

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 40 VIVIENDAS EN LA JOTA

LA CASA COMPLETA VIVE ET LABORA

ARQUITECTA: Irene Roche Berdejo

DIRECTOR: Oscar Pérez Silanes

TFM ÁREA PROYECTOS

CO-DIRECTOR: Luis Franco Lahoz

URBANISMO

U 01	Situación	1:4000
U 02	Estado actual	1:1500
U 03	Emplazamiento	1:1500
U 04	Jardinería y pavimento	S/E
U 05	Secciones	1:1000

ARQUITECTURA

A 01	Arquitectura - general	1:750
A 02	Arquitectura - viviendas 3 dormitorios	1:100
A 03	Arquitectura - viviendas 2 dormitorios	1:100
A 04	Arquitectura - usos 1	1:100
A 05	Arquitectura - usos 2	1:100
A 06	Uso y superficies - viviendas 3 dormitorios	1:100
A 07	Uso y superficies - viviendas 2 dormitorios	1:100
A 08	Uso y superficies - usos 1	1:100
A 09	Uso y superficies - usos 2	1:100
A 10	Cotas y acabados - viviendas 3 dormitorios	1:100
A 11	Cotas y acabados - viviendas 2 dormitorios	1:100
A 12	Cotas y acabados - usos 1	1:100
A 13	Cotas y acabados - usos 2	1:100
A 14	Secciones	1:100
A 15	Secciones	1:100

CONSTRUCCIÓN

C 01	Planta constructiva - viviendas 3 dormitorios	1:60
C 02	Planta constructiva - viviendas 2 dormitorios	1:60
C 03	Planta constructiva - usos 1	1:60
C 04	Planta constructiva - zona trabajo	1:60
C 05	Planta constructiva - sociedad gastronómica	1:60
C 06	Carpintería y albañilería - viviendas 3 dormitorios	1:100
C 07	Carpintería y albañilería - viviendas 2 dormitorios	1:100
C 08	Carpintería y albañilería - usos 1	1:100
C 09	Carpintería y albañilería - usos 2	1:100
C 10	Cuadro de albañilería - muros	1:30
C 11	Cuadro de albañilería - muros	1:30
C 12	Cuadro de albañilería - techo y suelos	1:10
C 13	Cuadro de carpintería - puertas	1:30
C 14	Cuadro de carpintería - ventanas	1:30
C 15	Cuadro de cerrajería- sombreamiento	1:30
C 16	Sección constructiva - sección 1	1:25
C 17	Sección constructiva - secciones 2 y 3	1:25
C 18	Sección constructiva - sección 4	1:25
C 19	Sección constructiva - sección 5	1:30
C 20	Detalles constructivos - detalles 1 y 2	1:5
C 21	Detalles constructivos - detalles 3, 4, 5 y 6	1:5
C 22	Detalles constructivos - detalles 7 y 8	1:5
C 23	Axonometría	1:20

ESTRUCTURAS

E 01	Replanteo	1:750
E 02	Cimentación - viviendas 3 dormitorios	1:100
E 03	Cimentación - viviendas 2 dormitorios	1:100
E 04	Cimentación - usos 1	1:100
E 05	Cimentación - usos 2	1:100
E 06	Estructura vertical - viviendas 3 dormitorios	1:100
E 07	Estructura vertical - viviendas 2 dormitorios	1:100
E 08	Estructura vertical - usos 1	1:100
E 09	Estructura vertical - usos 2	1:100
E 10	Estructura cubierta - viviendas 3 dormitorios	1:100
E 11	Estructura cubierta - viviendas 2 dormitorios	1:100
E 12	Estructura cubierta - usos	1:100

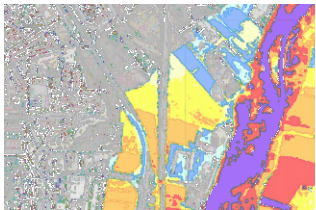
INSTALACIONES

I 01	Electricidad - viviendas 3 dormitorios	1:100
I 02	Electricidad - viviendas 2 dormitorios	1:100
I 03	Electricidad- usos 1	1:100
I 04	Electricidad - usos 2	1:100
I 05	Agua fría y ACS - viviendas 3 dormitorios	1:100
I 06	Agua fría y ACS - viviendas 2 dormitorios	1:100
I 07	Agua fría y ACS - usos 1	1:100
I 08	Agua fría y ACS - usos 2	1:100
I 09	Saneamiento - viviendas 3 dormitorios	1:100
I 10	Saneamiento - viviendas 2 dormitorios	1:100
I 11	Saneamiento - usos 1	1:100
I 12	Saneamiento - usos 2	1:100
I 13	climatización y ventilación - viviendas 3 dormitorios	1:100
I 14	climatización y ventilación - viviendas 2 dormitorios	1:100
I 15	climatización y ventilación - usos 1	1:100
I 16	climatización y ventilación - usos 2	1:100

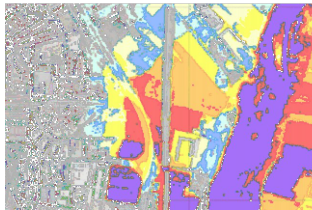
URBANISMO

ARQUITECTA: Irene Roche Berdejo
DIRECTOR: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA
VIVE ET LABORA



T100



T500

- calado < 0,2
- 0,2 < calado < 0,4
- 0,4 < calado < 0,7
- 0,7 < calado < 1
- 1 < calado < 1,5
- 1,5 < calado < 2
- 2 < calado

Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

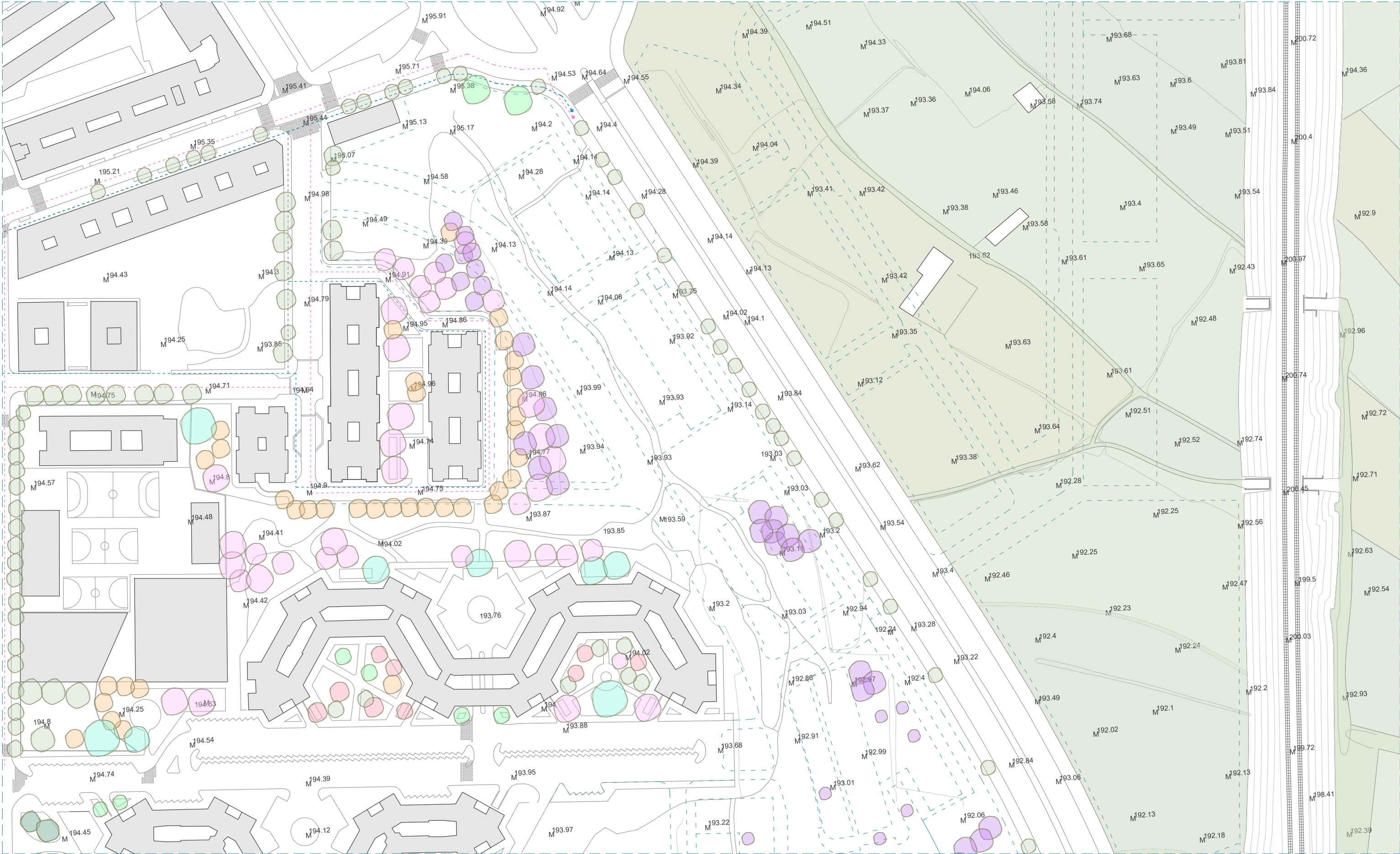
URBANISMO

SITUACIÓN

ESCALA A1	1:2000
ESCALA A3	1:4000
CIUDAD	
ESCALA A1	1:4000
ESCALA A3	1:8000



U01



- VEGETACIÓN EXISTENTE - PLATANEROS
- VEGETACIÓN EXISTENTE - ÁLAMO
- VEGETACIÓN EXISTENTE - ABETO
- VEGETACIÓN EXISTENTE - CIPRÉS

- VEGETACIÓN EXISTENTE - SAUCE
- VEGETACIÓN EXISTENTE - PINO CARRASCO
- VEGETACIÓN EXISTENTE - PINO ENANO

- EDIFICACIÓN EXISTENTE
- PGOU - ZARAGOZA
- SANEAMIENTO
- ARQUETA SANEAMIENTO

- ABASTECIMIENTO
- ARQUETA ABASTECIMIENTO

Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

URBANISMO
ESTADO ACTUAL

ESCALA A1 1:750
ESCALA A3 1:1500

U02



- | | | | | | | | |
|--|------------|--|---------------|--|--------------|--|---------|
| | PLATANEROS | | SAUCE | | ALMENDRO | | GRANADO |
| | ÁLAMO | | PINO CARRASCO | | MELOCOTONERO | | ABEDUL |
| | ABETO | | PINO ENANO | | LIMONERO | | |
| | CIPRÉS | | NARANJO | | HIGUERA | | |

- | | |
|--|--------------------------------|
| | HORMIGÓN CONTINUO RALLADO |
| | TERRAZO GRANOLLADO GRIS OSCURO |
| | TERRIZO |
| | HORMIGÓN CONTINUO |

Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

URBANISMO
EMPLAZAMIENTO

N

ESCALA A1 1:750
ESCALA A3 1:1500

U03

VEGETACIÓN EXISTENTE



PLATANERO



ÁLAMO



ABETO



CIPRÉS



SAUCE



PINO CARRASCO



PINO ENANO

VEGETACIÓN NUEVA



NARANJO



ALMENDRO



MELOCOTONERO



LIMONERO



HIGUERA



GRANADOL

PAVIMENTOS



ABEDUL



HORMIGÓN RALLADO



JUNTA



TERRIZO NEGRO



JUNTA



HORMIGÓN CONTINUUO



JUNTA



TERRIZO

PLATANEROS

ÁLAMO

ABETO

CIPRÉS

SAUCE

PINO CARRASCO

PINO ENANO

NARANJO

ALMENDRO

MELOCOTONERO

LIMONERO

HIGUERA

GRANADO

ABEDUL

HORMIGÓN CONTINUO RALLADO

TERRAZO GRANOLLADO GRIS OSCURO

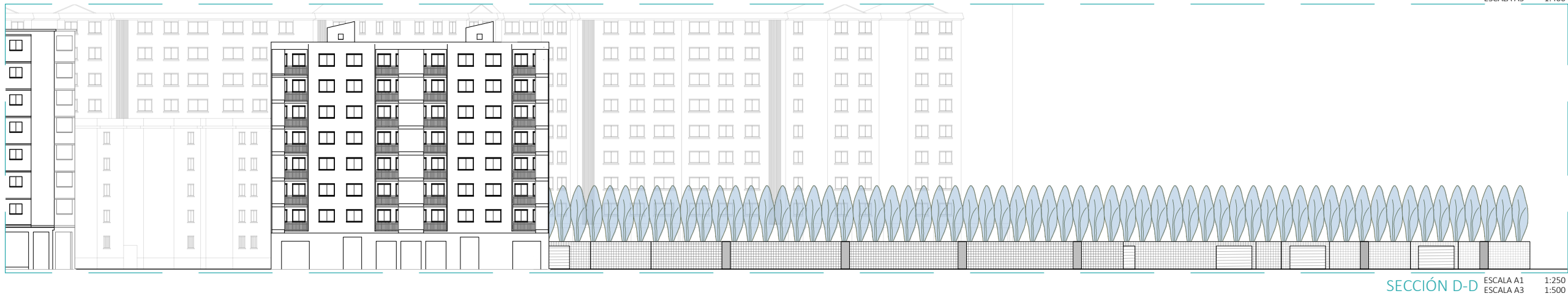
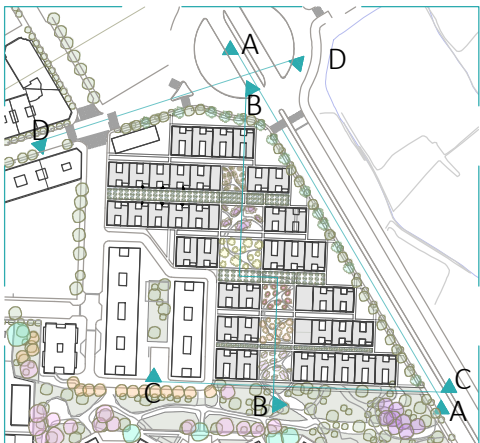
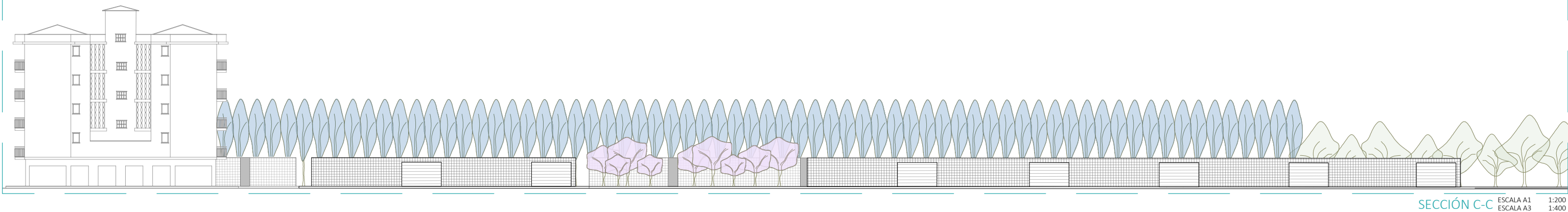
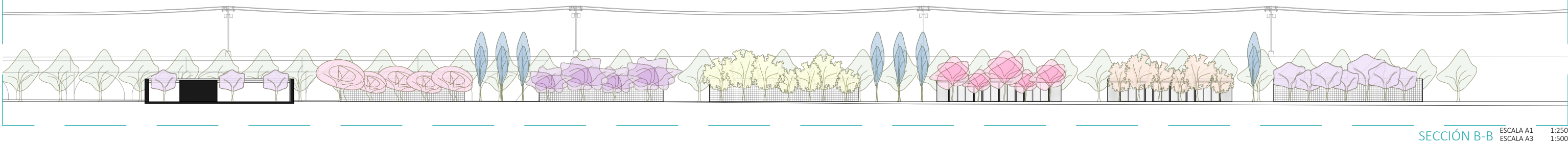
TERRIZO

HORMIGÓN CONTINUO

Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

URBANISMO
JARDINERÍA Y PAVIMENTO



Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

ARQUITECTURA
SECCIONES

ESCALA A1 1:500
ESCALA A3 1:1000

U05

ARQUITECTURA

ARQUITECTA: Irene Roche Berdejo
DIRECTOR: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA
VIVE ET LABORA



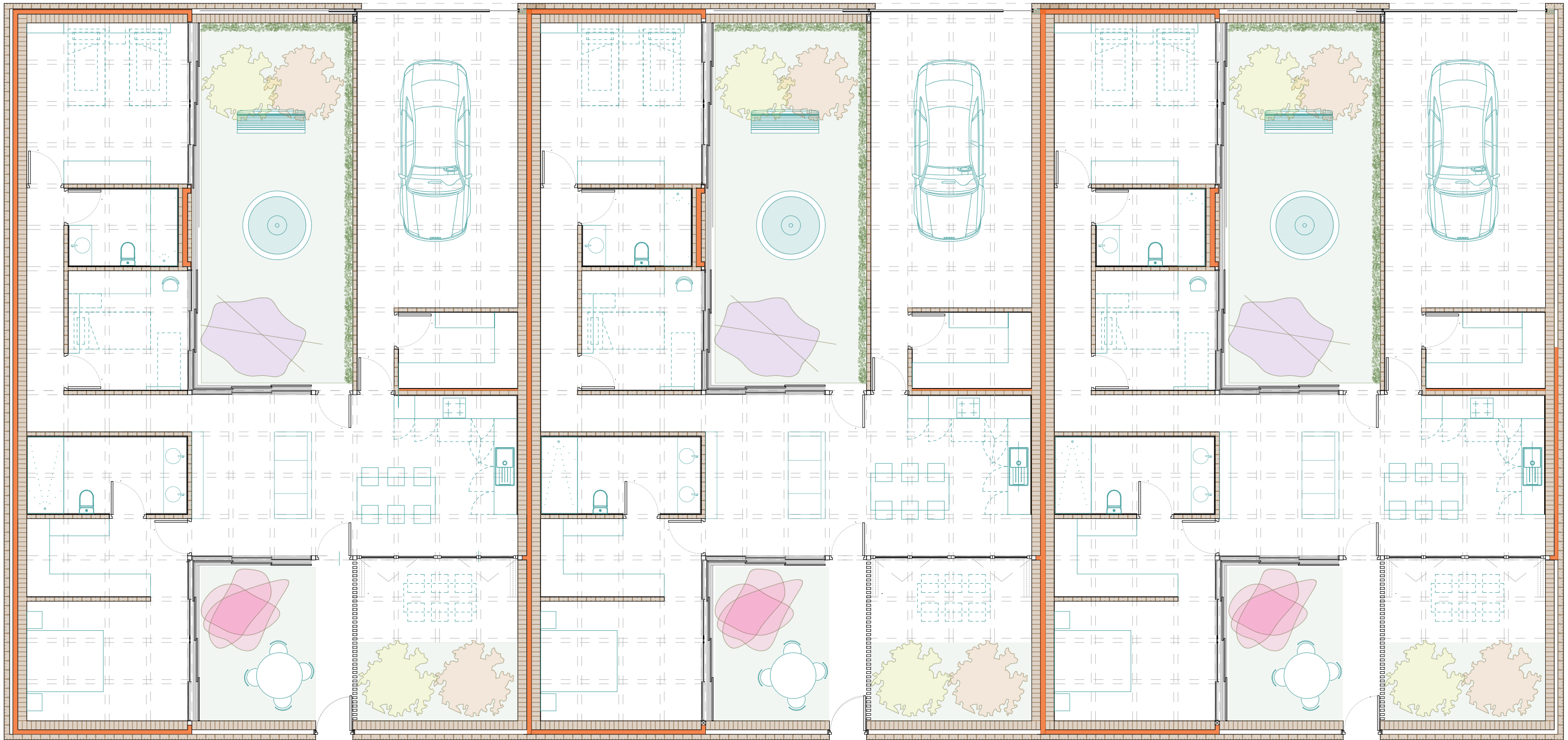
Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40 viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

ARQUITECTURA
GENERAL

ESCALA A1 1:375
ESCALA A3 1:750

A01



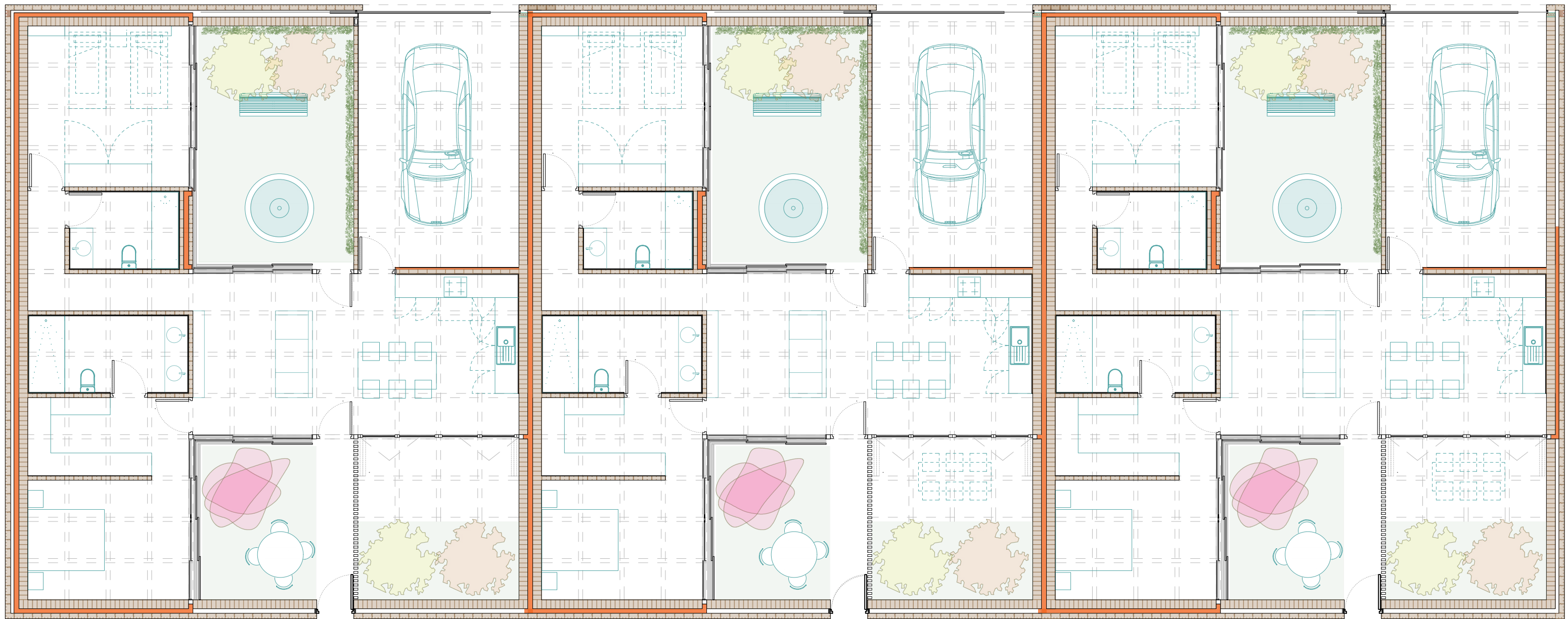
Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

ARQUITECTURA
VIVIENDAS 3 DORMITORIOS

ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

A02



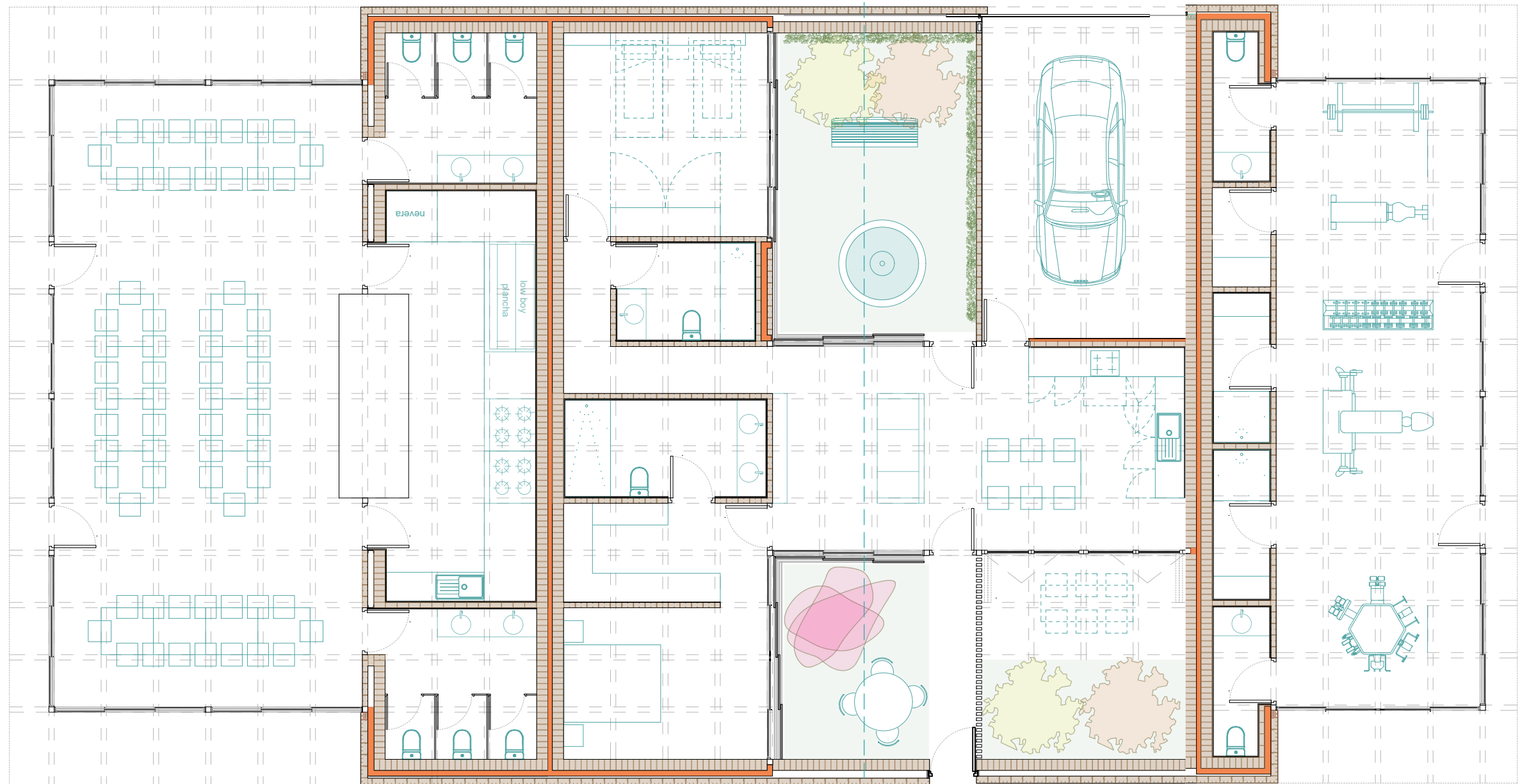
Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

ARQUITECTURA
VIVIENDAS 2 DORMITORIOS

ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

A03



SOCIEDAD GASTRONÓMICA

GIMNASIO

Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

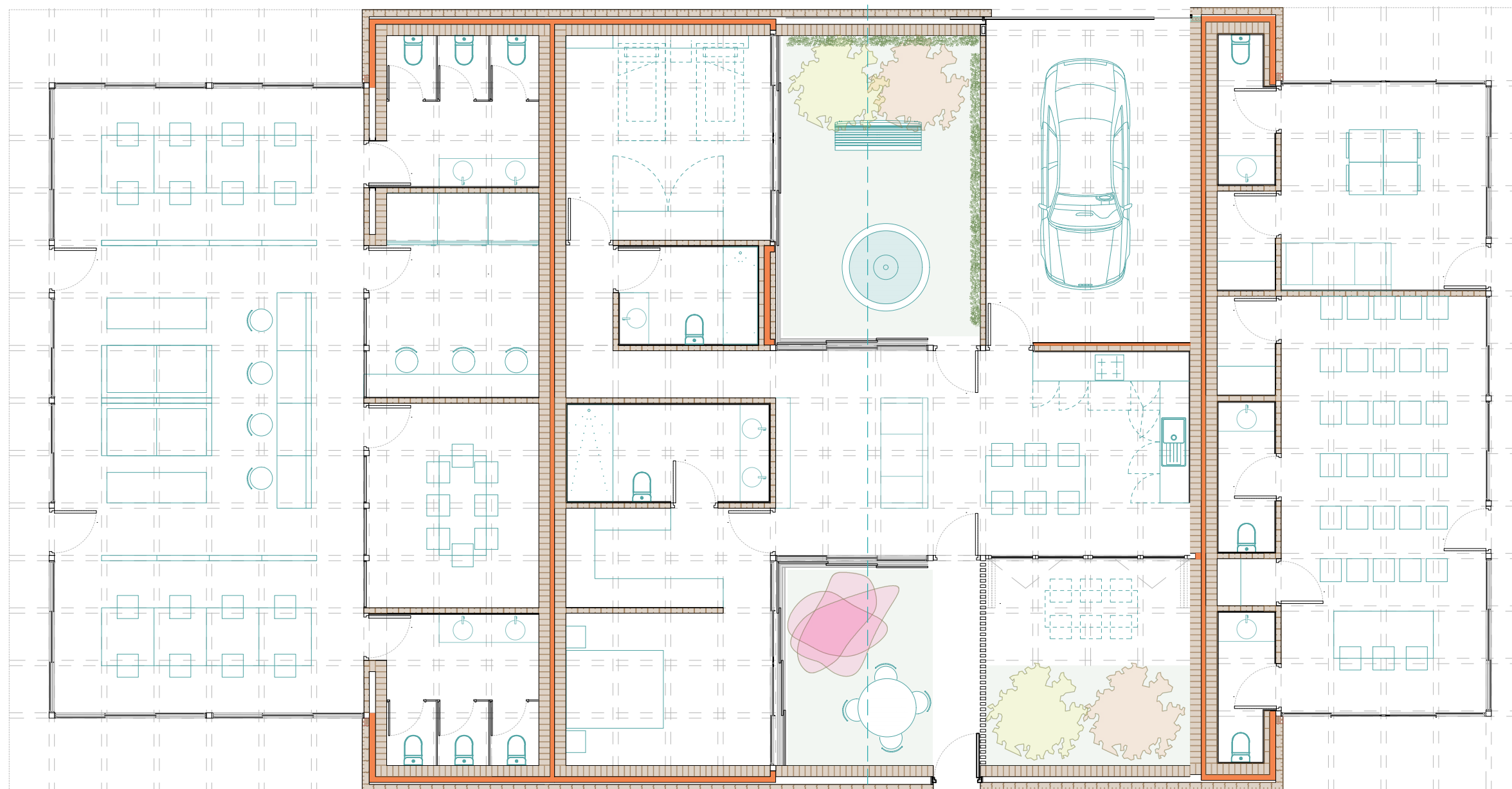
LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

ARQUITECTURA
USOS 1



ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

A04



ZONA DE TRABAJO

LAVANDERÍA Y CUARTO DE COMUNIDAD

Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

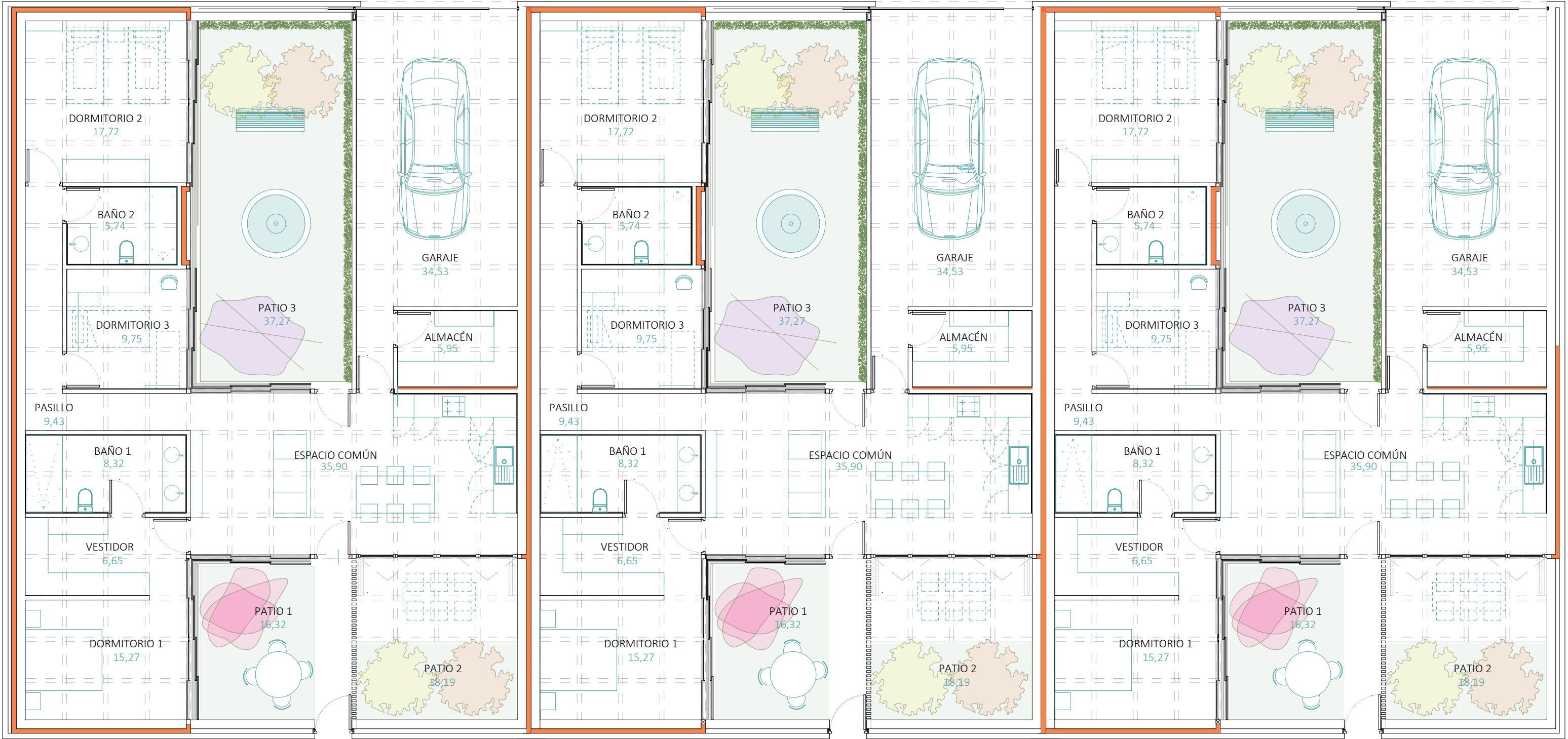
LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

ARQUITECTURA
USOS 2



ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

A05

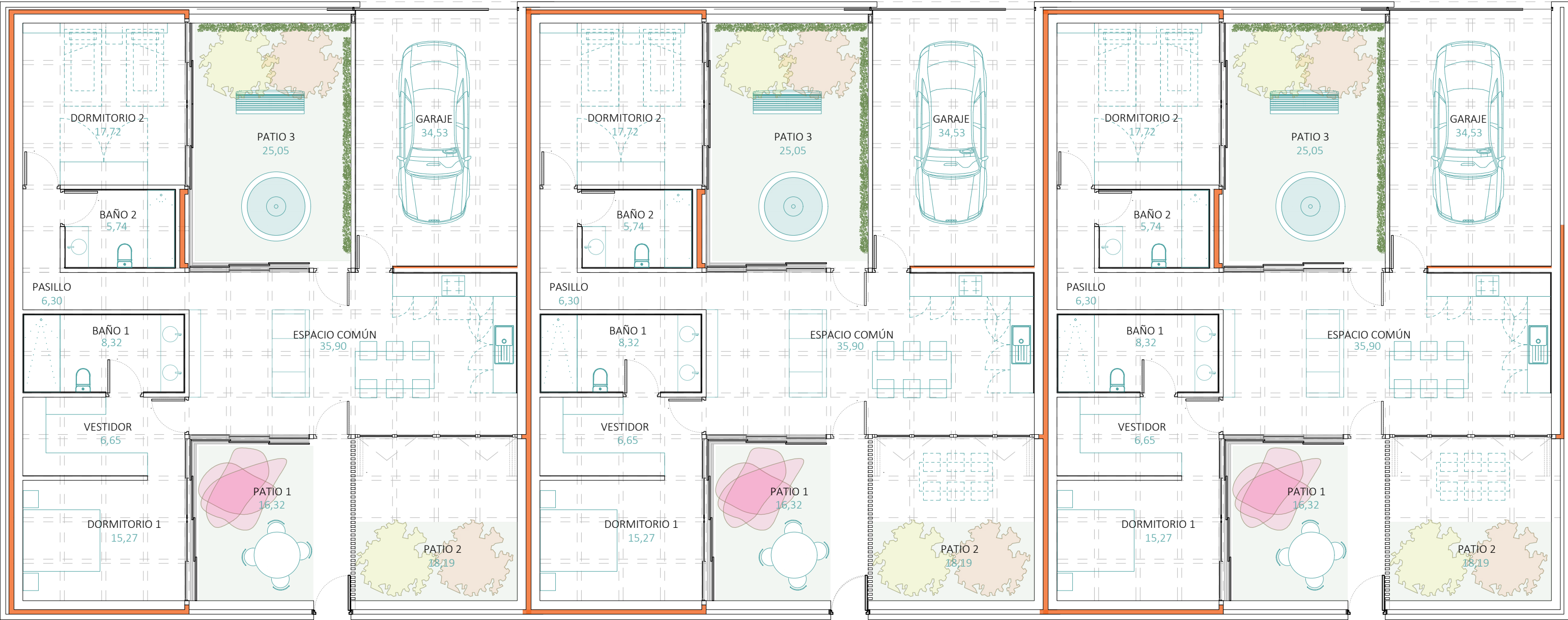


VIVIENDA TIPO 1
Útiles: 221
Construidos: 265

VIVIENDA TIPO 1
Útiles: 221
Construidos: 259

VIVIENDA TIPO 1
Útiles: 221
Construidos: 262

VIVIENDA TIPO 1				VIVIENDA TIPO 2				LAVANDERÍA		CUARTO COMUNIDAD		GIMNASIO		GASTRONÓMICA		TRABAJO		LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA 40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza				USO Y SUPERFICIES VIVIENDAS 3 DORMITORIOS				ESCALA A1 1:50 ESCALA A3 1:100		A06	
USO	SUPERFICIES	USO	SUPERFICIES	USO	SUPERFICIES	USO	SUPERFICIES	USO	SUPERFICIES	USO	SUPERFICIES	USO	SUPERFICIES	USO	SUPERFICIES														
Dormitorio 1	15.27	Espacio común	35.90	Dormitorio 1	15.27	Espacio común	35.90	Aseo	3.34	Aseo 1	3.57	Duchas	3.57	Aseos	10.2	Aseos	10.2	Irene Roche Berdejo Trabajo Final de Master - nov 2022 Tutor: Oscar Pérez Silanes											
Dormitorio 2	17.72	Garaje	34.53	Dormitorio 2	17.72	Garaje	34.53	Almacén	2.43	Aseo 2	3.34	Aseos	3.34	Cocina	41.13	Sala descanso	14.27												
Dormitorio 3	9.75	Baño 1	16.32	Baño 1	8.32	Patio 1	16.32	Lavandería	17.66	Almacén 1	2.43	Almacén	2.43	Comedor	81.78	Sala Reuniones	14.69	LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA 40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza											
Baño 1	8.32	Patio 2	18.19	Baño 2	5.74	Patio 2	18.19			Almacén 2	1.18	Sala	54.1			Zona trabajo	81.78												
Baño 2	5.74	Patio 3	37.27	Vestidor	6.65	Patio 3	25.05			Almacén 2	1.18																		
Vestidor	6.65			Pasillo	9.43					Sala reuniones	35.91																		
Pasillo	9.43																												
Almacén	5.95																												
								SUPERFICIE ÚTIL : 23.45		SUPERFICIE ÚTIL : 46.43		SUPERFICIE ÚTIL : 70.35		SUPERFICIE ÚTIL : 143.31		SUPERFICIE ÚTIL : 131.14													



VIVIENDA TIPO 2
Útiles: 190
Construidos: 221

VIVIENDA TIPO 2
Útiles: 190
Construidos: 216

VIVIENDA TIPO 2
Útiles: 190
Construidos: 219

VIVIENDA TIPO 1			
USO		SUPERFICIE ÚTIL : 221	
USO	SUPERFICIES	USO	SUPERFICIES
Dormitorio 1	15.27	Espacio común	35.90
Dormitorio 2	17.72	Garaje	34.53
Dormitorio 3	9.75	Patio 1	16.32
Baño 1	8.32	Patio 2	18.19
Baño 2	5.74	Patio 3	37.27
Vestidor	6.65		
Pasillo	9.43		
Almacén	5.95		

VIVIENDA TIPO 2			
USO		SUPERFICIE ÚTIL : 190	
USO	SUPERFICIES	USO	SUPERFICIES
Dormitorio 1	15.27	Espacio común	35.90
Dormitorio 2	17.72	Garaje	34.53
Baño 1	8.32	Patio 1	16.32
Baño 2	5.74	Patio 2	18.19
Vestidor	6.65	Patio 3	25.05
Pasillo	6.30		

LAVANDERÍA	
USO	SUPERFICIES
Aseo	3.34
Almacén	2.43
Lavandería	17.66
SUPERFICIE ÚTIL : 23.45	

CUARTO COMUNIDAD	
USO	SUPERFICIES
Aseo 1	3.57
Aseo 2	3.34
Almacén 1	2.43
Almacén 2	1.18
Sala reuniones	35.91
SUPERFICIE ÚTIL : 46.43	

GIMNASIO	
USO	SUPERFICIES
Duchas	3.57
Aseos	3.34
Almacén	2.43
Sala	54.1
SUPERFICIE ÚTIL : 70.35	

GASTRONÓMICA	
USO	SUPERFICIES
Aseos	10.2
Cocina	41.13
Comedor	81.78
SUPERFICIE ÚTIL : 143.31	

TRABAJO	
USO	SUPERFICIES
Aseos	10.2
Sala descanso	14.27
Sala Reuniones	14.69
Zona trabajo	81.78
SUPERFICIE ÚTIL : 131.14	

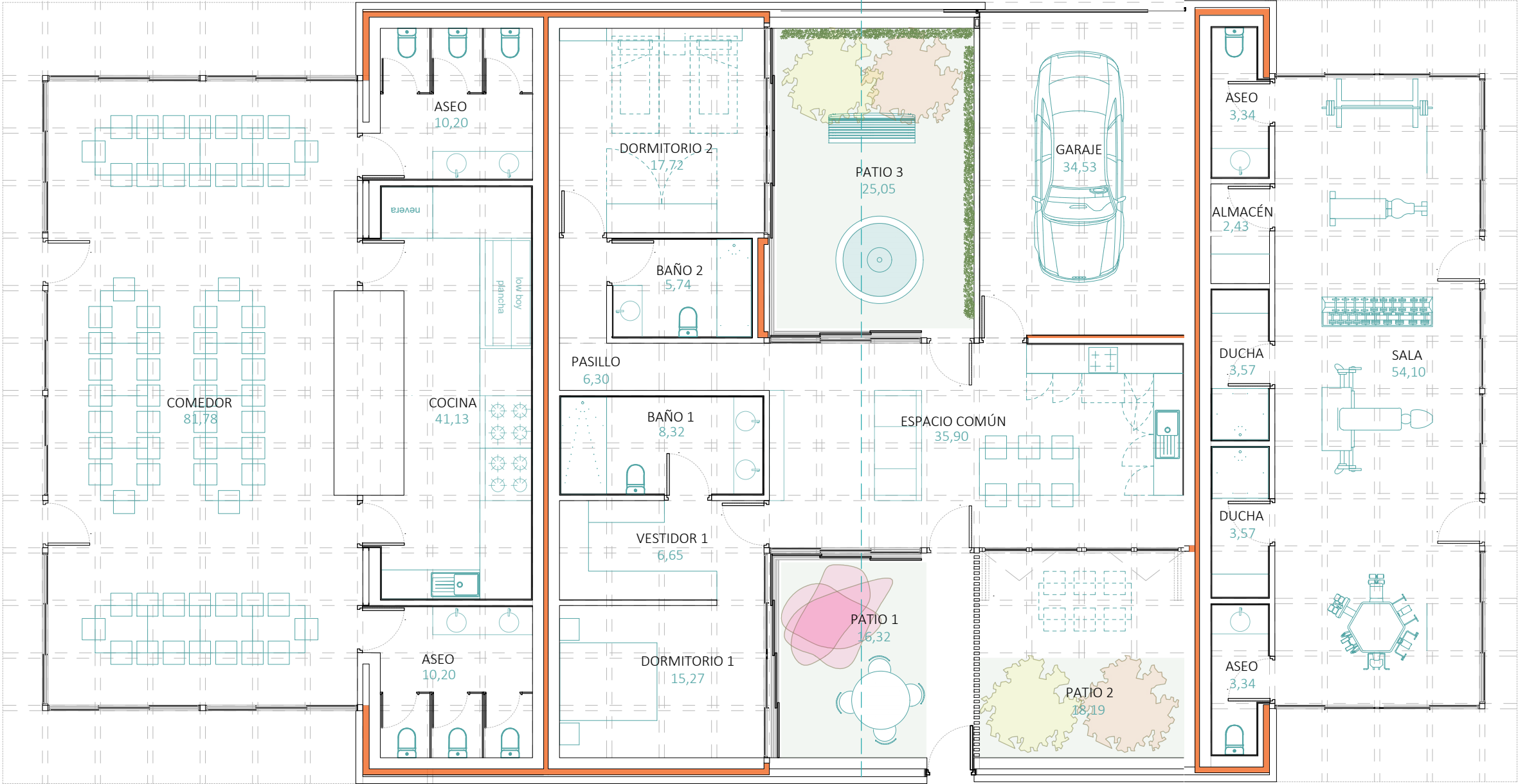
Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

USOS Y SUPERFICIES
VIVIENDAS 2 DORMITORIOS

ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

SOCIEDAD GASTRONÓMICA
Útiles: 143,31
Construidos: 163,37



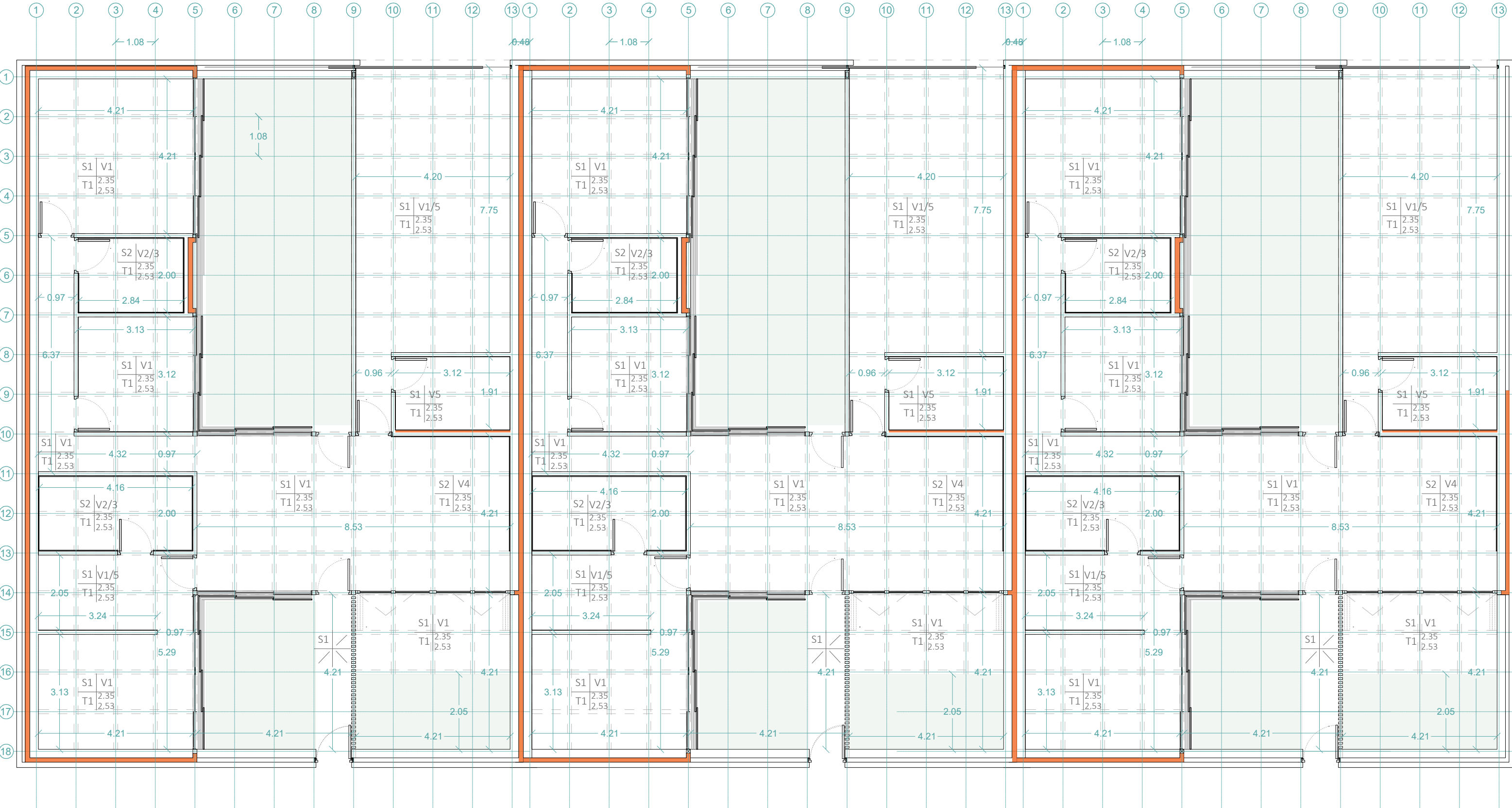
GIMNASIO
Útiles: 70,35
Construidos: 94

VIVIENDA TIPO 2
Útiles: 190
Construidos: 216

SOCIEDAD GASTRONÓMICA

GIMNASIO

VIVIENDA TIPO 1				VIVIENDA TIPO 2				LAVANDERÍA		CUARTO COMUNIDAD		GIMNASIO		GASTRONÓMICA		TRABAJO		USOS Y SUPERFICIES				USOS 1		A08	
USO	SUPERFICIES	USO	SUPERFICIES	USO	SUPERFICIES	USO	SUPERFICIES	USO	SUPERFICIES	USO	SUPERFICIES	USO	SUPERFICIES	USO	SUPERFICIES	USO	SUPERFICIES								
Dormitorio 1	15,27	Espacio común	35,90	Dormitorio 1	15,27	Espacio común	35,90	Aseo	3,34	Aseo 1	3,57	Duchas	3,57	Aseos	10,2	Aseos	10,2								
Dormitorio 2	17,72	Garaje	34,53	Dormitorio 2	17,72	Garaje	34,53	Almacén	2,43	Aseo 2	3,34	Aseos	3,34	Sala descanso	14,27	Sala reuniones	14,69								
Dormitorio 3	9,75	Patio 1	16,32	Baño 1	8,32	Patio 1	16,32	Lavandería	17,66	Almacén 1	2,43	Almacén	2,43	Cocina	41,13	Zona trabajo	81,78								
Baño 1	8,32	Patio 2	18,19	Baño 2	5,74	Patio 2	18,19			Almacén 2	1,18	Sala	54,1	Comedor	81,78										
Baño 2	5,74	Patio 3	37,27	Vestidor	6,65	Patio 3	25,05			Sala reuniones	35,91														
Vestidor	6,65			Pasillo	6,30																				
Pasillo	9,43																								
Almacén	5,95																								



ACABADOS

- | | | |
|--|--|--|
| 1. ACABADO SUELO | 2. ACABADO TECHO | 4. PARAMENTOS VERTICALES |
| S1. Suelo continuo de microcemento.
BM67 - GALISTAR | T1. Friso de abeto barnizado con color
wengue rústico | V1. Ladrillo cerámico caravista - acabado ártico - la paloma |
| S2. Pavimento de gres en masa coloreada.
Cosmópolis grey 60x120 rec - TAU | 3. ALTURA LIBRE
2,35/2,53 m | V2. Alicatado gres - grisha white 20x60 - TAU |
| | | V3. Alicatado gres - riv grisha silver 20x60 - TAU |
| | | V4. Alicatado gres - riv carpi bianchi matt 30x90 - TAU |
| | | V5. Enfoscado maestrado y lucido de yeso |

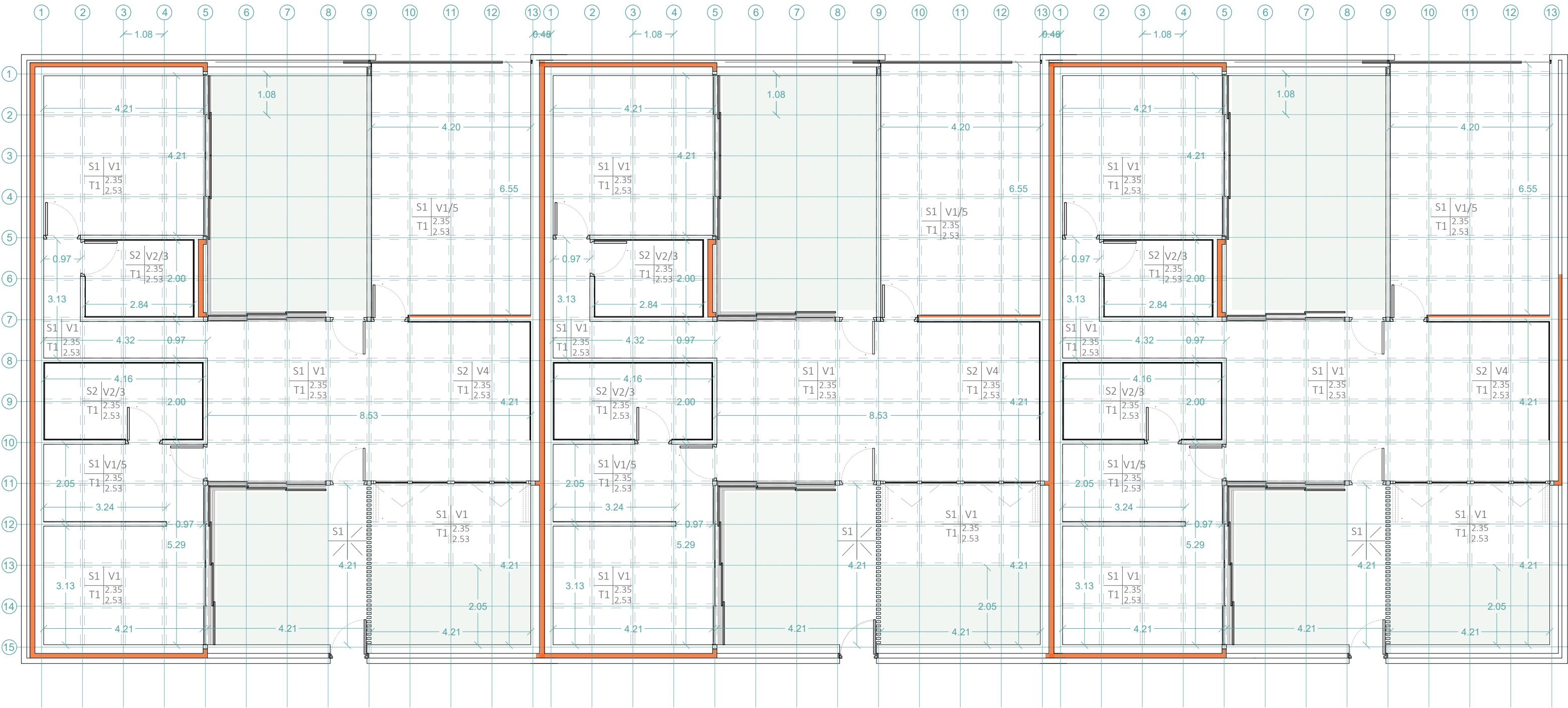
Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

COTAS Y ACABADOS
VIVIENDAS 3 DORMITORIOS

ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

A10



ACABADOS

1 4
2 3

1. ACABADO SUELO

S1. Suelo continuo de microcemento.

BM67 - GALISTAR

S2. Pavimento de gres en masa coloreada.

Cosmópolis grey 60x120 rec - TAU

2. ACABADO TECHO

T1. Friso de abeto barnizado con color

wengue rústico

3. ALTURA LIBRE

2,35/2,53 m

4. PARAMENTOS VERTICALES

V1. Ladrillo cerámico caravista - acabado ártico - la paloma

V2. Alicatado gres - grisha white 20x60 - TAU

V3. Alicatado gres - riv grisha silver 20x60 - TAU

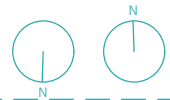
V4. Alicatado gres - riv carpi bianchi matt 30x90 - TAU

V5. Enfoscado mastrado y lucido de yeso

Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

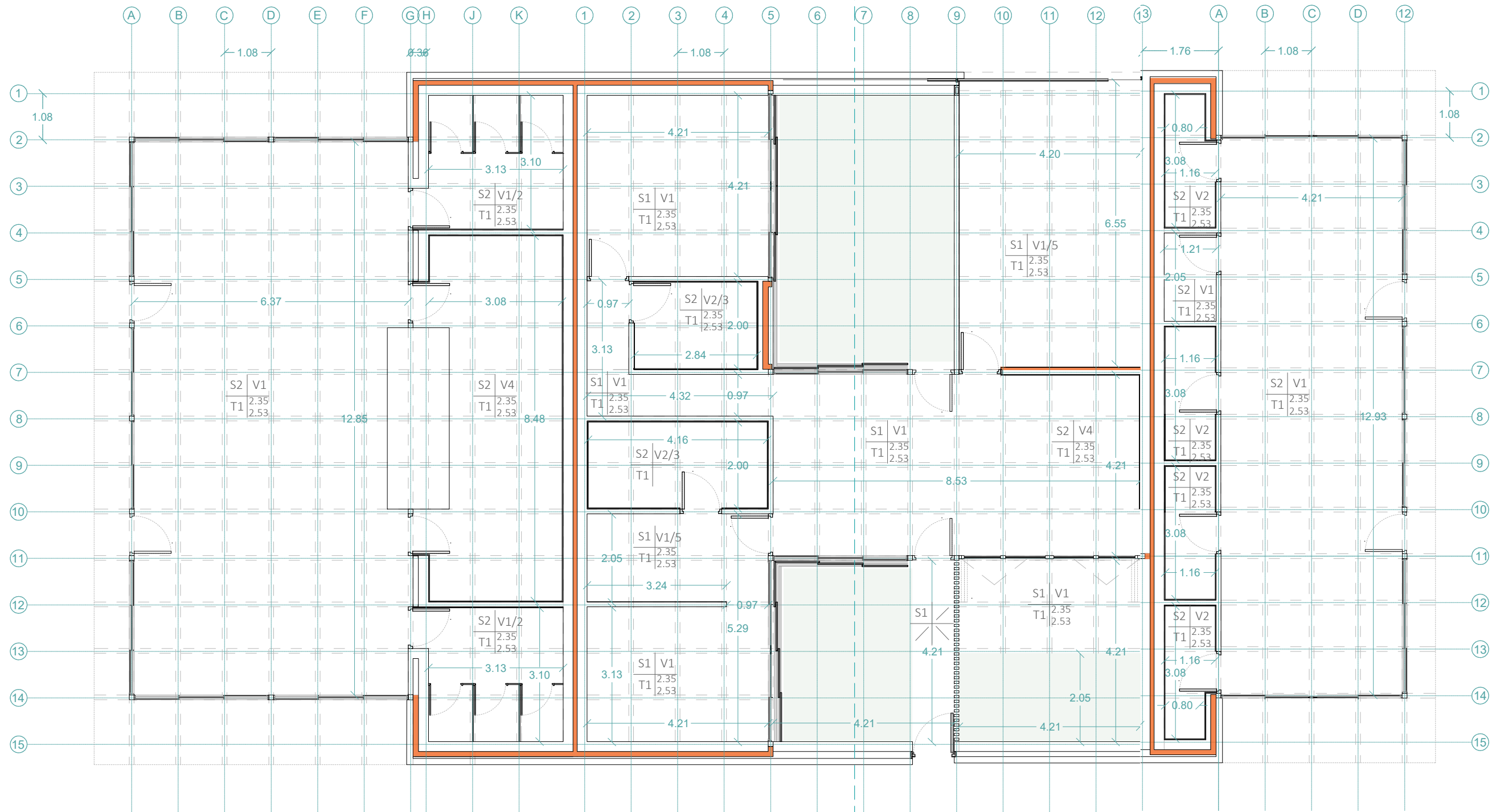
LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

COTAS Y ACABADOS
VIVIENDAS 2 DORMITORIOS



ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

A11



SOCIEDAD GASTRONÓMICA

GIMNASIO

ACABADOS

1 4
2 3

1. ACABADO SUELO

- S1. Suelo continuo de microcemento.
BM67 - GALISTAR
S2. Pavimento de gres en masa coloreada.
Cosmópolis grey 60x120 rec - TAU

2. ACABADO TECHO

- T1. Friso de abeto barnizado con color
wengue rústico
3. ALTURA LIBRE
2,35/2,53 m

4. PARAMENTOS VERTICALES

- V1. Ladrillo cerámico caravista - acabado ártico - la paloma
V2. Alicatado gres - grisha white 20x60 - TAU
V3. Alicatado gres - riv grisha silver 20x60 - TAU
V4. Alicatado gres - riv carpi bianchi matt 30x90 - TAU
V5. Enfoscado mastrado y lucido de yeso

Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

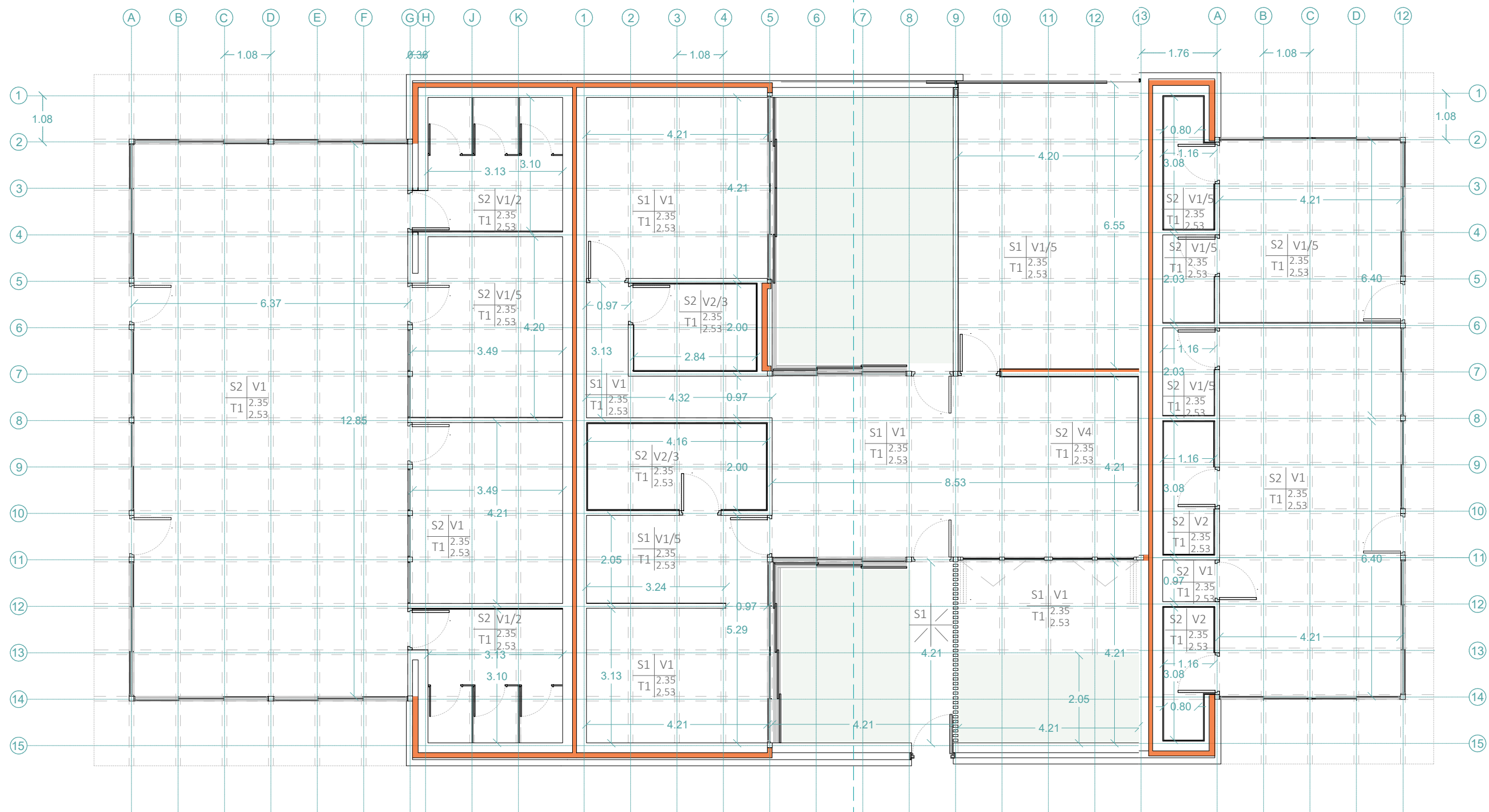
COTAS Y ACABADOS

USOS 1



ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

A12



ZONA DE TRABAJO

LAVANDERÍA Y CUARTO DE COMUNIDAD

ACABADOS

1 4
2 3

1. ACABADO SUELO

- S1. Suelo continuo de microcemento.
BM67 - GALISTAR
S2. Pavimento de gres en masa coloreada.
Cosmópolis grey 60x120 rec - TAU

2. ACABADO TECHO

- T1. Friso de abeto barnizado con color
wengue rústico
3. ALTURA LIBRE
2,35/2,53 m

4. PARAMENTOS VERTICALES

- V1. Ladrillo cerámico caravista - acabado ártico - la paloma
V2. Alicatado gres - grisha white 20x60 - TAU
V3. Alicatado gres - riv grisha silver 20x60 - TAU
V4. Alicatado gres - riv carpi bianchi matt 30x90 - TAU
V5. Enfoscado mastrado y lucido de yeso

Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

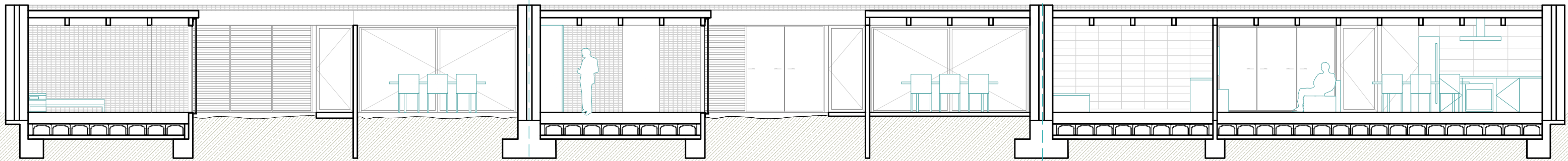
COTAS Y ACABADOS

USOS 2



ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

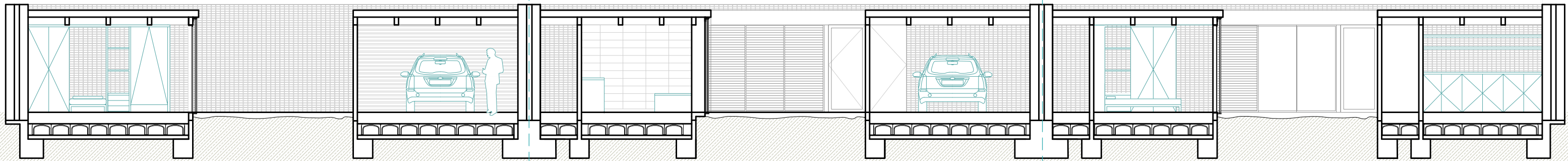
A13



SECCIÓN 1

SECCIÓN 2

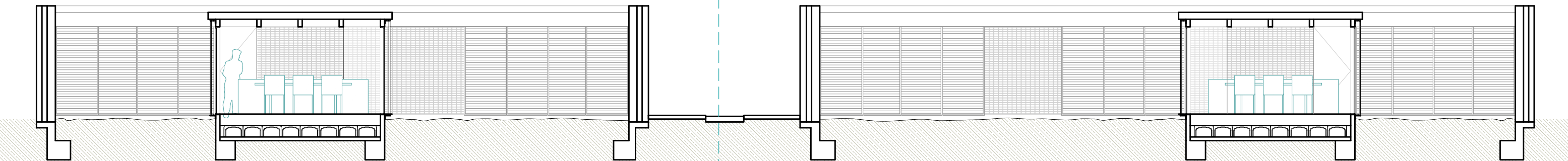
SECCIÓN 3



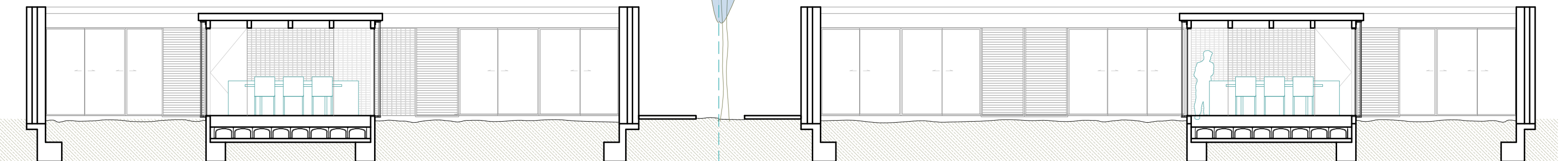
SECCIÓN 4

SECCIÓN 5

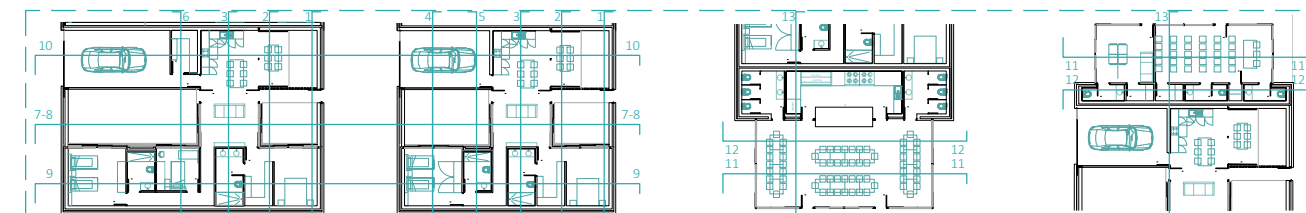
SECCIÓN 6



SECCIÓN 7



SECCIÓN 8



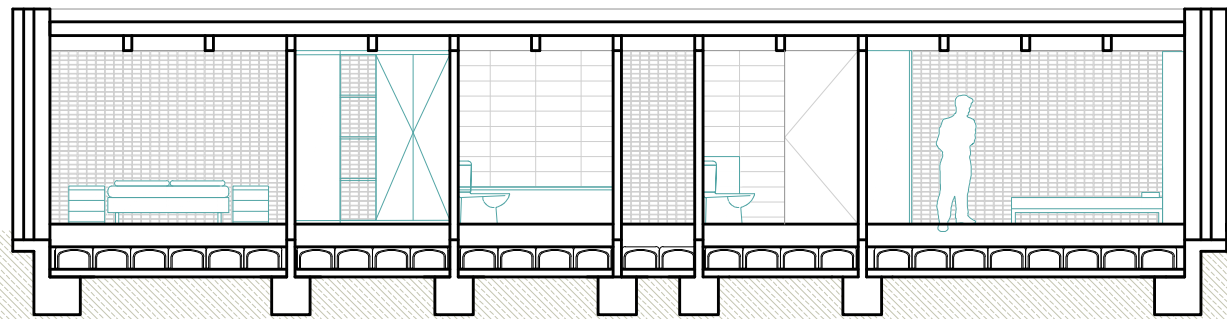
Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

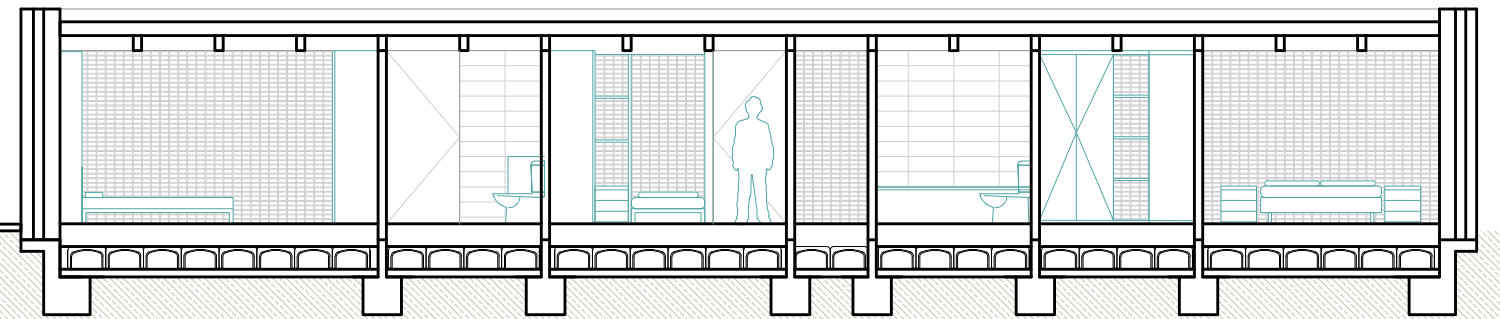
ARQUITECTURA
SECCIONES

ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

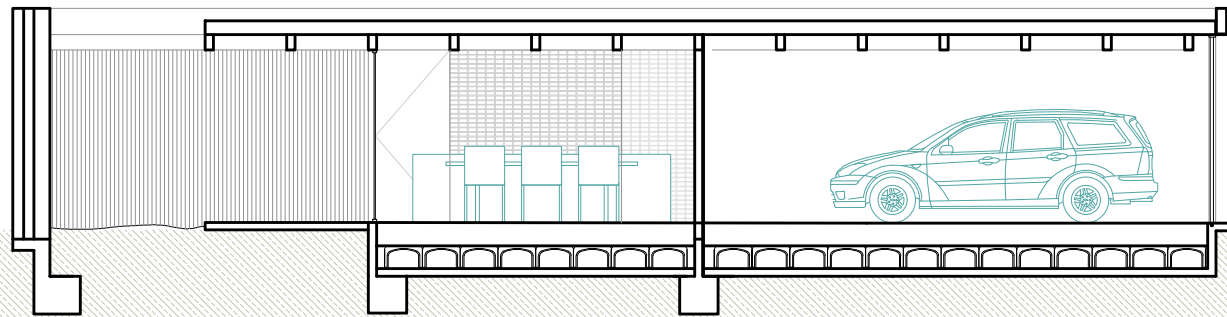
A14



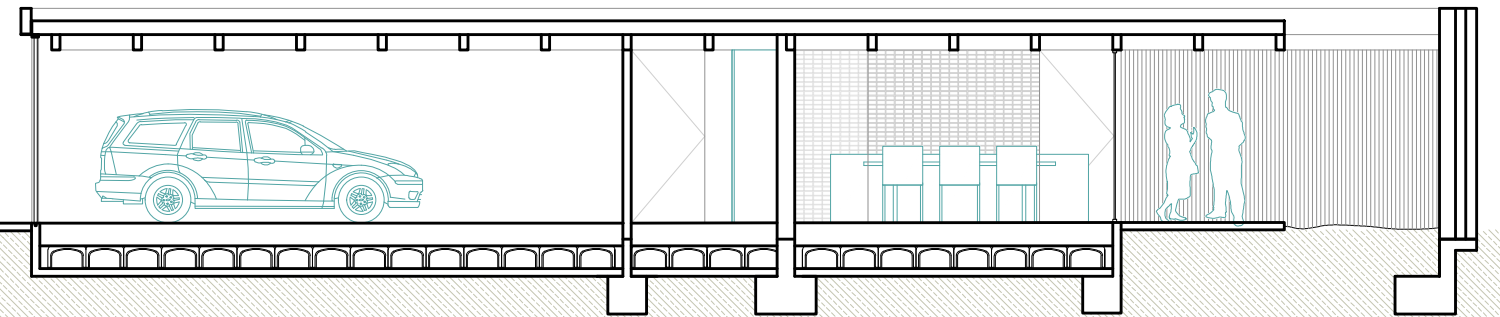
SECCIÓN 9



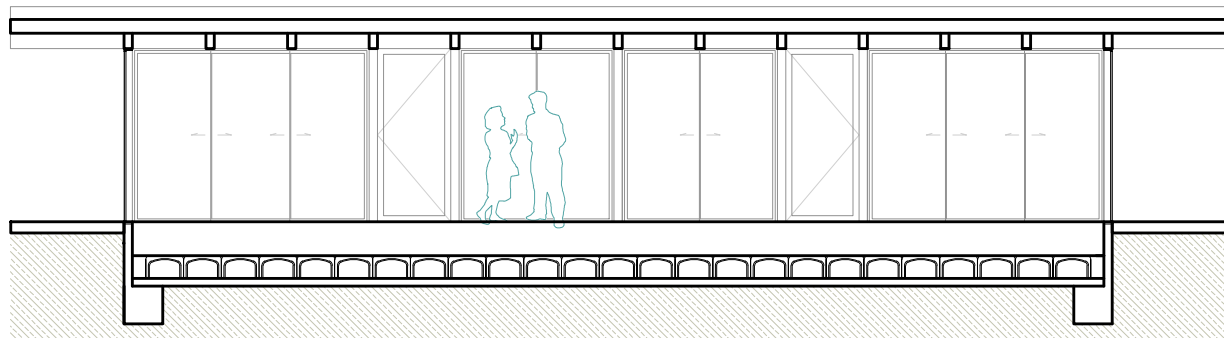
SECCIÓN 9



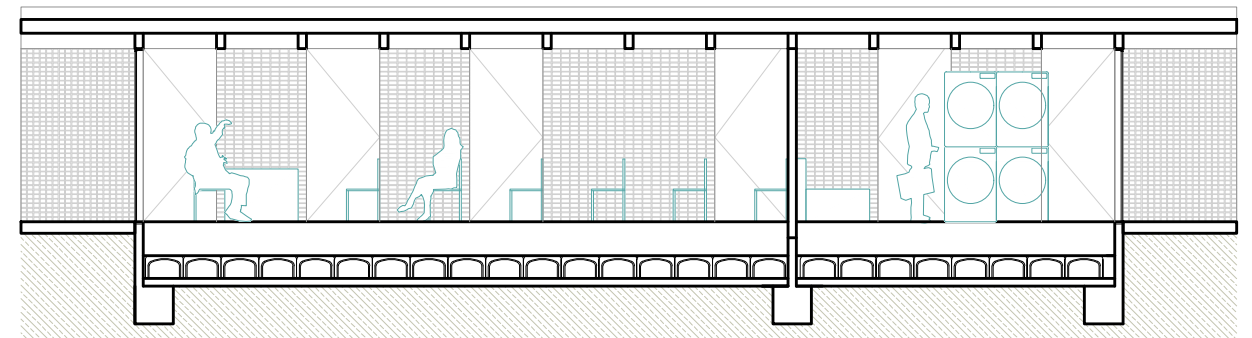
SECCIÓN 10



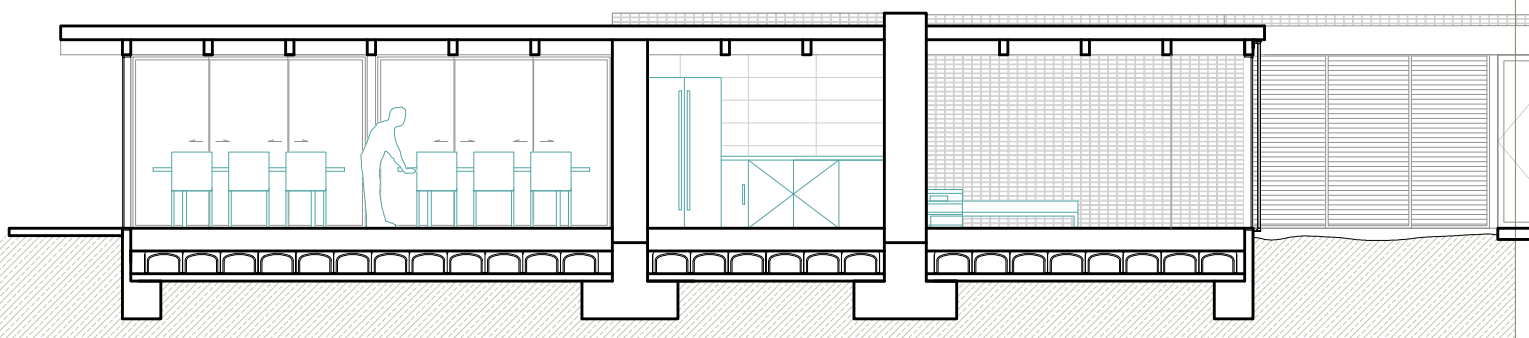
SECCIÓN 10



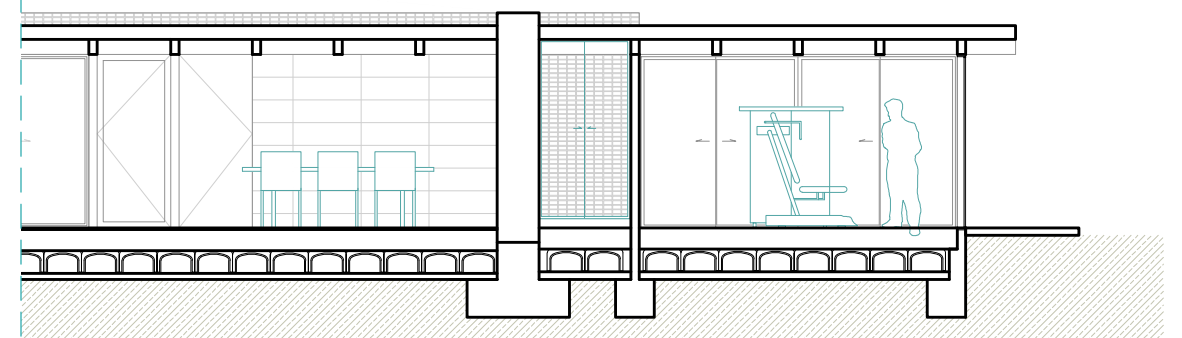
SECCIÓN 11



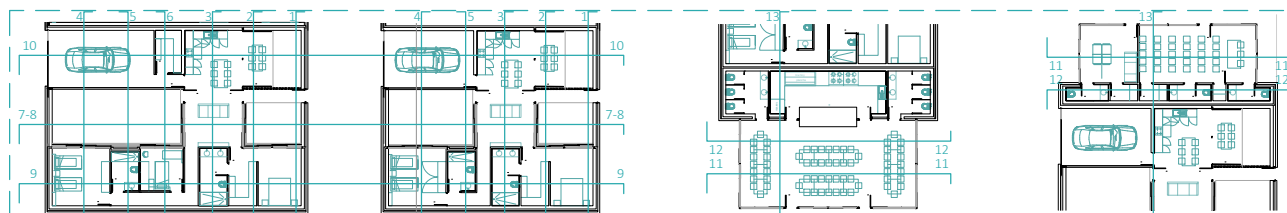
SECCIÓN 12



SECCIÓN 13



SECCIÓN 14



Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

ARQUITECTURA
SECCIONES

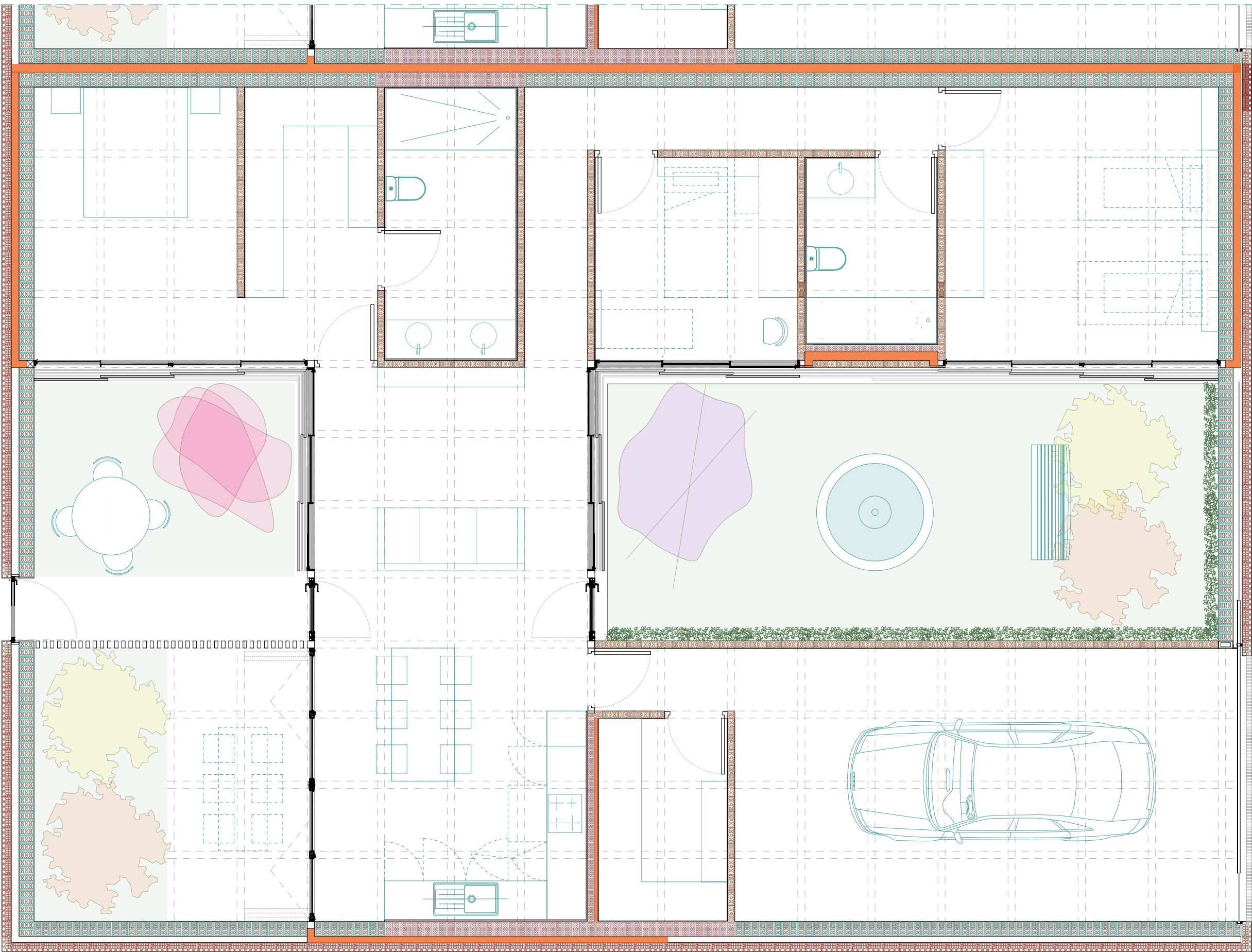
ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

A15

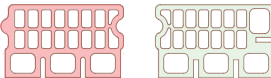
CONSTRUCCIÓN

ARQUITECTA: Irene Roche Berdejo
DIRECTOR: Oscar Pérez Silanes

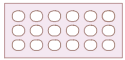
LA CASA COMPLETA
VIVE ET LABORA



TASH Ártico - La paloma



Ladrillo perforado



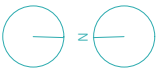
Ladrillo caravista Ártico - La paloma



Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

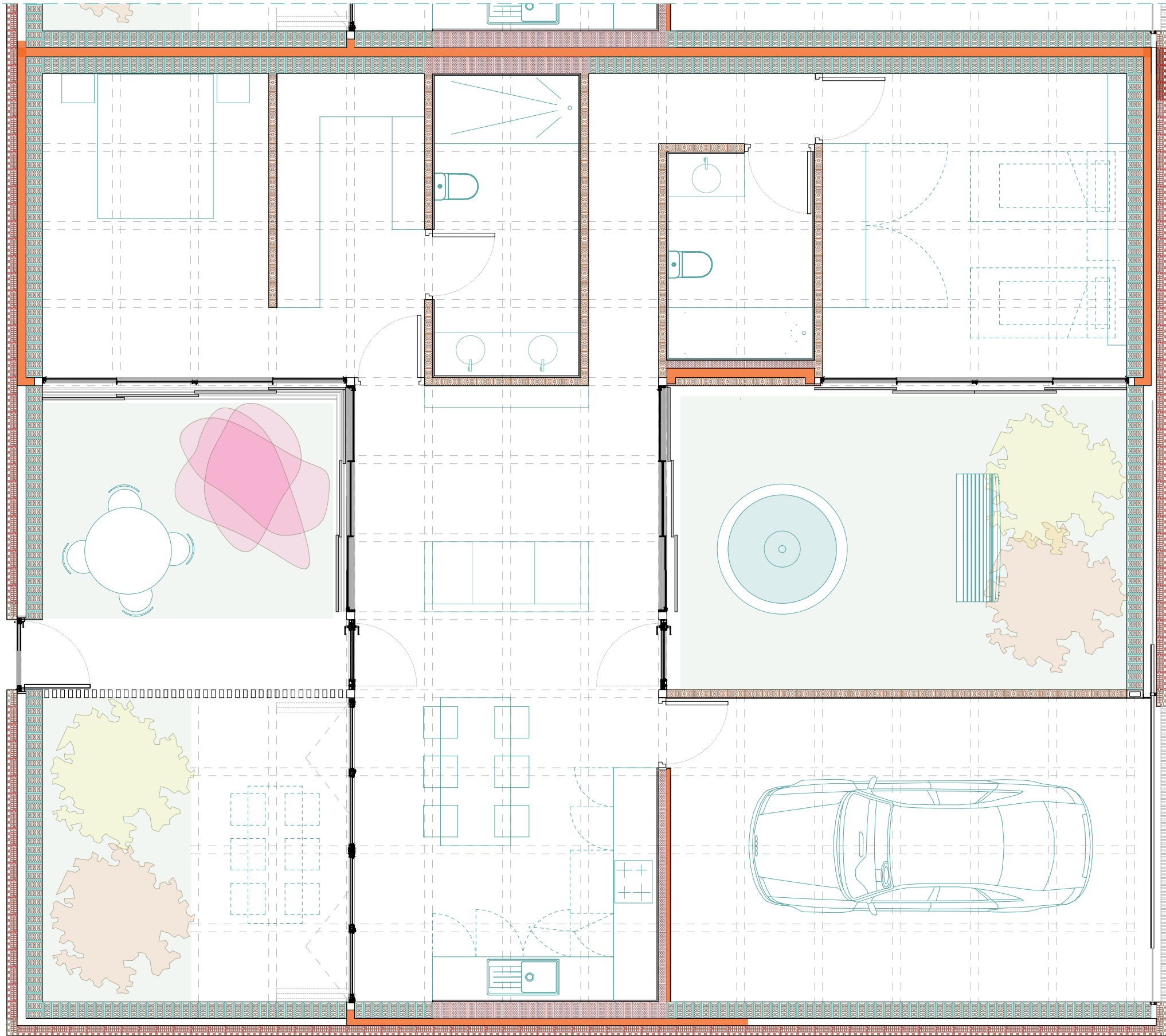
LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

PLANTAS CONSTRUCTIVAS
VIVIENDAS 3 DORMITORIOS

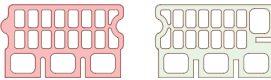


ESCALA A1 1:30
ESCALA A3 1:60

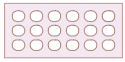
C01



TASH Ártico - La paloma



Ladrillo perforado



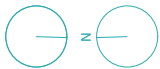
Ladrillo caravista Ártico - La paloma



Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

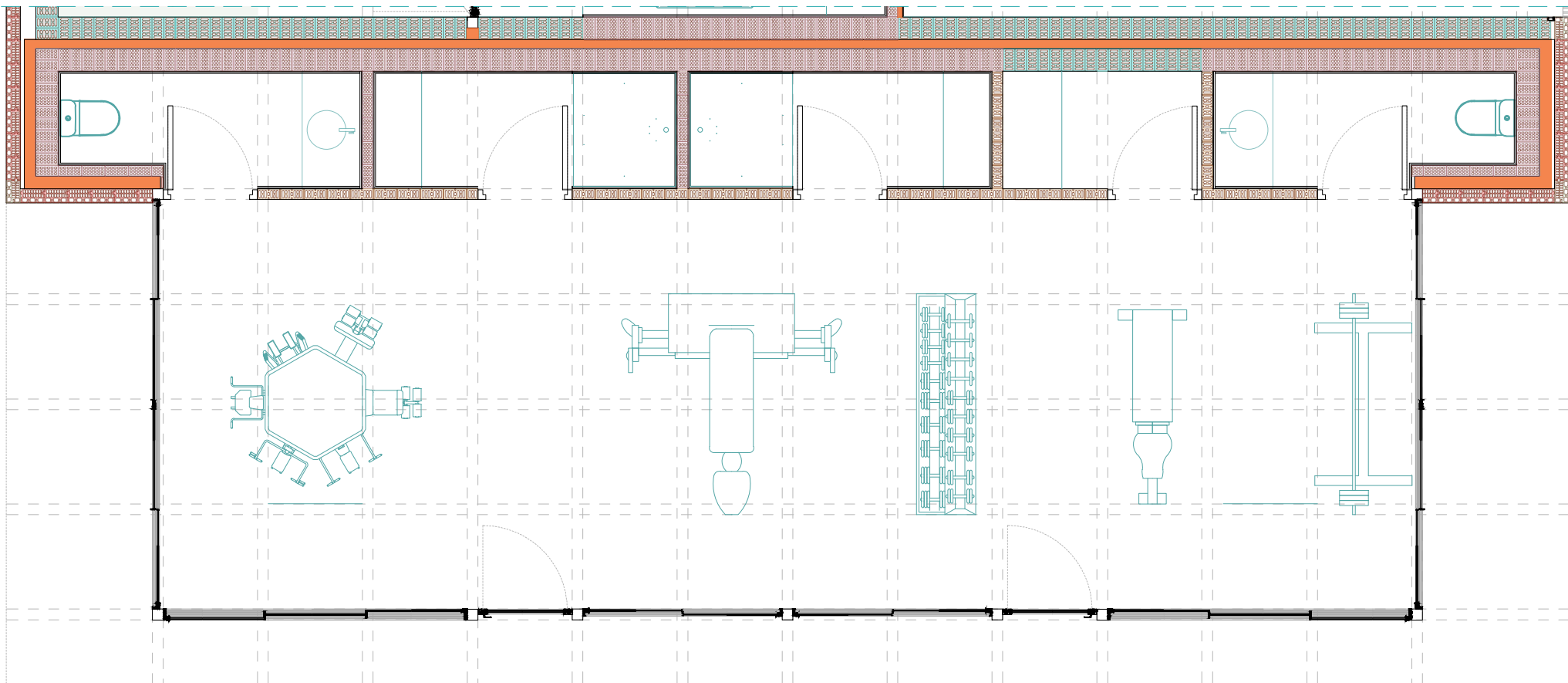
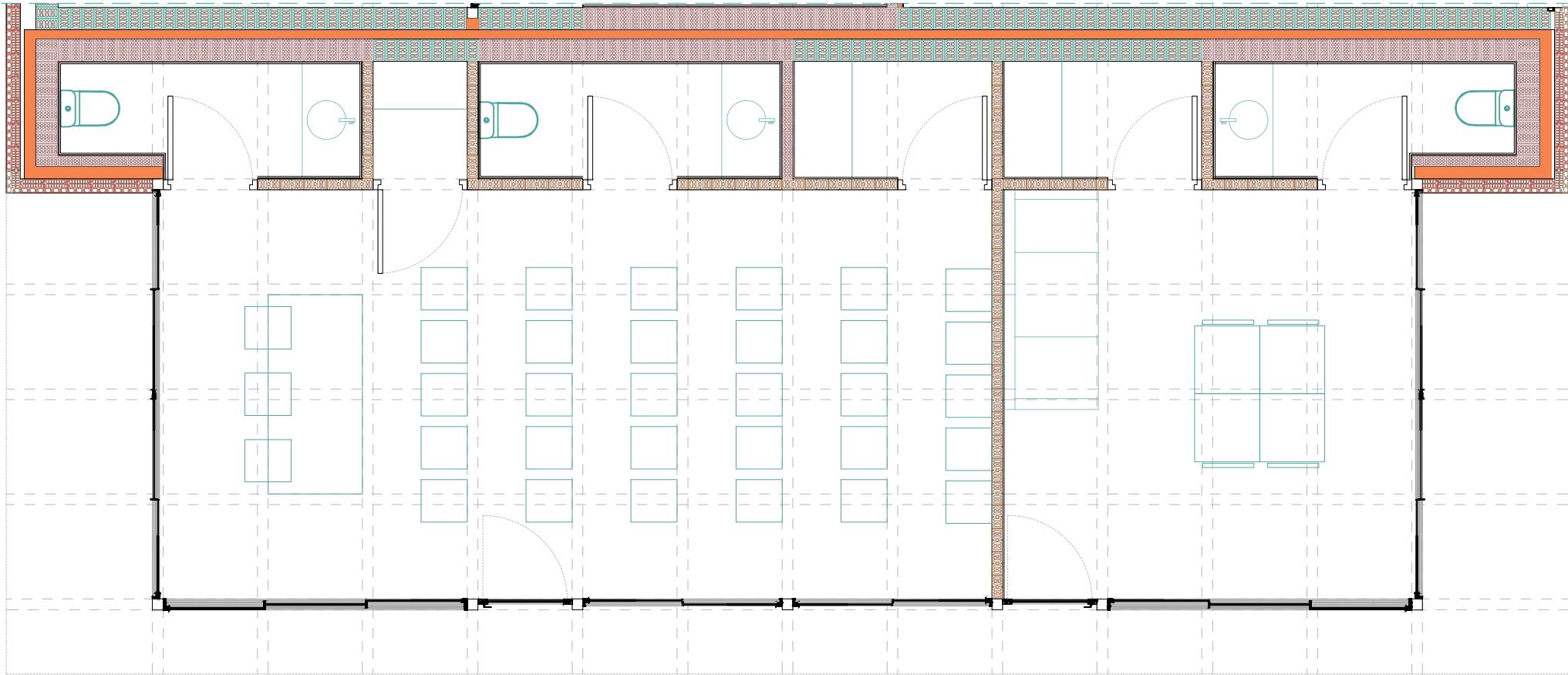
LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

PLANTAS CONSTRUCTIVAS
VIVIENDAS 2 DORMITORIOS

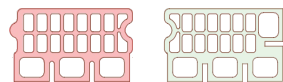


ESCALA A1 1:30
ESCALA A3 1:60

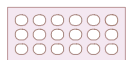
C02



TASH Ártico - La paloma



Ladrillo perforado



Ladrillo caravista Ártico - La paloma



Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

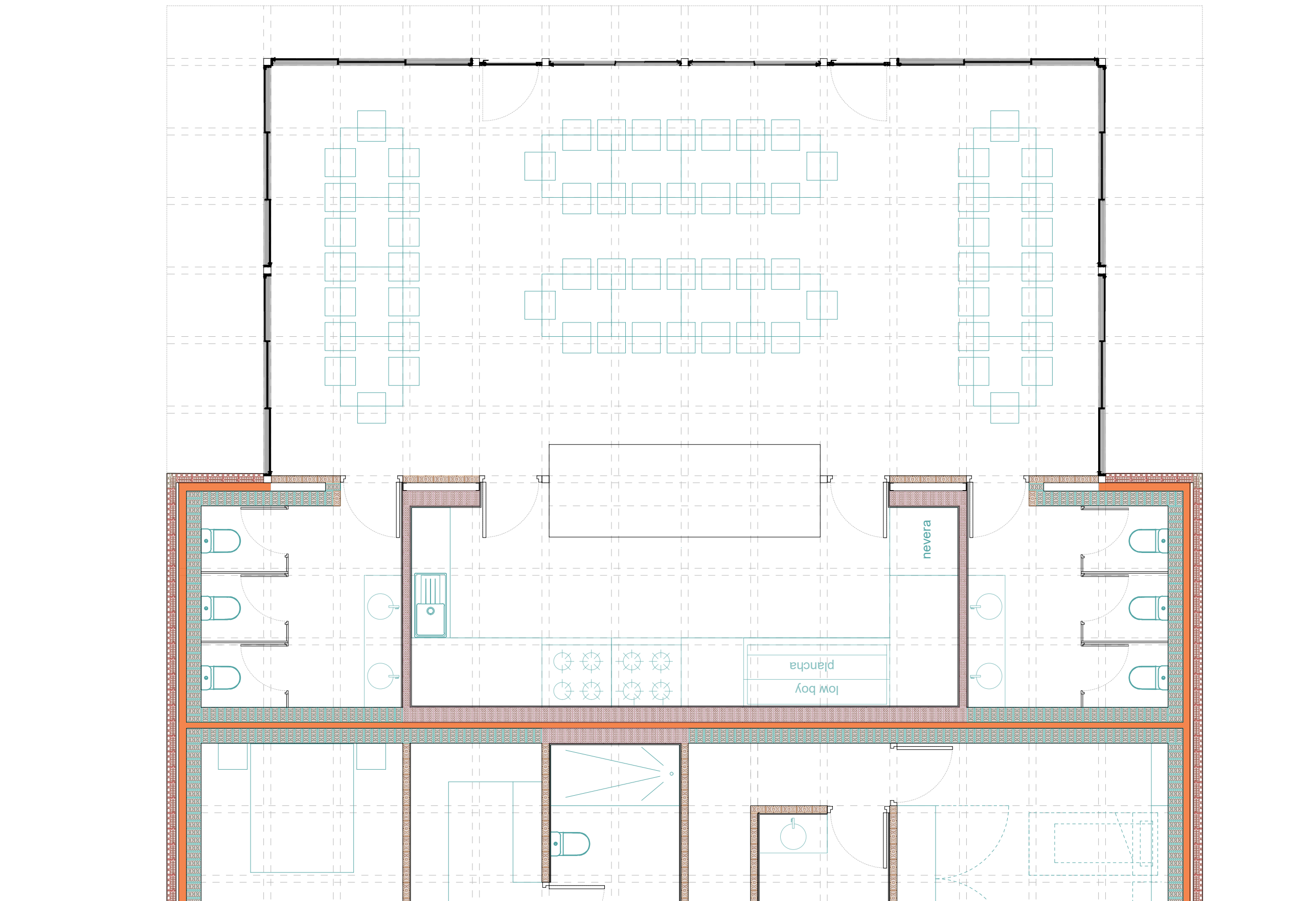
LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

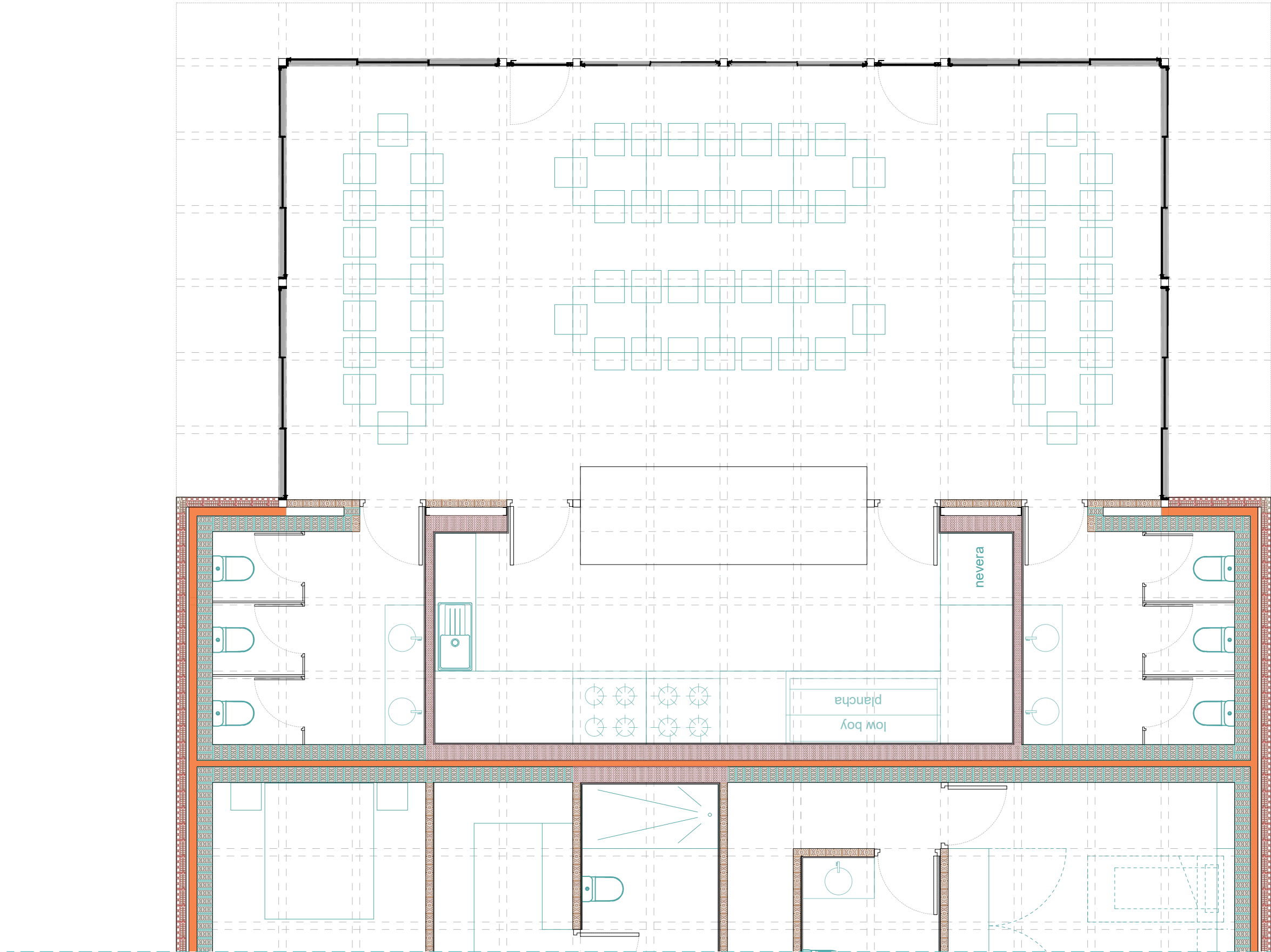
PLANTAS CONSTRUCTIVAS

USOS 1

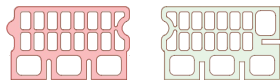
ESCALA A1 1:30
ESCALA A3 1:60

C 03

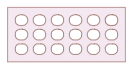




TASH Ártico - La paloma



Ladrillo perforado



Ladrillo caravista Ártico - La paloma



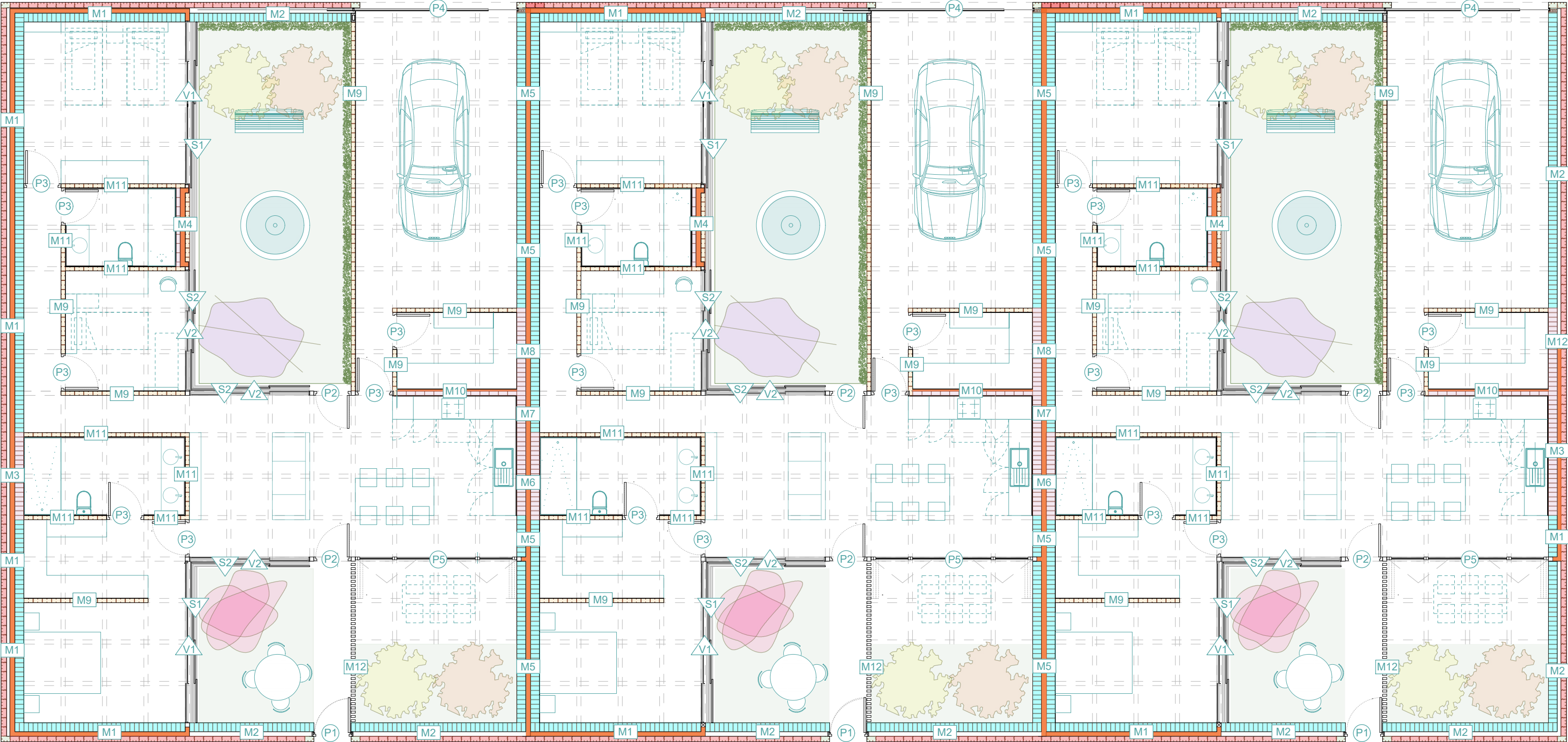
Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

PLANTAS CONSTRUCTIVAS
SOCIEDAD GASTRONÓMICA

ESCALA A1
ESCALA A3
1:30
1:60

C05



MUROS

PUERTAS

VENTANAS

SOMBREAMIENTOS

Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

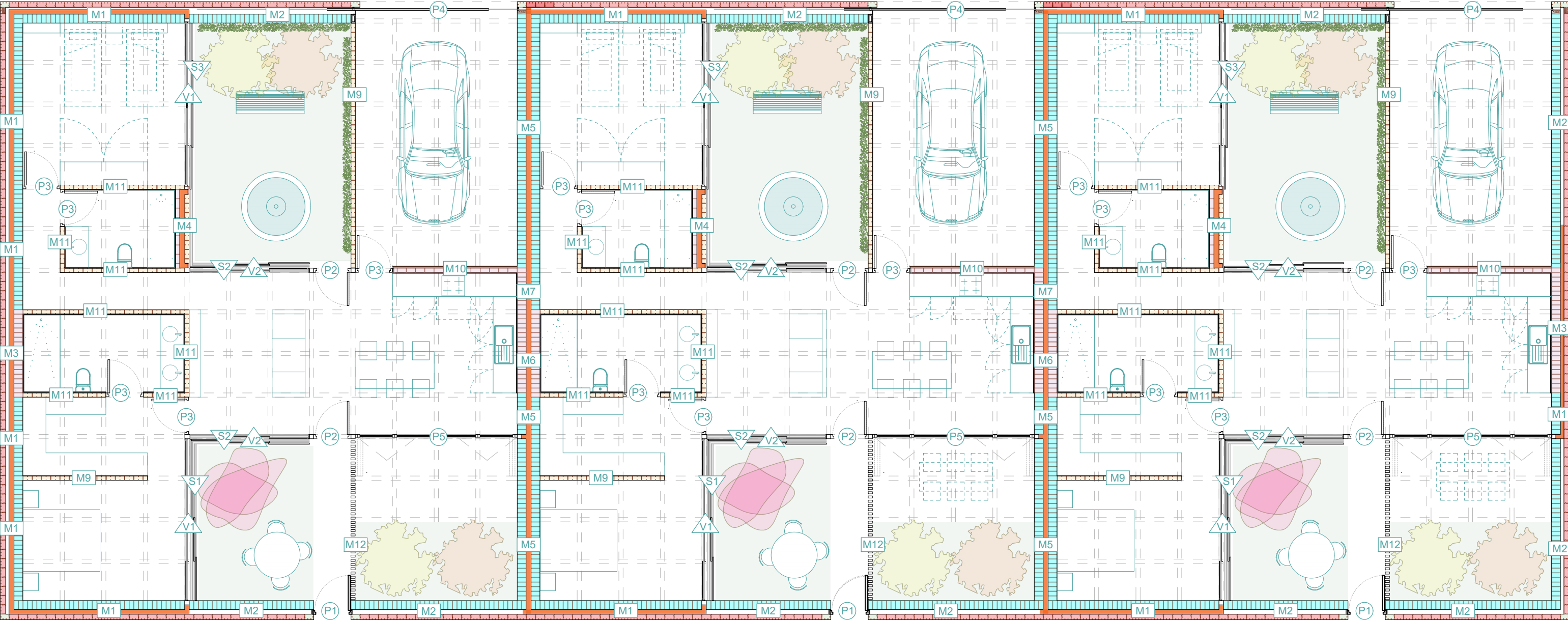
CARPINTERÍA Y ALBAÑILERÍA
VIVIENDAS 3 DORMITORIOS

N

N

ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

C06



MUROS

PUERTAS

VENTANAS

SOMBREAMIENTOS

Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA

40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

CARPINTERÍA Y ALBAÑILERÍA

VIVIENDAS 2 DORMITORIOS

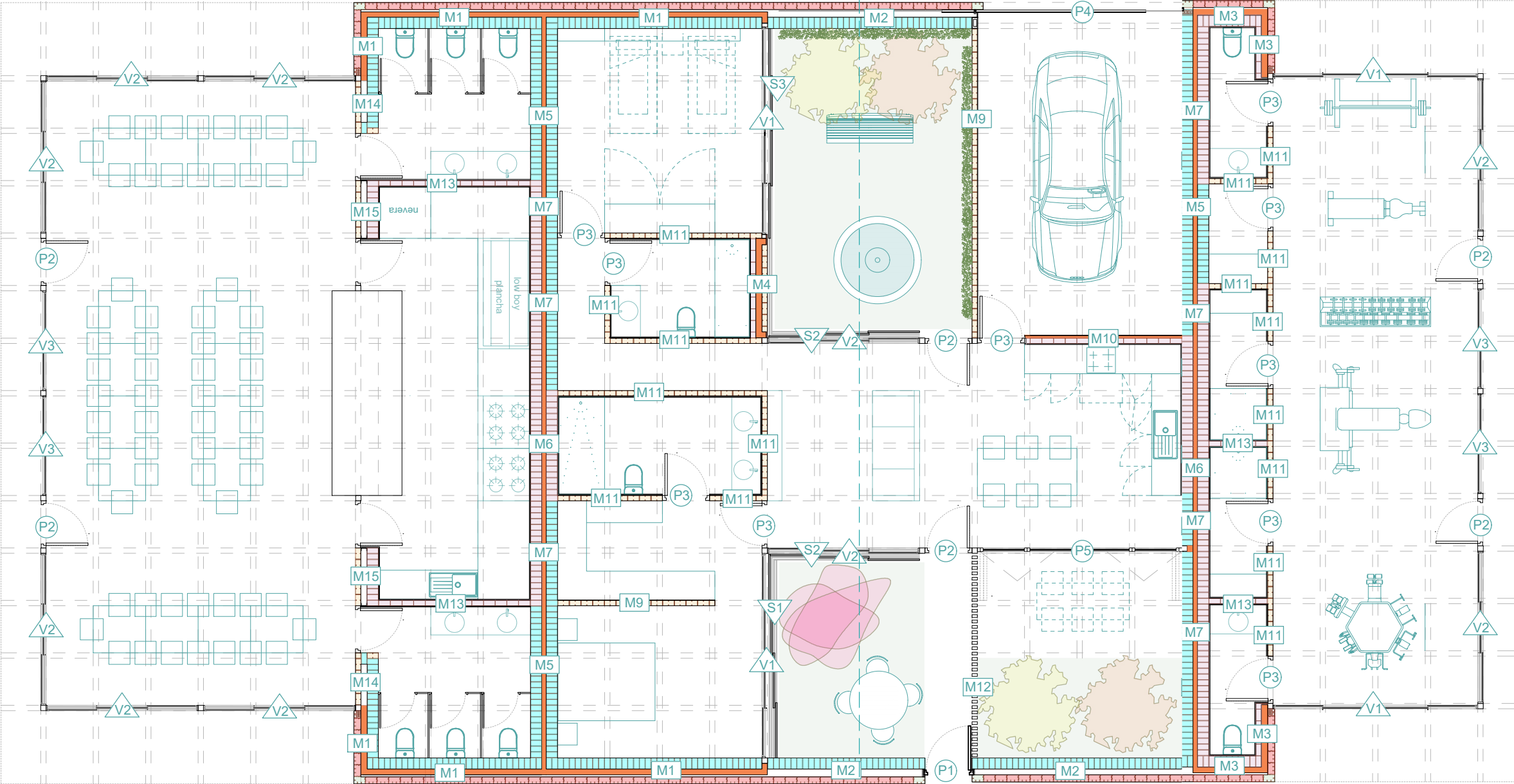
N

N

ESCALA A1
ESCALA A3

1:50
1:100

C07



SOCIEDAD GASTRONÓMICA

GIMNASIO

MUROS

PUERTAS

VENTANAS

SOMBREMIOS

Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

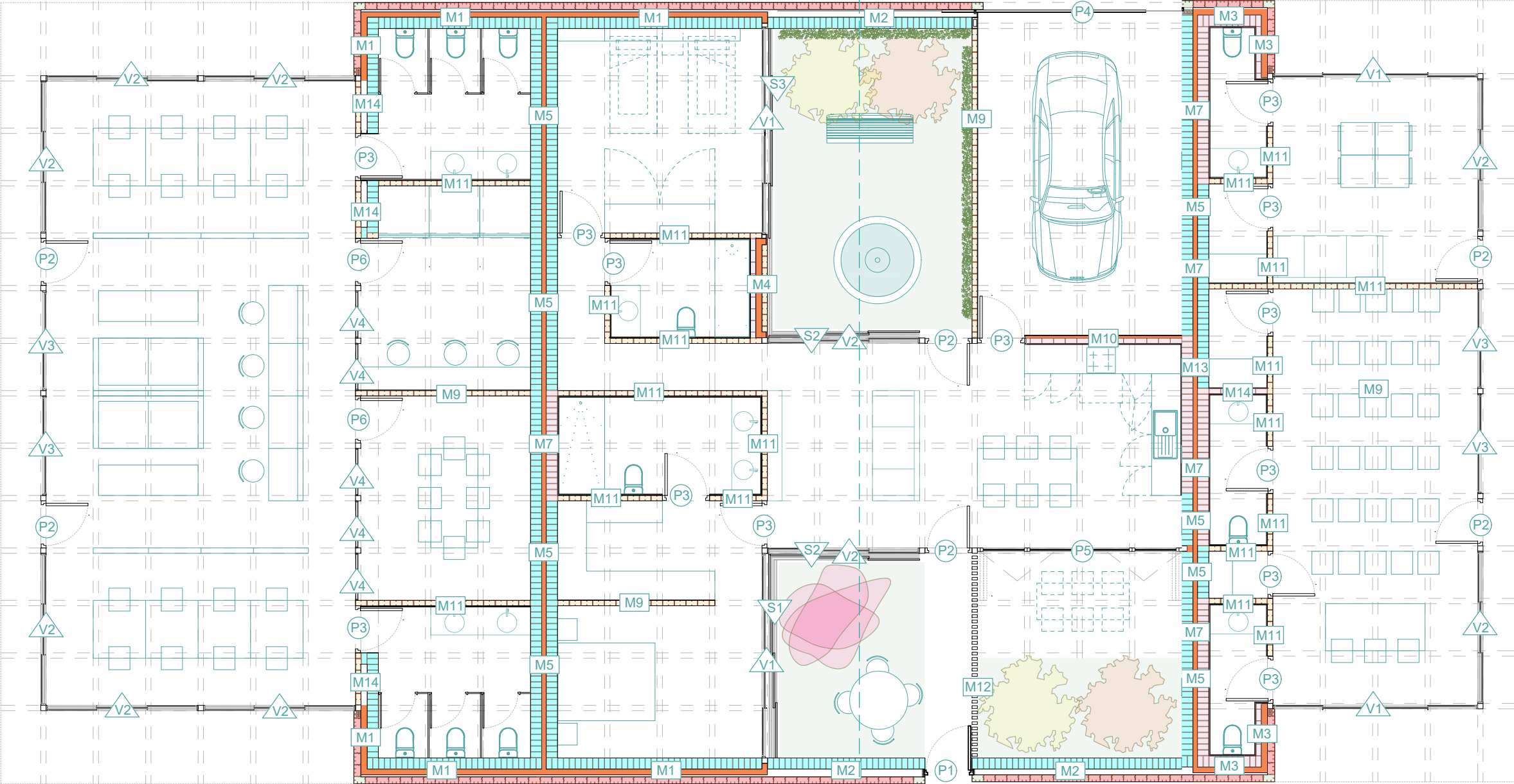
CARPINTERÍA Y ALBAÑILERÍA
USOS 1

N

ESCALA A1
ESCALA A3

1:50
1:100

C08



ZONA DE TRABAJO

LAVANDERÍA Y CUARTO DE COMUNIDAD

MUROS

PUERTAS

VENTANAS

SOMBREAMIENTOS

Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

CARPINTERÍA Y ALBAÑILERÍA
USOS 2

N

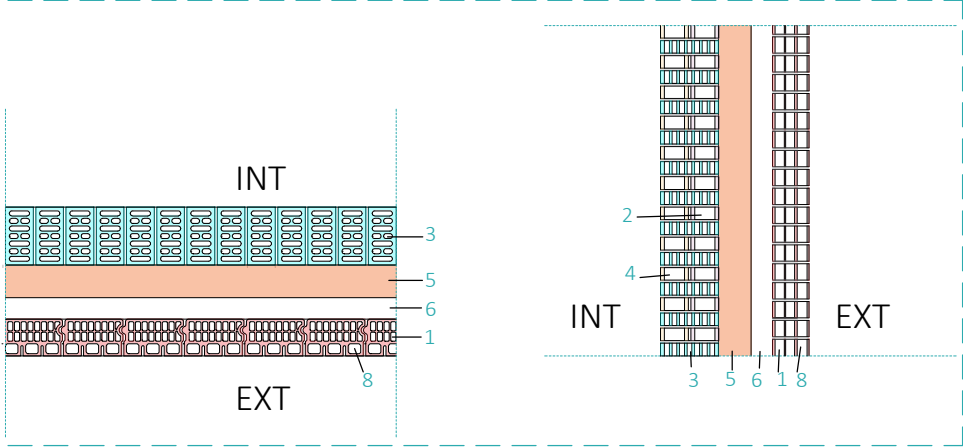
ESCALA A1
ESCALA A3

1:50
1:100

C09

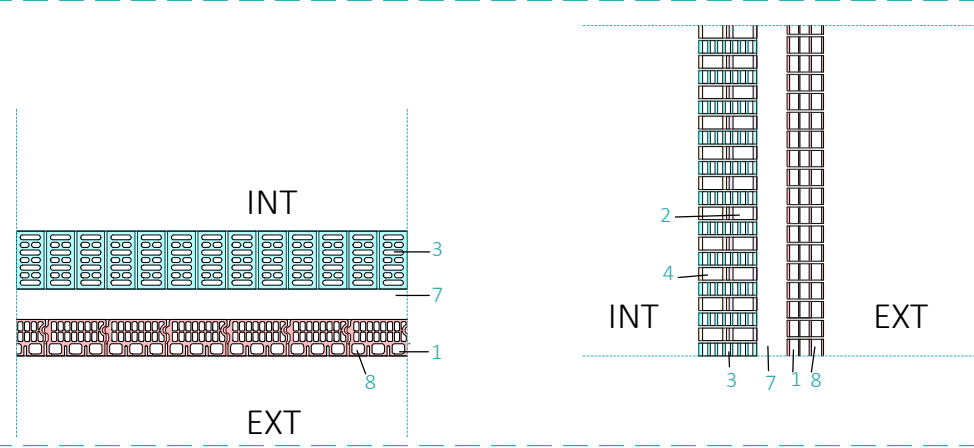
M1

MEDIANERA $U = 0,189 \text{ W/m}^2\text{K}$



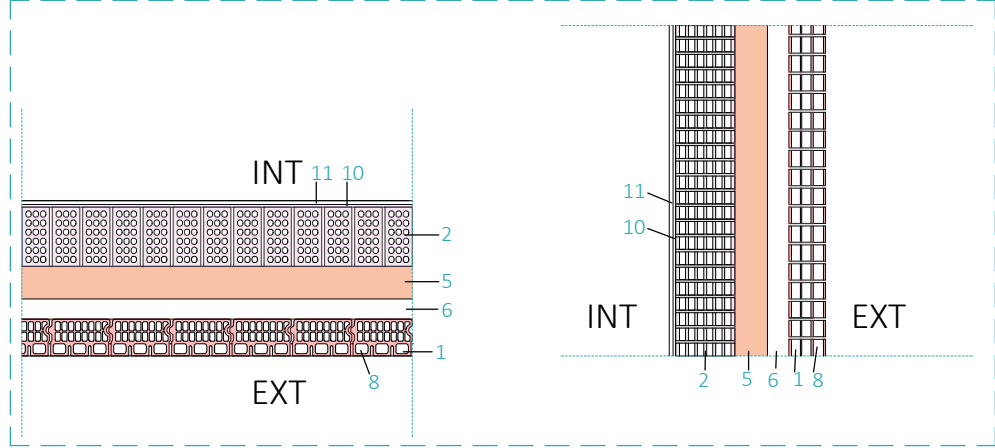
M2

MEDIANERA $U = 0,57 \text{ W/m}^2\text{K}$



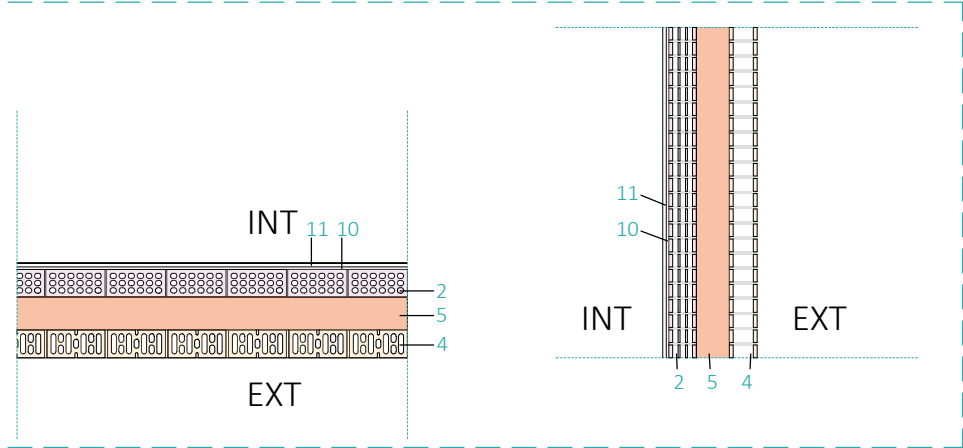
M3

MEDIANERA $U = 0,189 \text{ W/m}^2\text{K}$



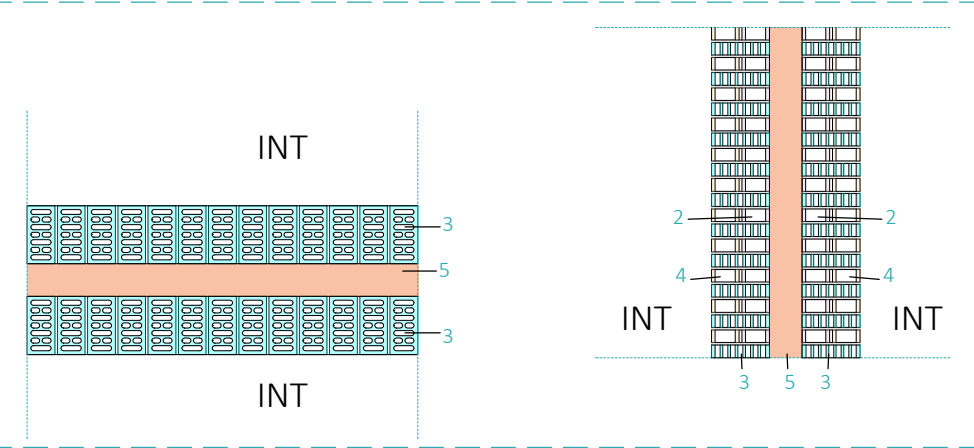
M4

MEDIANERA $U = 0,209 \text{ W/m}^2\text{K}$



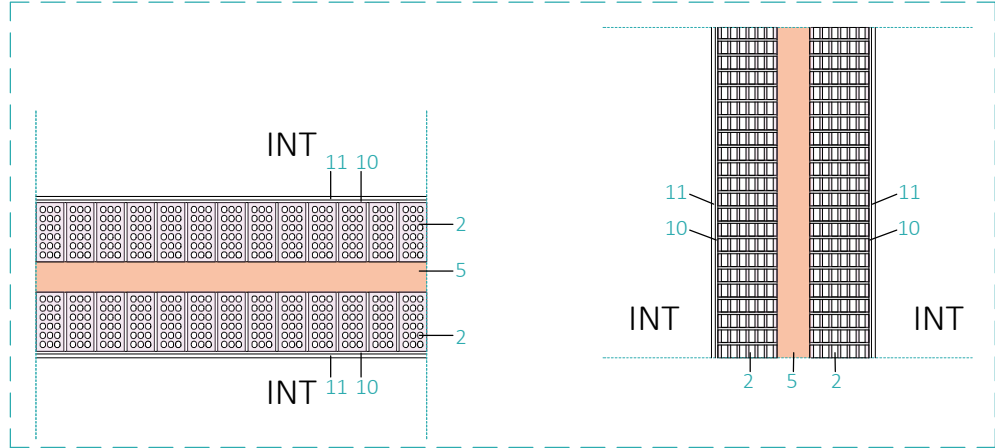
M5

MEDIANERA $U = 0,196 \text{ W/m}^2\text{K}$



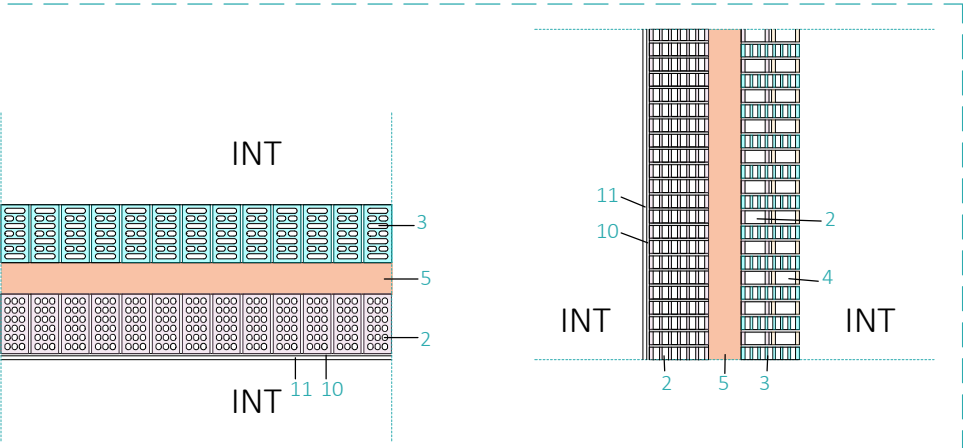
M6

MEDIANERA $U = 0,195 \text{ W/m}^2\text{K}$



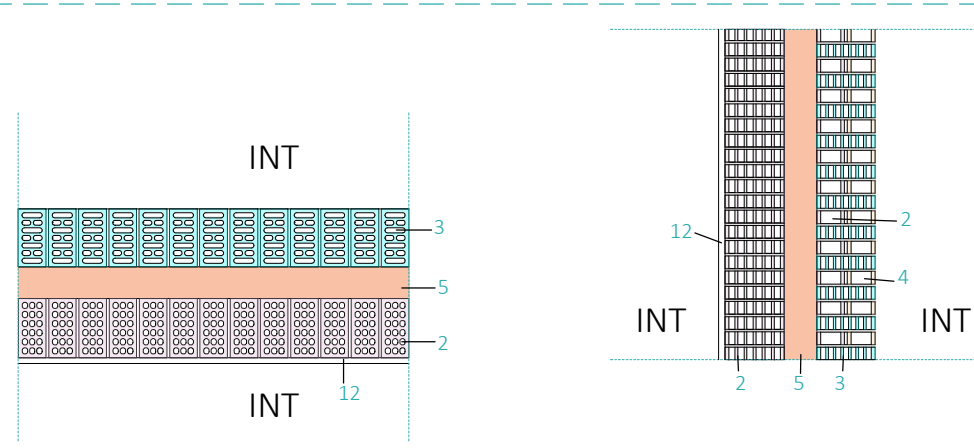
M7

MEDIANERA $U = 0,195 \text{ W/m}^2\text{K}$



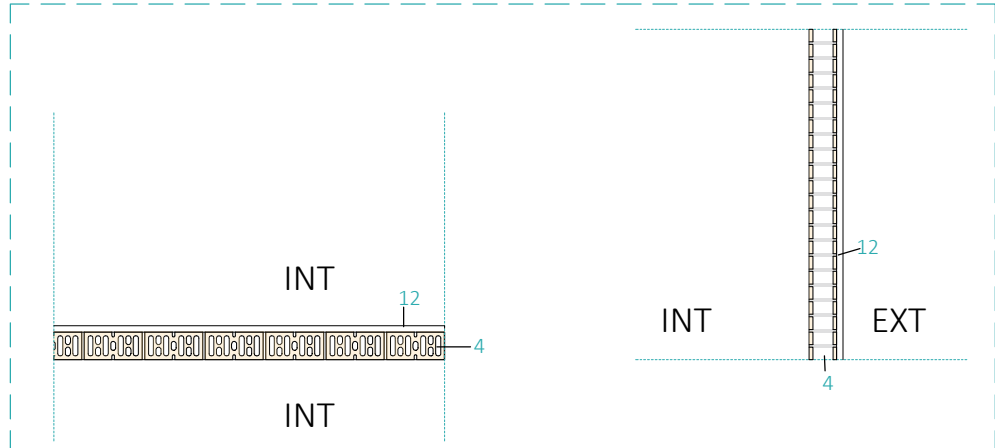
M8

MEDIANERA $U = 0,195 \text{ W/m}^2\text{K}$



M9

PARTICIÓN INTERIOR



- 1- Ladrillo TASH ártico - La Paloma
- 2- Ladrillo perforado - no visto
- 3- Ladrillo caravista Ártico - La Paloma
- 4- Ladrillo caravista Ártico - La Paloma - Pieza doble tizón
- 5- AT - Lana de roca mineral. - Conductividad: 0.034W/mk
- 6- Cámara de aire no ventilada e= 8cm
- 7- Cámara de aire no ventilada e= 12cm
- 8- Cámara de aire ventilada e=4cm
- 10- Cemento - cola e=1cm
- 11- Baldosa de gres porcelánico e=1.5cm
- 12- Enlucido de yeso (e=1cm) sobre guarnecido de encofrado mastrado de mortero (e=1.5cm)
- 13- Poste de madera de 11 x 5 cm. Tratado con barniz para exteriores color wengue
- 14- Placa de yeso laminado

Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

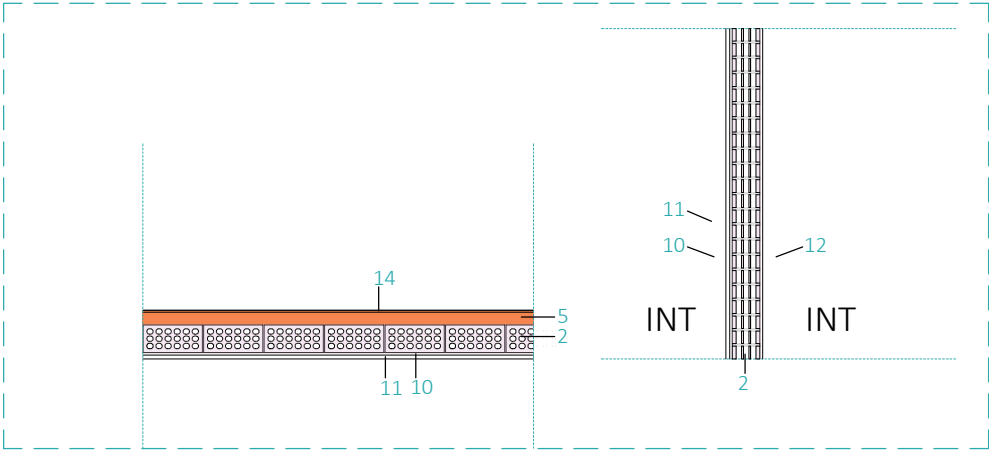
CUADRO DE ALBAÑILERÍA
MUROS

ESCALA A1 1:15
ESCALA A3 1:30

C10

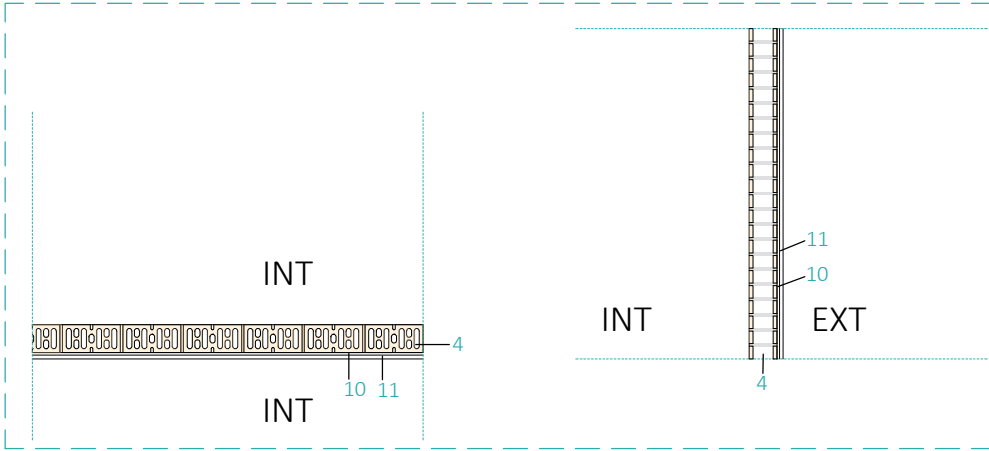
M10

PARTICIÓN CON ESPACIO NO CALEFACTADO



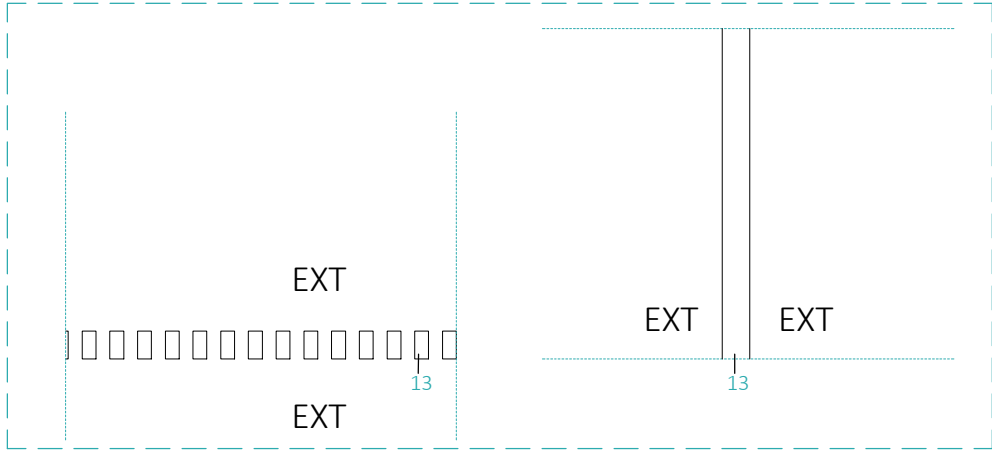
M11

PARTICIÓN INTERIOR



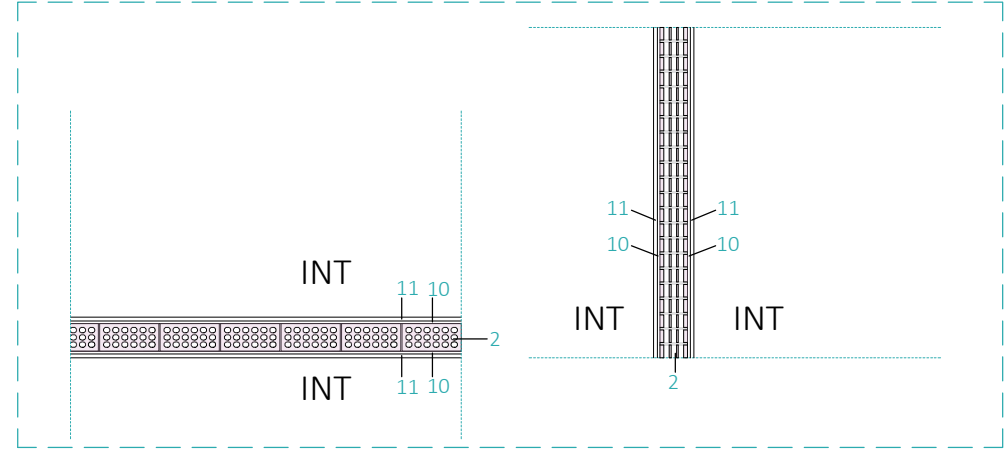
M12

MURO EXTERIOR



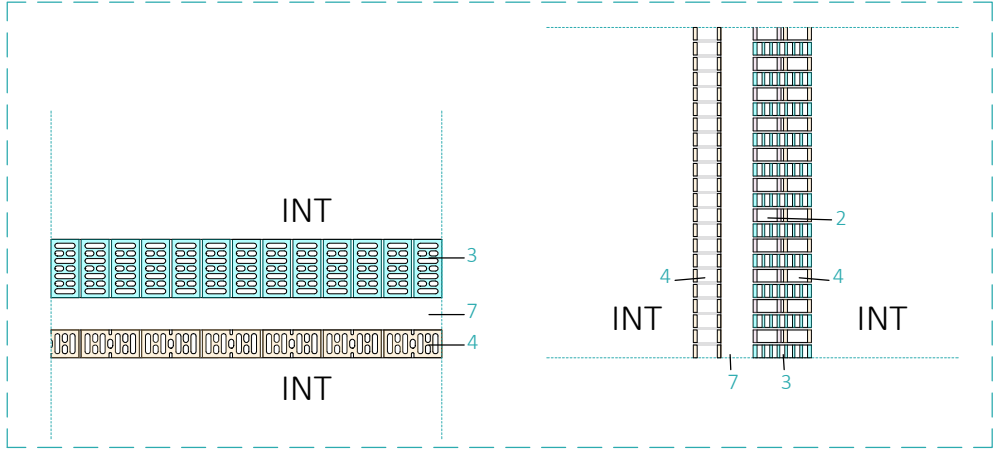
M13

PARTICIÓN INTERIOR



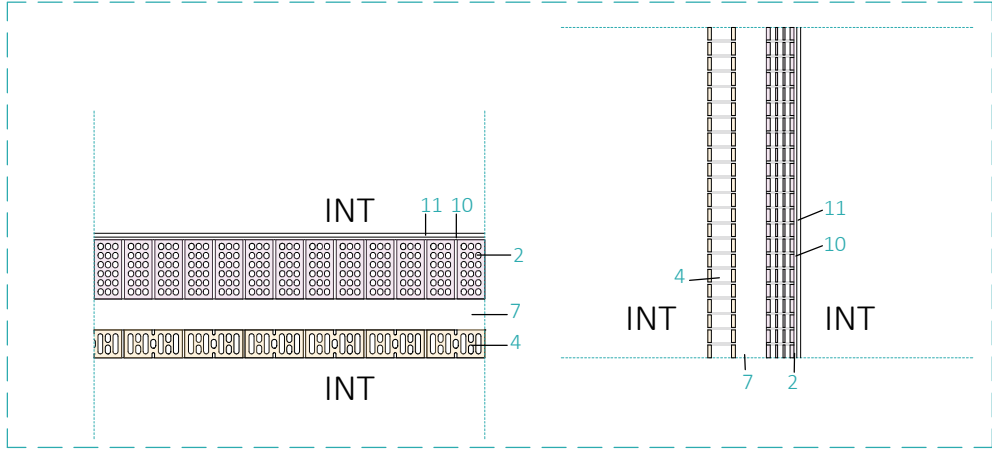
M14

PARTICIÓN INTERIOR



M15

PARTICIÓN INTERIOR



- 1- Ladrillo TASH ártico - La Paloma
- 2- Ladrillo perforado - no visto
- 3- Ladrillo caravista Ártico - La Paloma
- 4- Ladrillo caravista Ártico - La Paloma - Pieza doble tizón
- 5- AT - Lana de roca mineral. - Conductividad: 0.034W/mk
- 6- Cámara de aire no ventilada e= 8cm
- 7- Cámara de aire no ventilada e= 12cm
- 8- Cámara de aire ventilada e=4cm

- 10- Cemento - cola e=1cm
- 11- Baldosa de gres porcelánico e=1.5cm
- 12- Enlucido de yeso (e=1cm) sobre guarnecido de enfoscado maestrado de mortero (e=1.5cm)
- 13- Poste de madera de 11 x 5 cm. Tratado con barniz para exteriores color wengue
- 14- Placa de yeso laminado

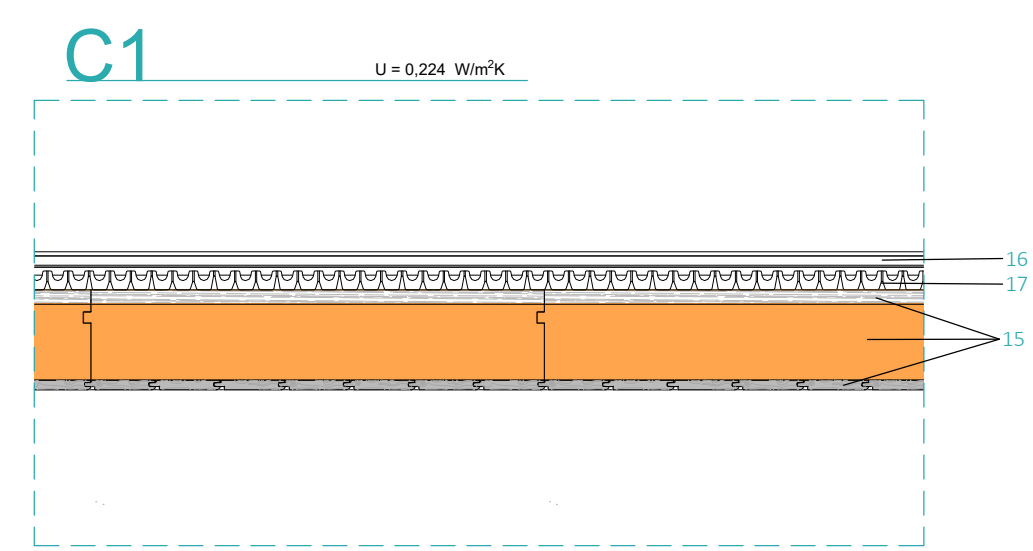
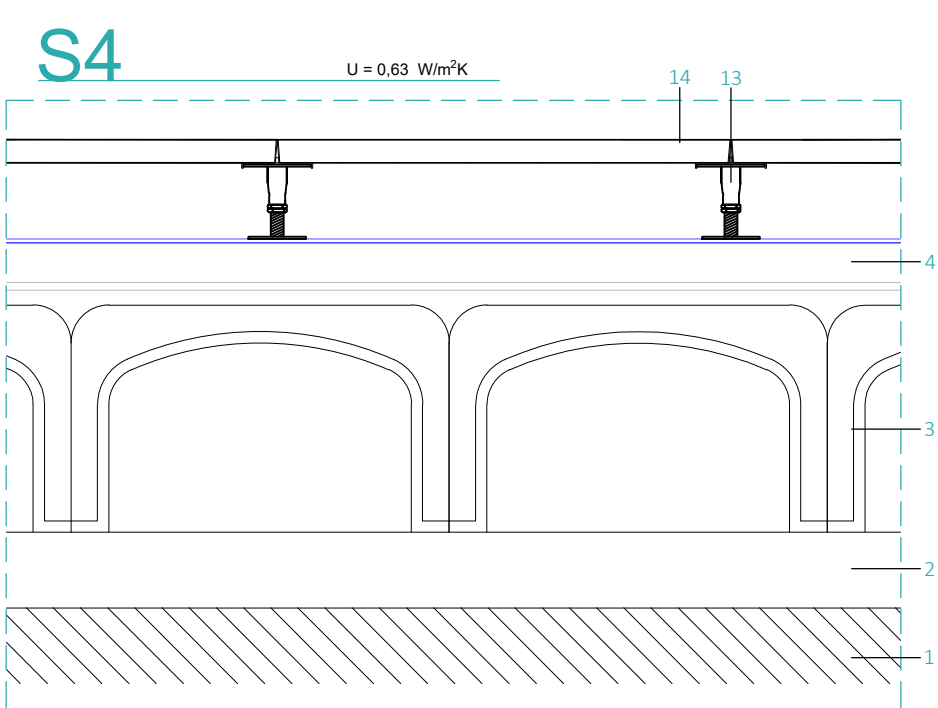
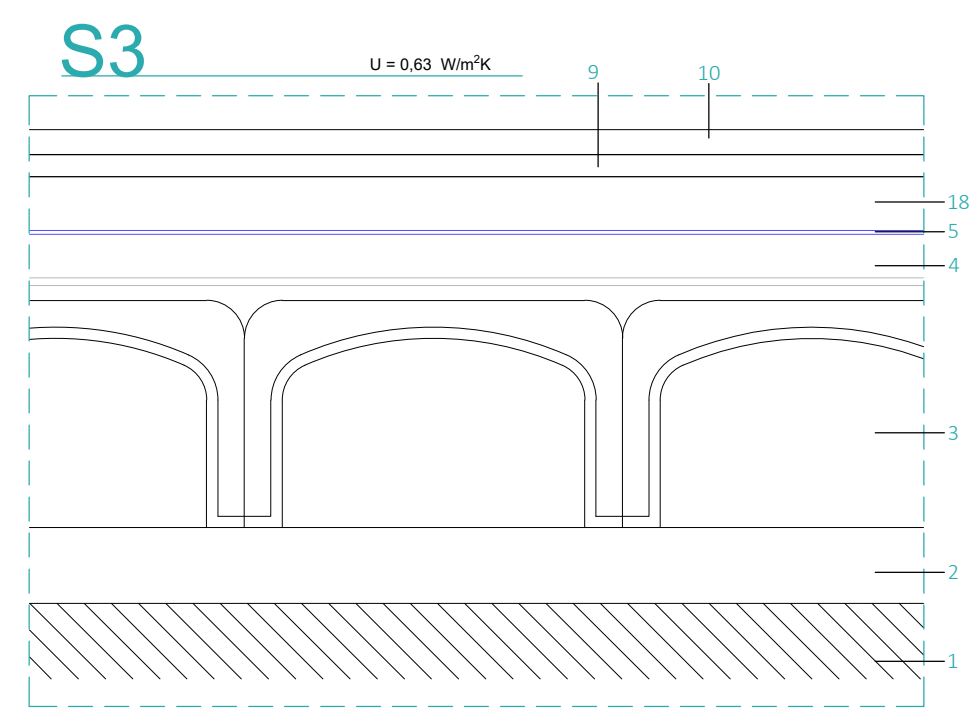
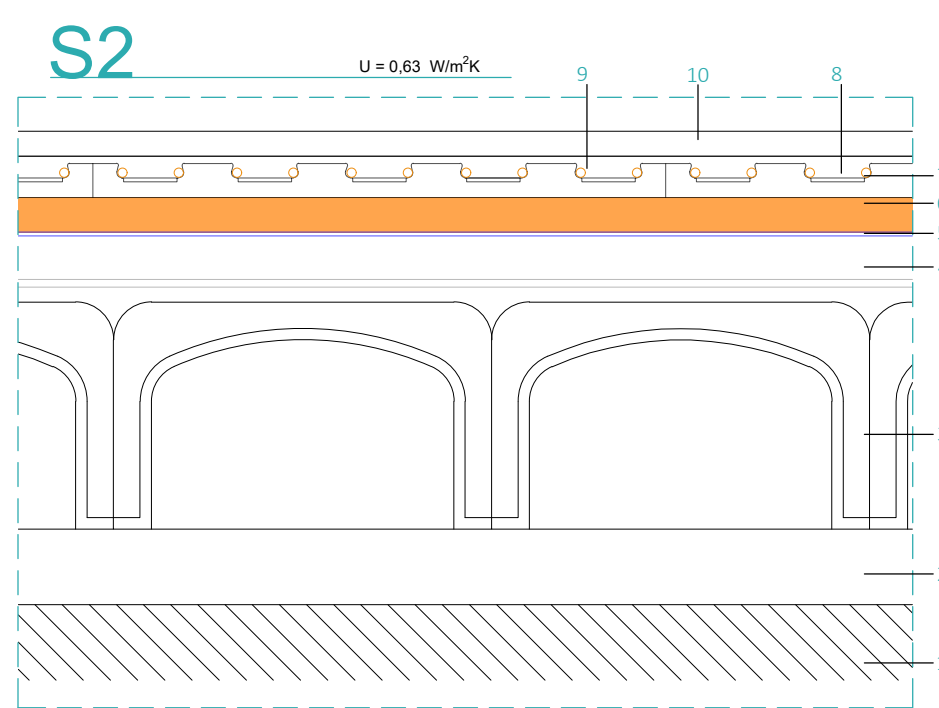
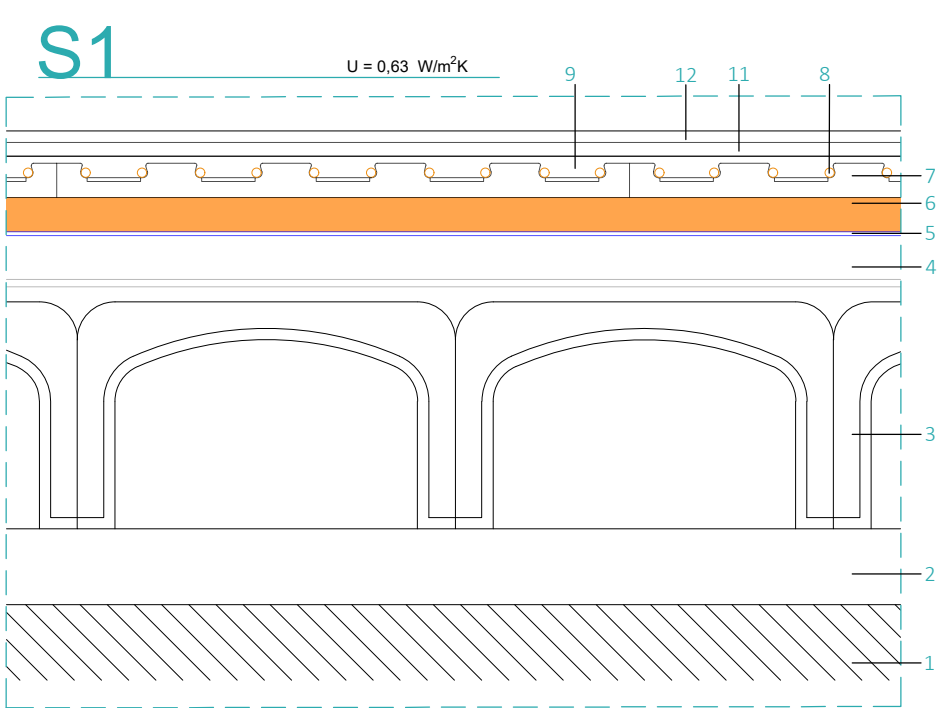
Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

CUADRO DE ALBAÑILERÍA
MUROS

ESCALA A1 1:15
ESCALA A3 1:30

C11



MUROS

PUERTAS

VENTANAS

SOMBREMIOS

1- Encachado para base de solera

2- Hormigón de limpieza HL-150/B/20

3- Encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-5 "CÁVITI", de 580x400x50 mm, color negro

4- Capa de compresión

5- Impermeabilización: Film de polietileno de 0,05 mm de espesor .

6- Panel rígido de lana mineral, no revestido, de e=50mm λ= 0,034 W/mk

7- Panel de tetones de poliestireno expandido (EPS)

8- Tubo de polietileno reticulado de 20mm de diámetro exterior y 2mm de espesor.

9- Mortero autonivelante

10- Microcemento fino en polvo con pigmento gris

11- Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5

12- Pavimento de gres en masa coloreada. Cosmopólita grey 60x120 rec - TAU

13- Pedestales regulables para alturas de hasta 150 mm

14- Suelo técnico registrable, formado por paneles de 600x600 mm, con núcleo de tablero aglomerado de madera de alta densidad de 30 mm de espesor, con chapa de acero en la cara inferior y acabado superior de Gres Cosmopólita grey

15- Panel sándwich machihembrado en las cuatro caras ONDUTHERM, compuesto de: tablero aglomerado hidrófugo antideslizante, de 19 mm de espesor, núcleo aislante de espuma de poliestireno extruido de 100 mm de espesor y cara interior friso de abeto barnizado con barniz roble oscuro, de 13 mm de espesor, de 2400x550 mm,

16- Chapa engatillada nervada de aluminio lacado e=0.7mm. Acabado exterior de la cubierta

17- Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, diseñada para fachadas y cubiertas metálicas.A

18- Mortero fluido de retracción compensada, para uso general, para anclajes y rellenos de 70 mm de espesor

Irene Roche Berdejo

Trabajo Final de Master - nov 2022

Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA

40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

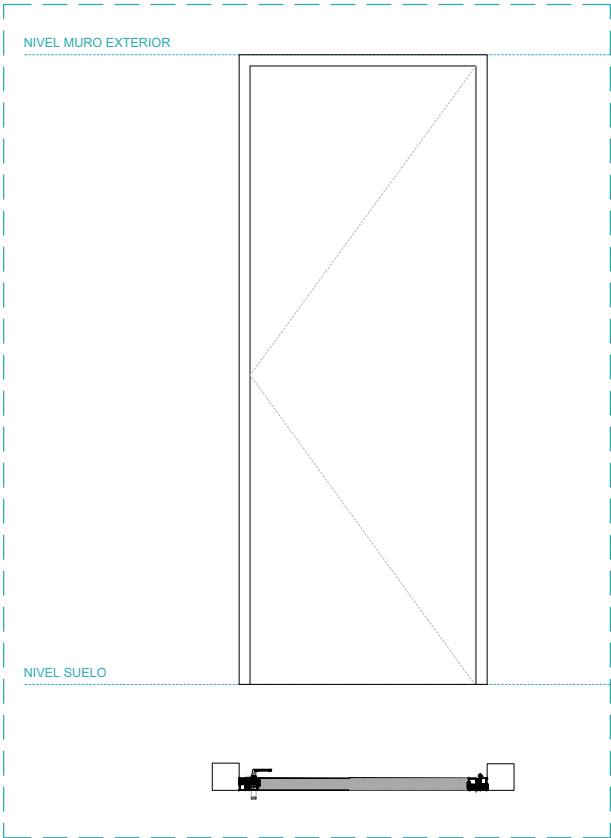
CUADRO DE ALBAÑILERÍA

SUELOS Y TECHO

ESCALA A1 1:5

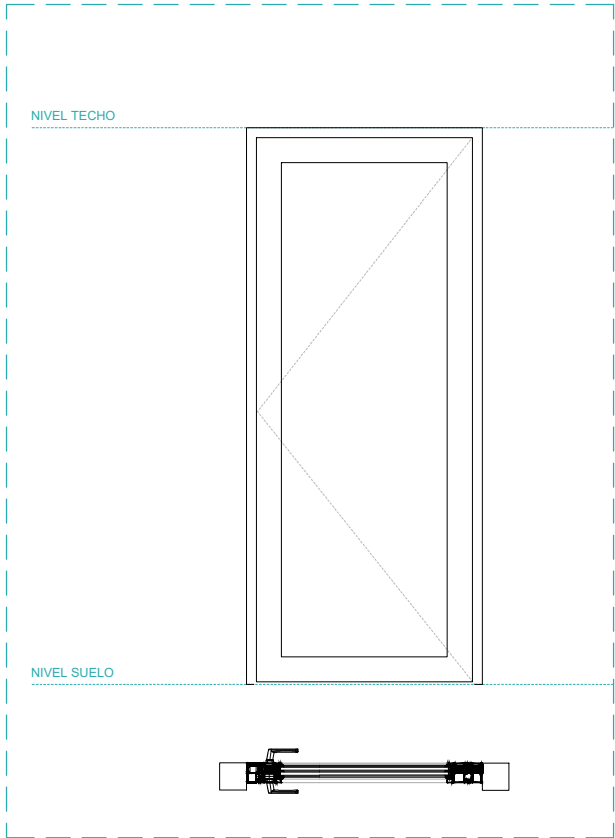
ESCALA A3 1:10

C12



P1

SISTEMA	CORTIZO - PUERTA MILLENIUM PLUS 80
MARCO	ALUMINIO CON RPT ANODIZADO
HOJA	PANELADA
HERRAJES	ABATIBLE
MANILLA	POMO CON CREMONA DE SEGURIDAD Y MANILLA INOXIDABLE INTERIOR
UNIDADES	39 UNIDADES

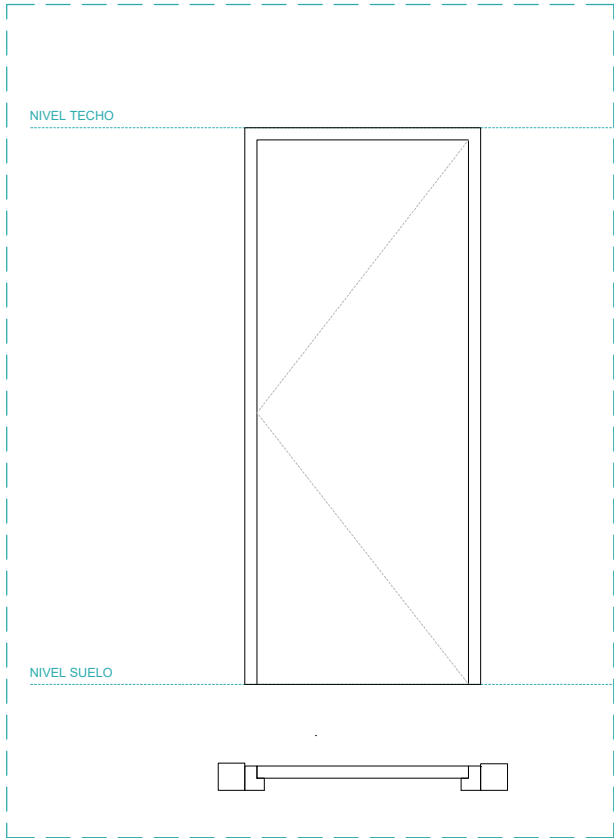


P3

SISTEMA	'PUERTA PANEL SANDWICH PORTAGAL
MARCO	ACERO GALVANIZADO LACADO
HOJA	ACERO GALVANIZADO + POLIURETANO
HERRAJES	CORREDERA
MANILLA	AUTOMÁTICO
UNIDADES	39 UNIDADES

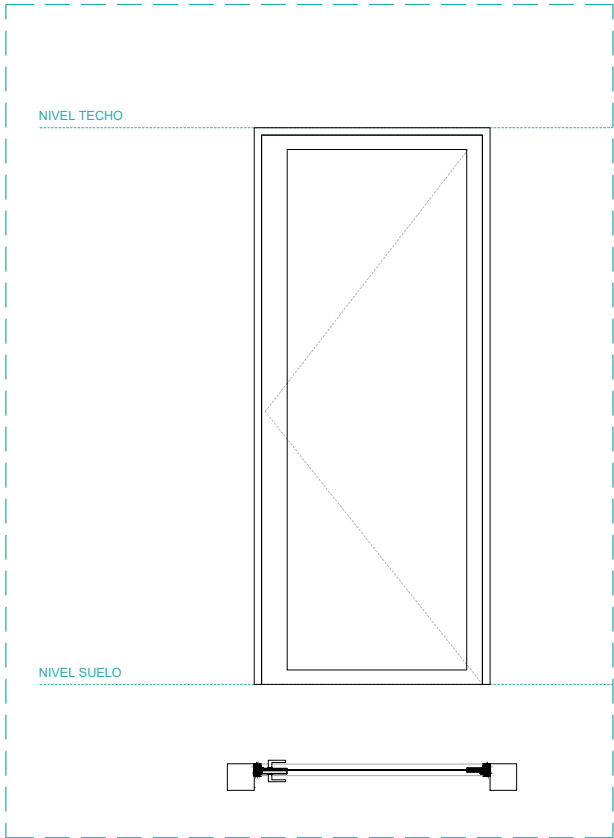
P2

SISTEMA	CORTIZO - PUERTA MILLENIUM PLUS 80
MARCO	ALUMINIO CON RPT ANODIZADO
HOJA	BAJO EMISIVO 3+3/8/3+3/8/4+4
HERRAJES	ABATIBLE
MANILLA	MINIMALISTA DE ALUMINIO - CORTIZO
UNIDADES	86 UNIDADES



P4

SISTEMA	PUERTA DE MADERA
MARCO	MADERA
HOJA	PANELADA
HERRAJES	ABATIBLE
MANILLA	MANILLA IN.00.240.TB de jnf
UNIDADES	8 UNIDADES

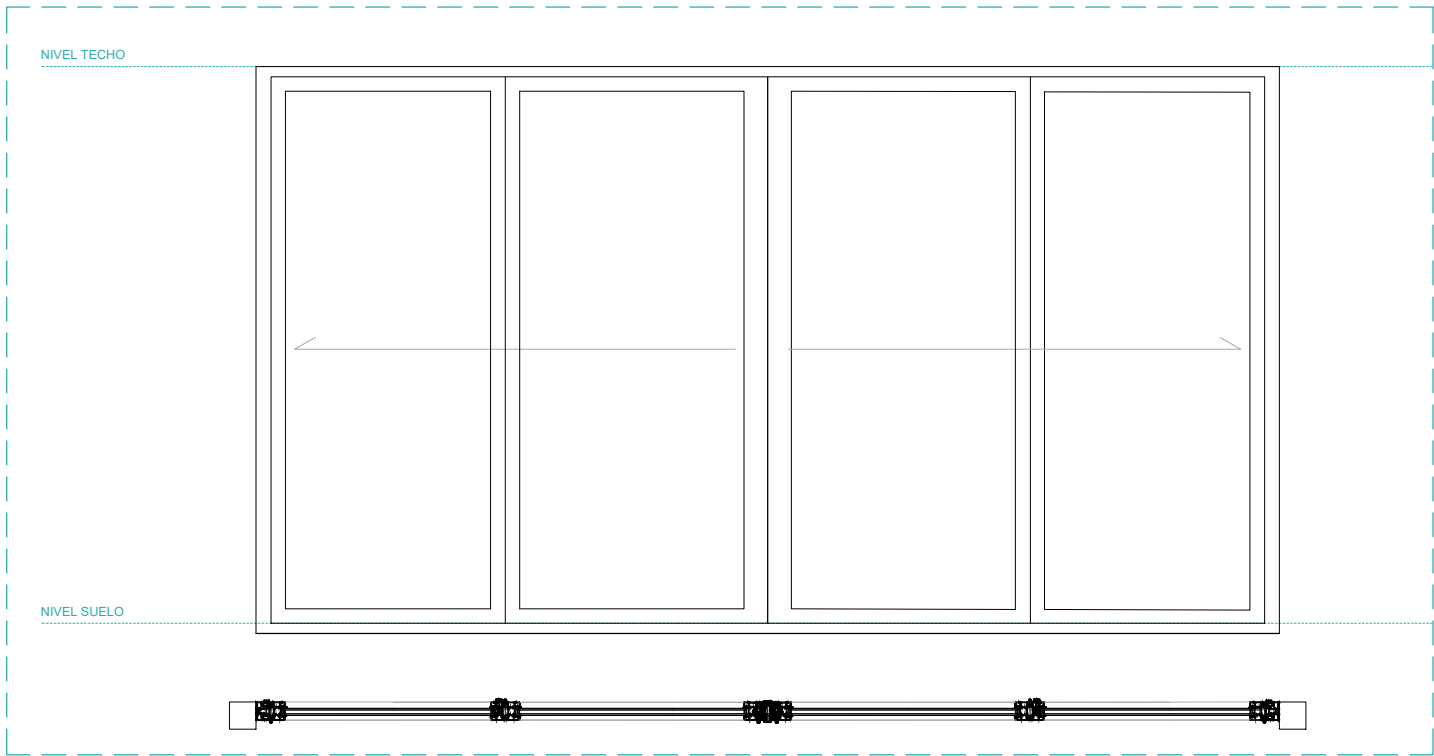
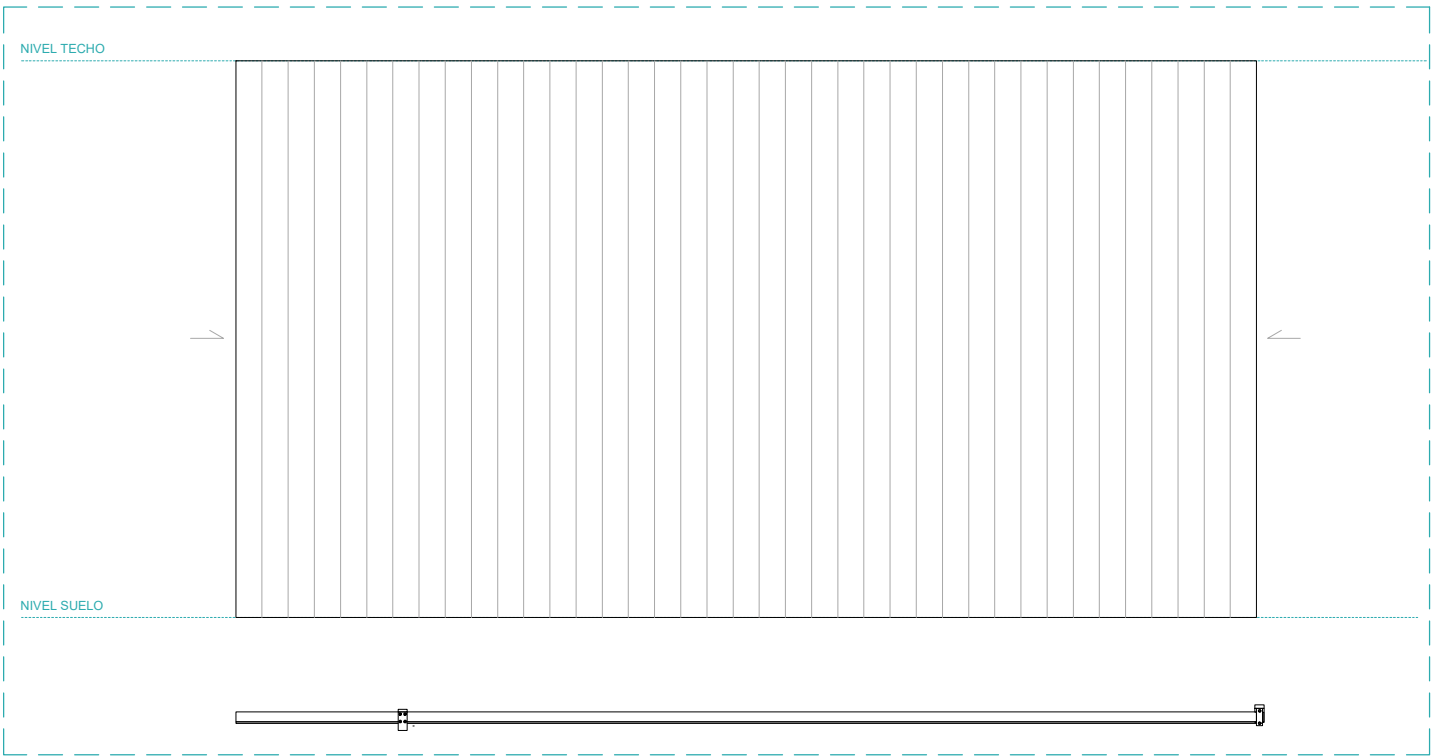


P6

SISTEMA	CORTIZO - DIVISIÓN DE OFICIAN PW 80
MARCO	ALUMINIO CON RPT ANODIZADO
HOJA	VIDRIO SIMPLE 5
HERRAJES	ABATIBLE
MANILLA	MINIMALISTA DE ALUMINIO - CORTIZO
UNIDADES	2 UNIDADES

P5

SISTEMA	CORTIZO - PUERTA PLEGABLE RPT
MARCO	ALUMINIO CON RPT ANODIZADO
HOJA	BAJO EMISIVO 3+3/8/3+3/8/4+4
HERRAJES	DOBLE BATIENTE
MANILLA	ARCH INVISIBLE - CORTIZO
UNIDADES	39 UNIDADES



- MUROS
- PUERTAS
- VENTANAS
- SOMBREMIENTOS

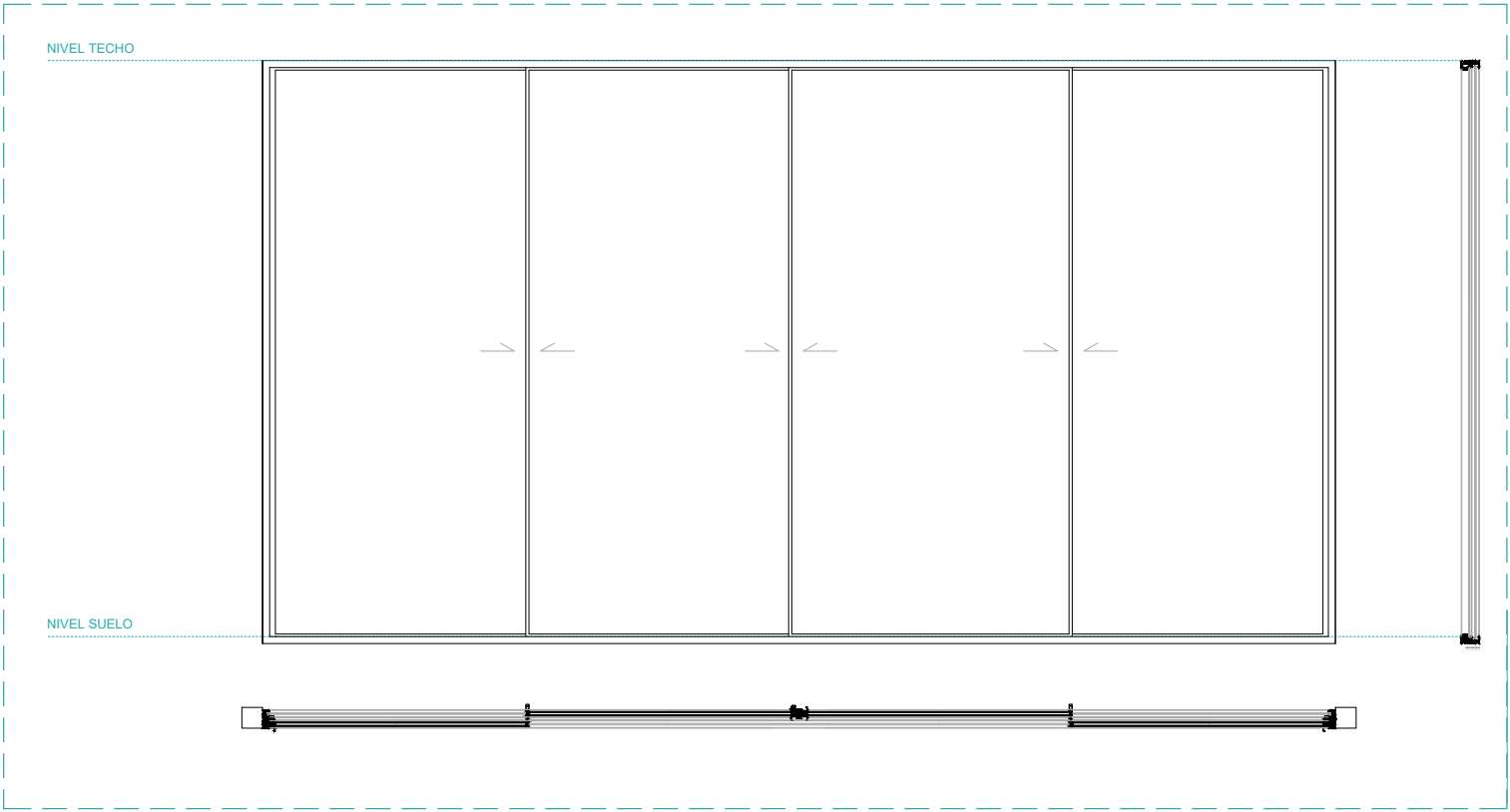
Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

CUADRO CARPINTERÍA
PUERTAS

ESCALA A1 1:15
ESCALA A3 1:30

C13



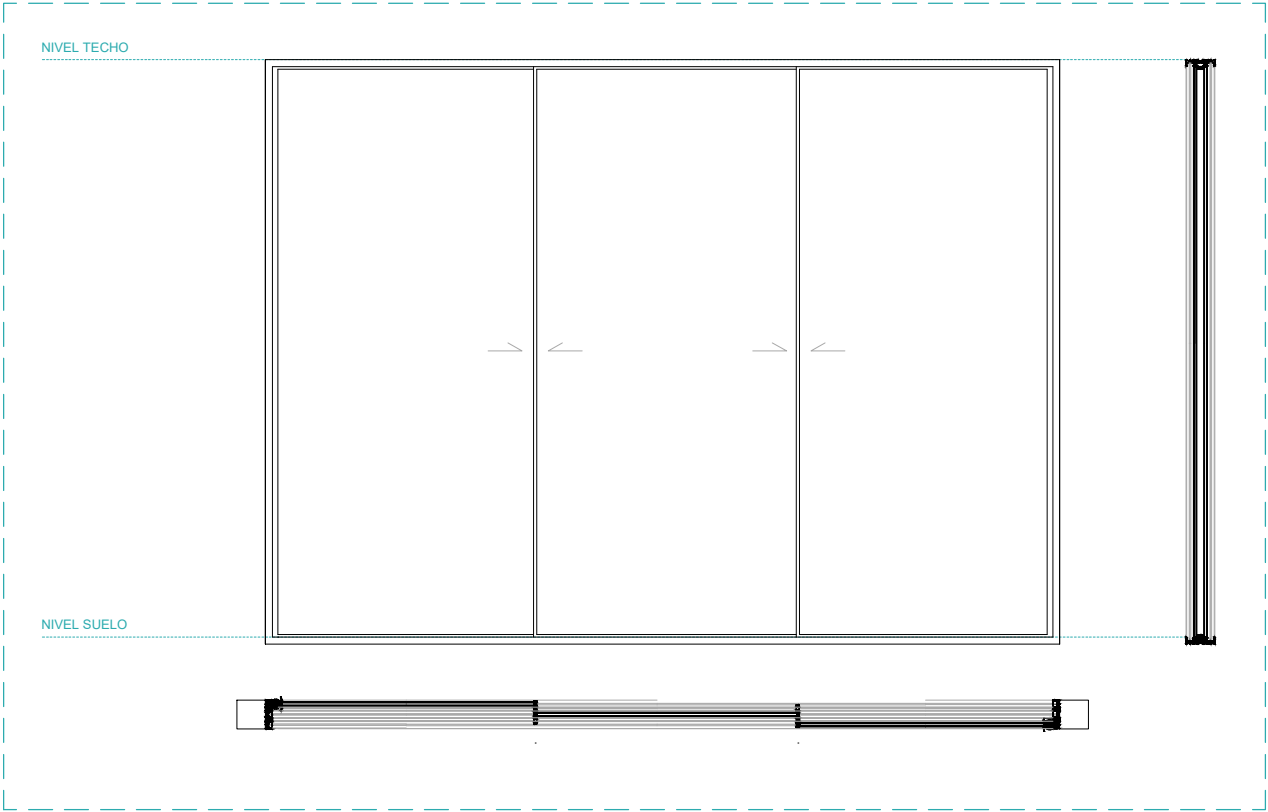
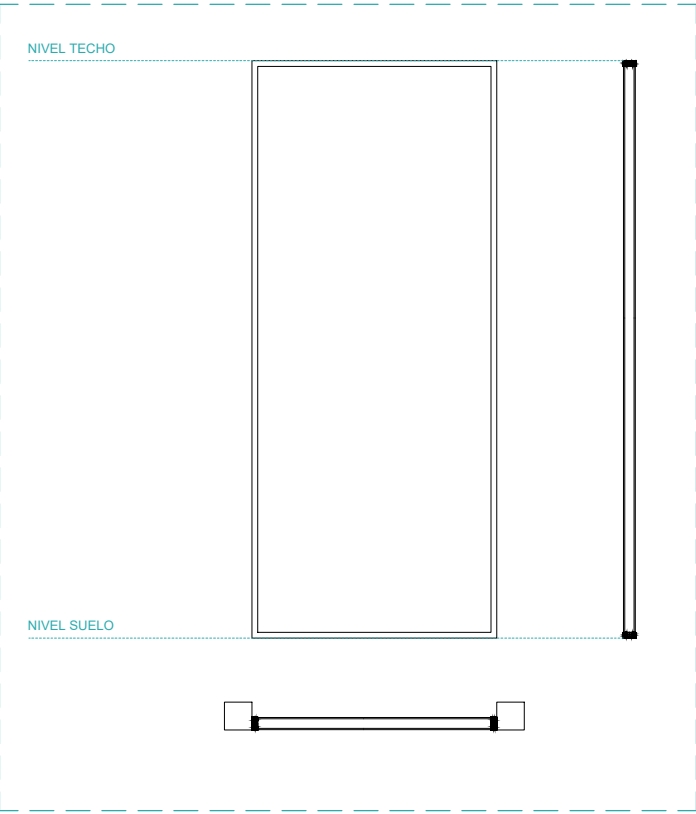
V1

U = 1,3 W/m²K R_w = 31 dB

SISTEMA	CORTIZO VISION CORREDERA RPT
MARCO	ALUMINIO CON RPT Y MICROVENTILACIÓN
HOJA	VIDRIO BAJO EMISIVO 3+3/9/3+3
HERRAJES	CORREDERA
MANILLA	ARCH INVISIBLE
UNIDADES	82 UNIDADES

V4

INTERIOR, SEPARACIÓN TRABAJO	
SISTEMA	DIVISIÓN DE OFICINAS PW80
MARCO	ALUMINIO
HOJA	VIDRIO BAJO EMISIVO 6+6
HERRAJES	FIJA
MANILLA	/
UNIDADES	5 UNIDADES



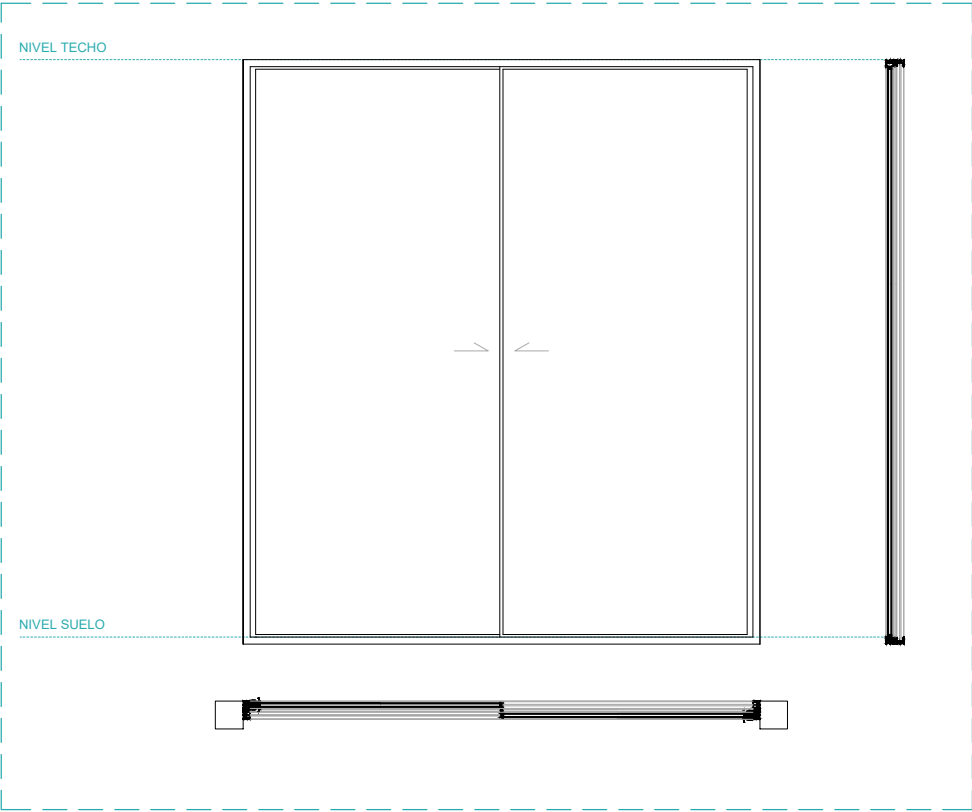
V2

U = 1,3 W/m²K R_w = 31 dB

SISTEMA	CORTIZO VISION CORREDERA RPT
MARCO	ALUMINIO CON RPT Y MICROVENTILACIÓN
HOJA	VIDRIO BAJO EMISIVO 3+3/9/3+3
HERRAJES	CORREDERA
MANILLA	ARCH INVISIBLE
UNIDADES	110 UNIDADES

V3

R _w = 31 dB U = 1,3 W/m²K	
SISTEMA	CORTIZO VISION CORREDERA RPT
MARCO	ALUMINIO CON RPT Y MICROVENTILACIÓN
HOJA	VIDRIO BAJO EMISIVO 3+3/9/3+3
HERRAJES	CORREDERA
MANILLA	ARCH INVISIBLE
UNIDADES	8 UNIDADES



MUROS

PUERTAS

VENTANAS

SOMBREAMIENTOS

Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

CUADRO CARPINTERÍA

Ventanas

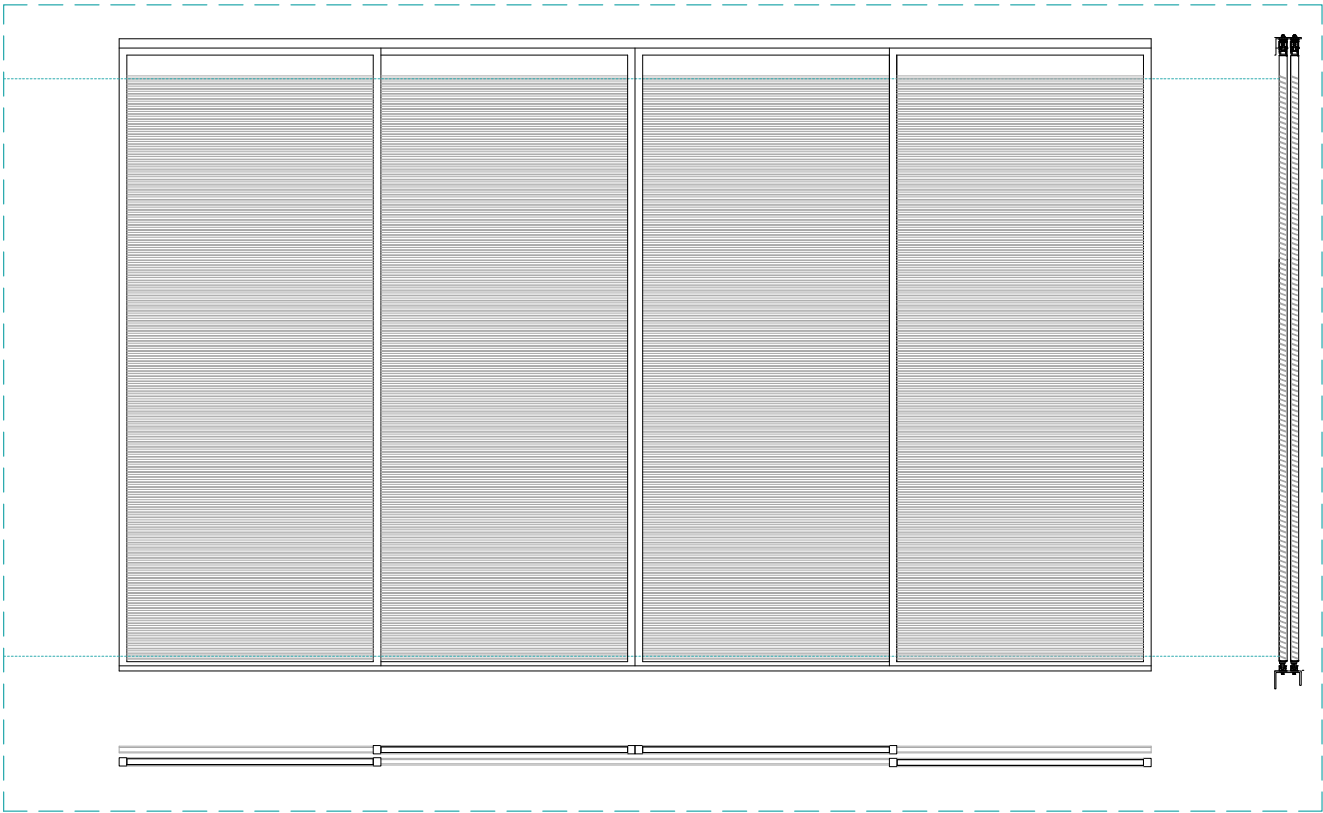
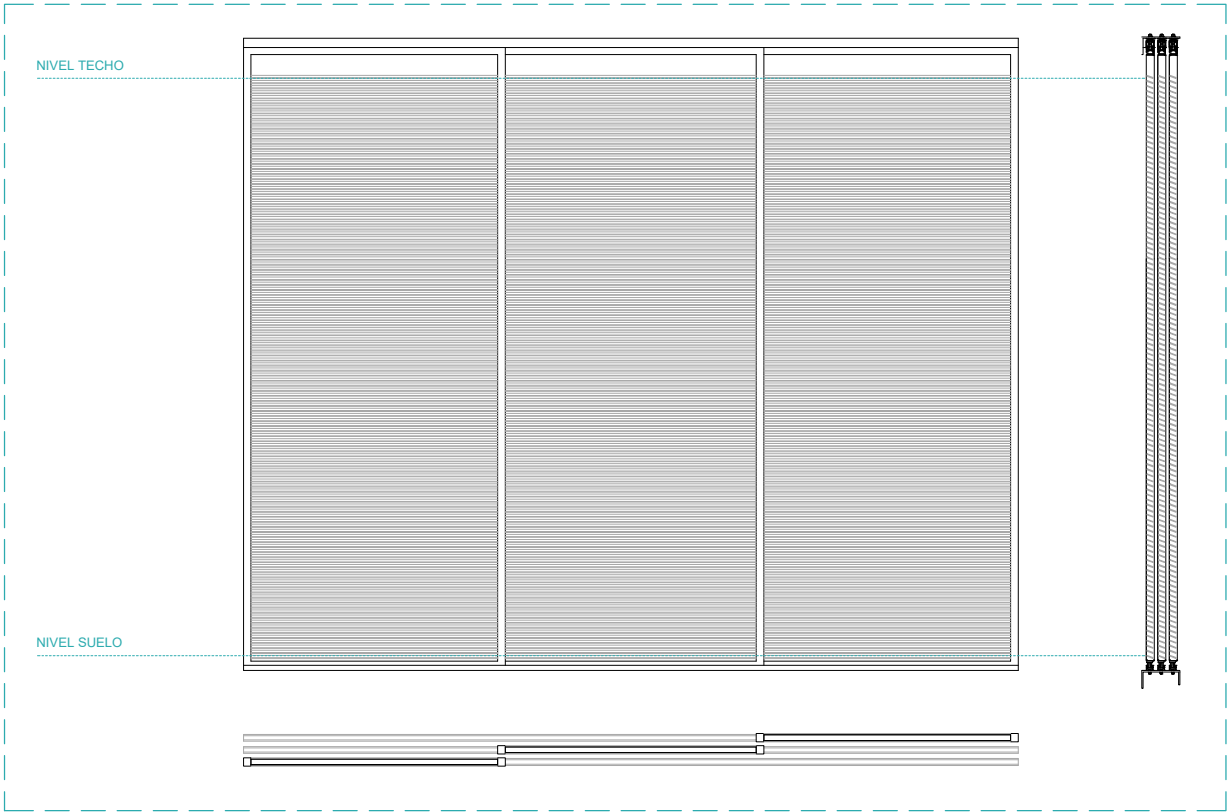
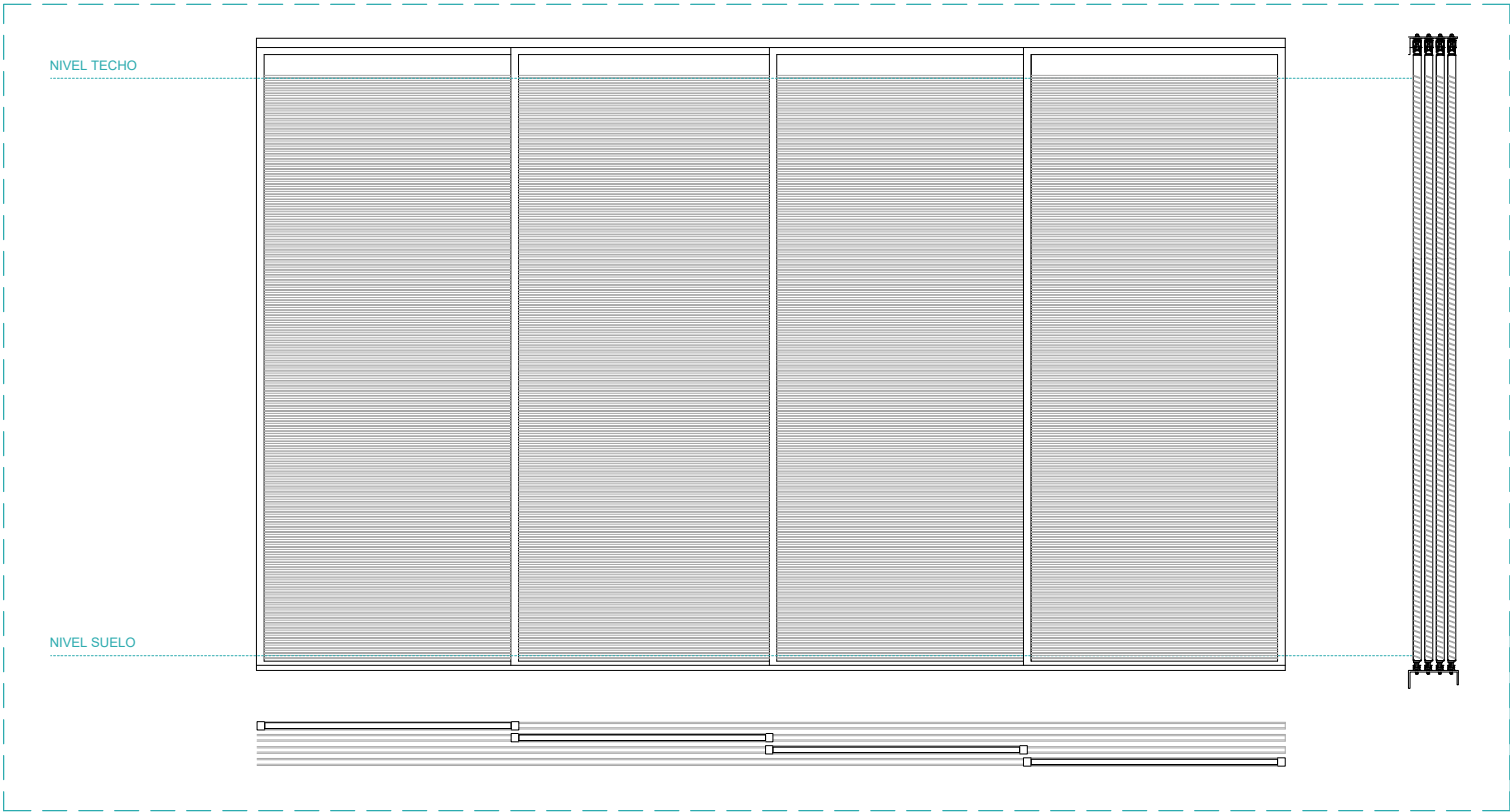
ESCALA A1

ESCALA A3

1:15

1:30

C14



S1

SISTEMA	GRIESSER - Mallorca corredera
MARCO	ALUMINIO
LAMAS	MOVILES
HERRAJES	CORREDERA
UNIDADES	1 UNIDAD

S1

SISTEMA	GRIESSER - Mallorca corredera
MARCO	ALUMINIO
LAMAS	MOVILES
HERRAJES	CORREDERA
UNIDADES	1 UNIDAD

S3

SISTEMA	GRIESSER - Mallorca corredera
MARCO	ALUMINIO
LAMAS	MOVILES
HERRAJES	CORREDERA
UNIDADES	1 UNIDAD

MUROS

PUERTAS

VENTANAS

SOMBREAMIENTOS

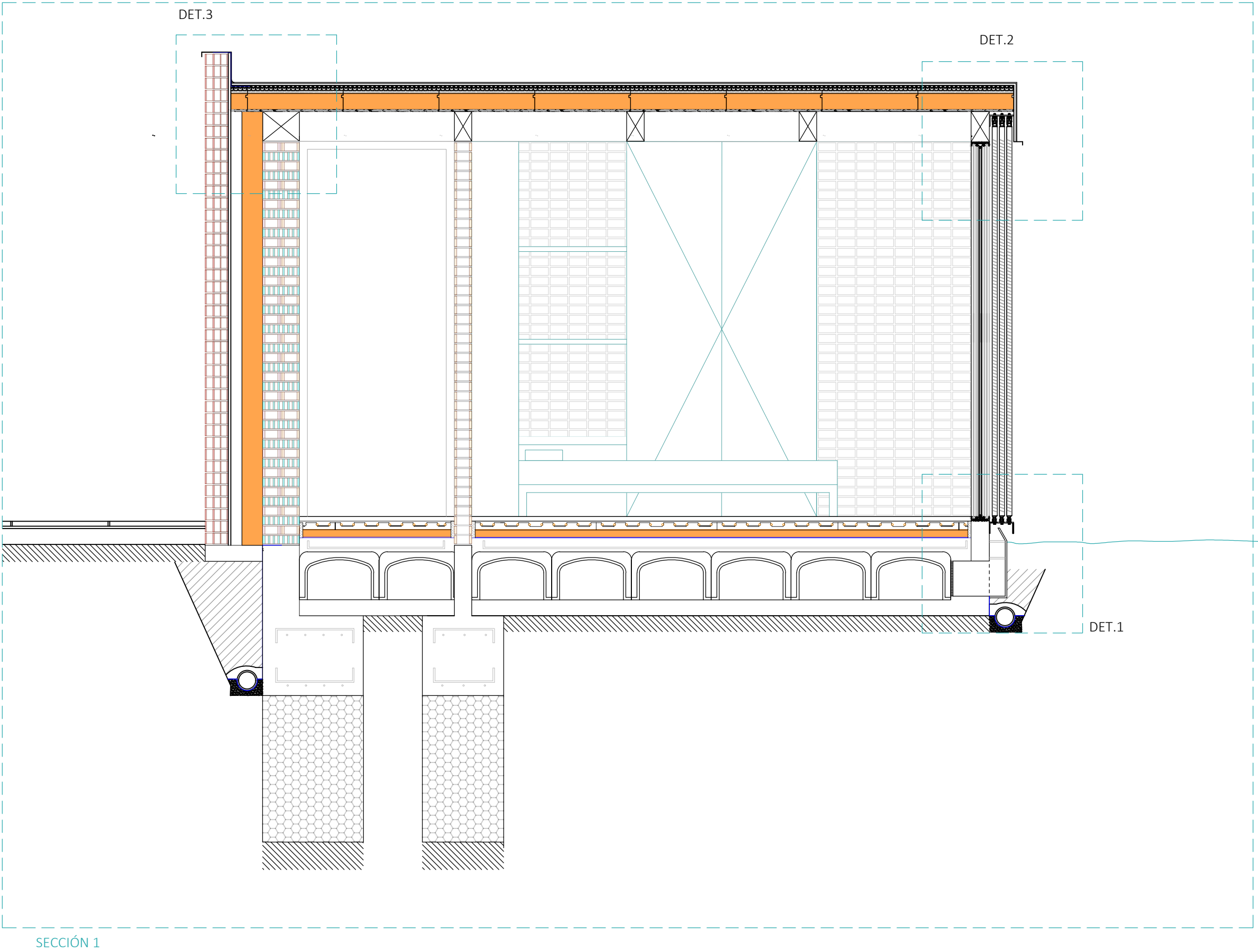
Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

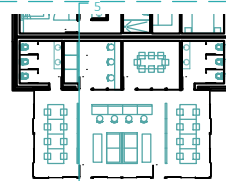
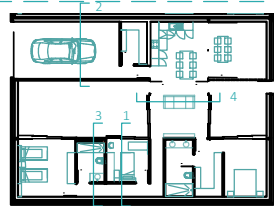
CUADRO CERRAJERÍA
Sombreamiento

ESCALA A1 1:15
ESCALA A3 1:30

C15



SECCIÓN 1



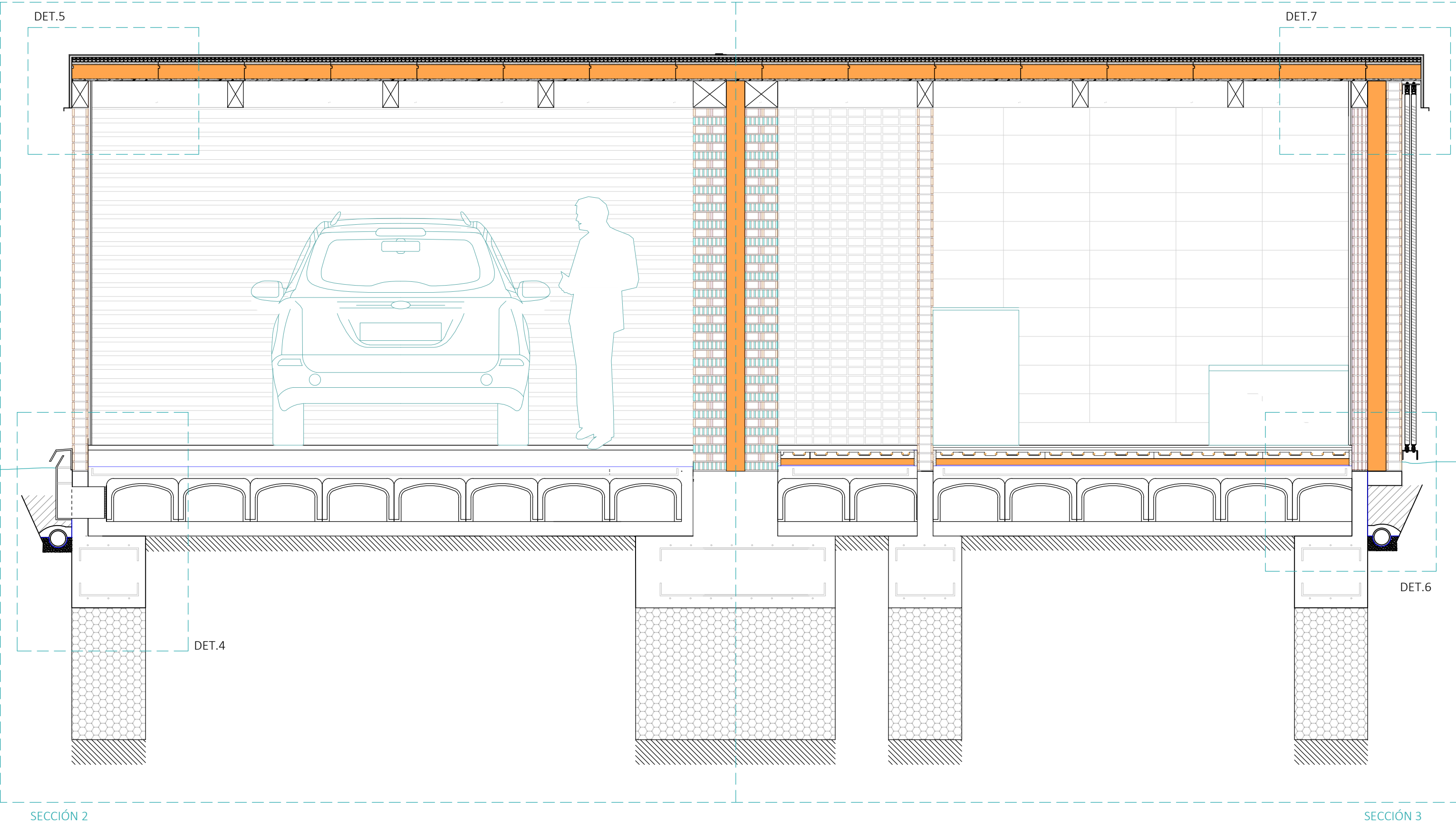
Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

SECCIÓN CONSTRUCTIVA
SECCIÓN 1

ESCALA A1 1:12
ESCALA A3 1:25

C16



Three small architectural drawings are shown in the bottom left corner. The first is a floor plan showing a car and a person. The second is a section drawing showing a car and a person. The third is a detail drawing showing a car and a person.

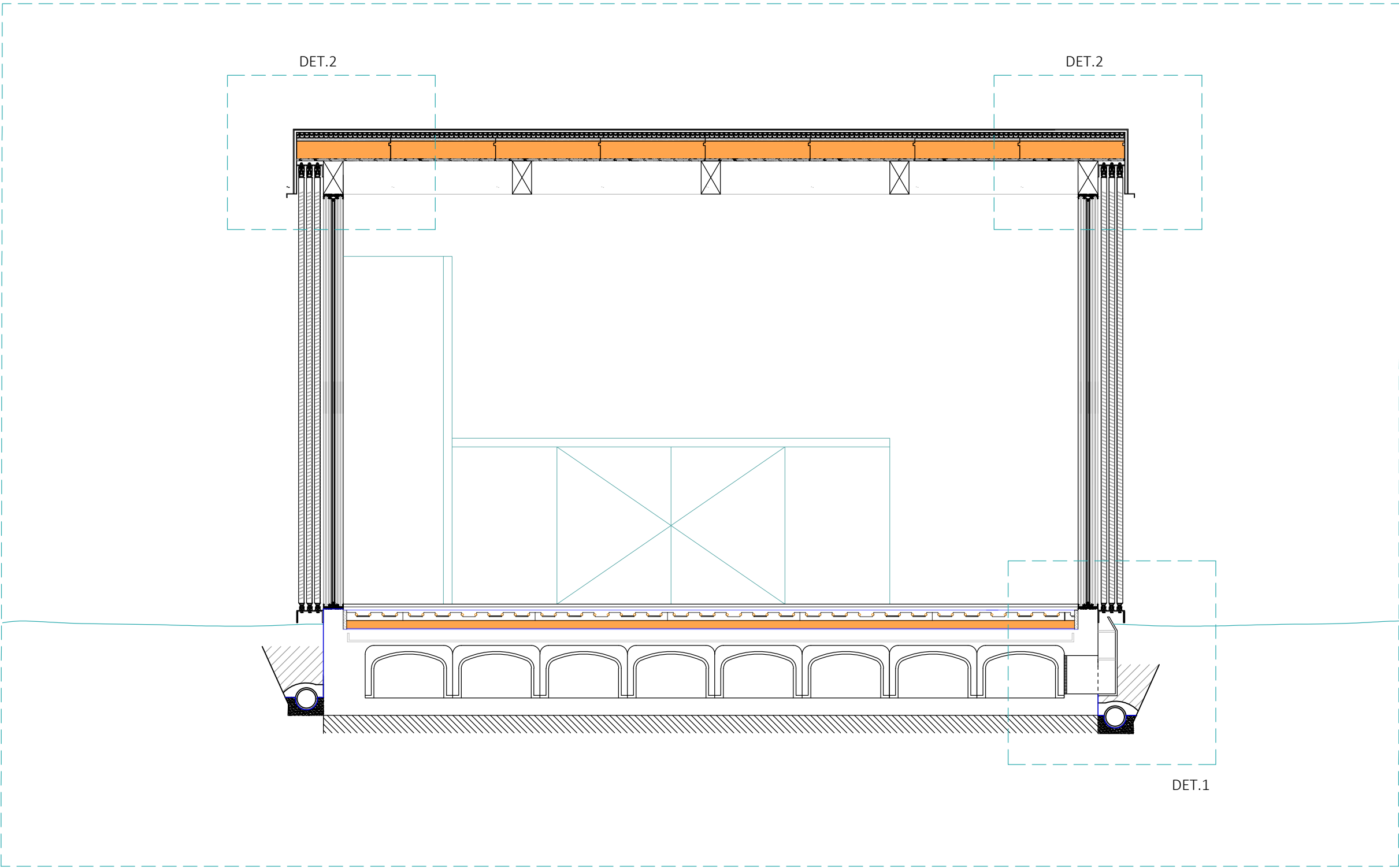
Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

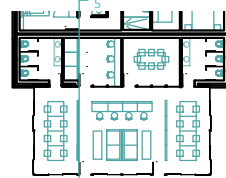
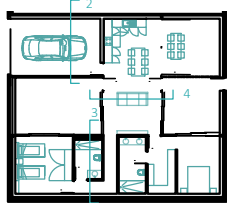
SECCIÓN CONSTRUCTIVA
SECCIÓN 2 y 3

ESCALA A1 1:12
ESCALA A3 1:25

C17



SECCIÓN 4



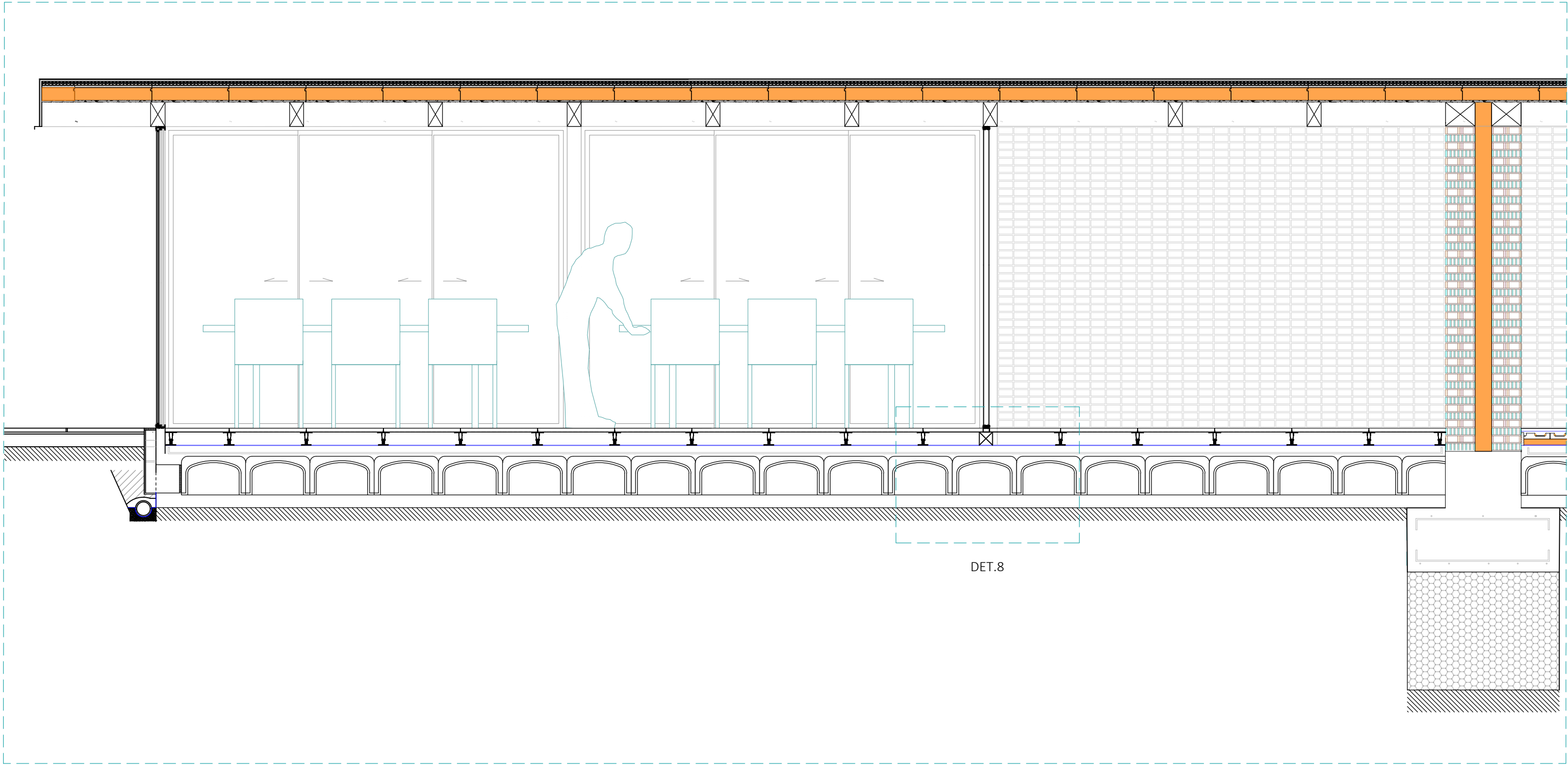
Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

SECCIÓN CONSTRUCTIVA
SECCIÓN 4

ESCALA A1 1:12
ESCALA A3 1:25

C18



SECCIÓN 5

Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

SECCIÓN CONSTRUCTIVA
SECCIÓN 5

ESCALA A1 1:15
ESCALA A3 1:30

C19



- | | |
|-----|--|
| 10- | Banda de espuma de polietileno (PE), de 200x10 mm. |
| 11- | Mortero automezclante, C40 - F4 según UNE-EN 12620, a base de sulfato cálcico, para espesores de 2,5 a 7,0 cm, usado en revestimiento de pavimentos. |
| 12- | Microemulsión en polvo compuesto de aglomerantes hidráulicos, áridos seleccionados, resinas sintéticas y aditivos específicos. Con pigmento gris. |
| 13- | Malla protectora de acero inoxidable. Filtro anti-bichos. Rejilla 20x20 |
| 14- | Conducto de ventilación del forjado sanitario, formado mediante una chapa plegada de acero inoxidable de e=1cm |
| 15- | Murete de hormigón en masa. Soporte de la carpintería y separador del forjado sanitario y el terreno exterior |
| 16- | Pozo de cimentación de hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HM-15/P/40/I (60% de volumen) y bolas de piedra de 15 a 30 cm de diámetro (40% de volumen). |
| 17- | Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F20/XC2 y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. |

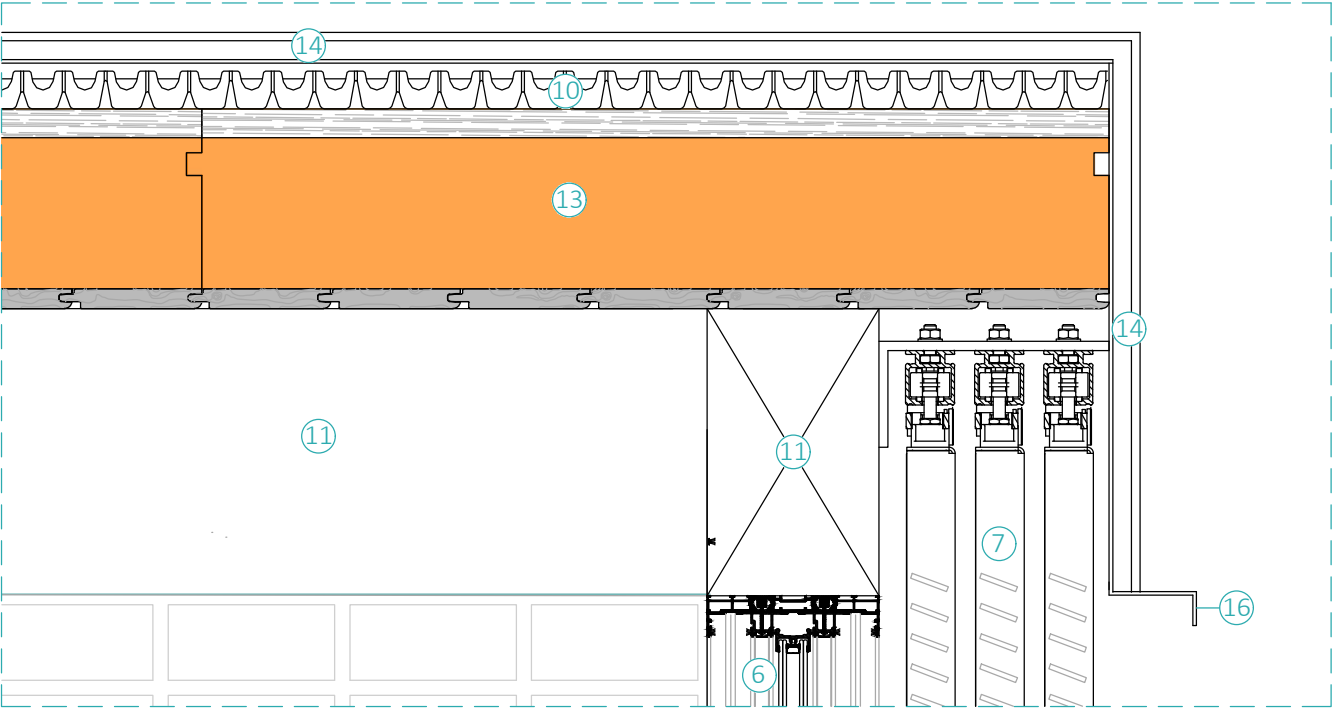
19. Ladrillo caravista Ártico - La Paloma - Pieza doble tizón.con junta de 1 cm recibida con mortero de cemento M-7.5.
20. Verana correa Sistema Cortizo COR-VISION con RPT, correderas compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Con accesorio de microventilaciones de un caudal de hasta 8l/s. Transmisión térmica de 1,3 W/m²K
21. Mallorquines GRASSER de aluminio con lamas móviles y sistema de montaje mediante angular en U 15x70x6. Color RAL 9007/YSR 907
22. Tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez angular nominal 4 kNm²/m, de 200 mm de diámetro nominal, 181 mm de diámetro interior. Pendiente mínima de 0.50%
23. Solera de Hormigón HM-20/B/20/X0 de 10cm en forma de cuna para recibir tubo drenante y formar las pendientes.
24. Relleno lateral y superior de hasta 25cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante.

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

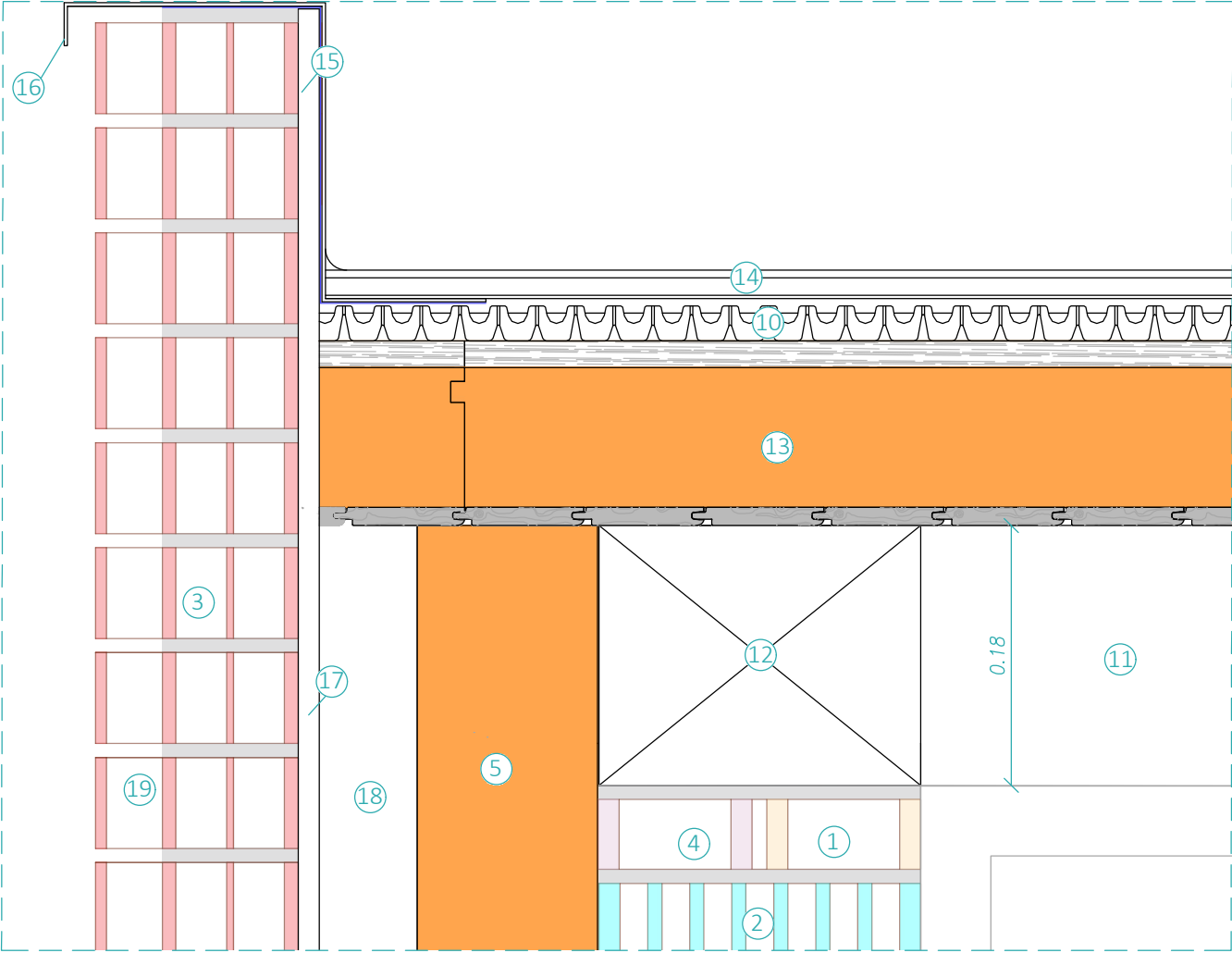
DETALLES 1 Y 2

ESCALA A1 1:2,5
ESCALA A3 1:5

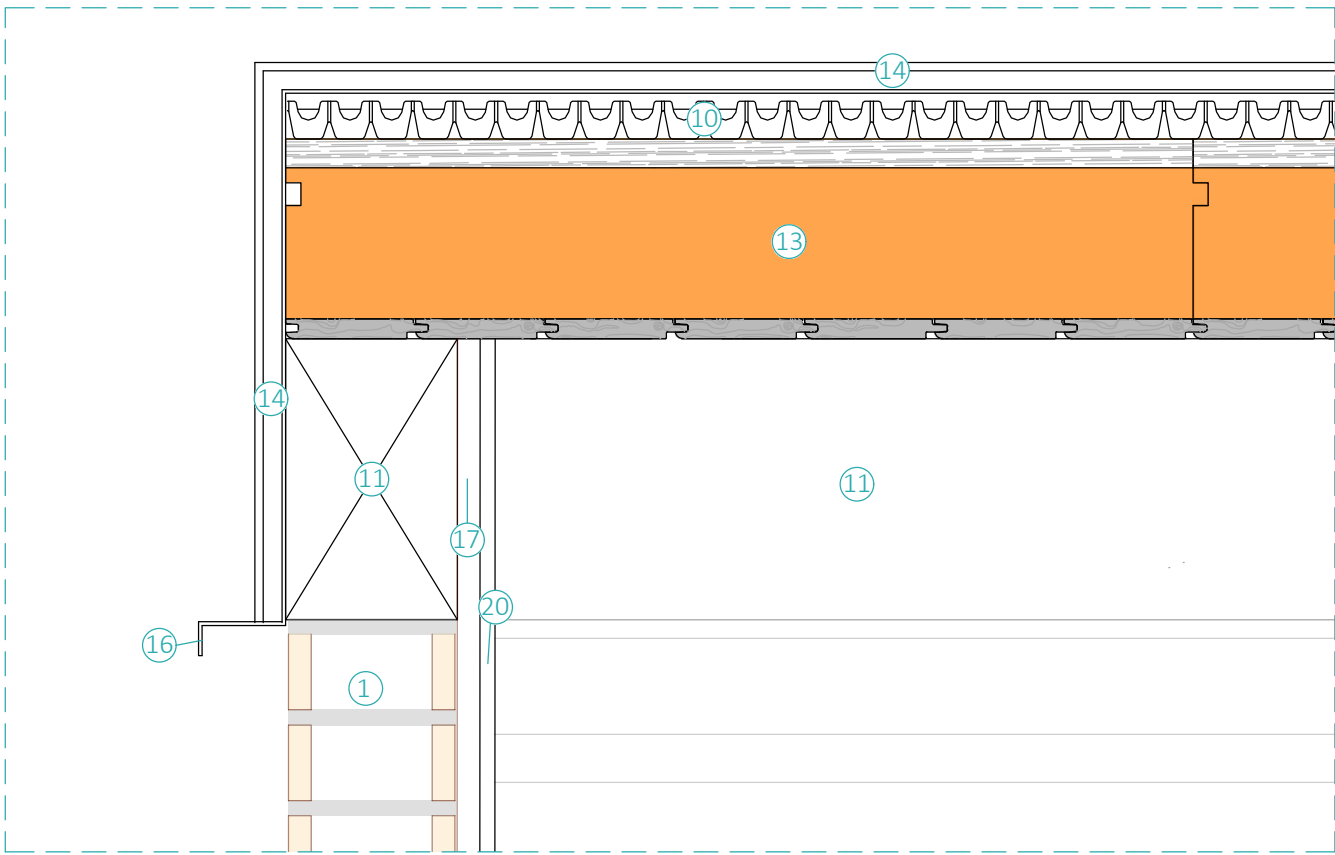
C20



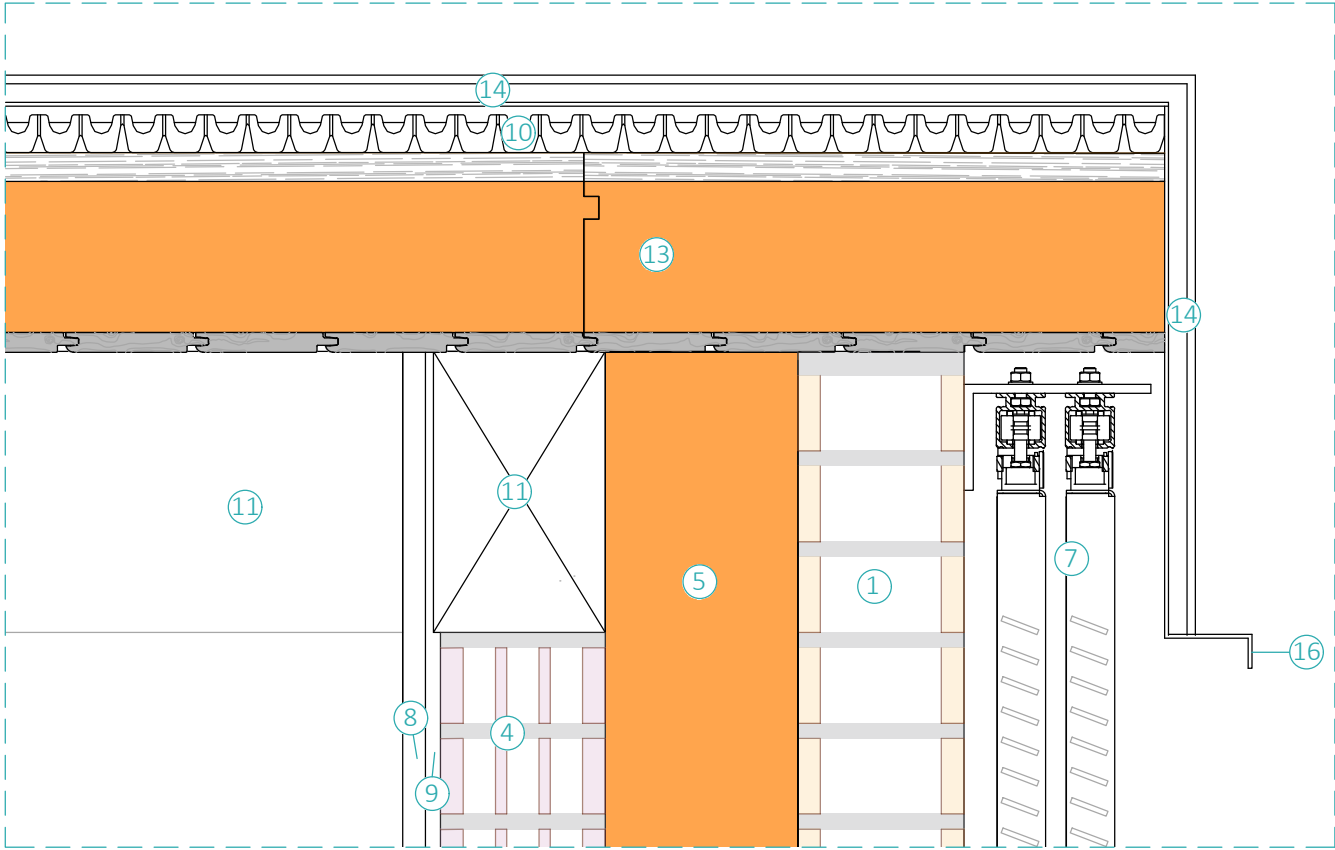
DETALLE 3



DETALLE 5



DETALLE 4



DETALLE 6

- 1- Ladrillo caravista Ártico - La Paloma - Pieza doble tizón, con junta de 1 cm recibida con mortero de cemento M-7,5.
- 2- Ladrillo caravista Ártico - La Paloma, con junta de 1 cm recibida con mortero de cemento M-7,5.
- 3- Ladrillo TASH ártico - La Paloma, con junta de 1 cm recibida con mortero de cemento M-7,5.
- 4- Fábrica de ladrillo cerámico perforado, para revestir, 24x11,5x9 cm.
- 5- Panel flexible de lana de vidrio, según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con un complejo de papel kraft con polietileno que actúa como barrera de vapor, de e= 130 mm, conductividad térmica 0,034 W/mK
- 6- Ventana corredera Sistema Cortizo COR-VISION con RPT, correderas compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Con accesorio de microventilaciones de un caudal de hasta 8l/sm. Transmitancia térmica de 1,3 W/m²K

- 7- Mallorquinas Correderas GRISSER de aluminio con lamas móviles y sistema de montaje mediante angular en U 150x70x6. Color RAL 9007/VSR 907
- 8- Alicatado gres - grisha white 20x60 - TAU
- 9- Cemento-cola e= 1cm
- 10- Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, diseñada para fachadas y cubiertas metálicas.A
- 11- Viga de Madera 11x18 de pino barnizada con color roble oscuro
- 12- Viga de madera 23x18 de pino barnizada con color roble oscuro
- 13- Panel sándwich machihembrado en las cuatro caras ONDUTHERM, compuesto de: tablero aglomerado hidrófugo antideslizante, de 19 mm de espesor, núcleo aislante de espuma de poliestireno extruido de 100 mm de espesor y cara interior friso de abeto barnizado con barniz roble oscuro, de 13 mm de espesor, de 2400x550 mm, transmitancia térmica 0,232 W/(m²K)

- 14- Chapa engatillada nervada de aluminio lacado e=0.7mm. Acabado exterior de la cubierta
- 15- Albardilla metálica para cubrición de muros, de chapa plegada de aluminio lacado e=1 mm con goterón. Fijada con tornillos autotaladrantes.
- 16- Goterón de chapa de aluminio plegada e=2mm
- 17- Enfoscado de cemento, maestrado, aplicado sobre paramento vertical interior
- 18- Cámara de aire ventilada e= 4cm
- 19- Cámara de aire no ventilada espesor variable
- 20- Enlucido de yeso sobre superficie previamente maestrada, e=1cm

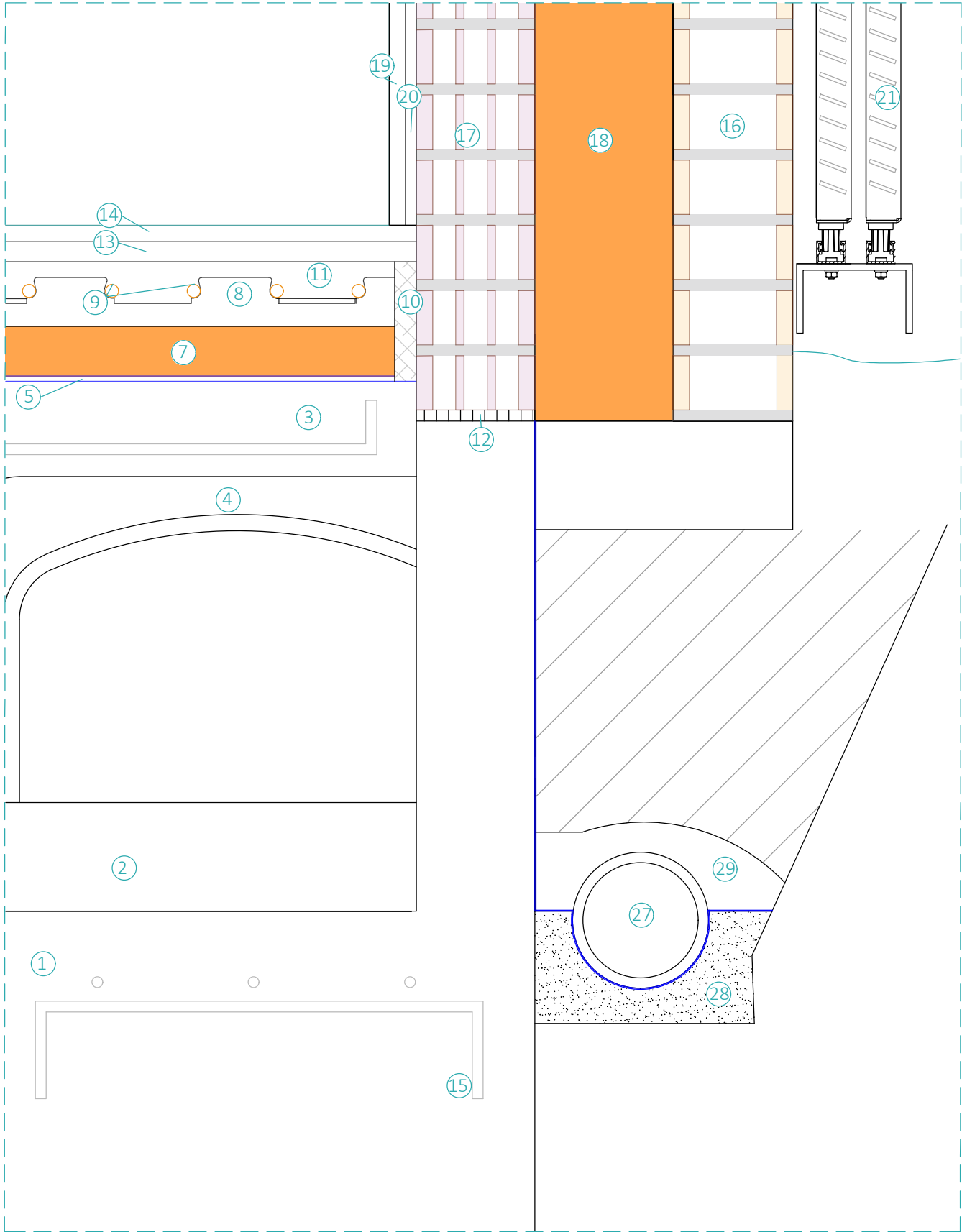
Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

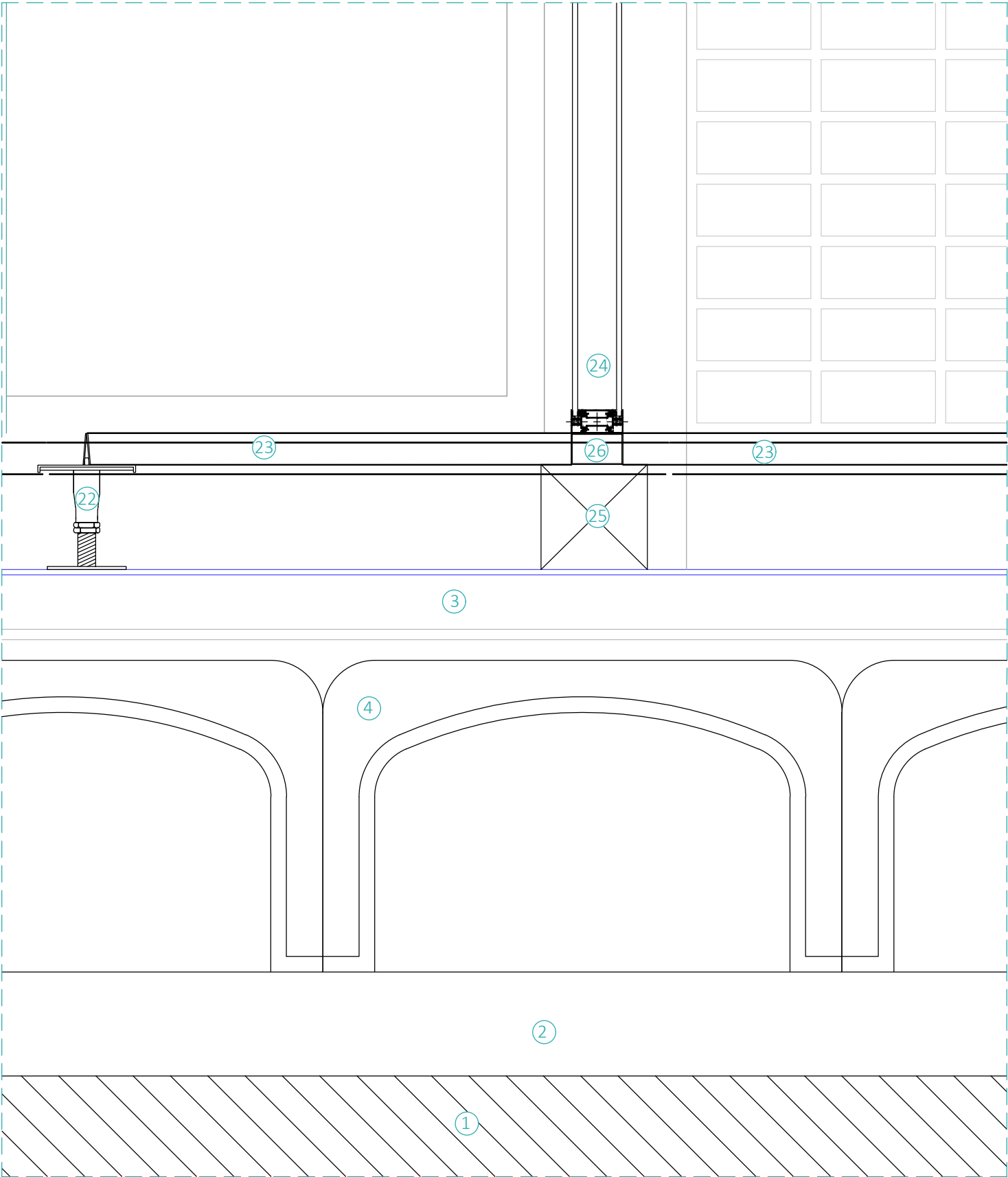
DETALLES CONSTRUCTIVOS
DETALLES 3, 4, 5 Y 6

ESCALA A1 1:2,5
ESCALA A3 1:5

C21



DETALLE 7



DETALLE 8

- 1- Encachado para base de solera de 20 cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm
- 2- Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central
- 3- Forjado sanitario de hormigón armado de 20+5 cm de canto total realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa, acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de zunchos y vigas de cimentación y o armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, en capa de compresión de 5 cm de espesor
- 4- Encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado de 50x50x30
- 5- Lámina separadora de polietileno, de 0,05 mm de espesor y 46 g/m² de masa superficial, colocada sobre capa de compresión del forjado sanitario
- 7- Panel rígido de lana mineral, no revestido, de e=50mm $\lambda=0,034$ W/mk
- 8- Panel de tetones de poliestireno expandido (EPS) y recubrimiento termoconformado de polietileno, de 1350x750mm y 43mm de espesor, paso múltiplo de 7.5cm, valido para tubos de 16 a 20mm de diametro.
- 9- Tubo de polietileno reticulado con barrera de oxigeno y capad e protección de polietileno modificado de 20mm de diametro exterior y 2mm de espesor.
- 10- Banda de espuma de polietileno (PE), de 200x10 mm.

- 11- Mortero autonivelante, CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, a base de sulfato cálcico, para espesores de 2,5 a 7,0 cm, usado en nivelación de pavimentos.
- 12- Banda autoadhesiva, elástica y estanca de neopreno de celda cerrada, de 10 mm de espesor y 110 mm de ancho
- 13- Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5
- 14- Pavimento de gres en masa coloreada. Cosmopólita grey 60x120 rec - TAU
- 15- Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³.
- 16- Ladrillo caravista Ártico - La Paloma - Pieza doble tizón, con junta de 1 cm recibida con mortero de cemento M-7,5.
- 17- Muro de carga de 11,5 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado, para revestir, 24x11,5x9 cm.
- 18- Panel flexible de lana de vidrio, según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con un complejo de papel kraft con polietileno que actúa como barrera de vapor, de e= 120 mm, conductividad térmica 0,034 W/mk
- 19- Alicatado gres - grisha white 20x60 - TAU
- 20- Adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores.

- 21- Mallorquinas Correderas GRISSER de aluminio con lamas móviles y sistema de montaje mediante angular en U 100x70x6. Color RAL 9007/VSR 907
- 22- Pedestales regulables para alturas de hasta 150 mm, de acero zincado con cabeza con junta antivibratoria, fijados al soporte con pegamento
- 23- Suelo técnico registrable, formado por paneles de 600x600 mm, con núcleo de tablero aglomerado de madera de alta densidad, 650 kg/m³, y 30 mm de espesor, con chapa de acero en la cara inferior y acabado superior de Gres Cosmopólita grey, con canteado perimetral de PVC de 18 mm, protegiendo el canto vivo del pavimento
- 24- División de Oficinas PW80 de CORTIZO. Vidrio 8+8.
- 25- Viga de madera 10x10
- 26- Perfil de aluminio 50x30x1
- 27- Tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro nominal, 181 mm de diámetro interior. Pendiente mínima de 0.50%
- 28- Solera de Hormigón HM-20/B/20/X0 de 10cm en forma de cuna para recibir tubo drenante y formar las pendientes.
- 29- Relleno lateral y superior de hasta 25cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante.

Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

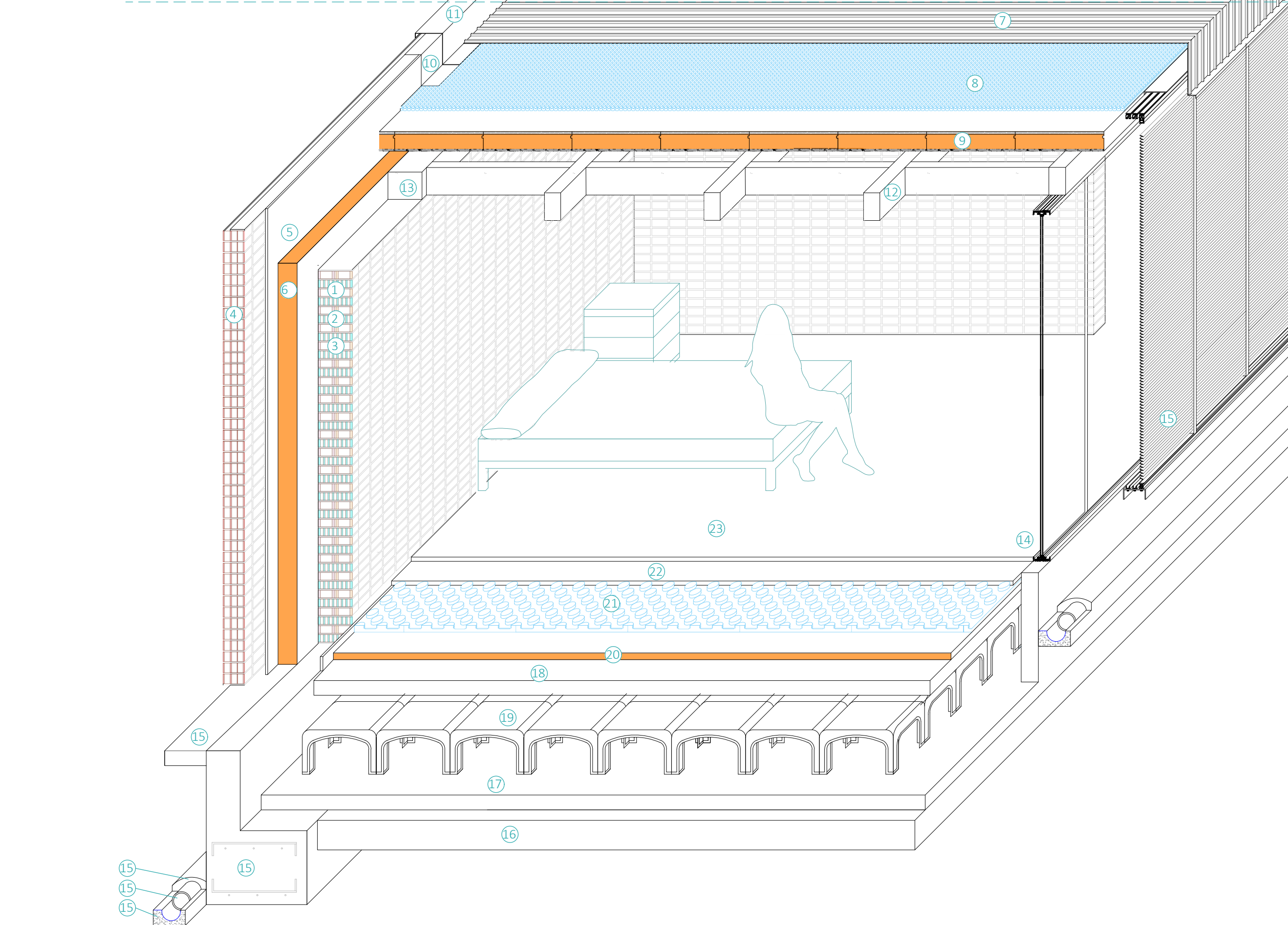
LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

DETALLES CONSTRUCTIVOS

DETALLES 7 Y 8

ESCALA A1 1:2,5
ESCALA A3 1:5

C22



- 1- Ladrillo caravista Ártico - La Paloma - Pieza doble tizón, con junta de 1 cm recibida con mortero de cemento M-7,5.
- 2- Ladrillo caravista Ártico - La Paloma, con junta de 1 cm recibida con mortero de cemento M-7,5.
- 3- Fábrica de ladrillo cerámico perforado, para revestir, 24x11,5x9 cm.
- 4- Ladrillo TASH ártico - La Paloma, con junta de 1 cm recibida con mortero de cemento M-7,5. con enfoscado de cemento, maestrado, aplicado sobre paramento vertical interior por la cara interior.
- 5- Cámara de aire no ventilada espesor variable
- 6- Panel flexible de lana de vidrio, según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con un complejo de papel kraft con polietileno que actúa como barrera de vapor, de e= 130 mm, conductividad térmica 0,034 W/mK
- 7- Chapa engatillada nervada de aluminio lacado e=0.7mm. Acabado exterior de la cubierta
- 8- Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm

- 9- Panel sándwich machihembrado en las cuatro caras ONDUTHERM, de 2400x550 mm
- 10- Lámina asfáltica elastómera de 3.5mm de espesor y masa nominal de 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida
- 11- Albardilla metálica para cubrición de muros, de chapa plegada de aluminio lacado e=1 mm con goterón. Fijada con tornillos autotaladrantes.
- 12- Viga de Madera 11x18 de pino barnizada con color roble oscuro
- 13- Viga de madera 23x18 de pino barnizada con color roble oscuro
- 14- Ventana corredera Sistema Cortizo COR-VISION con RPT, correderas compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Con accesorio de microventilaciones de un caudal de hasta 8l/sm. Transmitancia térmica de 1.3 W/m²K
- 15- Mallorquinas Correderas GRISSER de aluminio con lamas móviles y sistema de montaje mediante angular en U 150x70x6. Color RAL 9007/VSR 907
- 16- Encachado para base de solera de 20 cm de espesor, mediante relleno y extendido en

- tongadas de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm
- 17- Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central
- 18- Forjado sanitario de hormigón armado de 20+5 cm de canto total colocada sobre separadores homologados, en capa de compresión de 5 cm de espesor
- 19- Encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado de 50x50x30
- 20- Panel rígido de lana mineral, no revestido, de e=50mm λ= 0,034 W/mK
- 21- Panel de tetones de poliestireno expandido (EPS) y recubrimiento termoconformado de polietileno, de 1350x750mm y 43mm de espesor, paso múltiplo de 7.5cm, válido para tubos de 16 a 20mm de diametro.
- 22- Mortero autonivelante, CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, a base de sulfato cálcico, para espesores de 2,5 a 7,0 cm, usado en nivelación de pavimentos.
- 23- Microcemento fino en polvo compuesto de aglomerantes hidráulicos, áridos seleccionados, resinas sintéticas y aditivos específicos. Con pigmento gris

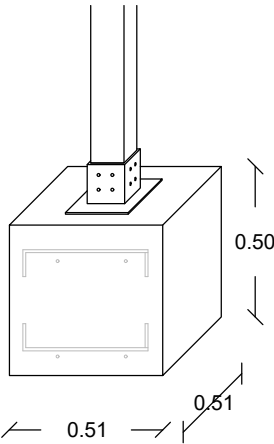
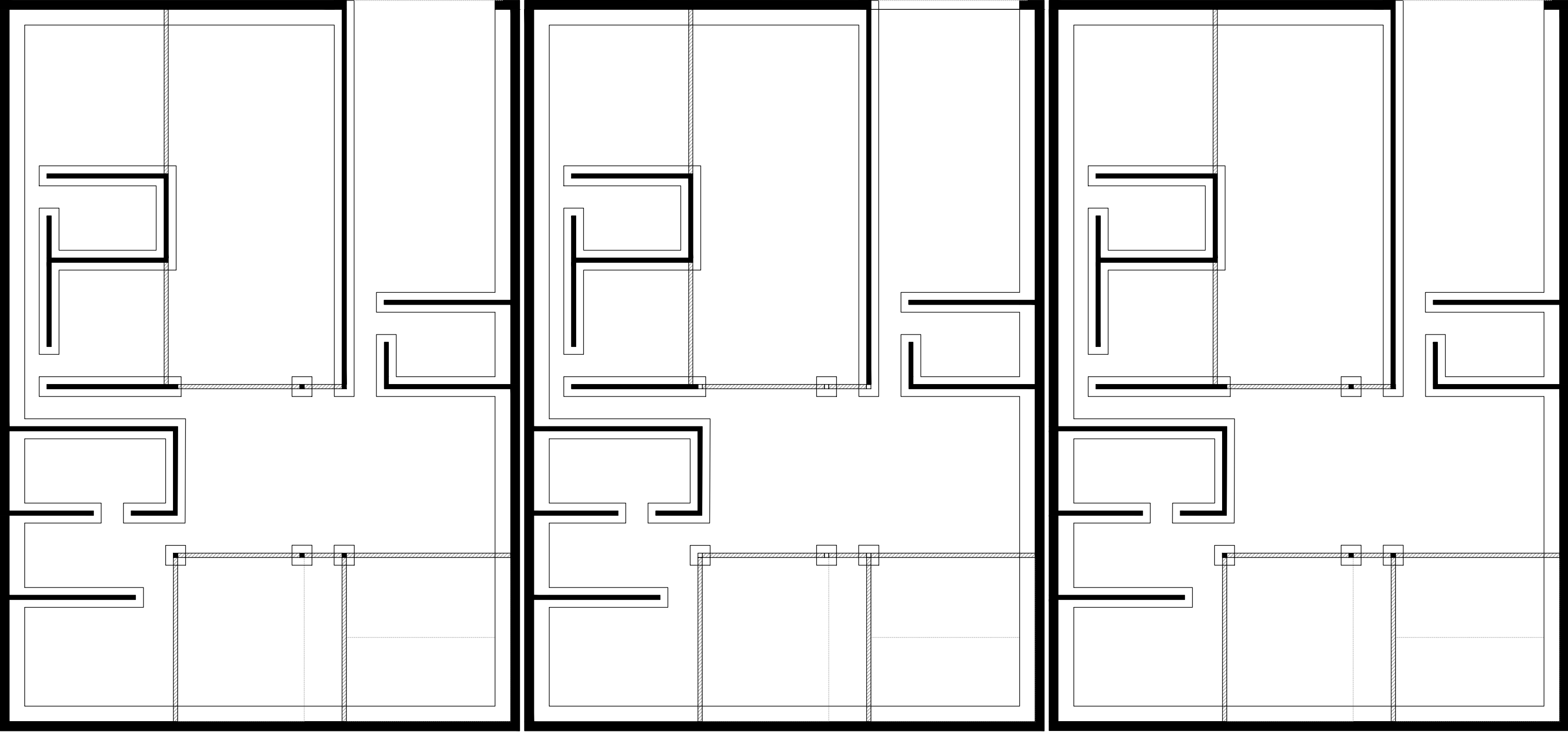
Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

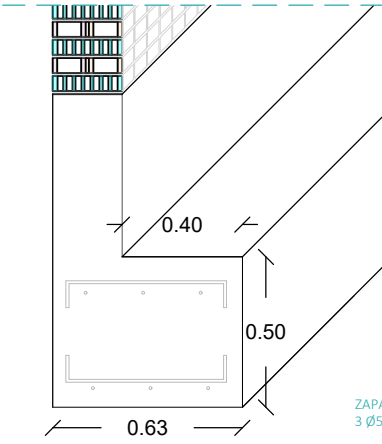
ESTRUCTURAS

ARQUITECTA: Irene Roche Berdejo
DIRECTOR: Oscar Pérez Silanes

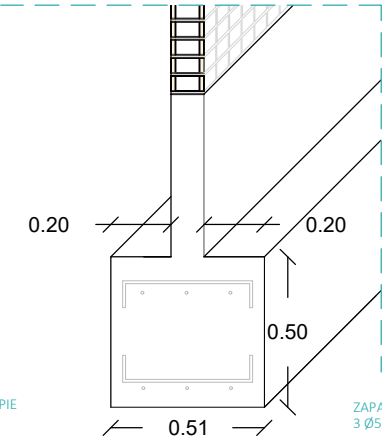
LA CASA COMPLETA
VIVE ET LABORA



ZAPATA DE PILAR
2 Ø4



ZAPATA DE MURO 1 PIE
3 Ø5



ZAPATA DE MURO 1/2 PIE
3 Ø5

CARACTERÍSTICAS (Código Estructural)	CLASE DE EXPOSICIÓN	MATERIAL		RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)			ACERO		
		TIPO	CONTROL	SUPERIOR	LATERAL	INFERIOR	TIPO	EXIGENCIA	CONTROL
HORMIGÓN LIMPIEZA	X0	HM-20/P/20/X0	Estadístico	-	-	-	Barras: B500S Mallas: B500T	Marcado CE o Distintivo de calidad oficialmente reconocido	Normal
CIMENTACIÓN	XC2	HA-25/B/40/XC2	Estadístico	30	30	30			
MURO CIERRE	XC2	HA-25/B/20/XC2	Estadístico	-	30	-			
OTROS									

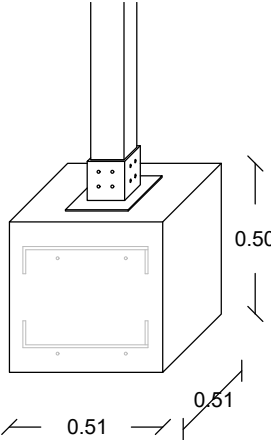
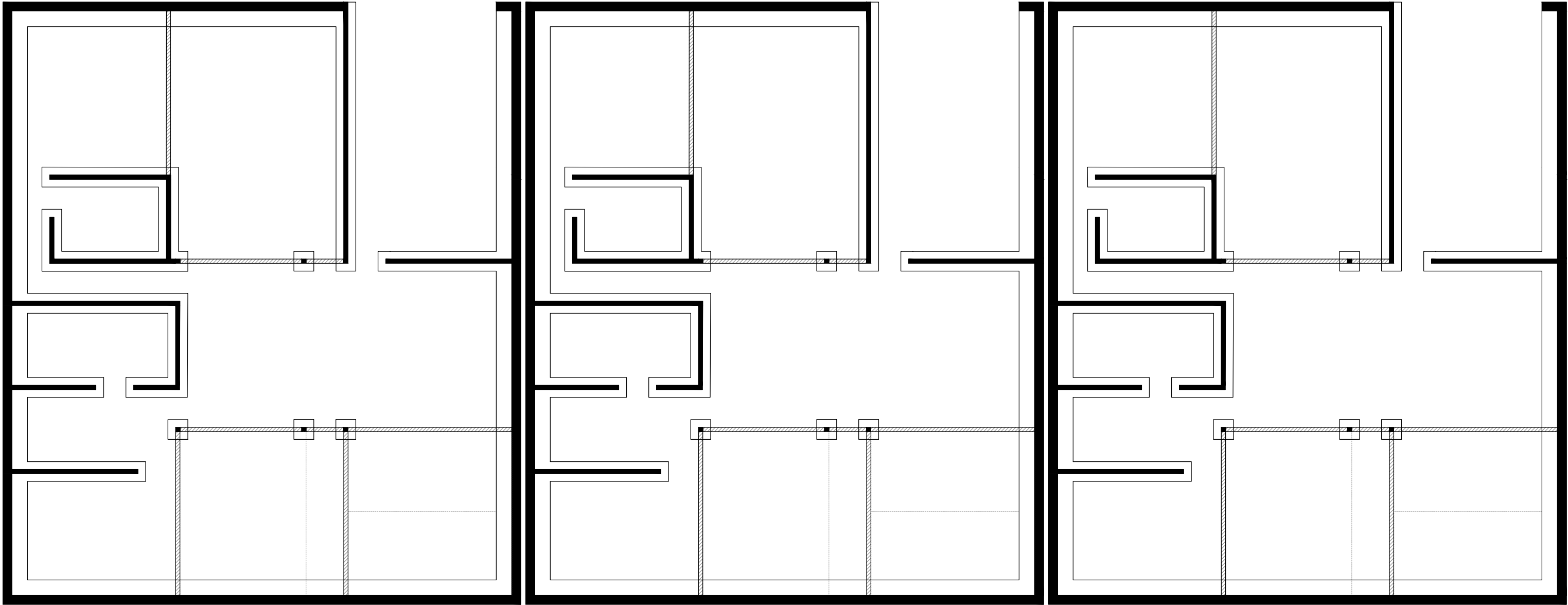
Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

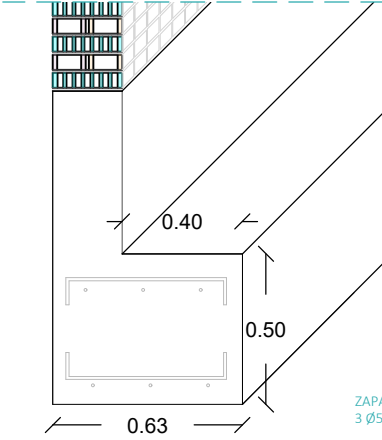
ESTRUCTURA CIMENTACIÓN
VIVIENDAS 3 DORMITORIOS

ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

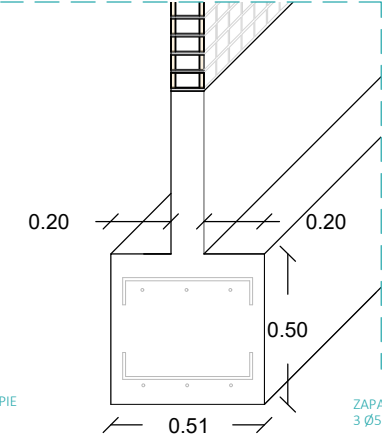
E 02



ZAPATA DE PILAR
2 Ø4



ZAPATA DE MURO 1 PIE
3 Ø5



ZAPATA DE MURO 1/2 PIE
3 Ø5

CARACTERÍSTICAS (Código Estructural)	CLASE DE EXPOSICIÓN	MATERIAL		RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)			ACERO		
		TIPO	CONTROL	SUPERIOR	LATERAL	INFERIOR	TIPO	EXIGENCIA	CONTROL
HORMIGÓN LIMPIEZA	X0	HM-20/P/20/X0	Estadístico	-	-	-	Barras: B500S Mallas: B500T	Marcado CE o Distintivo de calidad oficialmente reconocido	Normal
CIMENTACIÓN	XC2	HA-25/B/40/XC2	Estadístico	30	30	30			
MURO CIERRE	XC2	HA-25/B/20/XC2	Estadístico	-	30	-			
OTROS									

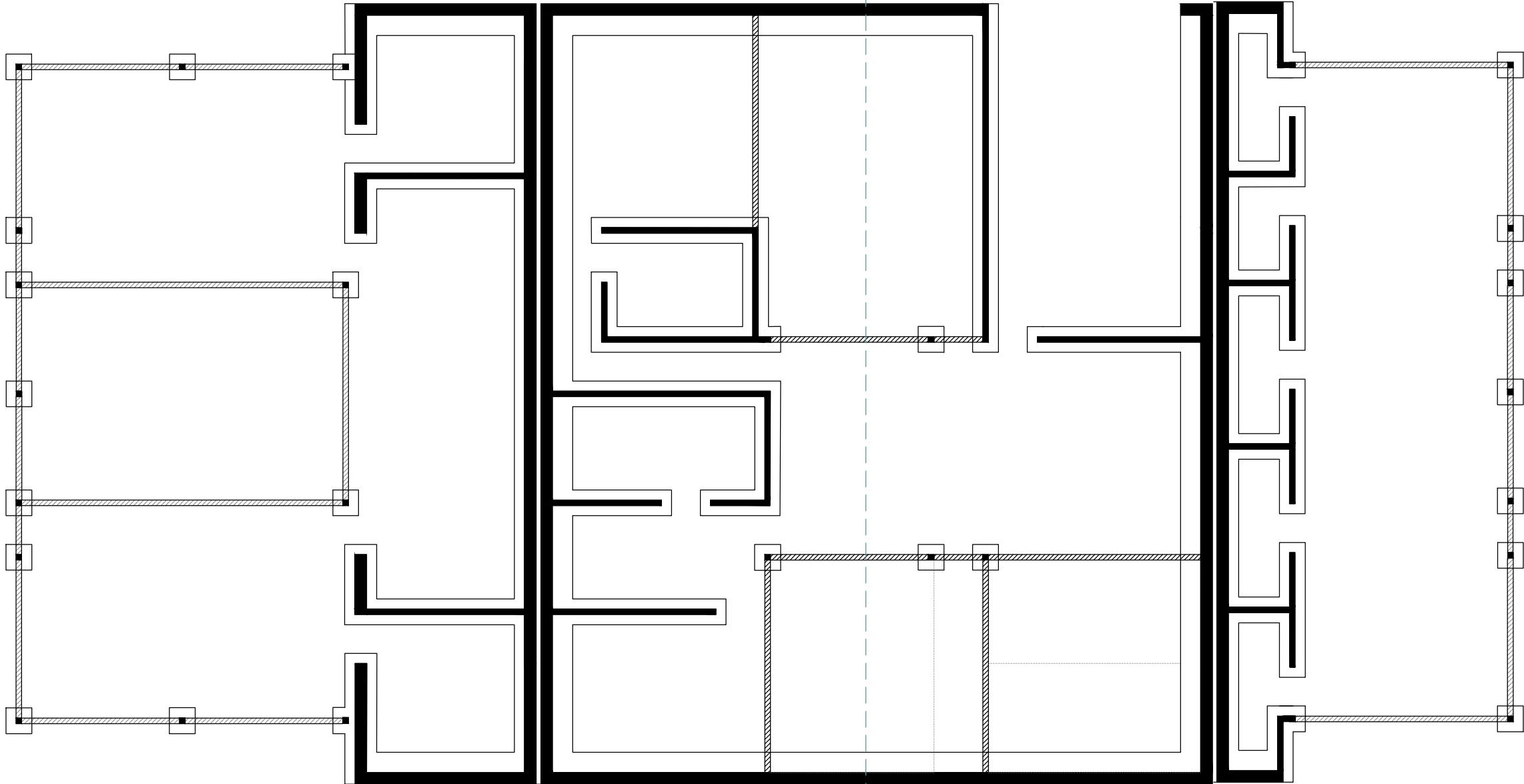
Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

ESTRUCTURA CIMENTACIÓN
VIVIENDAS 2 DORMITORIOS

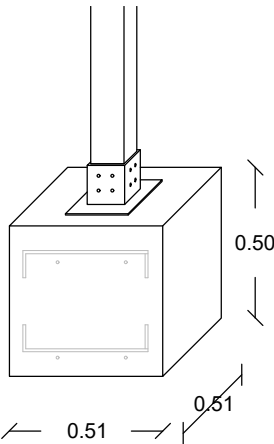
ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

E 03

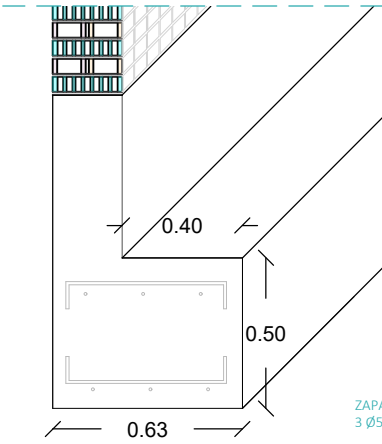


SOCIEDAD GASTRONÓMICA

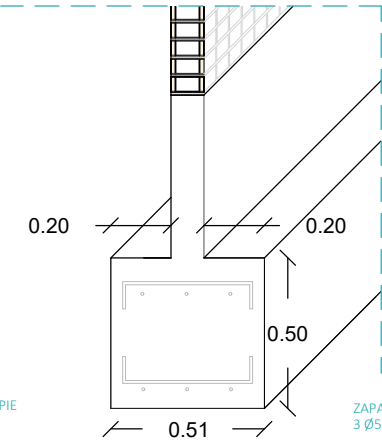
GIMNASIO



ZAPATA DE PILAR
2 Ø4



ZAPATA DE MURO 1 PIE
3 Ø5



ZAPATA DE MURO 1/2 PIE
3 Ø5

CARACTERÍSTICAS (Código Estructural)	CLASE DE EXPOSICIÓN	MATERIAL		RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)			ACERO		
		TIPO	CONTROL	SUPERIOR	LATERAL	INFERIOR	TIPO	EXIGENCIA	CONTROL
HORMIGÓN LIMPIEZA	X0	HM-20/P/20/X0	Estadístico	-	-	-	Barras: B500S Mallas: B500T	Marcado CE o Distintivo de calidad oficialmente reconocido	Normal
CIMENTACIÓN	XC2	HA-25/B/40/XC2	Estadístico	30	30	30			
MURO CIERRE	XC2	HA-25/B/20/XC2	Estadístico	-	30	-			
OTROS									

Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

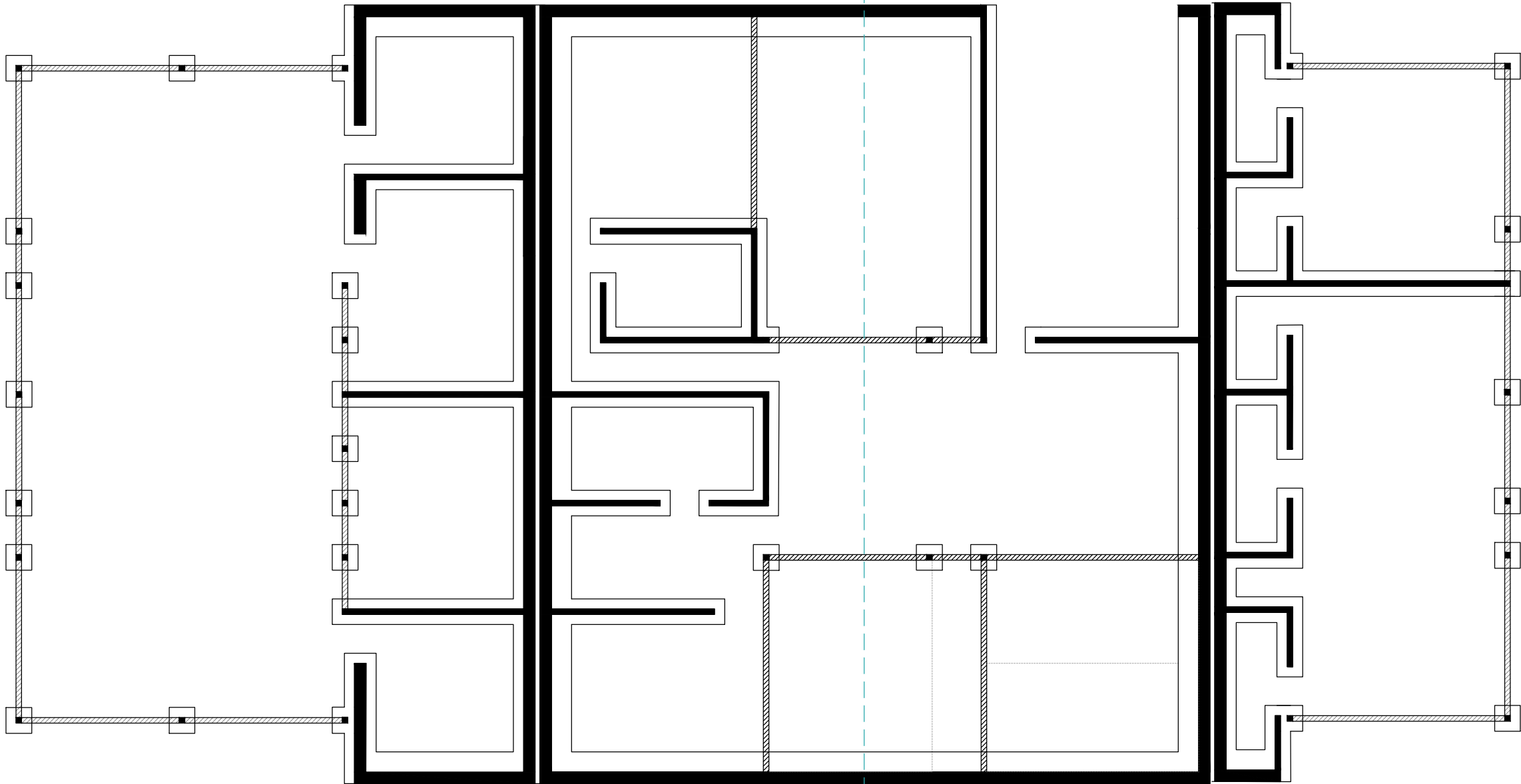
LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

ESTRUCTURA: CIMENTACIÓN
USOS 1

N

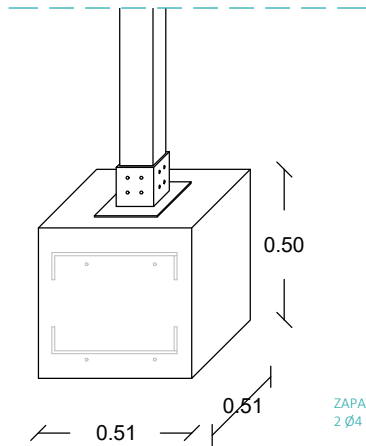
ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

E 04

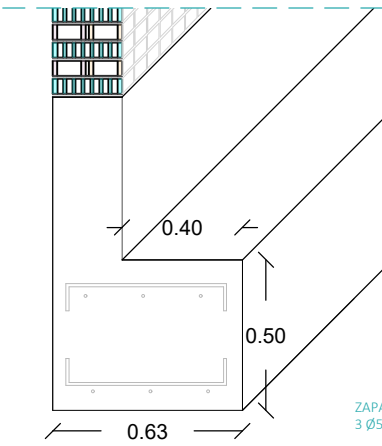


ZONA DE TRABAJO

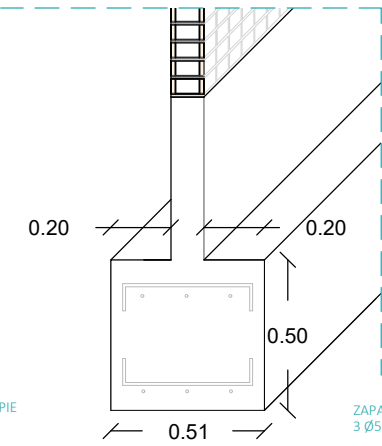
LAVANDERÍA Y CUARTO DE COMUNIDAD



ZAPATA DE PILAR
2 Ø4



ZAPATA DE MURO 1 PIE
3 Ø5



ZAPATA DE MURO 1/2 PIE
3 Ø5

CARACTERÍSTICAS (Código Estructural)	CLASE DE EXPOSICIÓN	MATERIAL		RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)			ACERO		
		TIPO	CONTROL	SUPERIOR	LATERAL	INFERIOR	TIPO	EXIGENCIA	CONTROL
HORMIGÓN LIMPIEZA	X0	HM-20/P/20/X0	Estadístico	-	-	-	Barras: B500S	Marcado CE o Distintivo de calidad oficialmente reconocido	Normal
CIMENTACIÓN	XC2	HA-25/B/40/XC2	Estadístico	30	30	30			
MURO CIERRE	XC2	HA-25/B/20/XC2	Estadístico	-	30	-	Mallas: B500T		
OTROS									

Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

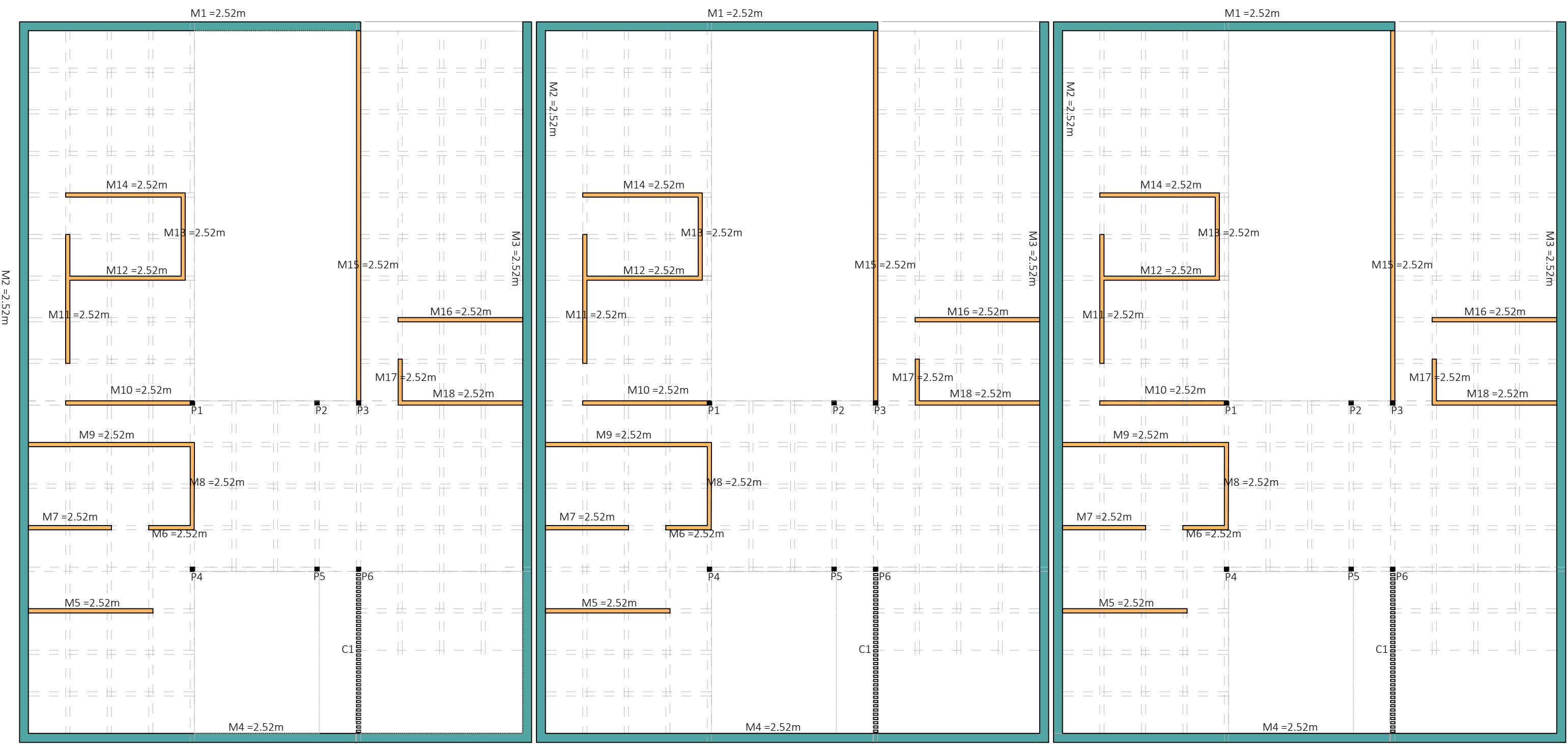
LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

ESTRUCTURAS CIMENTACIÓN
USOS 2



ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

E 05



ELEMENTOS QUE COMPONEN LA ESTRUCTURA VERTICAL

- Muro perforado portante de 1 pie, h=2.52m
- Muro perdorado portante de $\frac{1}{2}$ pie, h=2.52m
- Pilares de madera 11 x 11 x 252 cm
- Celosía de madera compuesta por piezas de 5 x 11 x 252 separadas 5cm

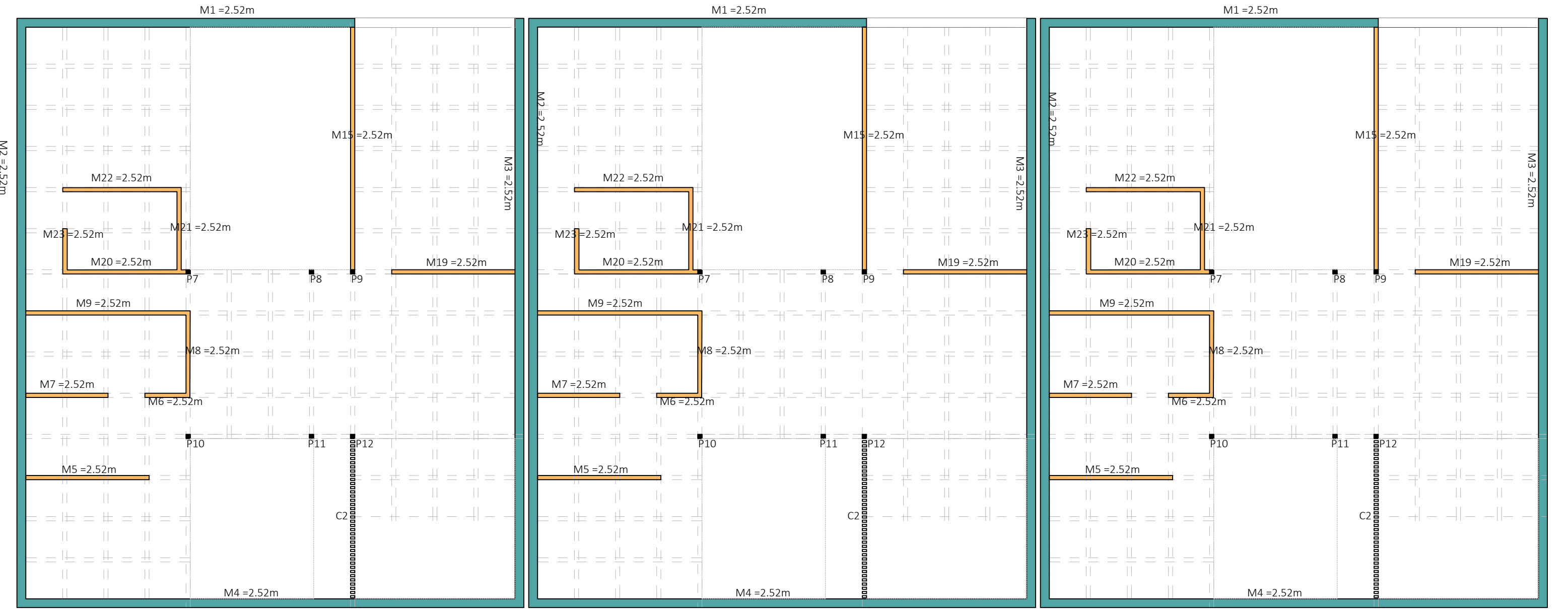
Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

ESTRUCTURA VERTICAL
VIVIENDAS 3 DORMITORIOS

ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

E 06



ELEMENTOS QUE COMPONEN LA ESTRUCTURA VERTICAL

- Muro perforado portante de 1 pie, h=2.52m
- Muro perdorado portante de $\frac{1}{2}$ pie, h=2.52m
- Pilares de madera 11 x 11 x 252 cm
- Celosía de madera compuesta por piezas de 5 x 11 x 252 separadas 5cm

Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

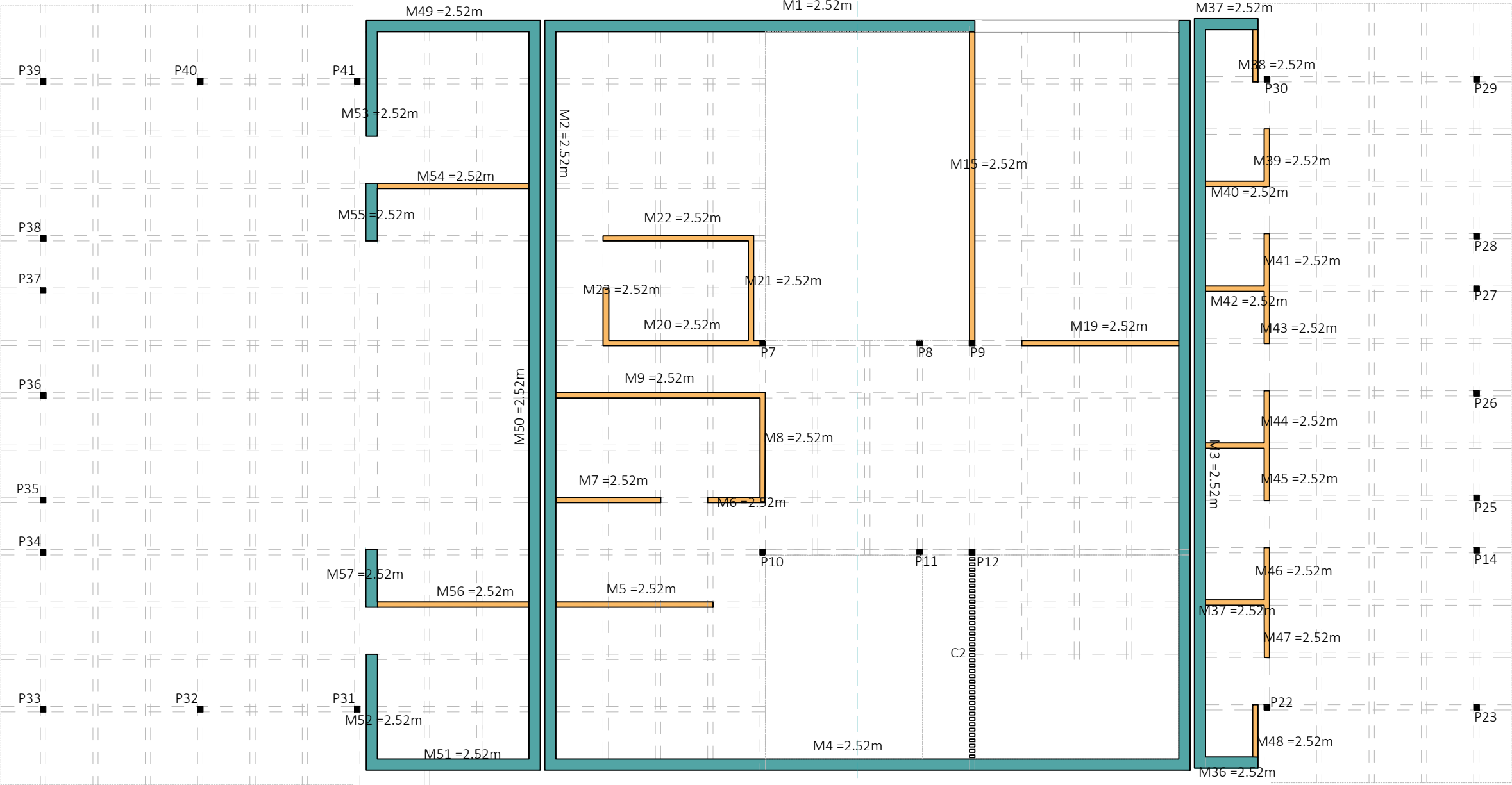
LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

ESTRUCTURA VERTICAL
VIVIENDAS 2 DORMITORIOS

ESCALA A1
ESCALA A3

1:50
1:100

E 07



SOCIEDAD GASTRONÓMICA

GIMNASIO

ELEMENTOS QUE COMPONEN LA ESTRUCTURA VERTICAL

- Muro perforado portante de 1 pie, h=2.52m
- Muro perdorado portante de 1/2 pie, h=2.52m
- Pilares de madera 11 x 11 x 252 cm
- Celosía de madera compuesta por piezas de 5 x 11 x 252 separadas 5cm

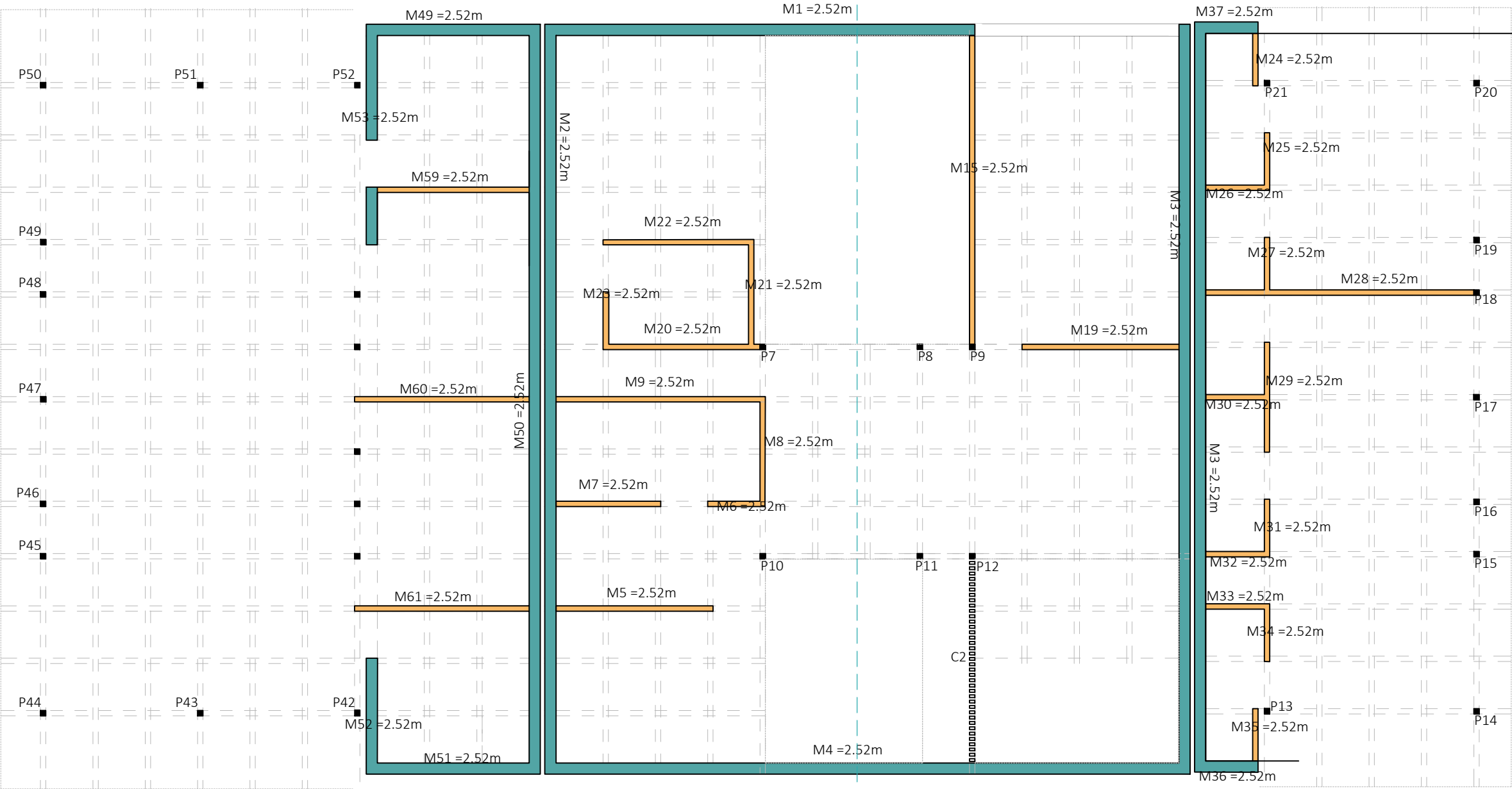
Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

ESTRUCTURA VERTICAL
USOS 1

ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

E 08



ZONA DE TRABAJO

LAVANDERÍA Y CUARTO DE COMUNIDAD

ELEMENTOS QUE COMPONEN LA ESTRUCTURA VERTICAL

- Muro perforado portante de 1 pie, h=2.52m
- Muro perdorado portante de $\frac{1}{2}$ pie, h=2.52m
- Pilares de madera 11 x 11 x 252 cm
- Celosía de madera compuesta por piezas de 5 x 11 x 252 separadas 5cm

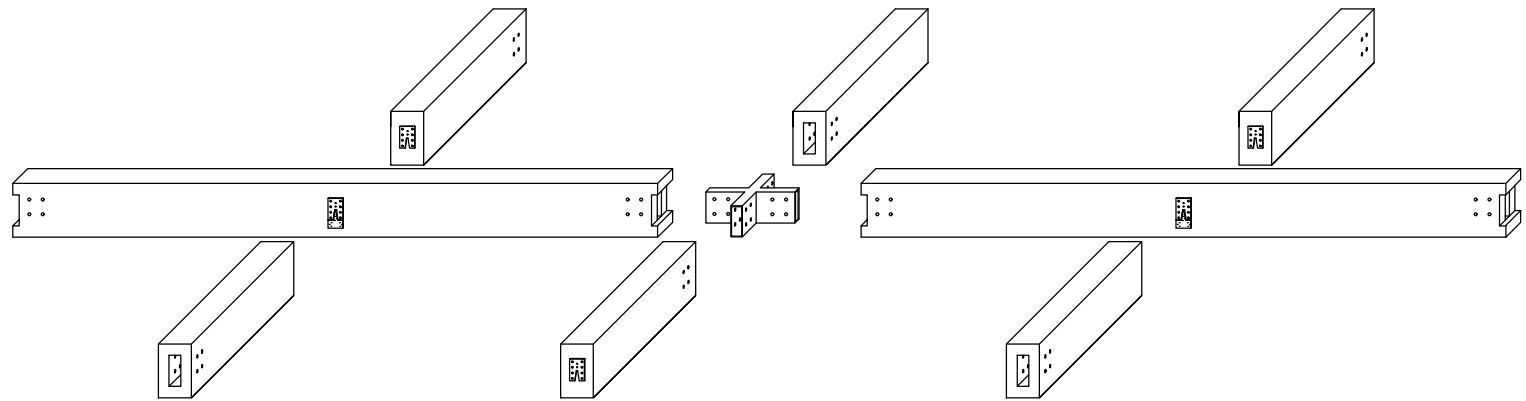
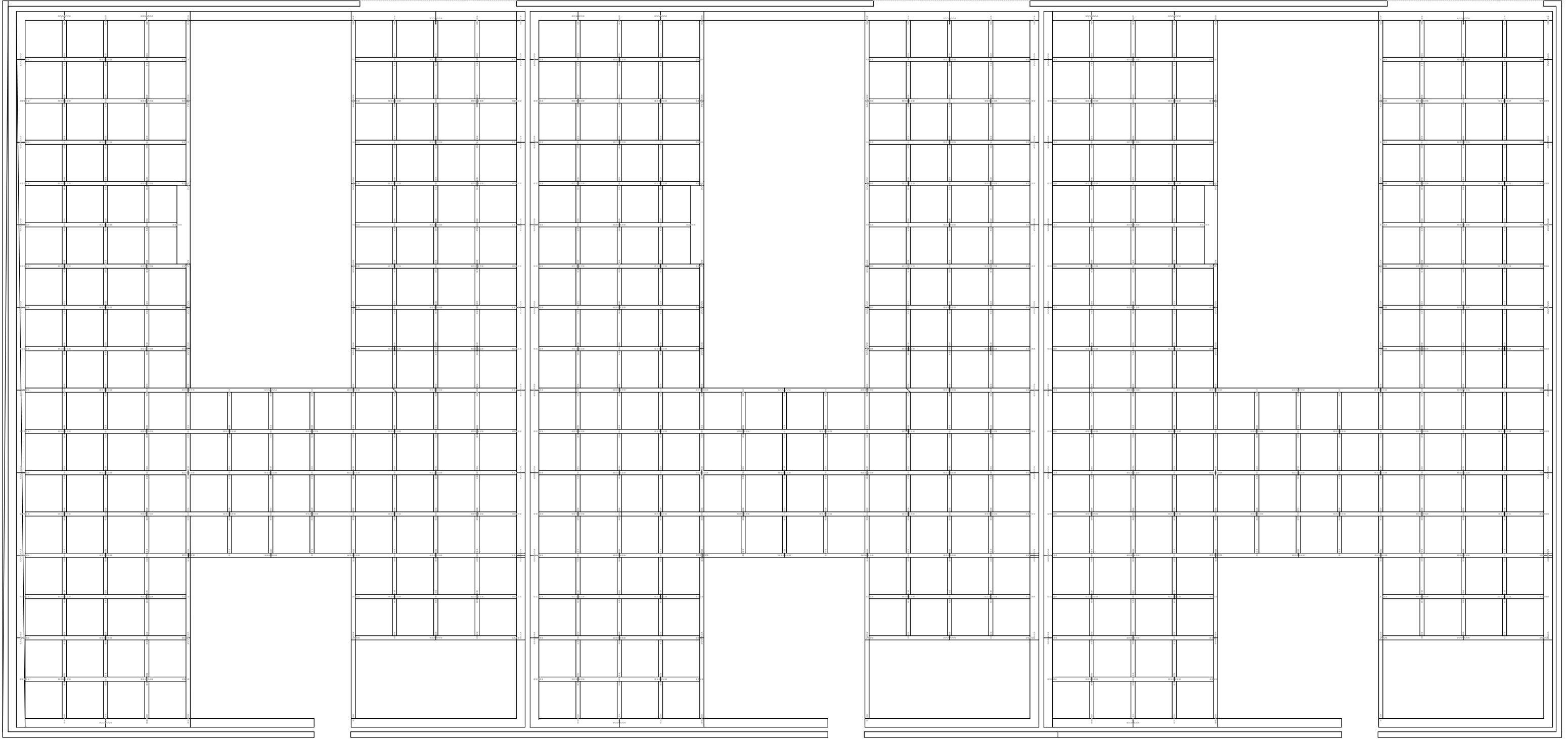
Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

ESTRUCTURA VERTICAL
USOS 2

ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

E 09



ENTRAMADO BIDIRECCIONAL DE MADERA

- VIGA DE MADERA 11X18 SOBRE MUROS DE $\frac{1}{2}$ PIE
- VIGA DE MADERA 23X18 SOBRE MUROS DE 1 PIE
- UNIONES TIPO A ENTRE VIGAS DE MADERA
- UNIONES TIPO B ENTRE VIDAS DE MADERA

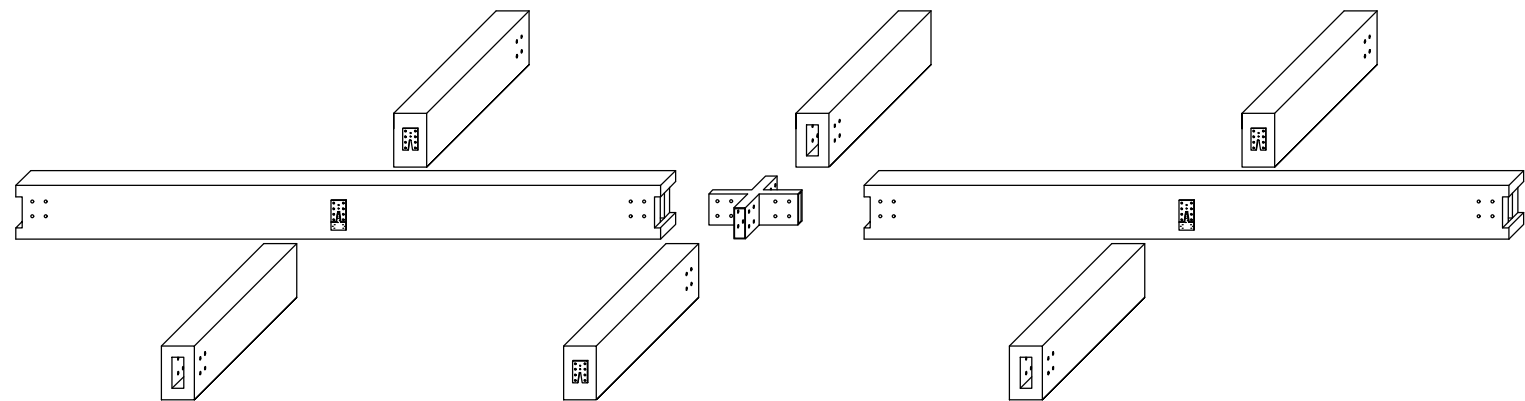
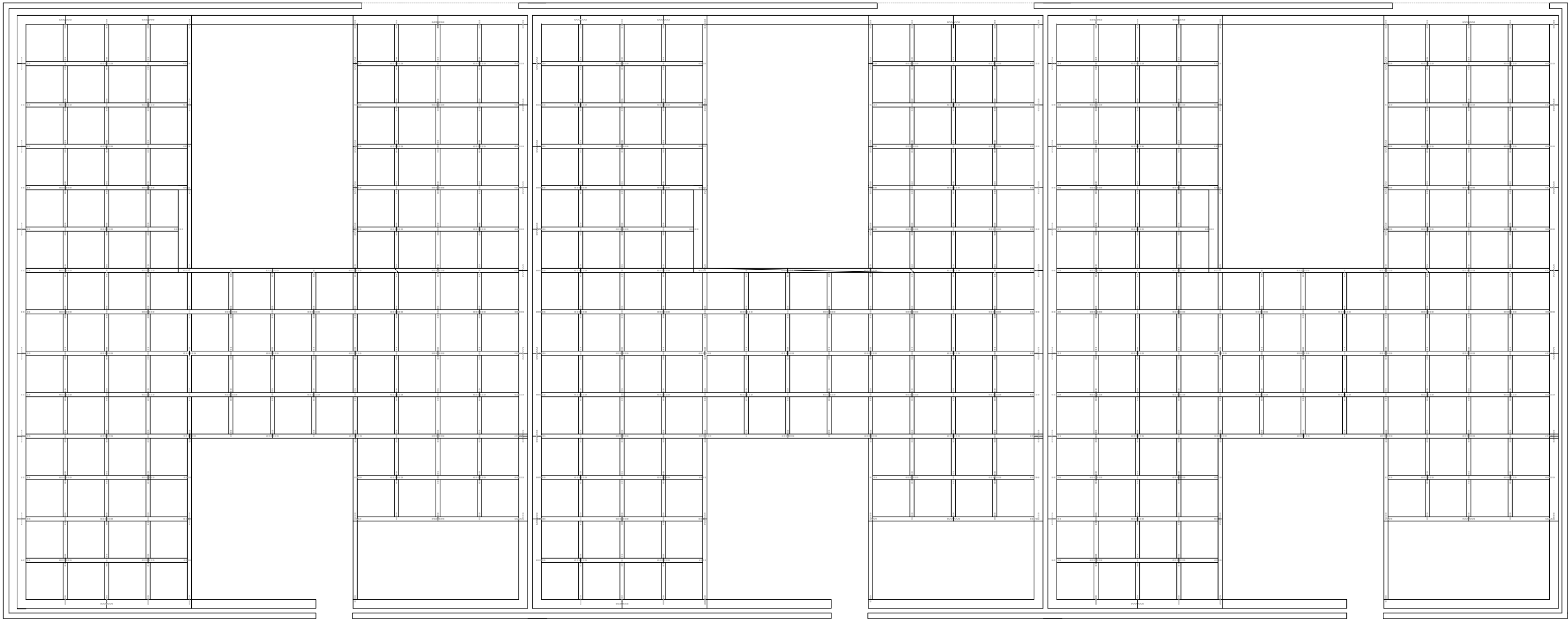
Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

ESTRUCTURA CUBIERTA
VIVIENDAS 3 DORMITORIOS

ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

E 10



ENTRAMADO BIDIRECCIONAL DE MADERA

VIGA DE MADERA 11X18 SOBRE MUROS DE $\frac{1}{2}$ PIE

VIGA DE MADERA 23X18 SOBRE MUROS DE 1 PIE

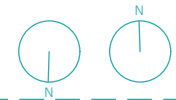
UNIONES TIPO A ENTRE VIGAS DE MADERA

UNIONES TIPO B (COLA DE MILANO) ENTRE VIDAS DE MADERA

Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

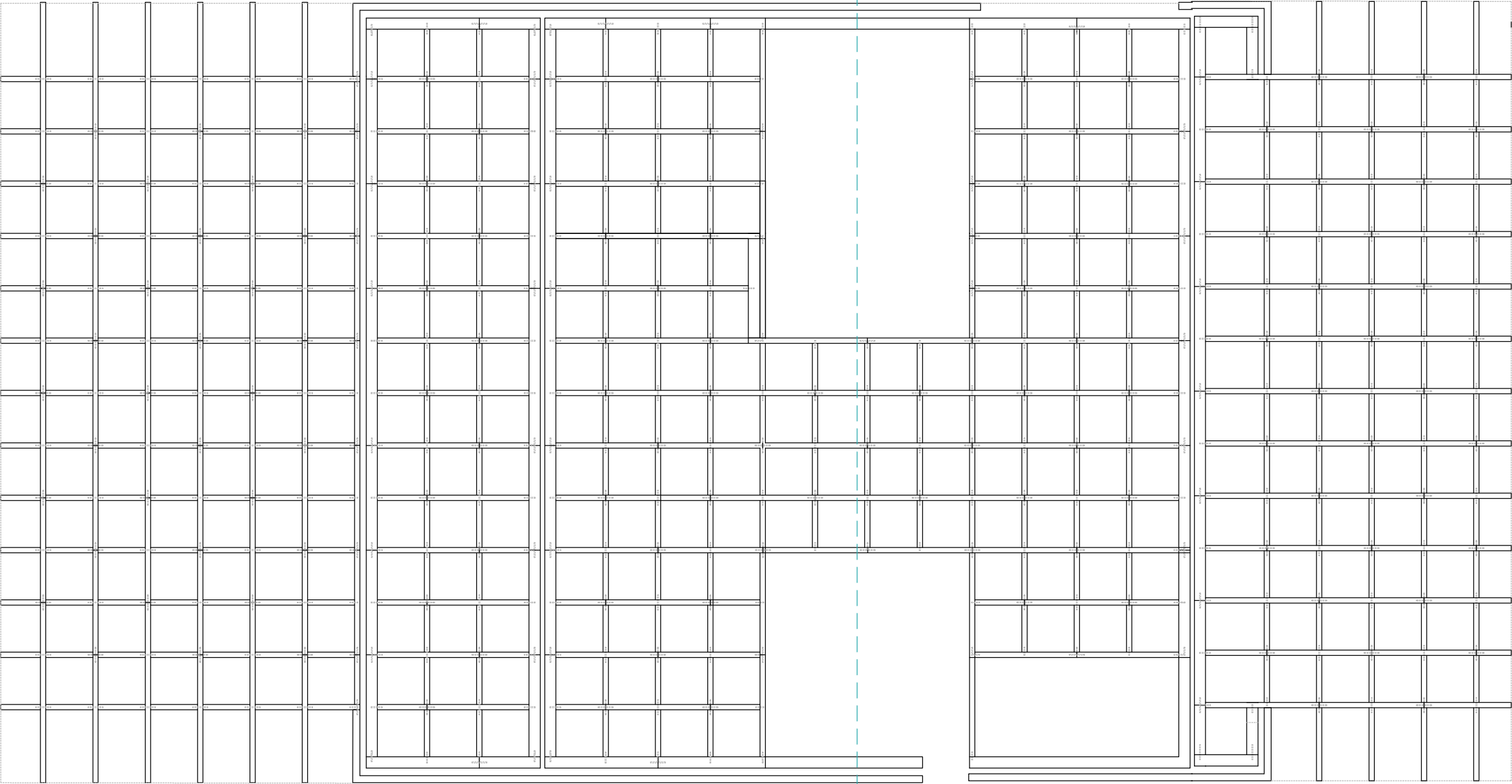
LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

ESTRUCTURA CUBIERTA
VIVIENDAS 2 DORMITORIOS



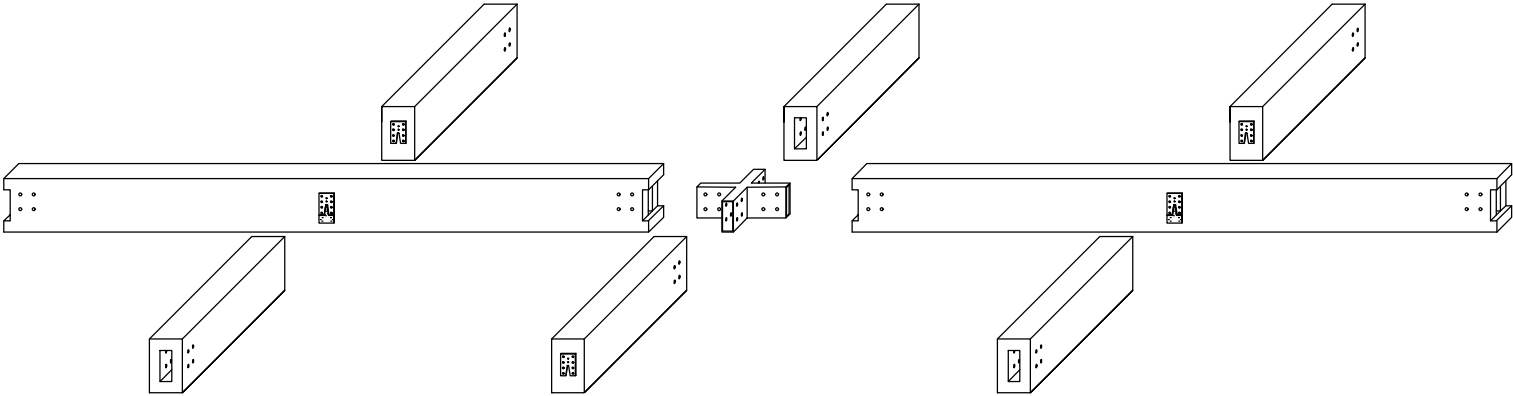
ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

E 11



SOCIEDAD GASTRONÓMICA
// ZONA DE TRABAJO

LAVANDEREIA Y CUARTO DE COMUNIDAD
//GIMNASIO



ENTRAMADO BIDIRECCIONAL DE MADERA

- VIGA DE MADERA 11X18 SOBRE MUROS DE $\frac{1}{2}$ PIE
- VIGA DE MADERA 23X18 SOBRE MUROS DE 1 PIE
- UNIONES TIPO A ENTRE VIGAS DE MADERA
- UNIONES TIPO B ENTRE VIDAS DE MADERA

Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

ESTRUCTURA CUBIERTA
USOS

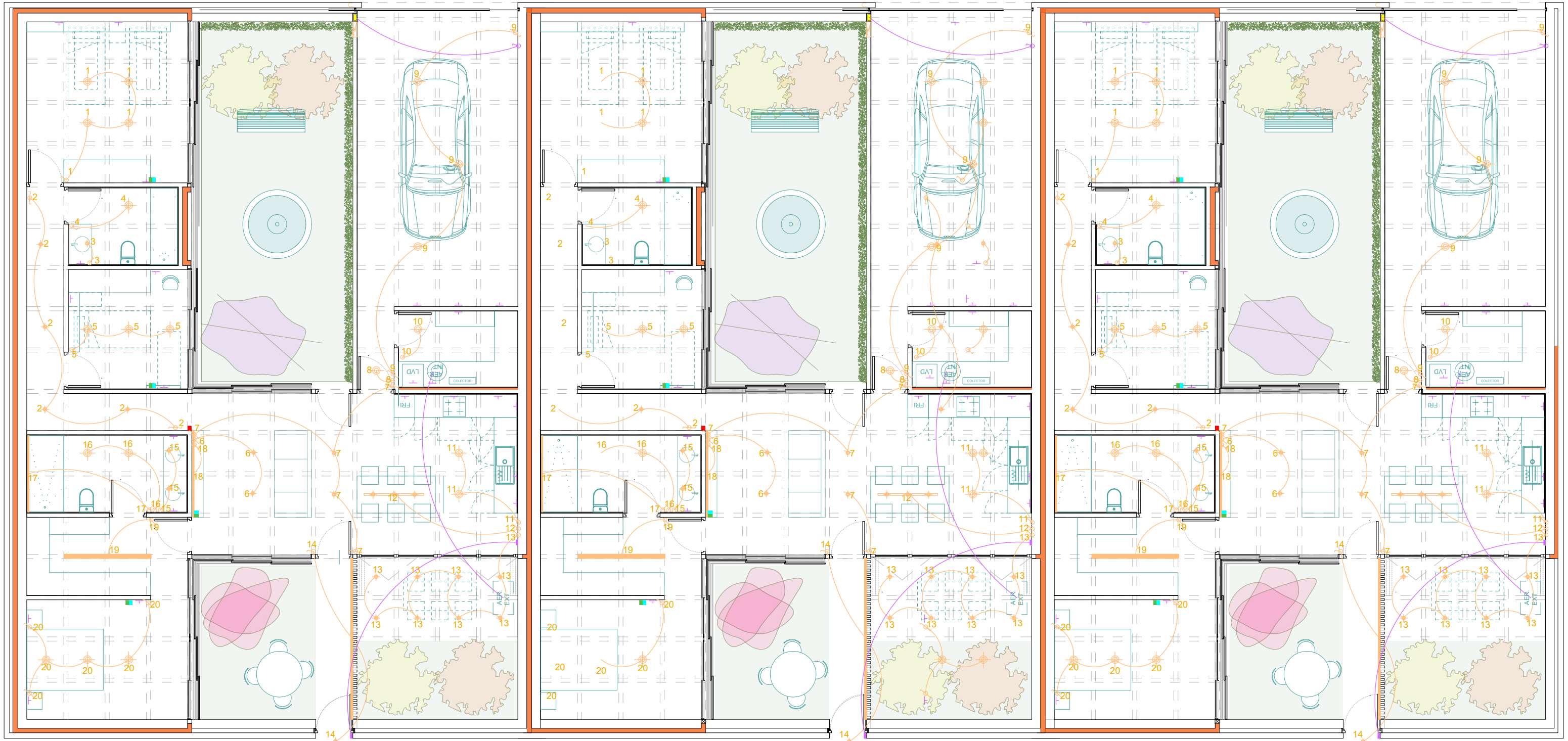
ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

E 12

INSTALACIONES

ARQUITECTA: Irene Roche Berdejo
DIRECTOR: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA
VIVE ET LABORA



MOTOR PUERTA CORREDERA GARAJE

CONEXIÓN TELEVISIÓN

CONEXIÓN INTERNET

TERMOSTATO

VIDEOPORTERO

CUADRO GENERAL

CONTADOR

LUMINARIA DE SUPERFICIE

INTERRUPTOR EMPOTRADO

CONMUTADOR EMPOTRADO

CARRIL ELECTRIFICADO TRIFÁSICO

ILUMINACIÓN LED

ENCHUFE

Irene Roche Berdejo

Trabajo Final de Master - nov 2022

Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA

40 viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

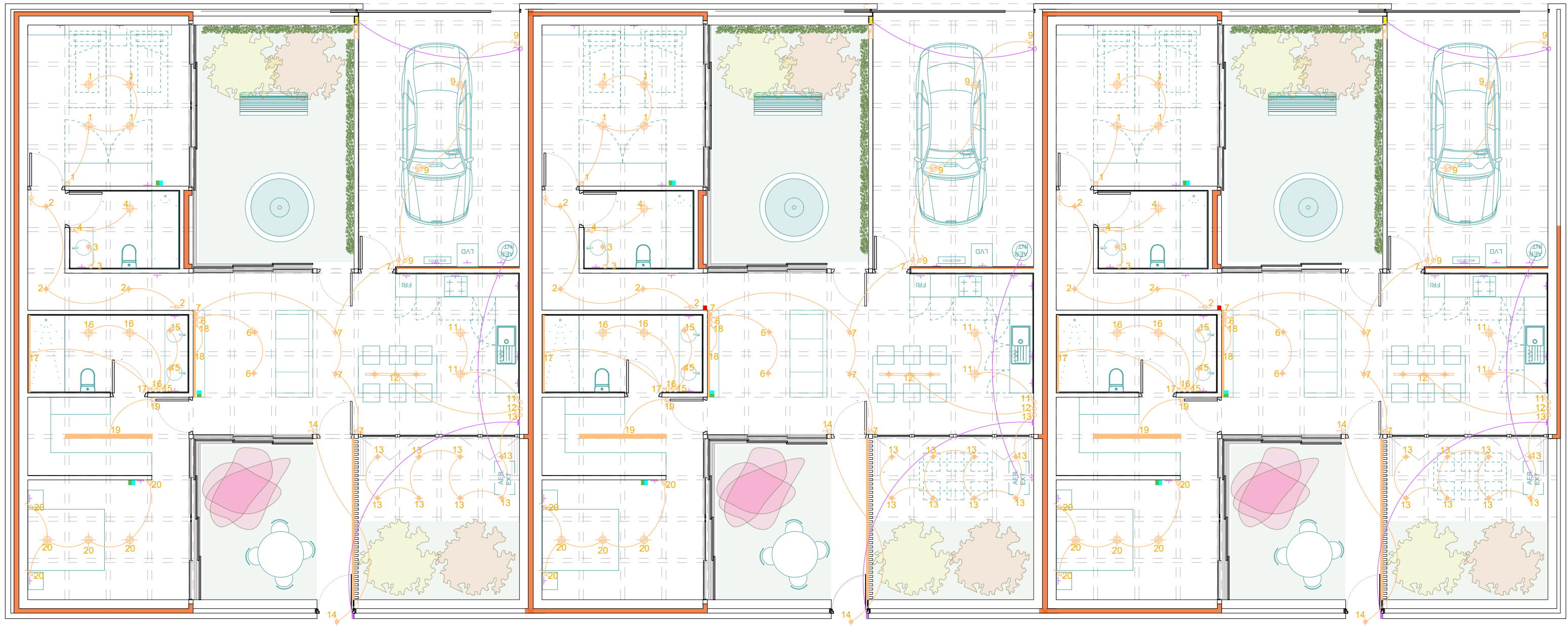
INSTALACIONES - ELECTRICIDAD

VIVIENDAS 3 DORMITORIOS

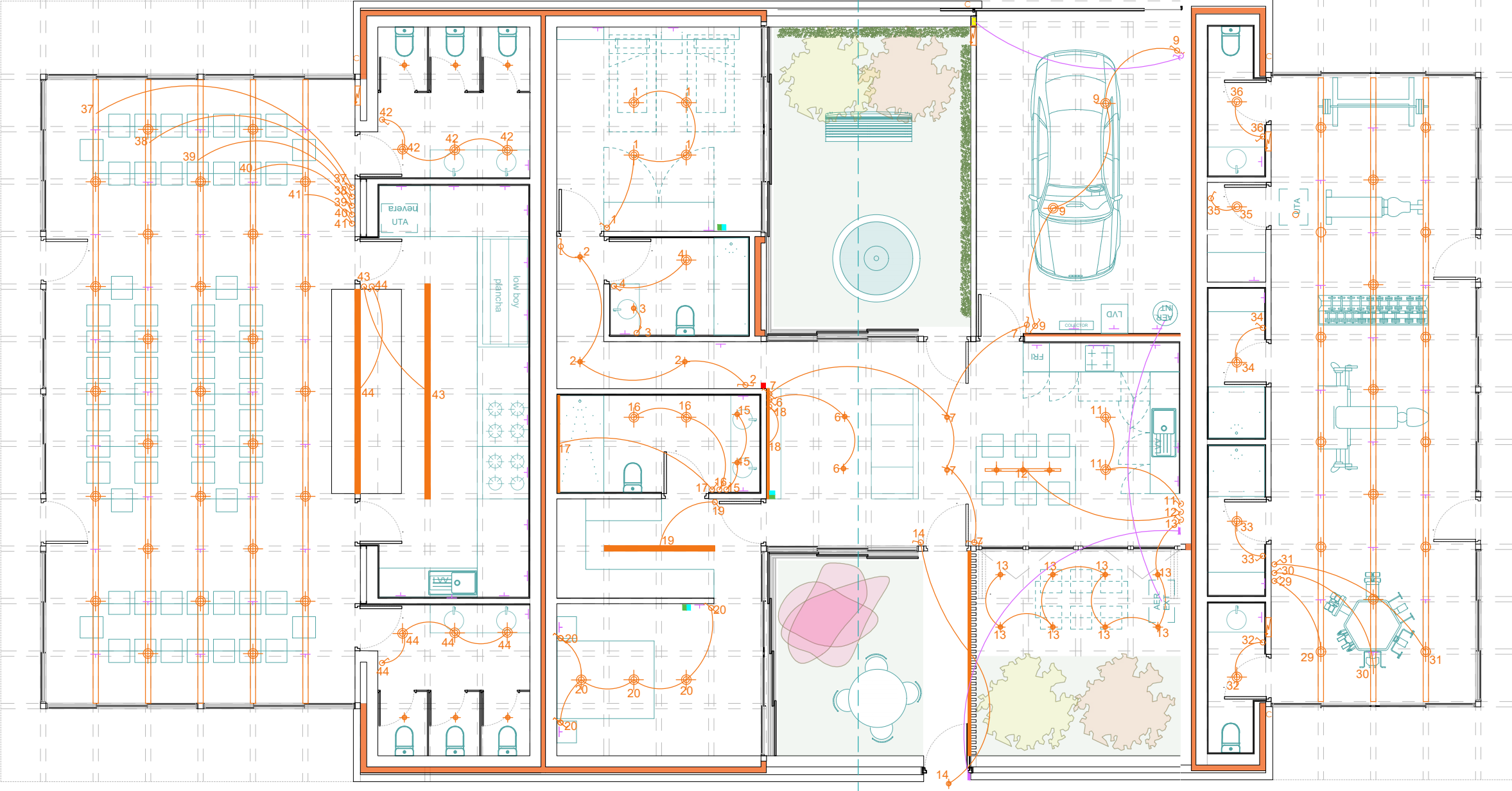
ESCALA A1 1:50

ESCALA A3 1:100

I 01



- MOTOR PUERTA CORREDERA GARAJE - CONEXIÓN TELEVISIÓN - CONEXIÓN INTERNET - TERMOSTATO - VIDEOPORTERO - CUADRO GENERAL - CONTADOR	- LUMINARIA DE SUPERFICIE - INTERRUPTOR EMPOTRADO - CONMUTADOR EMPOTRADO - CARRIL ELECTRIFICADO TRIFÁSICO - ILUMINACIÓN LED - ENCHUFE	Irene Roche Berdejo Trabajo Final de Master - nov 2022 Tutor: Oscar Pérez Silanes LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA 40 viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza	INSTALACIONES - ELECTRICIDAD VIVIENDAS 2 DORMITORIOS ESCALA A1 1:50 ESCALA A3 1:100	I 02
---	--	---	---	---------------



SOCIEDAD GASTRONÓMICA

GIMNASIO

MOTOR PUERTA CORREDERA GARAJE

CONEXIÓN TELEVISIÓN

CONEXIÓN INTERNET

TERMOSTATO

VIDEOPORTERO

CUADRO GENERAL

CONTADOR

LUMINARIA DE SUPERFICIE

INTERRUPTOR EMPOTRADO

CONMUTADOR EMPOTRADO

CARRIL ELECTRIFICADO TRIFÁSICO

ILUMINACIÓN LED

ENCHUFE

Irene Roche Berdejo

Trabajo Final de Master - nov 2022

Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA

40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

INSTALACIONES - ELECTRICIDAD

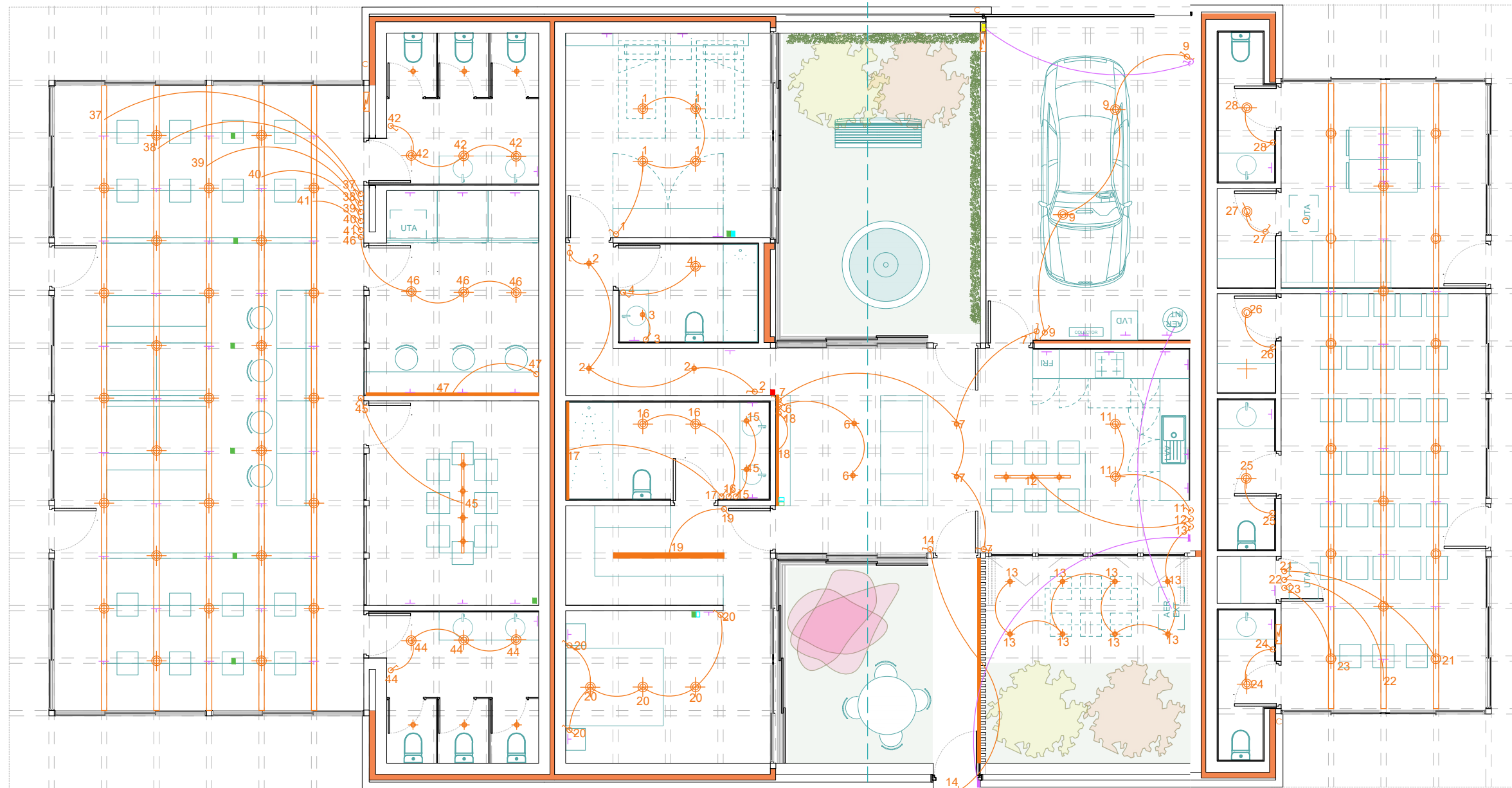
USOS 1

ESCALA A1 1:50

ESCALA A3 1:100

I

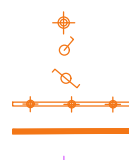
03



ÁREA TRABAJO

LAVANDERÍA Y CUARTO DE COMUNIDAD

- MOTOR PUERTA CORREDERA GARAJE
- CONEXIÓN TELEVISIÓN
- CONEXIÓN INTERNET
- TERMOSTATO
- VIDEOPORTERO
- CUADRO GENERAL
- CONTADOR



- LUMINARIA DE SUPERFICIE
- INTERRUPTOR EMPOTRADO
- CONMUTADOR EMPOTRADO
- CARRIL ELECTRIFICADO TRIFÁSICO
- ILUMINACIÓN LED
- ENCHUFE

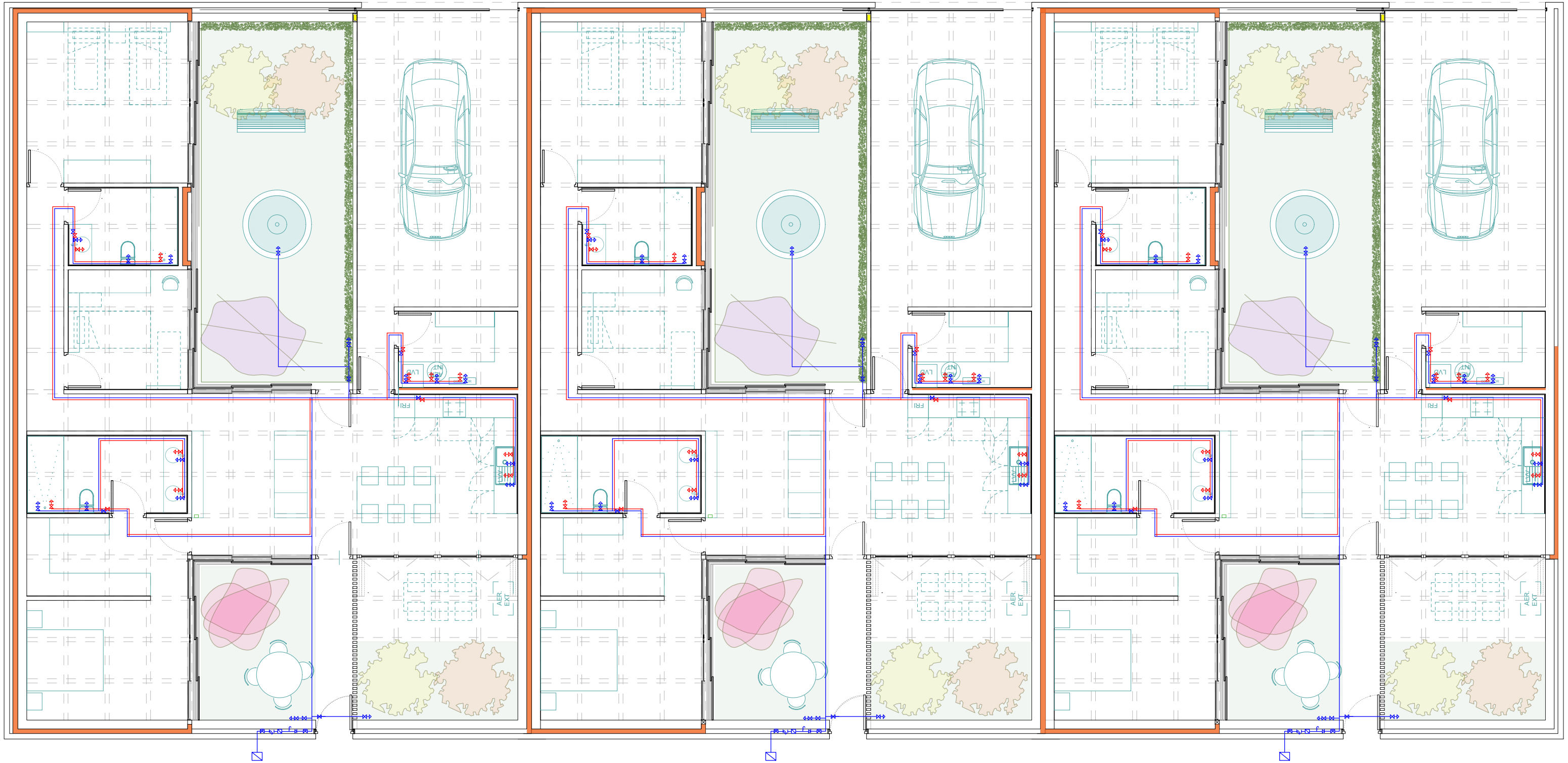
Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

INSTALACIONES - ELECTRICIDAD
USOS 2

ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

I 04



- | | |
|---|-----------------------------------|
| LLAVE DE CORTE GENERAL CON GRIFO DE VACIADO | LLAVE DE CORTE |
| FILTRO | CIRCUITO AGUA FRIA |
| CONTADOR DE AGUA | CIRCUITO AGUA CALIENTE |
| GRIFO DE COMPROBACIÓN | LLAVE DE CORTE ACS |
| VÁLVULA ANTIRRETORNO | ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO |

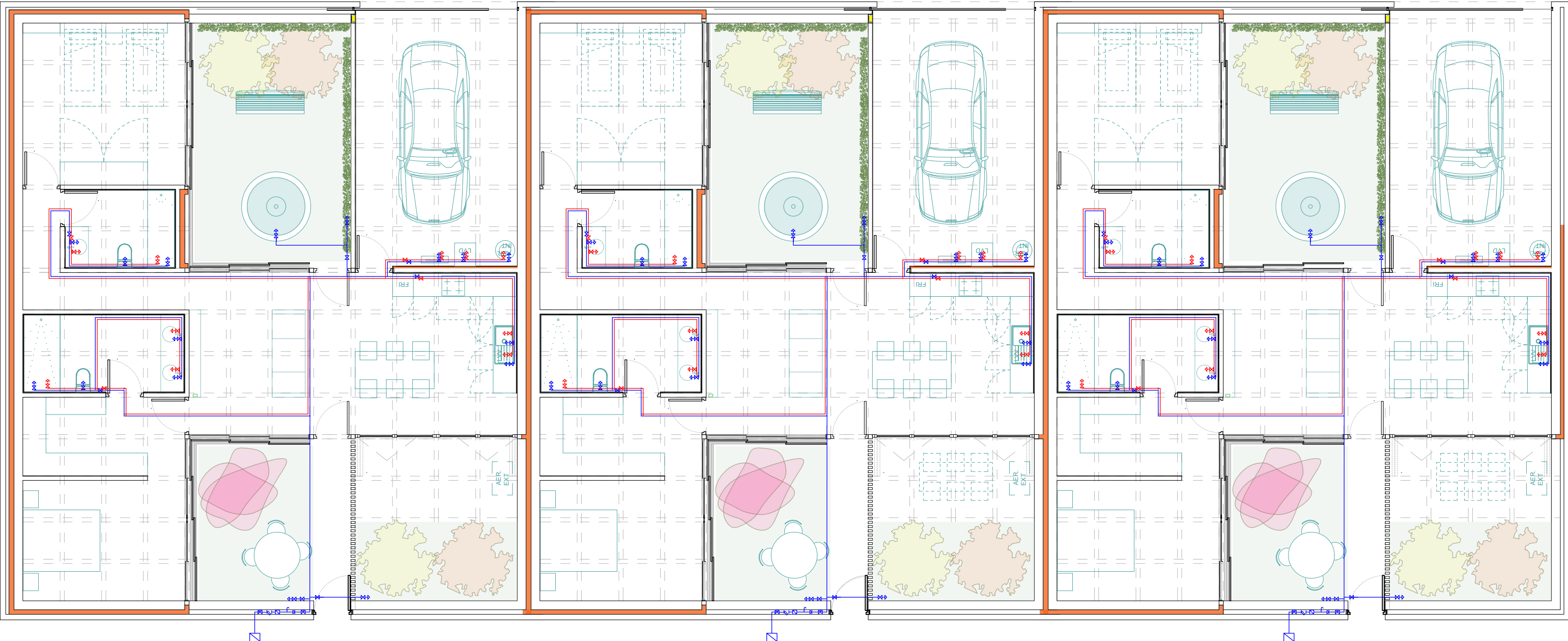
Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

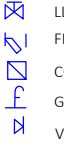
LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

INSTALACIONES - AGUA
VIVIENDAS 3 DORMITORIOS

ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

I 05





- LLAVE DE CORTE GENERAL CON GRIFO DE VACIADO
- FILTRO
- CONTADOR DE AGUA
- GRIFO DE COMPROBACIÓN
- VÁLVULA ANTIRRETORNO

- LLAVE DE CORTE
- CIRCUITO AGUA FRÍA
- CIRCUITO AGUA CALIENTE
- LLAVE DE CORTE ACS
- ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO

Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

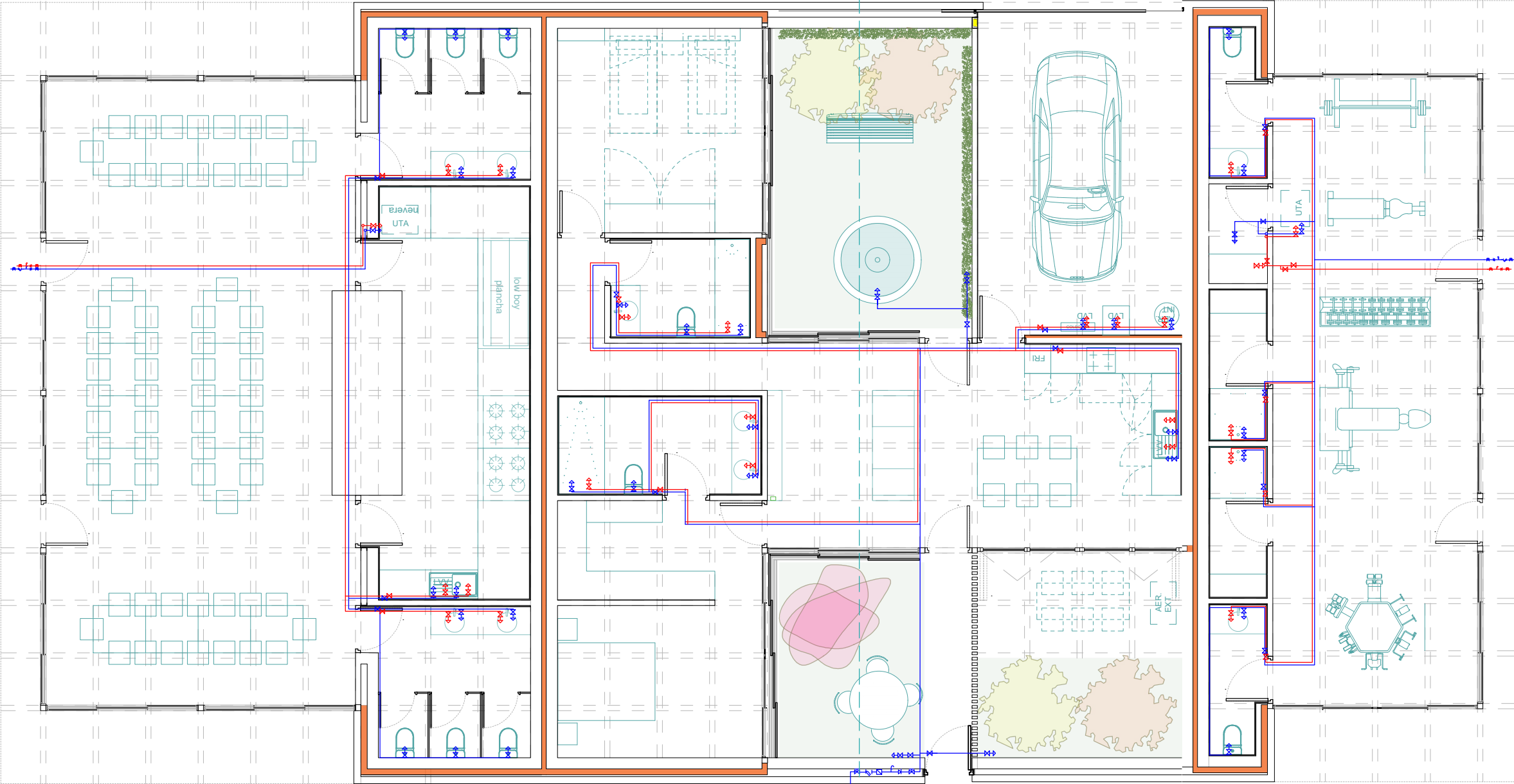
LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

INSTALACIONES - AGUA
VIVIENDAS 2 DORMITORIOS



ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

I06



SOCIEDAD GASTRONÓMICA

GIMNASIO

- LLAVE DE CORTE GENERAL CON GRIFO DE VACIADO
- FILTRO
- CONTADOR DE AGUA
- GRIFO DE COMPROBACIÓN
- VÁLVULA ANTIRRETORNO
- LLAVE DE CORTE
- CIRCUITO AGUA FRIA
- CIRCUITO AGUA CALIENTE
- LLAVE DE CORTE ACS
- ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO

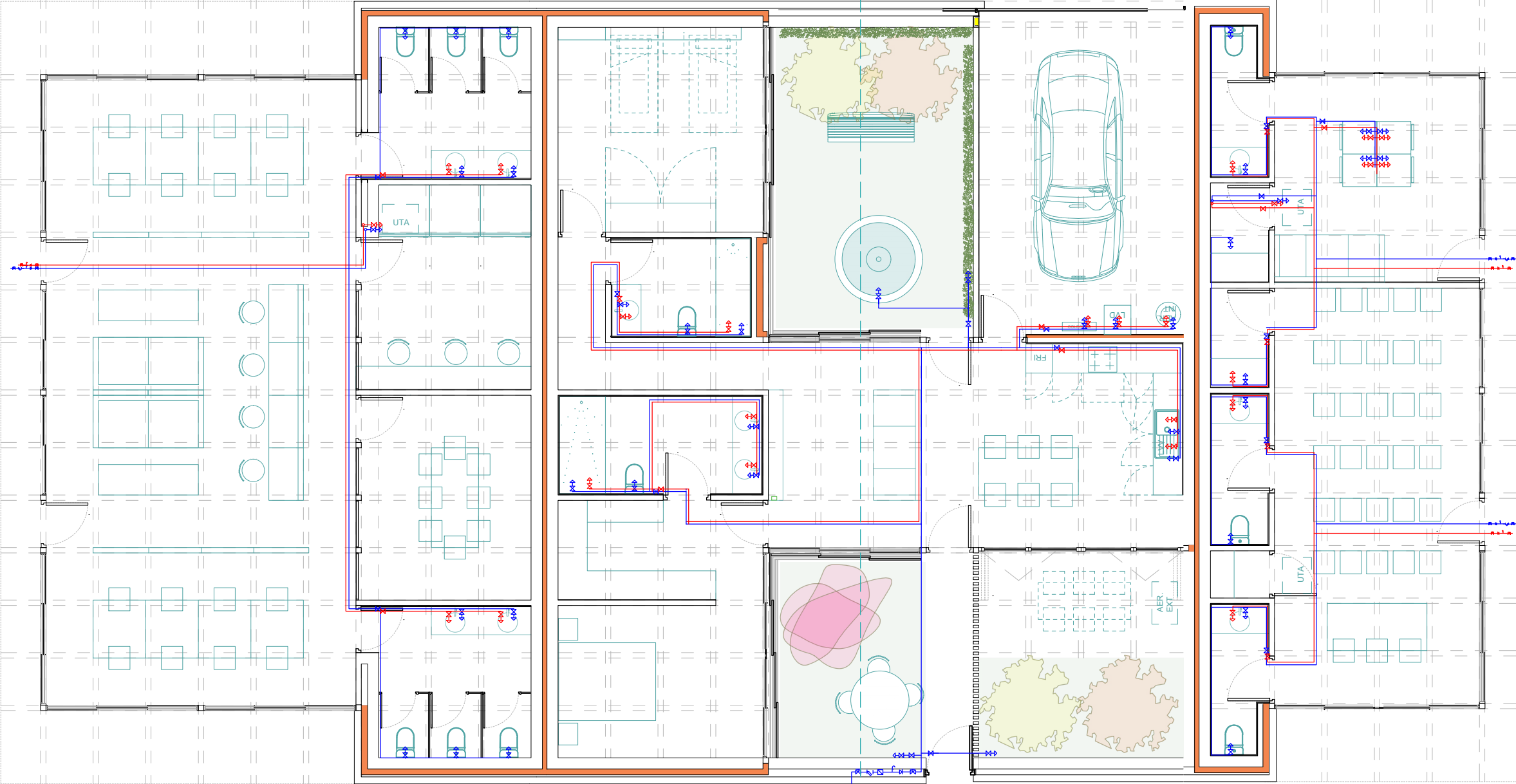
Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

INSTALACIONES - AGUA
USOS 1

ESCALA A1
ESCALA A3

1:50
1:100



ÁREA TRABAJO

LAVANDERÍA Y CUARTO DE COMUNIDAD

LLAVE DE CORTE GENERAL CON GRIFO DE VACIADO

FILTRO

CONTADOR DE AGUA

GRIFO DE COMPROBACIÓN

VÁLVULA ANTIRRETORNO

LLAVE DE CORTE

CIRCUITO AGUA FRÍA

CIRCUITO AGUA CALIENTE

LLAVE DE CORTE ACS

ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO

Irene Roche Berdejo

Trabajo Final de Master - nov 2022

Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA

40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

INSTALACIONES - ELECTRICIDAD

USOS 2

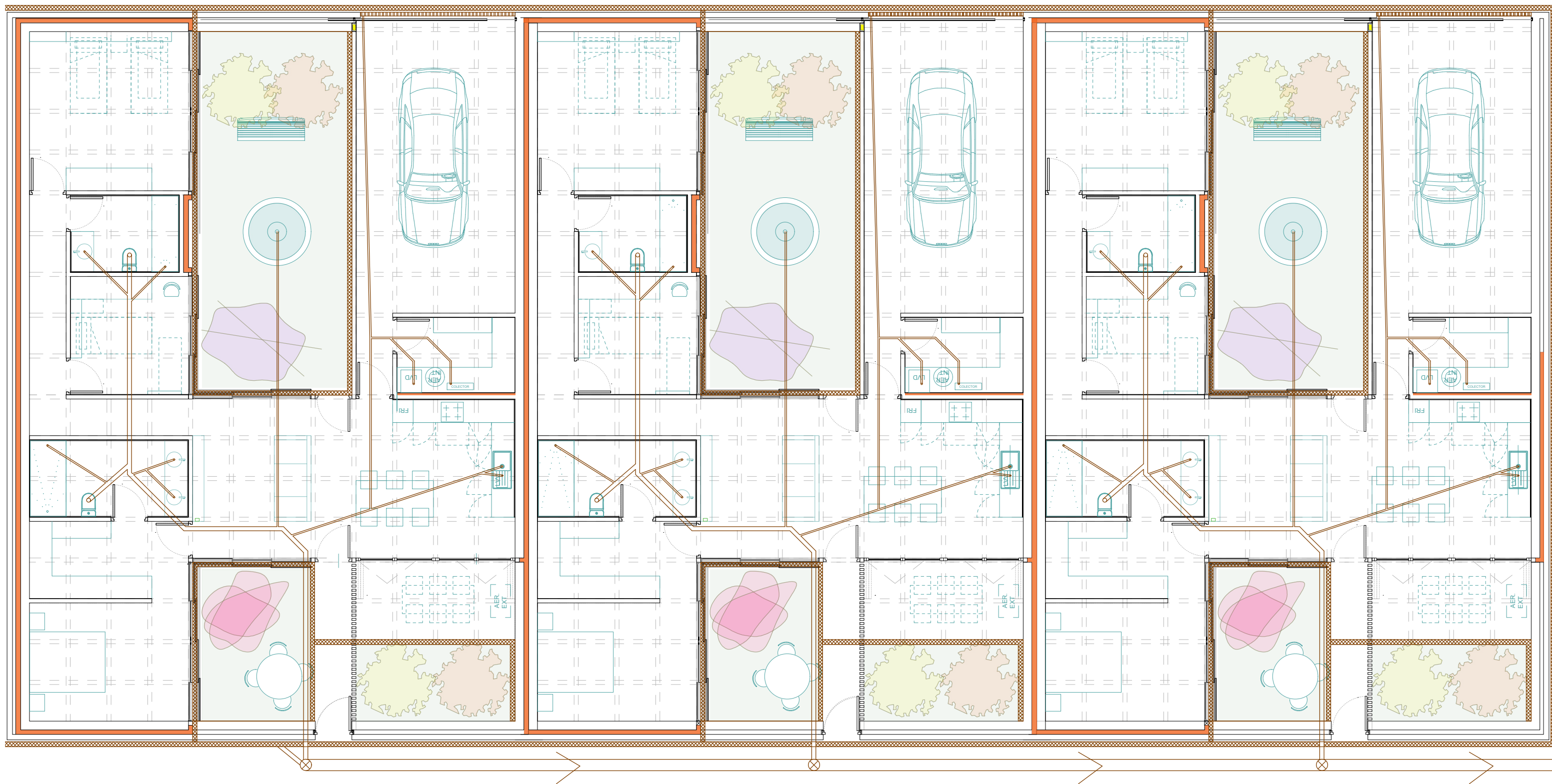
N

ESCALA A1 1:50

ESCALA A3 1:100

I

08



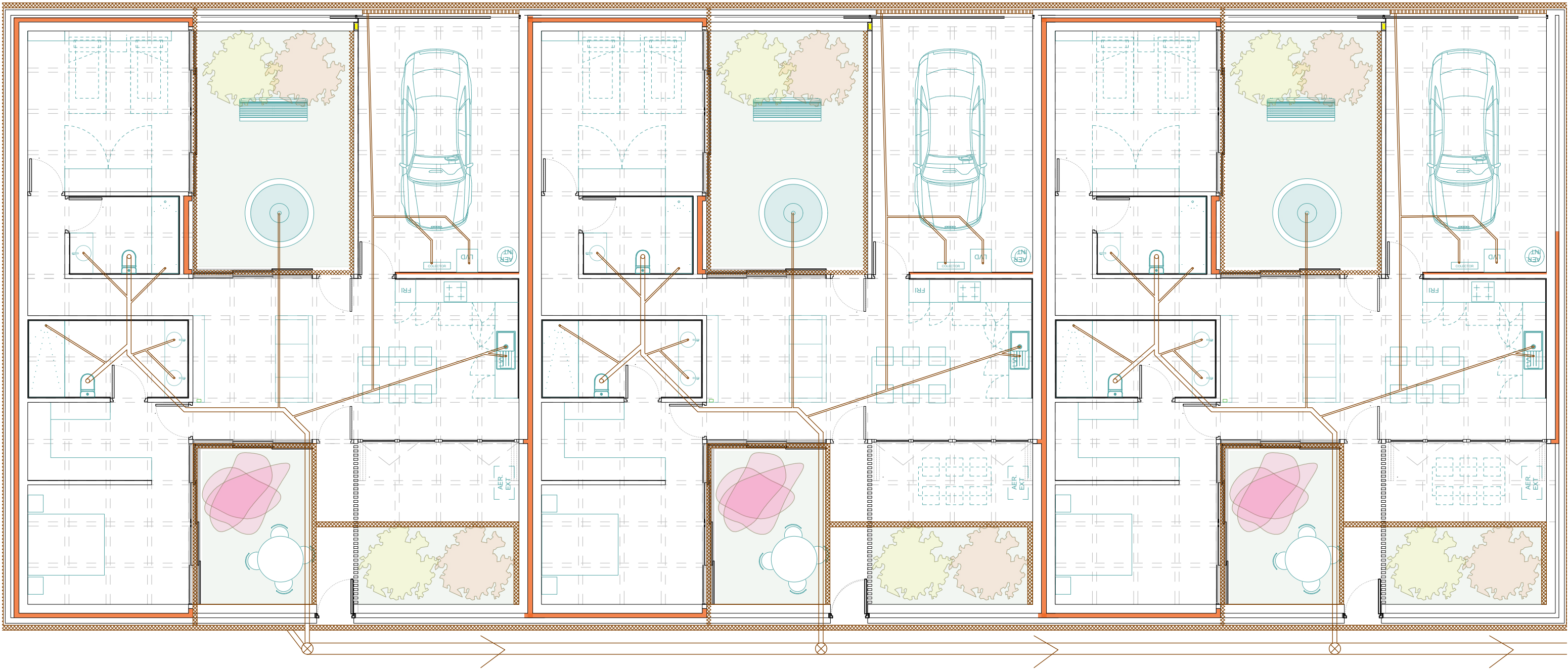
- DESAGÜE AGUAS RESIDUALES
- CIRCUITO AGUAS RESIDUALES
- RED DE SANEAMIENTO PÚBLICO
- ⊗ POZO DE REGISTRO
- ▨ DRENAJE <0.5%

Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40 viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

INSTALACIONES - SANEAMIENTO
VIVIENDAS 3 DORMITORIOS

ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100



DESAGÜE AGUAS RESIDUALES

CIRCUITO AGUAS RESIDUALES

RED DE SANEAMIENTO PÚBLICO

POZO DE REGISTRO

DRENAJE <0.5%

Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA

40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

INSTALACIONES - SANEAMIENTO

VIVIENDAS 2 DORMITORIOS

N

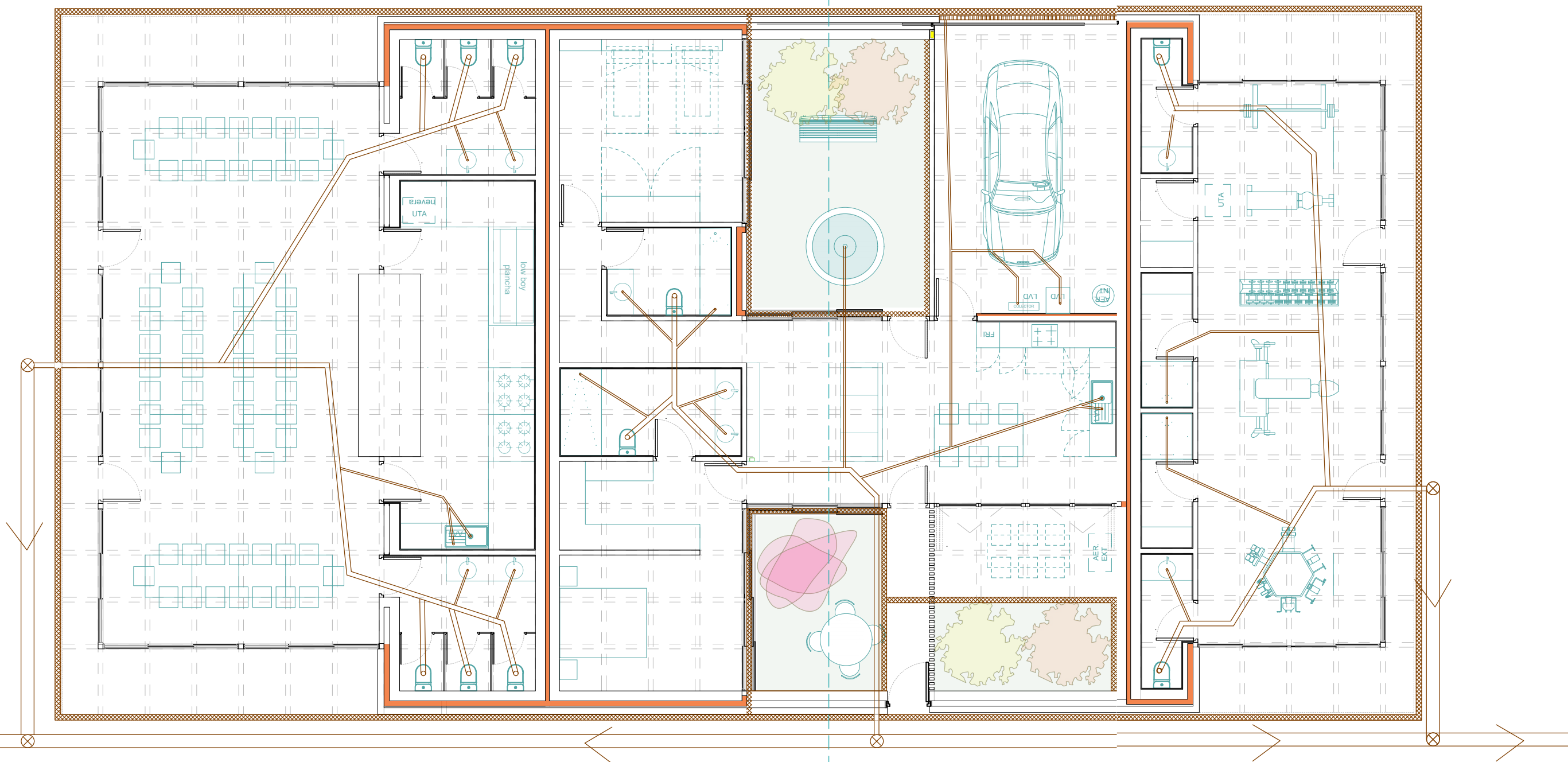
N

ESCALA A1
ESCALA A3

1:50
1:100

I

10



SOCIEDAD GASTRONÓMICA

GIMNASIO

- DESAGÜE AGUAS RESIDUALES
- CIRCUITO AGUAS RESIDUALES
- RED DE SANEAMIENTO PÚBLICO
- ⊗ POZO DE REGISTRO
- ▨ DRENAJE <0.5%

Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

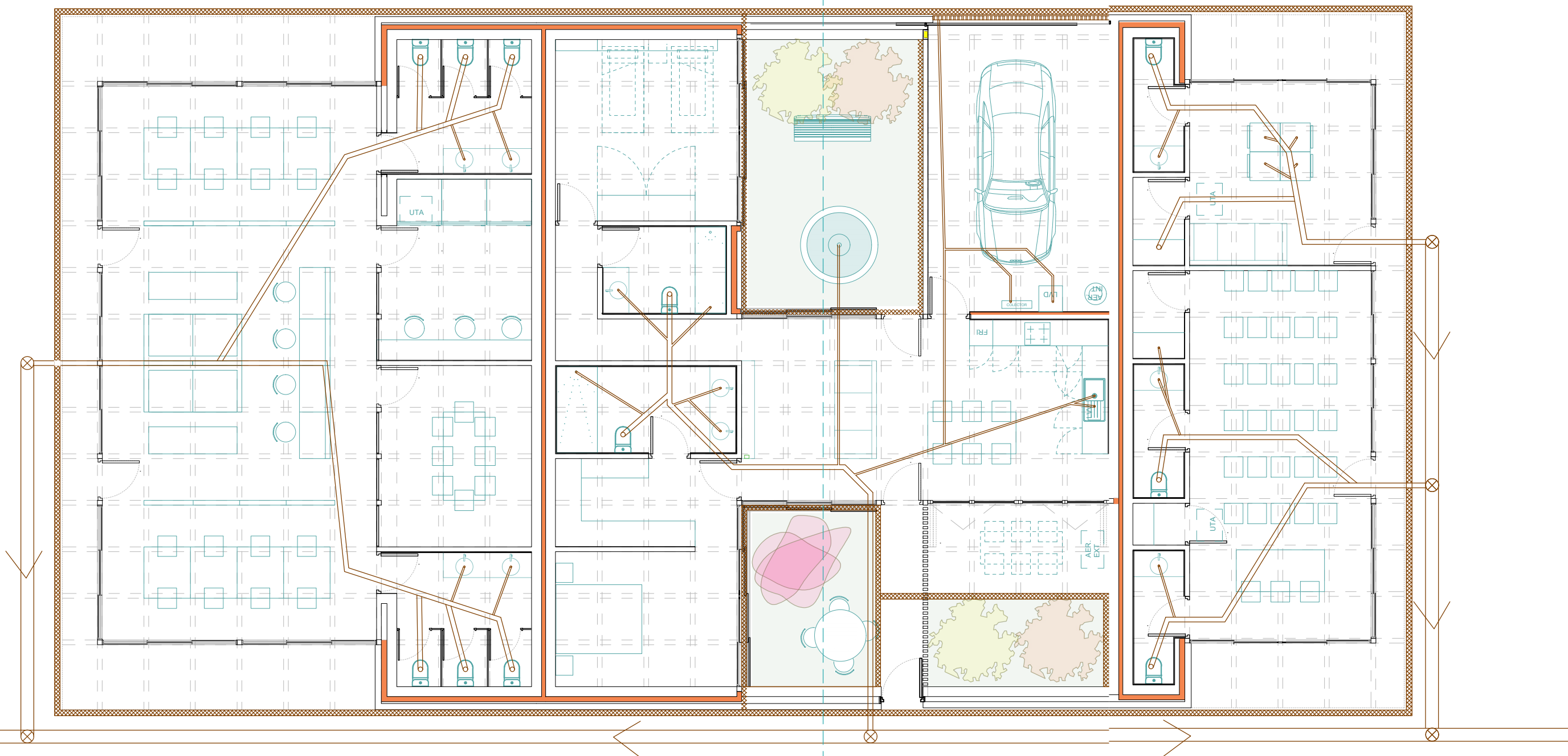
LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

INSTALACIONES - SANEAMIENTO
USOS 1

ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100



I 11



ÁREA TRABAJO

LAVANDERÍA Y CUARTO DE COMUNIDAD

- DESAGÜE AGUAS RESIDUALES
- CIRCUITO AGUAS RESIDUALES
- RED DE SANEAMIENTO PÚBLICO
- ⊗ POZO DE REGISTRO
- ▨ DRENAJE <0.5%

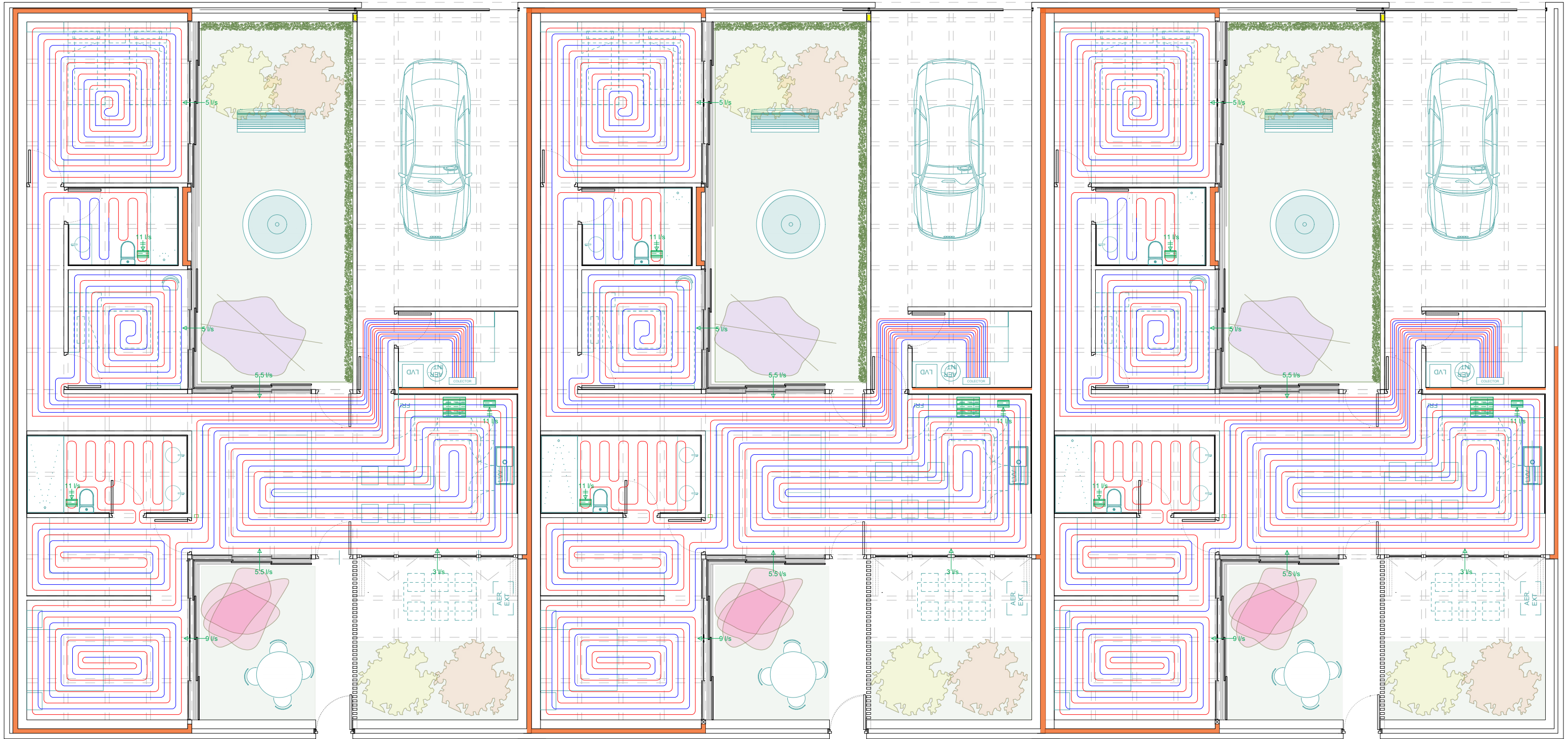
Irene Roche Berdejo
Trabajo Final de Master - nov 2022
Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA
40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

INSTALACIONES - SANEAMIENTO
USOS 2

ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

I 12



— IDA SUELO RADIANTE

— RETORNO SUELO RADIANTE

— IMPULSIÓN AIRE

— RETORNO AIRE

REJILLA DE EXTRACCIÓN

REJILLA DE IMPULSIÓN

↖ EXTRACCIÓN MECÁNICA

→ MICROVENTILACIÓN EN CARPINTERÍAS

REJILLA DE EXTRACCIÓN

Irene Roche Berdejo

Trabajo Final de Master - nov 2022

Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA

40 viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

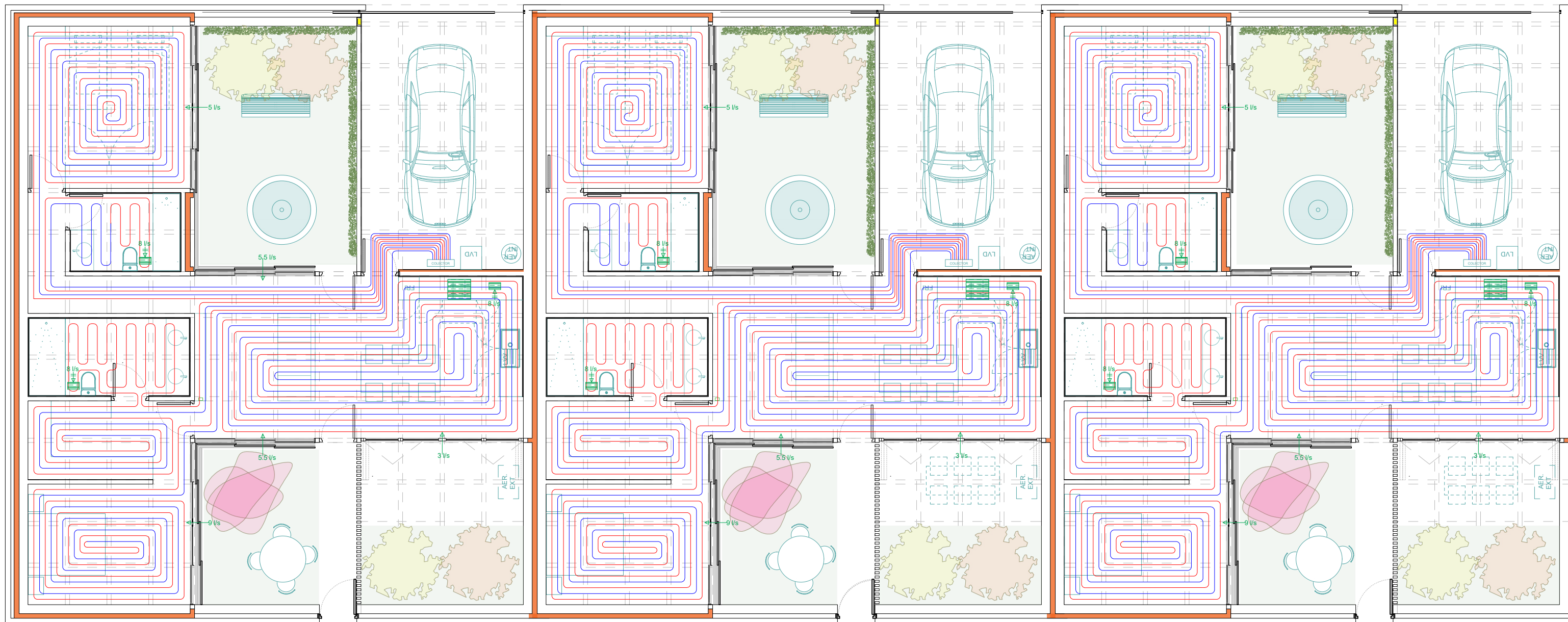
INSTALACIONES - CLIMATIZACIÓN

VIVIENDAS 3 DORMITORIOS

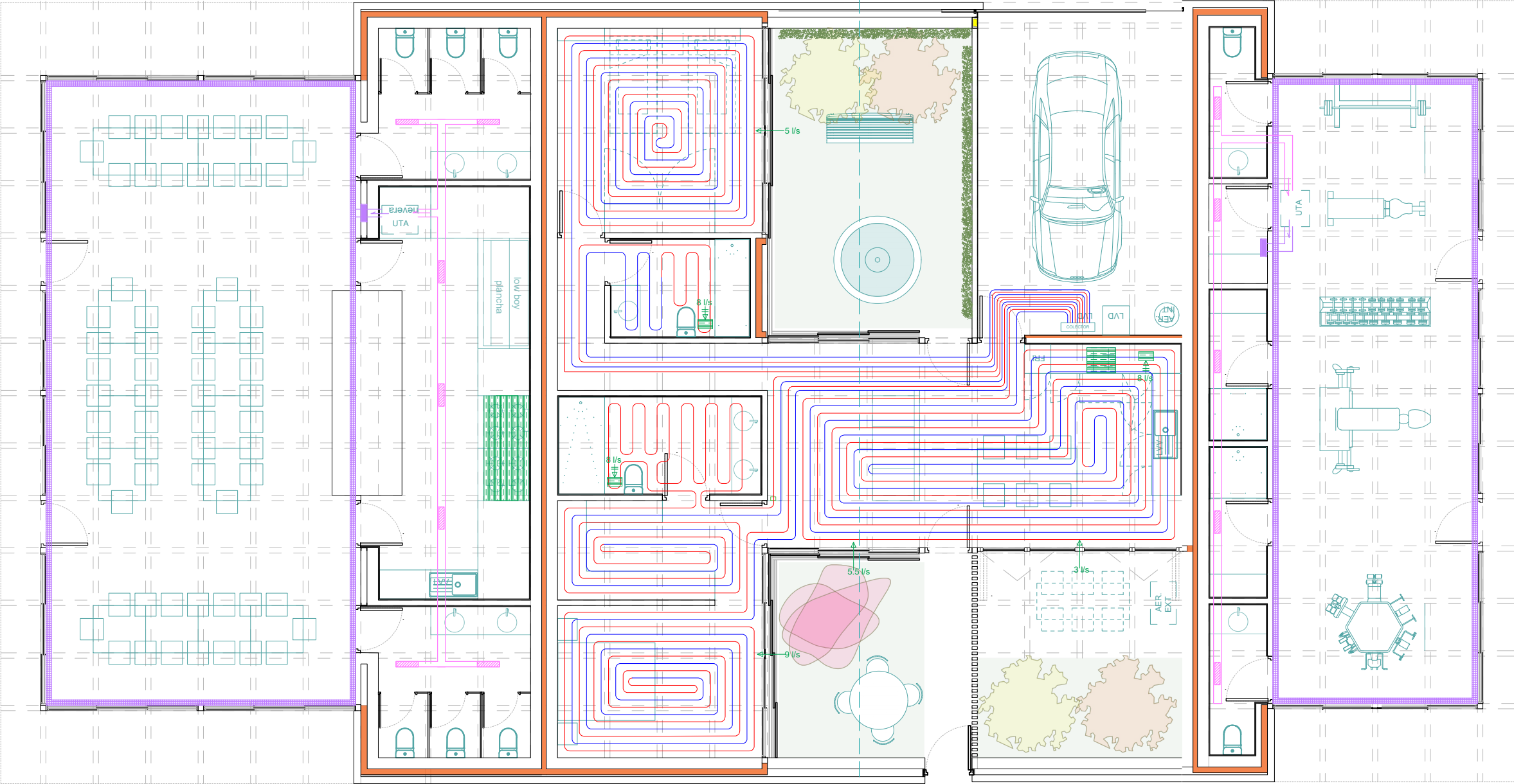
ESCALA A1 1:50

ESCALA A3 1:100

I 13



— IDA SUELO RADIANTE — RETORNO SUELO RADIANTE — IMPULSIÓN AIRE — RETORNO AIRE REJILLA DE EXTRACCIÓN REJILLA DE IMPULSIÓN	←+ EXTRACCIÓN MECÁNICA → MICROVENTILACIÓN EN CARPINTERÍAS REJILLA DE EXTRACCIÓN	Irene Roche Berdejo Trabajo Final de Master - nov 2022 Tutor: Oscar Pérez Silanes LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA 40 viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza	INSTALACIONES - CLIMATIZACIÓN VIVIENDAS 2 DORMITORIOS ESCALA A1 1:50 ESCALA A3 1:100	I 14
--	--	---	--	-------------



SOCIEDAD GASTRONÓMICA

GIMNASIO

— IDA SUELO RADIANTE

— RETORNO SUELO RADIANTE

— IMPULSIÓN AIRE

— RETORNO AIRE

REJILLA DE EXTRACCIÓN

REJILLA DE IMPULSIÓN

⇐ EXTRACCIÓN MECÁNICA

→ MICROVENTILACIÓN EN CARPINTERÍAS

REJILLA DE EXTRACCIÓN

Irene Roche Berdejo

Trabajo Final de Master - nov 2022

Tutor: Oscar Pérez Silanes

LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA

40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza

INSTALACIONES - CLIMATIZACIÓN

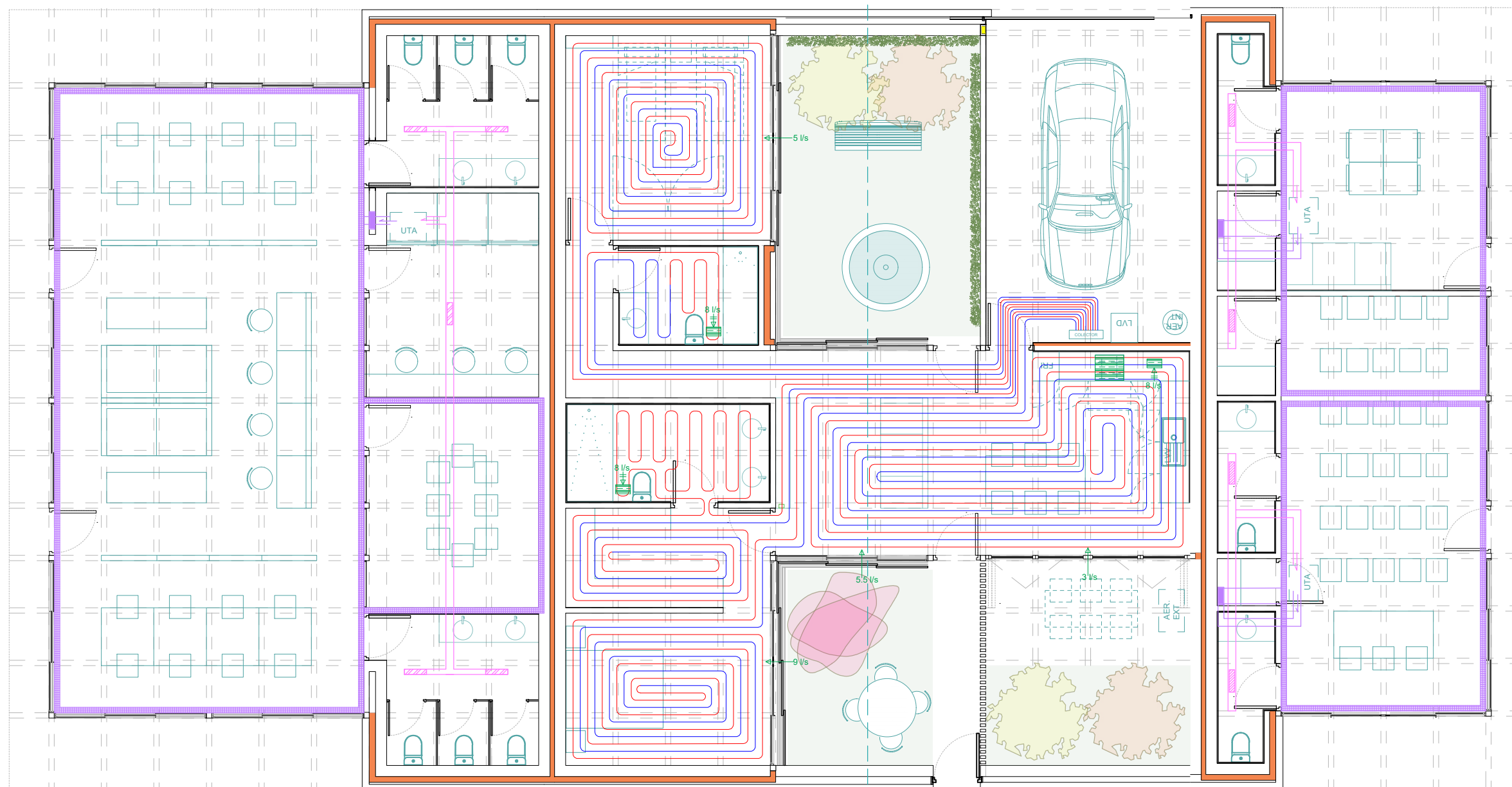
USOS 1

N

ESCALA A1 1:50

ESCALA A3 1:100

I 15



ÁREA TRABAJO

LAVANDERÍA Y CUARTO DE COMUNIDAD

— IDA SUELO RADIANTE — RETORNO SUELO RADIANTE — IMPULSIÓN AIRE — RETORNO AIRE REJILLA DE EXTRACCIÓN REJILLA DE IMPULSIÓN	⇐ EXTRACCIÓN MECÁNICA → MICROVENTILACIÓN EN CARPINTERÍAS REJILLA DE EXTRACCIÓN	Irene Roche Berdejo Trabajo Final de Master - nov 2022 Tutor: Oscar Pérez Silanes LA CASA COMPLETA: VIVE ET LABORA 40viviendas en mudanza a la periferia de Zaragoza	INSTALACIONES - CLIMATIZACIÓN USOS 2 N ESCALA A1 1:50 ESCALA A3 1:100	I 16
--	---	---	--	-------------