



Situación 1/5000

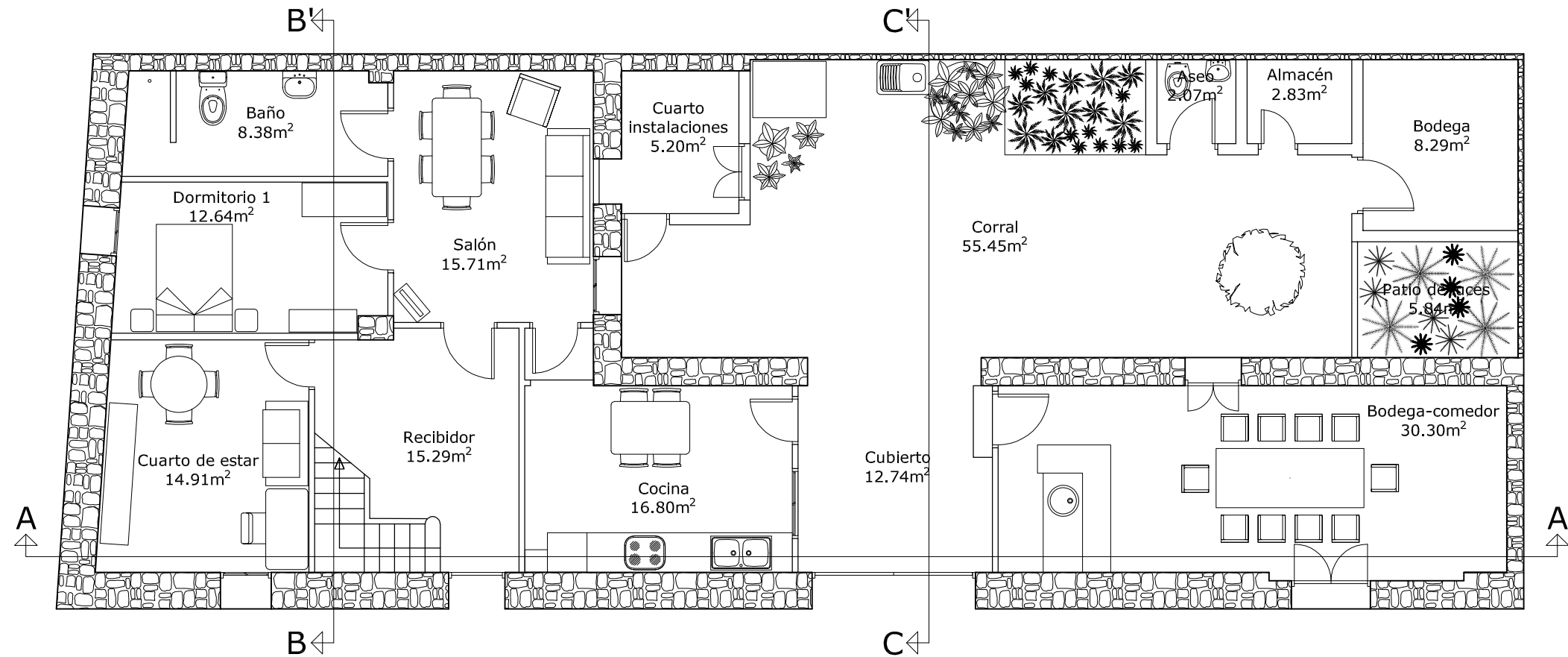
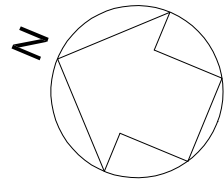


Emplazamiento 1/1000



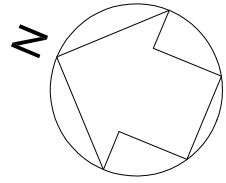
 <p>Escuela Universitaria Politécnica - La Almunia Centro adscrito Universidad Zaragoza</p>	TRABAJO FIN DE GRADO	Nombre del alumno/a	Firma	Fecha	Nº proyecto	Título del proyecto	Denominación del plano	Escala	Nº plano
	ARQUITECTURA TÉCNICA	MARIA PILAR RODRIGO BLANCO		Junio 2017	422.16.5	REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN VILLAMAYOR DE GÁLLEGO (ZARAGOZA)	Situación y emplazamiento	1/1000 1/5000	01





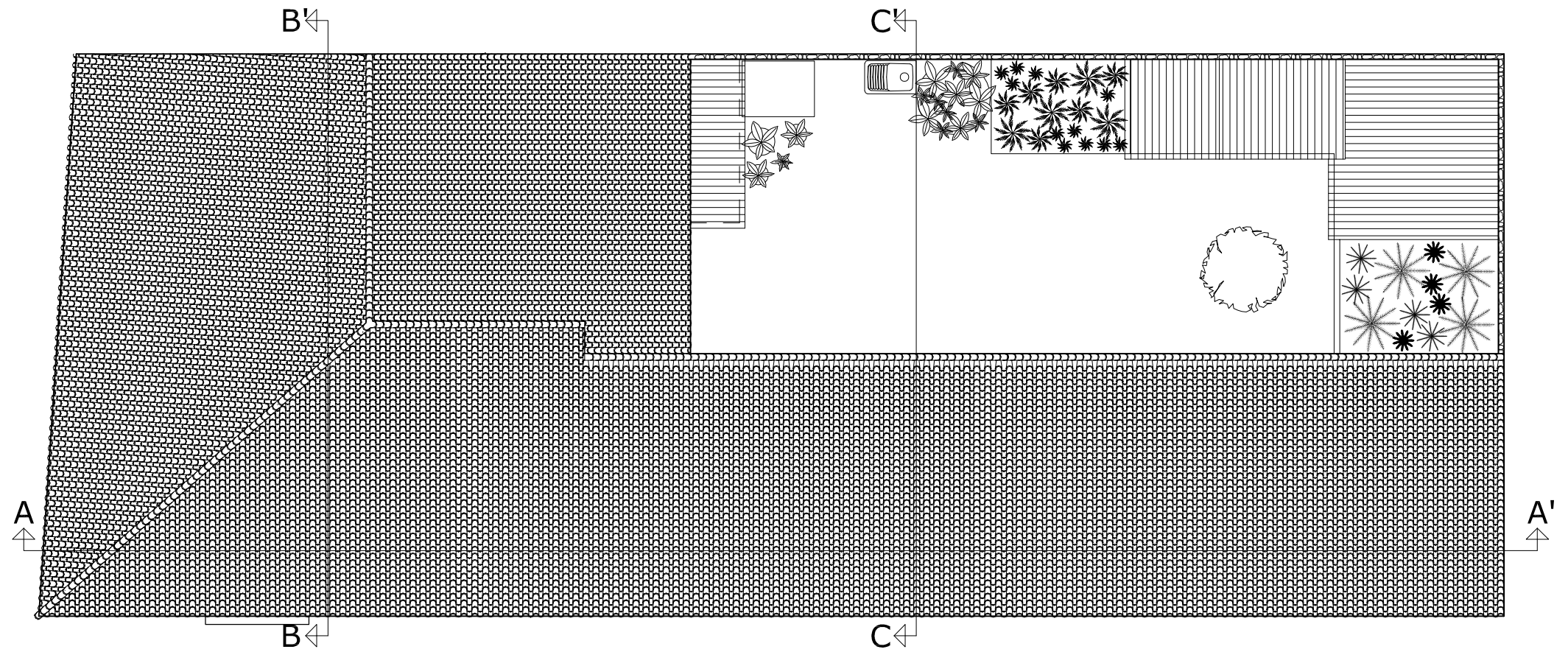
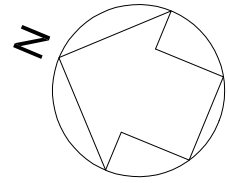
Cuadro de superficies

Estancia	Sup. Util	Sup. Const.
Recibidor	15.29m <sup>2</sup>	17.92m <sup>2</sup>
Cuarto de estar	14.91m <sup>2</sup>	17.47m <sup>2</sup>
Dormitorio 1	12.64m <sup>2</sup>	14.81m <sup>2</sup>
Baño	8.38m <sup>2</sup>	9.82m <sup>2</sup>
Salón	15.71m <sup>2</sup>	18.41m <sup>2</sup>
Cocina	16.80m <sup>2</sup>	19.69m <sup>2</sup>
Cuarto instalaciones	5.20m <sup>2</sup>	6.09m <sup>2</sup>
Aseo	2.07m <sup>2</sup>	2.42m <sup>2</sup>
Almacén	2.83m <sup>2</sup>	3.32m <sup>2</sup>
Bodega	8.29m <sup>2</sup>	9.71m <sup>2</sup>
Bodega-comedor	30.30m <sup>2</sup>	35.51m <sup>2</sup>
Corral	55.45m <sup>2</sup>	64.99m <sup>2</sup>
Cubierto	12.74m <sup>2</sup>	14.93m <sup>2</sup>
Patio de luces	5.84m <sup>2</sup>	6.84m <sup>2</sup>
TOTAL	206.45m <sup>2</sup>	242m <sup>2</sup>

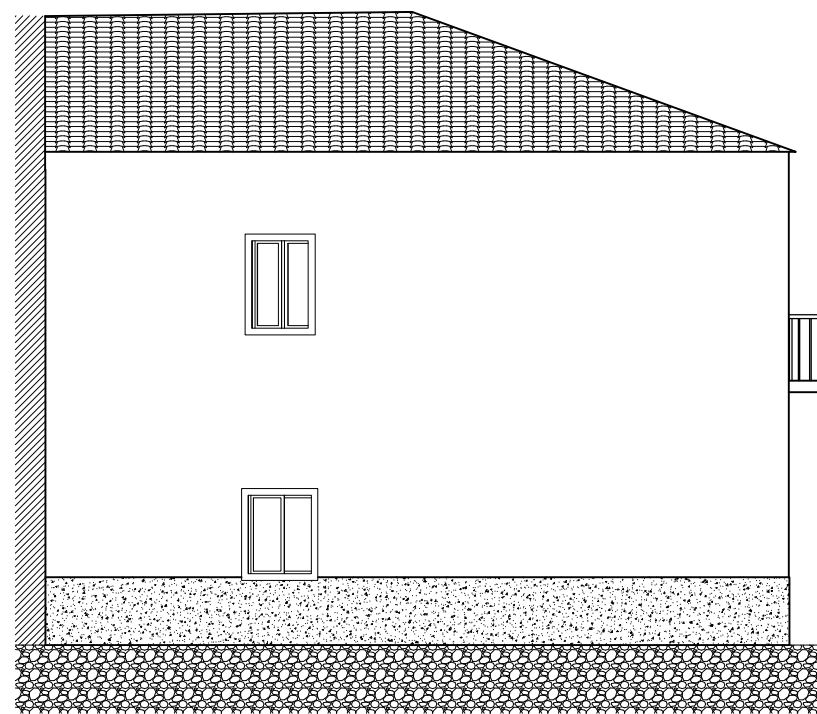
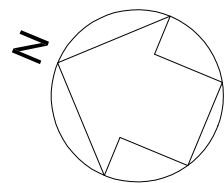


Cuadro de superficies

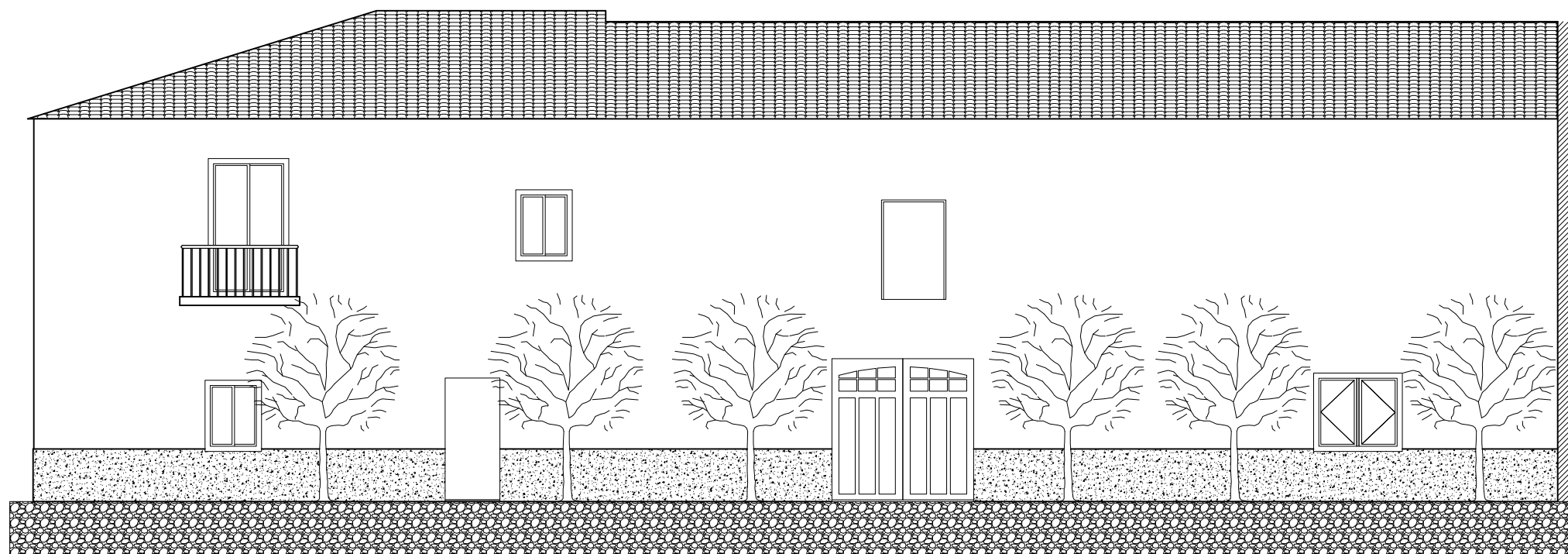
Estancia	Sup.	Sup. Const.
Dormitorio 2	15.49m <sup>2</sup>	18.92m <sup>2</sup>
A.E. Dormitorio 2	0.75m <sup>2</sup>	0.91m <sup>2</sup>
Distribuidor	3.25m <sup>2</sup>	3.97m <sup>2</sup>
Dormitorio 3	16.95m <sup>2</sup>	20.70m <sup>2</sup>
Granero 1	38.56m <sup>2</sup>	47.10m <sup>2</sup>
Granero 2	55.97m <sup>2</sup>	68.37m <sup>2</sup>
TOTAL	130.97m <sup>2</sup>	160m <sup>2</sup>







Alzado noreste



Alzado sureste



Escuela Universitaria  
Politécnica - La Almunia  
Centro adscrito  
Universidad Zaragoza

TRABAJO FIN DE GRADO  
ARQUITECTURA TÉCNICA

TRIBUNAL 02

Nombre del alumno/a

MARIA PILAR  
RODRIGO BLANCO

Firma

Fecha

Junio 2017

Nº proyecto

422.16.5

Título del proyecto  
**REHABILITACIÓN DE VIVIENDA  
UNIFAMILIAR EN VILLAMAYOR DE  
GÁLLEGO (ZARAGOZA)**

Denominación del plano

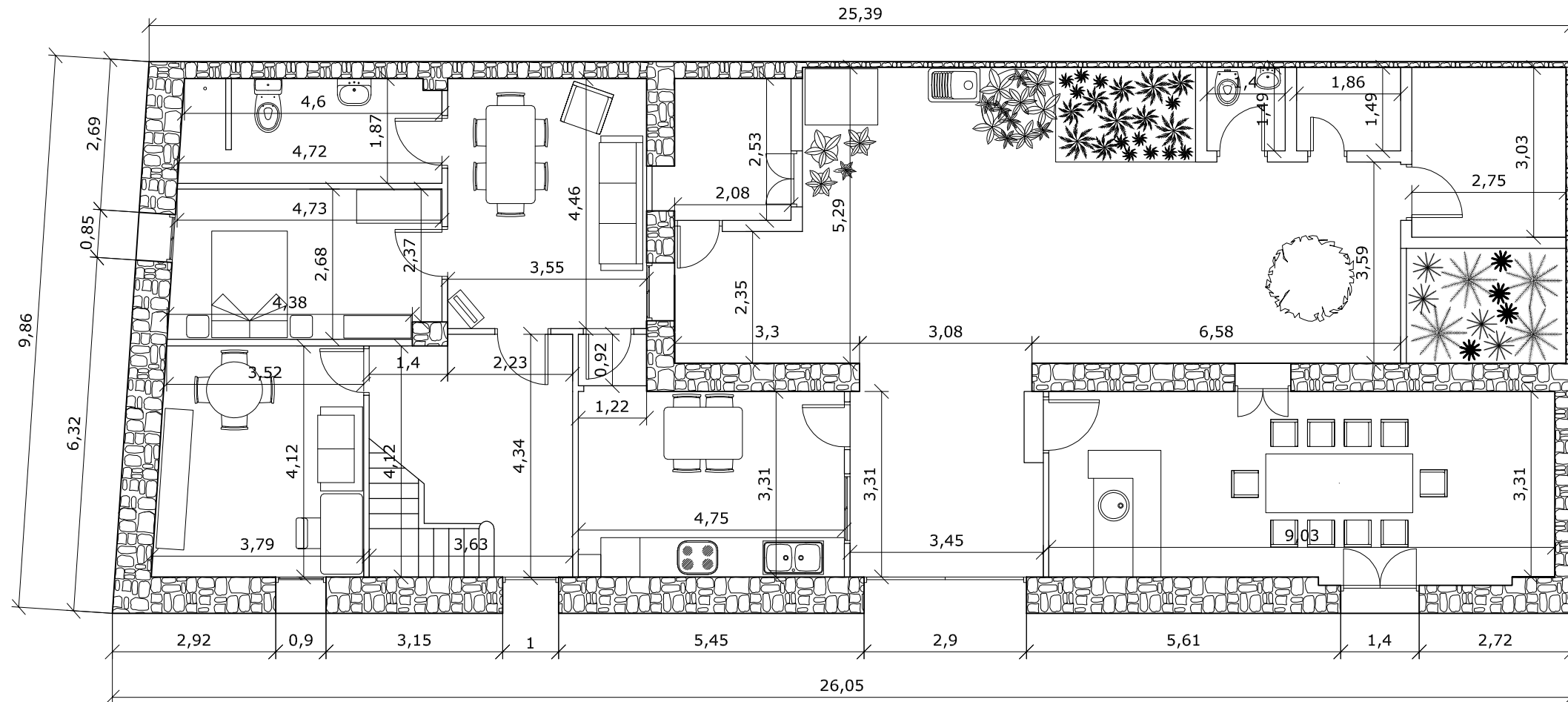
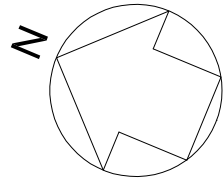
**Alzados actuales**

Escala

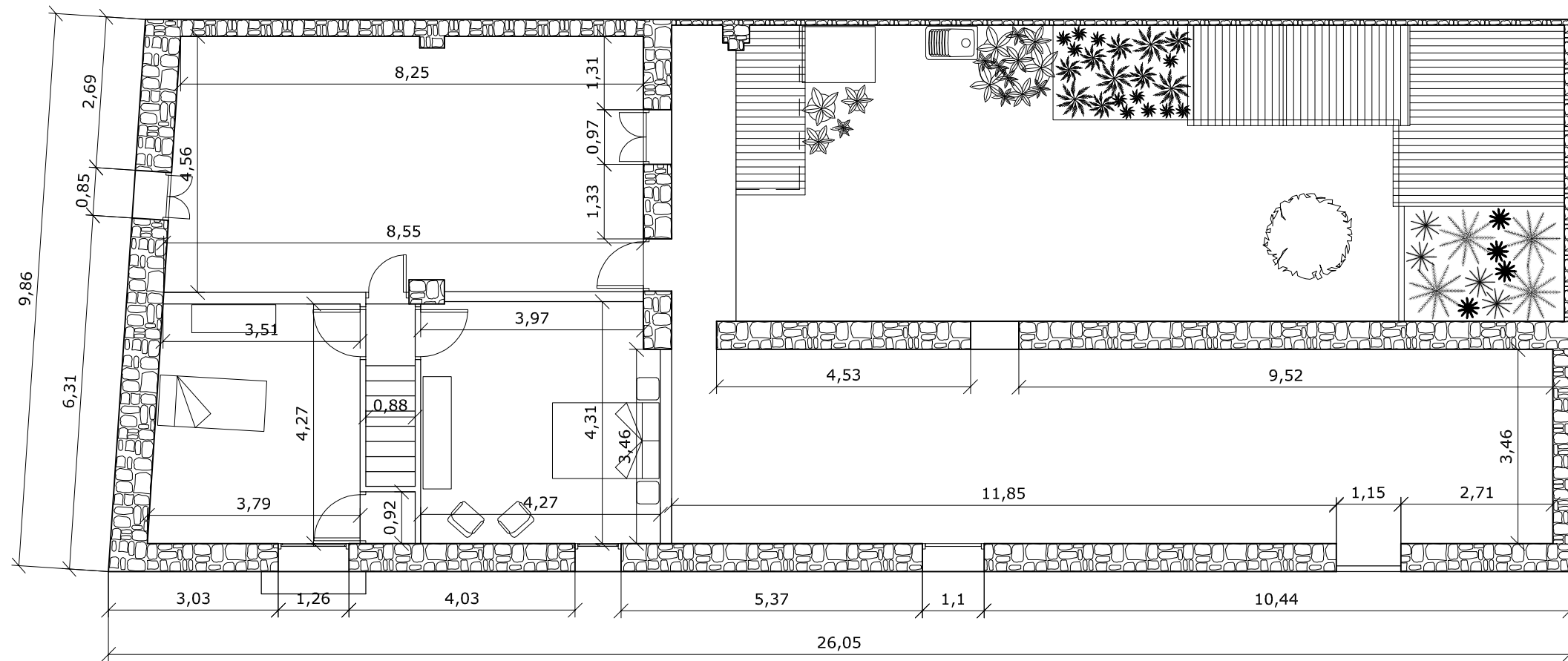
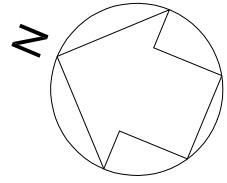
**1/100**

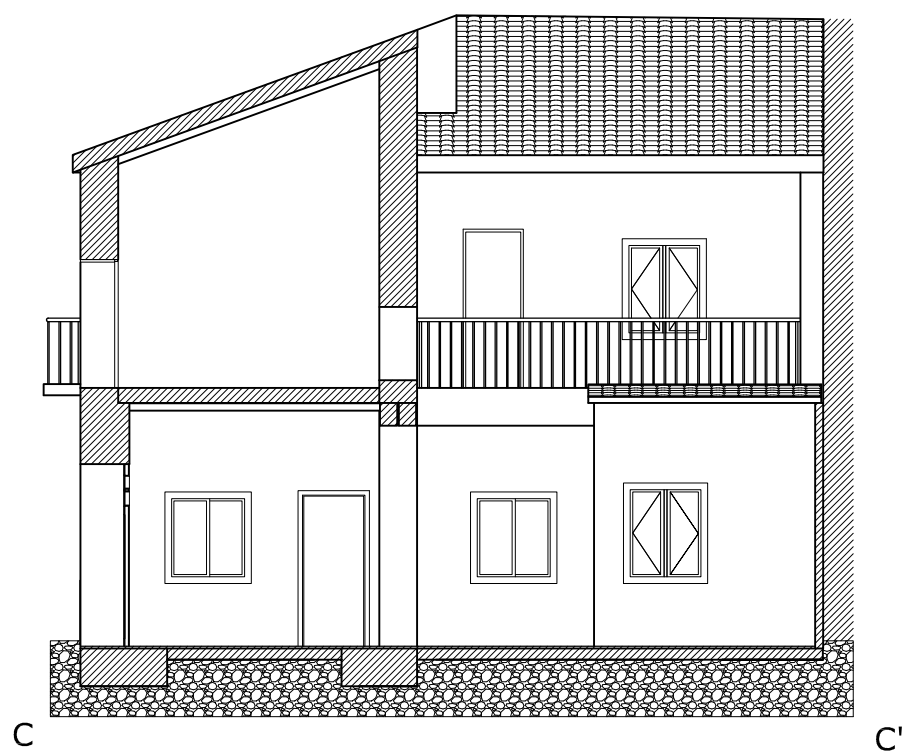
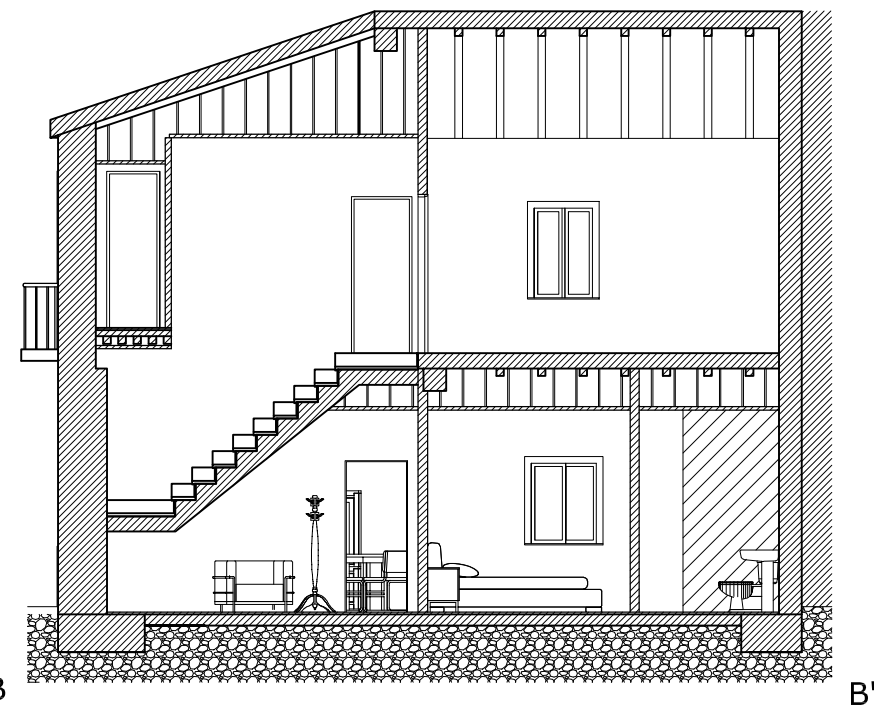
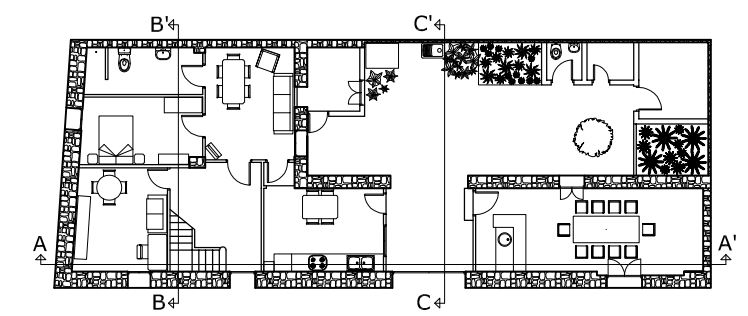
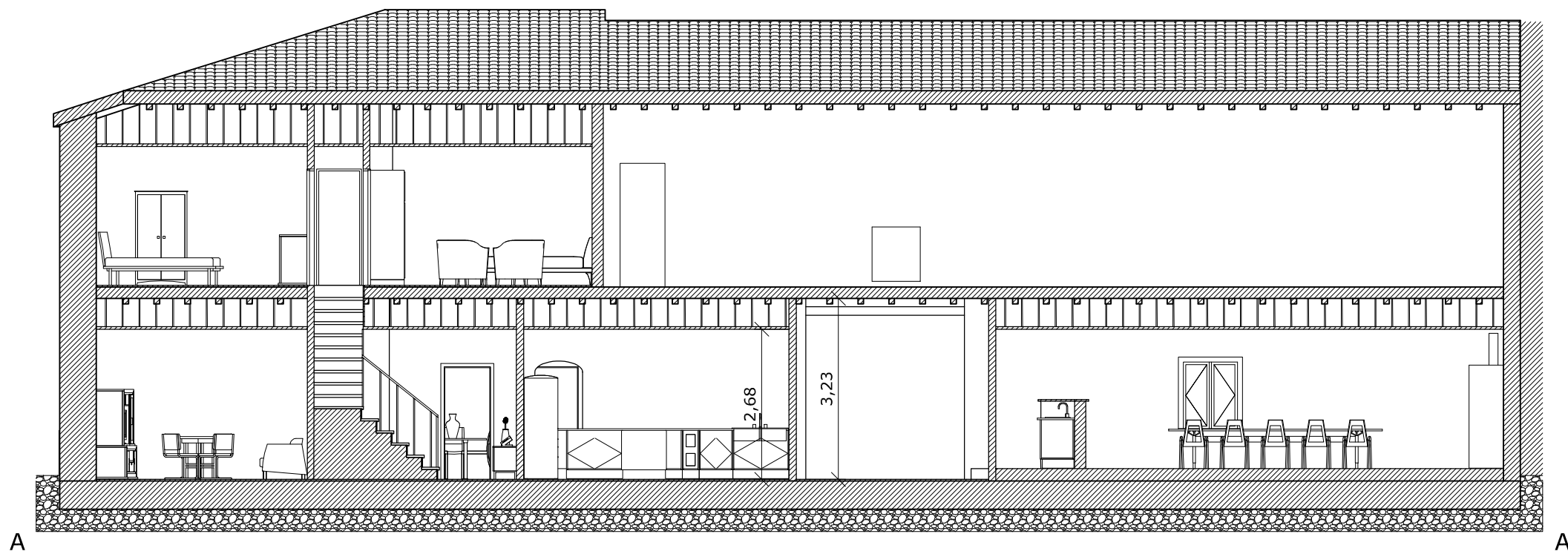
Nº plano

**05**



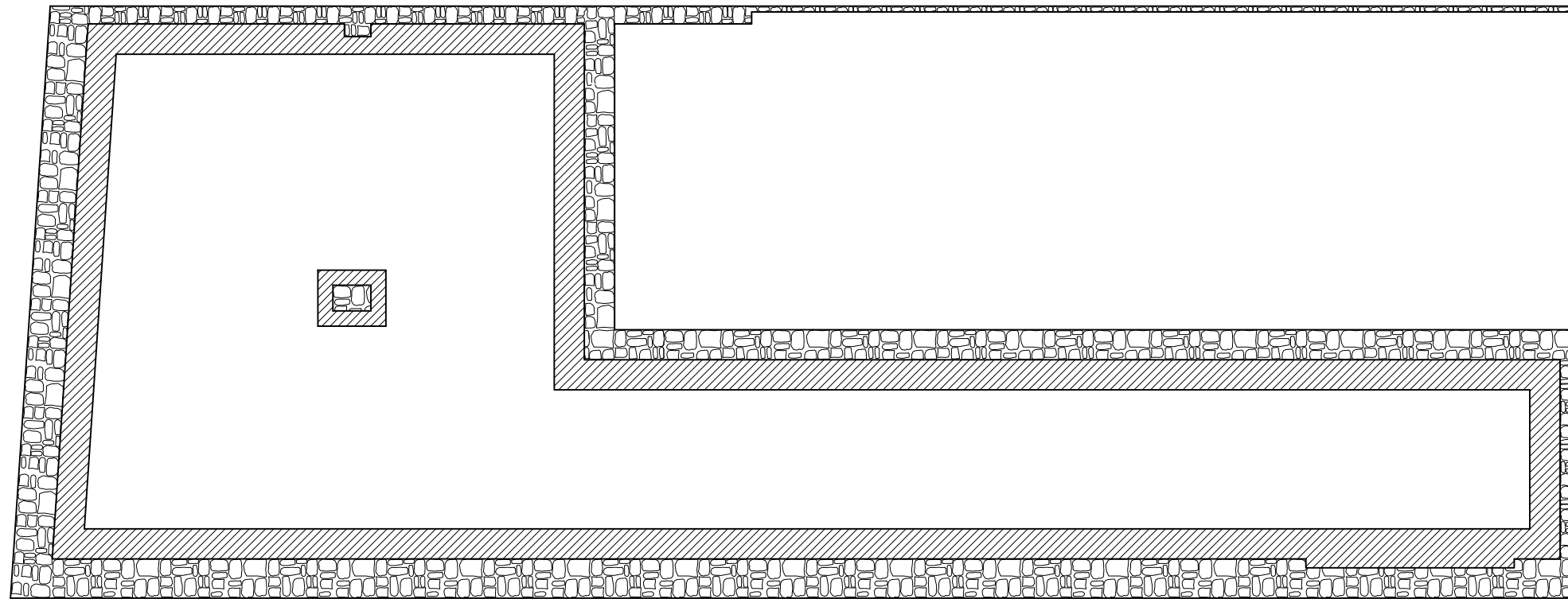
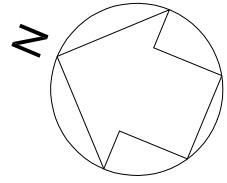






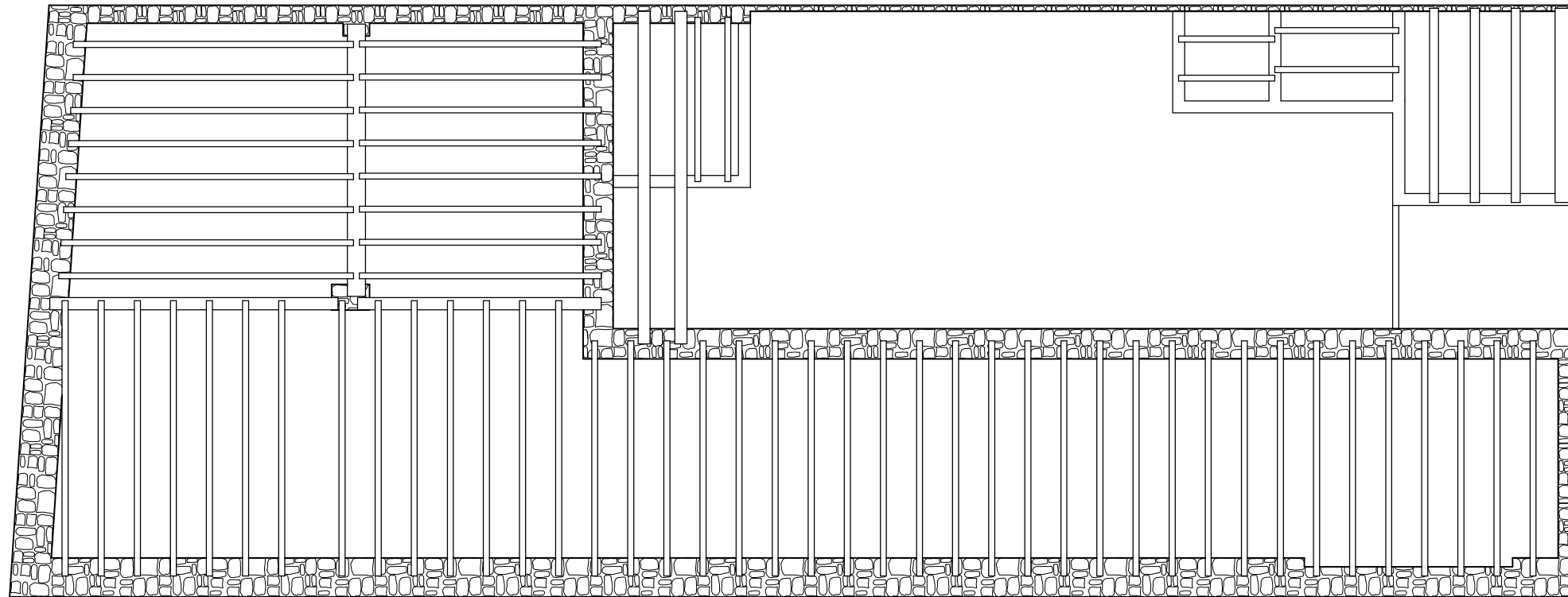
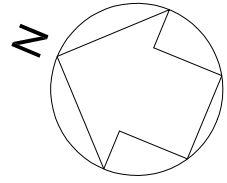


	<p>Escuela Universitaria Politécnica - La Almunia Centro adscrito Universidad Zaragoza</p>	<p>TRABAJO FIN DE GRADO <b>ARQUITECTURA TÉCNICA</b>  TRIBUNAL 02</p>	<p>Nombre del alumno/a  <b>MARIA PILAR RODRIGO BLANCO</b></p>	<p>Firma </p>	<p>Fecha <b>Junio 2017</b></p>	<p>Nº proyecto <b>422.16.5</b></p>	<p>Título del proyecto <b>REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN VILLAMAYOR DE GÁLLEGO (ZARAGOZA)</b></p>	<p>Denominación del plano  <b>Secciones actuales</b></p>	<p>Escala <b>1/100</b></p>	<p>Nº plano <b>08</b></p>
--	--	--	---	-------------------	------------------------------------	--	--	--	--------------------------------	-------------------------------

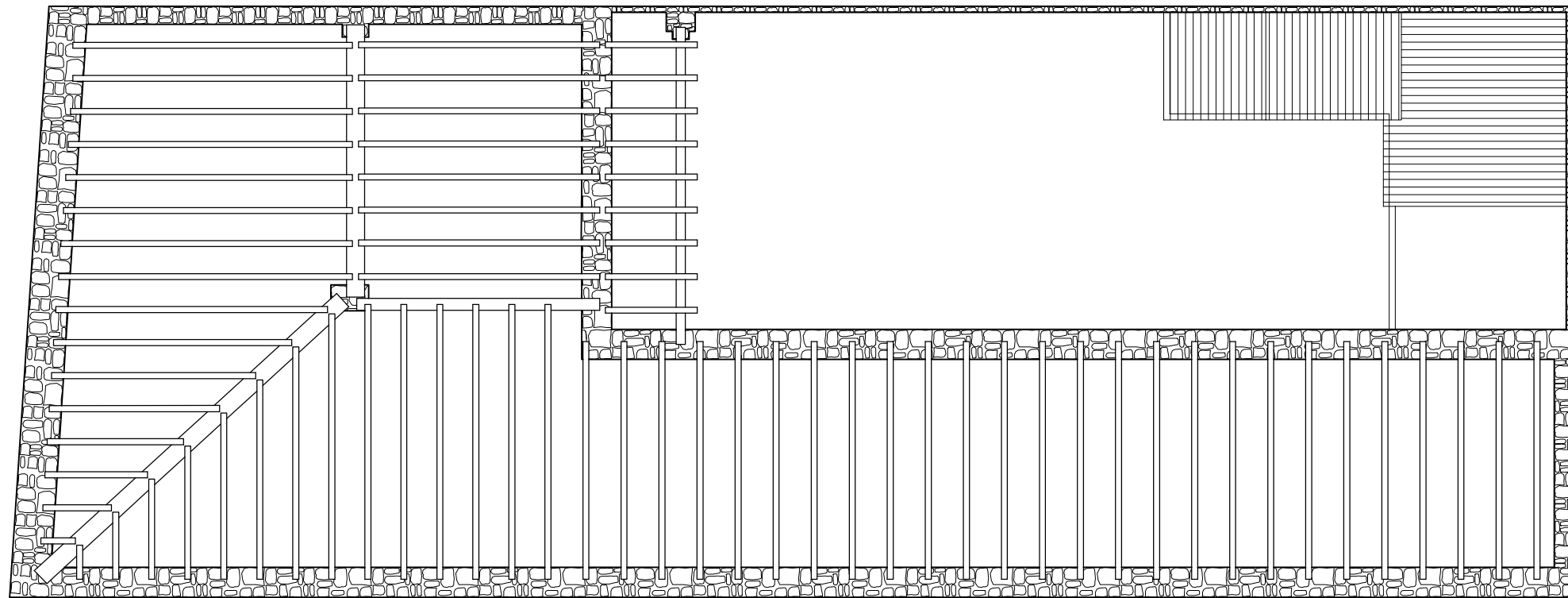
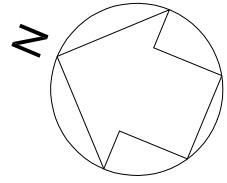




	TRABAJO FIN DE GRADO <b>ARQUITECTURA TÉCNICA</b>  TRIBUNAL 02	Nombre del alumno/a  <b>MARIA PILAR RODRIGO BLANCO</b>	Firma 	Fecha  Junio 2017	Nº proyecto  422.16.5	Título del proyecto <b>REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN VILLAMAYOR DE GÁLLEGO (ZARAGOZA)</b>	Denominación del plano  <b>Cimentación actual</b>	Escala  <b>1/100</b>	Nº plano  <b>09</b>
---	--	--	--	-------------------------	-----------------------------	--	---	----------------------------	---------------------------







Escuela Universitaria  
Politécnica - La Almunia  
Centro adscrito  
Universidad Zaragoza

TRABAJO FIN DE GRADO  
**ARQUITECTURA TÉCNICA**  
  
TRIBUNAL 02

Nombre del alumno/a  
  
**MARIA PILAR  
RODRIGO BLANCO**

Firma  


Fecha  
**Junio 2017**

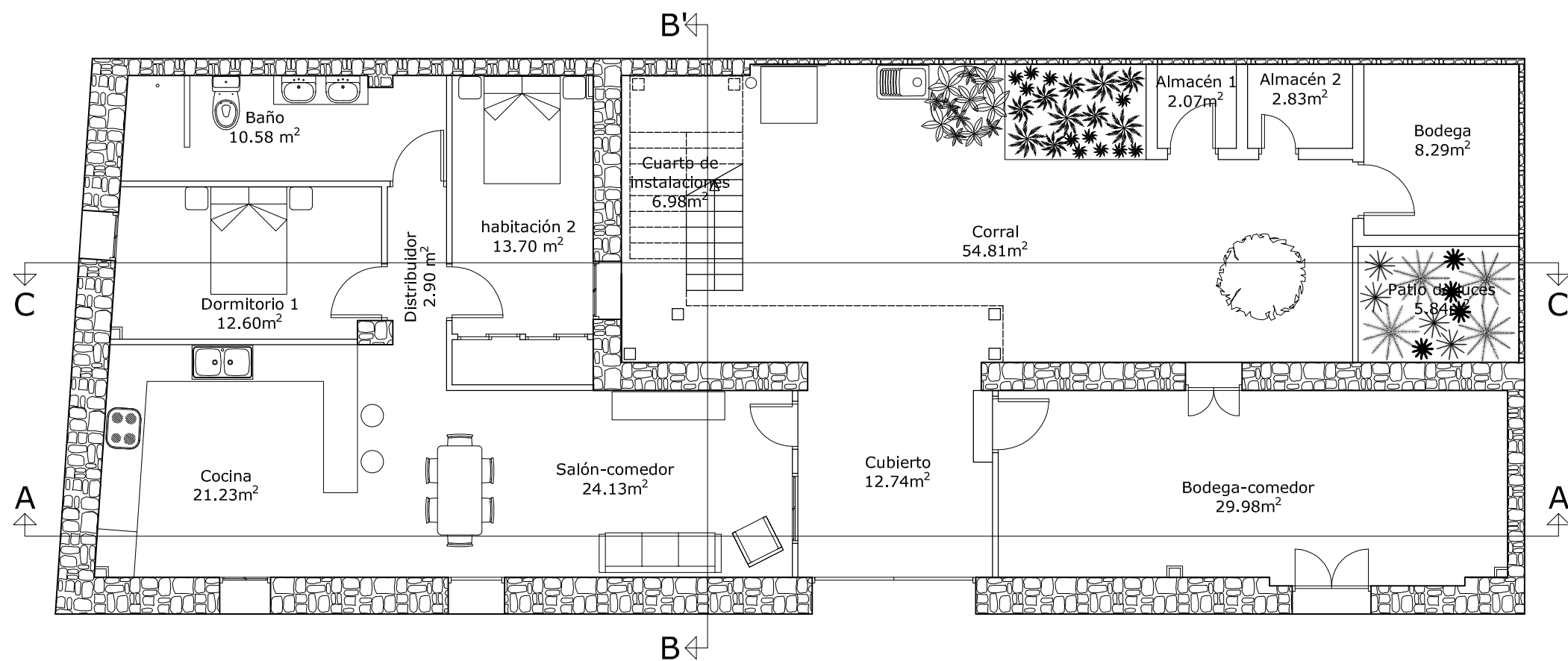
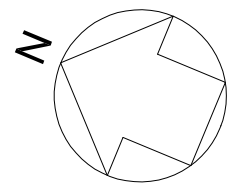
Nº proyecto  
**422.16.5**

Título del proyecto  
**REHABILITACIÓN DE VIVIENDA  
UNIFAMILIAR EN VILLAMAYOR DE  
GÁLLEGO (ZARAGOZA)**

Denominación del plano  
**Estructura cubierta actual**

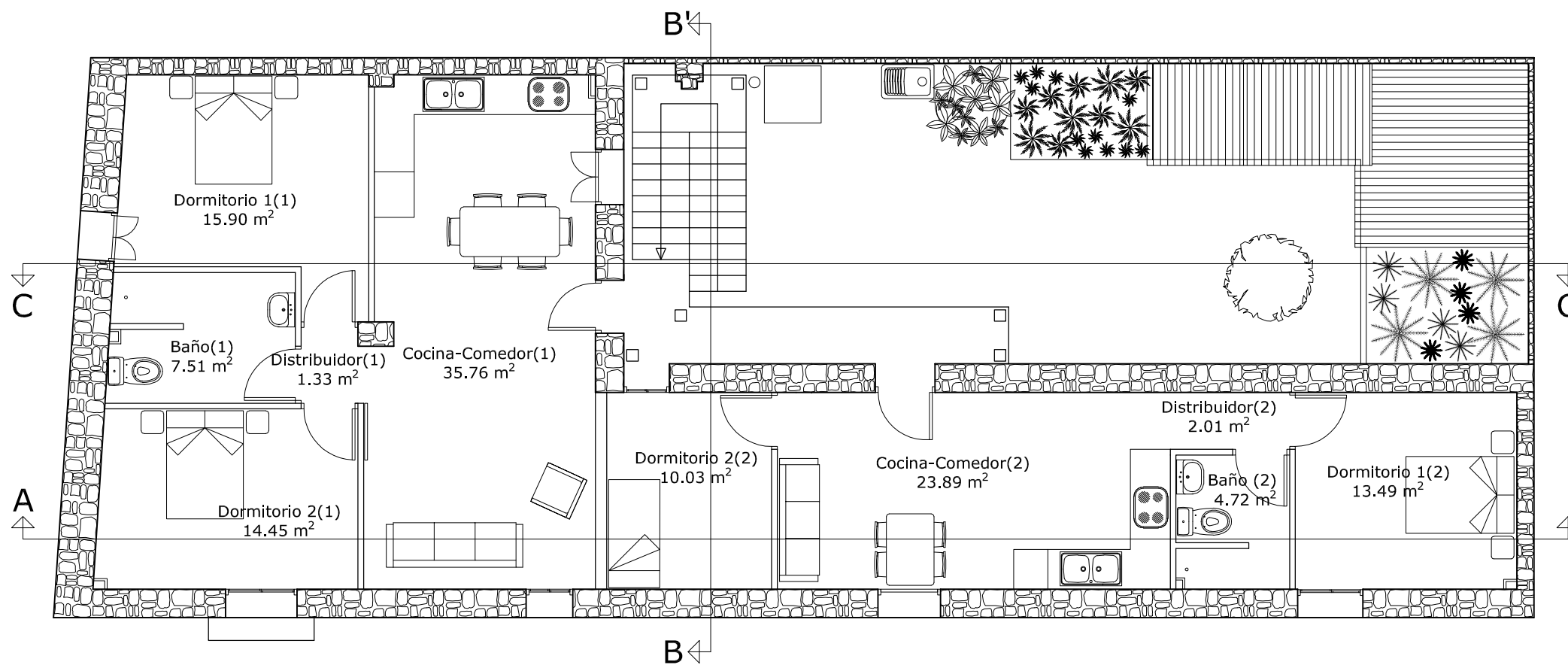
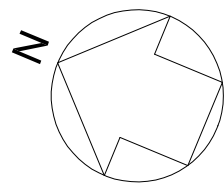
Escala  
**1/100**

Nº plano  
**11**



Cuadro de superficies

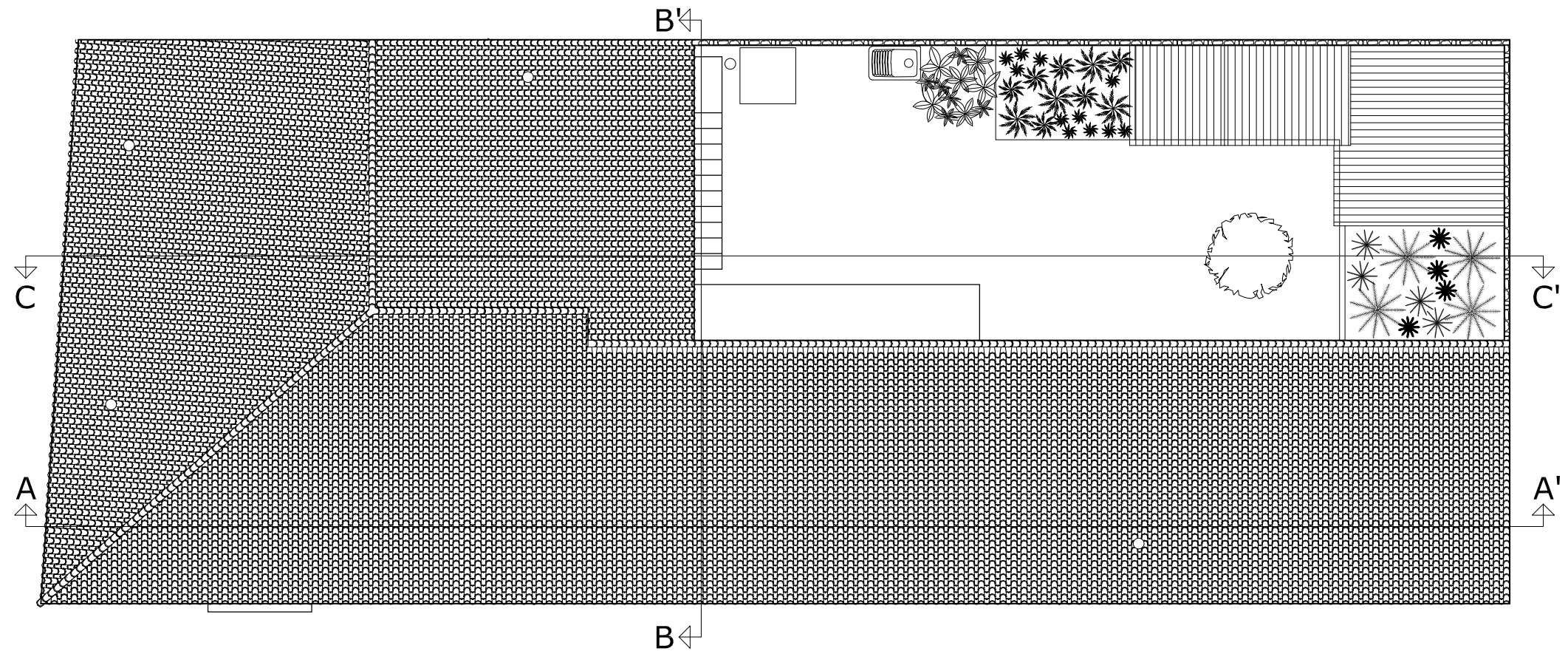
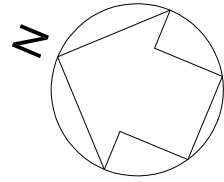
Estancia	Sup. Util	Sup. Const.
Cubierto	12.74m <sup>2</sup>	14.75m <sup>2</sup>
Salón-Comedor	24.13m <sup>2</sup>	27.93m <sup>2</sup>
Cocina	21.23m <sup>2</sup>	24.58m <sup>2</sup>
Dormitorio 1	12.60m <sup>2</sup>	14.58m <sup>2</sup>
Distribuidor	2.90m <sup>2</sup>	3.35m <sup>2</sup>
Baño	10.58m <sup>2</sup>	12.25m <sup>2</sup>
Dormitorio 2	13.70m <sup>2</sup>	15.86m <sup>2</sup>
Cuarto de instalaciones	6.98m <sup>2</sup>	8.08m <sup>2</sup>
Corral	54.81m <sup>2</sup>	63.46m <sup>2</sup>
Almacén 1	2.07m <sup>2</sup>	2.39m <sup>2</sup>
Almacén 2	2.83m <sup>2</sup>	3.27m <sup>2</sup>
Bodega	8.29m <sup>2</sup>	9.60m <sup>2</sup>
Patio de luces	5.84m <sup>2</sup>	6.76m <sup>2</sup>
Bodega-Comedor	29.98m <sup>2</sup>	35.08m <sup>2</sup>
TOTAL	209m <sup>2</sup>	242m <sup>2</sup>

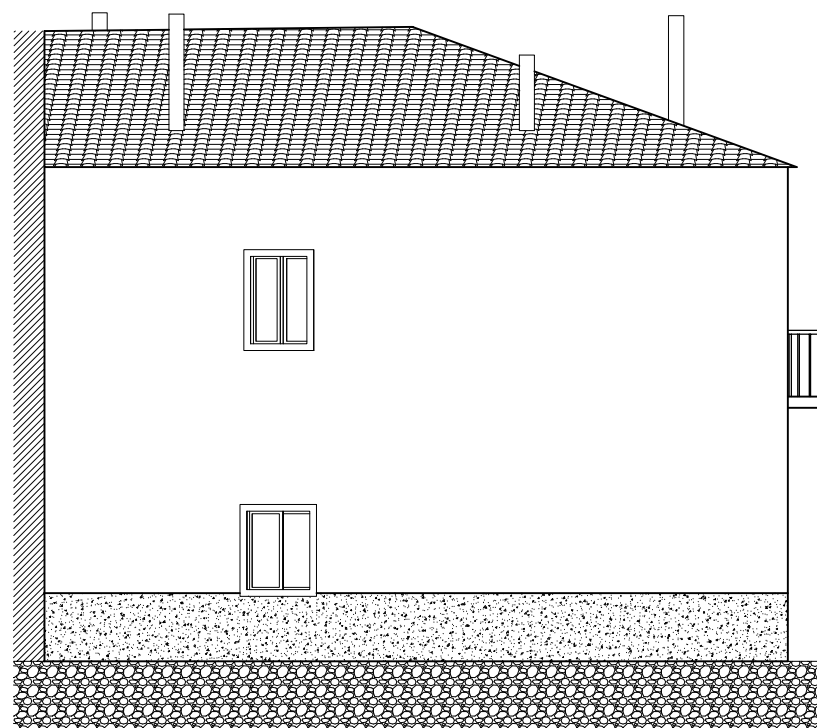
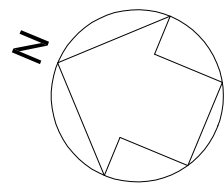


Cuadro de superficies

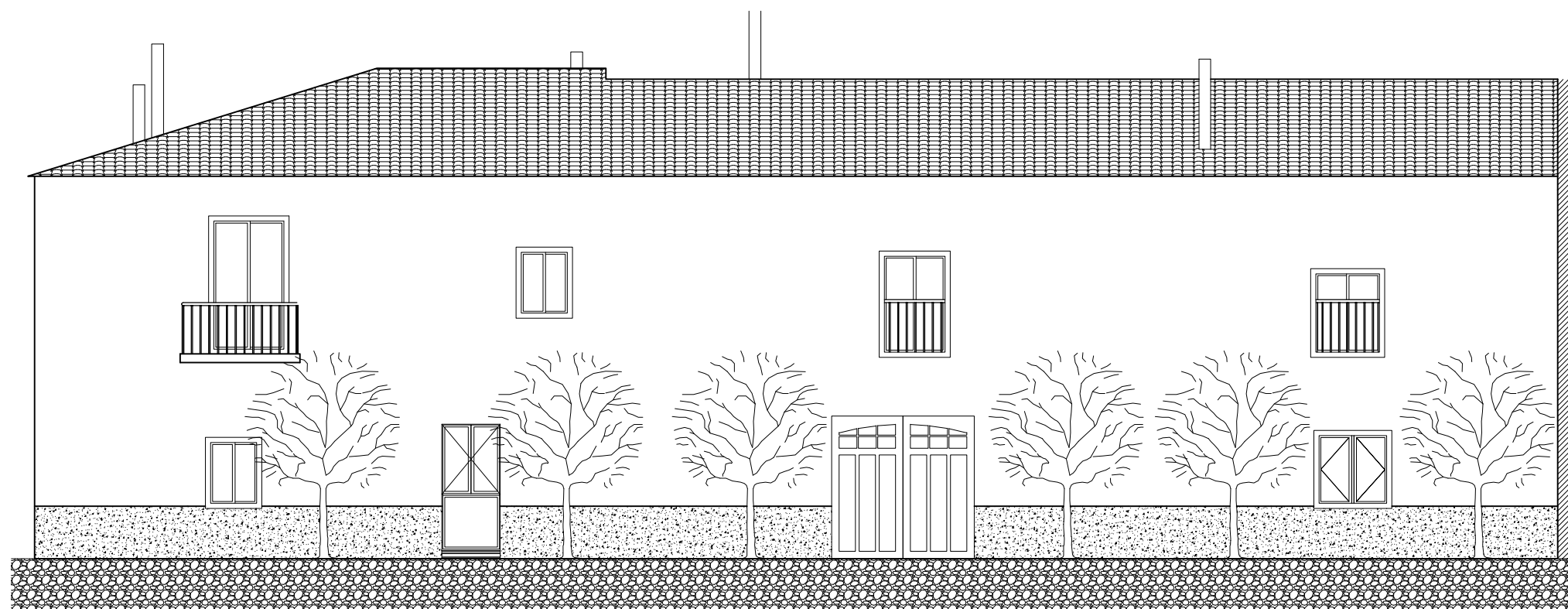
Estancia	Sup. Util	Sup. Const.
Dormitorio 1(1)	15.90m <sup>2</sup>	19.70m <sup>2</sup>
Baño (1)	7.51m <sup>2</sup>	9.31m <sup>2</sup>
Distribuidor (1)	1.33m <sup>2</sup>	1.64m <sup>2</sup>
Dormitorio 2(1)	14.45m <sup>2</sup>	17.91m <sup>2</sup>
Cocina-Comedor (1)	35.76m <sup>2</sup>	44.32m <sup>2</sup>
Dormitorio 2(2)	10.03m <sup>2</sup>	12.43m <sup>2</sup>
Cocina-Comedor (2)	23.89m <sup>2</sup>	29.61m <sup>2</sup>
Distribuidor (2)	2.01m <sup>2</sup>	2.49m <sup>2</sup>
Baño (2)	4.72m <sup>2</sup>	5.85m <sup>2</sup>
Dormitorio 1(2)	13.49m <sup>2</sup>	16.72m <sup>2</sup>
TOTAL	129.09m <sup>2</sup>	160m <sup>2</sup>





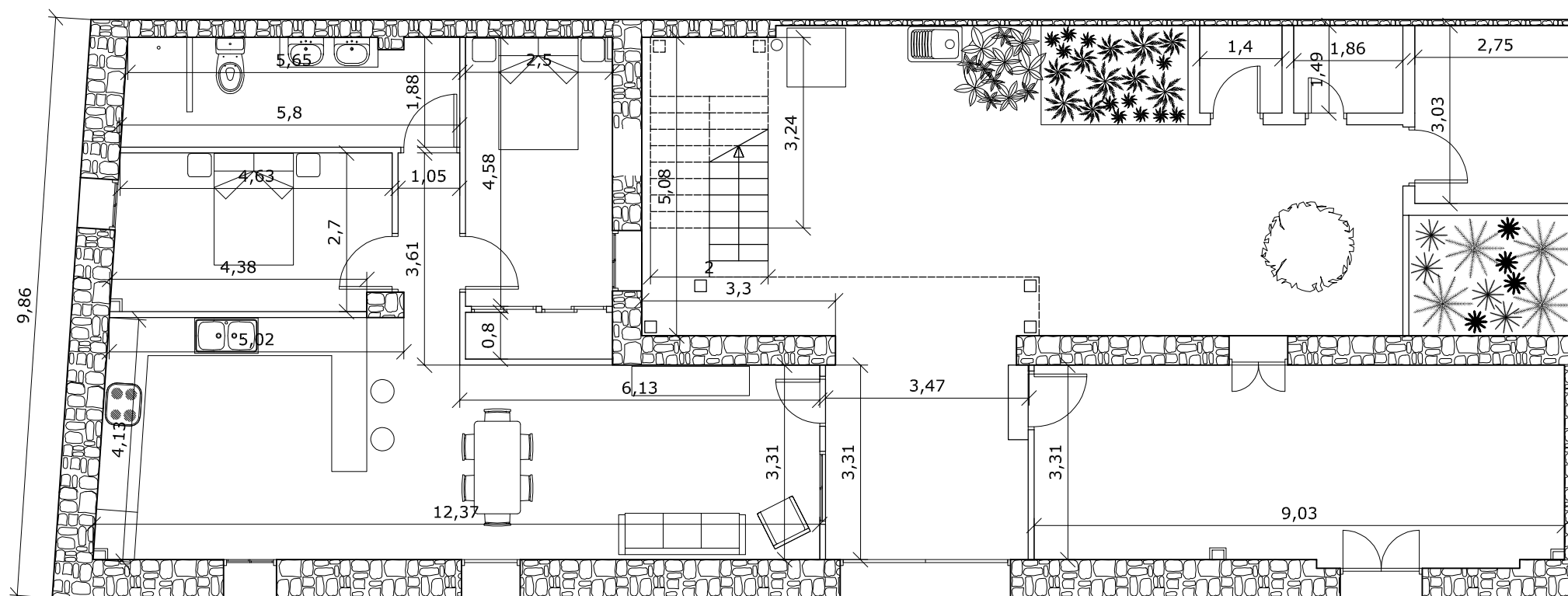
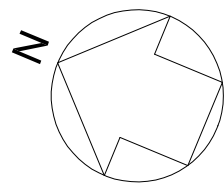


Alzado noreste

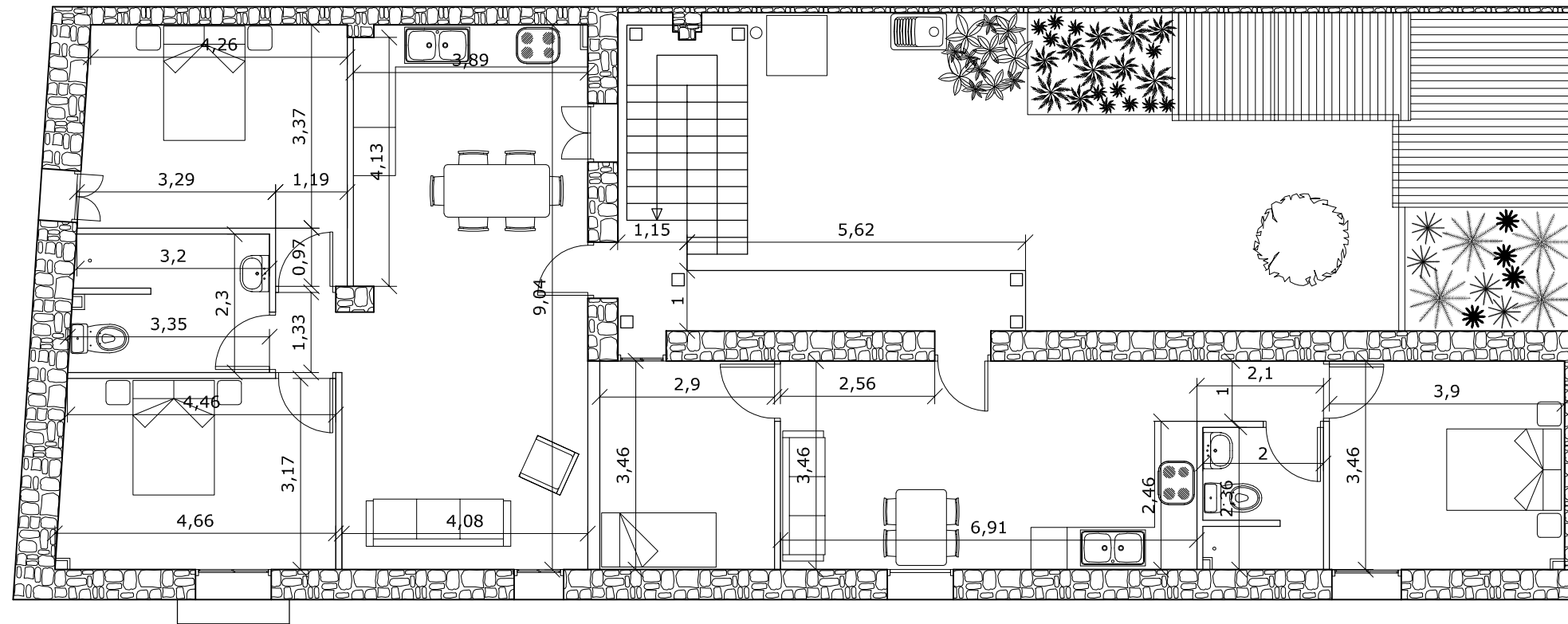
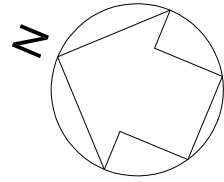


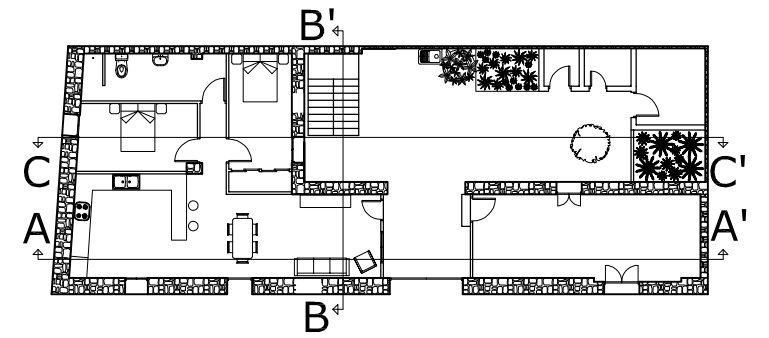
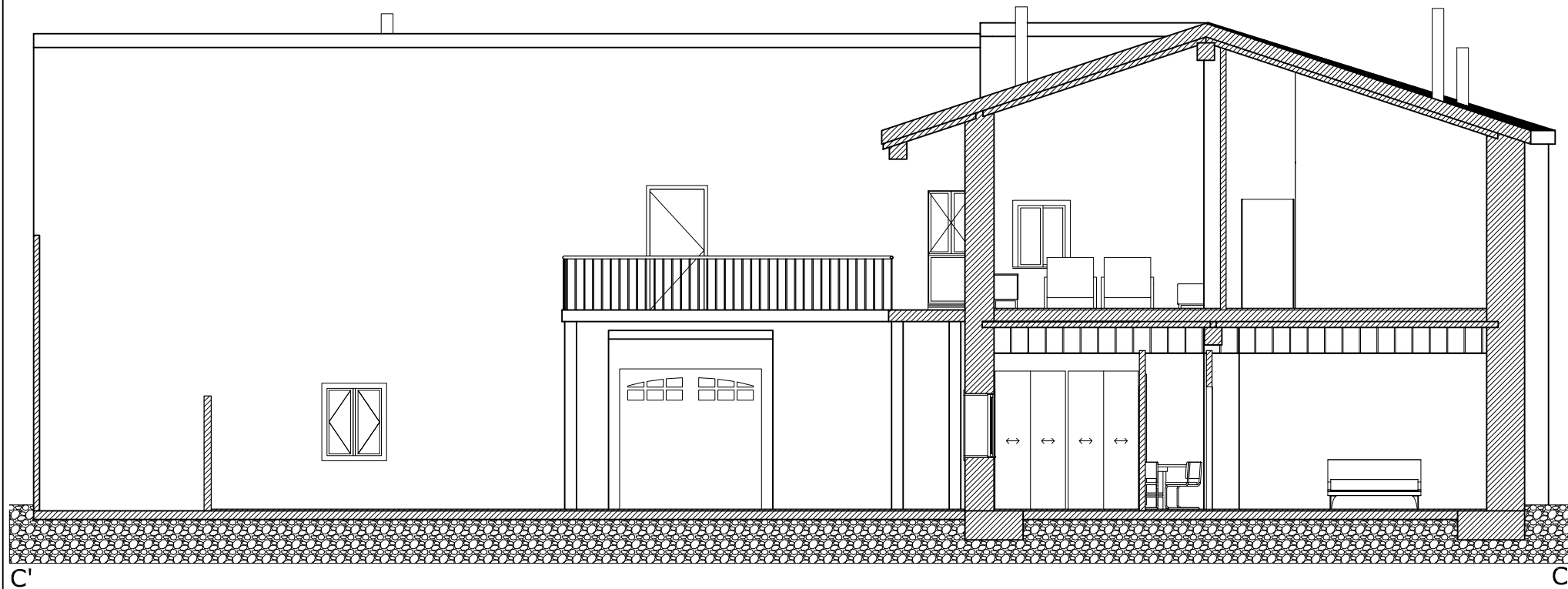
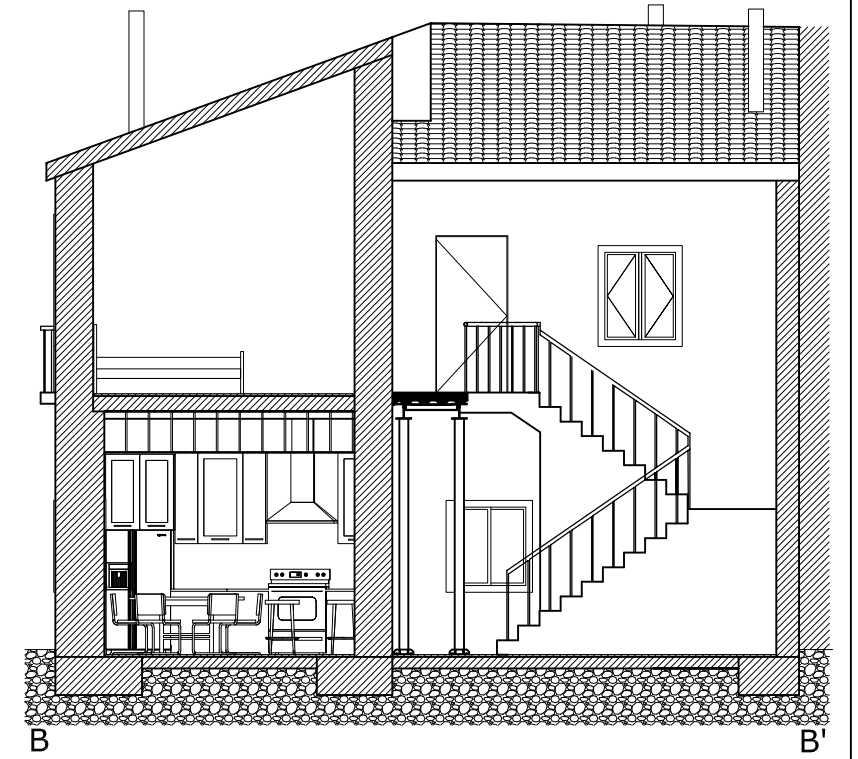
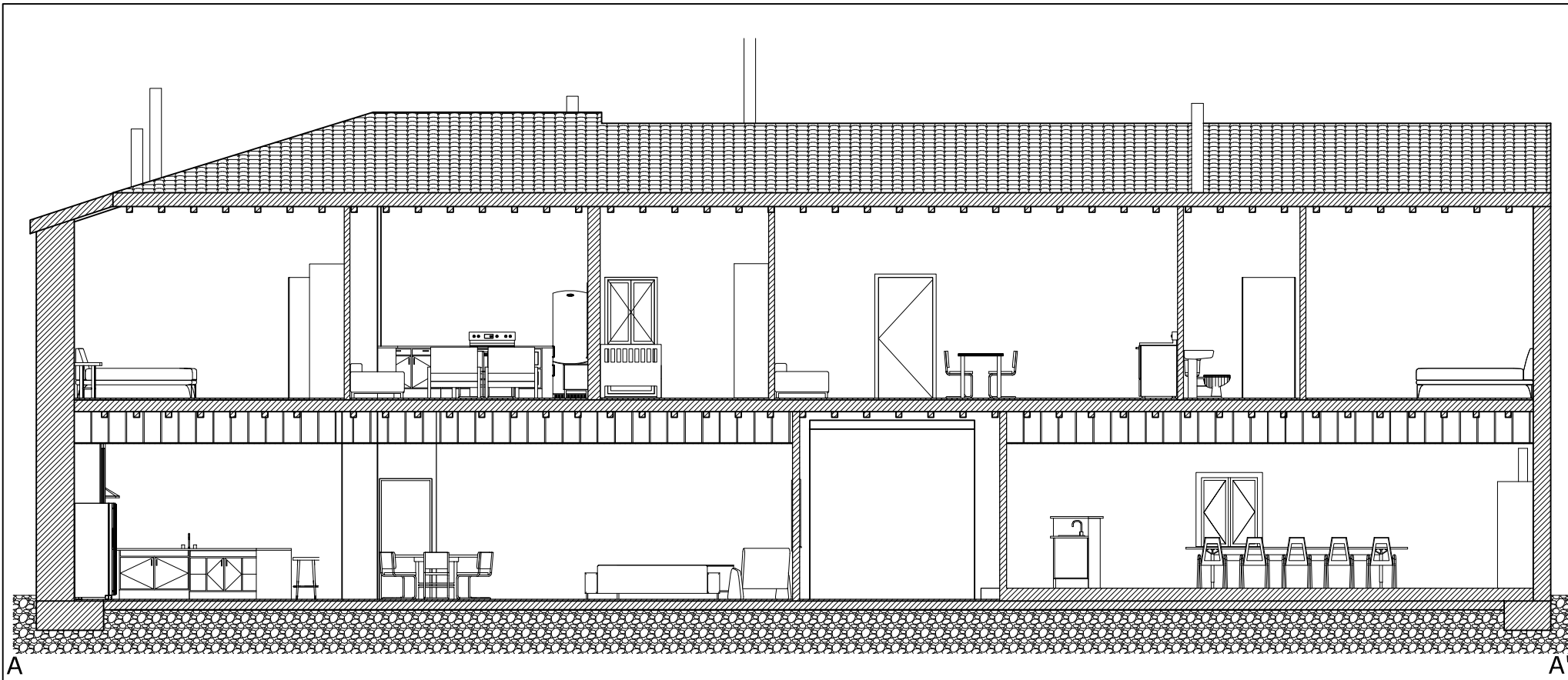
Alzado sureste

	TRABAJO FIN DE GRADO	Nombre del alumno/a	Firma	Fecha	Nº proyecto	Título del proyecto	Denominación del plano	Escala	Nº plano
	ARQUITECTURA TÉCNICA	MARIA PILAR RODRIGO BLANCO		Junio 2017	422.16.5	REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN VILLAMAYOR DE GÁLLEGO (ZARAGOZA)	Alzados reformados	1/100	15

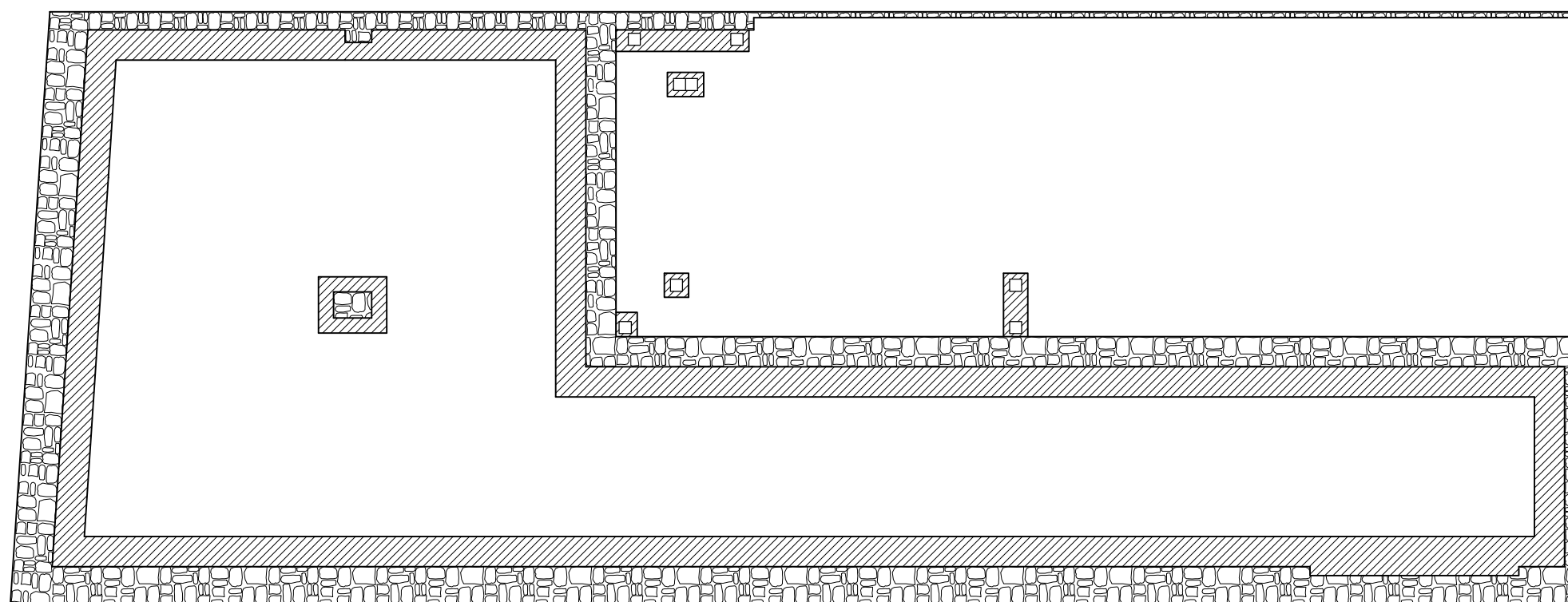
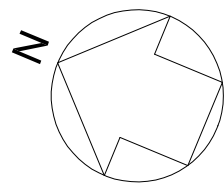








	TRABAJO FIN DE GRADO	Nombre del alumno/a	Firma	Fecha	Nº proyecto	Título del proyecto	Denominación del plano	Escala	Nº plano
	ARQUITECTURA TÉCNICA	MARIA PILAR RODRIGO BLANCO		Junio 2017	422.16.5	REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN VILLAMAYOR DE GÁLLEGO (ZARAGOZA)			
	TRIBUNAL 02						Secciones reformadas	1/100	18



Escuela Universitaria  
Politécnica - La Almunia  
Centro adscrito  
Universidad Zaragoza

TRABAJO FIN DE GRADO  
ARQUITECTURA TÉCNICA

TRIBUNAL 02

Nombre del alumno/a

MARIA PILAR  
RODRIGO BLANCO

Firma

Fecha

Junio 2017

Nº proyecto

422.16.5

Título del proyecto

REHABILITACIÓN DE VIVIENDA  
UNIFAMILIAR EN VILLAMAYOR DE  
GÁLLEGO (ZARAGOZA)

Denominación del plano

Cimentación reformada

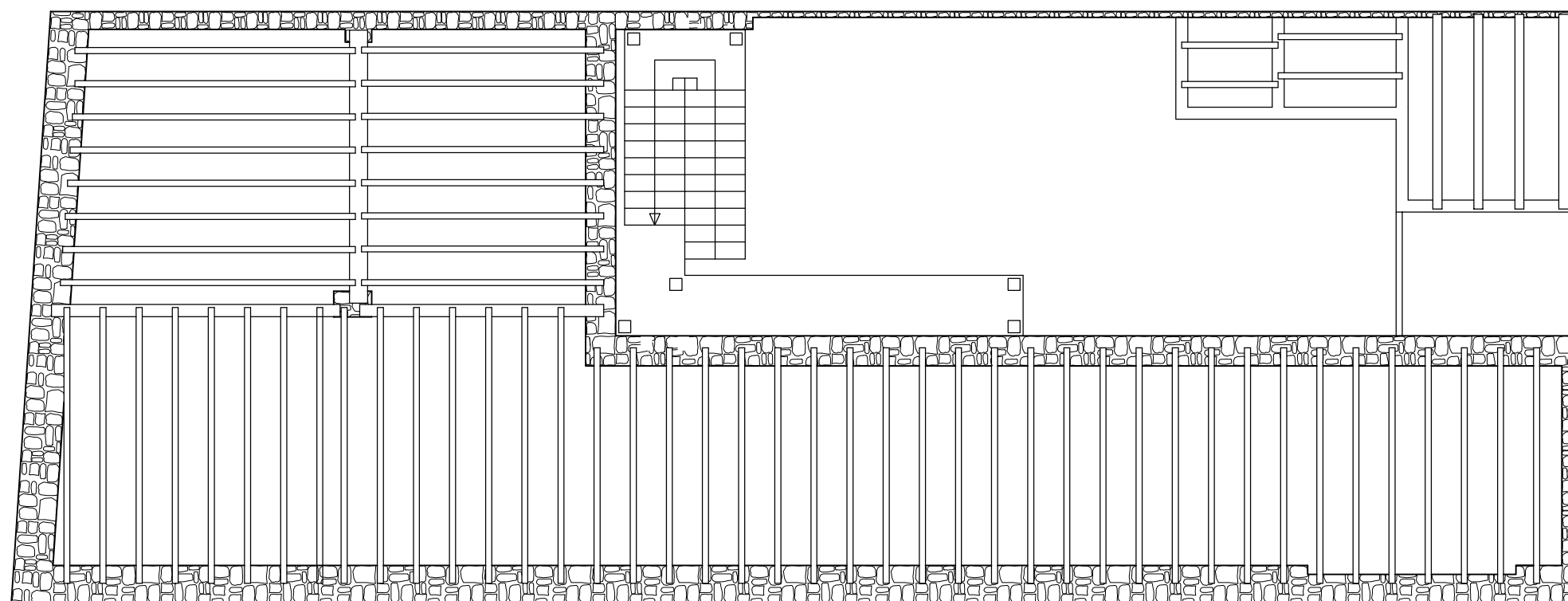
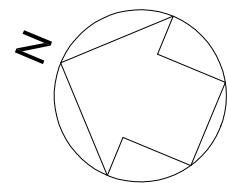
Escala

1/100

Nº plano

19





Escuela Universitaria  
Politécnica - La Almunia  
Centro adscrito  
Universidad Zaragoza

TRABAJO FIN DE GRADO  
ARQUITECTURA TÉCNICA

TRIBUNAL 02

Nombre del alumno/a

MARIA PILAR  
RODRIGO BLANCO

Firma

Fecha

Junio 2017

Nº proyecto

422.16.5

Título del proyecto

REHABILITACIÓN DE VIVIENDA  
UNIFAMILIAR EN VILLAMAYOR DE  
GÁLLEGO (ZARAGOZA)

Denominación del plano

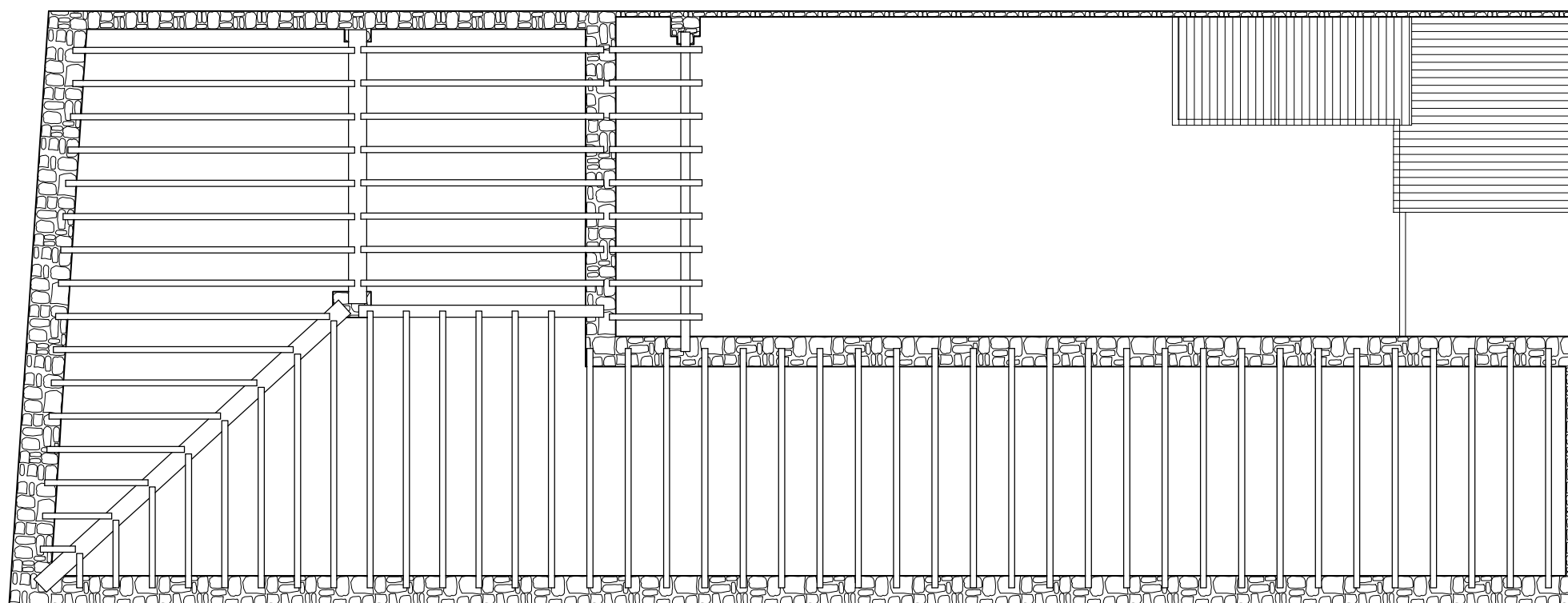
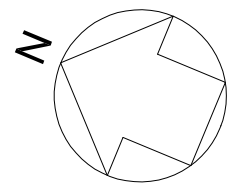
Forjado planta baja reformado

Escala

1/100

Nº plano

20



Escuela Universitaria  
Politécnica - La Almunia  
Centro adscrito  
Universidad Zaragoza

TRABAJO FIN DE GRADO  
ARQUITECTURA TÉCNICA

TRIBUNAL 02

Nombre del alumno/a

MARIA PILAR  
RODRIGO BLANCO

Firma

Fecha

Junio 2017

Nº proyecto

422.16.5

Título del proyecto

REHABILITACIÓN DE VIVIENDA  
UNIFAMILIAR EN VILLAMAYOR DE  
GÁLLEGO (ZARAGOZA)

Denominación del plano

Cubierta reformada

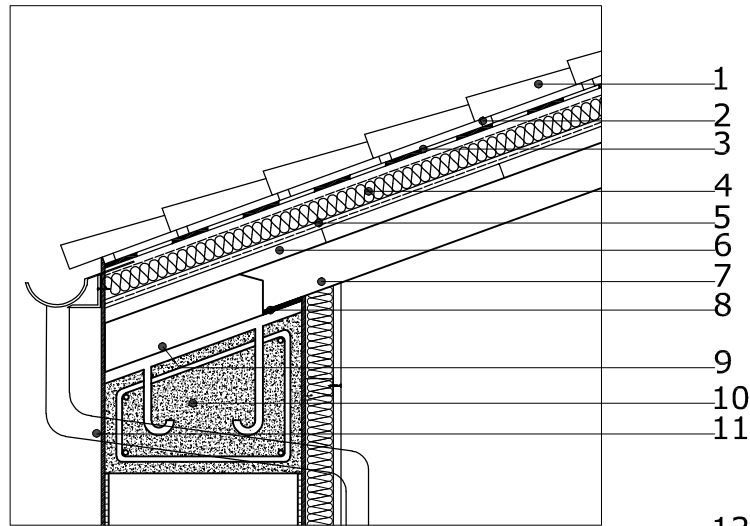
Escala

1/100

Nº plano

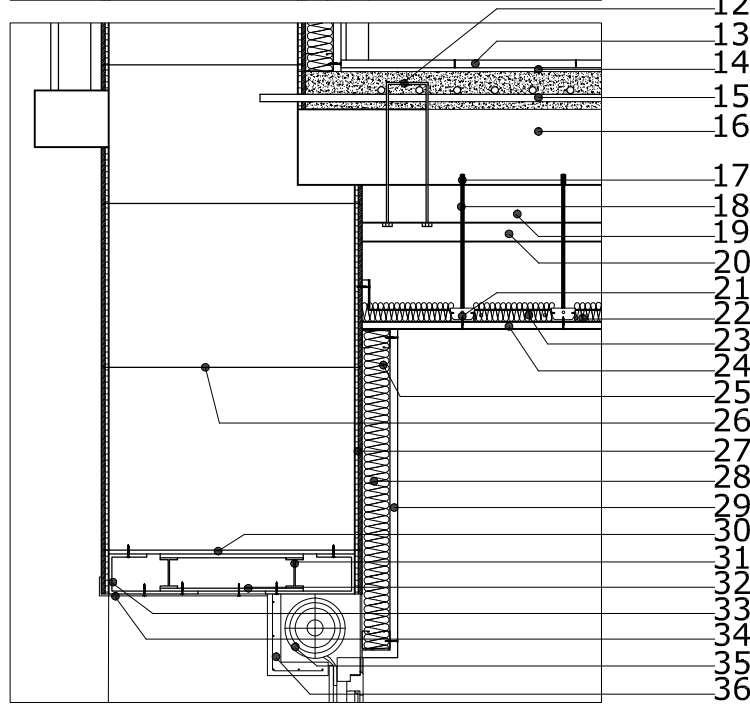
21

Detalle constructivo cubierta



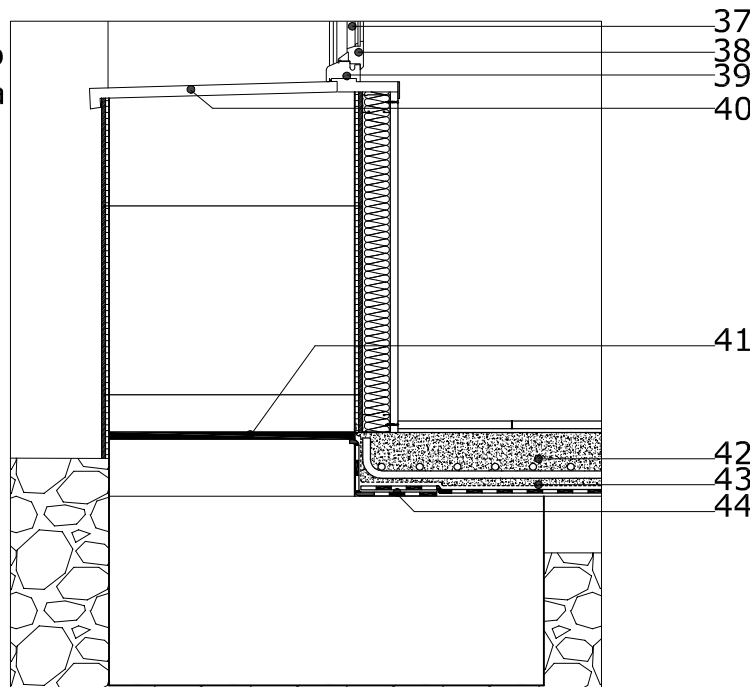
- 1-Teja curva
- 2-Rastrel
- 3-Lamina impermeabilizante
- 4-Poliestileno extruido
- 5-Capa separadora
- 6-Tableros 3cm
- 7-Viga madera
- 8-Neopreno
- 9-Anclaje metálico
- 10-Zuncho perimetral
- 11-Saneamiento pluviales

Detalle constructivo forjado, falso techo y muro de carga



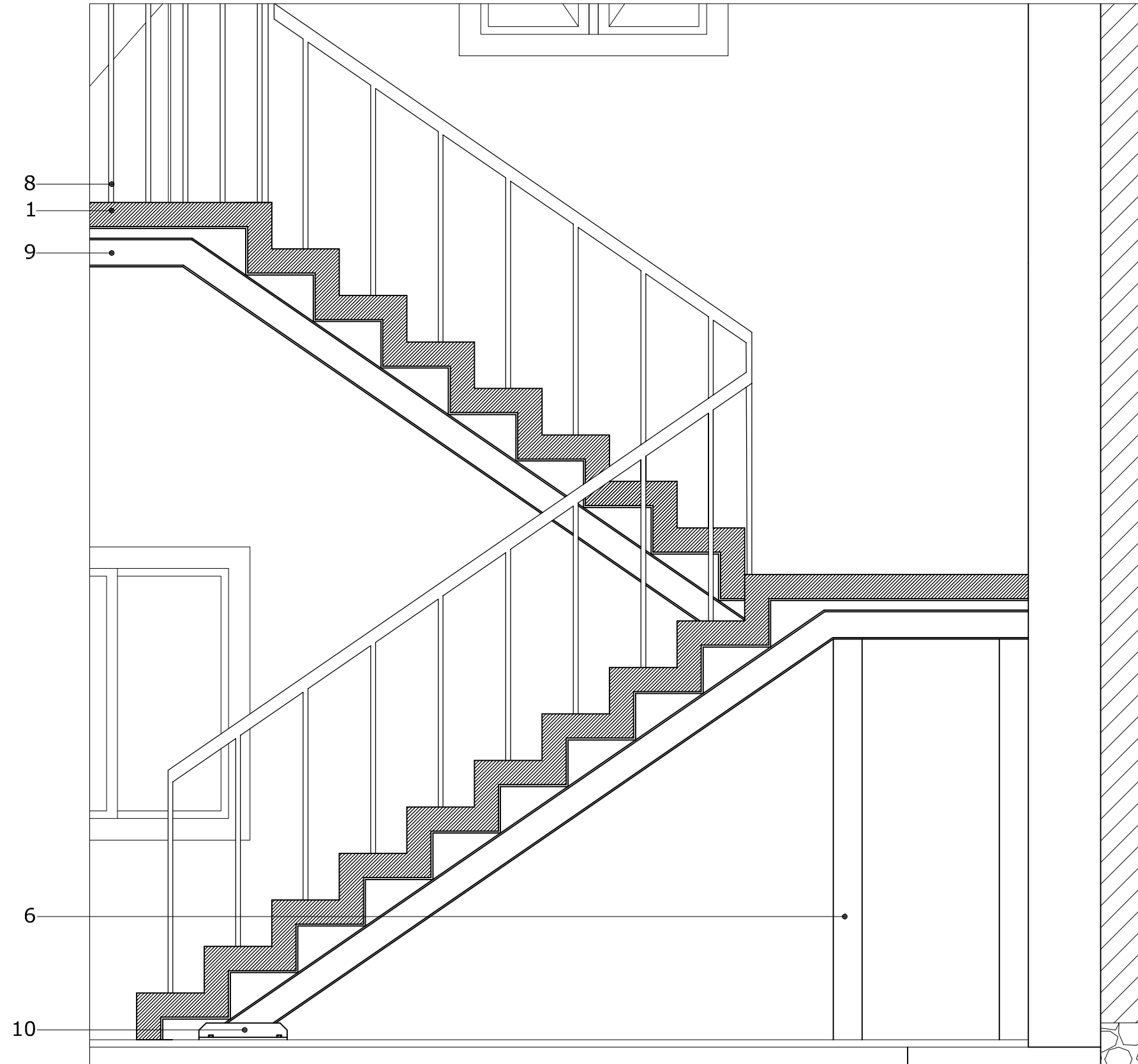
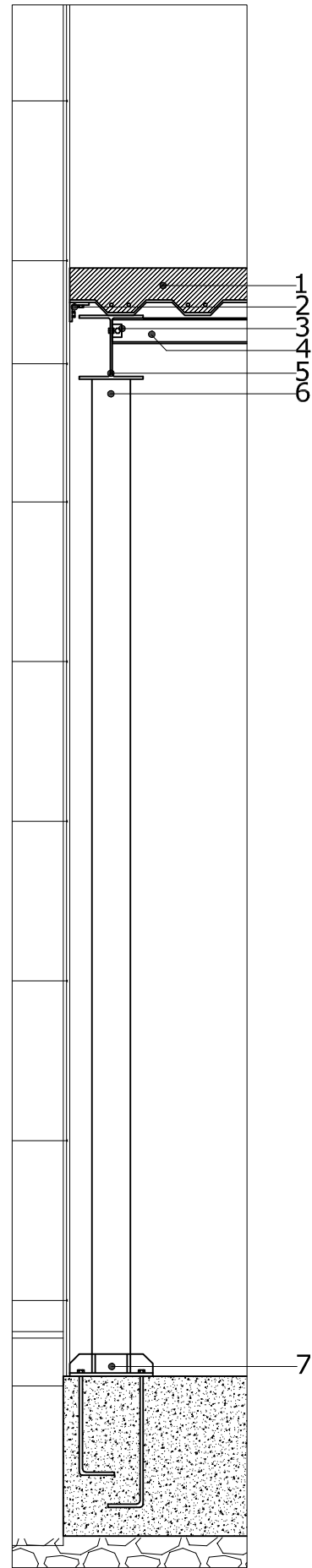
- 12-Grapa metálica forjado con vigueta de madera
- 13- Solera baldosa porcelánica
- 14-Mortero de agarre
- 15-Refuerzo de la solera anclado a muro y vigas con hormigón aligerado de arlita.
- 16-Forjado existente
- 17-Anclaje de falso techo a forjado
- 18-Cordón metálico para sostener falso techo
- 19-Viga de madera actual
- 20-Espuma ignífuga
- 21-Anclaje metálico
- 22-Lana de roca
- 23-Perfiles metálicos falso techo
- 24-Placa de yeso laminado.
- 25-Estructura portante trasdosado de Pladur
- 26-Hilo metálico sujeción geomalla.
- 27-Geomalla rigidizadora con mortero.
- 28-Lana de roca
- 29-Placa de yeso laminado
- 30-Mortero expansivo
- 31-Cargadero ventana perfil IPE 80
- 32-Chapa de anclaje soldada a perfiles IPE 80
- 33- Plaqueta metálica atornillada a muro de carga y a perfiles IPE 80
- 34-Chapa acero galvanizado
- 35-Persiana
- 36-Caja de persiana

Detalle constructivo muro de carga y solera

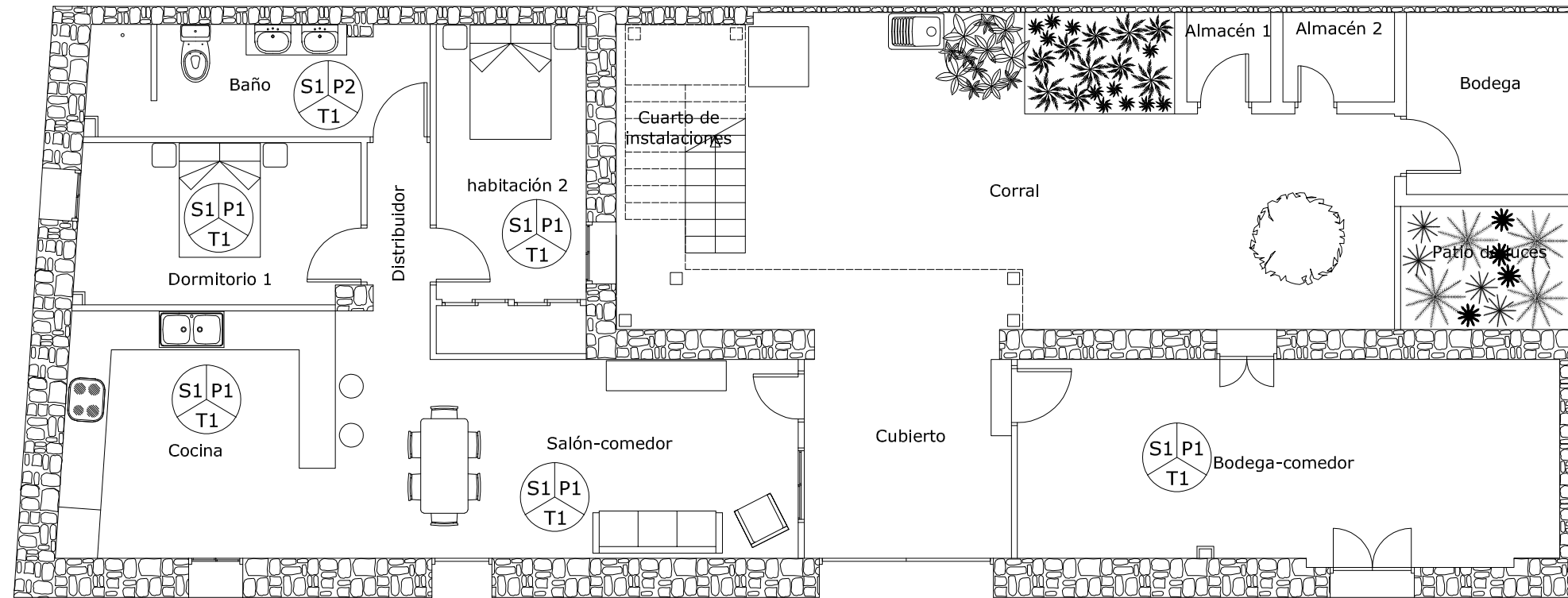
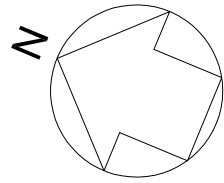


- 37-Vidrio
- 38-Perfil movil de ventana
- 39-Perfil fijo de ventana
- 40-Vierteaguas
- 41-Resina plástica expansiva
- 42-Capa de compresión con mallazo de acero y hormigón aligerado en arlita.
- 43-Capa separadora
- 44-Lámina impermeabilizante

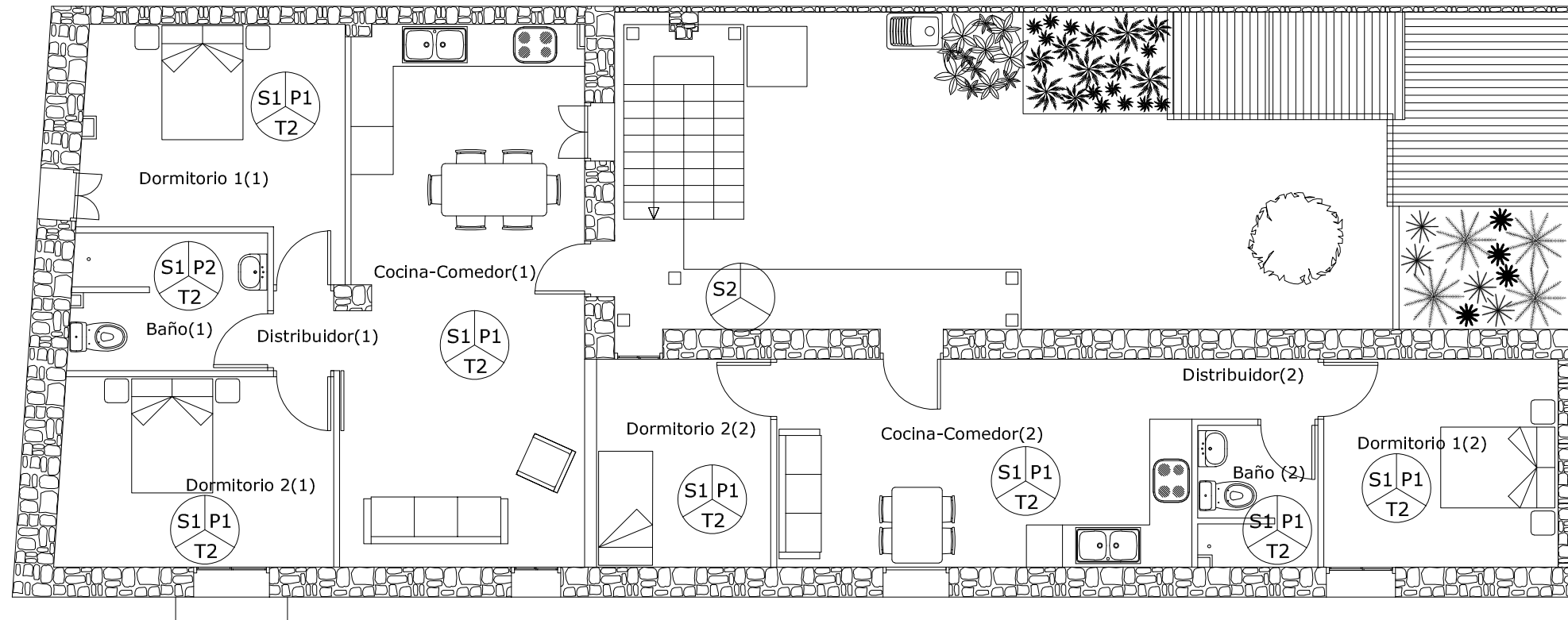
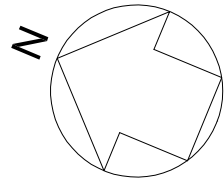




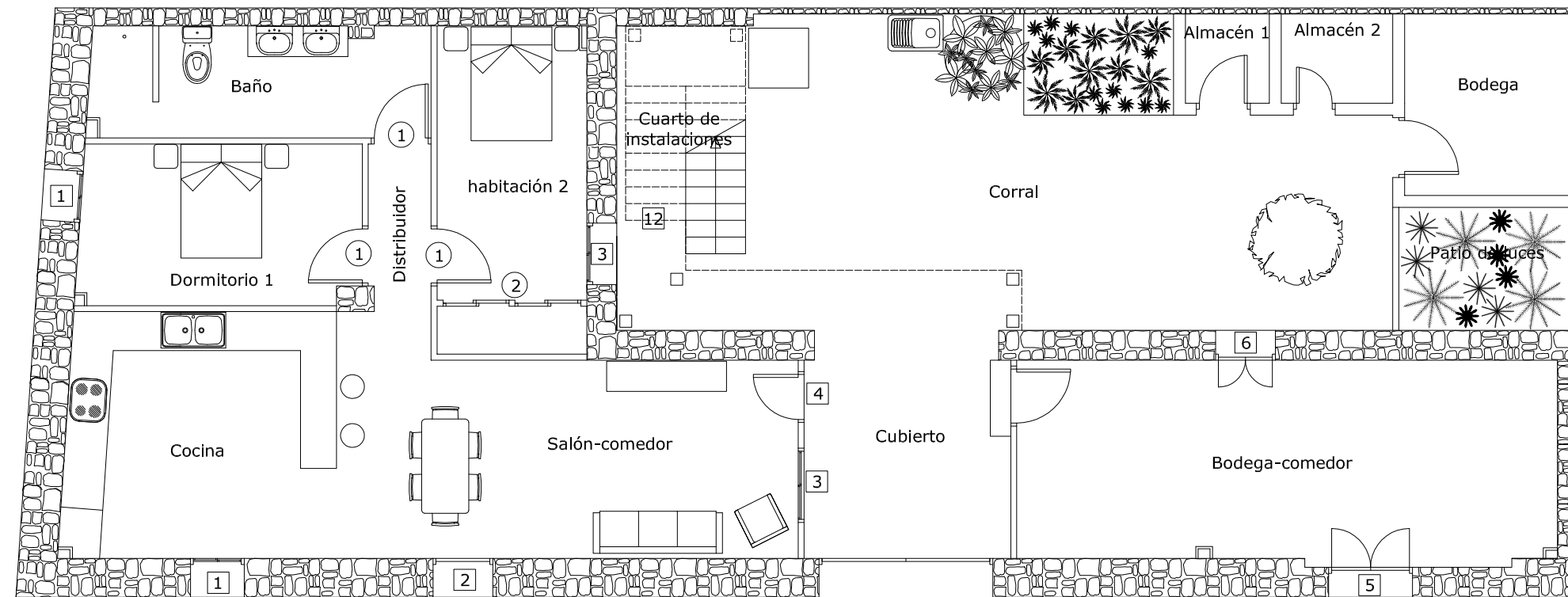
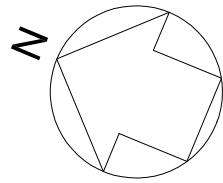
- 1- Forjado chapa colaborante
- 2- Pletina en L para anclaje entre la chapa y el muro
- 3- Pletina en L para anclaje entre IPE atornillada a ambas vigas
- 4- IPE 80 (Cada 1m)
- 5- IPE 200
- 6- HEA 120
- 7- Pletina de anclaje vigas metálicas con zapata de HA
- 8- Barandilla metálica
- 9- IPE 120
- 10- Pletina de anclaje vigas metálicas atornillada a solera



SUELO	S1	Baldosas cerámicas de gres esmaltado de 30x30 cm y rodapié a juego.
	S2	Baldosas cerámicas de gres de 20x20 antiresbaladizas mates.
PAREDES	P1	Pintura plástica color blanco mate sobre placas de yeso laminado previamente preparadas.
	P2	Alicatado con azulejo de 20x20. Acabados y colores según indicaciones del cliente
	P3	Pintura pétreo del color deseado por el cliente, tantas manos como sea necesaria para que quede uniforme.
TECHO	T1	Falso techo continuo suspendido, formado por placas nervadas de escayola con acabado liso.
	T2	Techo visto de vigas de madera con acabado en barniz brillo

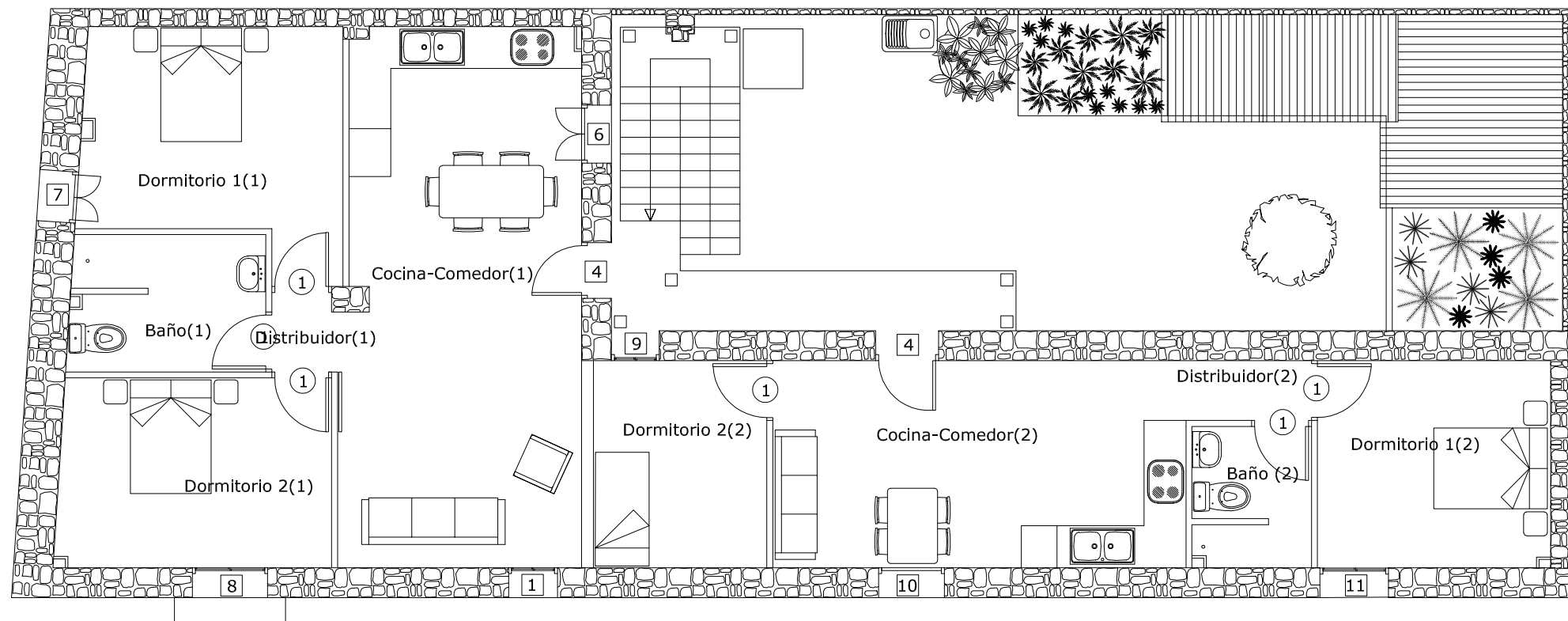
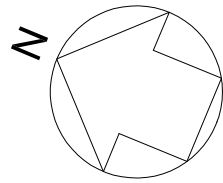


SUELO	S1	Baldosas cerámicas de gres esmaltado de 30x30 cm y rodapié a juego.
	S2	Baldosas cerámicas de gres de 20x20 antiresbaladizas mates.
PAREDES	P1	Pintura plástica color blanco mate sobre placas de yeso laminado previamente preparadas.
	P2	Alicatado con azulejo de 20x20. Acabados y colores según indicaciones del cliente
	P3	Pintura pétreo del color deseado por el cliente, tantas manos como sea necesaria para que quede uniforme.
TECHO	T1	Falso techo continuo suspendido, formado por placas nervadas de escayola con acabado liso.
	T2	Techo visto de vigas de madera con acabado en barniz brillo



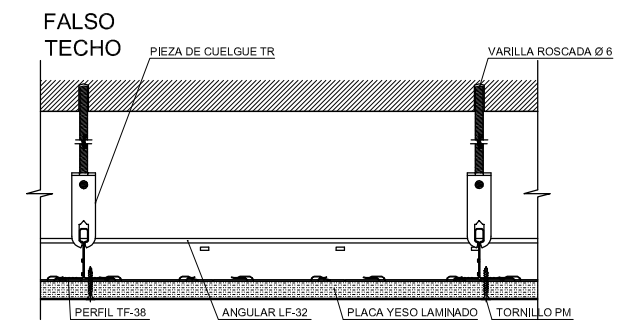
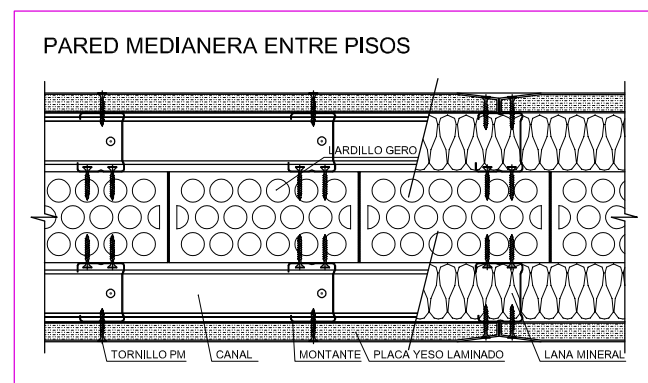
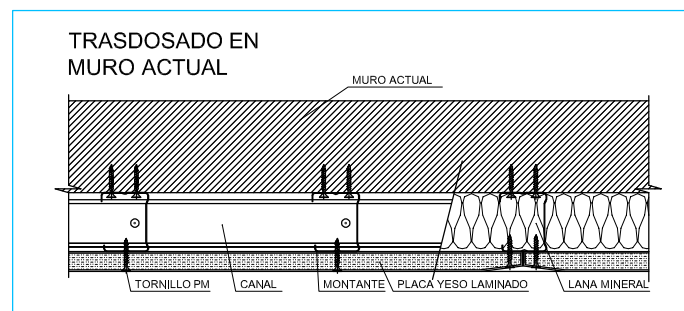
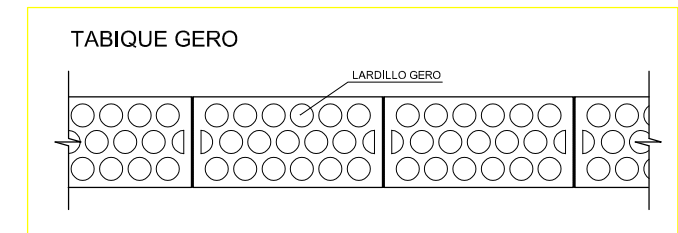
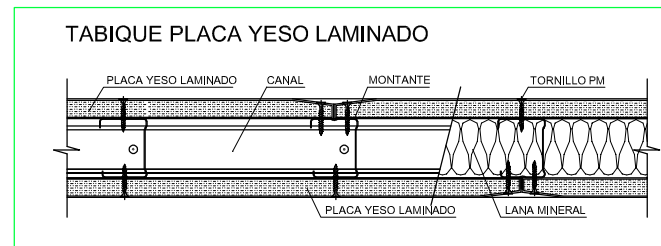
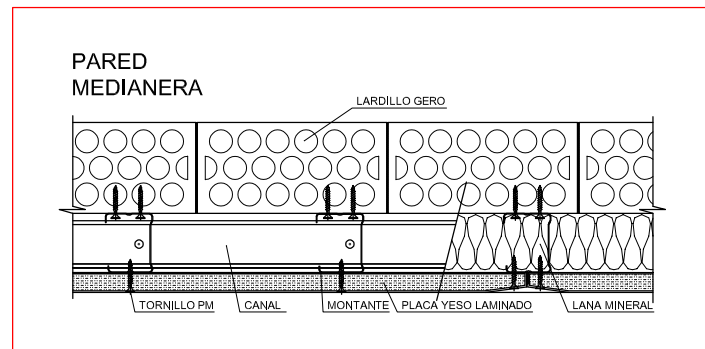
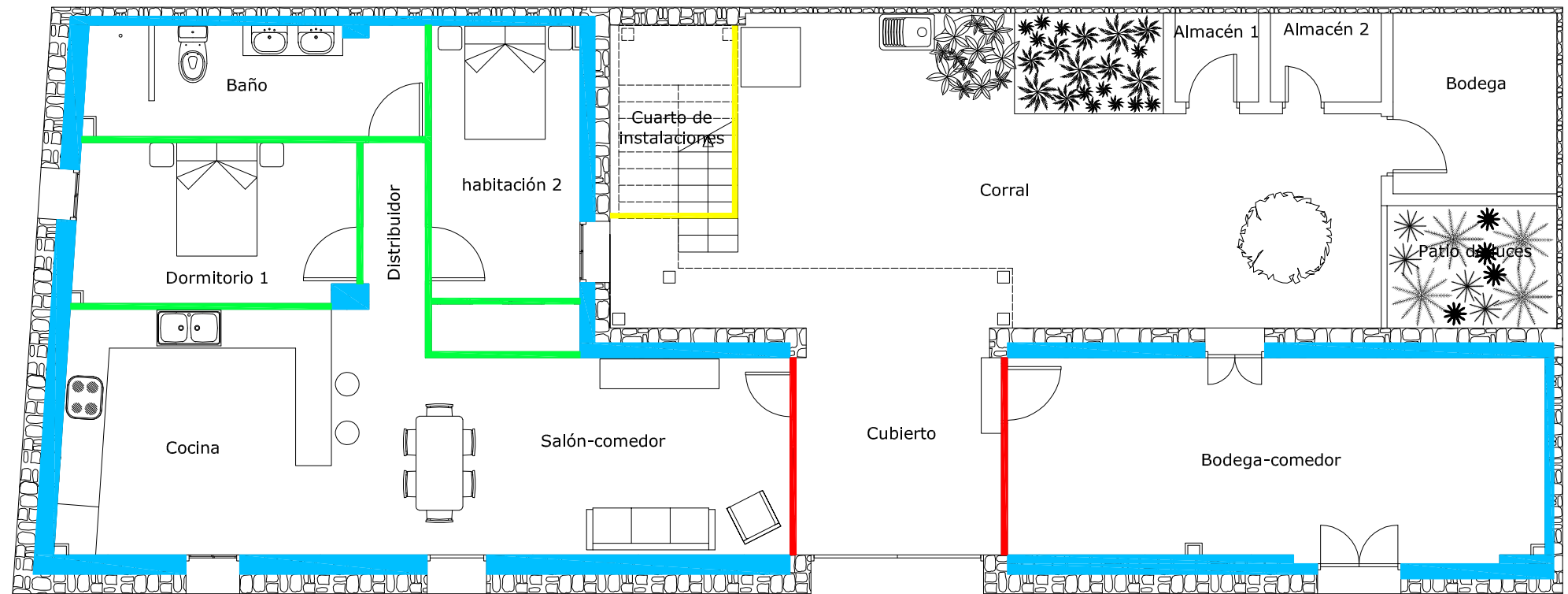
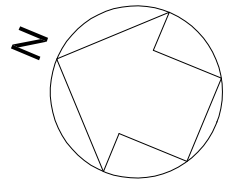
1		1	Ventana de PVC, dos hoja oscilobatientes y con apertura hacia el interior acabado estandar en las dos caras, imitación madera, sin premarco. Cajón de persiana básico incorporado (monoblock)	5		5	Ventana de PVC, dos hoja oscilobatientes y con apertura hacia el interior acabado estandar en las dos caras, imitación madera, sin premarco. Cajón de persiana básico incorporado (monoblock)	9		9	Ventana de PVC, dos hoja oscilobatientes y con apertura hacia el interior y fija la parte inferior de la acabado estandar en las dos caras, imitación madera, sin premarco. Cajón de persiana básico incorporado (monoblock)	1	
2		6	Ventana de PVC, dos hoja oscilobatientes y con apertura hacia el interior acabado estandar en las dos caras, imitación madera, sin premarco. Cajón de persiana básico incorporado (monoblock)	7		10		2					
3		8	Balconera de PVC, dos hoja abatibles y con apertura hacia el interior acabado estandar en las dos caras, imitación madera, sin premarco. Cajón de persiana básico incorporado (monoblock)	11		12							
4													

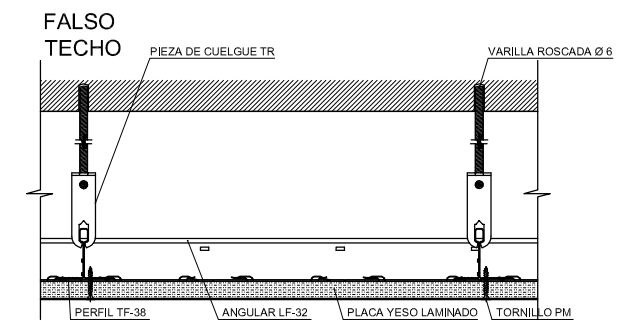
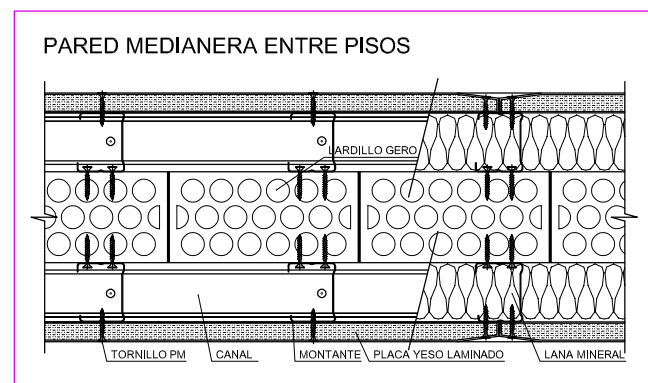
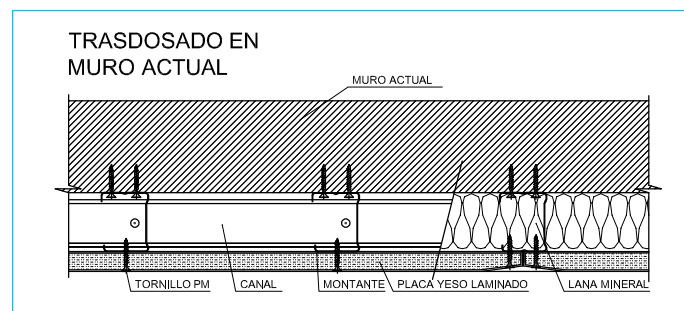
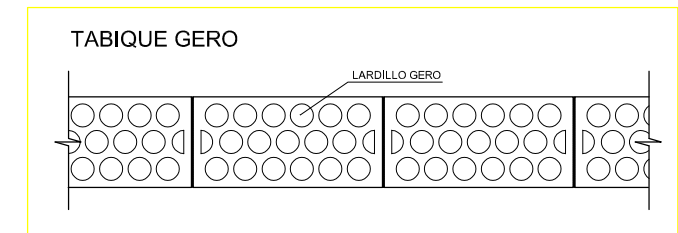
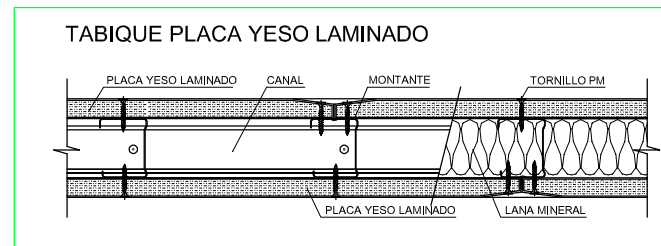
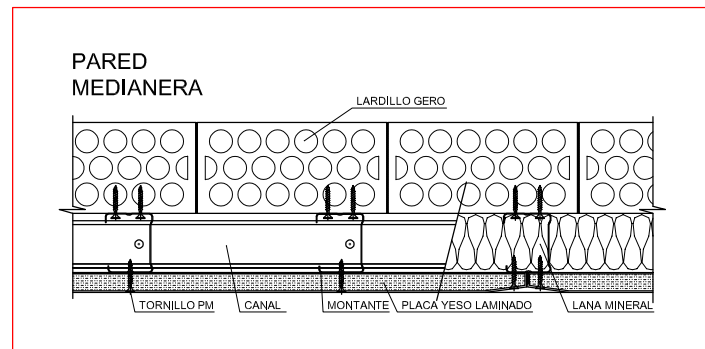
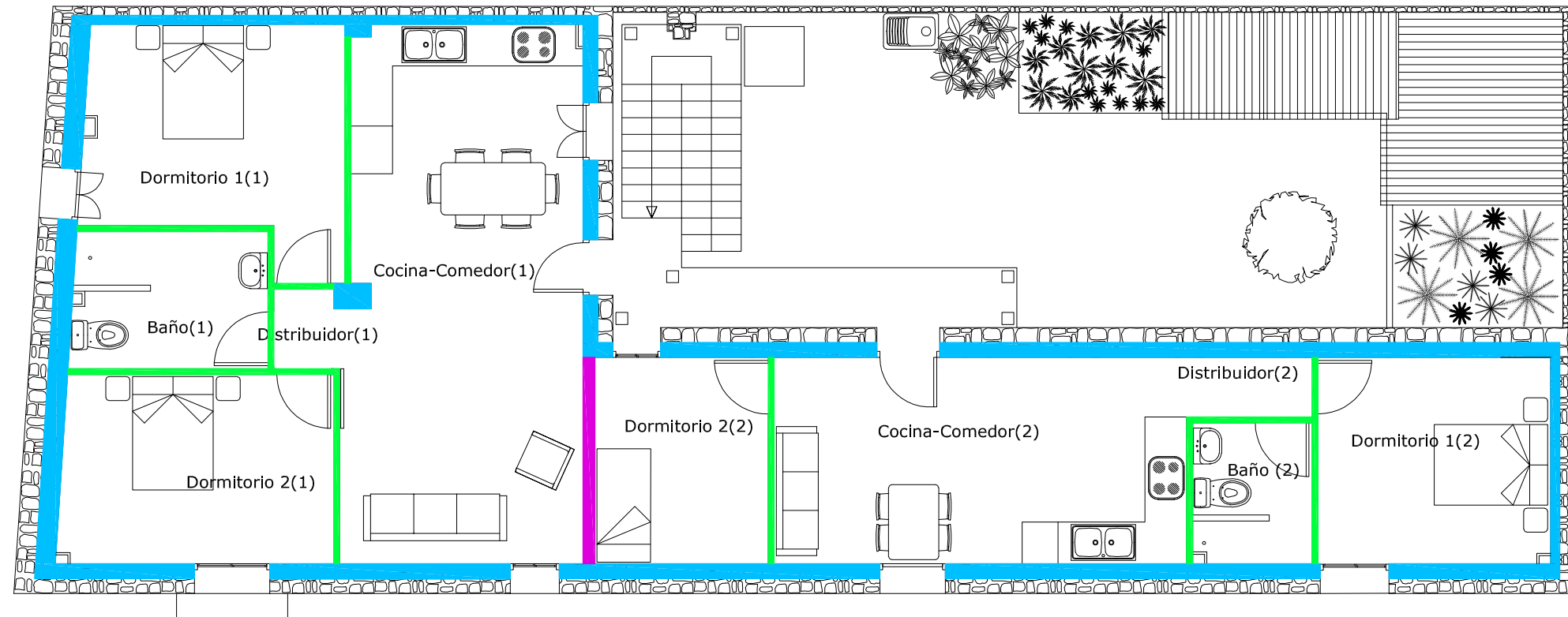
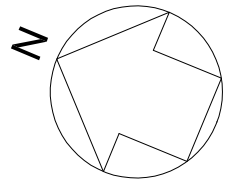


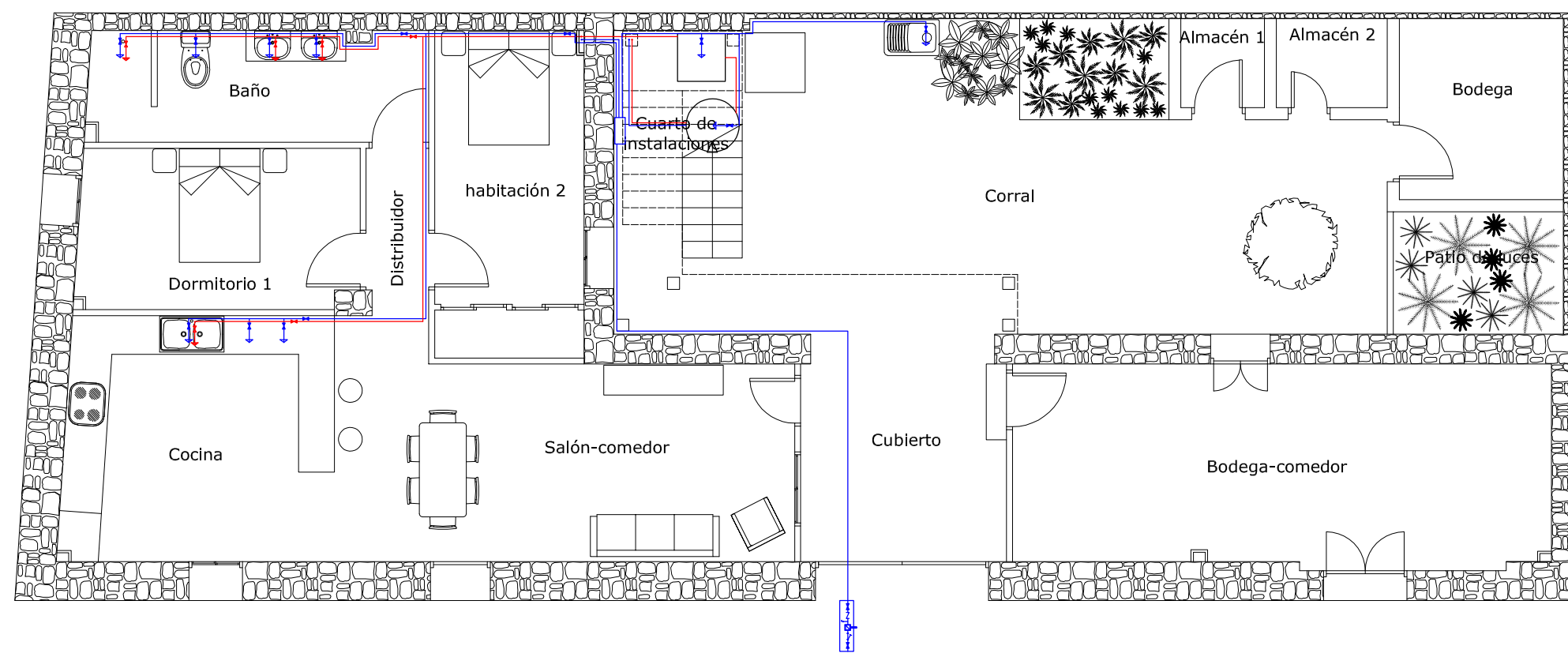
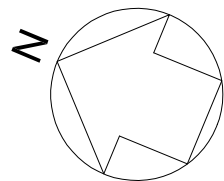


1		Ventana de PVC, dos hoja oscilobatientes y con apertura hacia el interior acabado estandar en las dos caras, imitación madera, sin premarco. Cajón de persiana básico incorporado (monoblock)	5		Ventana de PVC, dos hoja oscilobatientes y con apertura hacia el interior acabado estandar en las dos caras, imitación madera, sin premarco. Cajón de persiana básico incorporado (monoblock)	9		Ventana de PVC, dos hoja oscilobatientes y con apertura hacia el interior y fija la parte inferior de la acabado estandar en las dos caras, imitación madera, sin premarco. Cajón de persiana básico incorporado (monoblock)	1	
2		Ventana de PVC, dos hoja oscilobatientes y con apertura hacia el interior y fija la parte inferior de la acabado estandar en las dos caras, imitación madera, sin premarco. Cajón de persiana básico incorporado (monoblock)	6		Ventana de PVC, dos hoja oscilobatientes y con apertura hacia el interior acabado estandar en las dos caras, imitación madera, sin premarco. Cajón de persiana básico incorporado (monoblock)	10		Balconera de PVC, dos hoja abatibles y con apertura hacia el interior acabado estandar en las dos caras, imitación madera, sin premarco. Cajón de persiana básico incorporado (monoblock)	2	
3		Ventana de PVC, dos hoja oscilobatientes y con apertura hacia el interior acabado estandar en las dos caras, imitación madera, sin premarco. Cajón de persiana básico incorporado (monoblock)	7		Ventana de PVC, dos hoja oscilobatientes y con apertura hacia el interior acabado estandar en las dos caras, imitación madera, sin premarco. Cajón de persiana básico incorporado (monoblock)	11		Balconera de PVC, dos hoja abatibles y con apertura hacia el interior acabado estandar en las dos caras, imitación madera, sin premarco. Cajón de persiana básico incorporado (monoblock)		
4		Puerta de entrada de vivienda de PVC con apertura hacia el interior acabado estandar en las dos caras, imitación madera, sin premarco.	8		Balconera de PVC, dos hoja abatibles y con apertura hacia el interior acabado estandar en las dos caras, imitación madera, sin premarco. Cajón de persiana básico incorporado (monoblock)	12		Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, E12 60-C5, de una hoja, acabado lacado en blanco, con cierrapuertas para uso moderado.		

	TRABAJO FIN DE GRADO <b>ARQUITECTURA TÉCNICA</b>  TRIBUNAL 02	Nombre del alumno/a <b>MARIA PILAR RODRIGO BLANCO</b>	Firma 	Fecha <b>Junio 2017</b>	Nº proyecto <b>422.16.5</b>	Título del proyecto <b>REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN VILLAMAYOR DE GÁLLEGO (ZARAGOZA)</b>	Denominación del plano <b>Carpinterías planta alta</b>	Escala <b>1/100</b>	Nº plano <b>27</b>
--	--	--	-----------	----------------------------	--------------------------------	--	---	------------------------	-----------------------



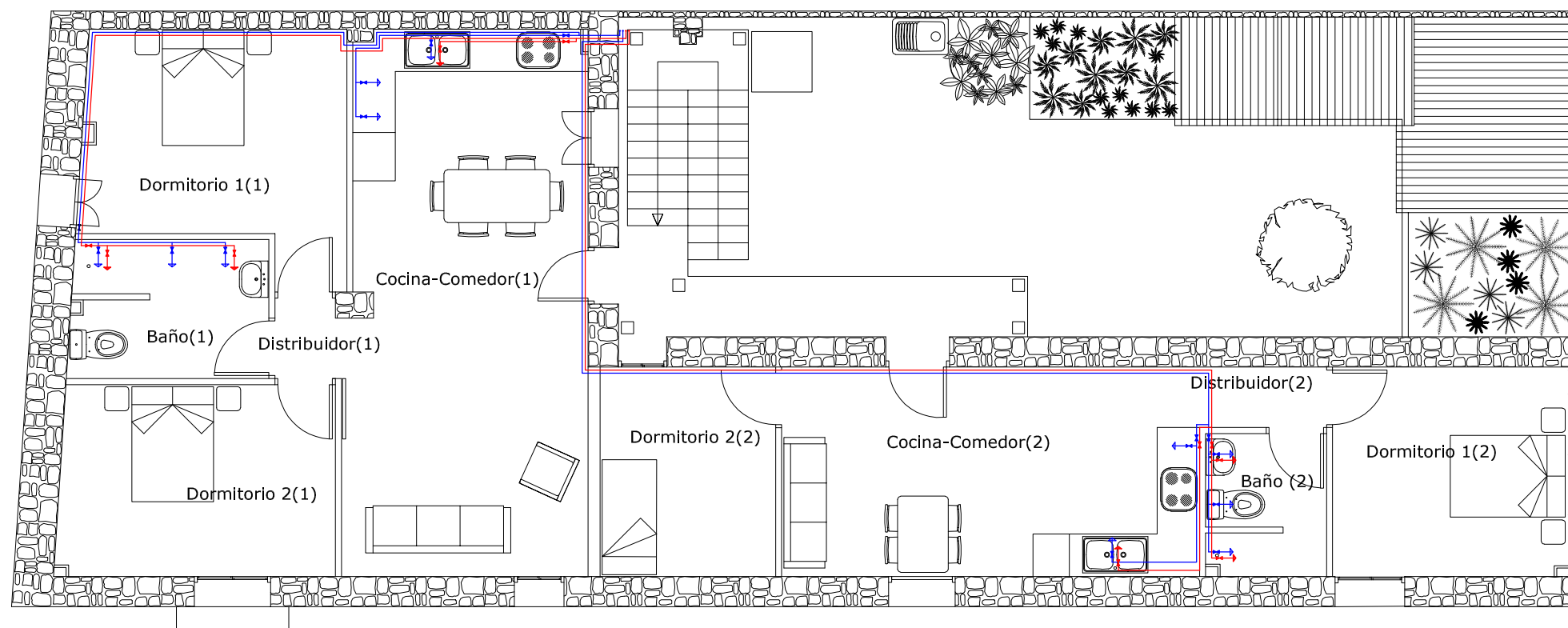
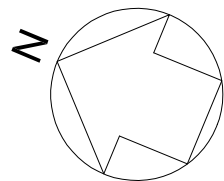




Simbología	
	Tubería de agua fría
	Tubería de agua caliente
	Instalación de contador
	Calentador de agua eléctrico 300 l
	Llave de local húmedo
	Consumo de agua fría
	Consumo de agua caliente

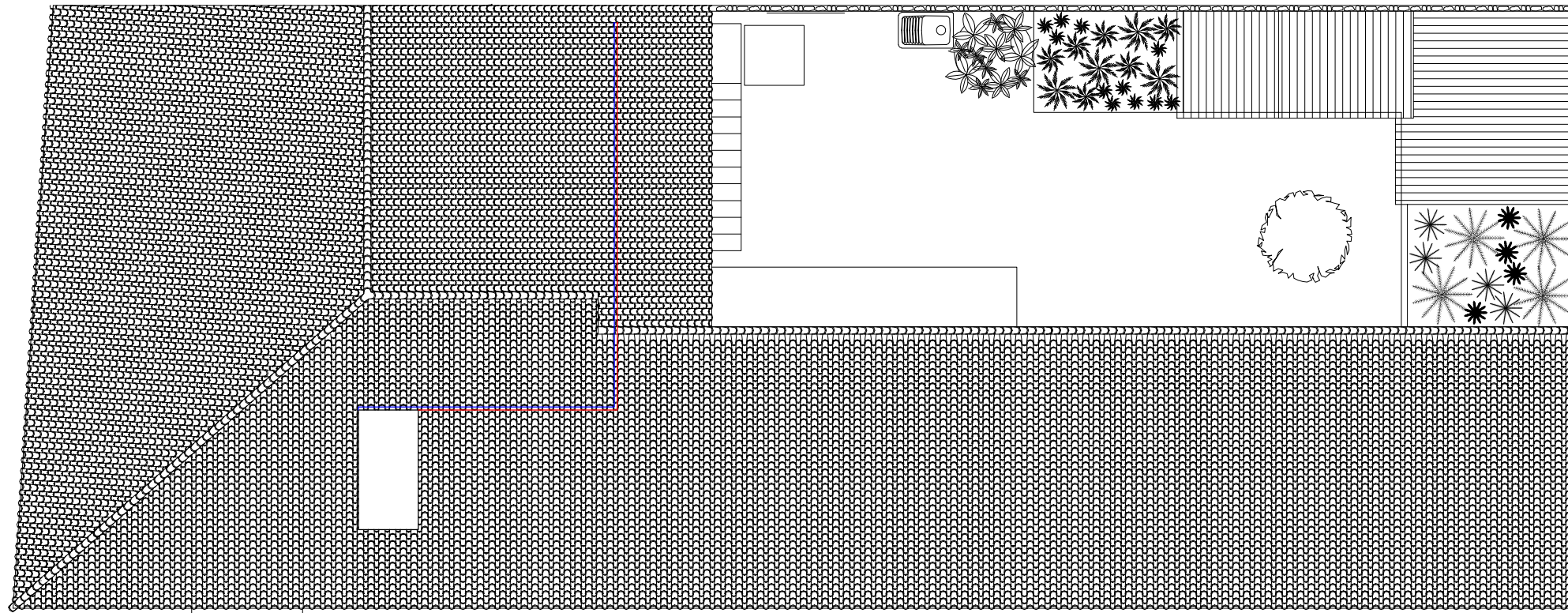
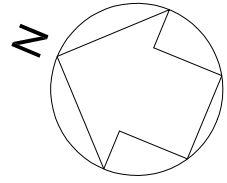
Materiales utilizados para las tuberías	
Acometida general	Tubo de polietileno de alta densidad (PE-100 A), PN=16 atm, según UNE-EN 12201-2
Alimentación	Tubo de polietileno de alta densidad (PE-100 A), PN=16 atm, según UNE-EN 12201-2
Instalación interior	Tubo de PVC, según UNE-EN 1057
Aislamiento térmico (A.C.S.)	Coquilla de espuma elastomérica





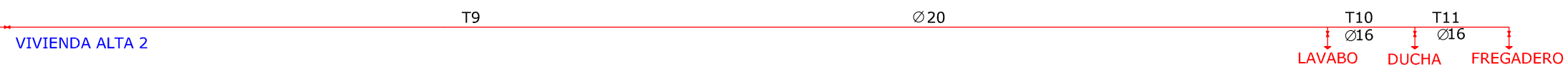
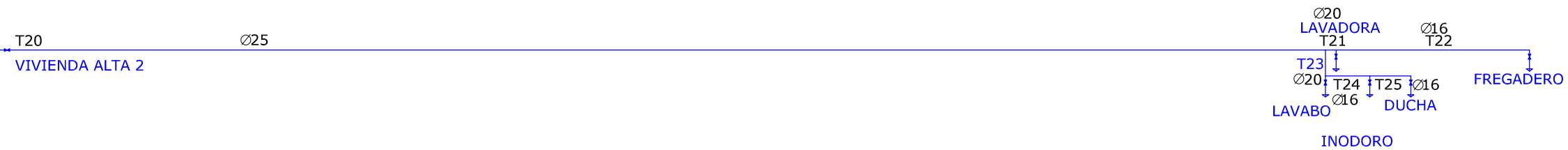
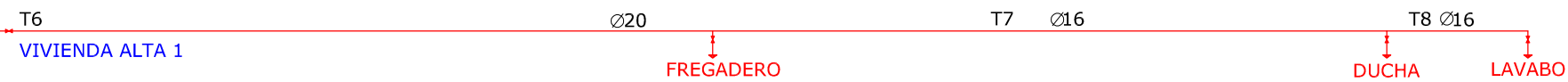
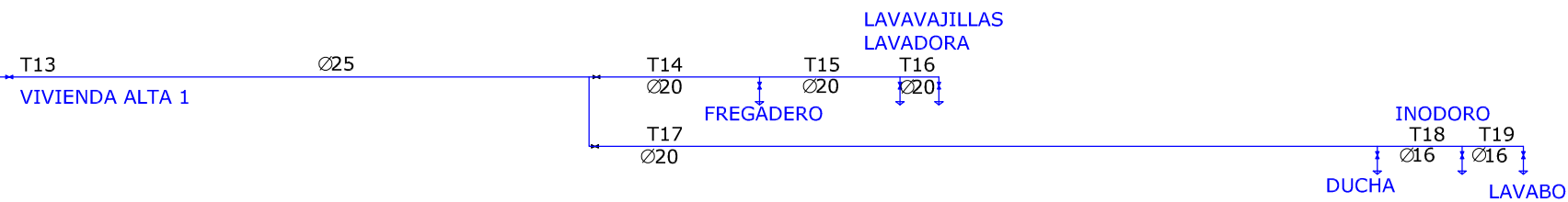
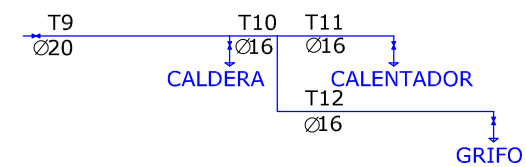
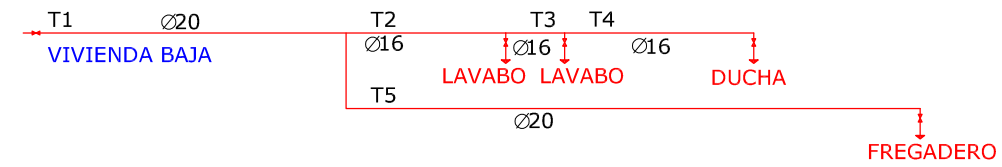
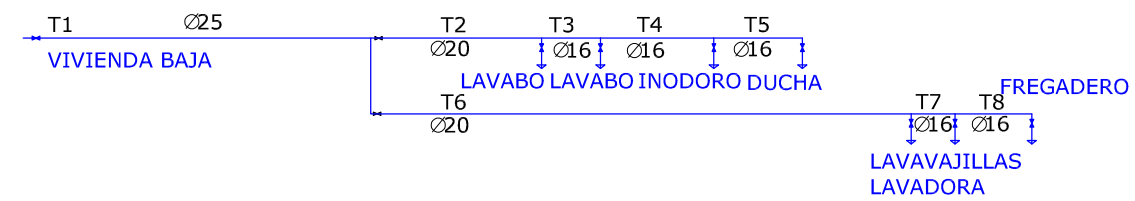
Simbología	
	Tubería de agua fría
	Tubería de agua caliente
	Instalación de contador
	Calentador de agua eléctrico 300 l
	Llave de local húmedo
	Consumo de agua fría
	Consumo de agua caliente

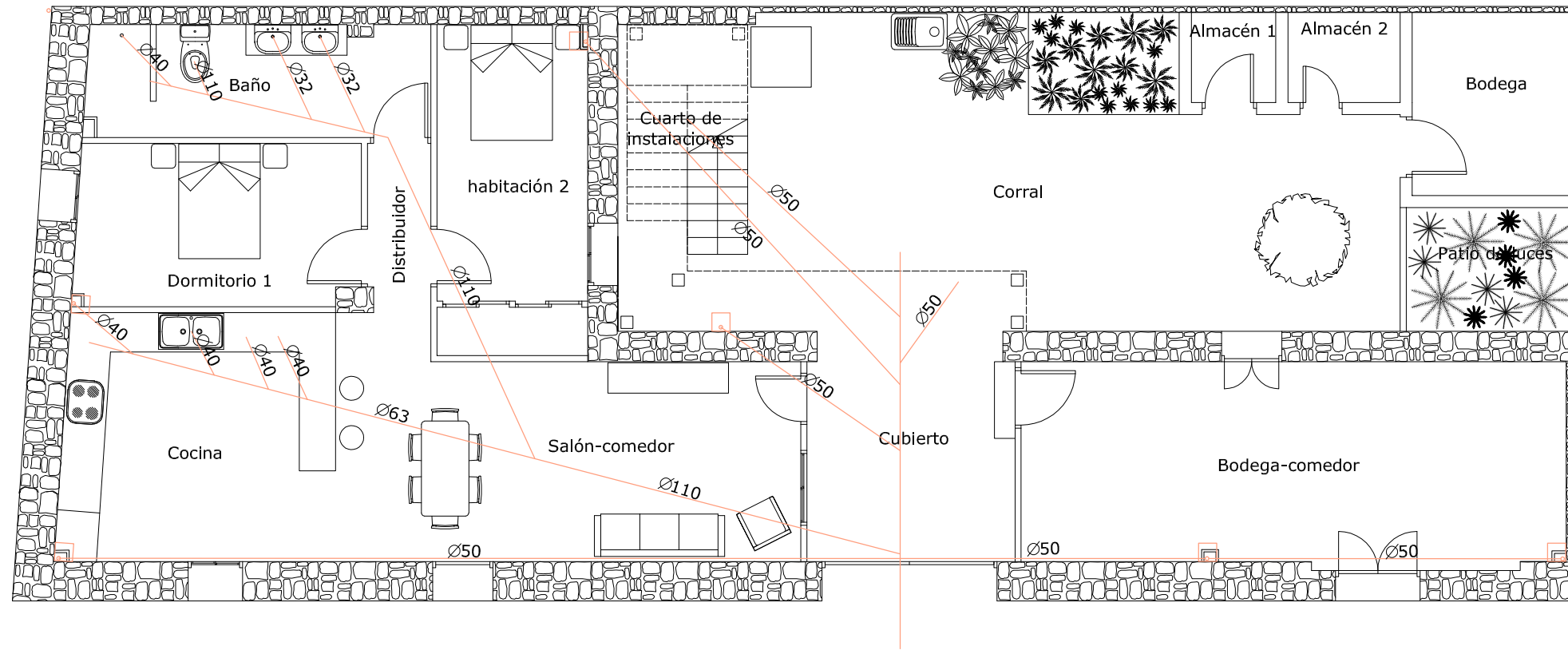
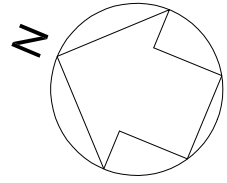
Materiales utilizados para las tuberías	
Acometida general	Tubo de polietileno de alta densidad (PE-100 A), PN=16 atm, según UNE-EN 12201-2
Alimentación	Tubo de polietileno de alta densidad (PE-100 A), PN=16 atm, según UNE-EN 12201-2
Instalación interior	Tubo de PVC, según UNE-EN 1057
Aislamiento térmico (A.C.S.)	Coquilla de espuma elastomérica



Simbología	
	Tubería de agua fría
	Tubería de agua caliente
	Instalación de contador
	Calentador de agua eléctrico 300 l
	Llave de local húmedo
	Consumo de agua fría
	Consumo 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 polietileno de alta densidad (PE-100 A), PN=16 atm, según UNE-EN 12201-2
Instalación interior	Tubo de PVC, según UNE-EN 1057
Aislamiento térmico (A.C.S.)	Coquilla de espuma elastomérica



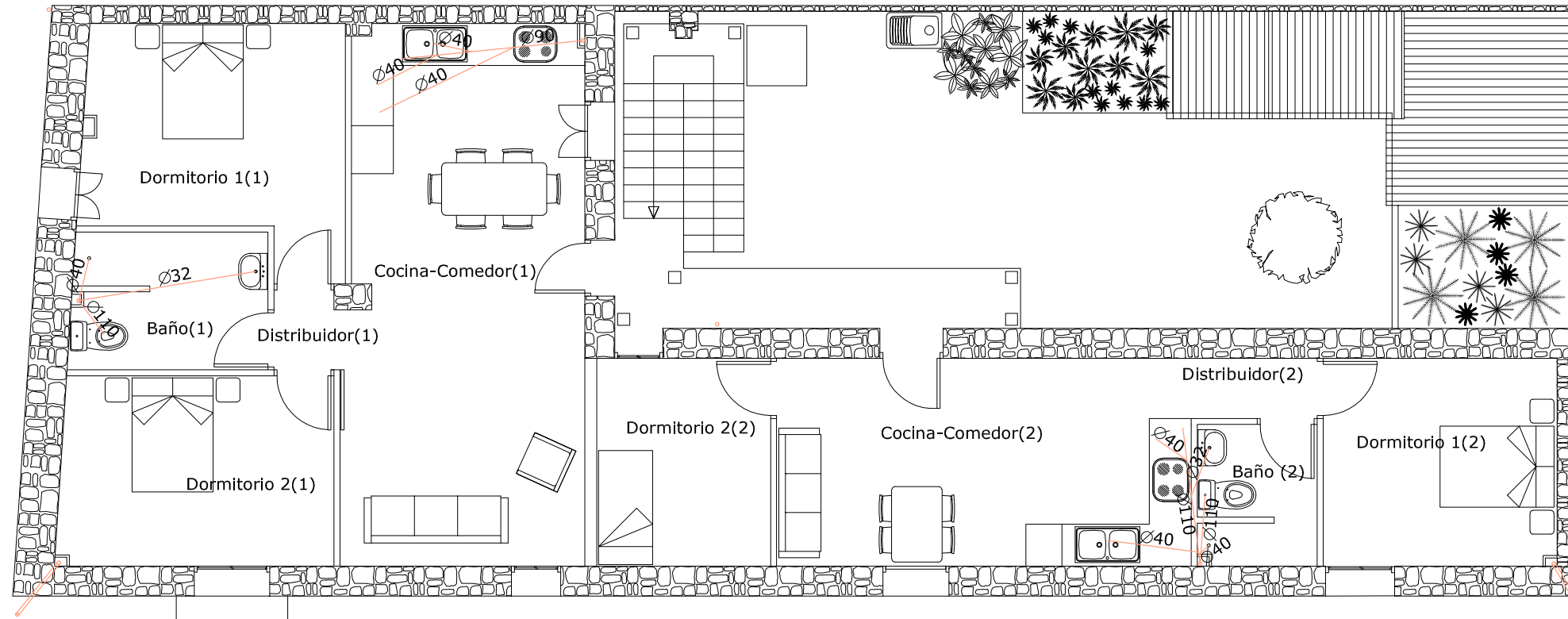
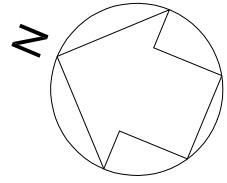


**DIÁMETROS PRINCIPALES SANEAMIENTO**

Ø ELEMENTOS (en tubería de PVC)	LAVABO	Ø32
	DUCHA	Ø40
	INODORO	Ø110
	URINARIO	Ø50
	FREGADERO	Ø40
	LAVADORA	Ø40

-DIÁMETRO DE COLECTORES Y RAMALES PRINCIPALES INDICADOS EN PLANO SEGÚN DB-HS  
 -CADA APARATO INDIVIDUALMENTE DISPONDRÁ DE BOTE SINFÓNICO

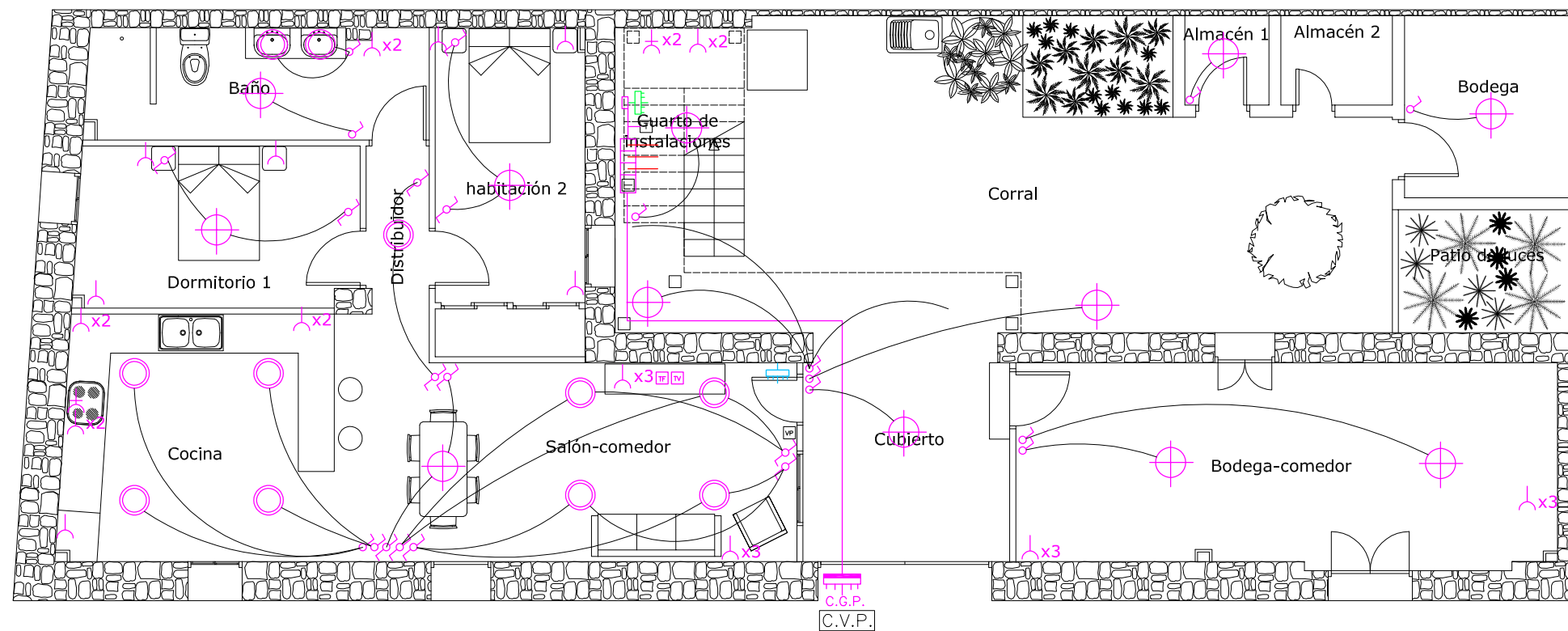
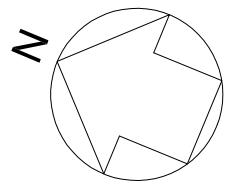




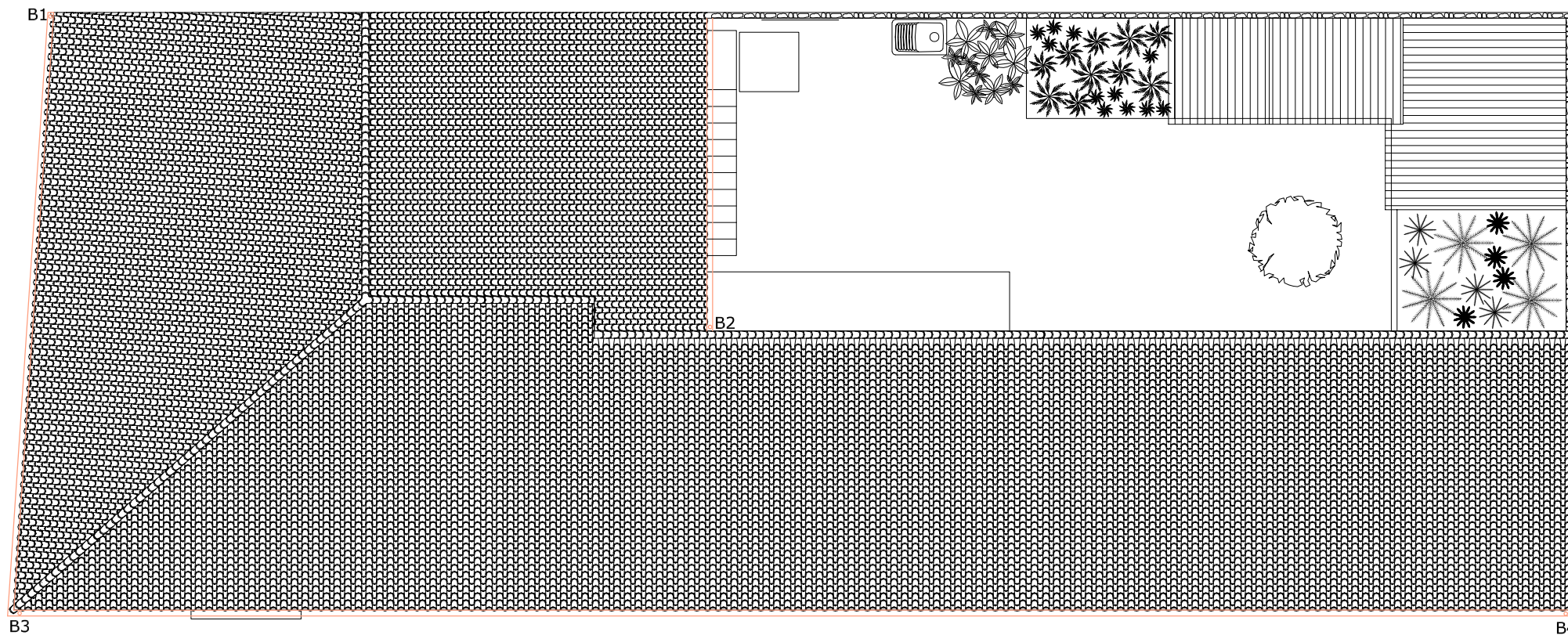
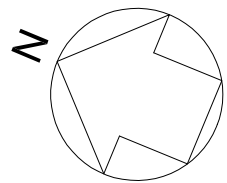
**DIÁMETROS PRINCIPALES SANEAMIENTO**

Ø ELEMENTOS (en tubería de PVC)	LAVABO	Ø32
	DUCHA	Ø40
	INODORO	Ø110
	URINARIO	Ø50
	FREGADERO	Ø40
	LAVADORA	Ø40

-DIÁMETRO DE COLECTORES Y RAMALES PRINCIPALES INDICADOS EN PLANO SEGÚN DB-HS  
-CADA APARATO INDIVIDUALMENTE DISPONDRÁ DE BOTE SINFÓNICO



LEYENDA DE ELECTRICIDAD	
	DISPOSITIVO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN GENERAL
	DISPOSITIVO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN VIVIENDA
	CAJA GENERAL DE PROTECCION
	INTERRUPTOR GENERAL DE MANIOBRA
	CONTADORES TELECO
	DERIVACIÓN INDIVIDUAL VIVIENDA
	PUNTO DE LUZ EMPOTRADO EN FALSO TECHO LED 5.5 W; 350 lm
	PUNTO DE LUZ LED 13W.
	INTERRUPTOR
	INTERRUPTOR CONMUTADO
	INTERRUPTOR CON CONTROL DE POTENCIA
	TOMA DE CORRIENTE 16A.
	TOMA DE CORRIENTE 25A.
	TOMA DE TELEFONO
	TOMA DE TELEVISION
	CENTRAL VIDEOPORTERO
	ZUMBADOR
	MONITOR VIDEOPORTERO

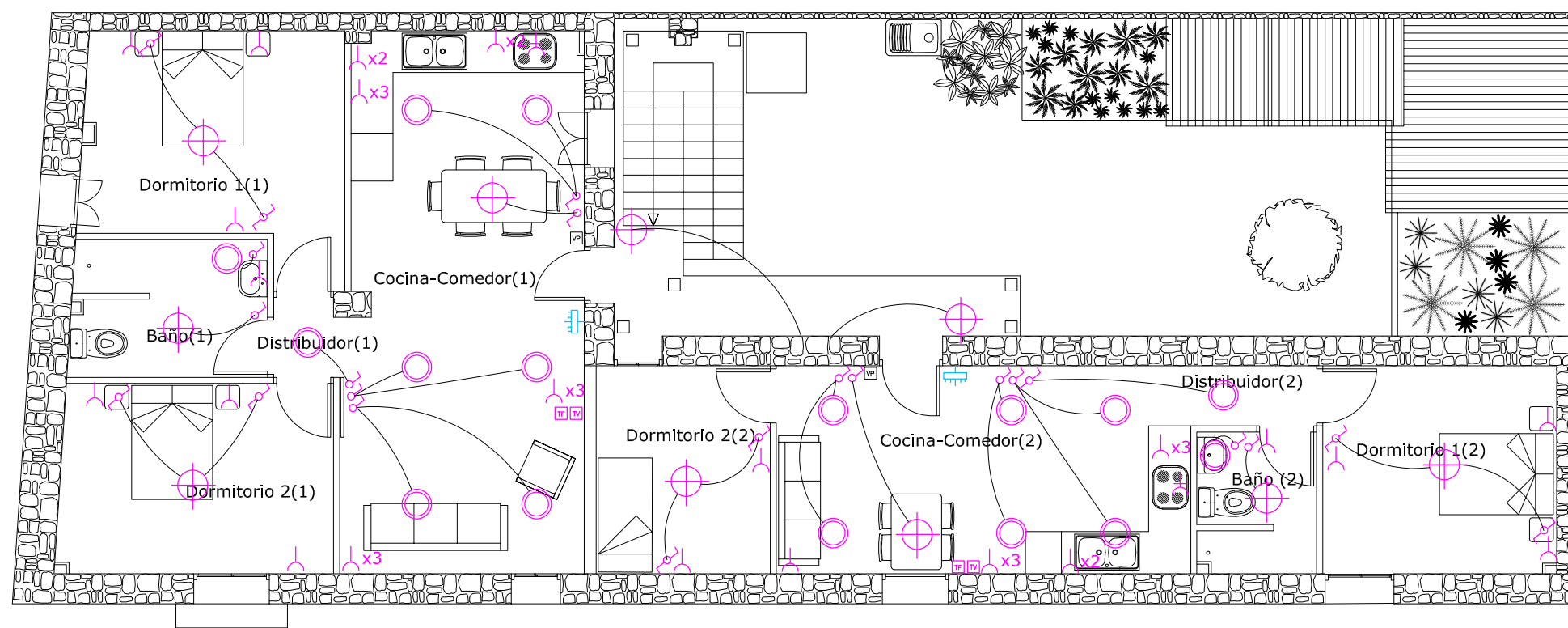
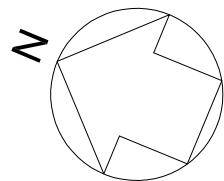


**DIÁMETROS PRINCIPALES SANEAMIENTO**

Ø ELEMENTOS (en tubería de PVC)	LAVABO	Ø32
	DUCHA	Ø40
	INODORO	Ø110
	URINARIO	Ø50
	FREGADERO	Ø40
	LAVADORA	Ø40

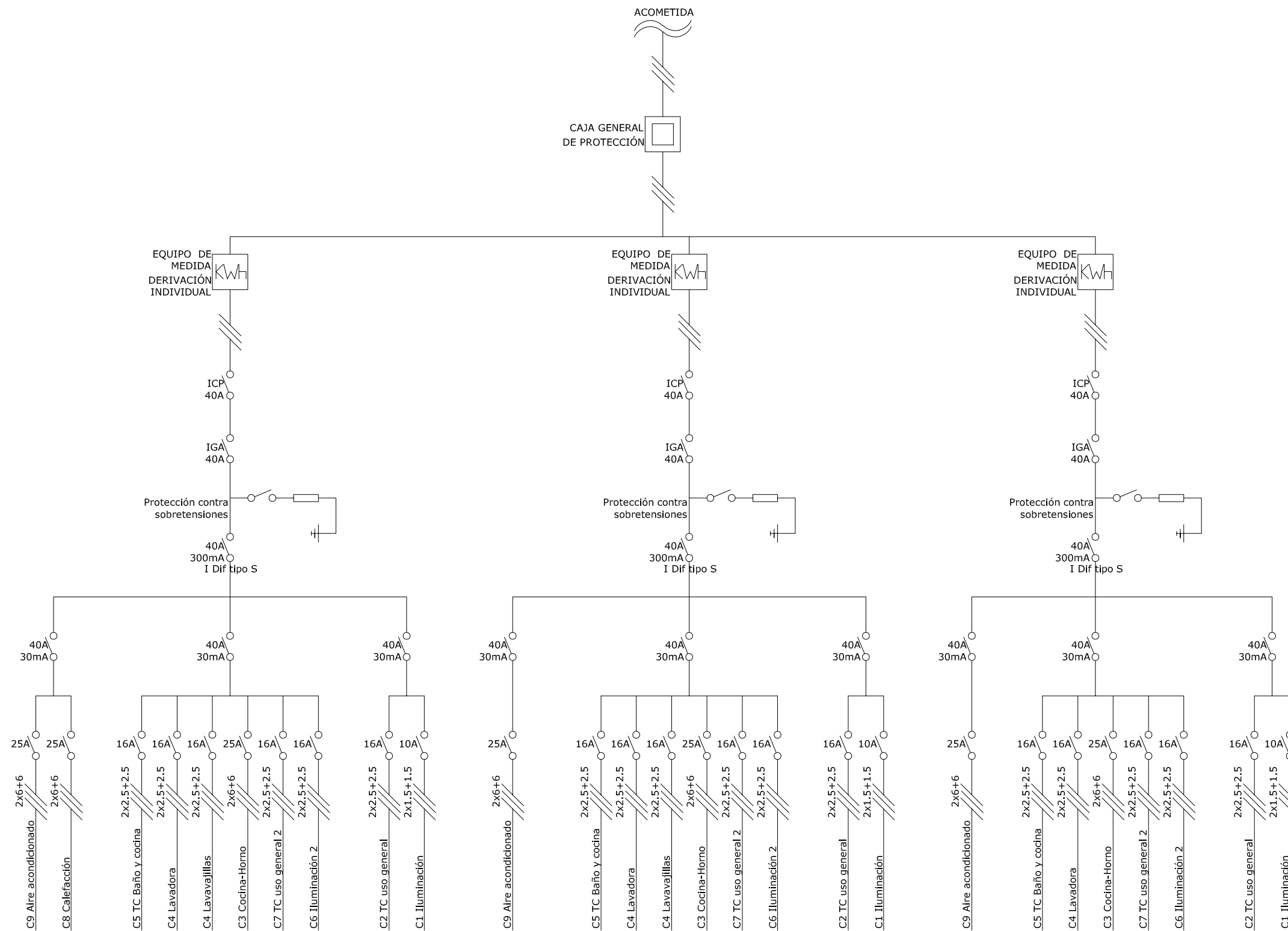
-DIÁMETRO DE COLECTORES Y RAMALES PRINCIPALES INDICADOS EN PLANO SEGÚN DB-HS  
 -CADA APARATO INDIVIDUALMENTE DISPONDRÁ DE BOTE SINFÓNICO

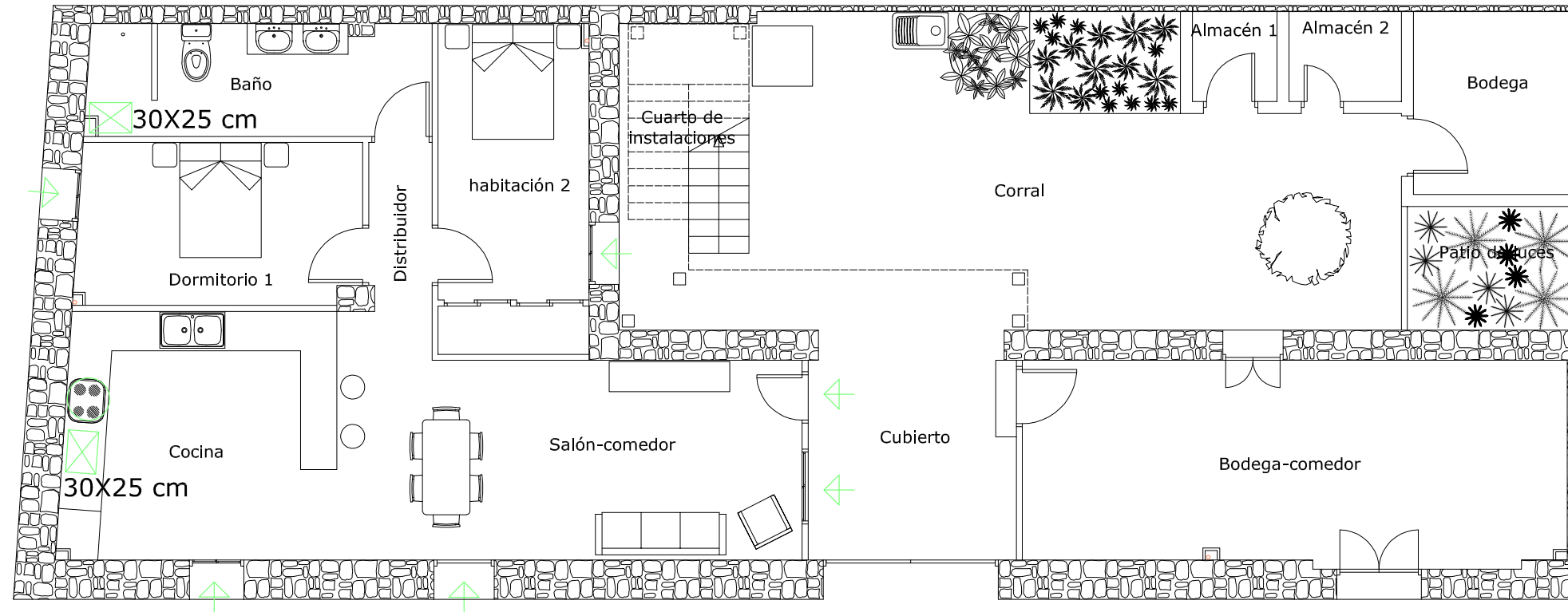
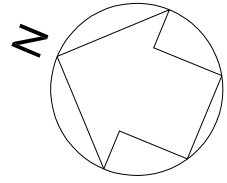




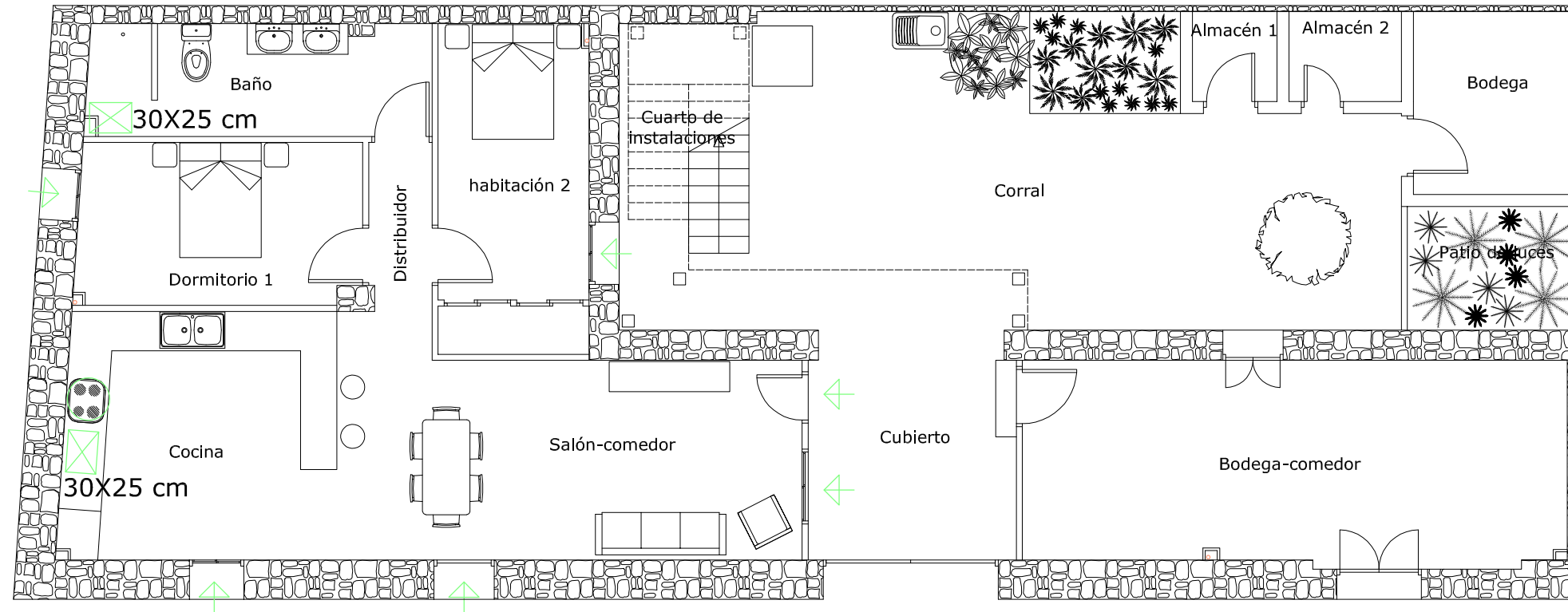
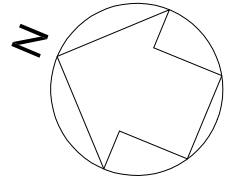
LEYENDA DE ELECTRICIDAD	
	DISPOSITIVO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN GENERAL
	DISPOSITIVO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN VIVIENDA
	CAJA GENERAL DE PROTECCION
	INTERRUPTOR GENERAL DE MANIOBRA
	CONTADORES TELECO
	DERIVACIÓN INDIVIDUAL VIVIENDA
	PUNTO DE LUZ EMPOTRADO EN FALSO TECHO LED 5.5 W; 350 lm
	PUNTO DE LUZ LED 13W.
	INTERRUPTOR
	INTERRUPTOR CONMUTADO
	INTERRUPTOR CON CONTROL DE POTENCIA
	TOMA DE CORRIENTE 16A.
	TOMA DE CORRIENTE 25A.
	TOMA DE TELEFONO
	TOMA DE TELEVISION
	CENTRAL VIDEOPORTERO
	ZUMBADOR
	MONITOR VIDEOPORTERO



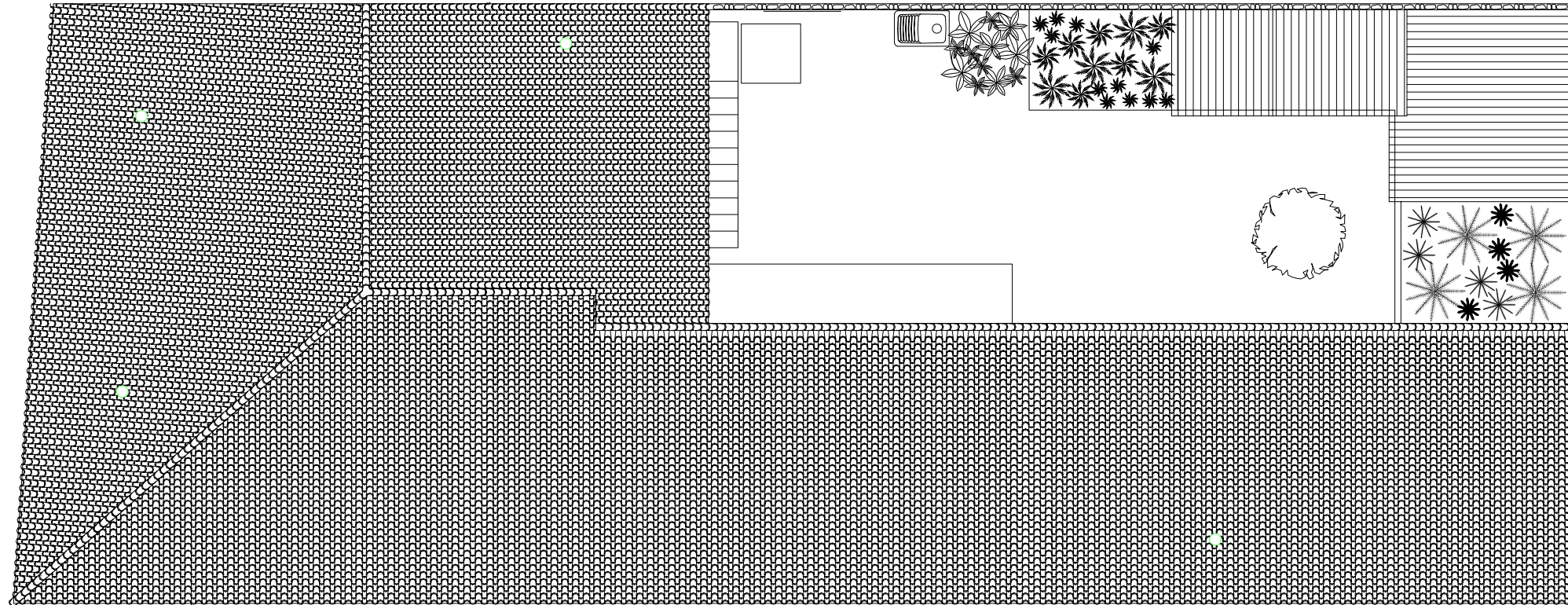
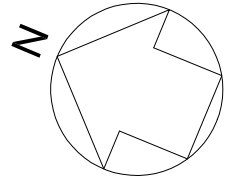







SIMBOLOGÍA VENTILACIÓN	
	APERTURA DE ADMISIÓN VENTILACIÓN MECÁNICA
	APERTURA DE LA VENTILACIÓN HÍBRIDA, SERÁ DIRECTO A CUBIERTA
	VENTILACIÓN MECÁNICA CON CHIMENEA A CUBIERTA

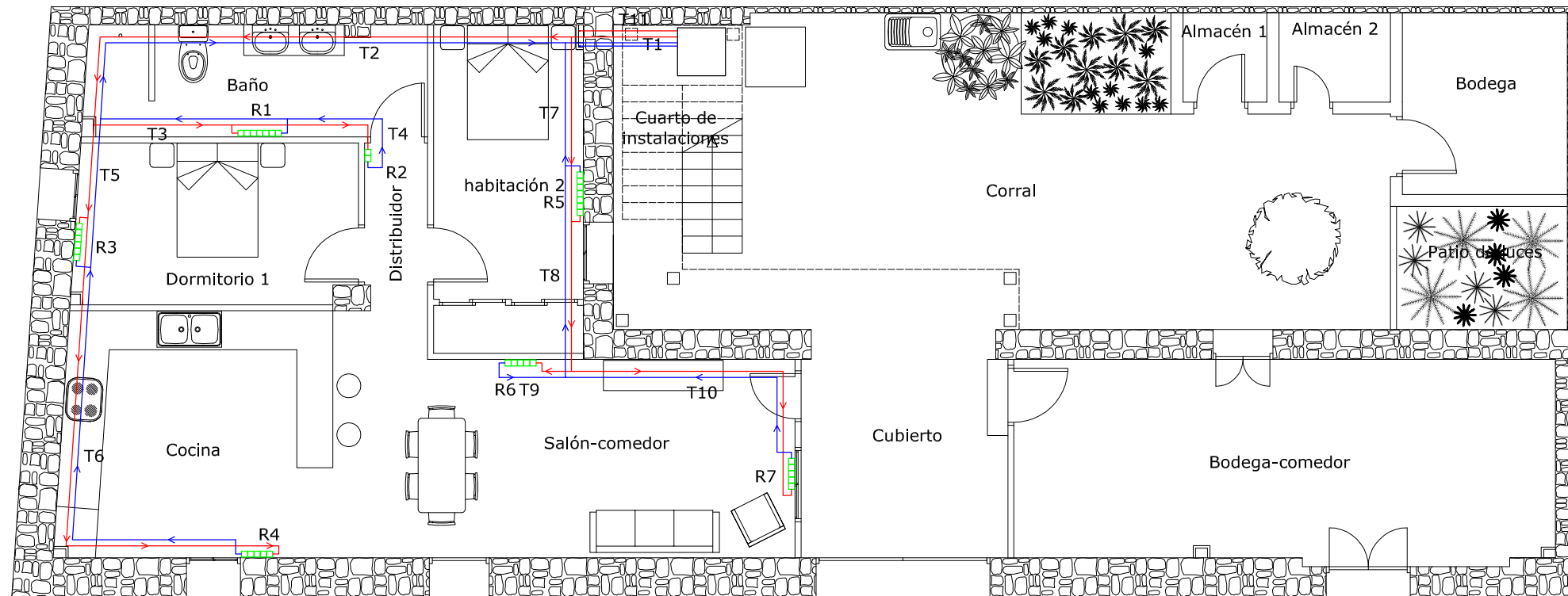
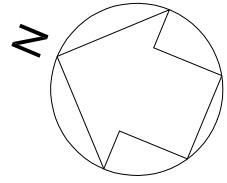


SIMBOLOGÍA VENTILACIÓN	
	APERTURA DE ADMISIÓN VENTILACIÓN MECÁNICA
	APERTURA DE LA VENTILACIÓN HÍBRIDA, SERÁ DIRECTO A CUBIERTA
	VENTILACIÓN MECÁNICA CON CHIMENEA A CUBIERTA

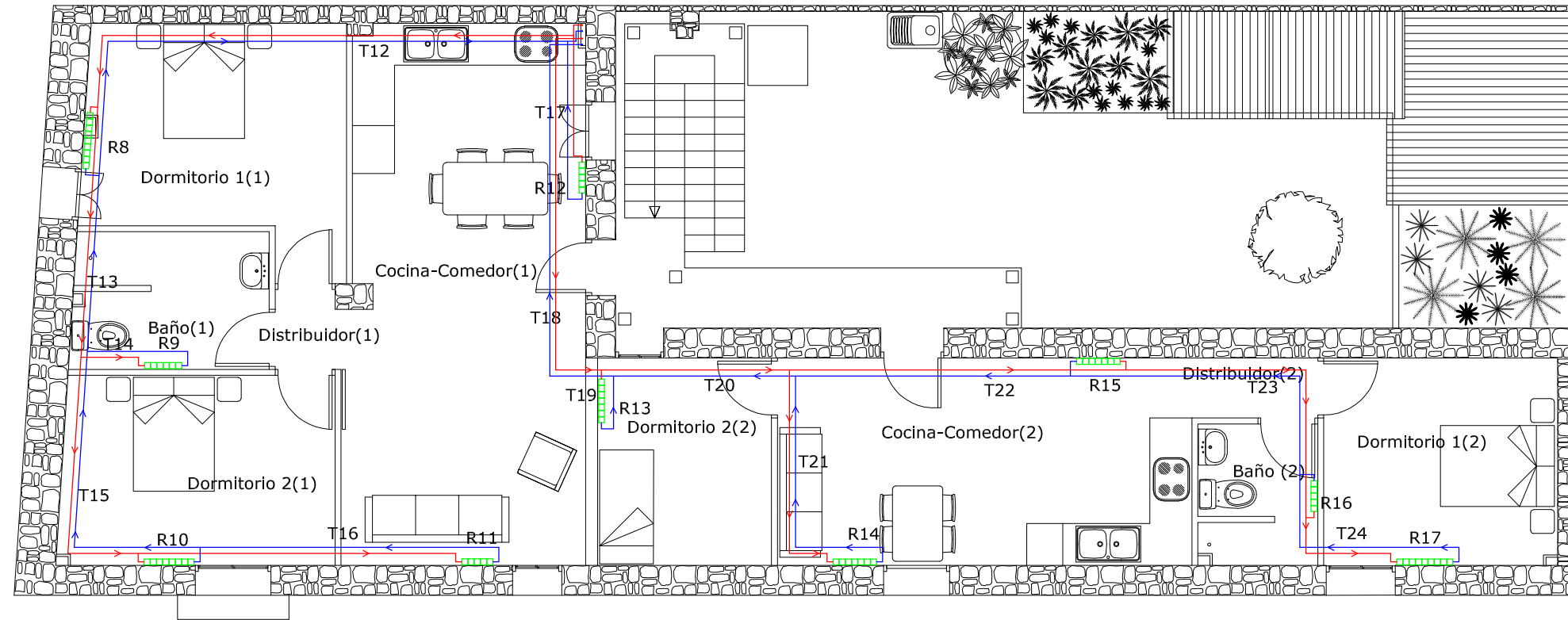
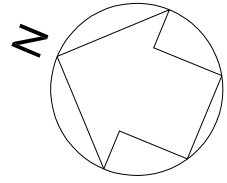


SIMBOLOGÍA VENTILACIÓN	
	APERTURA DE ADMISIÓN VENTILACIÓN MECÁNICA
	APERTURA DE LA VENTILACIÓN HÍBRIDA, SERÁ DIRECTO A CUBIERTA
	VENTILACIÓN MECÁNICA CON CHIMENEA A CUBIERTA

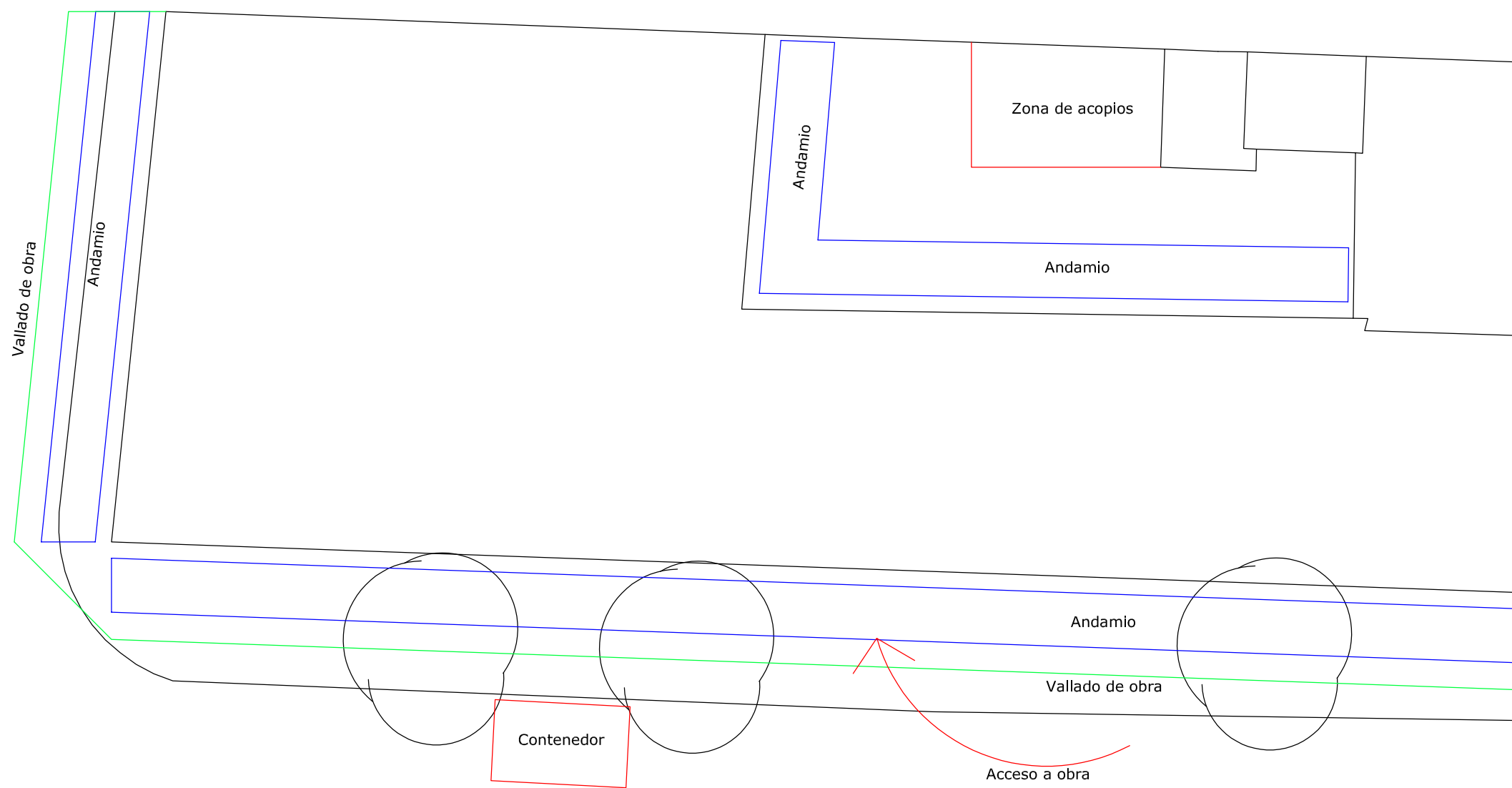
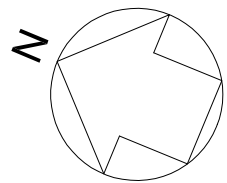


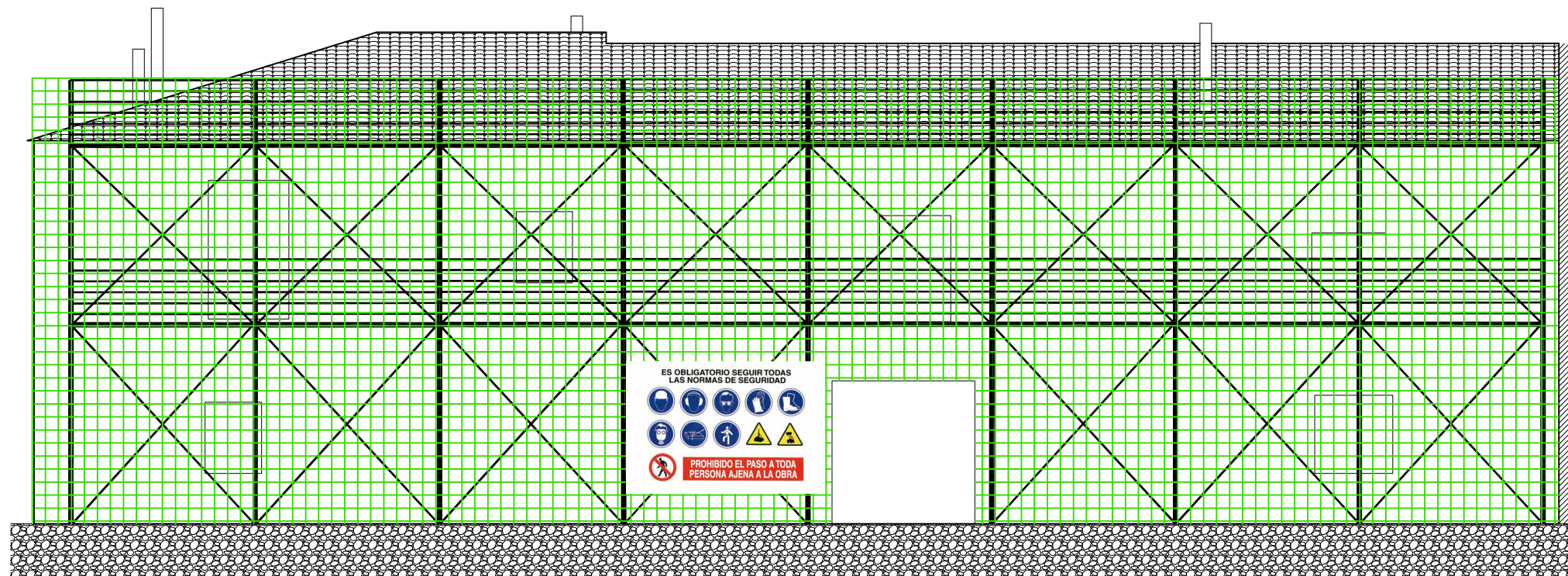
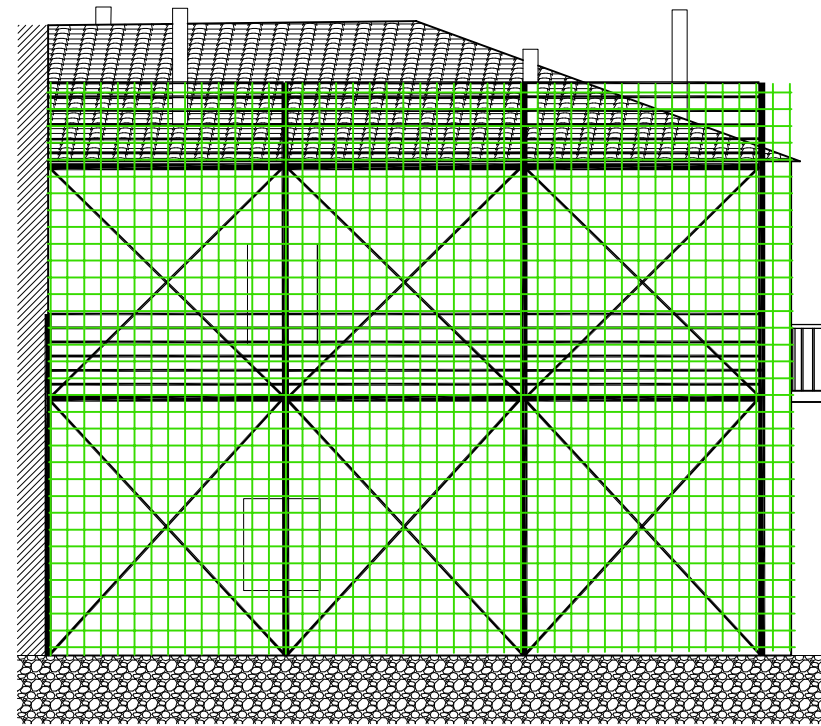


Tramo	∅	Tramo	∅	Tramo	∅	Tramo	∅
1	16/18	7	12/14	13	16/18	19	10/12
2	16/18	8	10/12	14	10/12	20	16/18
3	10/12	9	10/12	15	12/14	21	10/12
4	10/12	10	10/12	16	10/12	22	16/18
5	10/12	11	26/28	17	26/28	23	12/14
6	10/12	12	16/18	18	26/28	24	10/12



Tramo	∅	Tramo	∅	Tramo	∅	Tramo	∅
1	16/18	7	12/14	13	16/18	19	10/12
2	16/18	8	10/12	14	10/12	20	16/18
3	10/12	9	10/12	15	12/14	21	10/12
4	10/12	10	10/12	16	10/12	22	16/18
5	10/12	11	26/28	17	26/28	23	12/14
6	10/12	12	16/18	18	26/28	24	10/12





ES OBLIGATORIO SEGUIR TODAS  
LAS NORMAS DE SEGURIDAD

PROHIBIDO EL PASO A TODA  
PERSONA AJENA A LA OBRA