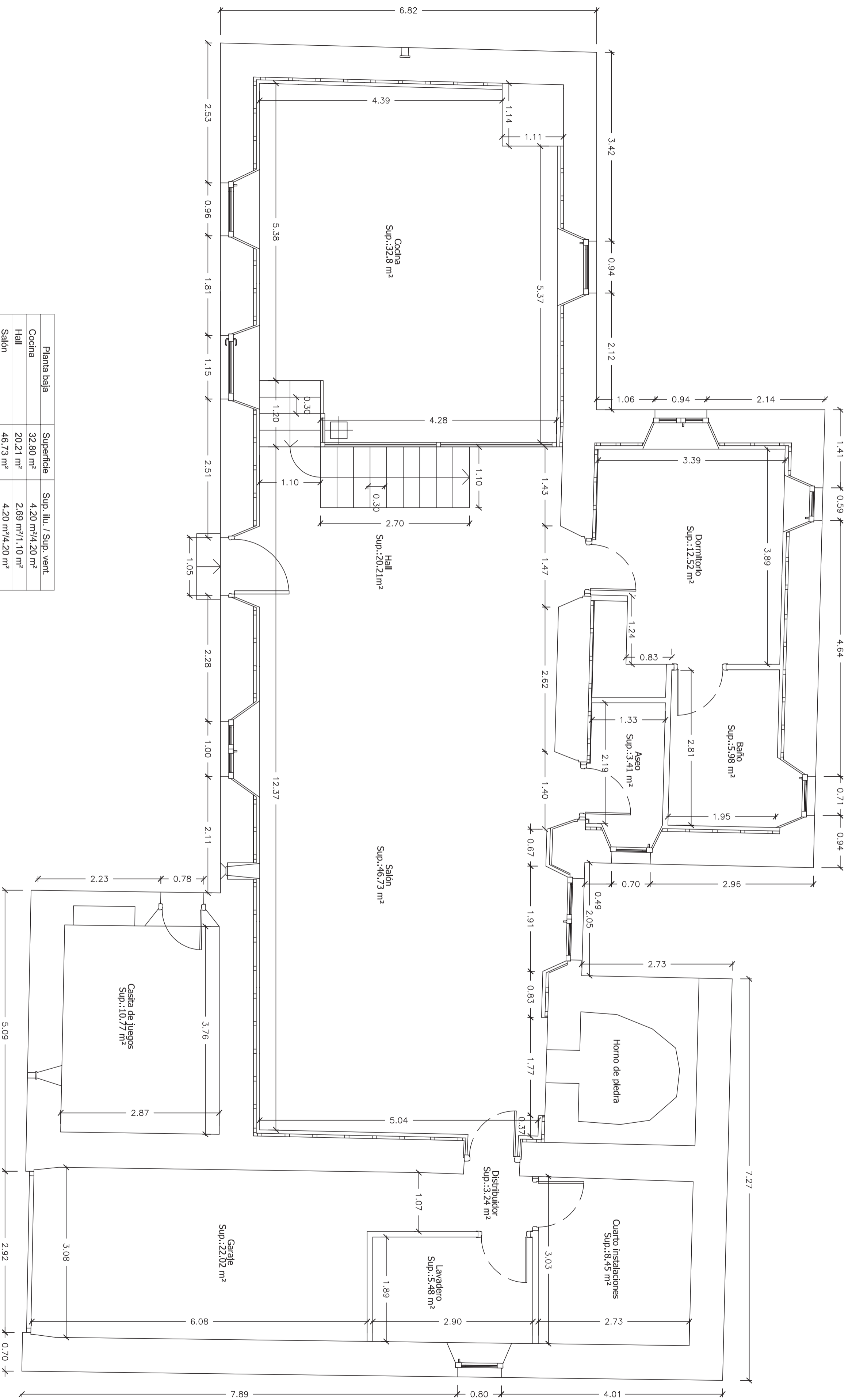
Otra		Plano	
Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar		Sección transversal C-C' y D-D' Estado reformado	
Lugar		Nº plano	
Sta. María de Mántaras, Irixoa, A Coruña		27	
Escala		Proyector	
1/50		Emilio José Rey Bouzón	
Firma		Gumersindo Rivas	



E-E'

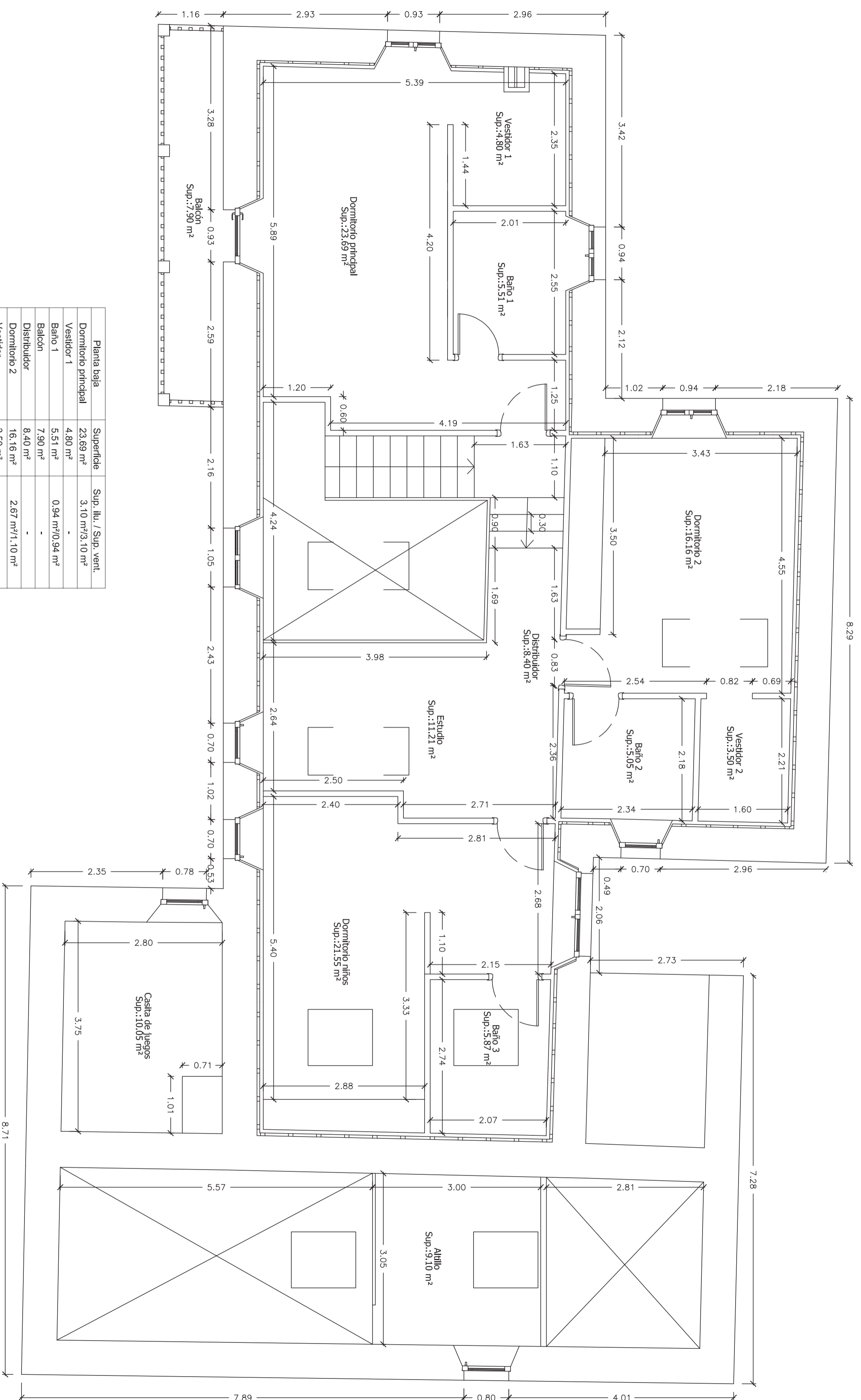
F-F'

Plano	Sección transversal E-E' y F-F'
Otra	Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar
Nº plano	28
Escala	1/50
Proyectista	Emilio José Rey Bouzón
Promotor	Gumersindo Rivas
Firma	
Lugar	Lugar de Foliente
	Sta. María de Mántaras, Irixoa, A Coruña



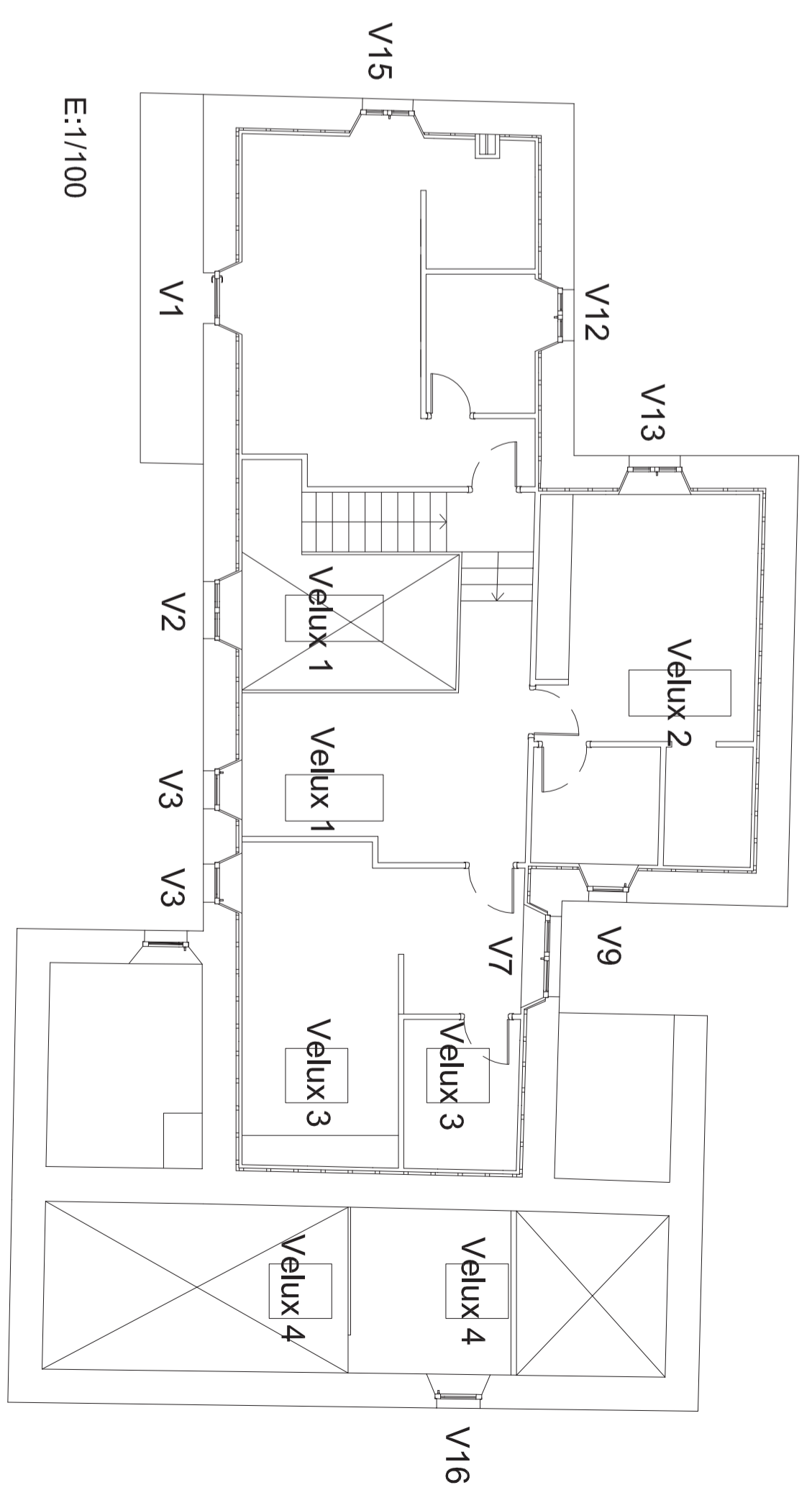
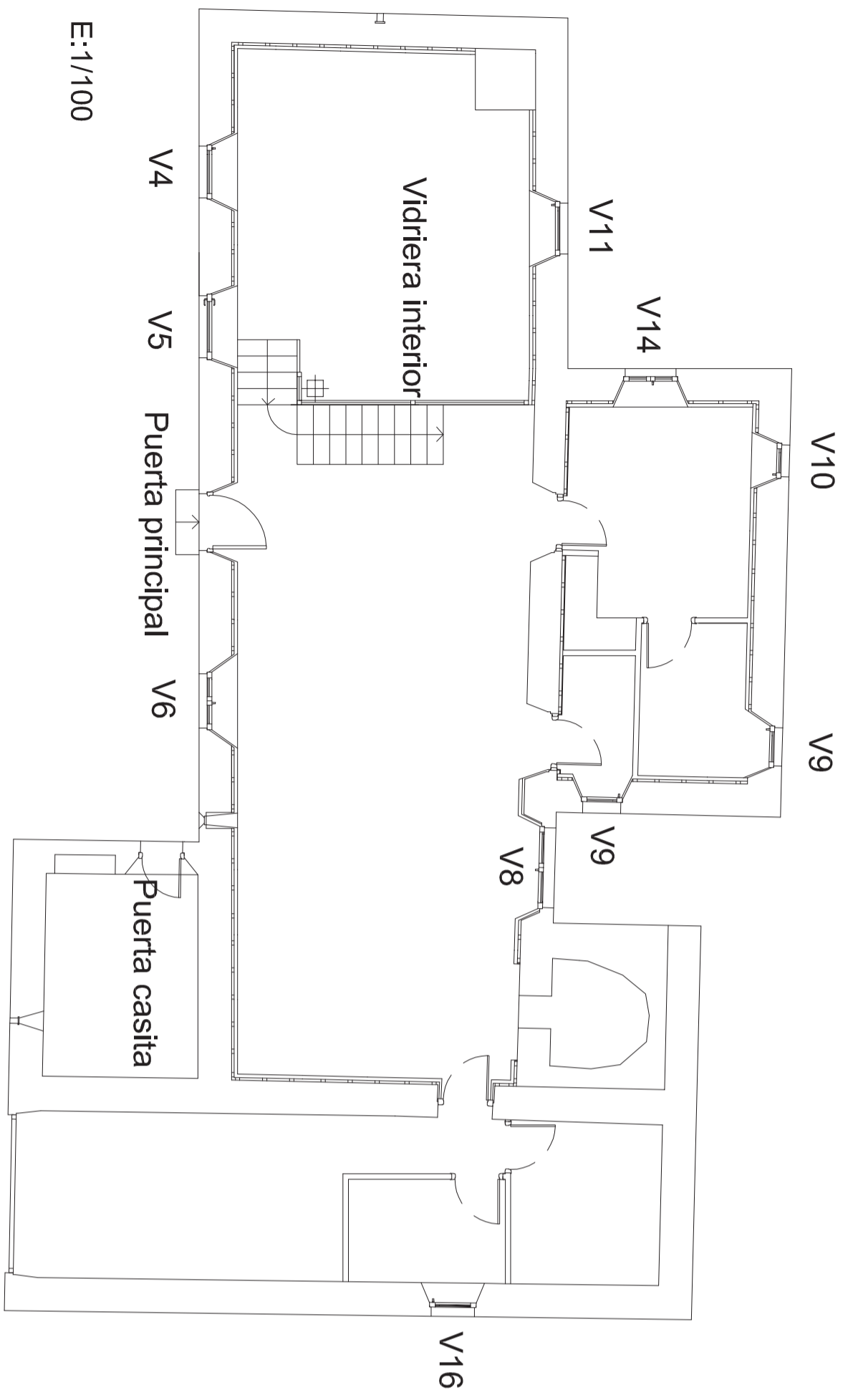
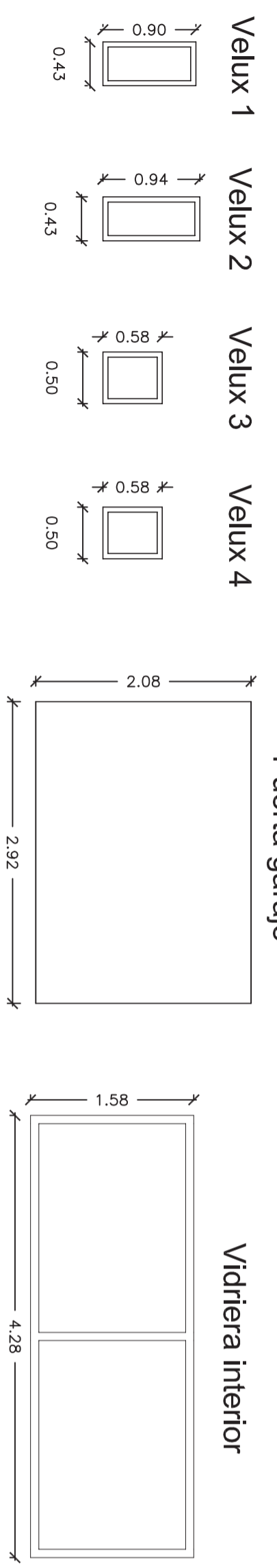
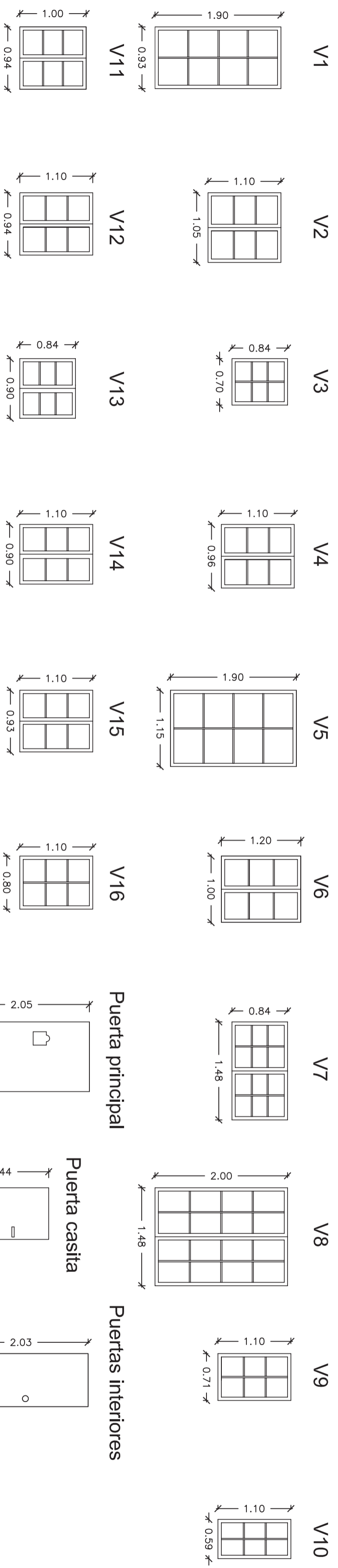
Planta baja	Superficie	Sup. ilu. / Sup. vent.
Cocina	32.80 m <sup>2</sup>	4.20 m <sup>2</sup> /4.20 m <sup>2</sup>
Hall	20.21 m <sup>2</sup>	2.69 m <sup>2</sup> /1.10 m <sup>2</sup>
Salón	46.73 m <sup>2</sup>	4.20 m <sup>2</sup> /4.20 m <sup>2</sup>
Dormitorio	12.52 m <sup>2</sup>	1.82 m <sup>2</sup> /1.82 m <sup>2</sup>
Baño	10.77 m <sup>2</sup>	0.77 m <sup>2</sup> /0.77 m <sup>2</sup>
Aseo	3.41 m <sup>2</sup>	0.77 m <sup>2</sup> /0.77 m <sup>2</sup>
Distribuidor	3.24 m <sup>2</sup>	-
Lavadero	5.48 m <sup>2</sup>	0.88 m <sup>2</sup> /0.88 m <sup>2</sup>
Garaje	22.02 m <sup>2</sup>	1.30 m <sup>2</sup> /-
Cuarto instalaciones	8.45 m <sup>2</sup>	- /0.32 m <sup>2</sup>
Casita de juegos	10.77 m <sup>2</sup>	-
Total sup. útil	176.40 m <sup>2</sup>	-
Total sup. construida	245.41 m <sup>2</sup>	-

Plano <b>Planta baja cotas Estado reformado</b>	Nº plano <b>29</b>	Escala <b>1/50</b>	Proyectada <b>Emilio José Rey Bouzón</b>
Otra <b>Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar</b>	Lugar <b>Sta. María de Mántaras, Irixoa, A Coruña</b>	Proyector <b>Gumersindo Rivas</b>	Firma

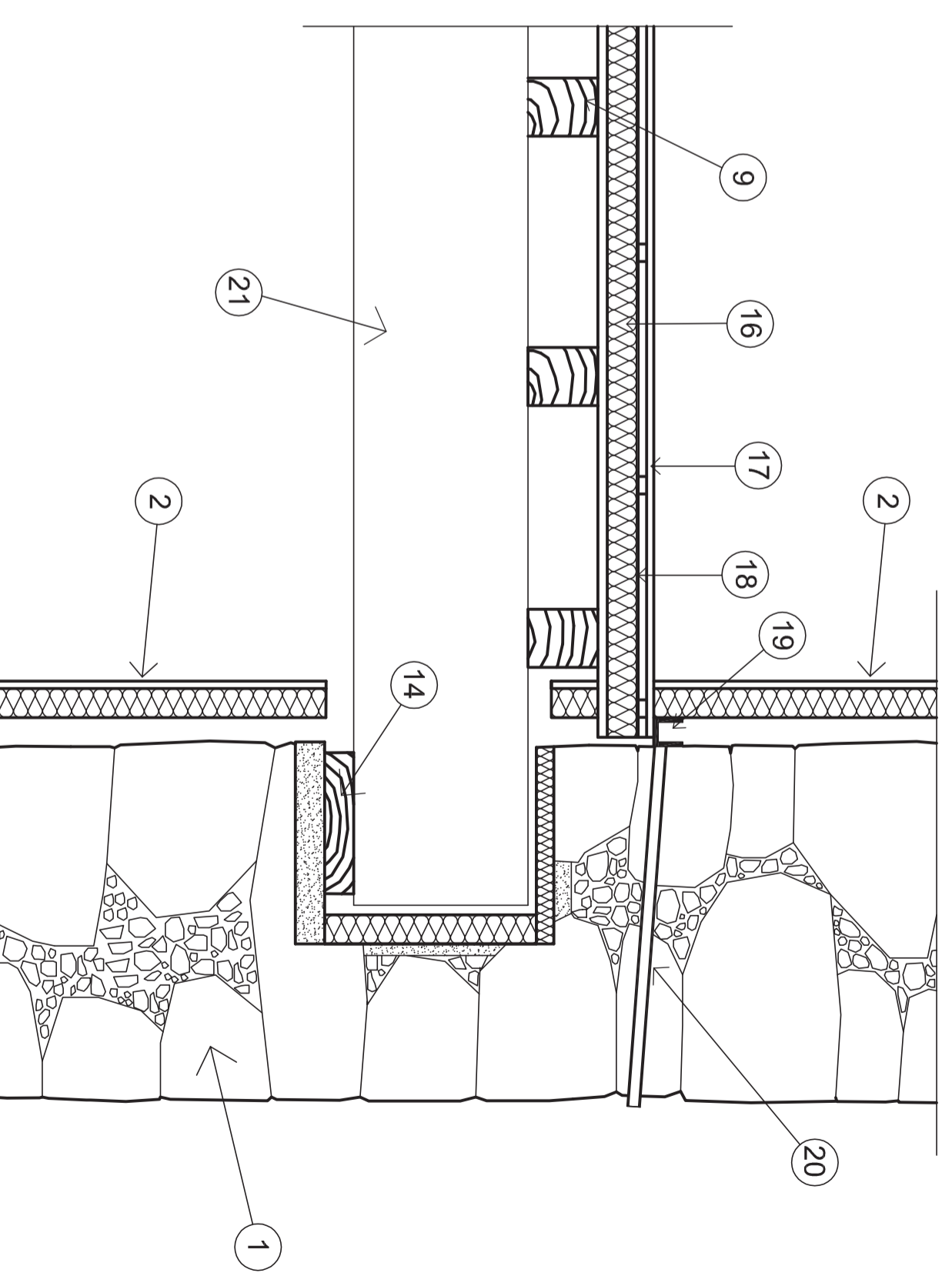
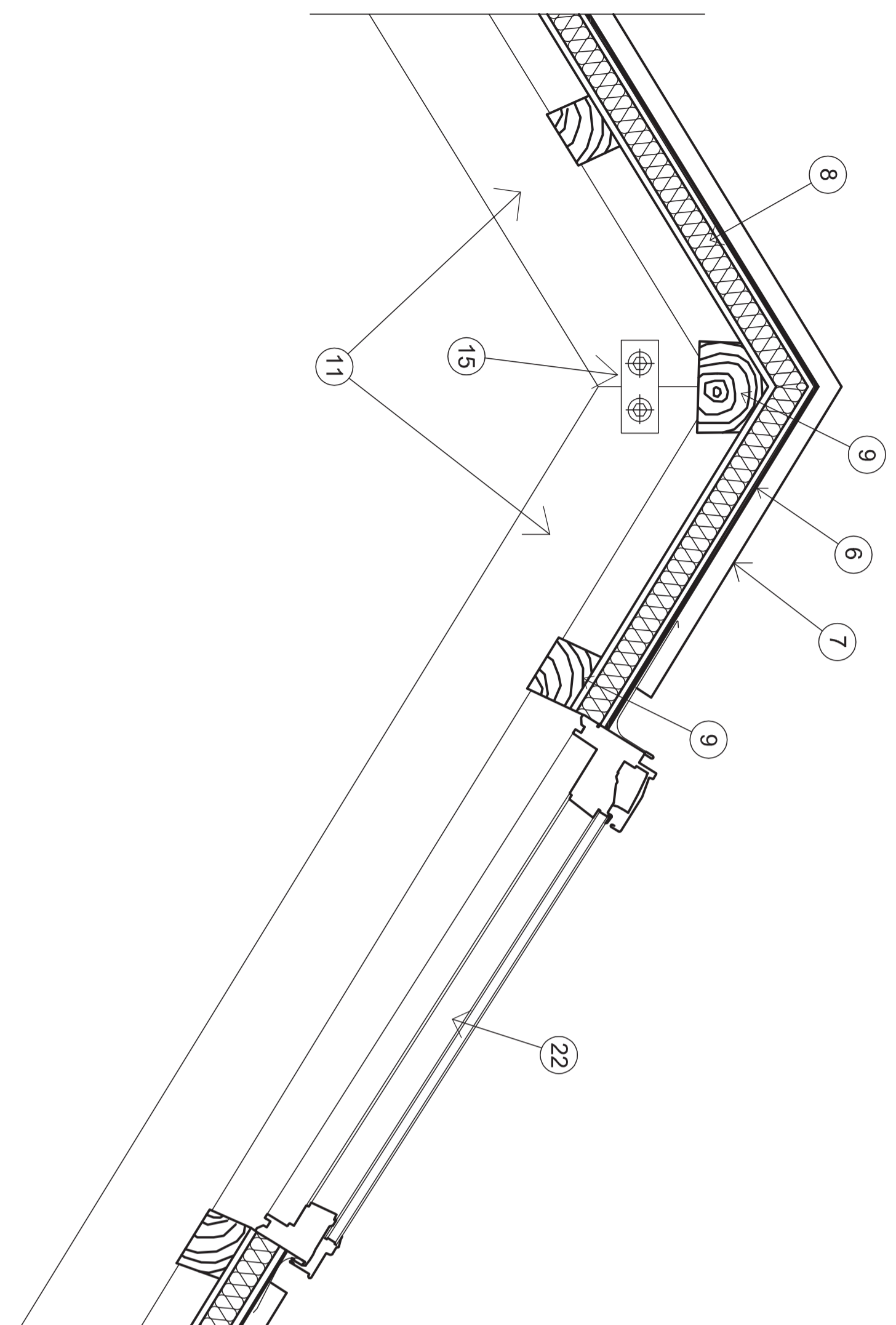
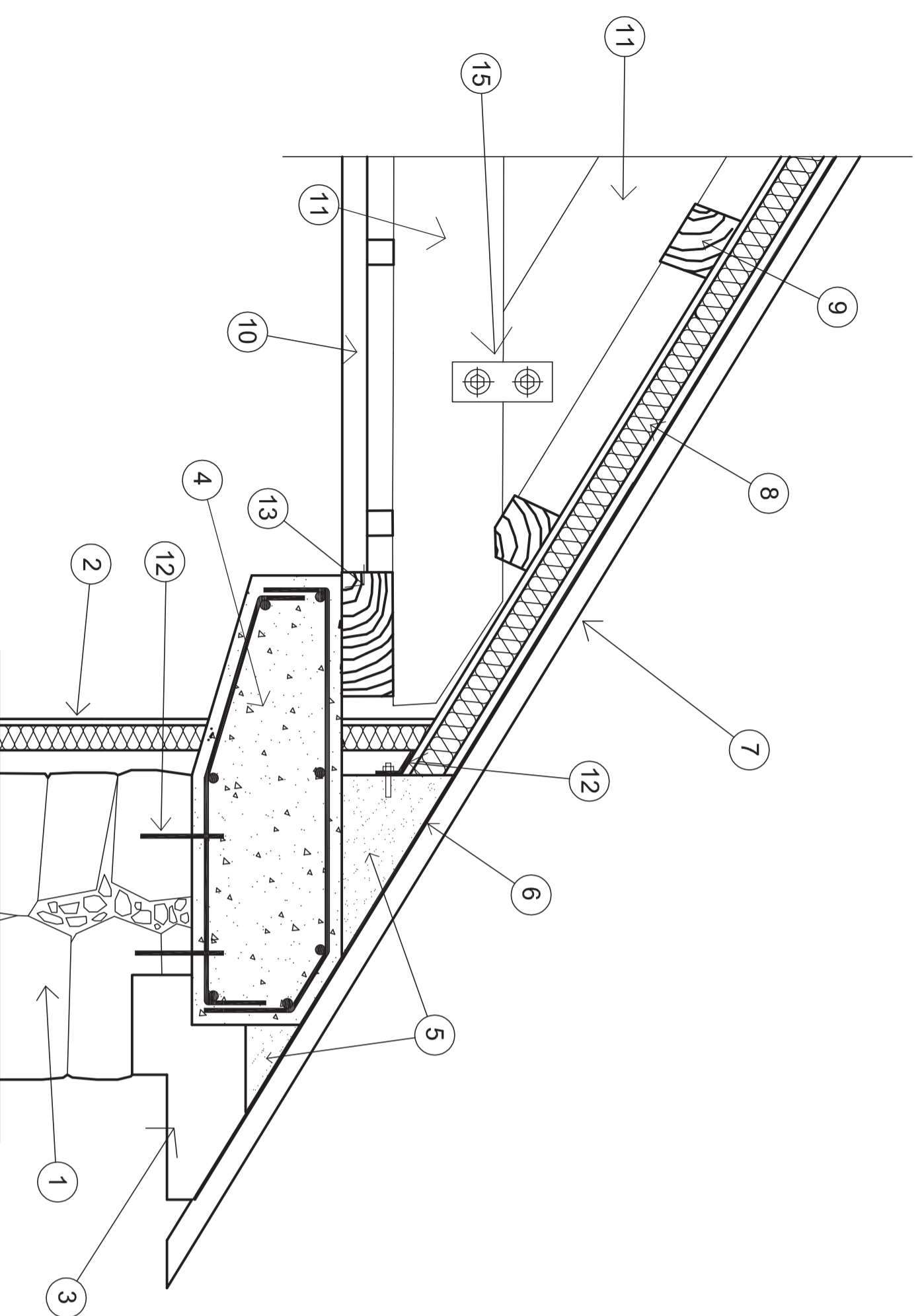


Planta baja	Superficie	Sup. illu. / Sup. vent.
Dormitorio principal	23.69 m <sup>2</sup>	3.10 m <sup>2</sup> /3.10 m <sup>2</sup>
Vestidor 1	4.80 m <sup>2</sup>	-
Baño 1	5.51 m <sup>2</sup>	0.94 m <sup>2</sup> /0.94 m <sup>2</sup>
Balcón	7.90 m <sup>2</sup>	-
Distribuidor	8.40 m <sup>2</sup>	-
Dormitorio 2	16.16 m <sup>2</sup>	2.67 m <sup>2</sup> /1.10 m <sup>2</sup>
Vestidor	3.50 m <sup>2</sup>	-
Baño 2	5.05 m <sup>2</sup>	0.77 m <sup>2</sup> /0.77 m <sup>2</sup>
Estudio	11.21 m <sup>2</sup>	2.23 m <sup>2</sup> /0.59 m <sup>2</sup>
Dormitorio niños	22.02 m <sup>2</sup>	3.65 m <sup>2</sup> /2.50 m <sup>2</sup>
Baño 3	19.65 m <sup>2</sup>	1.50 m <sup>2</sup> /0.50 m <sup>2</sup>
Casita Juegos	10.05 m <sup>2</sup>	0.68 m <sup>2</sup> /0.68 m <sup>2</sup>
Atillo	9.10 m <sup>2</sup>	2.03 m <sup>2</sup> /0.88 m <sup>2</sup>
Total sup. útil	147.04 m <sup>2</sup>	
Total sup. construida	253.31 m <sup>2</sup>	

Plano	Nº plano	Escala	Proyectada
Planta alta cotas	30	1/50	Emilio José Rey Bouzón
Estado reformado			Promotor
			Gumersindo Rivas
Otras	Lugar		Firma
Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar	Lugar de Foliente		
	Sta. María de Mántaras, Irixa, A Coruña		



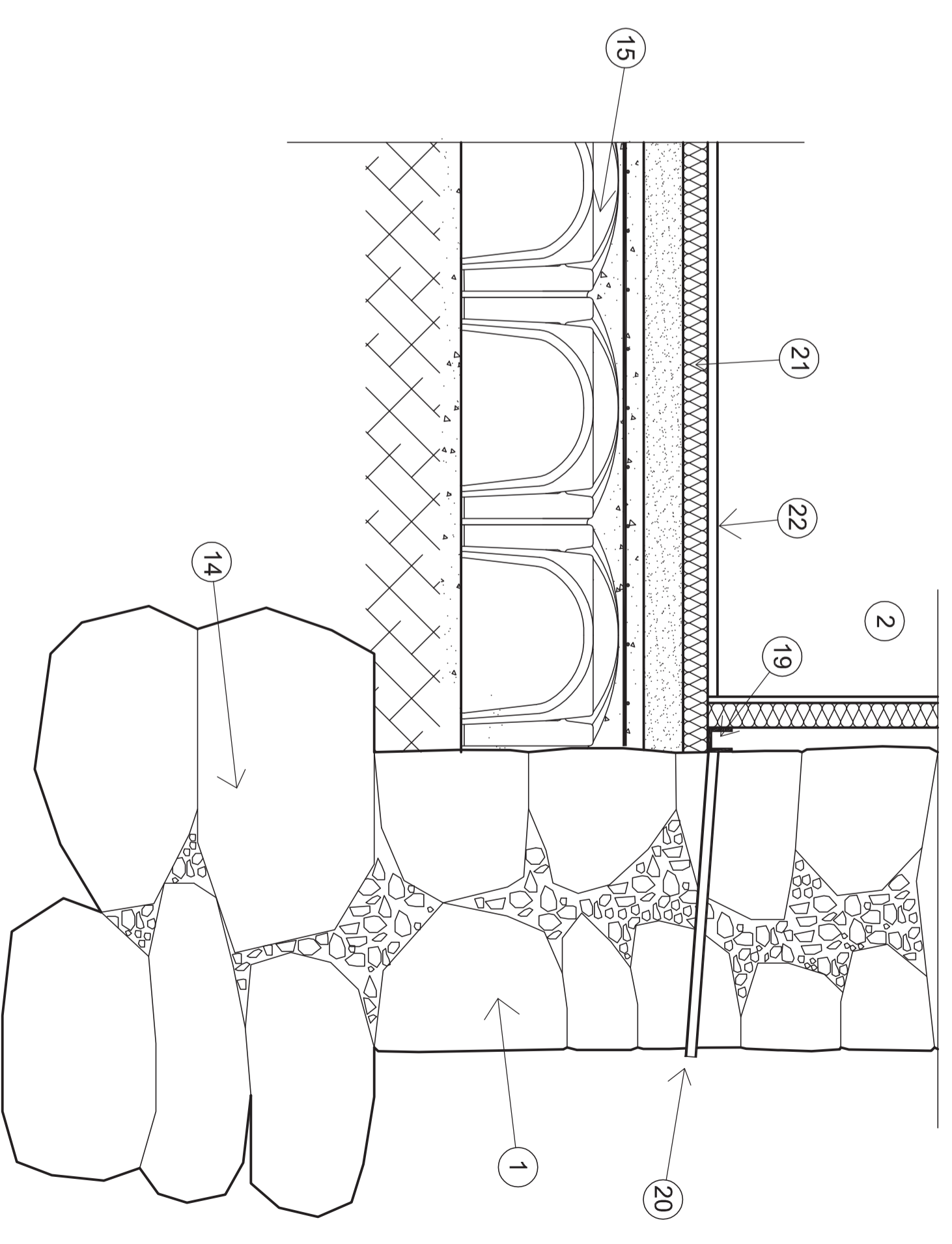
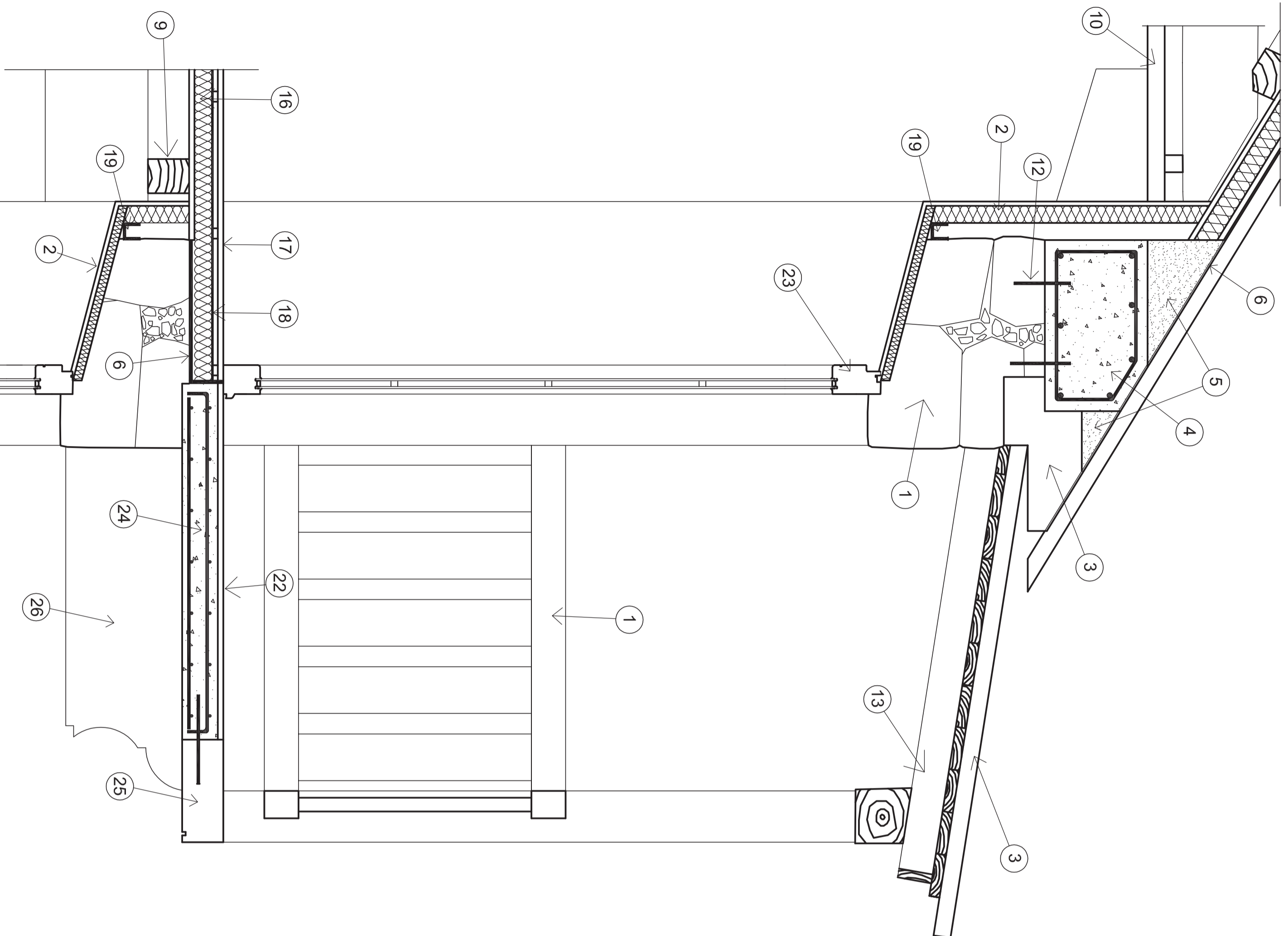
Plano	Nº plano	Escala	Proyectista
Memoria de carpintería	31	1/50	Emilio José Rey Bouzón
Estado reformado			Promotor
			Gumersindo Rivas
Otra	Lugar		Firma
Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar	Lugar de Foliente		
	Sra. María de Mántaras, Iríxoia, A Coruña		



- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Muro de mampostería 60 cm de espesor</li> <li>2 Trasdosoado 12,5 mm de carton-yeso y 50mm de aislamiento termico XPS</li> <li>3 Pieza de alero de piedra</li> <li>4 Viga de coronación de muro, con mesula en apoyo de vigas, armado mínimo según EHE-08</li> <li>5 Mortero de cemento para formación de pendiente</li> <li>6 Lamina impermeabilizante</li> <li>7 Cubierta de pizarra tipo tradicional</li> <li>8 Termochip hidrófugo + iroko (10+50+19mm)</li> <li>9 Correas de madera de aserrada de castaño</li> <li>10 Falso techo 12,5 mm de carton-yeso y 40 mm de aislamiento termico XPS</li> <li>11 Viga de madera aserrada de castaño (par y tirante) sección 25x20 cm</li> <li>12 Reondos de acero anclados al muro con resinas tipo epoxi</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>13 Perfil laminado</li> <li>14 Durmiente de madera para apoyo</li> <li>15 Lamina de acero y pernos para refuerzo de vigas en encuentros</li> <li>16 Panel tipo termochip</li> <li>17 Tarima flotante de madera de castaño</li> <li>18 Lamina anti-impactos tipo fompex</li> <li>19 Canal para recogida de condensaciones en cámara de aire</li> <li>20 Mechnal para evacuacion de condensaciones en cámara de aire</li> <li>21 Viga de madera aserrada de castaño sección 35x30 cm</li> <li>22 Ventana tipo VELUX con apertura proyectante de 30° - GH1</li> </ul> |
|---|---|

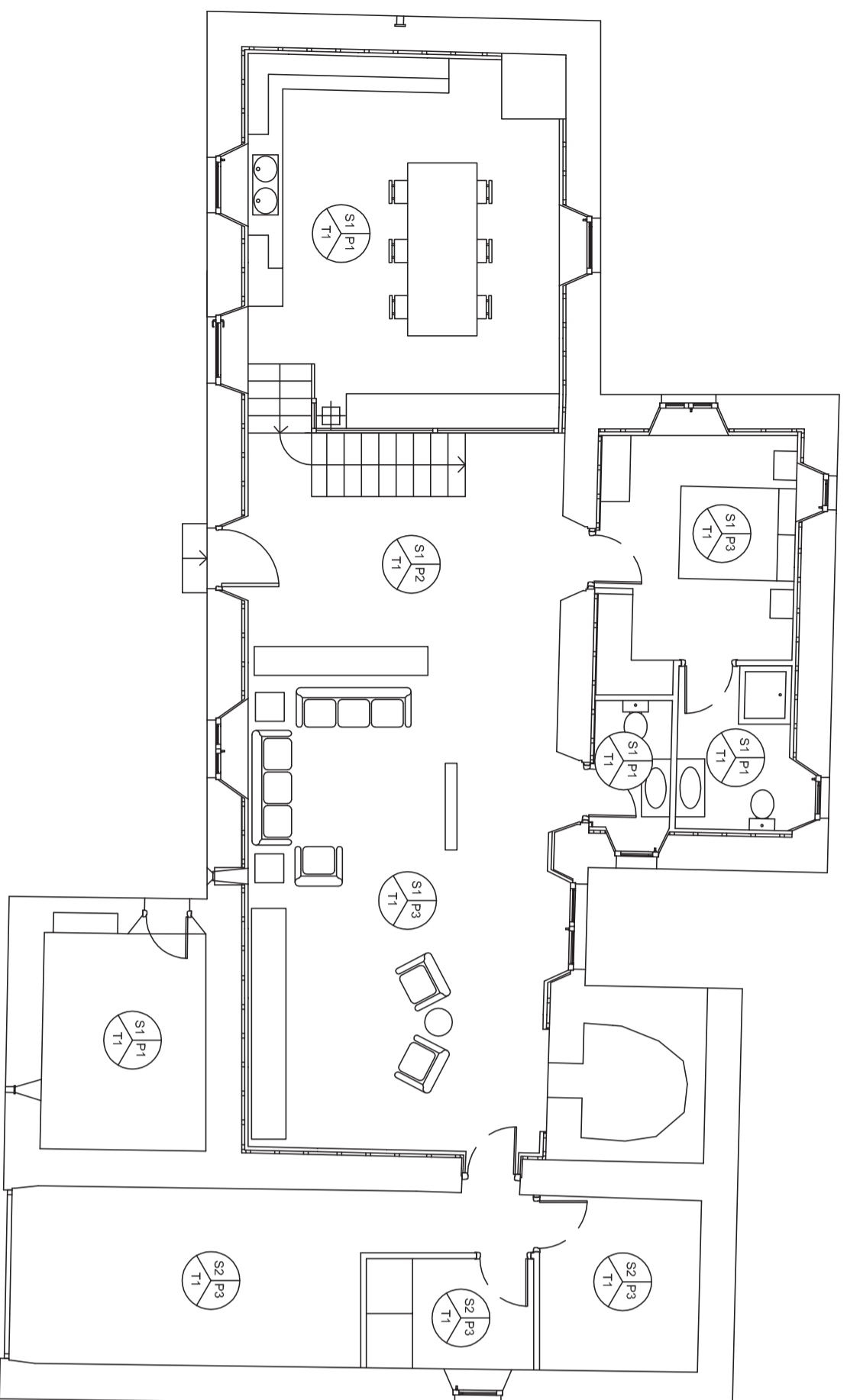
Plano	Nº plano	Escala	Proyectista
Sección constructiva estructura	32	1/110	Emilio José Rey Bouzón
Estado reformado			Proyectista
			Gumersindo Rivas
Otra	Lugar		Firma
Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar	Lugar de Foliente		
	Sra. María de Mántaras, Irixoa, A Coruña		



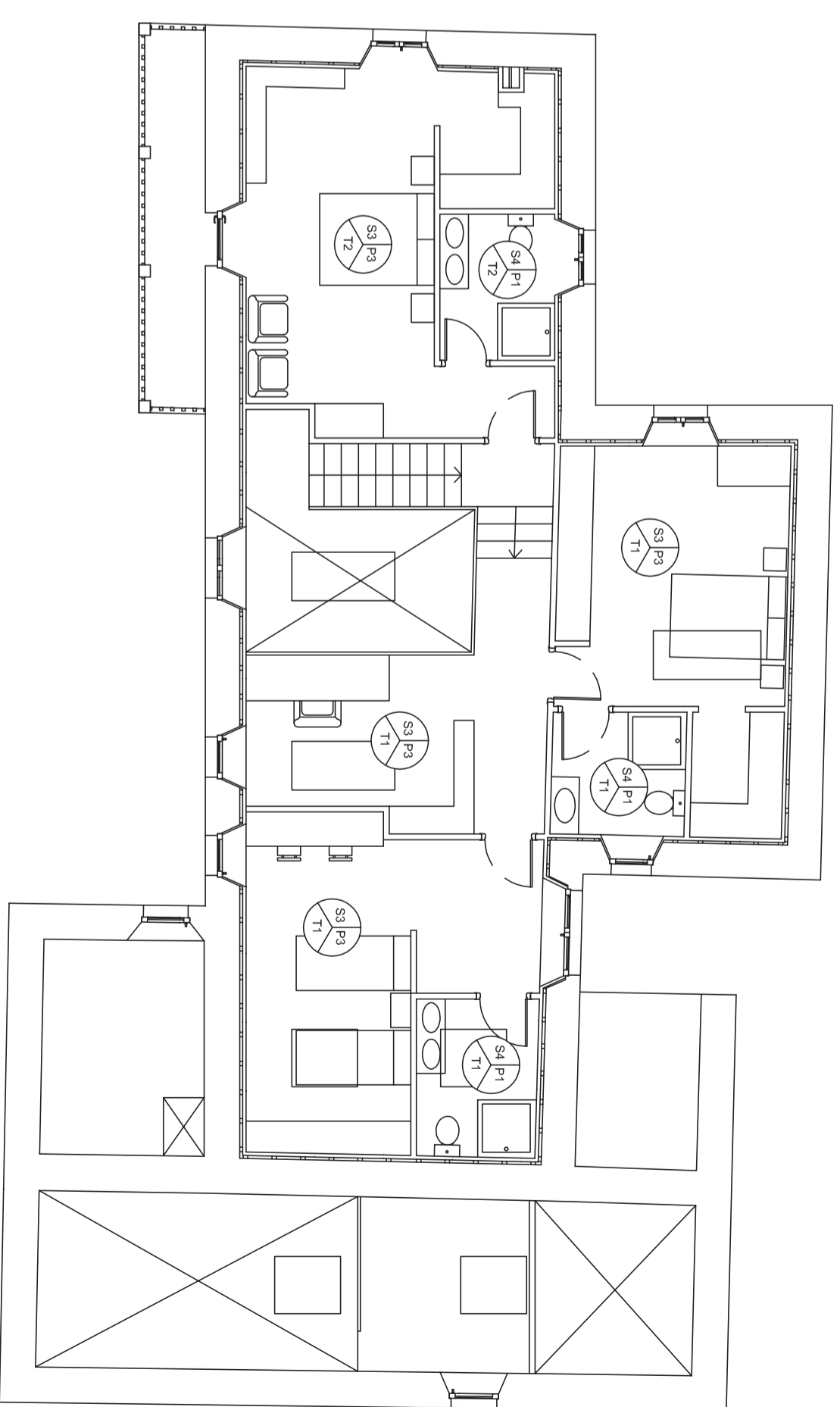


- 1 Muro de mampostería 60 cm de espesor
- 2 Trasdosoado 12,5 mm de carton-yeso y 50mm de aislamiento termico XPS
- 3 Pieza de alero de piedra
- 4 Viga de coronación de muro, armado mínimo según EHE-08
- 5 Mortero de cemento para formación de pendiente
- 6 Lamina impermeabilizante
- 7 Cubierta de pizarra tipo tradicional
- 8 Termochip hidrófugo + Iroko (10+50+19mm)
- 9 Correas de madera de aserrada de castaño
- 10 Falso techo 12,5 mm de carton-yeso y 40 mm de aislamiento termico XPS
- 11 Barandilla de balcón
- 12 Recondos de acero anclados al muro con resinas tipo epoxi
- 13 Techo balcon, madera aserrada de castaño
- 14 Zapata de mampostería
- 15 Forjado caviti, base de hormigón pobre, losa superior armada y mortero de nivelación
- 16 Panel tipo termochip
- 17 Tarima flotante de madera de castaño
- 18 Lamina anti-impactos tipo fompex
- 19 Canal para recogida de condensaciones en cámara de aire
- 20 Mecninal para evacuacion de condensaciones en cámara de aire
- 21 Aislante térmico XPS 50mm
- 22 Baldosa cerámica
- 23 Ventana-puerta madera con acristalamiento doble
- 24 Losa armada
- 25 Piedra de borde anclada a la losa
- 25 Piedra en ménsula de soporte de balcón

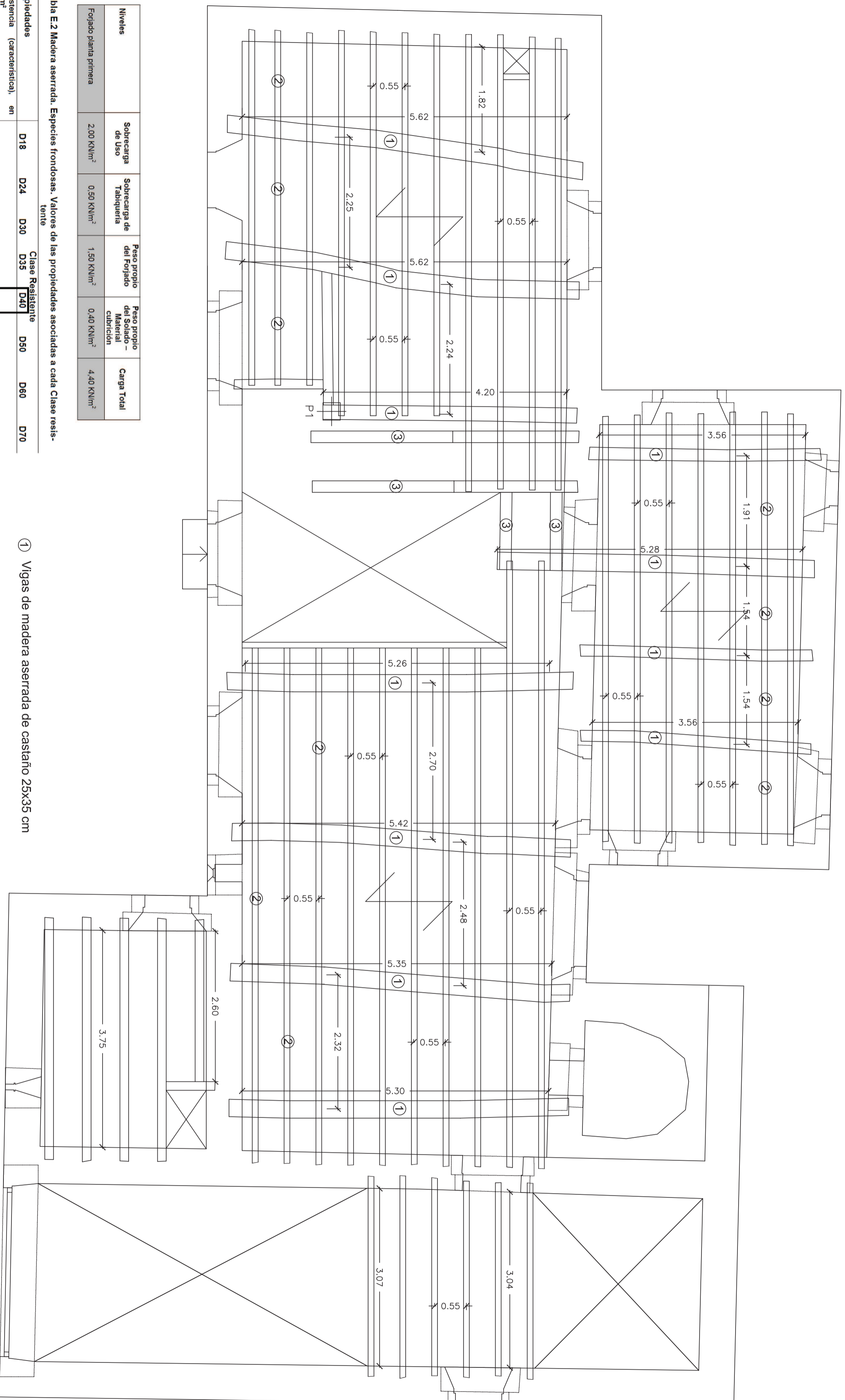
Plano	Nº plano	Escala	Proyectista
Sección constructiva cerramiento y solera	33	1/10	Emilio José Rey Bouzón
Estado reformado			Proyectista
			Gumersindo Rivas
Otra	Lugar		Firma
Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar	Lugar de Foliente		
	Sra. María de Mántaras, Irixa, A Coruña		



- S1 Gres cerámico tipo rústico
- S2 Solera de hormigón pulida
- S3 Tarima flotante de madera de castaño
- S4 Tarima flotante con tratamiento hidrofugo
- P1 Azulejo porcelánico
- P2 Mampostería encintada
- P3 Pintura plástica (colores de estancia a determinar)
- T1 Forjado de madera visto
- T2 Falso techo de madera



Plano	Nº plano	Escala	Proyectista
Acabados	<b>34</b>	1/50	<b>Emilio José Rey Bouzón</b>
Estado reformado			Promotor <b>Gumersindo Rivas</b>
Otra	Lugar	Firma	
Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar	Lugar de Foliente Sta. María de Mántaras, Irixoa, A Coruña		



Niveles	Sobrecarga de Uso	Sobrecarga de Tabiquería	Peso propio del Forjado	Peso propio del Sotado - Material Cubrición	Carga Total
Forjado planta primera	2,00 KN/m <sup>2</sup>	0,50 KN/m <sup>2</sup>	1,50 KN/m <sup>2</sup>	0,40 KN/m <sup>2</sup>	4,40 KN/m <sup>2</sup>

Tabla E.2 Madera aserrada. Especies frondosas. Valores de las propiedades asociadas a cada Clase Resistente

Propiedades	Clase Resistente							
	D18	D24	D30	D35	D40	D50	D60	D70
Resistencia (característica), en N/mm <sup>2</sup>								
- Flexión	$f_{m,k}$ 18	24	30	35	40	50	60	70
- Tracción paralela	$f_{t,k}$ 11	14	18	21	24	30	36	42
- Tracción perpendicular	$f_{t\perp,k}$ 0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
- Compresión paralela	$f_{c,k}$ 18	21	23	25	26	29	32	34
- Compresión perpendicular	$f_{c\perp,k}$ 7,5	7,8	8,0	8,1	8,3	9,3	10,5	13,5
- Cortante	$f_{v,k}$ 3,4	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,5	5,0
Rigidez, KN/mm <sup>2</sup>								
- Módulo de elasticidad paralelo medio	$E_{m,medio}$ 10	11	12	12	13	14	17	20
- Módulo de elasticidad paralelo 5 <sup>o</sup> percentil	$E_{0,5}$ 8,4	9,2	10,1	10,1	10,9	11,8	14,3	16,8
- Módulo de elasticidad perpendicular medio	$E_{m,medio}$ 0,67	0,73	0,80	0,80	0,86	0,93	1,13	1,33
- Módulo transversal medio	$G_{medio}$ 0,63	0,69	0,75	0,75	0,81	0,88	1,06	1,25
Densidad, kg/m <sup>3</sup>								
- Densidad característica	$\rho_k$ 500	520	530	540	550	620	700	900
- Densidad media	$\rho_{medio}$ 610	630	640	650	660	750	840	1080

- ① Vigas de madera aserrada de castaño 25x35 cm
- ② Correas de madera aserrada de castaño 12x12 cm
- ③ Zanca escalera de madera aserrada de castaño 15x20 cm
- ④ Dinteles
- ⑤ Muro de espesor constante de 60 cm

Plano Forjado planta primera Estado reformado	Nº plano <b>35</b>	Escala 1/50	Proyectada Emilio José Rey Bouzón Promotor Gumersindo Rivas
Otras Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar	Lugar Sta. María de Mántaras, Irixoa, A Coruña	Finca	

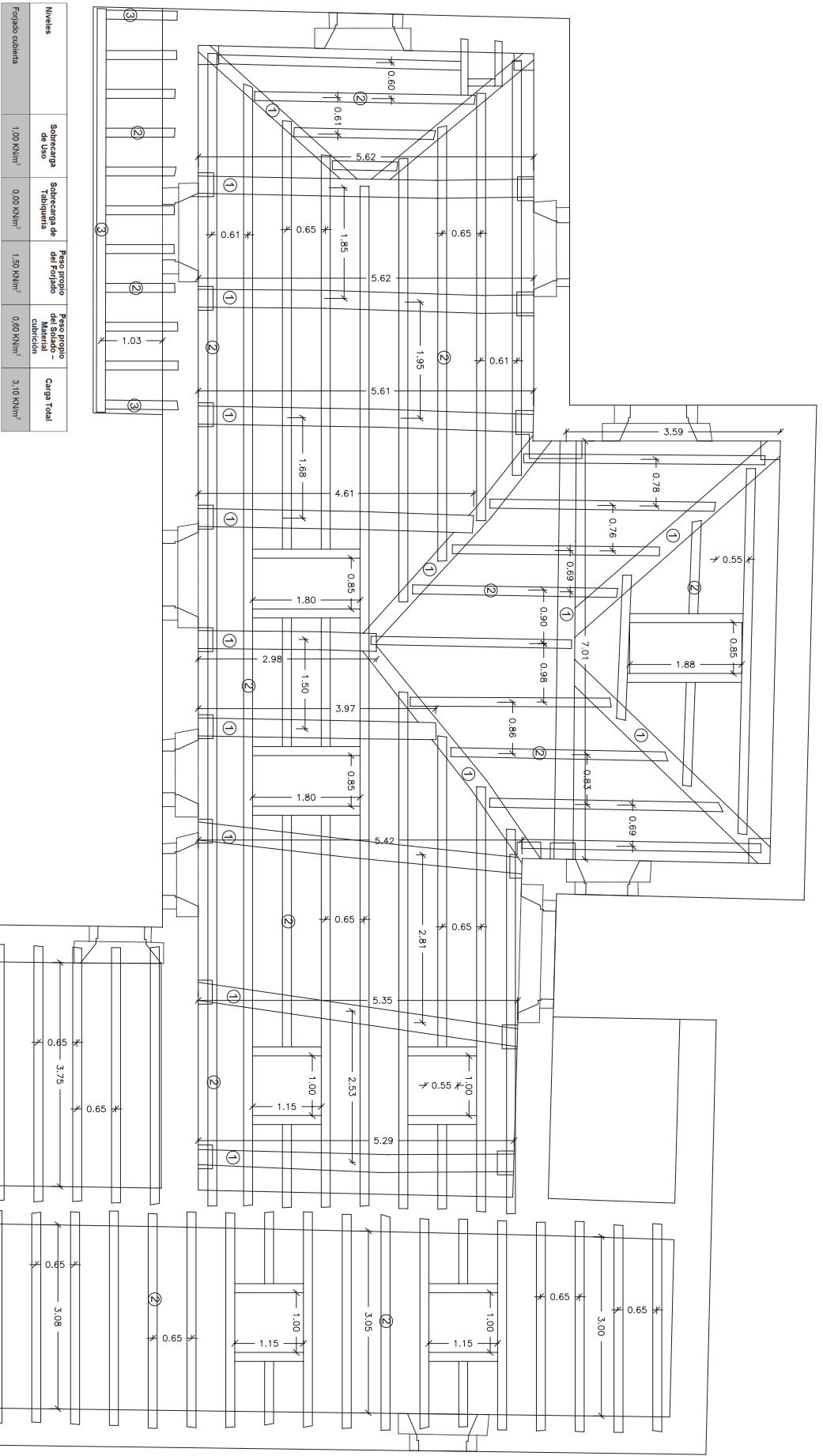
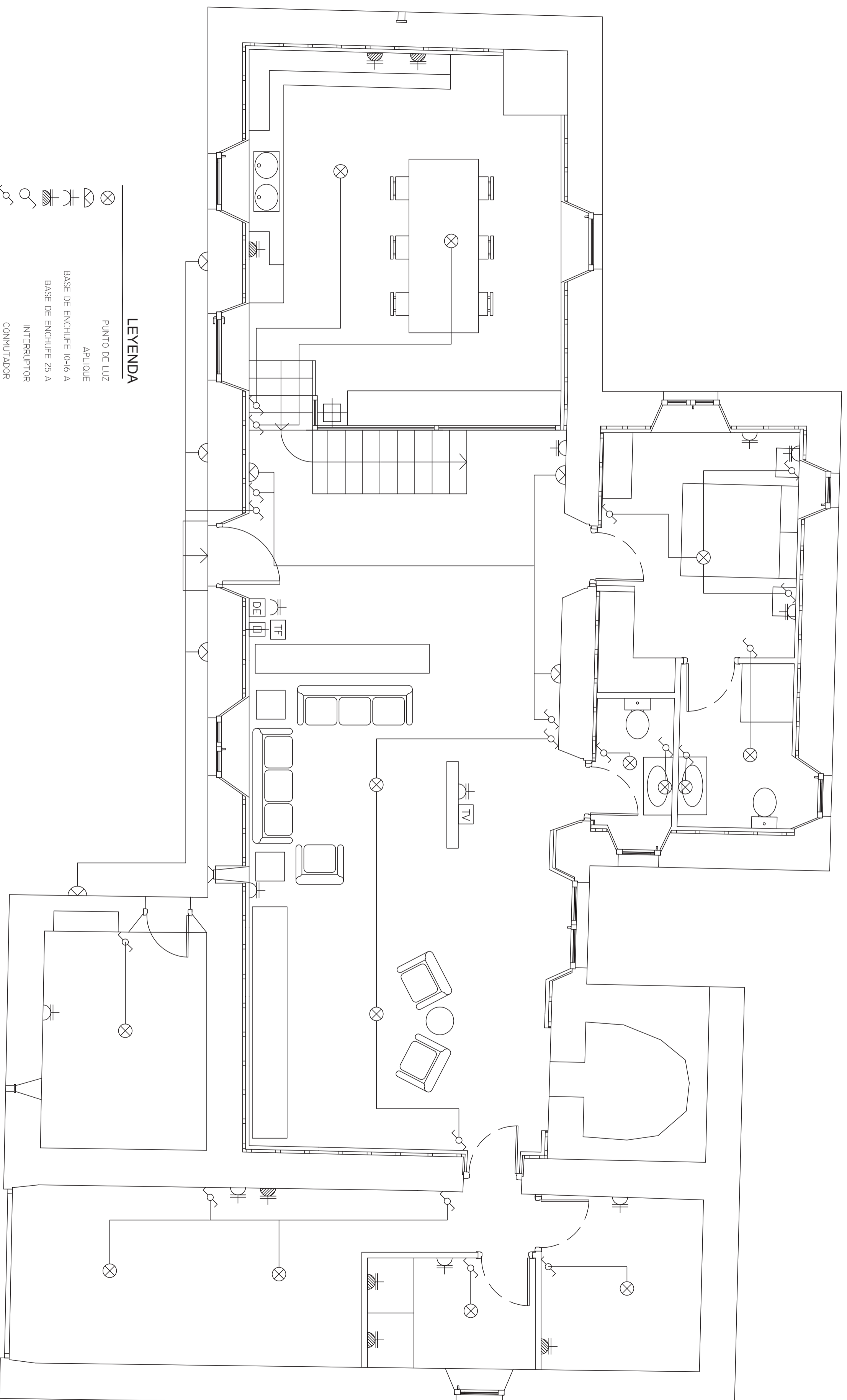


Tabla E.2 Madera aserrada. Especies frondosas. Valores de las propiedades asociadas a cada Clase Resistente

Propiedades	Clase Resistente						
	D18	D24	D30	D35	D40	D50	D70
Resistencia (característica), en							
- Flexión	$f_{m,k}$	18	24	30	35	40	50
- Tracción paralela	$f_{t,k}$	11	14	18	21	24	30
- Tracción perpendicular	$f_{t\perp,k}$	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
- Compresión paralela	$f_{c,k}$	18	21	25	28	29	34
- Compresión perpendicular	$f_{c\perp,k}$	7,5	7,8	8,0	8,1	8,3	9,3
- Correas KNIV®	$f_{k,KNIV}$	3,4	4,0	4,0	4,0	4,0	4,5
Módulo de elasticidad paralelo medio	$E_{m,  }$	10	11	12	12	13	14
- Módulo de elasticidad perpendicular medio	$E_{m,\perp}$	8,4	9,2	10,1	10,1	10,9	11,8
- Módulo de elasticidad perpendicular medio	$E_{m,  }$	0,87	0,73	0,80	0,80	0,88	0,93
- Módulo transversal	$G_{med}$	0,63	0,69	0,75	0,75	0,81	0,88
Densidad, $Kg/m^3$	$\rho_{0,05}$	500	520	530	540	550	620
- Densidad media	$\rho_{med}$	610	630	640	650	660	750
							790
							840
							1090

- ① Vigas de madera aserrada de castaño 25x35 cm
  - ② Correas de madera aserrada de castaño 12x12 cm
  - ③ Viga de madera aserrada de castaño 15x20 cm
- Dinteles
- Muro de espesor constante de 60 cm

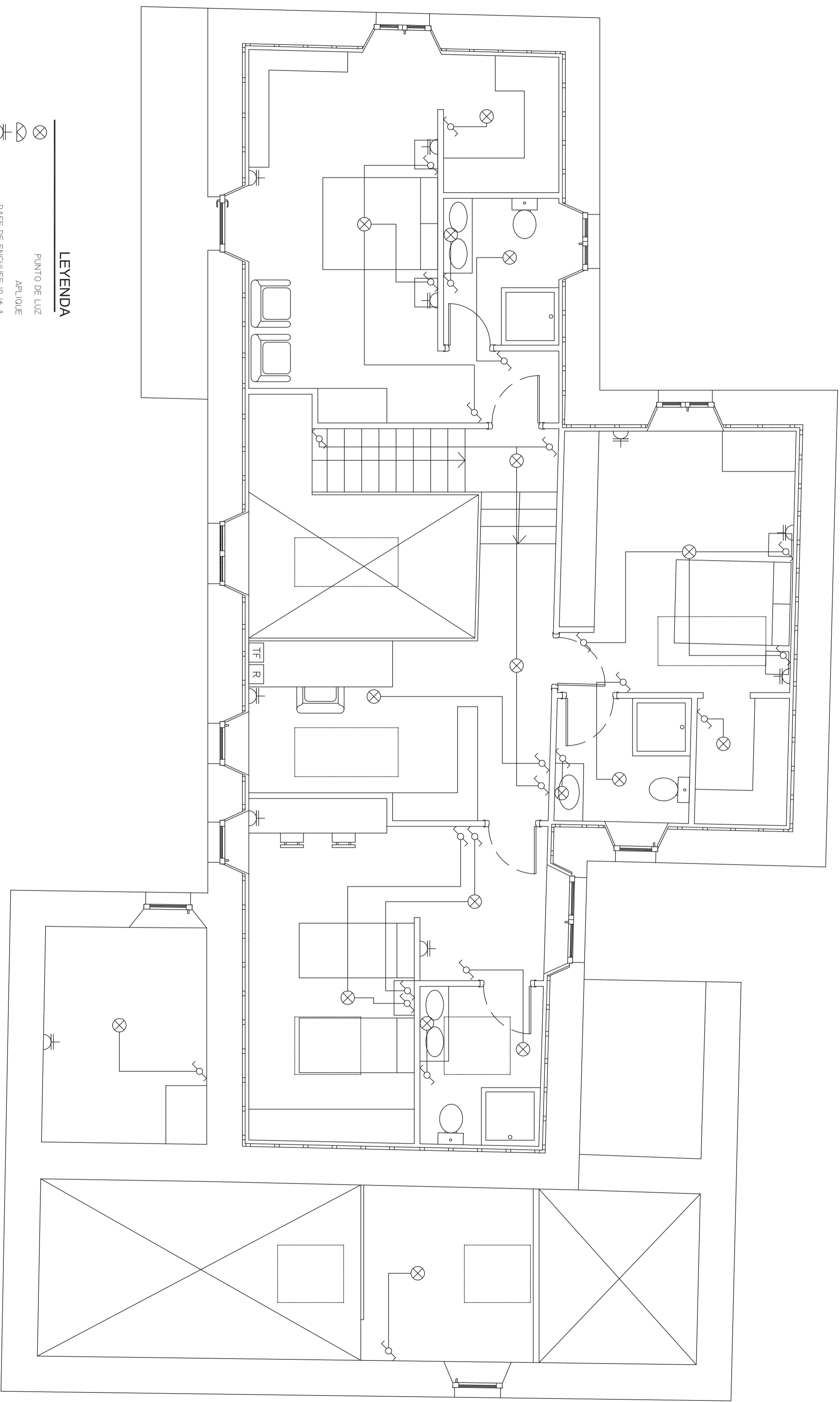
Plano Forjado cubierta Estado reformado	Nº plano <b>36</b>	Escala 1/50	Proyectista Emilio José Rey Bouzón
Ubic. Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar	Lugar Sta. María de Mantaras, Iñiza, A Coruña	Proyector Gumersindo Rivas	Finis



**LEYENDA**

- ⊗ PUNTO DE LUZ
- ⊕ APLIQUE
- ⊕ BASE DE ENCHUFE 10-16 A
- ⊕ BASE DE ENCHUFE 25 A
- ⊕ INTERRUPTOR
- ⊕ CONMUTADOR
- ⊕ CONTADOR
- ⊕ CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN
- ⊕ CUADRO DE DISTRIB. GENERAL
- ⊕ TOMA DE TV
- ⊕ TOMA DE INTERNET
- ⊕ TOMA DE TELEFONO

Plano <b>Inst. eléctrica planta baja</b> Estado reformado	Nº plano <b>37</b>	Escala <b>1/50</b>	Proyectista <b>Emilio José Rey Bouzón</b> Promotor <b>Gumersindo Rivas</b>
Otrora <b>Proyecto básico de rehabilitación</b> de vivienda unifamiliar	Lugar <b>Lugar de Foliente</b> Sta. María de Mántaras, Irixoa, A Coruña		Firma

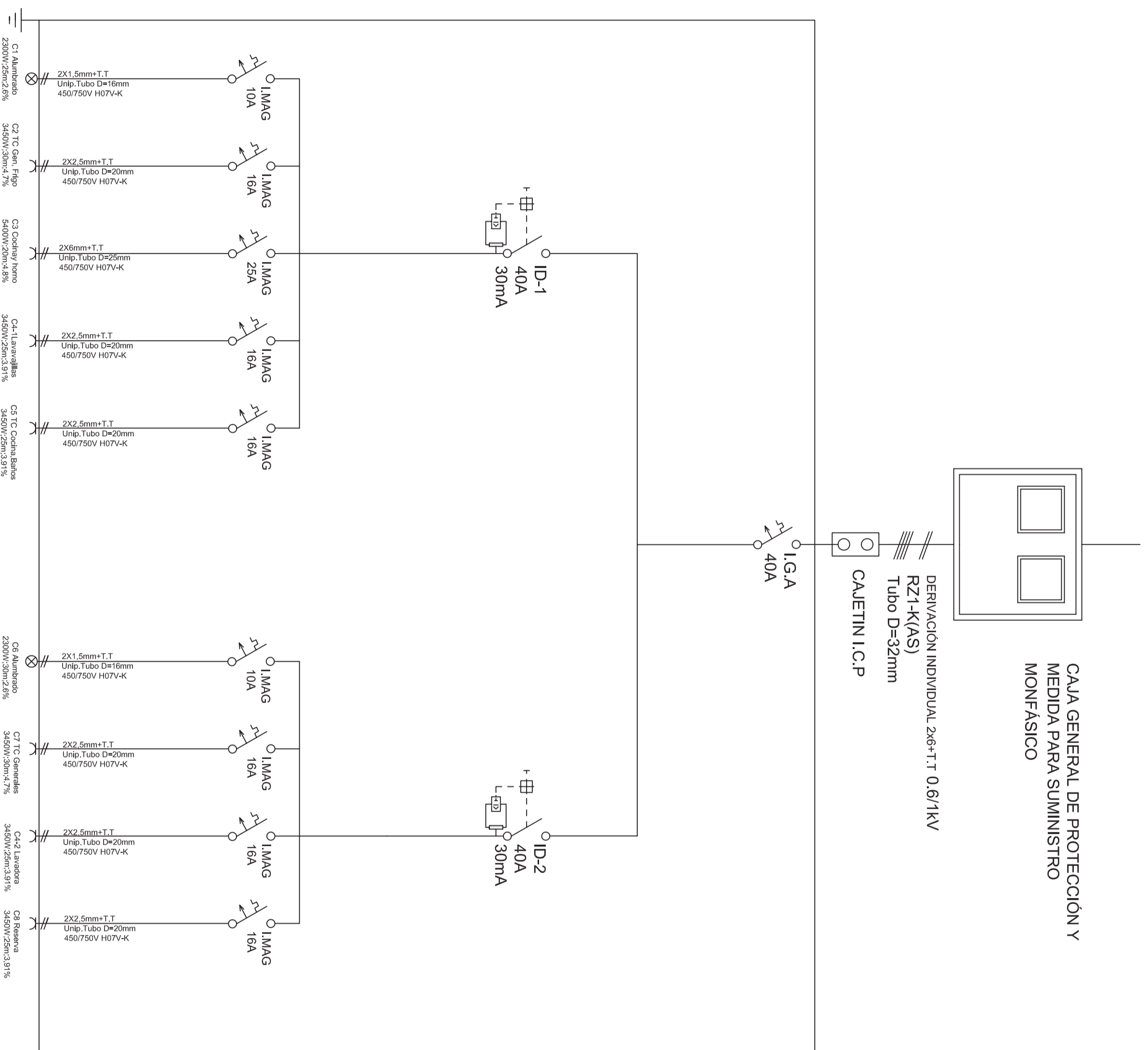


**LEYENDA**

- ⊗ PUNTO DE LUZ
- ⌞ APLIQUE
- ⊕ BASE DE ENCHUFE 10-16 A
- ⊕ BASE DE ENCHUFE 25 A
- ⏏ INTERRUPTOR
- ⏏ COMPUTADOR
- ⏏ CONTADOR
- ⏏ CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN
- ⏏ CUADRO DE DISTRIB. GENERAL
- ⏏ TOMA DE TV
- ⏏ TOMA DE INTERNET
- ⏏ TOMA DE TELEFONO

Plano <b>Inst. electrica planta alta</b> Estado reformado	N° plano <b>38</b>	Escala <b>1/50</b>	Proyectista <b>Emilio José Rey Bouzón</b> Promotor <b>Gumersindo Rivas</b>
Otra <b>Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar</b>	Lugar <b>Sra. María de Mántaras, Irixa, A Coruña</b>		
Firma			

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y  
MEDIDA PARA SUMINISTRO  
MONOFÁSICO



Plano	Nº plano	Escala	Proyectista
Inst. eléctrica esquema unifilar Estado reformado	<b>39</b>	-	<b>Emilio José Rey Bouzón</b> Promotor

Otra	Lugar	Firma
Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar	Lugar de Follente Sta. María de Mántaras, Irixoa, A Coruña	<b>Gumersindo Rivas</b>

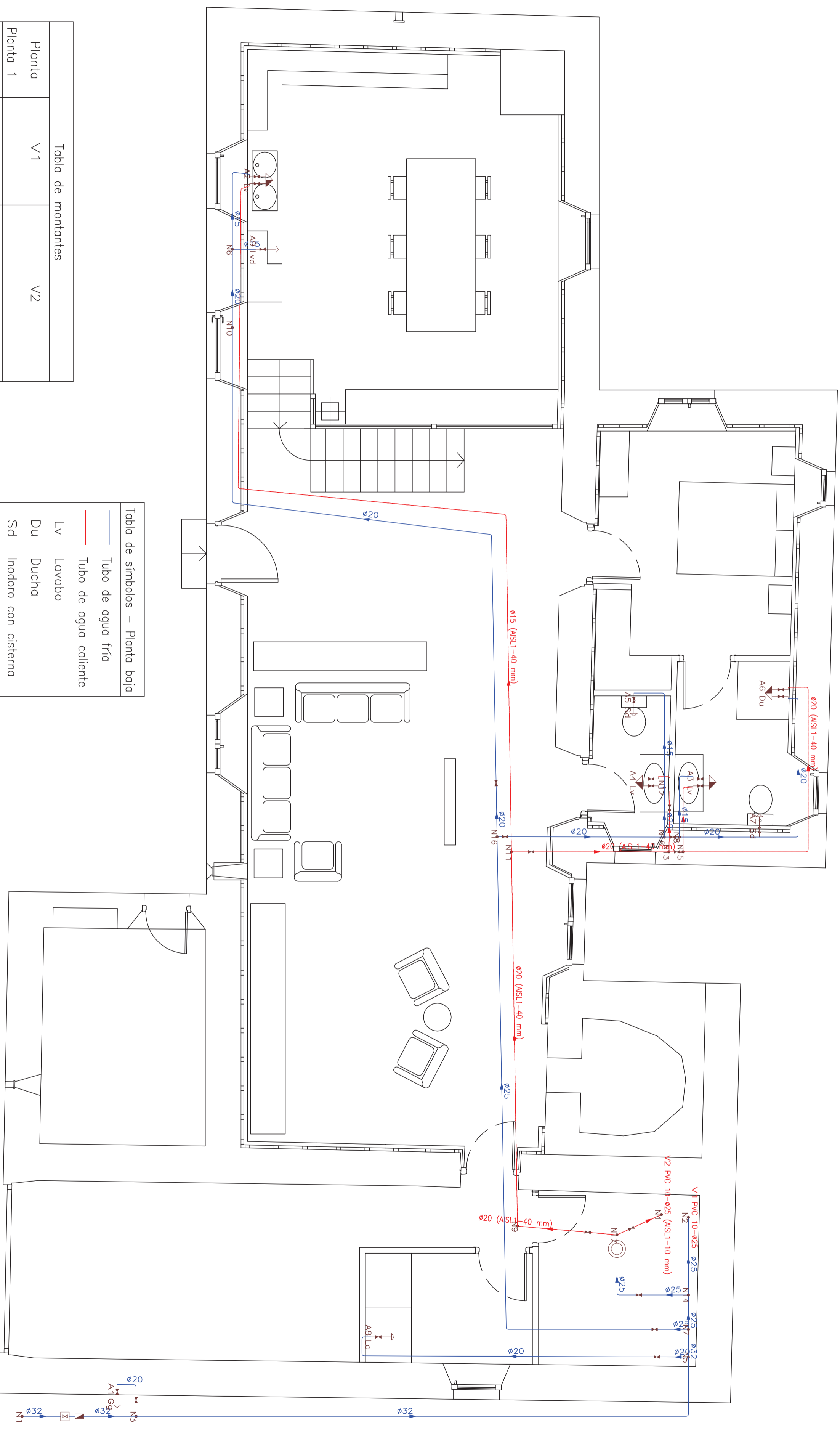


Tabla de montantes		
Planta	V1	V2
Planta 1		
Planta baja	PVC 10-ø25 Longitud: 4.70 m	PVC 10-ø25 (ASL1-10 mm) Agua caliente Longitud: 4.70 m

Tabla de símbolos - Planta baja	
	Tubo de agua fría
	Tubo de agua caliente
	Lv Lavabo
	Du Ducha
	Sd Inodoro con cisterna
	Lvd Lavavajillas
	La Lavadora
	Gg Grifo en garaje
	Consumos
	Llave de poso
	Caldera
	Llaves generales

Plano	Nº plano	Escala	Proyectista
Fontanería planta baja Estado reformado	<b>40</b>	<b>1/50</b>	<b>Emilio José Rey Bouzón</b>
Otros	Lugar	Promotor	Firma
Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar	Lugar de Foliente Sta. María de Mántaras, Irixa, A Coruña	Gumersindo Rivas	



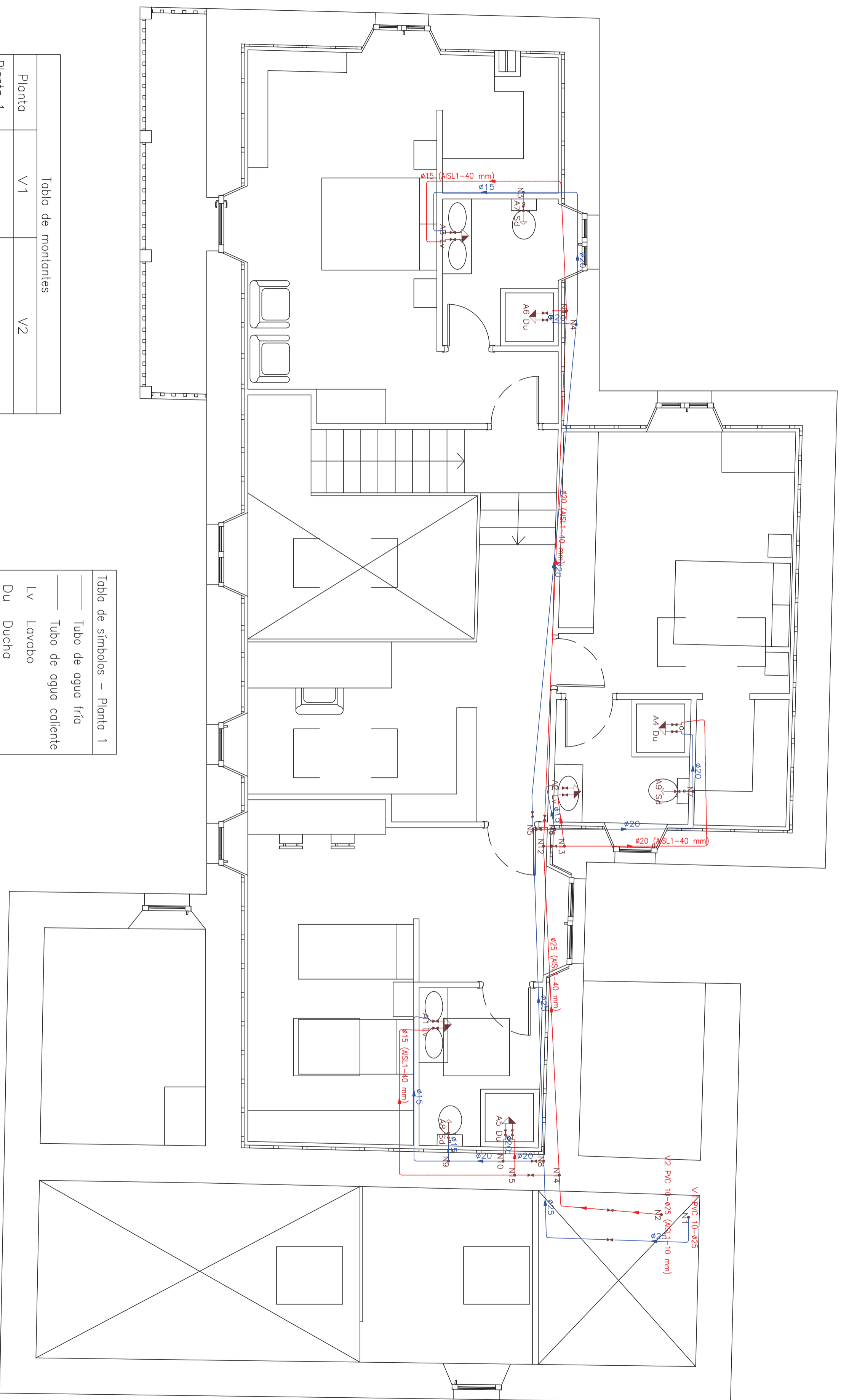


Tabla de montantes		
Planta	V1	V2
Planta 1		
Planta baja	PVC 10-ø25 Longitud: 4.70 m	PVC 10-ø25 (ASL1-10 mm) Agua caliente Longitud: 4.70 m

Tabla de símbolos – Planta 1	
	Tubo de agua fría
	Tubo de agua caliente
	Lavabo
	Ducha
	Inodoro con cisterna
	Consumos
	Llave de paso

Plano	Nº plano	Escala	Proyectista
Fontanería planta alta Estado reformado	<b>41</b>	1/50	<b>Emilio José Rey Bouzón</b> Promotor
Otra	Lugar	Firma	
Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar	Lugar de Foliente Sta. María de Mántaras, Irixoa, A Coruña		<b>Gumersindo Rivas</b>

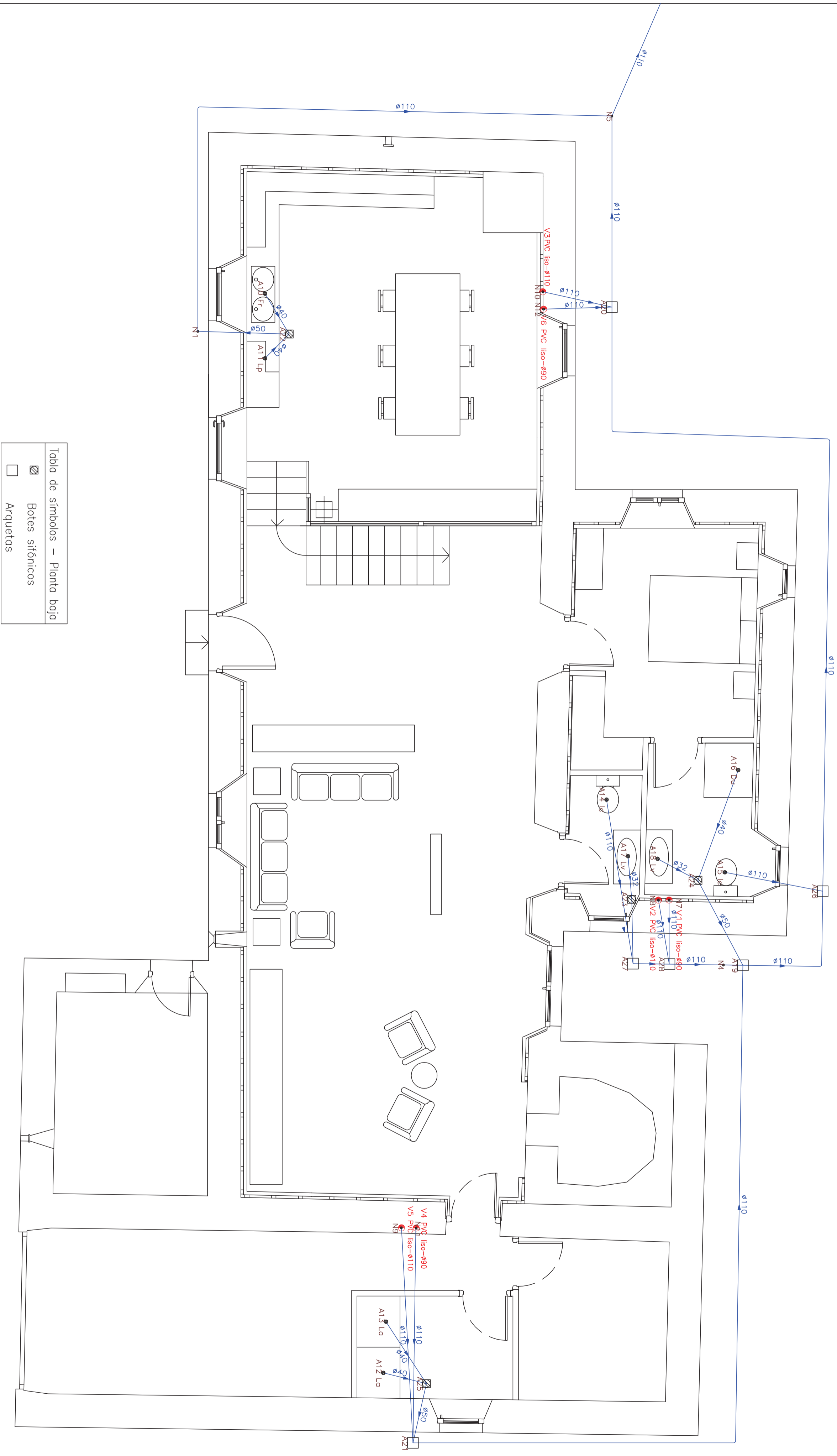


Tabla de símbolos – Planta baja

	Botes sifónicos
	Arquetas

Plano	Sanearniento planta baja Estado reformado	Nº plano	42	Escala	1/50	Proyectista	Emilio José Rey Bouzón
Otra	Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar	Lugar	Lugar de Foliente Sta. María de Mántaras, Irixoa, A Coruña	Promotor	Gumersindo Rivas	Finca	

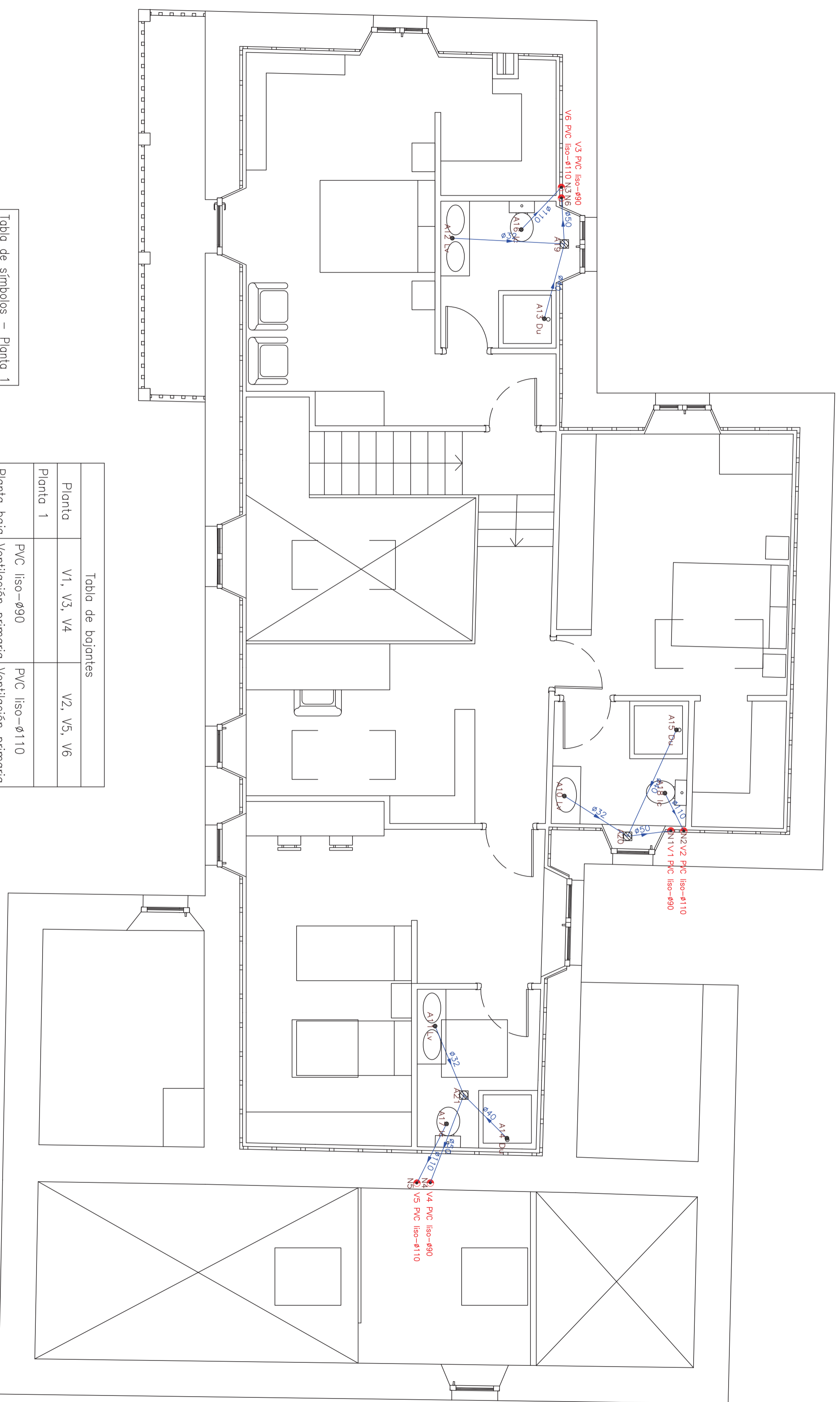



Tabla de símbolos – Planta 1
 Botes sifónicos

Tabla de boquantes		
Planta	V1, V3, V4	V2, V5, V6
Planta 1		
Planta baja	PVC liso-ø90 Ventilación primaria Longitud: 2.50 m	PVC liso-ø110 Ventilación primaria Longitud: 2.50 m

Plano <b>Sanearmiento planta alta</b> Estado reformado	Nº plano <b>43</b>	Escala <b>1/50</b>	Proyectista <b>Emilio José Rey Bouzón</b> Promotor Gumersindo Rivas
Otra Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar	Lugar Sta. María de Mántaras, Irixoa, A Coruña	Firma	

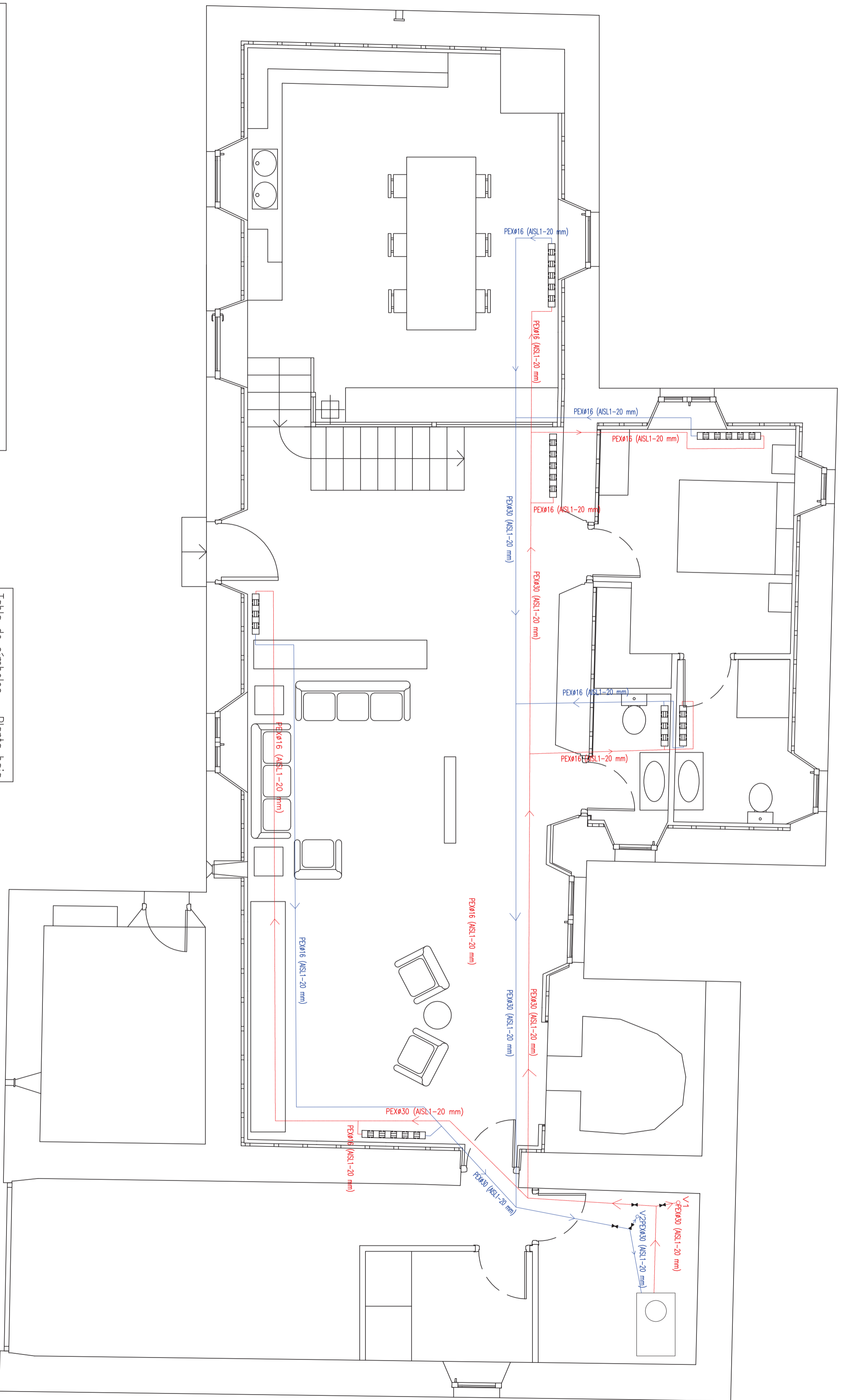


Tabla de montantes	
Planta	V1
Planta 1	
Planta baja	
Agua caliente	PEXØ25 (ASL1-20 mm)
Longitud: 4.70 m	
Retorno agua caliente	PEXØ25 (ASL1-20 mm)
Longitud: 4.70 m	

Tabla de símbolos – Planta baja	
	Retorno agua caliente
	Tubo de agua caliente
	Llave de paso
	Caldera

Plano	Nº plano	Escala	Proyectista
Calificación planta baja	<b>44</b>	1/50	Emilio José Rey Bouzón
Estado reformado	Lugar	Promotor	Gumersindo Rivas
Obra	Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar	Lugar de Follente	Sta. María de Mantaras, Irixoa, A Coruña
		Firma	

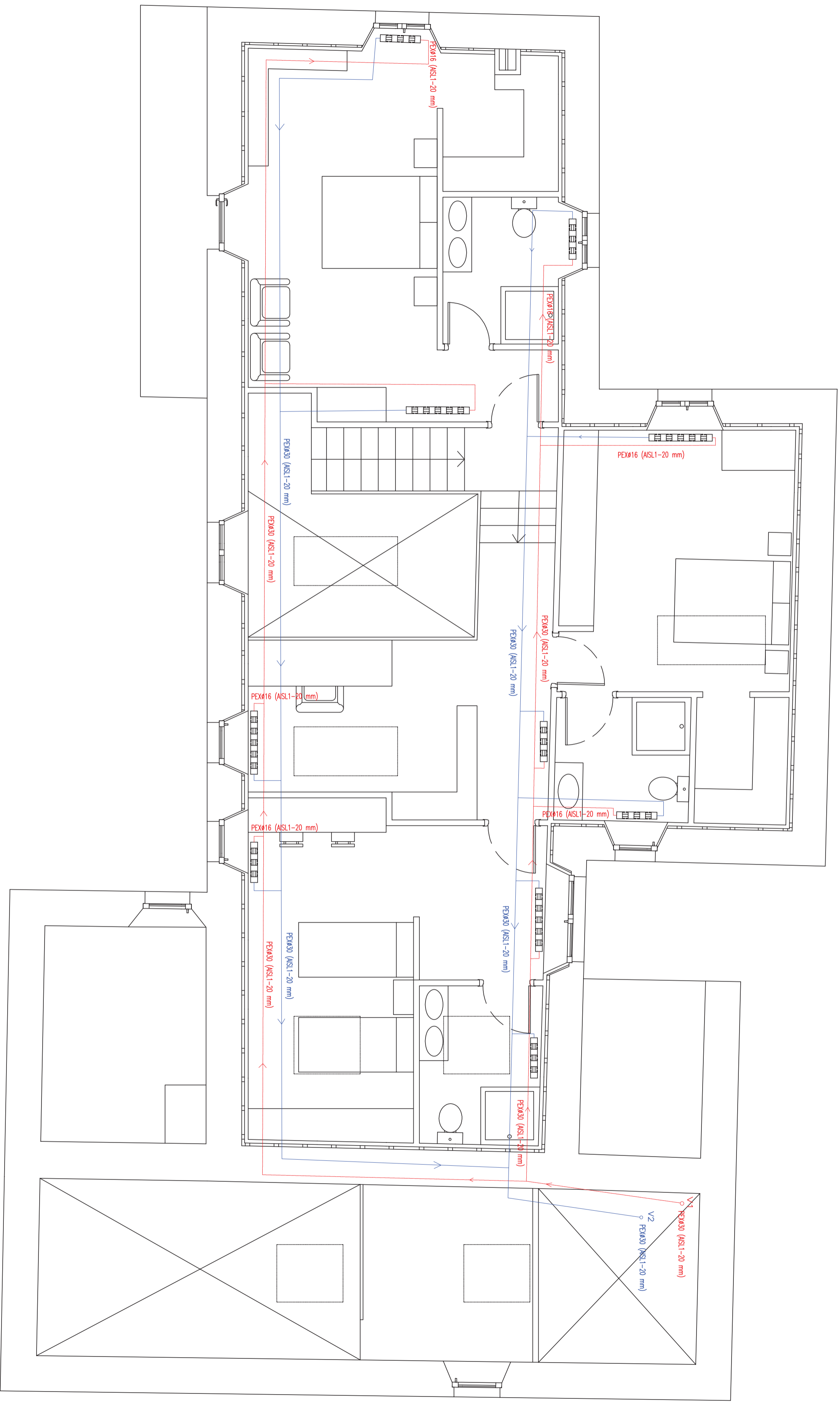


Tabla de montantes	
Planta	V1
Planta 1	
Planta baja	PEXØ25 (ASL1-20 mm) Agua caliente Longitud: 4.70 m
	PEXØ25 (ASL1-20 mm) Retorno agua caliente Longitud: 4.70 m

Tabla de símbolos – Planta baja	
	Retorno agua caliente
	Tubo de agua caliente
	Llave de paso
	Caldera

Otra	Plano	Nº plano	Escala	Proyectista	Firma
Proyecto básico de rehabilitación de vivienda unifamiliar	Calificación planta alta Estado reformado	<b>45</b>	1/50	Emilio José Rey Bouzón Promotor Gumersindo Rivas	
	Lugar				
	Sta. María de Mántaras, Irixa, A Coruña				