

UNIVERSIDAD DE CUENCA
Facultad de Arquitectura y Urbanismo

URBANIZACIÓN “EL TEJAR”
CURSO DE ACTUALIZACIÓN DE CONOCIMIENTOS

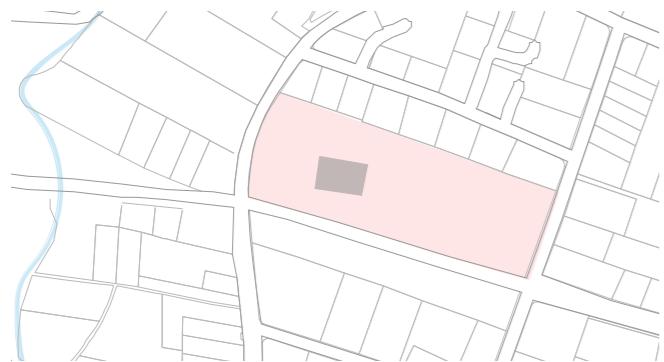
Jessica Alvarez

URBANISMO



Topografía

La topografía del lote en su mayoría no supera en 5%, en la zona superior del lote la pendiente se encuentra más pronunciada, sin embargo no supera el 15%. En el lote se encuentra una edificación, la cual no se encuentra en buenas condiciones; por esta razón, se plantea derrocar dicha edificación. El lote se encuentra rodeado por vegetación alta en sus extremos, la propuesta planteará consevar la mayoría de vegetación existente.



5% 10% 15%

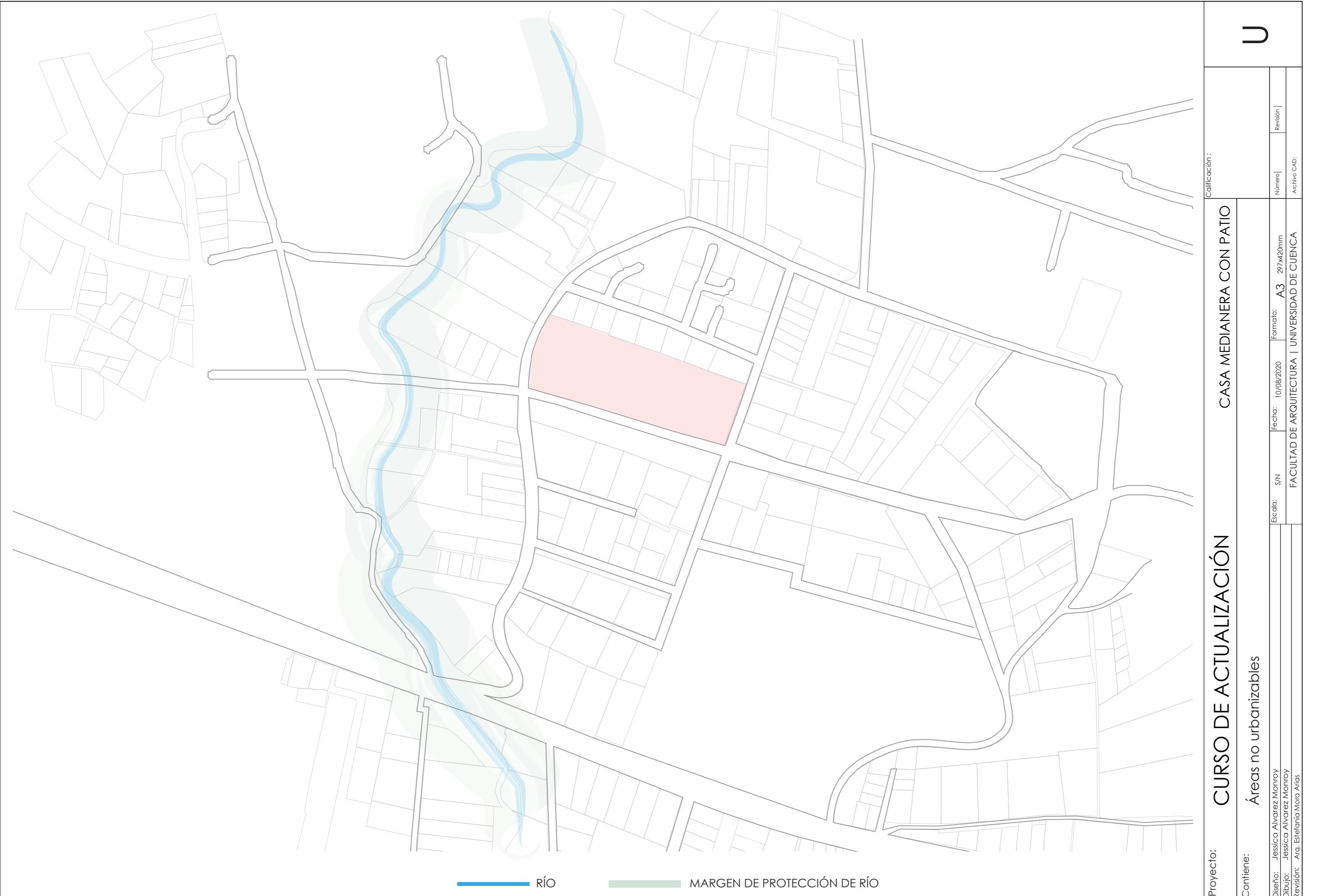
CURSO DE ACTUALIZACION

Topografía

CASA MEDIANERA CON PATIO

CASA MEDIANERA CON PATIO

Diseño:	Jessica Alvarez Montoy	Escala:	S/N	Fecha:	10/08/2020	Formato:	A3	297x420mm	Número	Revisión
Dibujo:	Jessica Alvarez Montoy									
Revisión:	Ara, Estefania Mora Arias	FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE CUENCA							Archivo CAD:	





EQUIPAMIENTOS



SALUD



RELIGIÓN



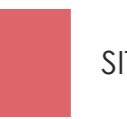
EDUCACIÓN



RECREATIVO



ABASTECIMIENTO



SITIO

SERVICIOS BÁSICOS

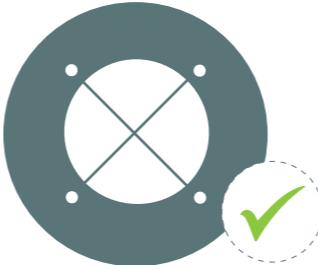
AGUA POTABLE



ENERGÍA ELÉCTRICA



ALCANTARILLADO



INTERNET



RECOLECCIÓN DE BASURA



CURSO DE ACTUALIZACIÓN

CASA MEDIANERA CON PATIO

Proyecto:

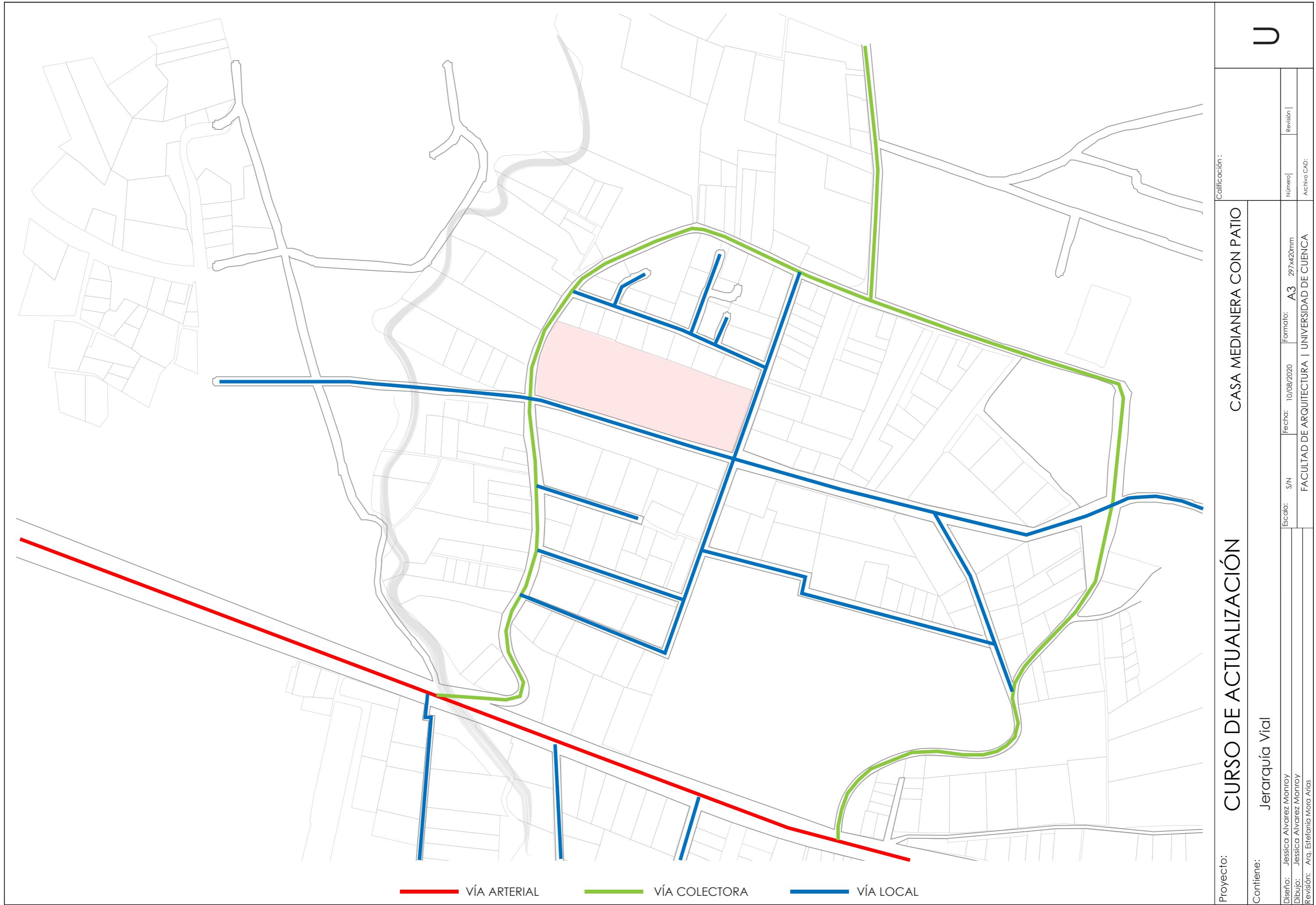
Equipamientos - Servicios Básicos

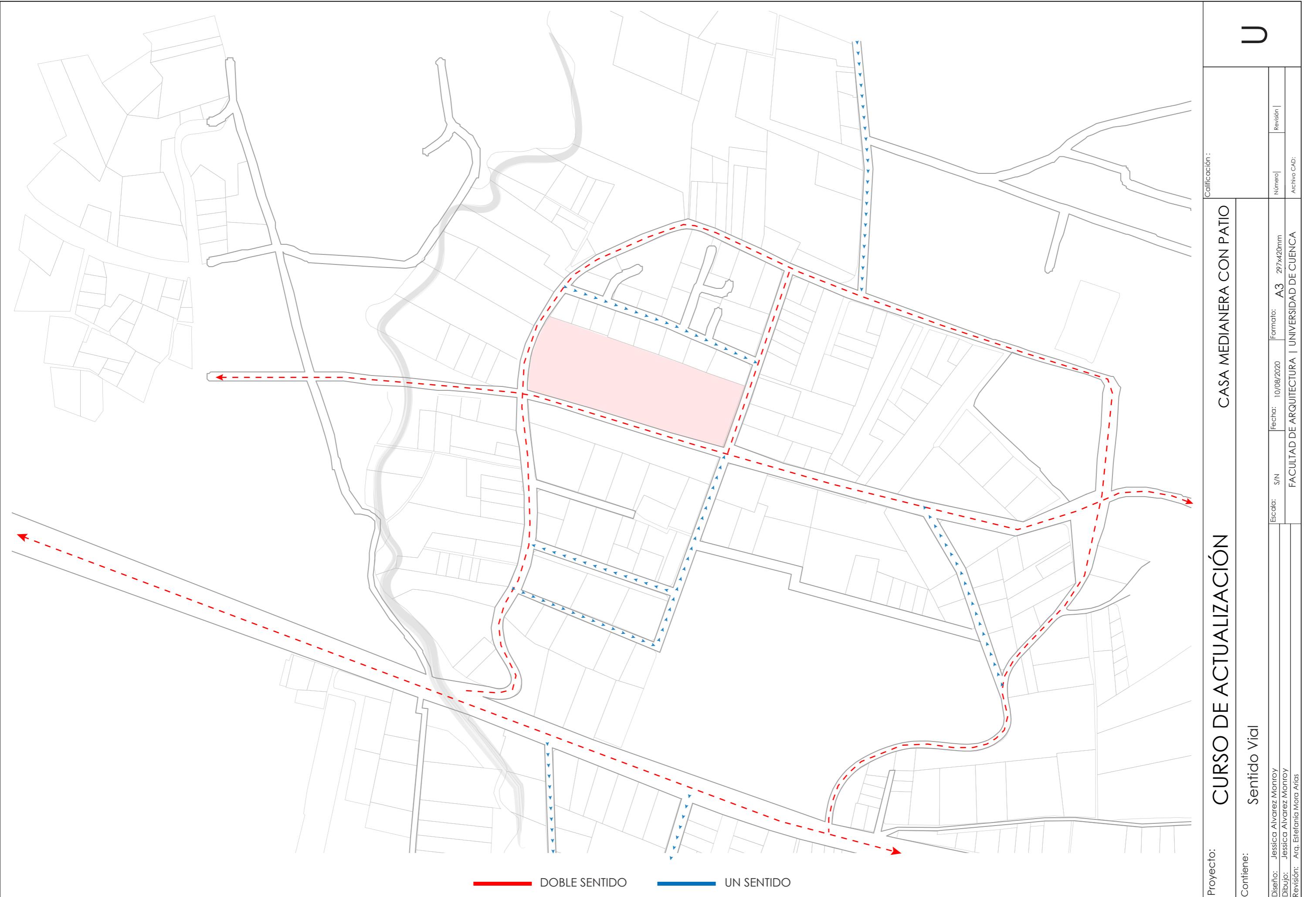
Calificación:

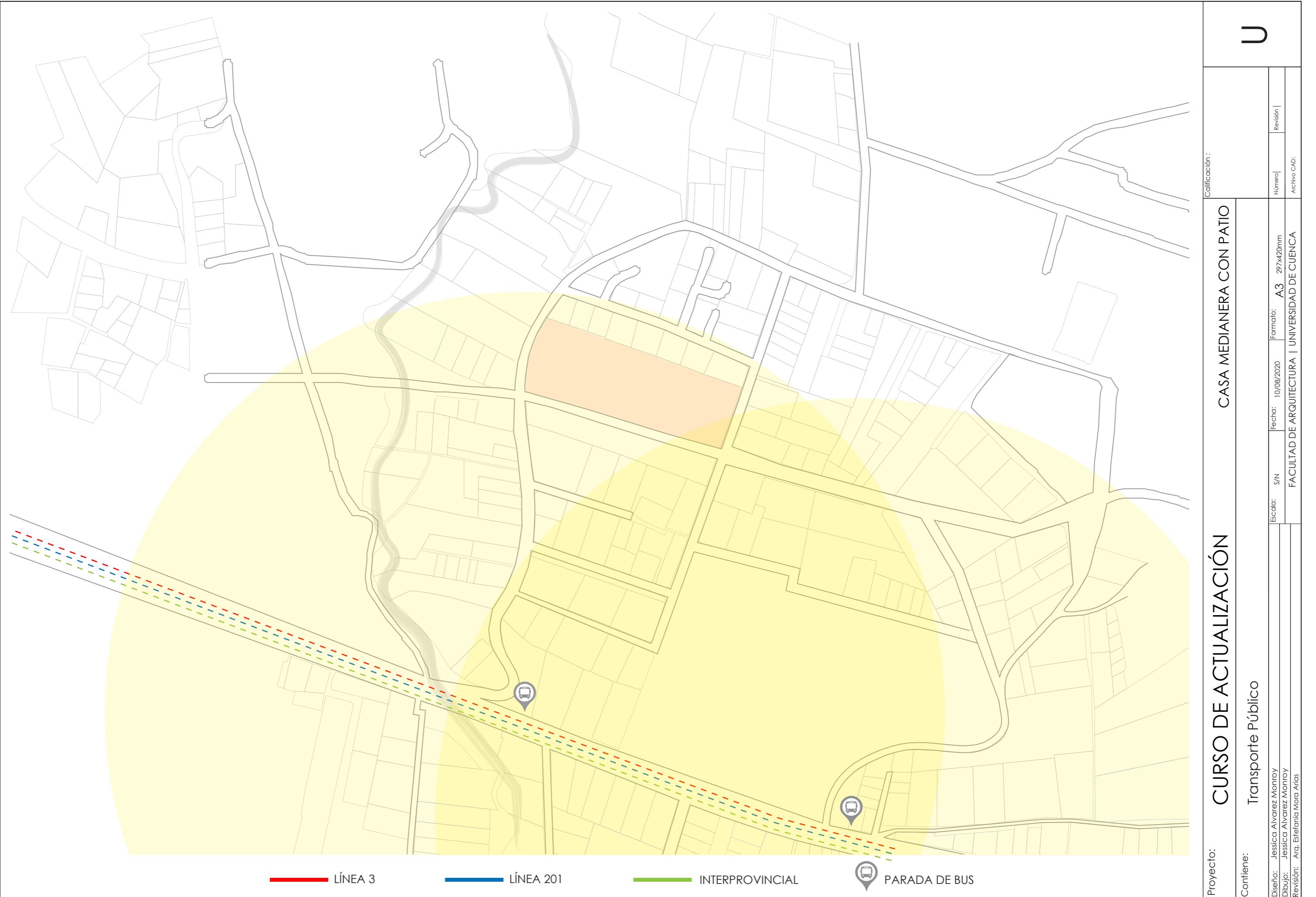
U

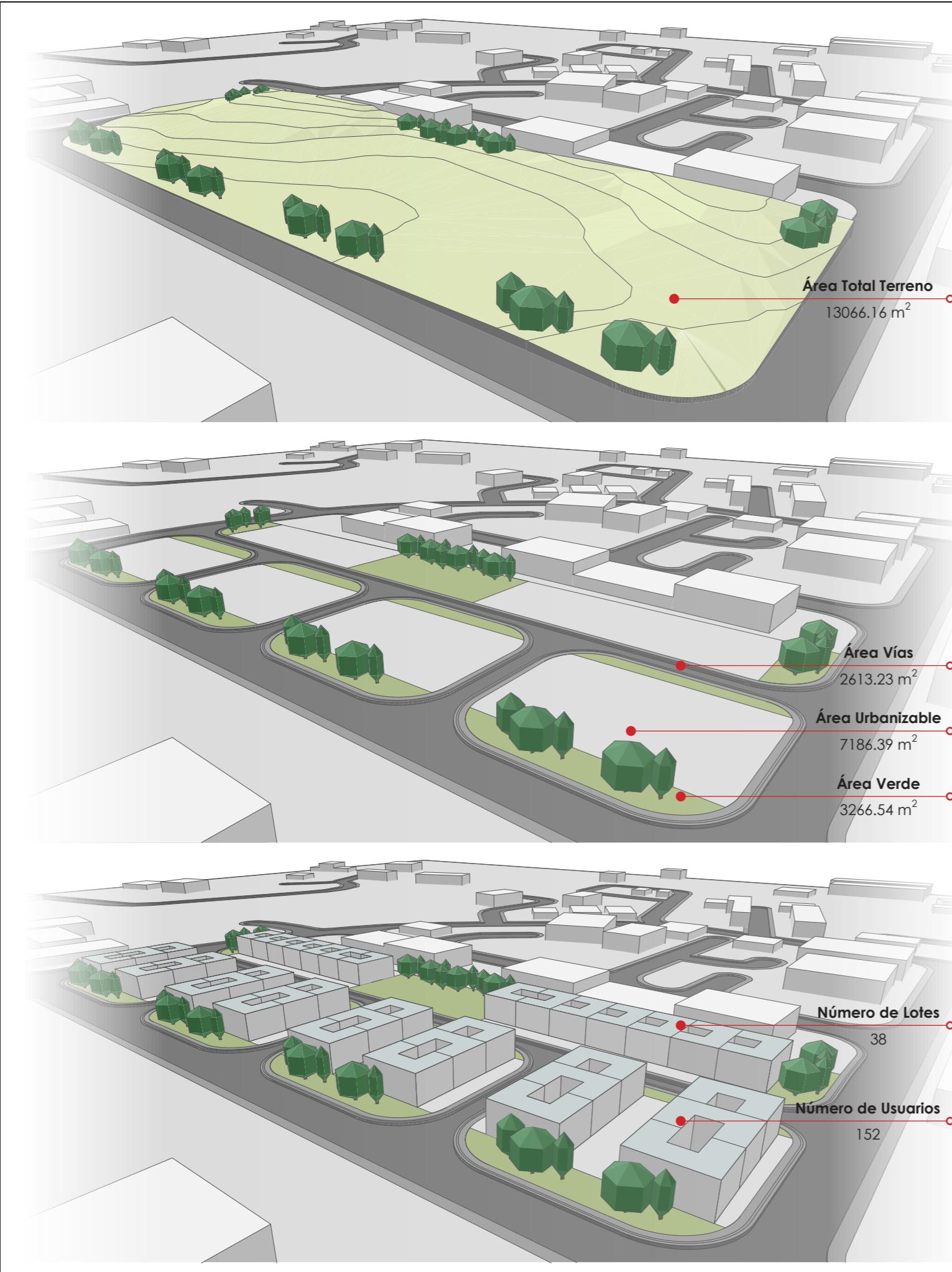
Escala: S/N	Fecha: 10/08/2020	Formato: A3	297x420mm	Número	Revisión
FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE CUENCA					

Diseño: Jessika Alvarez Monroy
Dibujo: Jessika Alvarez Monroy
Revisión: Arq. Estefanía Mora Arias





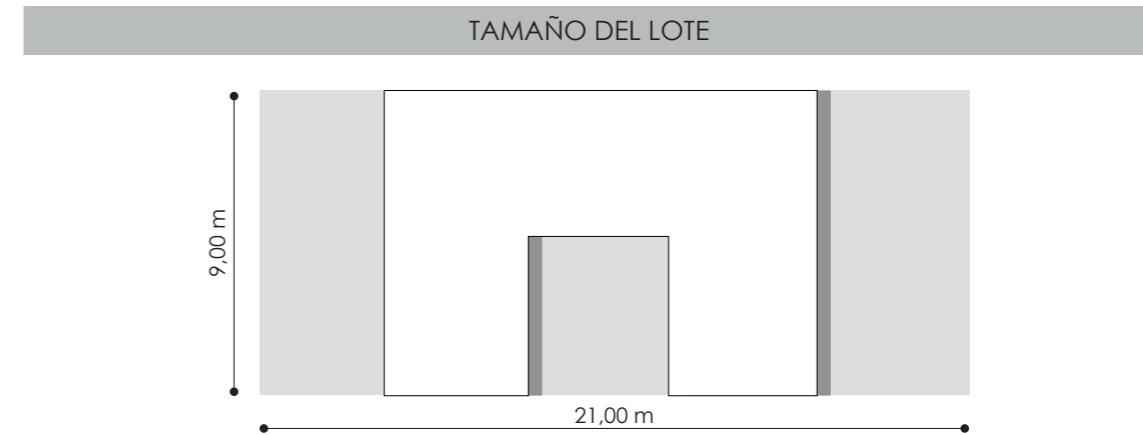




ÁREAS SEGÚN COOTAD		
Área Total	100%	13066.16 m ²
Área Verde	15%	1959.92 m ²
Área Vías	20%	2613.23 m ²
Áreas verdes y vías (total)	35%	4573.15 m ²

ÁREAS PROPUESTAS		
Área Total	100%	13066.16 m ²
Área Verde	25%	3266.54 m ²
Área Vías	20%	2613.23 m ²
Áreas verdes y vías (total)	45%	5859.77 m ²
Áreas urbanizable (total)	55%	7186.39 m ²

El Código Orgánico de Organización Territorial (COOTAD), establece en el Art. 424 que el 35% del área urbanizable del terreno será destinado para áreas verdes, equipamiento comunitario y vías. Además, la Organización Mundial de la Salud recomienda contar con al menos 9 metros cuadrados de área verde por cada habitante. En base a esto, se propone aumentar el porcentaje de área verde para cumplir con los requerimientos mencionados; teniendo un total de 5859.77m² para áreas verdes, equipamiento comunitario y vías y un total de 7186.39m² para el área urbanizable.



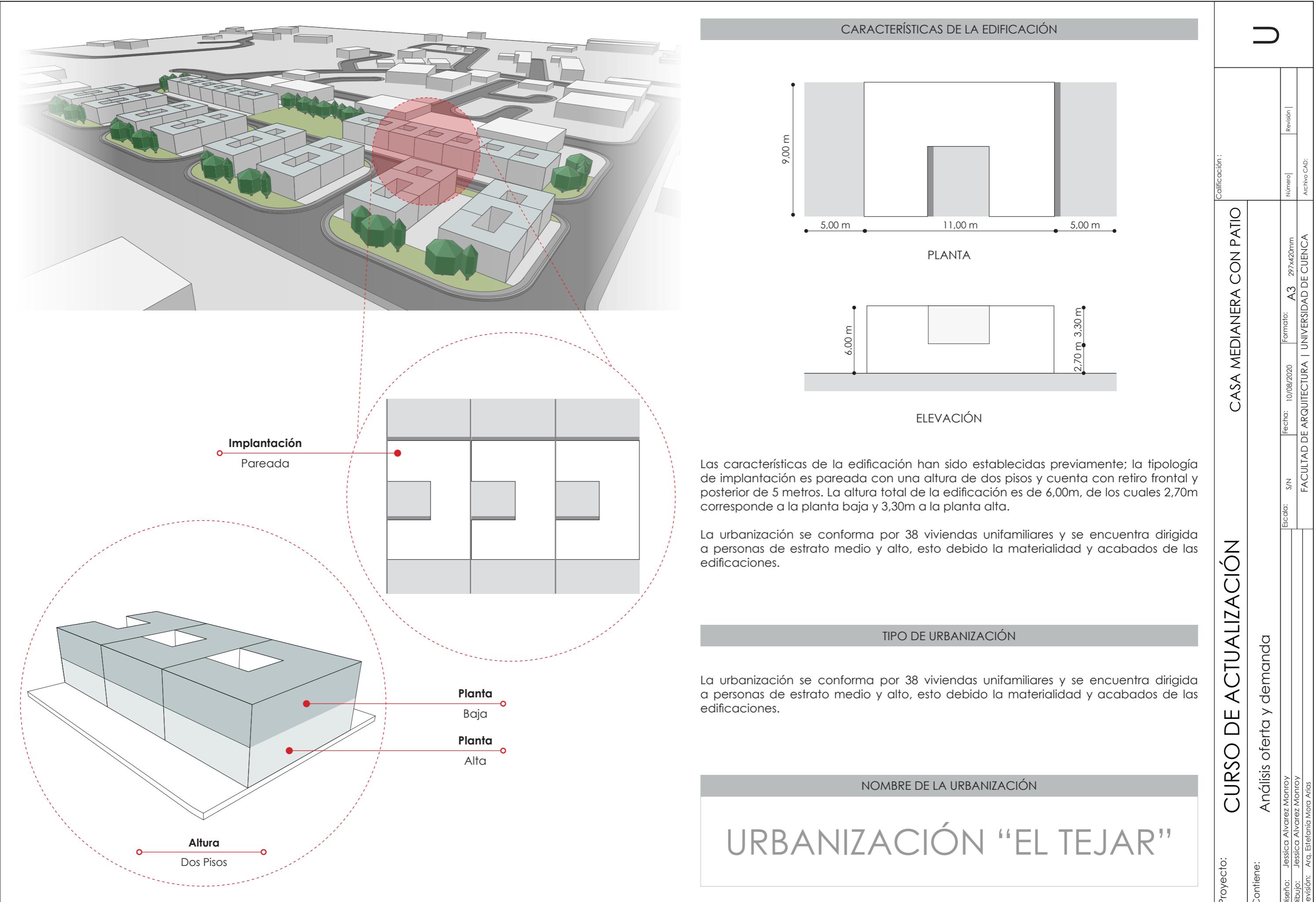
NÚMERO DE LOTES		
Área urbanizable	7186.39 m ²	
Área Lote	189.00 m ²	
Número de lotes	38 LOTES	

Se establece la medida del lote de 9m x 21m, teniendo que el área por cada lote es de 189.00m². Posterior a esto se divide el total del área urbanizable para el área del lote; teniendo un total de 38 lotes para la urbanización.

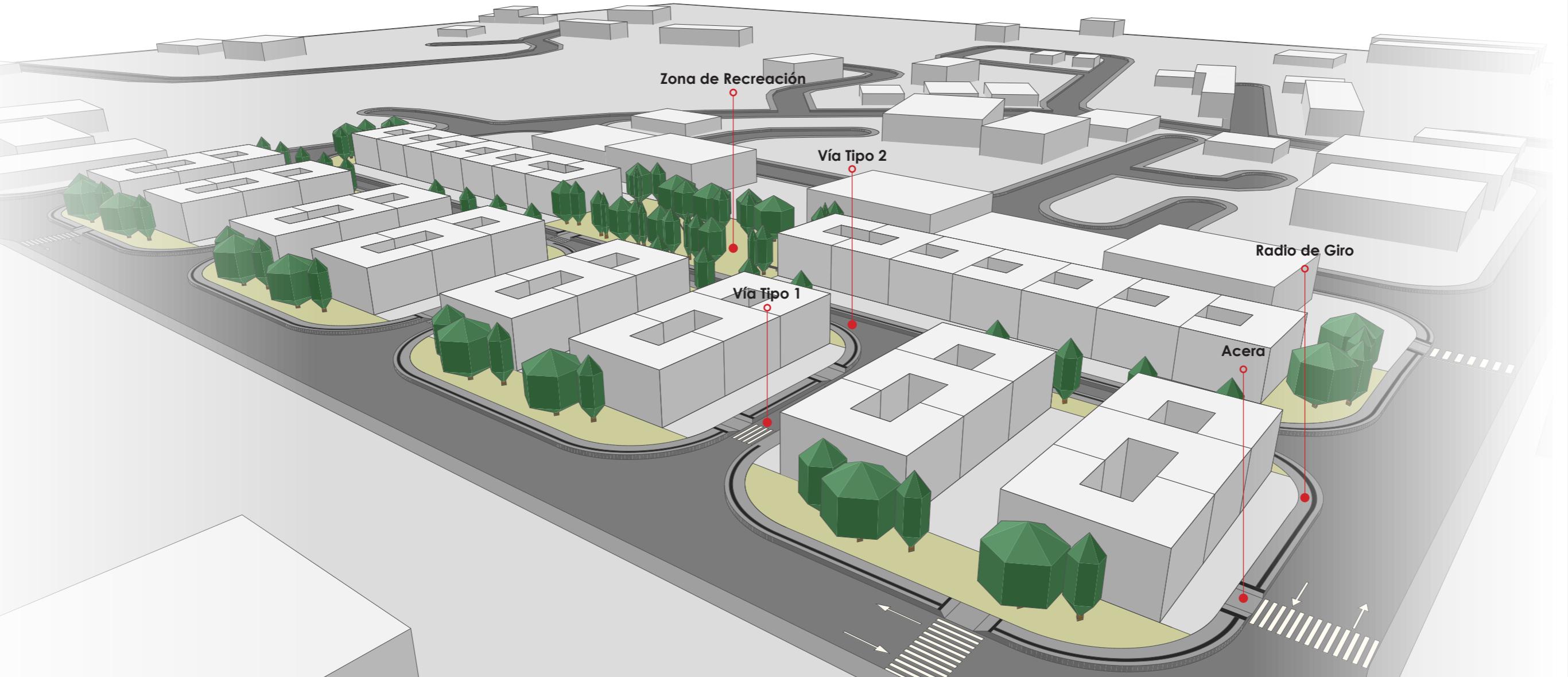
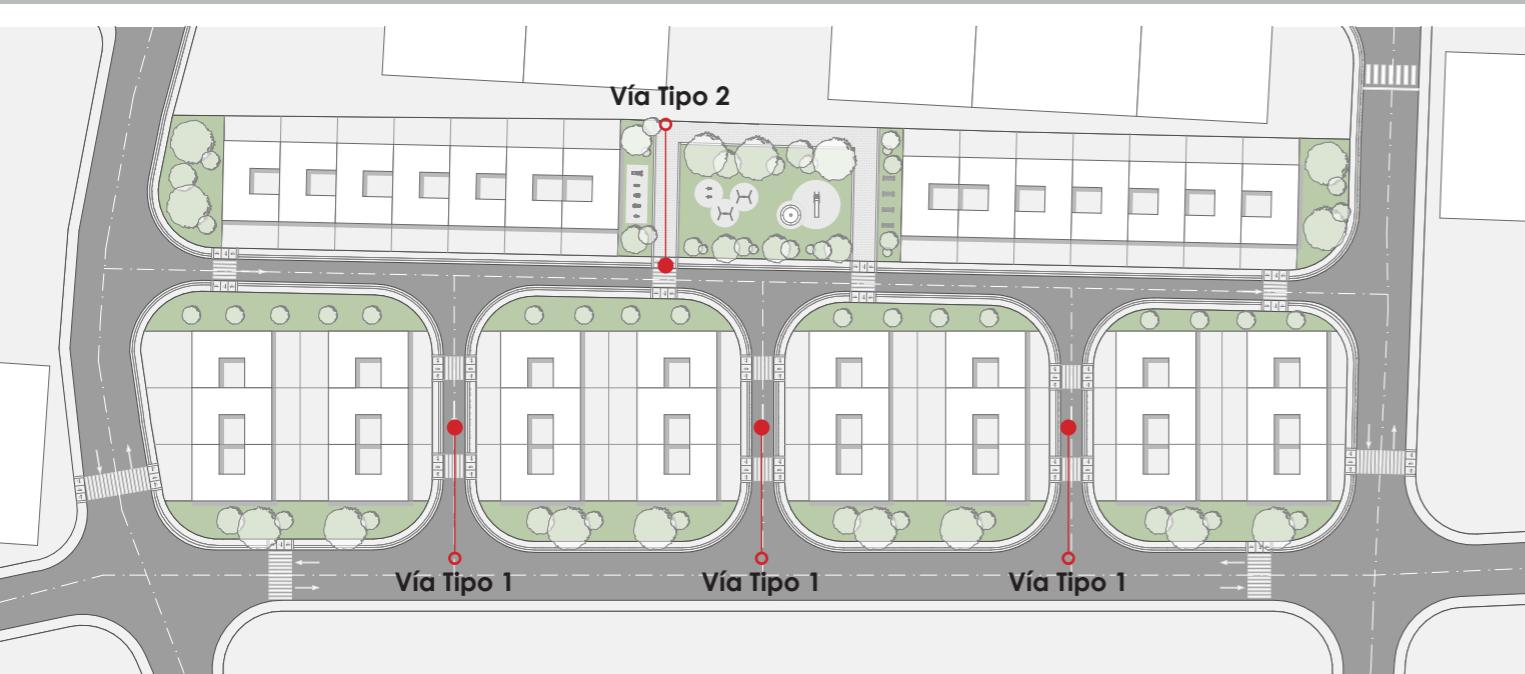
NÚMERO DE USUARIOS		
	Número de viviendas	38 viviendas
	Núcleo familiar	4 miembros
	Total usuarios	152 usuarios

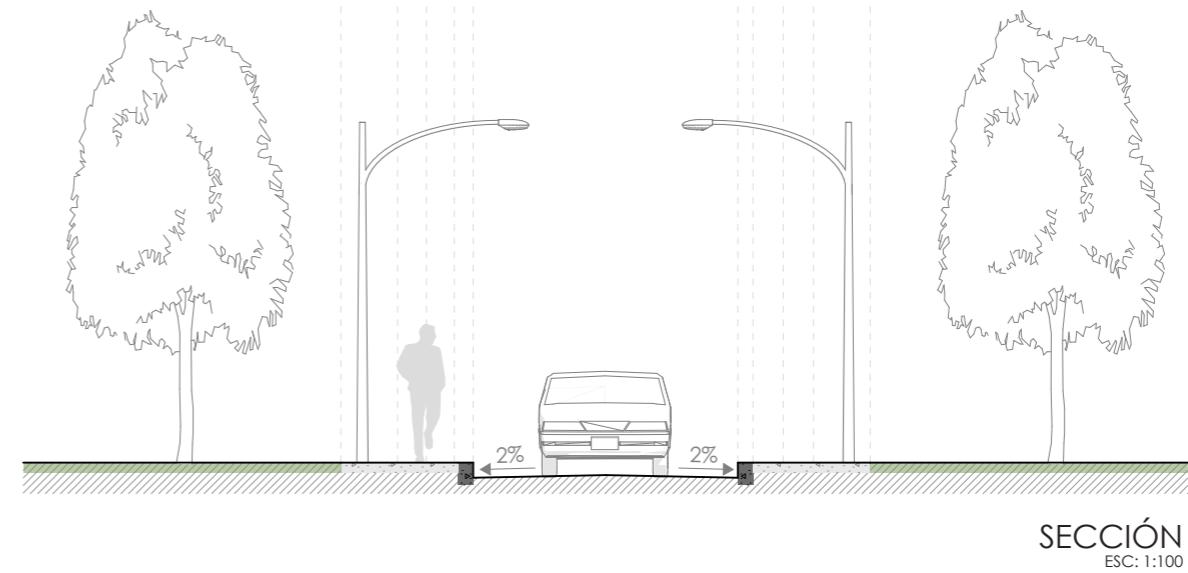
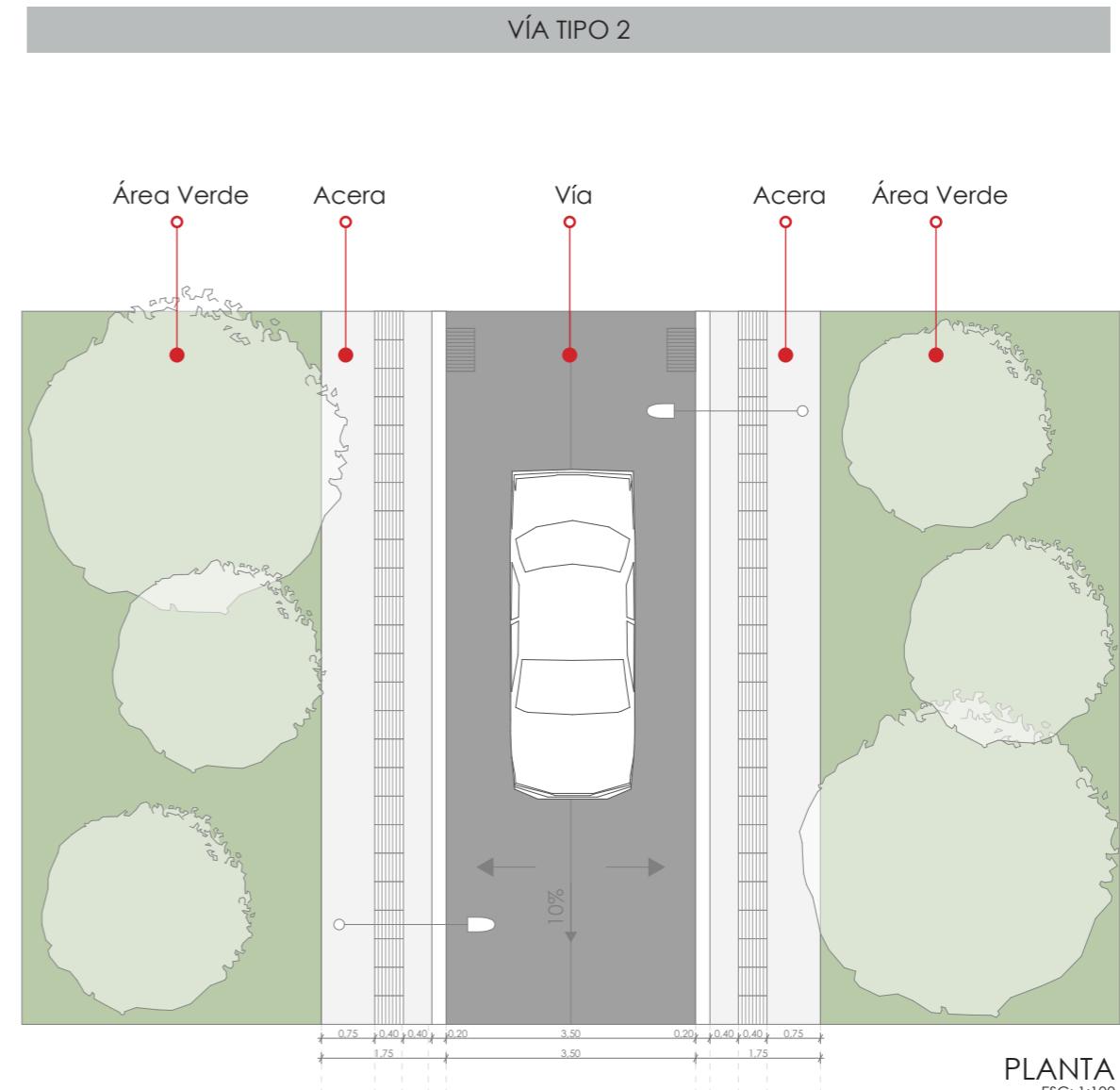
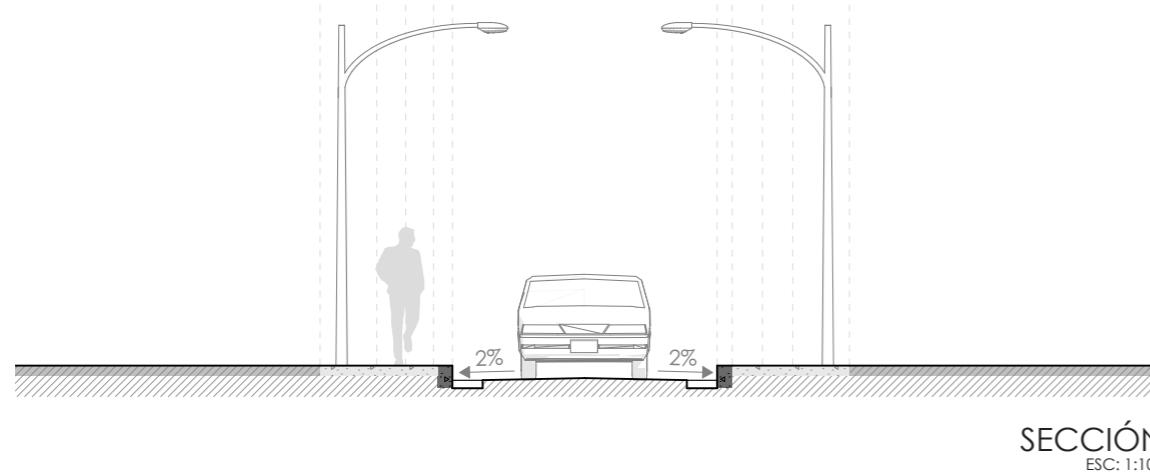
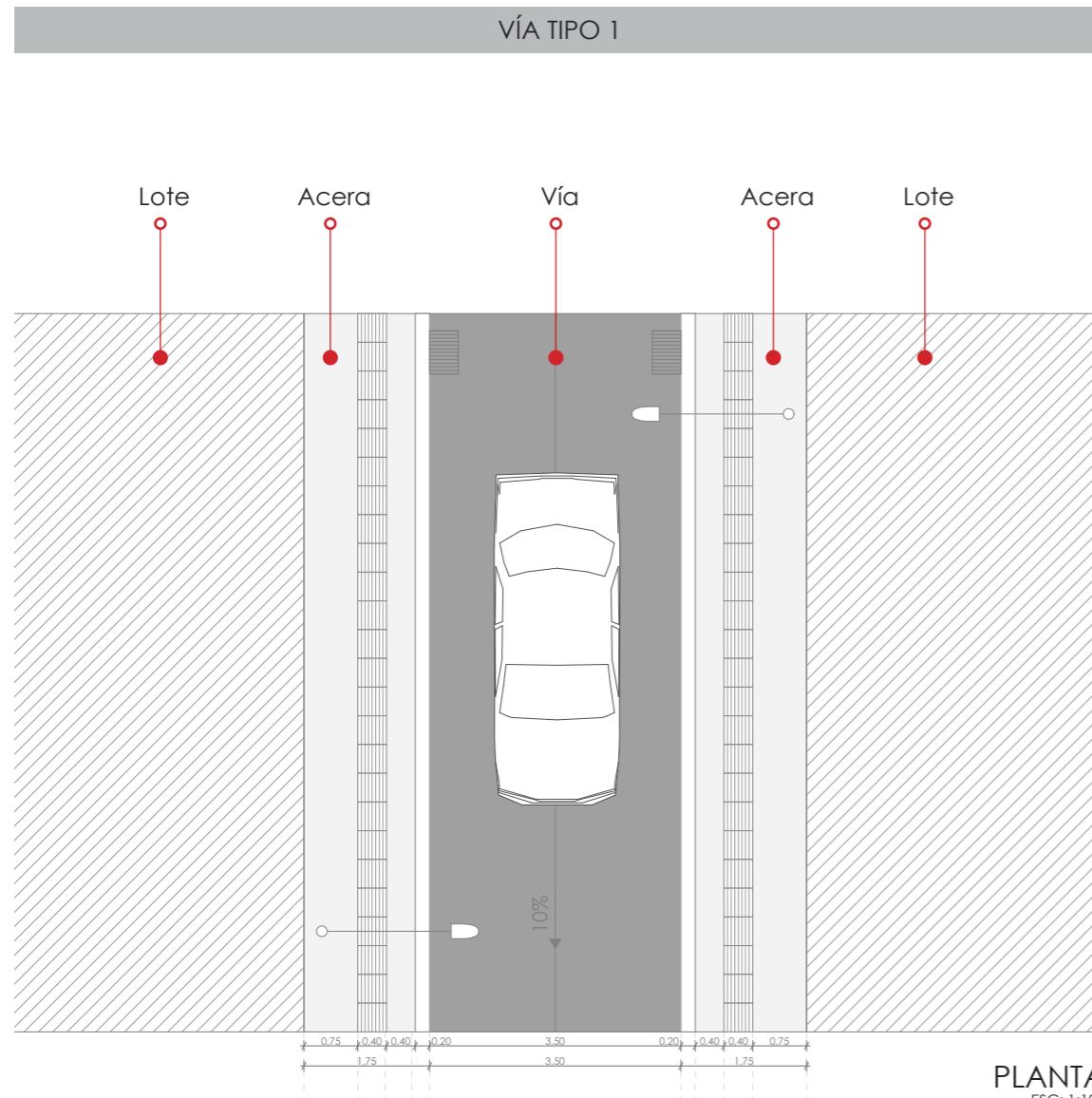
La Ordenanza 3457 del Concejo Metropolitano de Quito establece el núcleo familiar está compuesto de cuatro miembros por familia, teniendo un total de 152 usuarios dentro de la urbanización.

Proyecto:	CURSO DE ACTUALIZACIÓN		
Contiene:	Análisis oferta y demanda		
Diseño:	Jessica Alvarez Monroy	Fecha:	10/08/2020
Dibujo:	Jessica Alvarez Monroy	Formato:	A3 297x420mm
Revisión:	Arq. Estefanía Mora Arias	Número	Revisión
Calificación:	U		
FACULTAD DE ARQUITECTURA I UNIVERSIDAD DE CUENCA	Archivo CAD:		





 <p>VÍAS</p> 	<p>U</p> <p>Calificación:</p> <p>CASA MEDIANERA CON PATIO</p> <table border="1"> <tr> <td>Proyecto:</td><td colspan="3">CURSO DE ACTUALIZACIÓN</td></tr> <tr> <td>Contiene:</td><td colspan="3">Vías</td></tr> <tr> <td>Diseño:</td><td>Jessica Alvarez Monroy</td><td>Fecha:</td><td>10/08/2020</td></tr> <tr> <td>Dibujo:</td><td>Jessica Alvarez Monroy</td><td>Formato:</td><td>A3</td></tr> <tr> <td>Revisión:</td><td>Arq. Estefanía Mora Arias</td><td>Número:</td><td>297x420mm</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Revisión:</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Archivo CAD:</td></tr> </table>	Proyecto:	CURSO DE ACTUALIZACIÓN			Contiene:	Vías			Diseño:	Jessica Alvarez Monroy	Fecha:	10/08/2020	Dibujo:	Jessica Alvarez Monroy	Formato:	A3	Revisión:	Arq. Estefanía Mora Arias	Número:	297x420mm			Revisión:					Archivo CAD:
Proyecto:	CURSO DE ACTUALIZACIÓN																												
Contiene:	Vías																												
Diseño:	Jessica Alvarez Monroy	Fecha:	10/08/2020																										
Dibujo:	Jessica Alvarez Monroy	Formato:	A3																										
Revisión:	Arq. Estefanía Mora Arias	Número:	297x420mm																										
		Revisión:																											
			Archivo CAD:																										



Proyecto: CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Contiene:

CASA MEDIANERA CON PATIO

Vías

Calificación:

Escala: S/N	Fecha: 10/08/2020	Formato: A3	297x420mm	Número	Revisión
FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE CUENCA					

Diseño: Jessica Alvarez Monroy	Dibujo: Jessica Alvarez Monroy	Archivo CAD:
Arq. Estefanía Mora Arias		

U

RADIOS DE GIRO



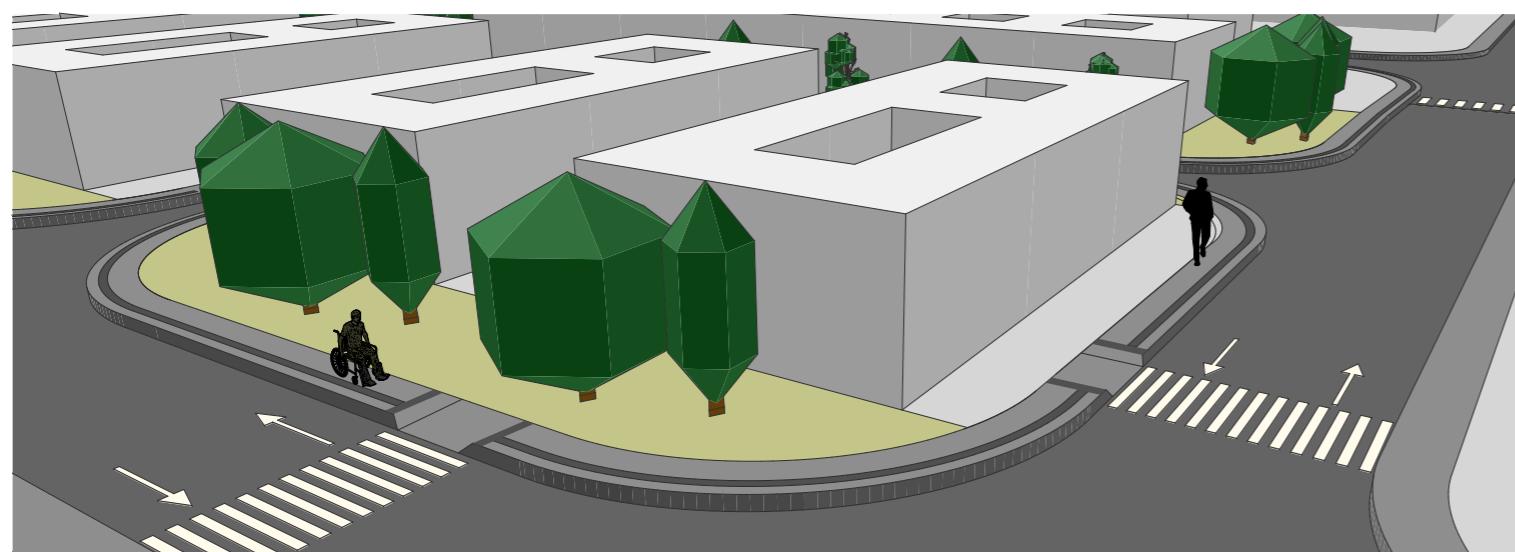
La Dirección General de Carreteras establece una tabla de trazados mínimos para curvas cerradas en intersecciones sin canalizar.

En base a esto, se procede a calcular los radios de giro para cada intersección considerando tipo de transporte liviano y los ángulos entre los ejes de vías al rededor de 85° y 100°. Los gráficos presentados a continuación muestran el proceso de diseño para los radios de giro.

RADIOS DE GIRO

#	Ángulo entre ejes	Ángulo Norma	Radio Norma	Radio (m)	#	Ángulo entre ejes	Ángulo Norma	Radio Norma	Radio (m)
R1	110.89°	100°	9.00	9,98	R10	87.82°	85°	10.50	10.84
R2	90°	85°	10.50	11.11	R11	88.85°	85°	10.50	10.95
R3	90°	85°	10.50	11.11	R12	91.15°	85°	10.50	11.25
R4	90°	85°	10.50	11.11	R13	88.85°	85°	10.50	10.95
R5	90°	85°	10.50	11.11	R14	91.15°	85°	10.50	11.25
R6	90°	85°	10.50	11.11	R15	88.85°	85°	10.50	10.95
R7	90°	85°	10.50	11.11	R16	91.15°	85°	10.50	11.25
R8	93.42°	85°	10.50	11.58	R17	83.65°	85°	10.50	10.33
R9	88.30°	85°	10.50	10.90	R18	92.10°	85°	10.50	11.36

ACERAS



La Norma INEN 2 239, Accesibilidad de las personas al medio físico y el Manual de criterios para la aplicación de un diseño para todos, establecen varios parámetros para el diseño de aceras considerando la accesibilidad de usuarios vulnerables.

Se propone que los aceras tengan un ancho de 1.75m dentro de la cual se plantea una banda de adoquín podotáctil antideslizante, diferenciado en color y textura del resto de pavimento y la acera.

Para el diseño de los cruces peatonales se propone colocar una franja de detección de alerta en todo su ancho. Además, para los cruces peatonales se tienen rampas con una pendiente del 8% (laterales) y 2% (central).

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

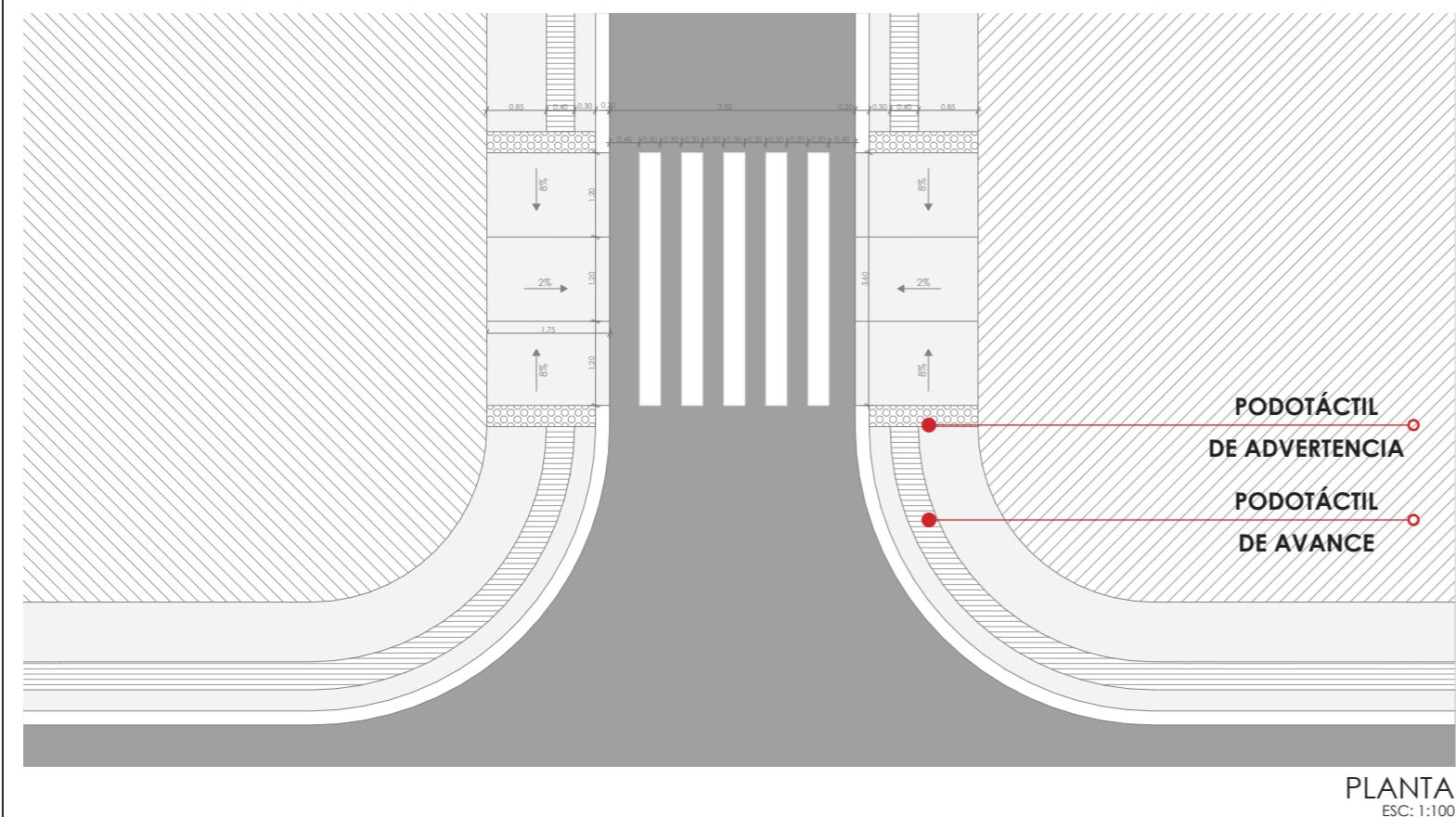
Radios de giro, Aceras

Proyecto:

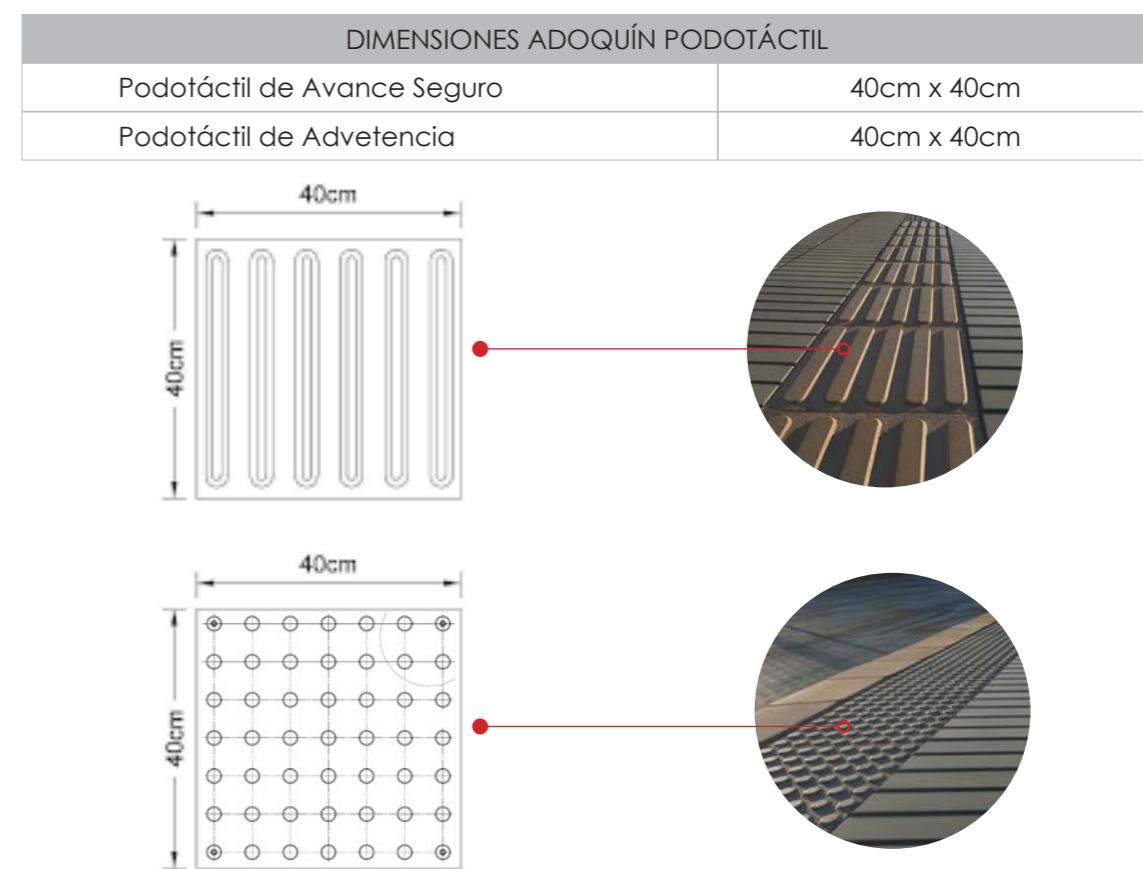
Contiene:

U

Calificación :				
Escala: S/N	[Fecha: 10/08/2020]	Formato: A3	297x420mm	Número Revisión
Diseño: Jessica Alvarez Monroy	Dibujo: Jessica Alvarez Monroy	FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE CUENCA	Arq. Estefanía Mora Arias	Revisión:

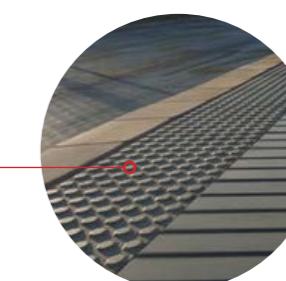
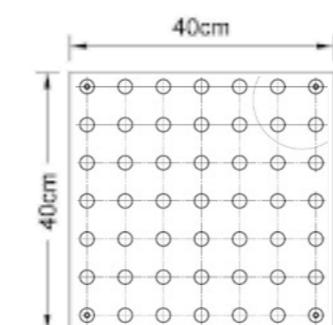
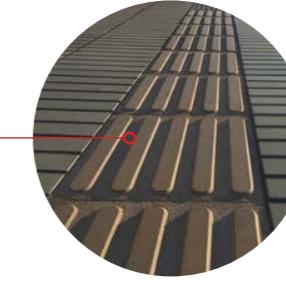
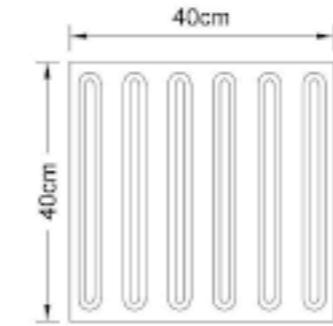


ÁREAS DE RECREACIÓN



DIMENSIONES ADOQUÍN PODOTÁCTIL

Podotáctil de Avance Seguro	40cm x 40cm
Podotáctil de Advertencia	40cm x 40cm



CURSO DE ACTUALIZACIÓN

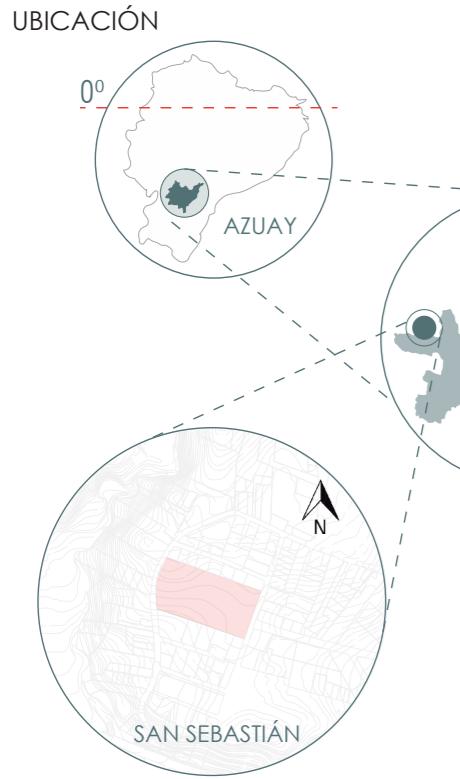
Aceras

CASA MEDIANERA CON PATIO

10

Contiene:		Aceras			
Diseño:	Jessica Alvarez Montoy	Escala:	S/N	Fecha:	10/08/2020
Dibujo:	Jessica Alvarez Montoy				Formato:
Revisión:	Arq. Estefanía Mora Arias			A3	297x420mm
				Número	Revisión
				FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE CUENCA	
Archivo CAD:					

TALLER



MEMORIA DESCRIPTIVA

El terreno se encuentra ubicado en la ciudad de Cuenca en la parroquia San Sebastián. La urbanización cuenta con 38 viviendas, zonas recreativas y zonas de descanso. Las viviendas son adosadas, con retiro frontal y posterior en un lote de 9 x 21m; el programa arquitectónico se resuelve en dos niveles. Para resolver la vivienda se plantea un sistema de coordinación dimensional y modular, considerando como módulo inicial 60x60cm. Se considera este módulo en base a las dimensiones de los diferentes materiales a utilizar. Además, este módulo permite tener espacios confortables, con dimensiones que permitan el correcto desarrollo de actividades.

Se plantean tres líneas estructurales en un sentido y cuatro líneas estructurales en el otro sentido; liberando dos y tres crujías respectivamente. Se plantea que el patio ocupe una crujía central con el fin de convertirlo en un núcleo; al rededor del cual, se desarrollan los diferentes espacios de la vivienda. Con el fin de marcar el acceso principal a la edificación se plantea un retranqueo en la planta baja. La propuesta cumple con la relación 60% área verde y 40% construcción.

El sistema constructivo es de madera; se proponen columnas de 21x14cm, vigas principales de 14x14cm, vigas secundarias de 7x14cm, pie derechos y soleras de 10x5cm. Además, se plantea como recubrimiento exterior planchas de fibrocemento de 210x120cm y en el interior planchas de yeso cartón; en el patio el recubrimiento de paredes es con tiras de madera. Finalmente, se propone que la estructura y acabados para piso, entrepiso, cubierta y carpinterías (puertas y ventanas) se resuelvan en madera .



CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Proyecto: Ubicación

Contiene: CASA MEDIANERA CON PATIO

T

Calificación:

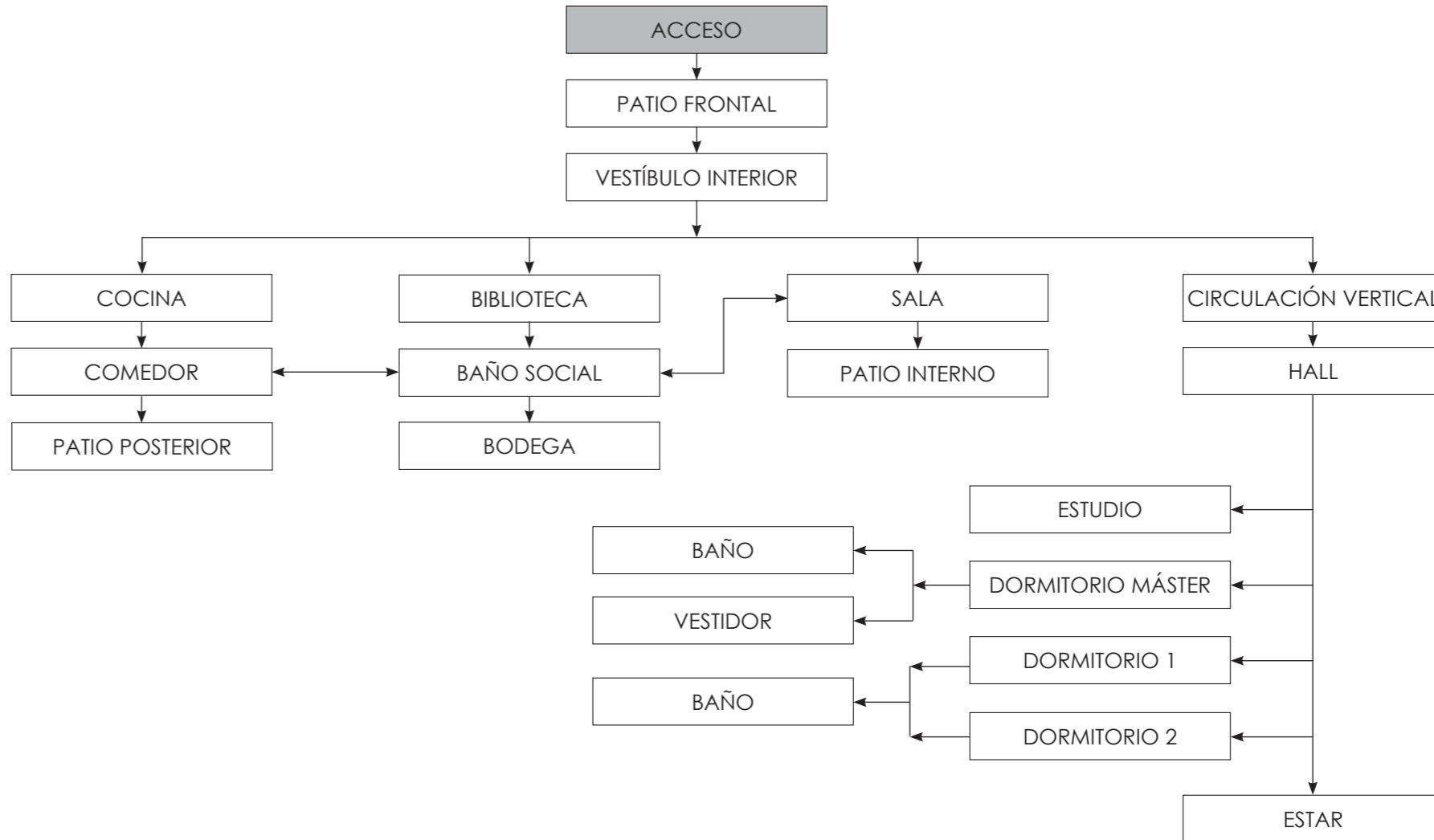
Escala: S/N	Fecha: 10/08/2020	Formato: A3	297x420mm	Número	Revisión
FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE CUENCA					

Diseno: Jessica Alvarez Monroy

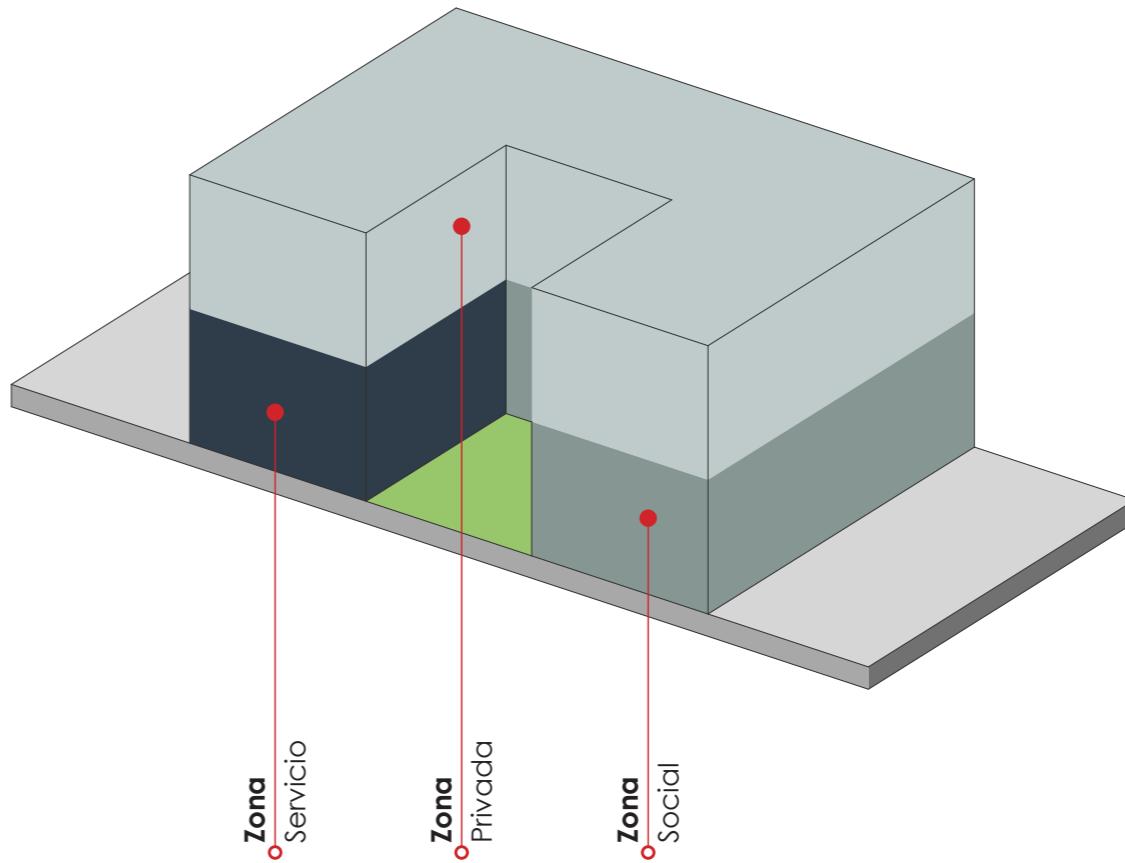
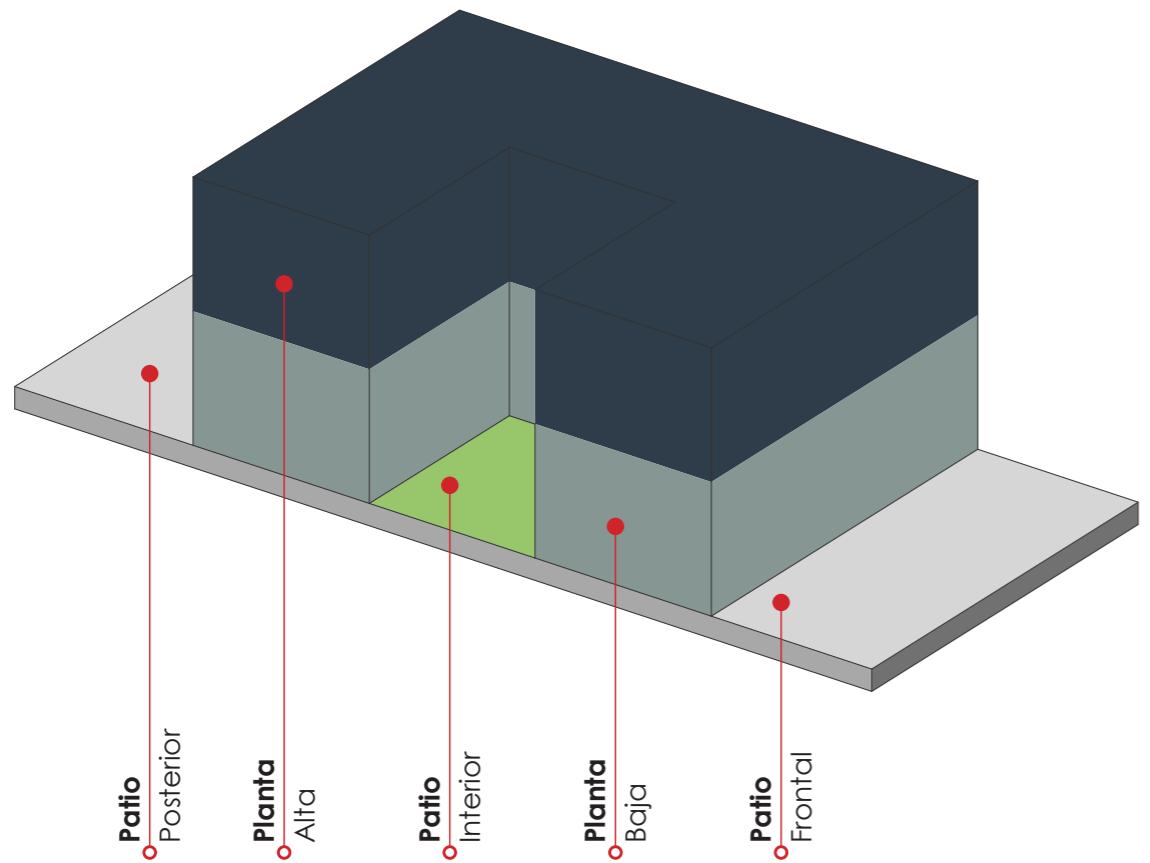
Dibujo: Jessica Alvarez Monroy

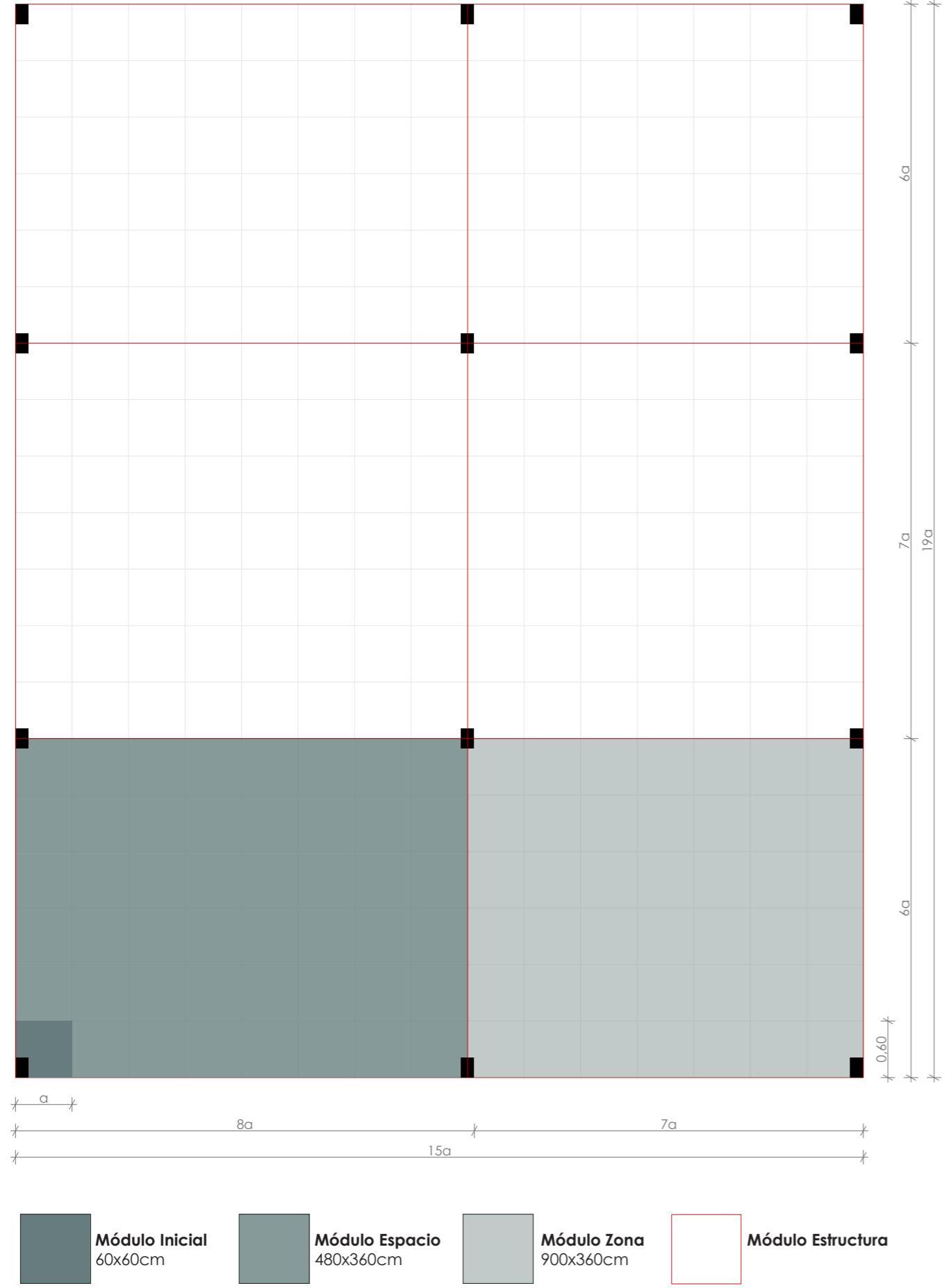
Revisión: Arq. Leonardo Ramos Monroy

PROGRAMA	
ESPACIO	ÁREA
Sala	17.28m ²
Comedor	10.80m ²
Cocina	10.80m ²
Lavandería	3.24m ²
Despensa	3.24m ²
Baño Social	3.24m ²
Bodega	4.32m ²
Biblioteca	9.00m ²
Dormitorio Máster	12.60m ²
Dormitorio 1	13.86m ²
Dormitorio 2	14.04m ²
Estudio	7.56m ²
Estar	9.00m ²
Baño	4.50m ²
Baño Principal	3.24m ²
Vestidor	3.24m ²

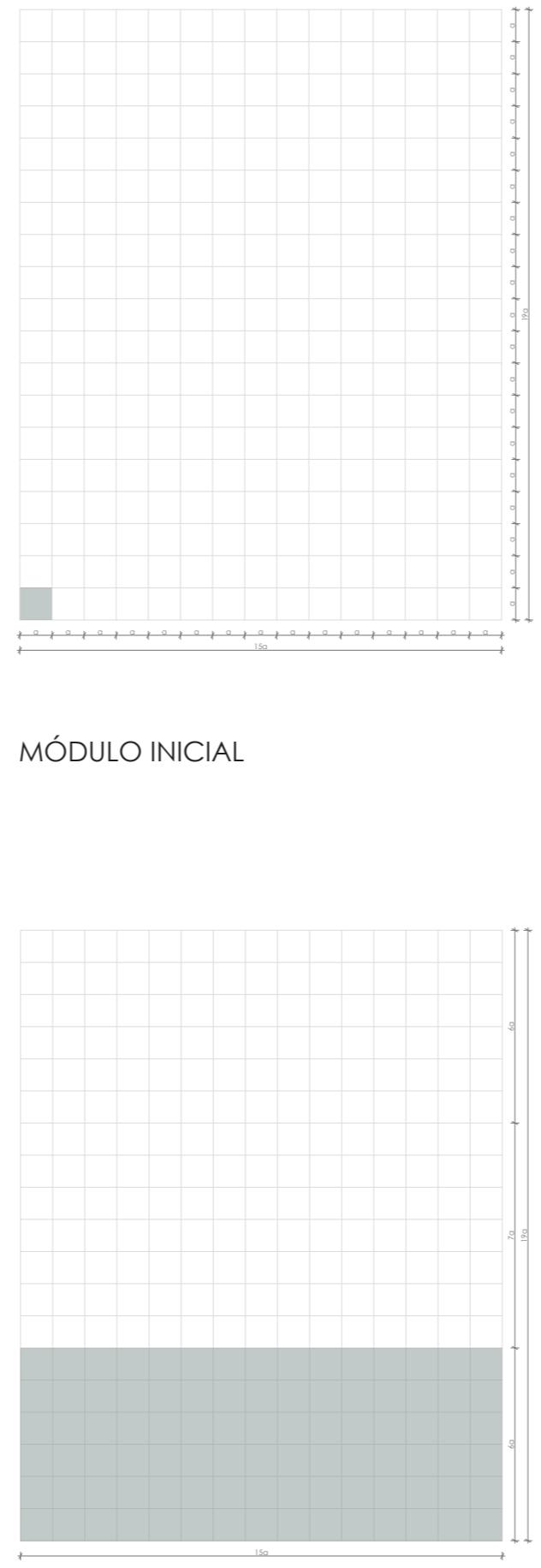


T							
Calificación:							
CASA MEDIANERA CON PATIO							
CURSO DE ACTUALIZACIÓN							
Proyecto:	CURSO DE ACTUALIZACIÓN						
Contiene:	Programa, Organigrama, Esquemas						
Escala:	S/N	Fecha:	10/08/2020	Formato:	A3 29x420mm	Número:	
Diseño:	Jessica Alvarez Monroy	Dibujo:	Jessica Alvarez Monroy	Revisión:		Revisión:	
FACULTAD DE ARQUITECTURA I UNIVERSIDAD DE CUENCA	Archivo CAD:						

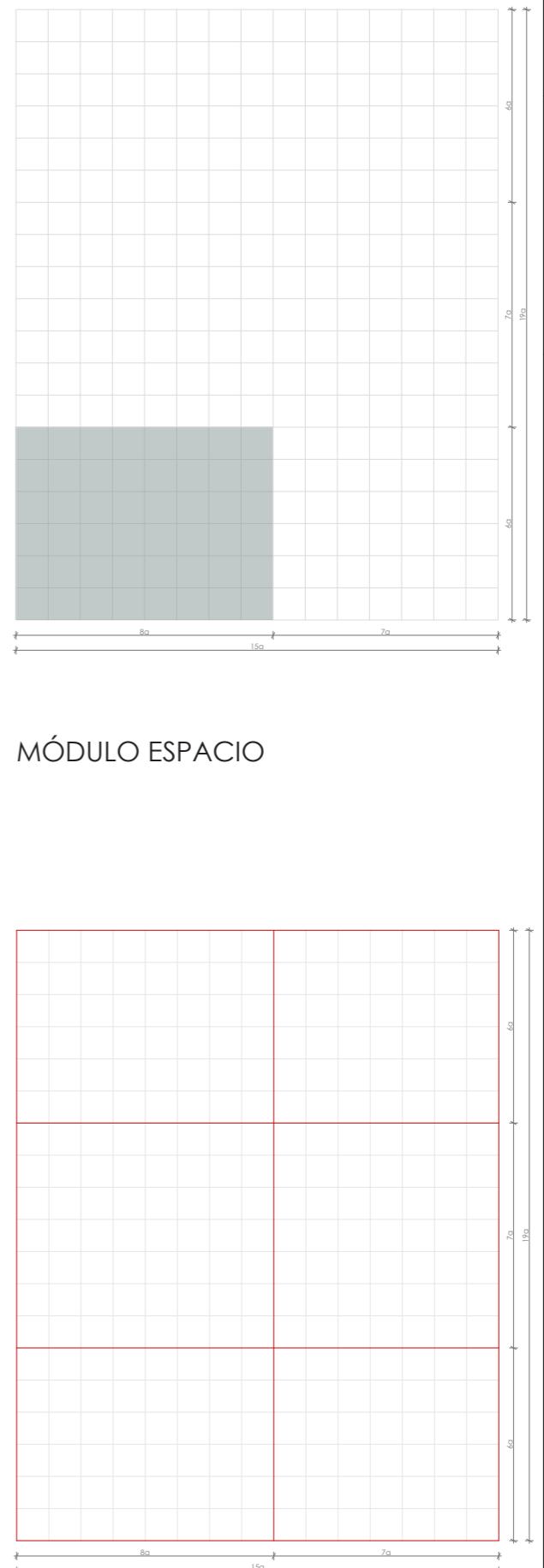




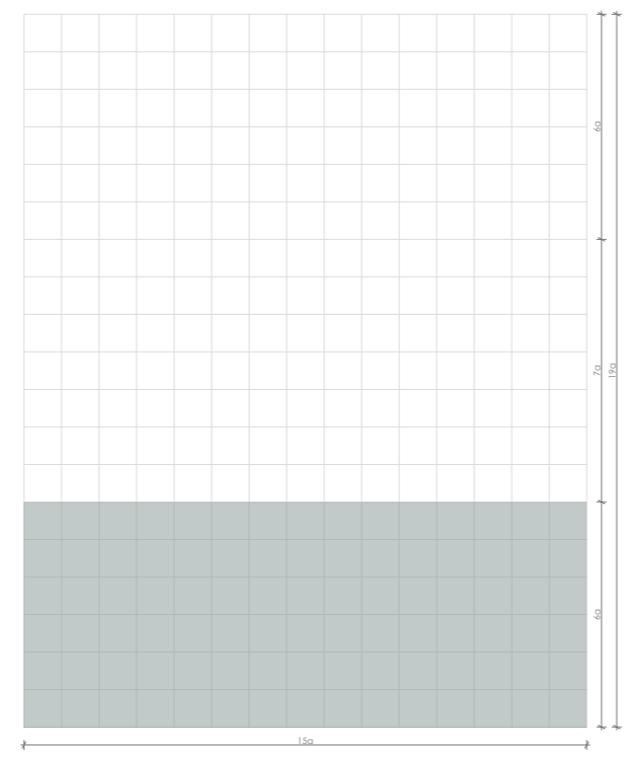
MODULACIÓN GENERAL



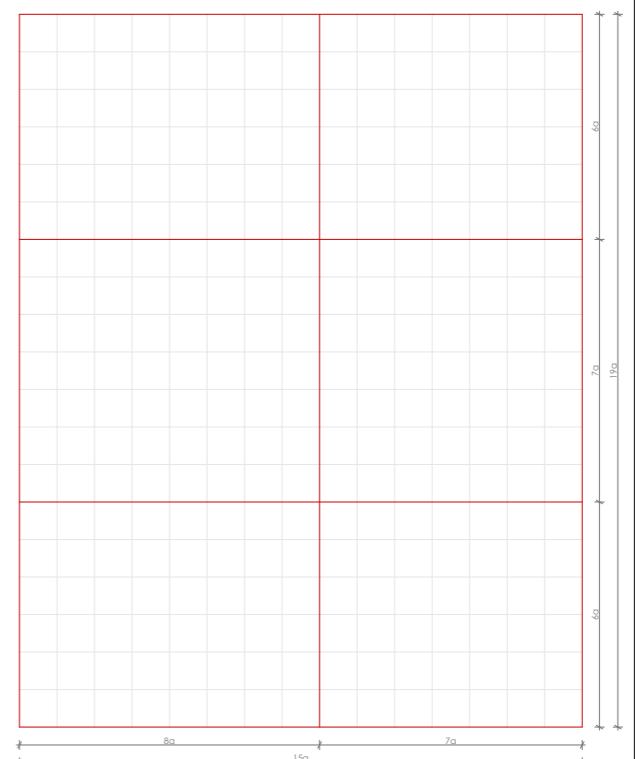
MÓDULO INICIAL



MÓDULO ESPACIO

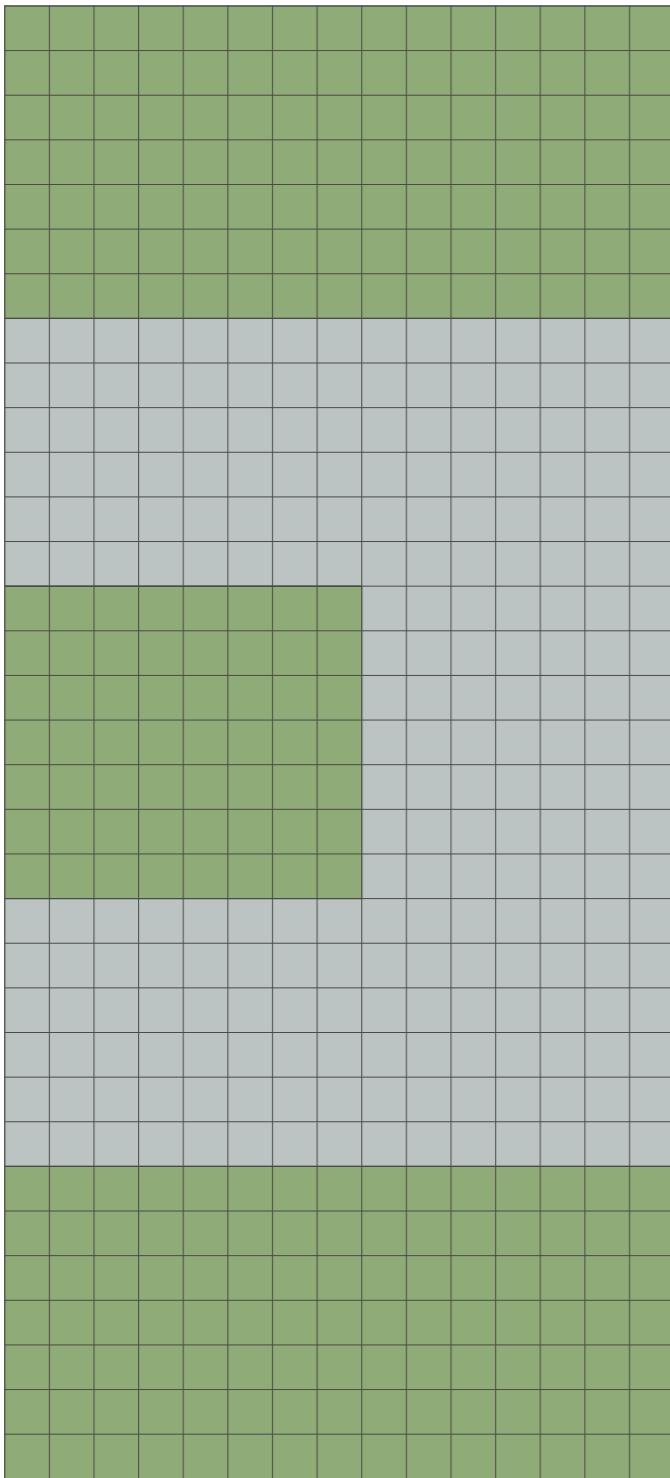


MÓDULO ZONA



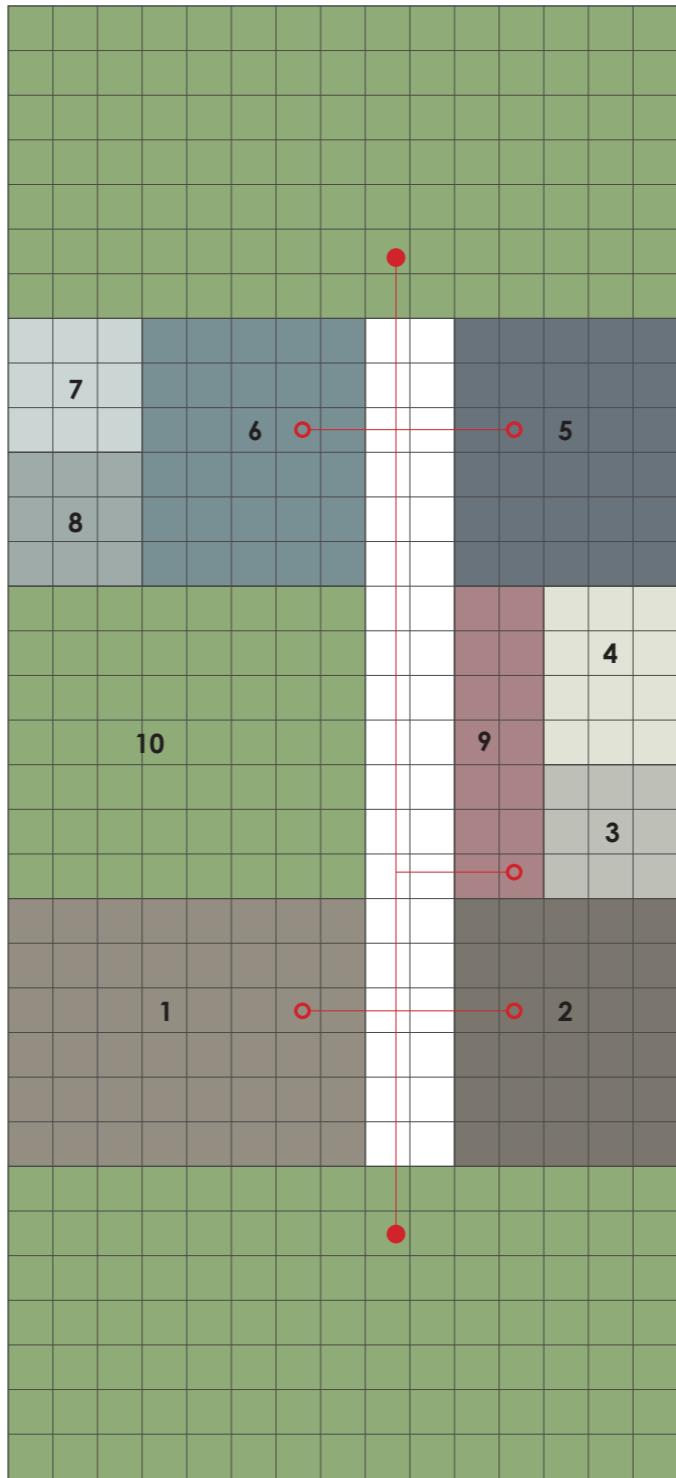
MÓDULO ESTRUCTURA

Proyecto:	CURSO DE ACTUALIZACIÓN		CASA MEDIANERA CON PATIO	
	Contiene:	Modulación		
Calificación:				
T				
Diseño:	Jessica Alvarez Monroy	Formato:	A3	297x420mm
Dibujo:	Jessica Alvarez Monroy	Número:		Revisión:
Revisión:	Arq. Leonardo Ramos Monroy	FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE CUENCA		Archivo CAD:



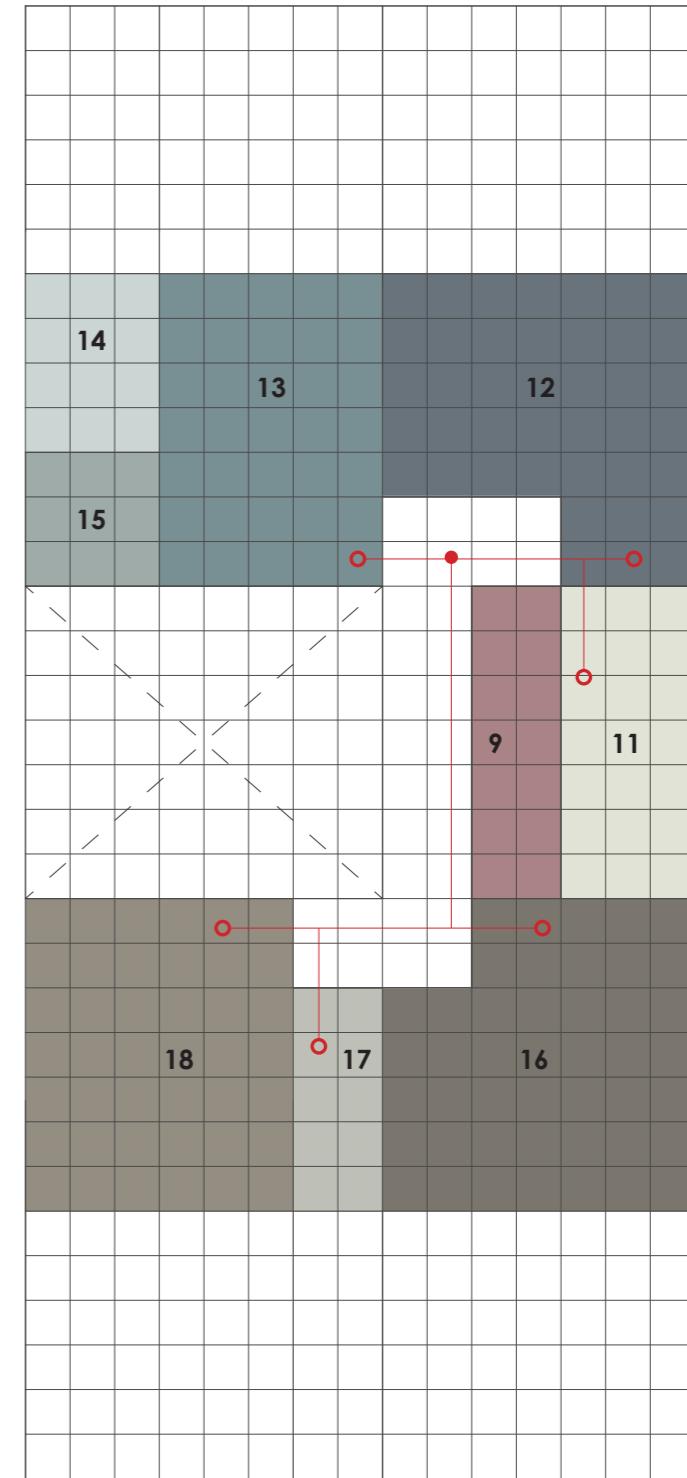
RELACIÓN PATIO - VIVIENDA

RELACIÓN PATIO - VIVIENDA	
PATIO	60%
VIVIENDA	40%
TOTAL	100%



PLANTA BAJA

- 01. SALA
- 02. BIBLIOTECA
- 03. BAÑO
- 04. BODEGA
- 05. COMEDOR
- 06. COCINA
- 07. LAVANDERÍA
- 08. DESPENSA
- 09. CIRCULACIÓN VERTICAL
- 10. PATIO INTERNO

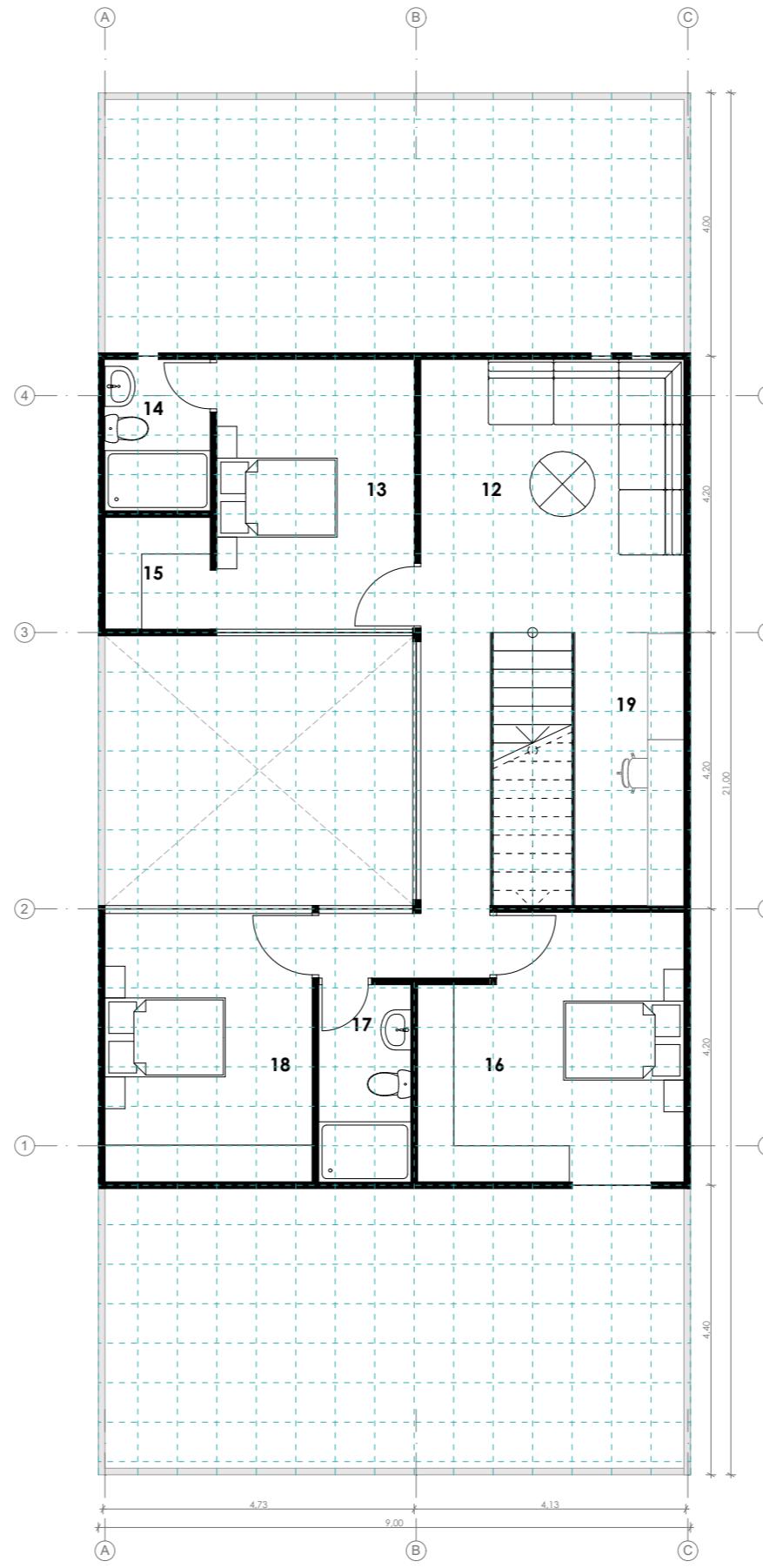
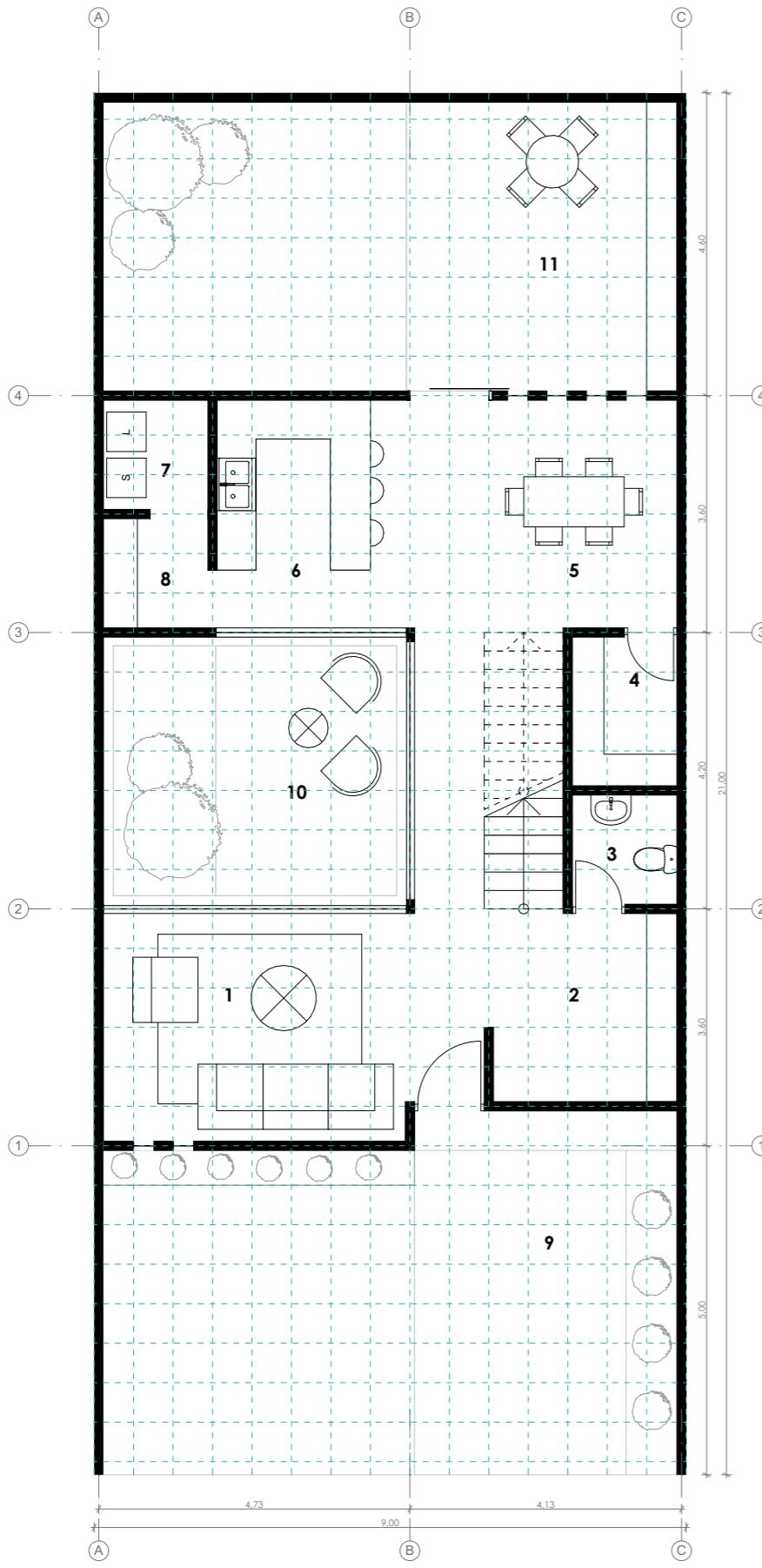


PLANTA BAJA

- 11. ESTUDIO
- 12. ESTAR
- 13. DORMITORIO MÁSTER
- 14. BAÑO
- 15. VESTIDOR
- 16. DORMITORIO 1
- 17. BAÑO
- 18. DORMITORIO 2

Proyecto:	CURSO DE ACTUALIZACIÓN		
Contiene:	Zonificación		
Escala:	S/N	Fecha:	10/08/2020
Diseño:	Jessica Alvarez Monroy	Formato:	A3 297x420mm
Dibujo:	Jessica Alvarez Monroy	Número:	
Revisión:	Arq. Leonardo Ramos Monroy	Revisión:	
FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE CUENCA			
Archivo CAD:			

Calificación : **T**



- 01. SALA
- 02. BIBLIOTECA
- 03. BAÑO
- 04. BODEGA
- 05. COMEDOR
- 06. COCINA
- 07. LAVANDERÍA
- 08. DESPENSA
- 09. PATIO FRONTEL
- 10. PATIO INTERNO
- 11. PATIO POSTERIOR
- 12. ESTAR
- 13. DORMITORIO MÁSTER
- 14. BAÑO
- 15. VESTIDOR
- 16. DORMITORIO
- 17. BAÑO
- 18. DORMITORIO
- 19. ESTUDIO

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

CASA MEDIANERA CON PATIO

Proyecto:

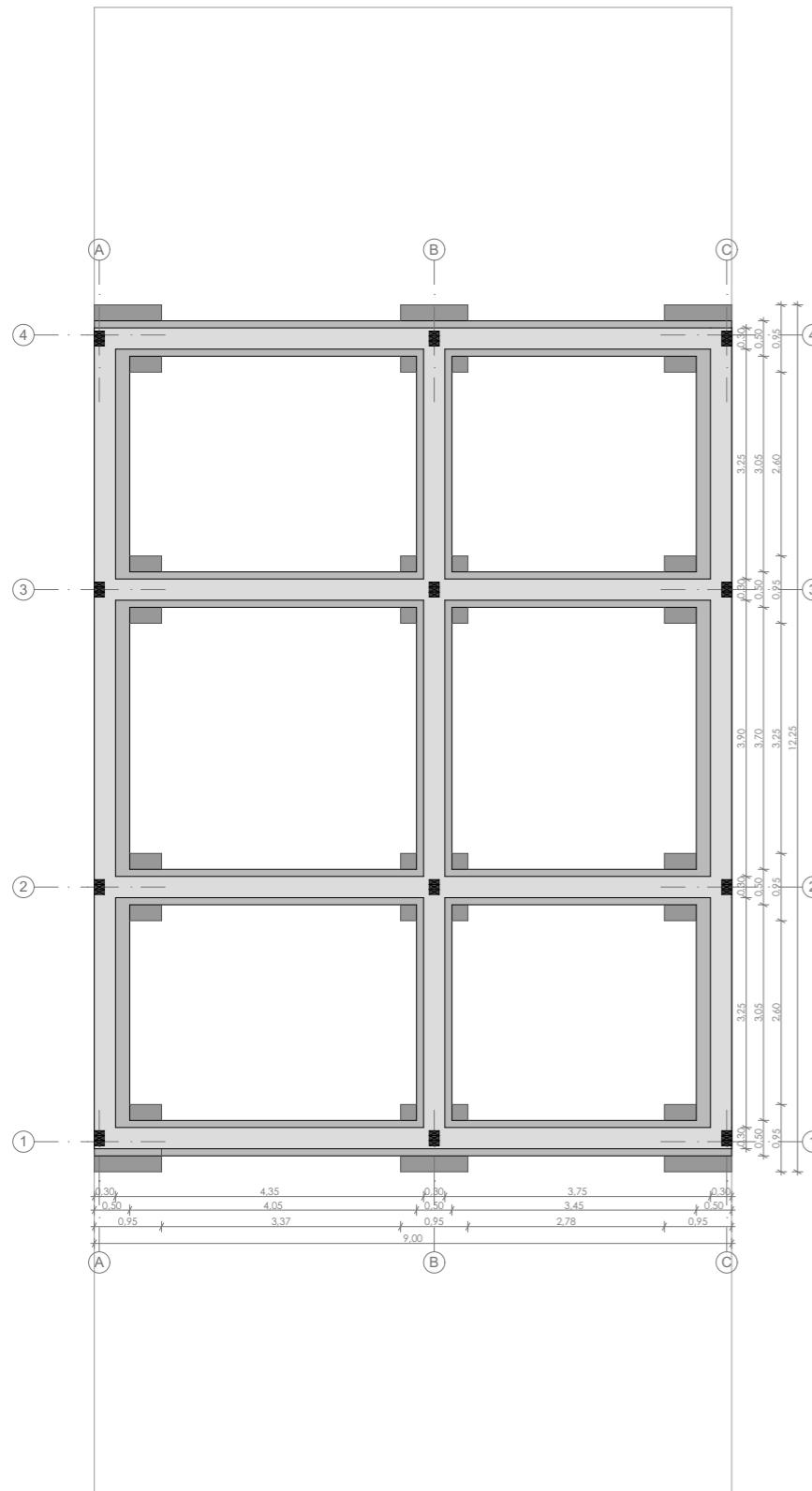
Plantas Moduladas

Calificación:

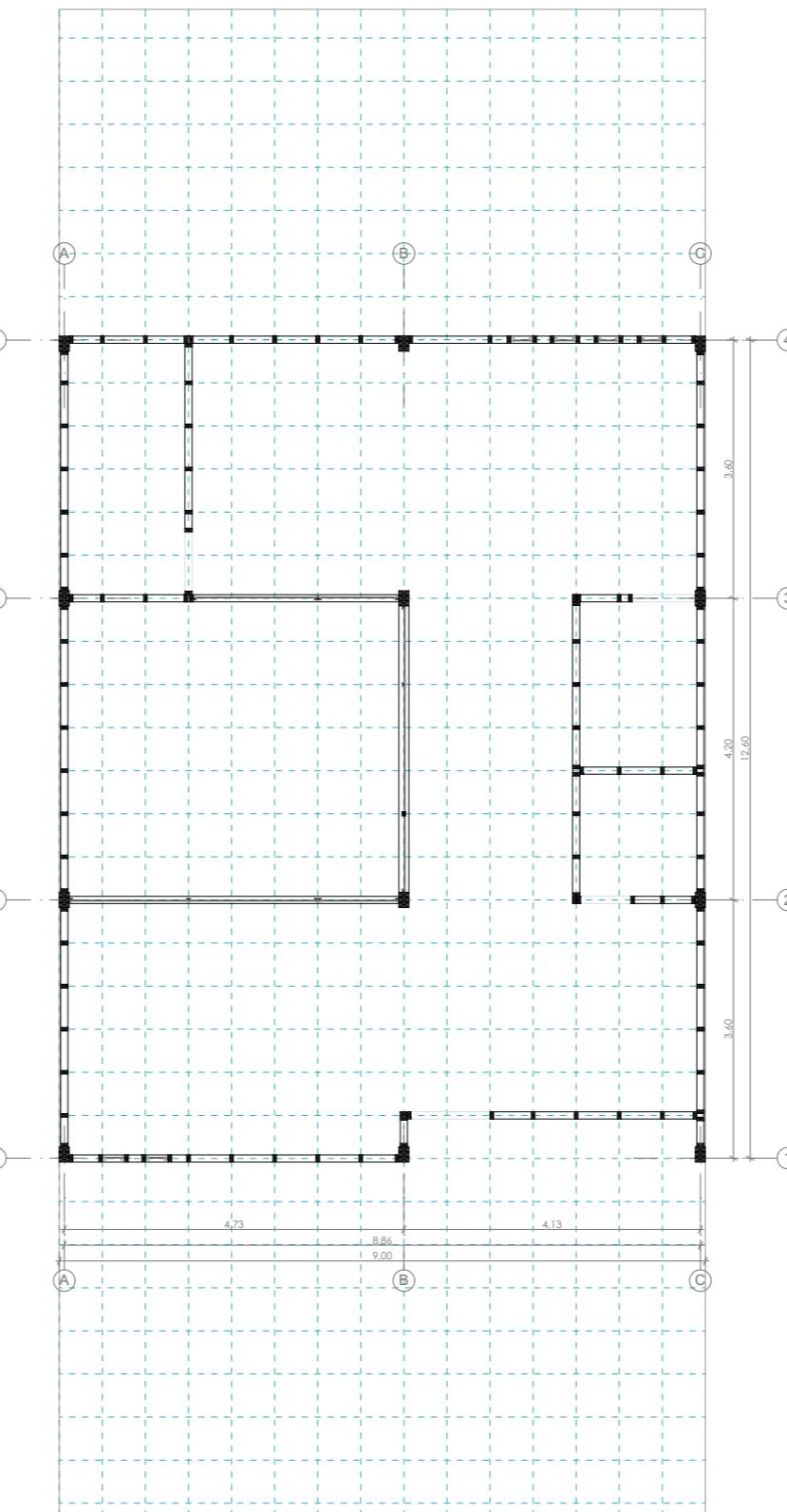
T

Contiene:

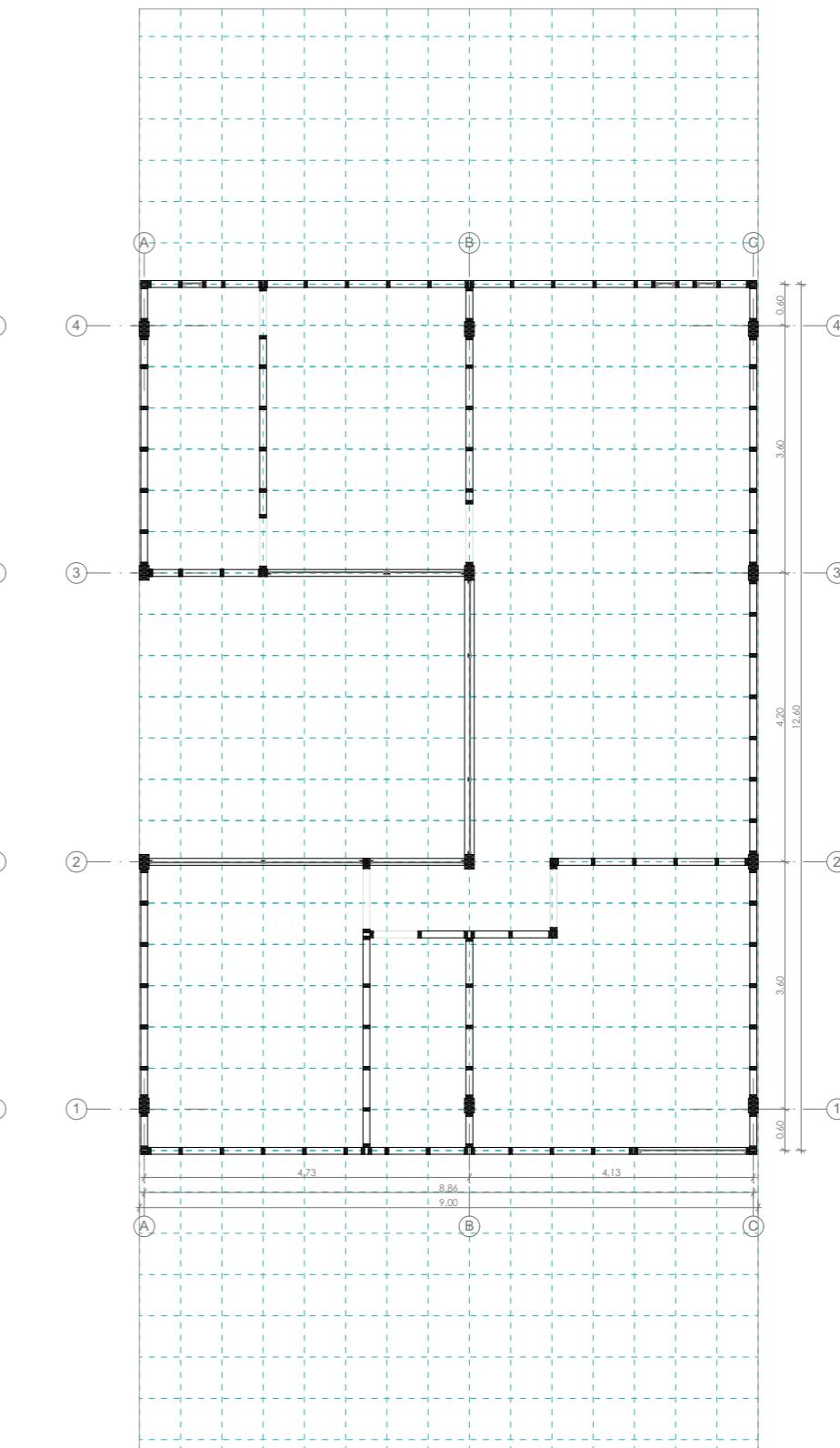
Escala: S/N	Fecha: 10/08/2020	Formato: A3	297x420mm	Número	Revisión
FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE CUENCA					



PLANTA CIMENTACIÓN
ESC 1:100



PLANTA BAJA CONSTRUCTIVA
ESC 1:100



PLANTA ALTA CONSTRUCTIVA
ESC 1:100

Proyecto:
Contingencia:

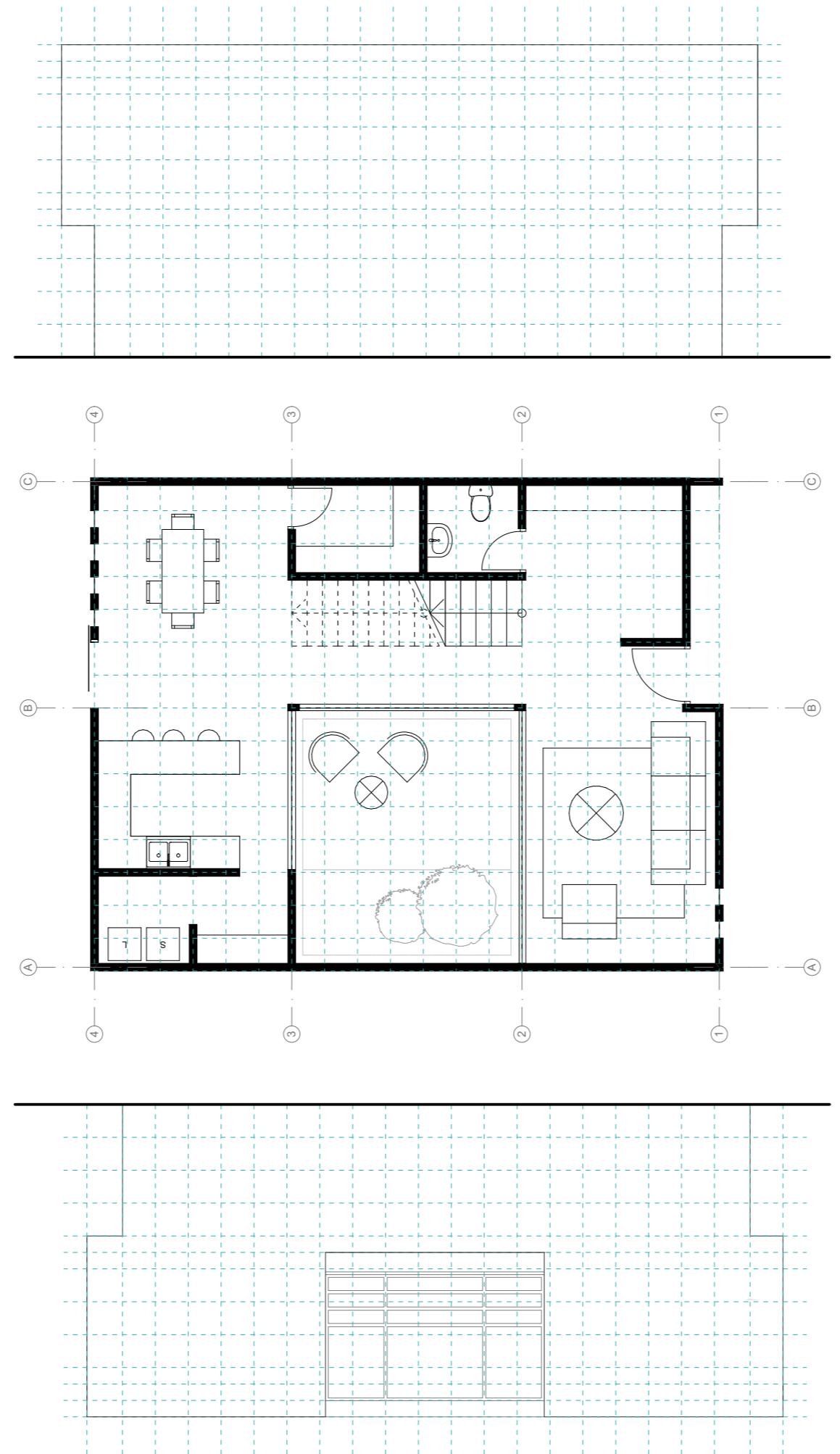
CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Plantas constructivas

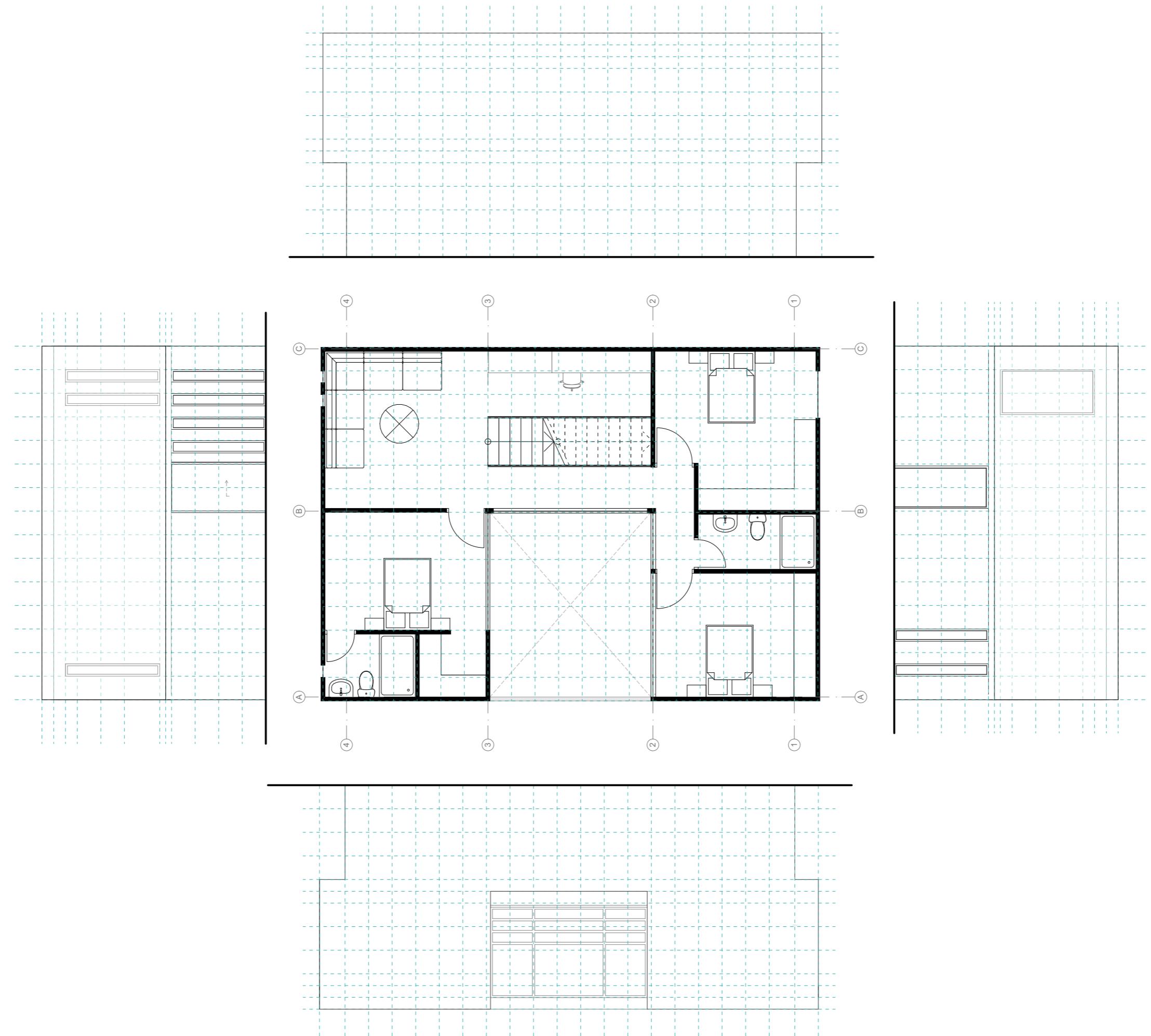
Proyecto:	CURSO DE ACTUALIZACIÓN		
Contiene:	CASA MEDIANERA CON PATIO		
Contiene:	Plantas constructivas		
Diseño:	Jessica Alvarez Monroy	Escala:	S/N
Dibujo:	Jessica Alvarez Monroy	Fecha:	10/08/2020
Revisión:	Arq. Leonardo Ramos Monroy	Formato:	A3 297x420mm
	FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE CUENCA		
	Número	Revisión	
	Archivo CAD:		

T

Proyecto:	CURSO DE ACTUALIZACIÓN		
Contiene:	Abatimiento de fachadas		
Calificación:			
CASA MEDIANERA CON PATIO			
Escala:	S/N	Fecha:	10/08/2020
Formato:	A3	Formato:	297x420mm
Número:		Revisión:	
FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE CUENCA			
Archivo CAD:			



T



Calificación:

CASA MEDIANERA CON PATIO

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

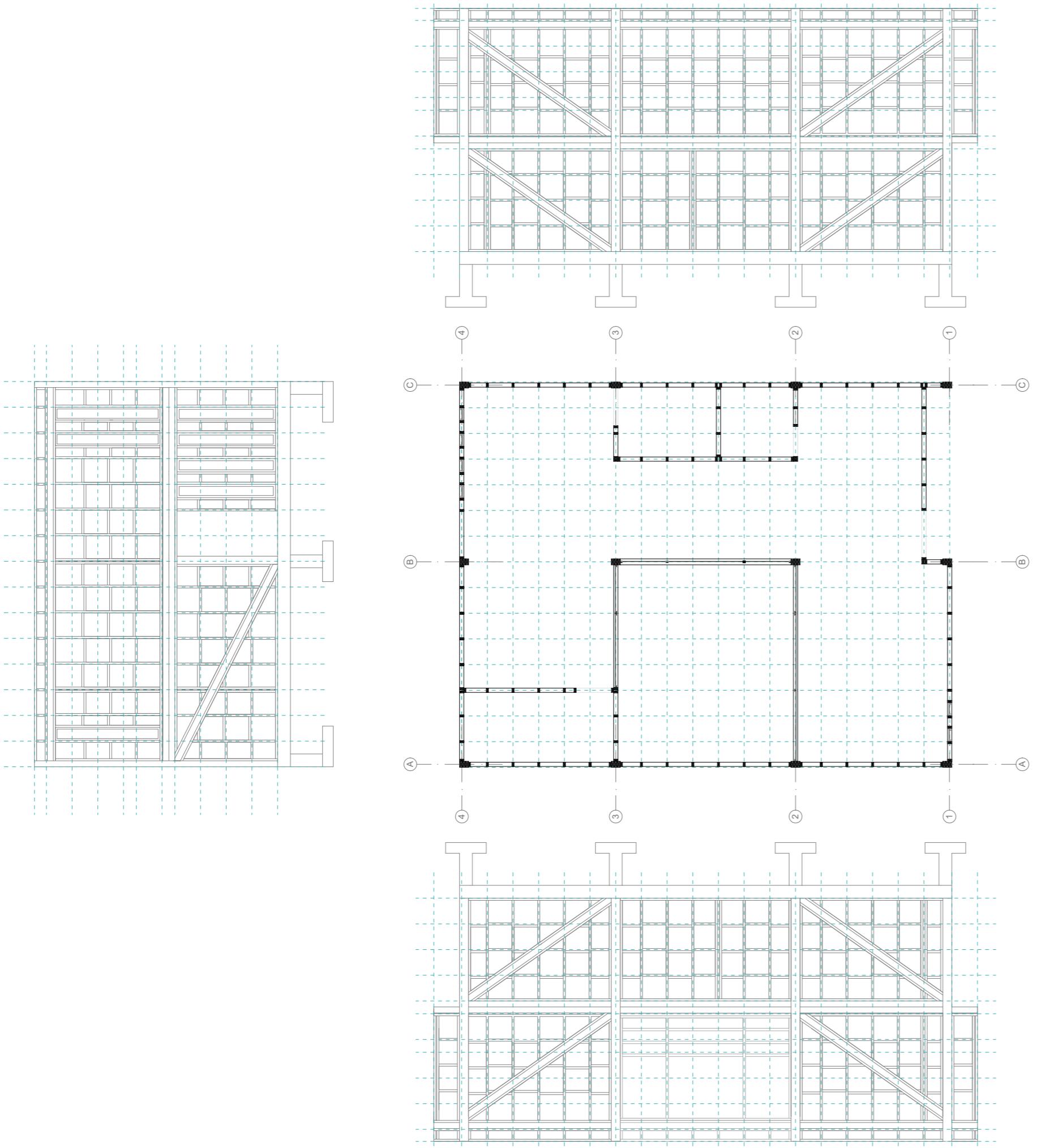
Contiene: Abatimiento de fachadas

Proyecto:

Casa Medianera

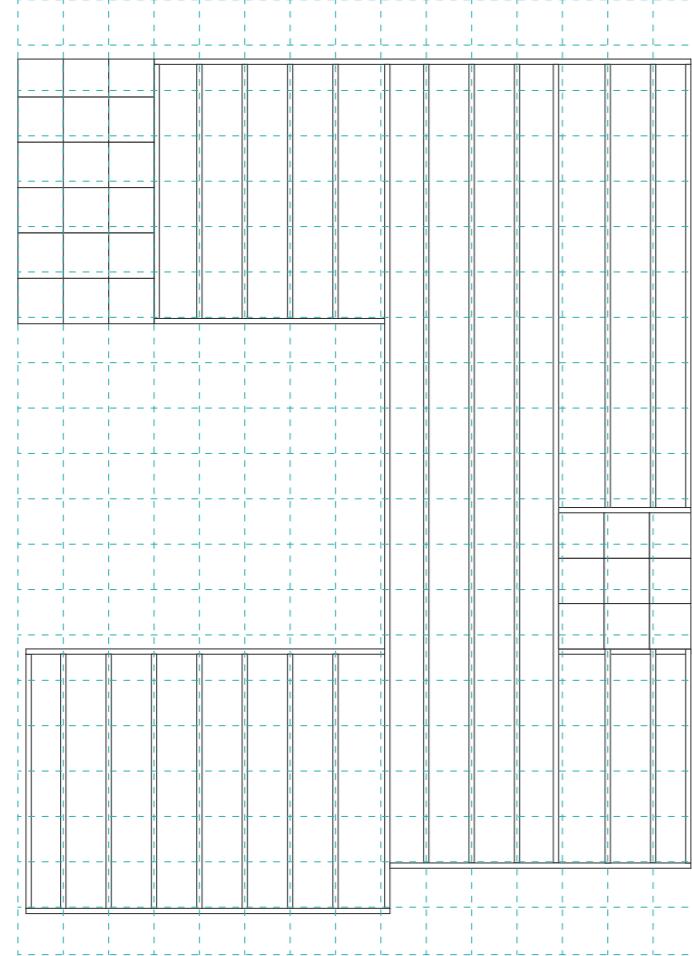
Diseño:	Jessica Alvarez Monroe	Fecha:	10/08/2020	Formato:	A3	297x420mm	Número:	
Dibujo:	Jessica Alvarez Monroe						Revisión:	
Revisión:	Arq. Leonardo Ramos Monroe							

Archivo CAD:	
--------------	--

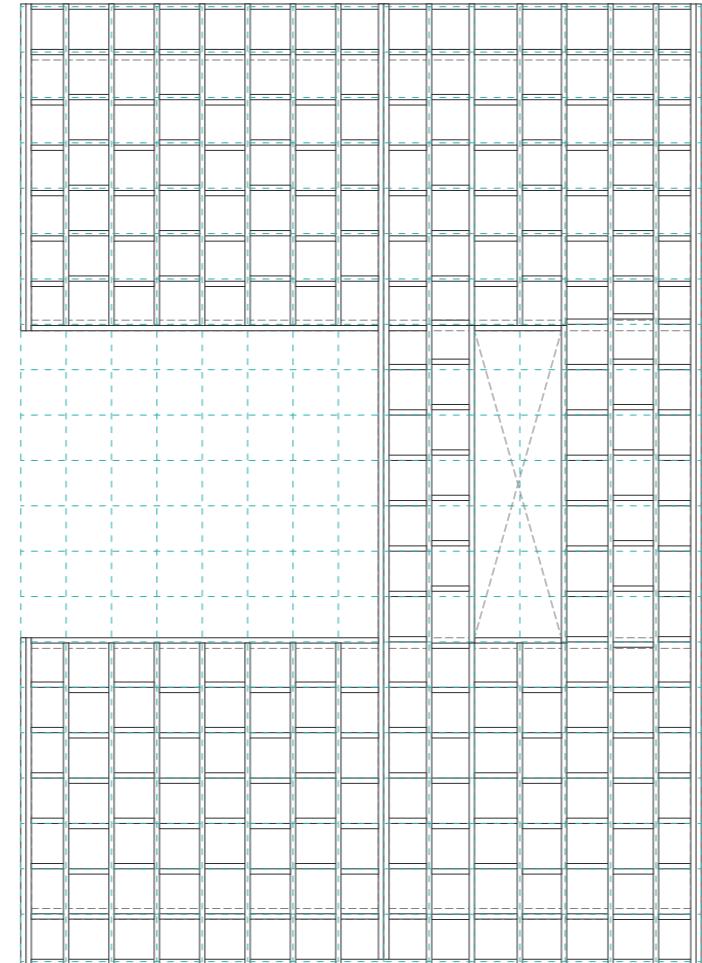


Proyecto:	CURSO DE ACTUALIZACIÓN		
Contiene:	Abatimiento de fachadas constructivas		
Calificación:	T		
Escala:	S/N	Fecha:	10/08/2020
Diseño:	Jessica Alvarez Monroe	Formato:	A3 297x420mm
Dibujo:	Jessica Alvarez Monroe	Número:	
Revisión:	Arq. Leonardo Ramos Monroe	Revisión:	
FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE CUENCA			
Archivo CAD:			

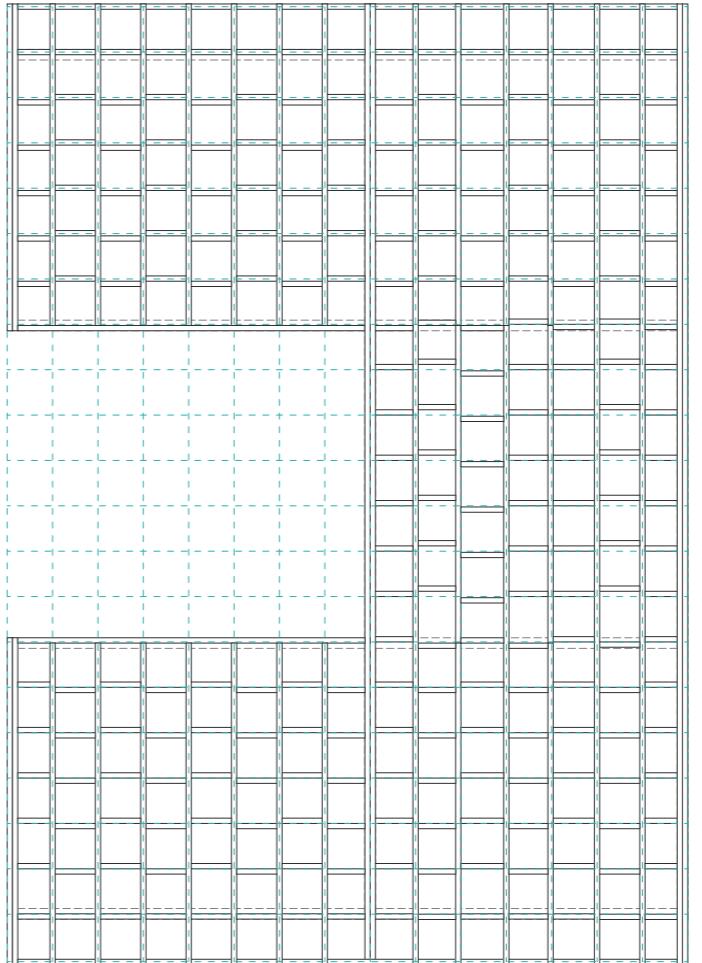
<p>Proyecto: CURSO DE ACTUALIZACIÓN</p> <p>Contiene: Abatimiento de fachadas constructivas</p>		<p>Categoría: CASA MEDIANERA CON PATIO</p> <p>Calificación: T</p>	
		<p>Diseño: Jessica Alvarez Monroe</p> <p>Dibujo: Jessica Alvarez Monroe</p> <p>Revisión: Arq. Leonardo Ramos Monroe</p>	<p>Escala: S/N Fecha: 10/08/2020 Formato: A3 297x420mm Número: Revisión: Archivo CAD: </p> <p>FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE CUENCA</p>



MODULACIÓN CONTRAPISO
ESC 1:100



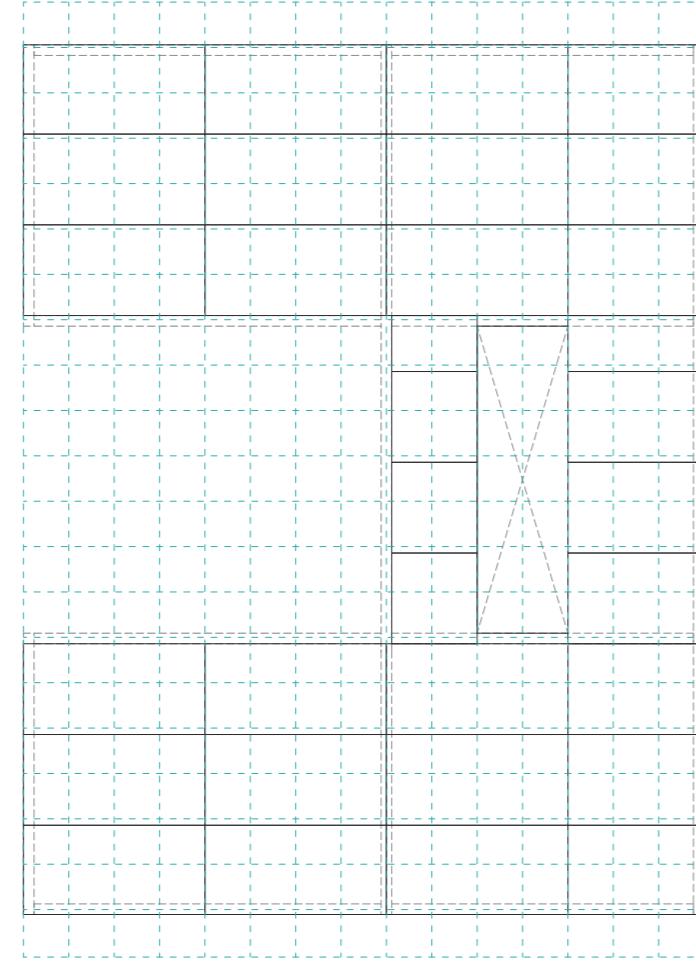
MODULACIÓN ENTREPISO
ESC 1:100



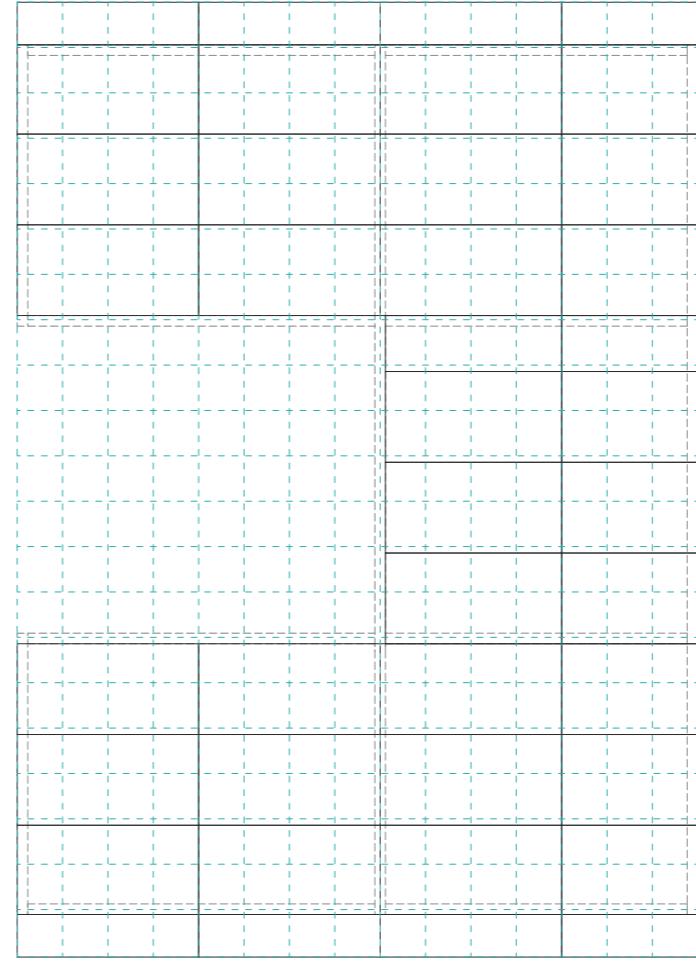
MODULACIÓN CUBIERTA
ESC 1:100

Proyecto:	CURSO DE ACTUALIZACIÓN			CASA MEDIANERA CON PATIO	
Contiene:	Modulación contrapiso, piso y cubierta				
Diseño:	S/N	Fecha:	10/08/2020	Formato:	A3 297x420mm
Dibujo:	Jessica Alvarez Monroe			Número:	Revisión:
Revisión:	Arq. Leonardo Ramos Monroe				
Calificación:	T				
Archivo CAD:					

T

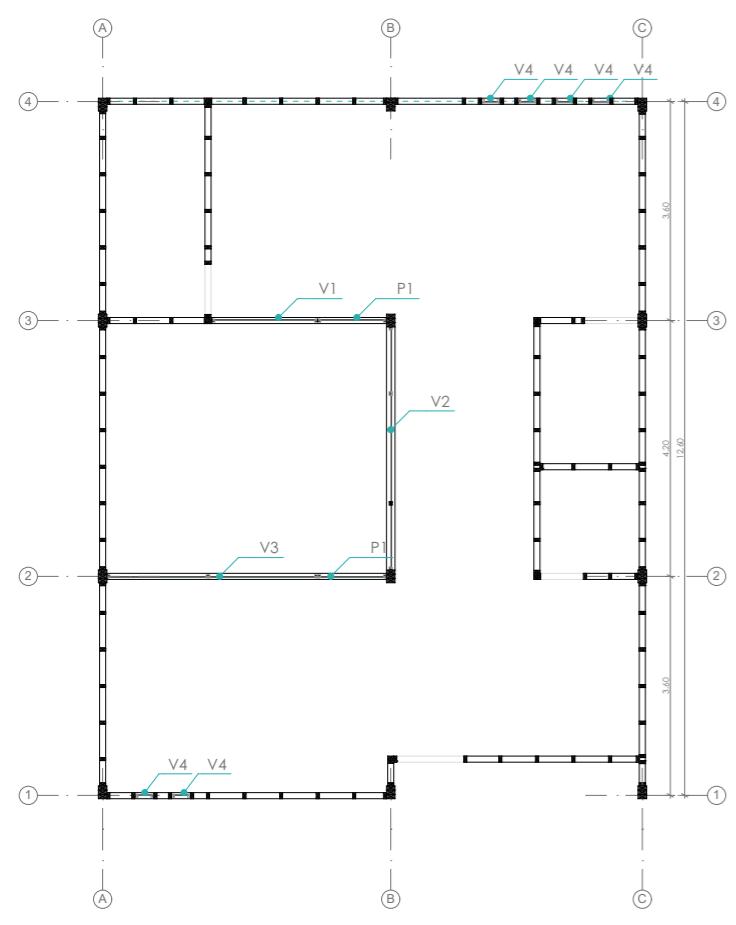


MODULACIÓN CIELO RASO PLANTA BAJA
ESC 1:100



MODULACIÓN CIELO RASO PLANTA ALTA
ESC 1:100

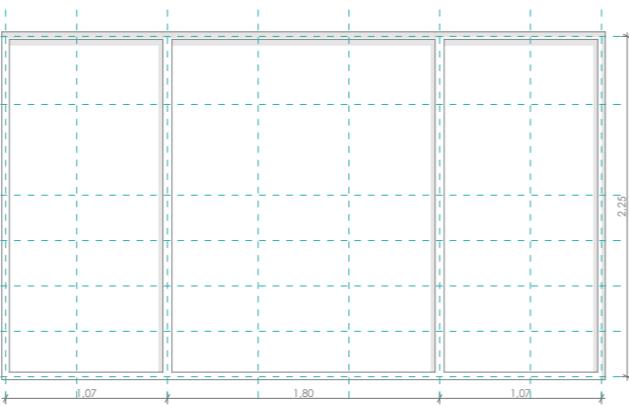
Proyecto:	CURSO DE ACTUALIZACIÓN		CASA MEDIANERA CON PATIO		Calificación :	
Contiene:	Modulación cielo raso					
Diseño:	S/N	Fecha:	10/08/2020	Formato:	A3	Número Revisión
Dibujo:	Jessica Alvarez Monroy					
Revisión:	Arq. Leonardo Ramos Monroy					
FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE CUENCA						
Archivo CAD:						



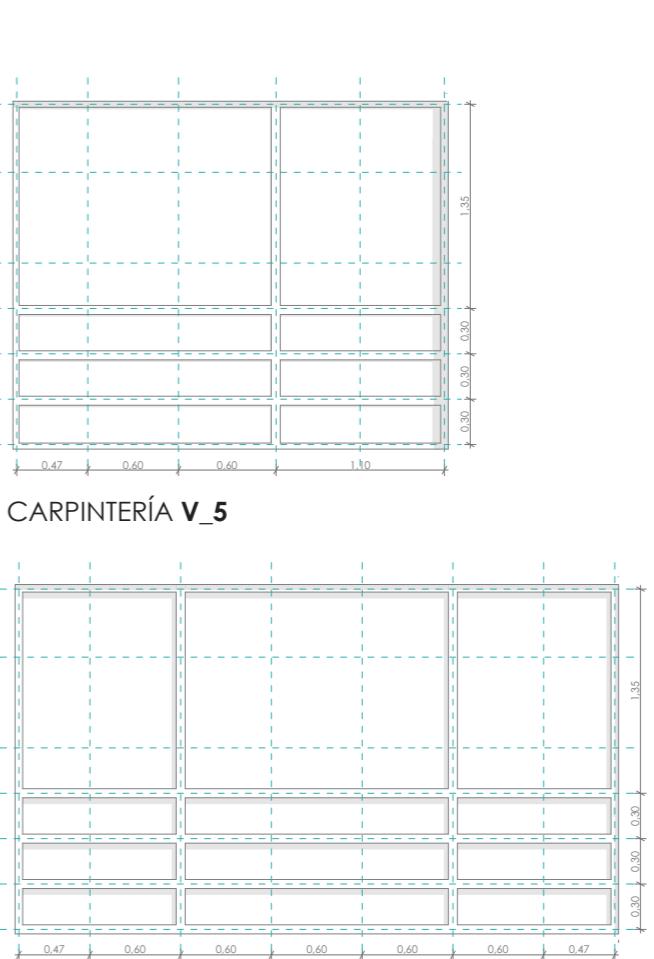
CARPINTERÍAS PLANTA BAJA



CARPINTERÍA V_1 - P_1

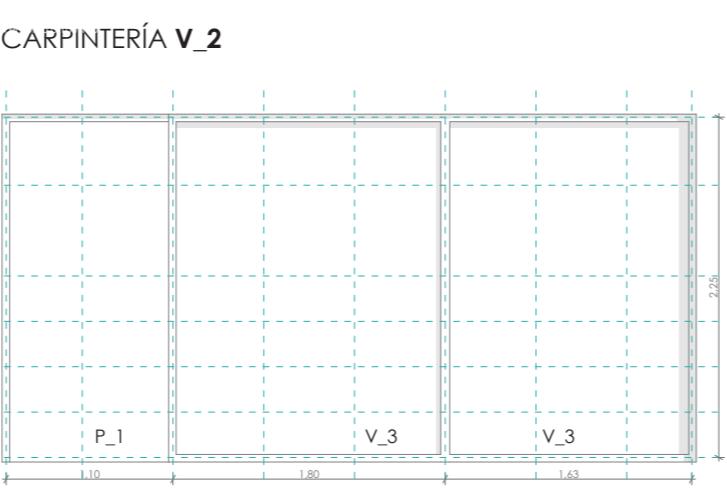


CARPINTERÍA V_2

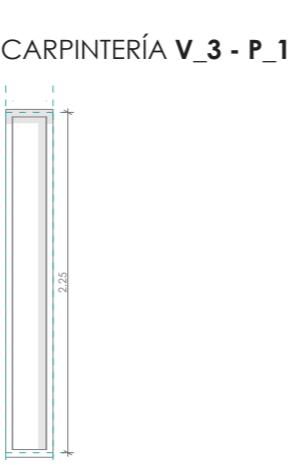


CARPINTERÍA V_5

CARPINTERÍA V_6



CARPINTERÍA V_3 - P_1

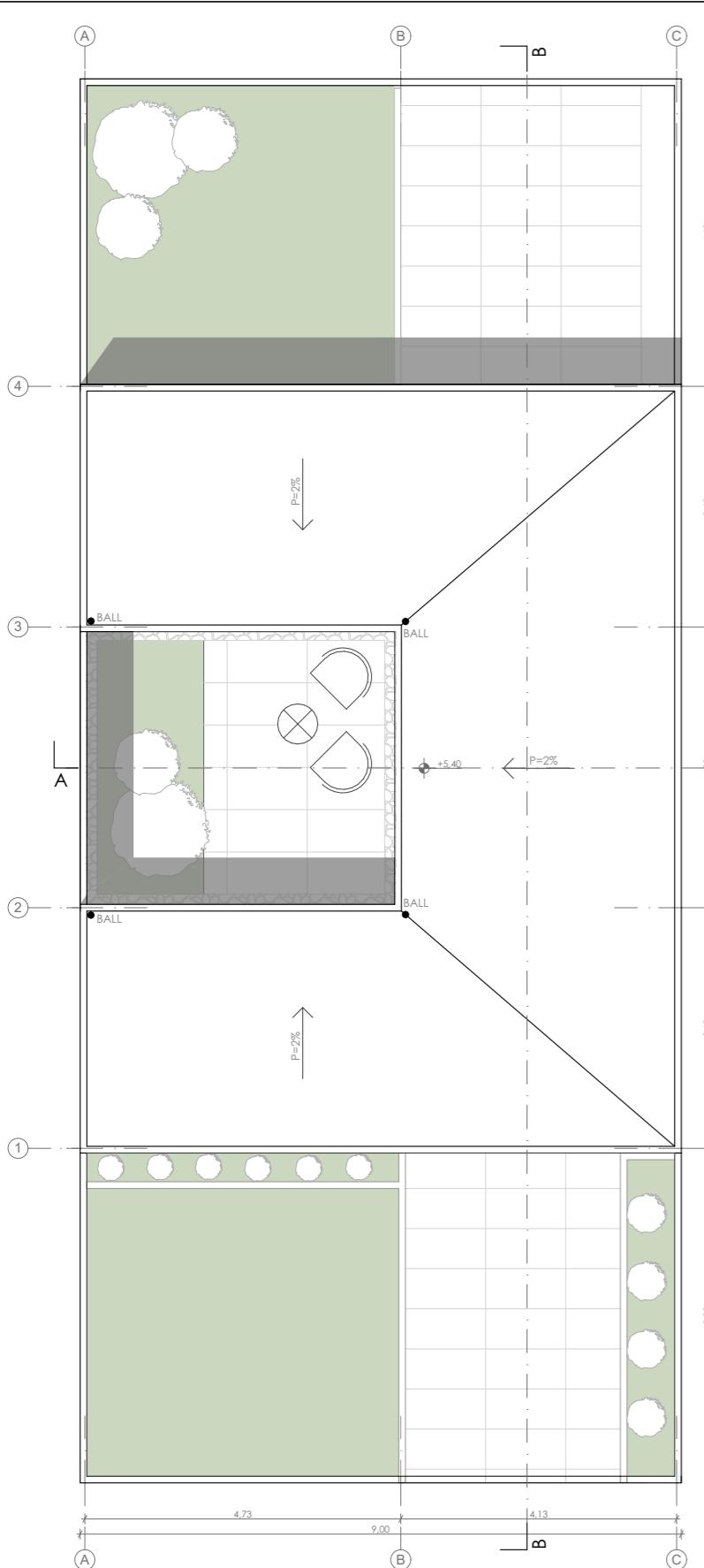


CARPINTERÍAS PLANTA ALTA

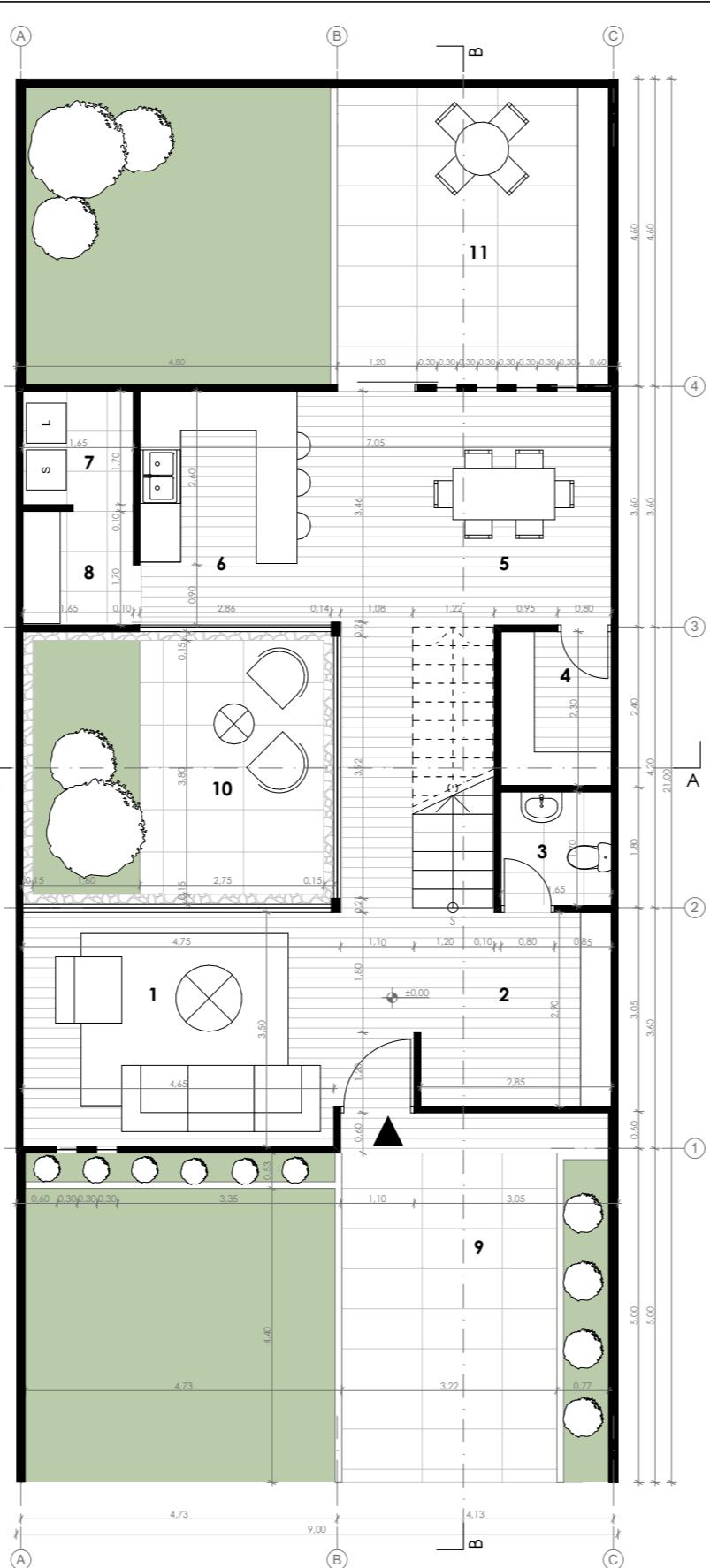


CARPINTERÍA V 8

Proyecto:	CURSO DE ACTUALIZACIÓN		
Contiene:	CASA MEDIANERA CON PATIO		
Calificación:	T		
Contiene:	Modulación carpintería puertas y ventanas		
Diseñó:	Jessica Alvarez Monroy	Escala:	S/N
Dibujó:	Jessica Alvarez Monroy	Fecha:	10/08/2020
Revisió:n:	Arq. Leonardo Ramos Monroy	Formato:	A3 297x420mm
		Número	Revision
		FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE CUENCA	
		Archivo CAD:	

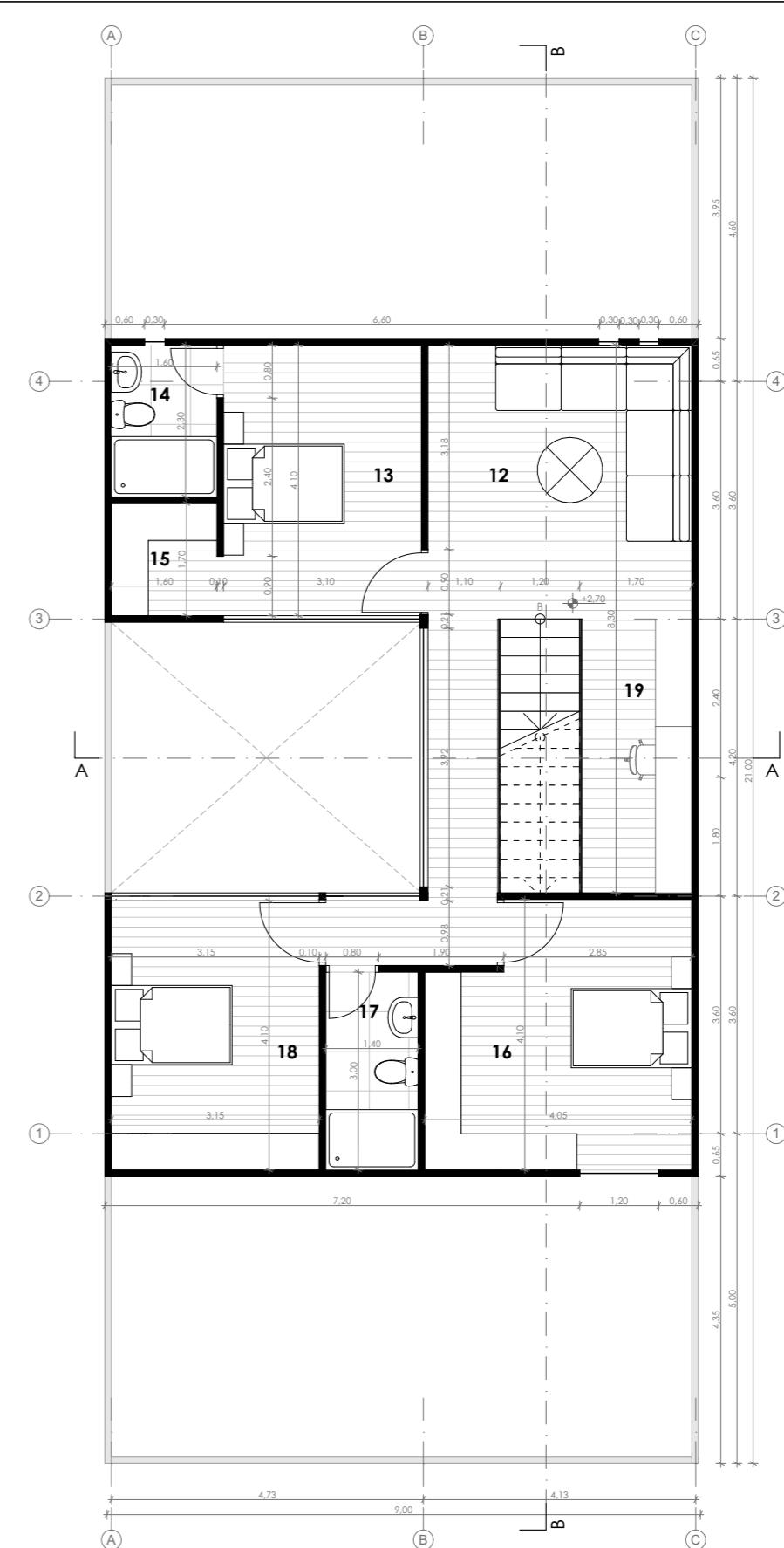


PLANTA CUBIERTAS
ESC 1:100



PLANTA BAJA
ESC 1:100

- 01. SALA
- 02. BIBLIOTECA
- 03. BAÑO
- 04. BODEGA
- 05. COMEDOR
- 06. COCINA
- 07. LAVANDERÍA
- 08. DESPENSA
- 09. PATIO FRONTEL
- 10. PATIO INTERNO
- 11. PATIO POSTERIOR
- 12. ESTAR
- 13. DORMITORIO MÁSTER
- 14. BAÑO
- 15. VESTIDOR
- 16. DORMITORIO
- 17. BAÑO
- 18. DORMITORIO
- 19. ESTUDIO



PLANTA ALTA
ESC 1:100

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

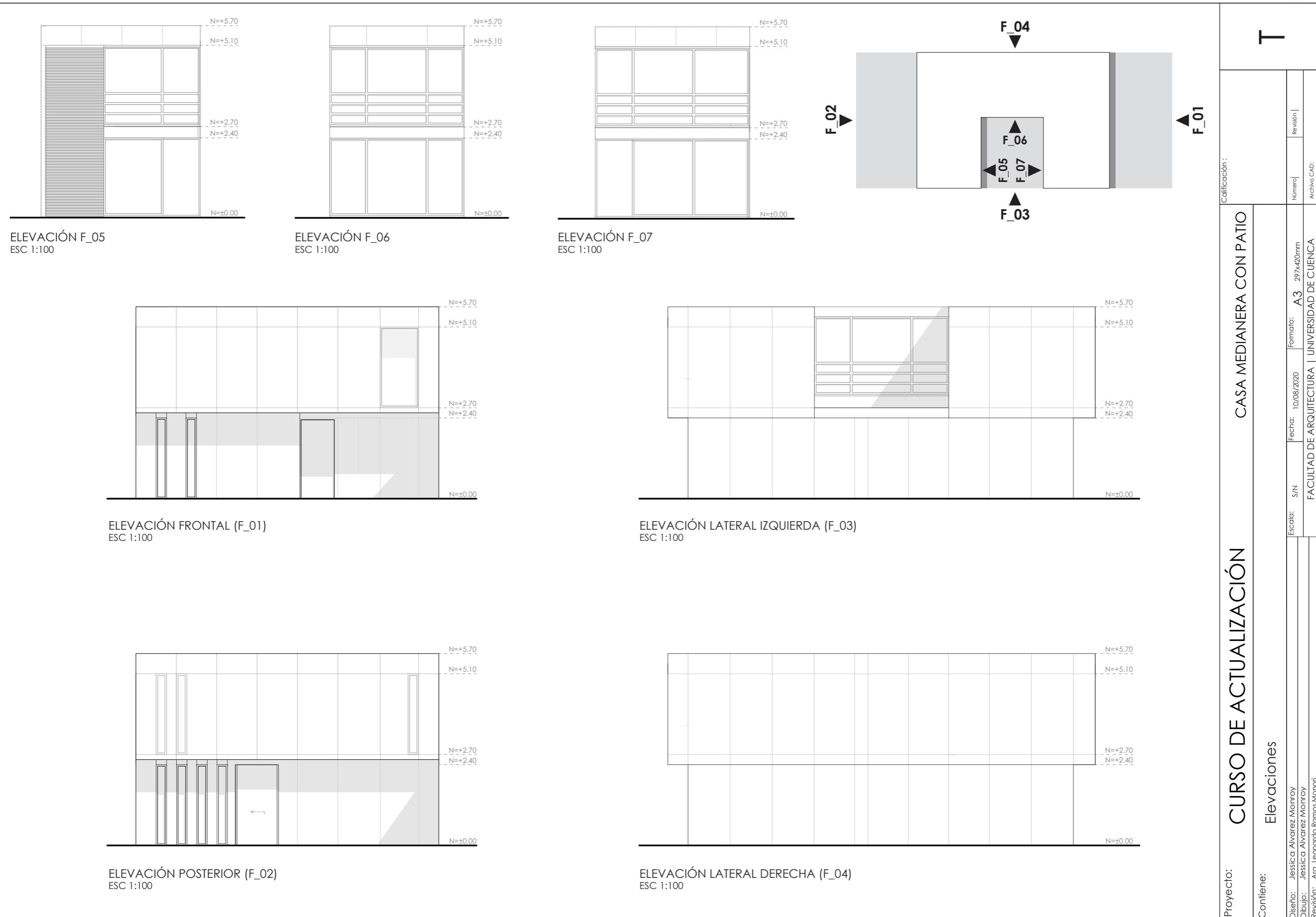
Contiene: Planta de cubiertas, Planta Baja, Planta Alta

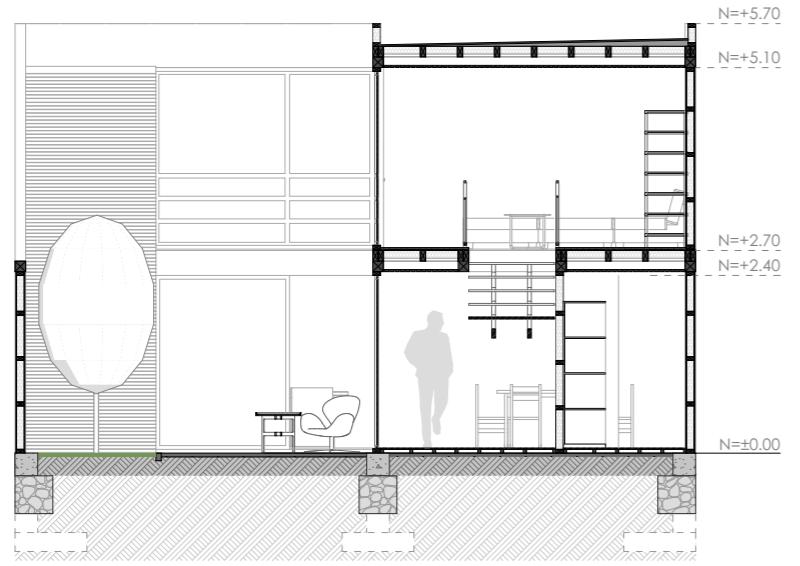
CASA MEDIANERA CON PATIO

Calificación:

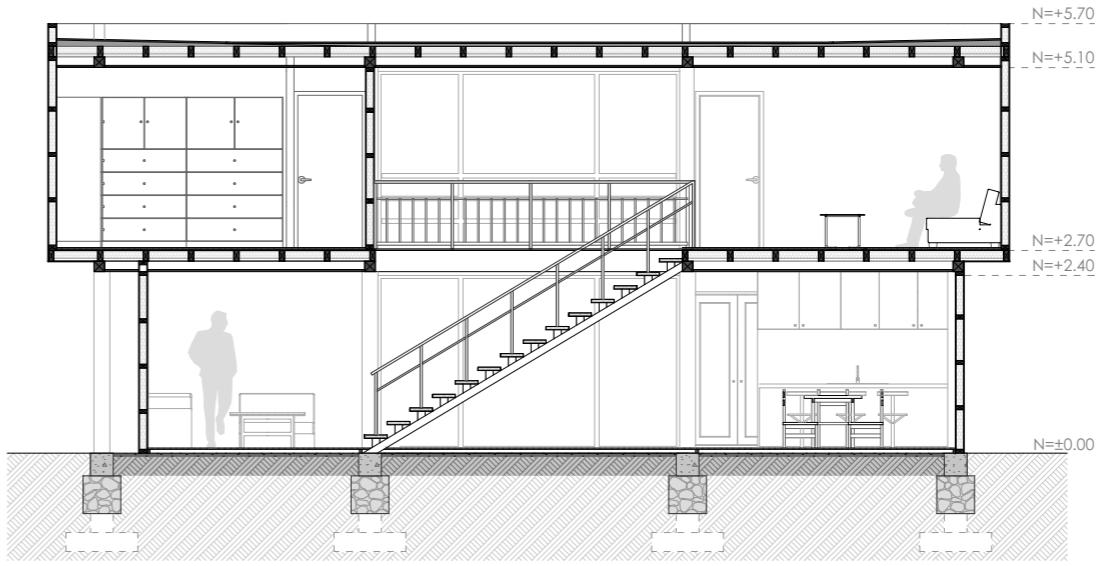
T

Proyecto:	CASA MEDIANERA CON PATIO		
Contiene:	Planta de cubiertas, Planta Baja, Planta Alta		
Escala:	S/N	Fecha:	10/08/2020
Diseño:	Jessica Alvarez Monroy	Formato:	A3 297x420mm
Dibujo:	Jessica Alvarez Monroy	Número:	
Revisión:	Arq. Leonardo Ramos Monroy	Revisión:	
FACULTAD DE ARQUITECTURA I UNIVERSIDAD DE CUENCA			
Archivo CAD:			

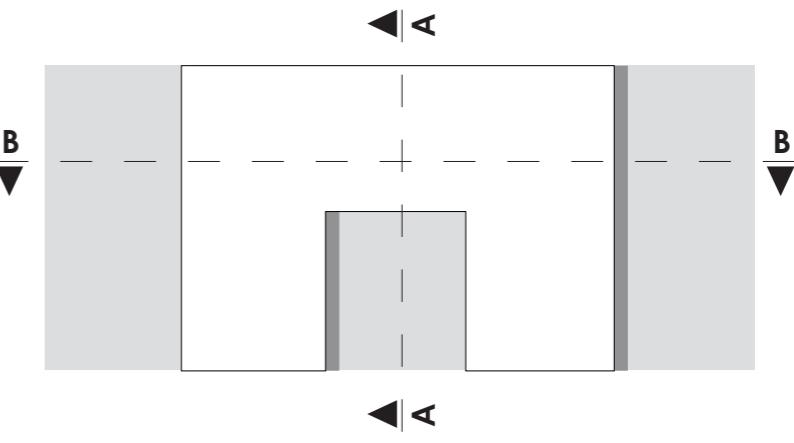




SECCIÓN A-A
ESC 1:100



SECCIÓN B-B
ESC 1:100



Proyecto:	CURSO DE ACTUALIZACIÓN		
Contiene:	Secciones		
Escala:	S/N	Fecha:	10/08/2020
Diseño:	Jessica Alvarez Monroy	Formato:	A3 297x420mm
Dibujo:	Jessica Alvarez Monroy	Número:	
Revisión:	Arq. Leonardo Ramos Monroy	Revisión:	
Archivo CAD:			

T

CASA MEDIANERA CON PATIO

Axonometría Estructura

Proyecto:

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

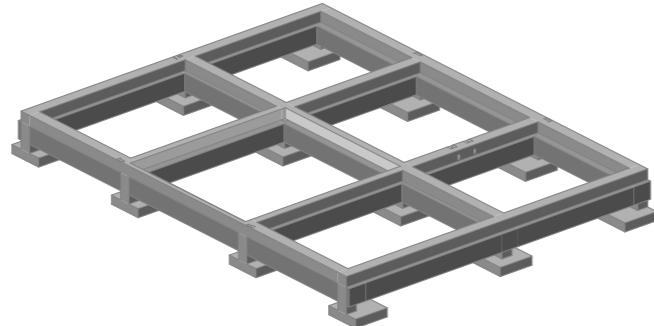
Contiene:

Calificación :

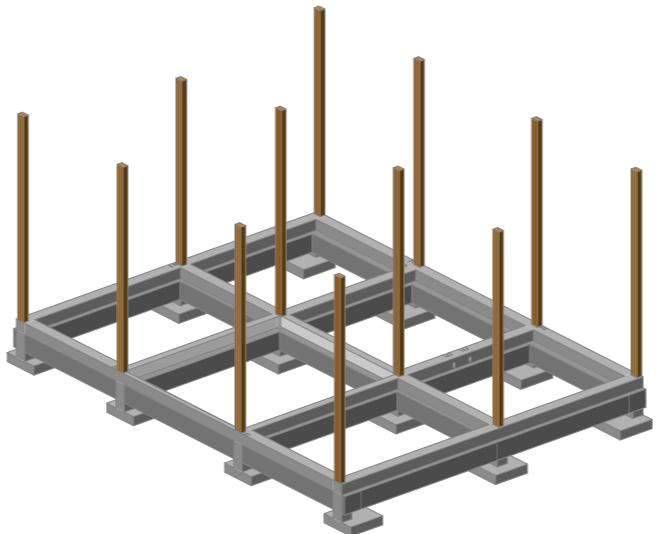
T

Escala: S/N	Fecha: 10/08/2020	Formato: A3	297x420mm	Número:	Revisión:
Jessica Alvarez Monroy	Jessica Alvarez Monroy	Arq. Leonardo Ramos Monroy			

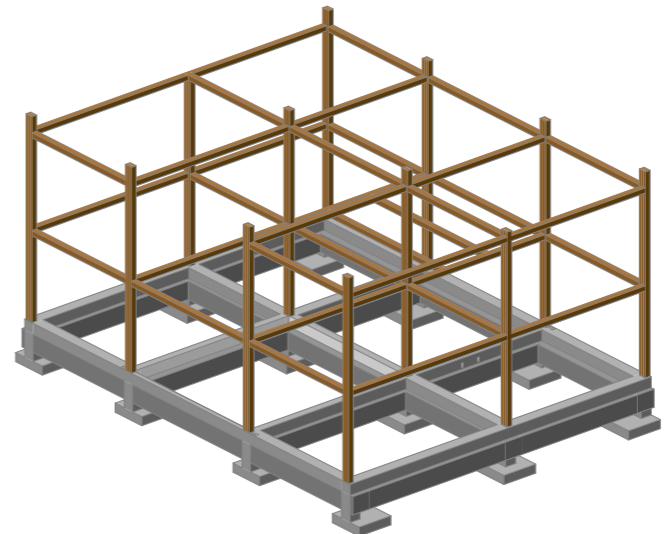
Diseño: Jessica Alvarez Monroy
Dibujo: Jessica Alvarez Monroy
Revisión: Arq. Leonardo Ramos Monroy



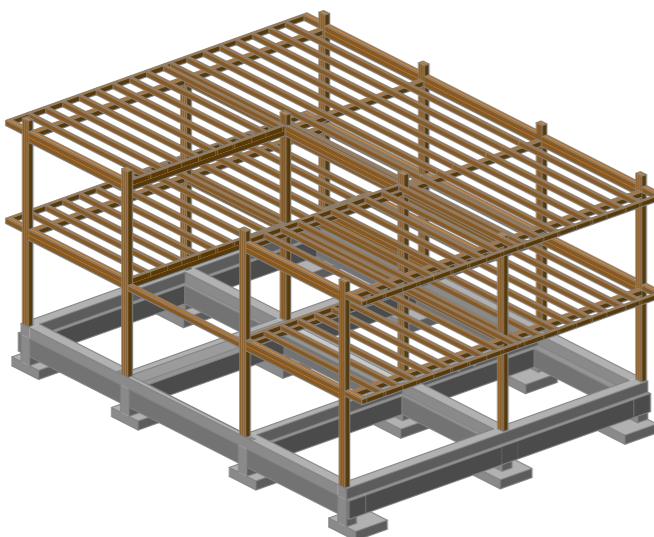
CIMENTACIÓN



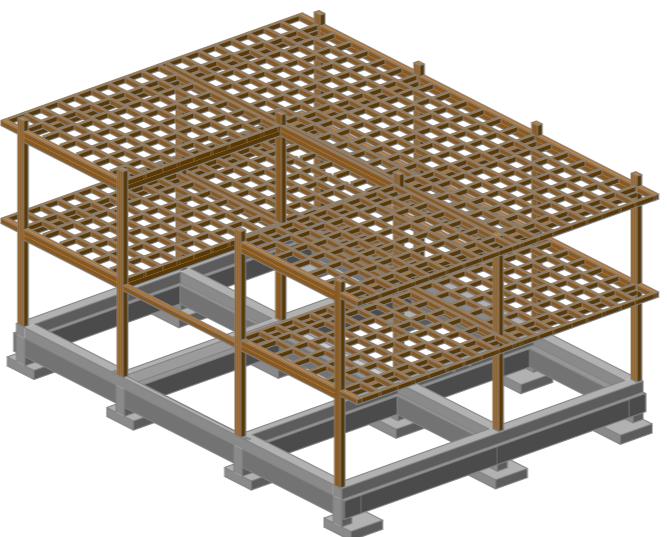
COLUMNAS



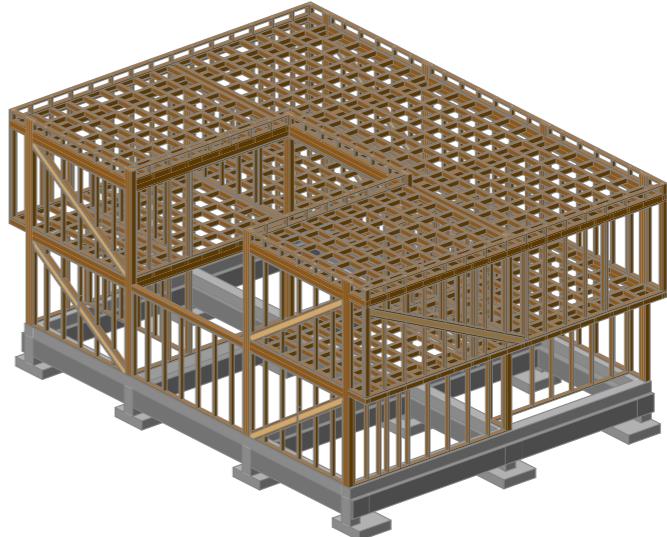
VIGAS PRINCIPALES



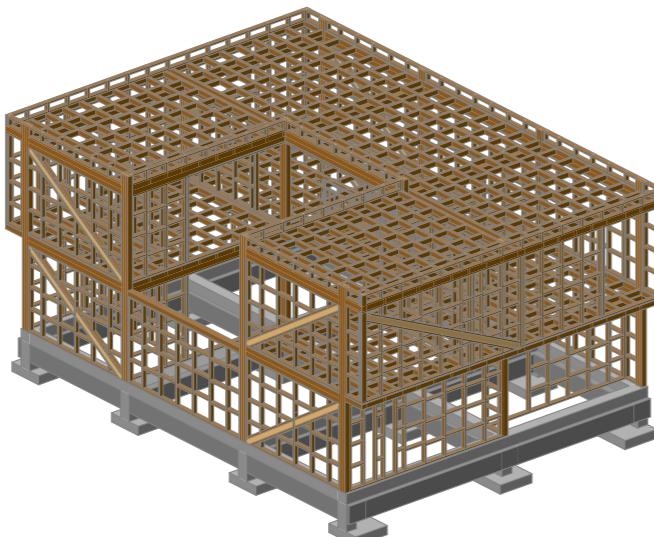
VIGAS SECUNDARIAS



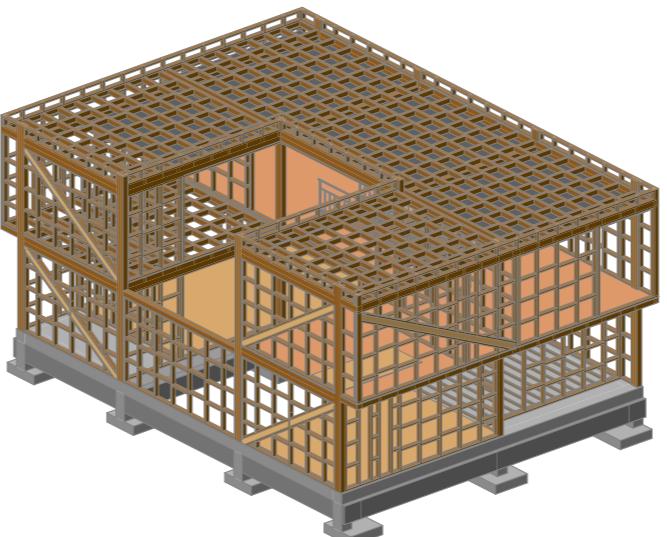
ESTRUCTURA PARA ENTREPISO Y CUBIERTA



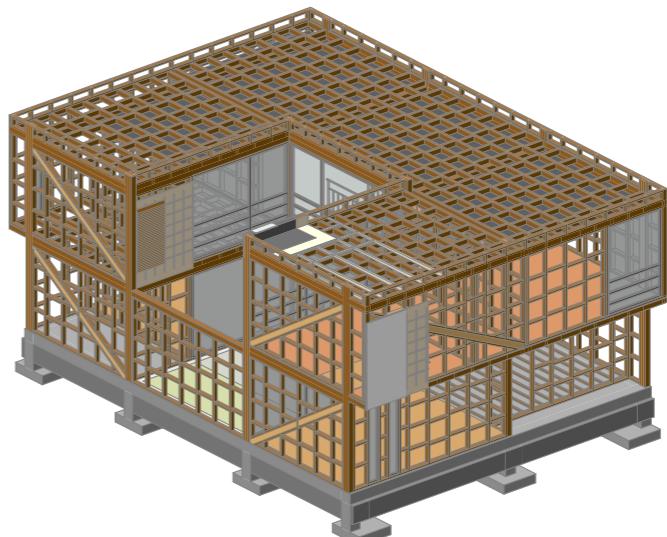
SOLERAS Y PIES DERECHOS



CORTAFUEGOS TABQUES



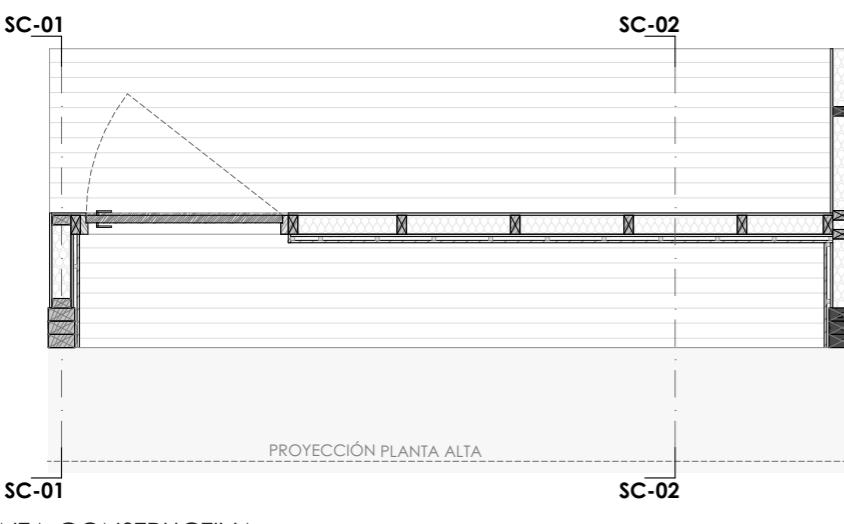
CONTRAPISO Y ENTREPISO



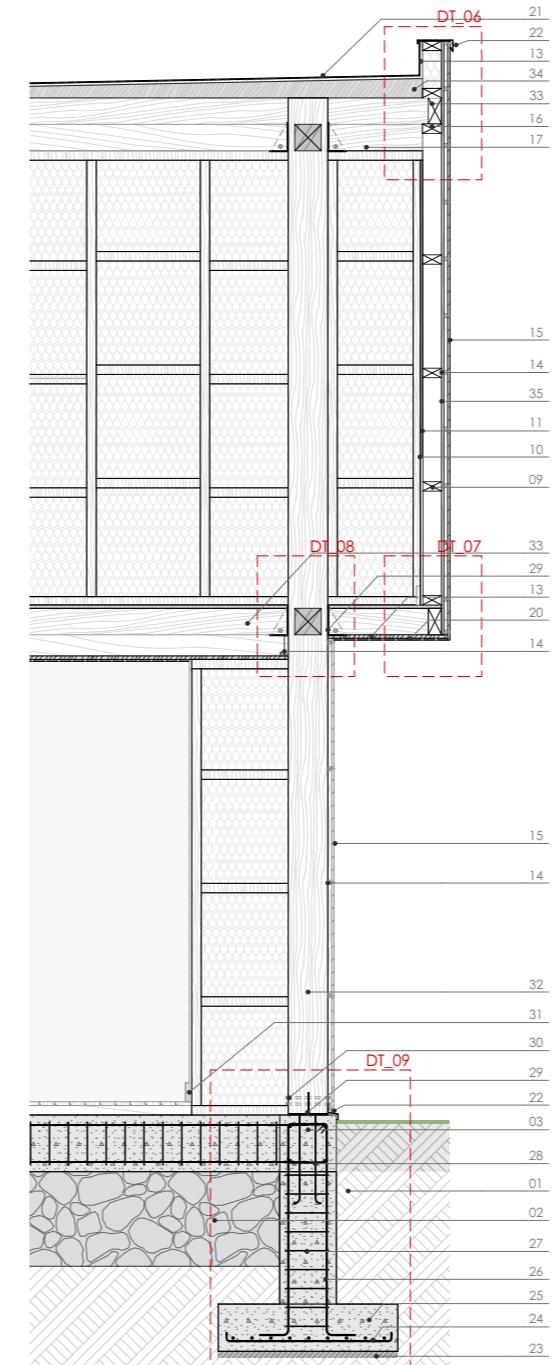
ACABADOS



FACHADA CONSTRUCTIVA
ESC 1:40



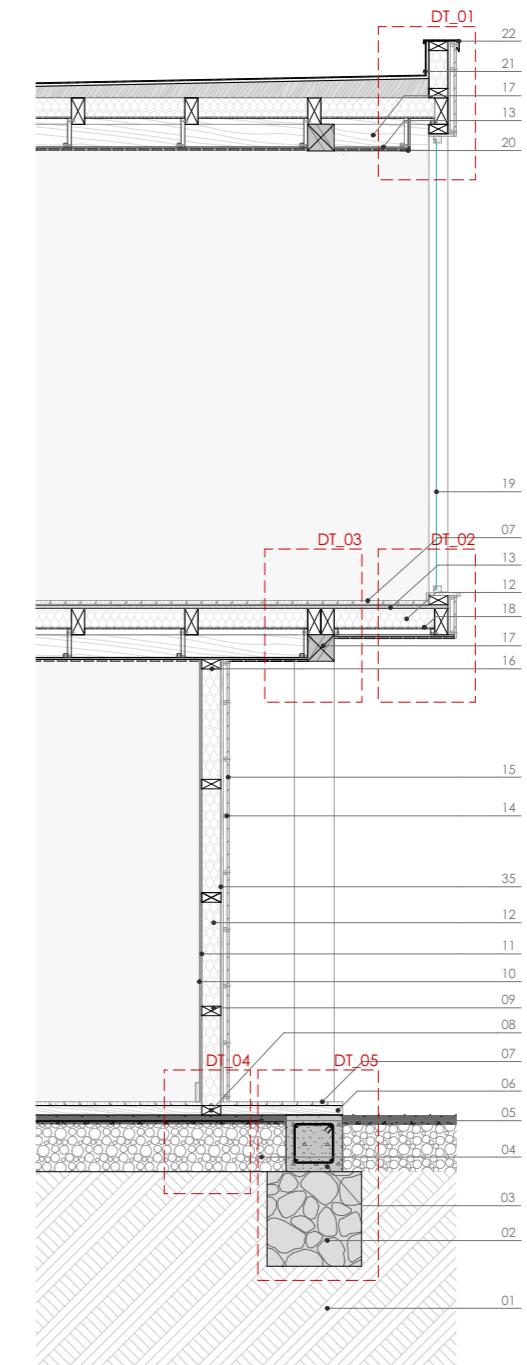
PLANTA CONSTRUCTIVA
ESC 1:40



SECCIÓN CONSTRUCTIVA SC_01
ESC 1:40

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

01. Suelo Natural
02. Hormigón ciclopéo 60% hormigón/40%piedra. Hormigón $f'c=180\text{kg/cm}^2$ y piedra canto rodado $\phi 25\text{cm}$.
03. Cadena de hormigón armado 30x30cm
04. Replantillo de piedra $e=50\text{cm}$
05. Losa de Hormigón armado $f'c=180\text{kg/cm}^2$
06. Tira de madera de eucalipto de 5x4cm cada 15cm
07. Duela de eucalipto de 100x16mm
08. Solera inferior de madera de eucalipto de 10x5cm
09. Corta fuego de madera de eucalipto de 5x10cm
10. Plancha yeso cartón de 240x120cm $e=10\text{mm}$
11. Filtro de vapor
12. Aislante térmico polietileno expandido $e=10\text{cm}$
13. Tablero OSB $e=18\text{mm}$
14. Tira de madera de pino 2x2cm
15. Tablero de fibrocemento 240x120cm $e=12\text{mm}$
16. Solera superior de madera de eucalipto 10x5cm
17. Viga principal de madera de eucalipto de 14x14cm
18. Tablero aglomerado de madera $e=9\text{mm}$



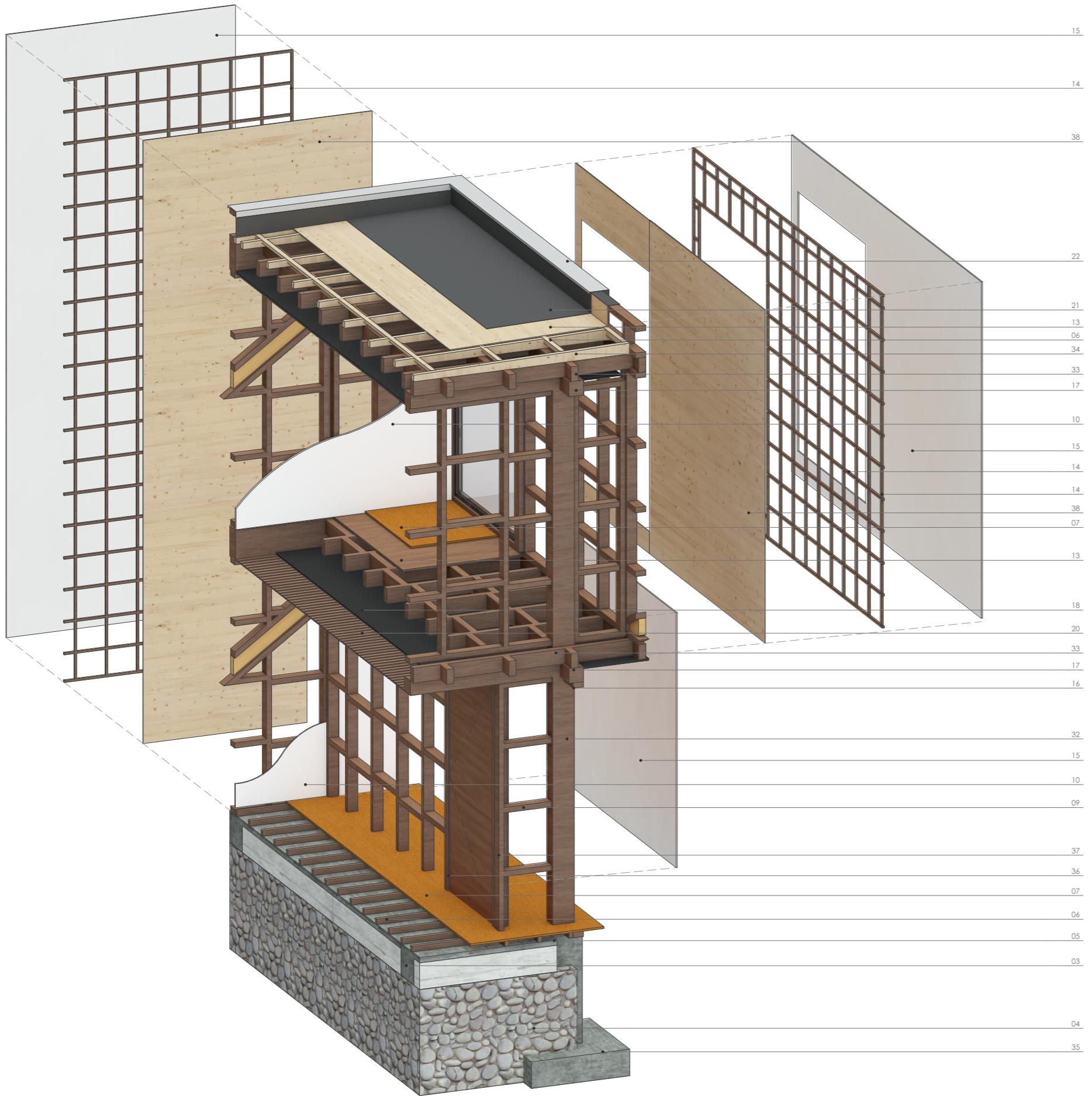
SECCIÓN CONSTRUCTIVA SC_02
ESC 1:40

19. Vidrio laminado de 6mm
20. Cielo raso de tiras de madera de 5x1cm
21. Tela asfáltica termofusión
22. Goterón de latón de Zinc
23. Replantillo Hormigón $f'c=180\text{kg/cm}^2$ $e=5\text{cm}$
24. Parrilla para zapata
25. Hormigón $f'c=210\text{kg/cm}^2$
26. Acero de refuerzo $f_y=4200\text{kg/cm}^2$
27. Estriplos $\phi 10\text{ c/10cm}$
28. Varilla corrugada 8 $\phi 14\text{mm}$
29. Placa de acero 21x7cm $e=3\text{mm}$
30. Perno
31. Rastreña de madera de 100x16mm
32. Columna de madera de eucalipto de 21x14cm
33. Viga secundaria de madera de eucalipto de 7x14cm
34. Tira de madera de eucalipto
35. Tablero OSB $e=9\text{mm}$

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Proyecto: CURSO DE ACTUALIZACIÓN
Contiene: Secciones Constructivas

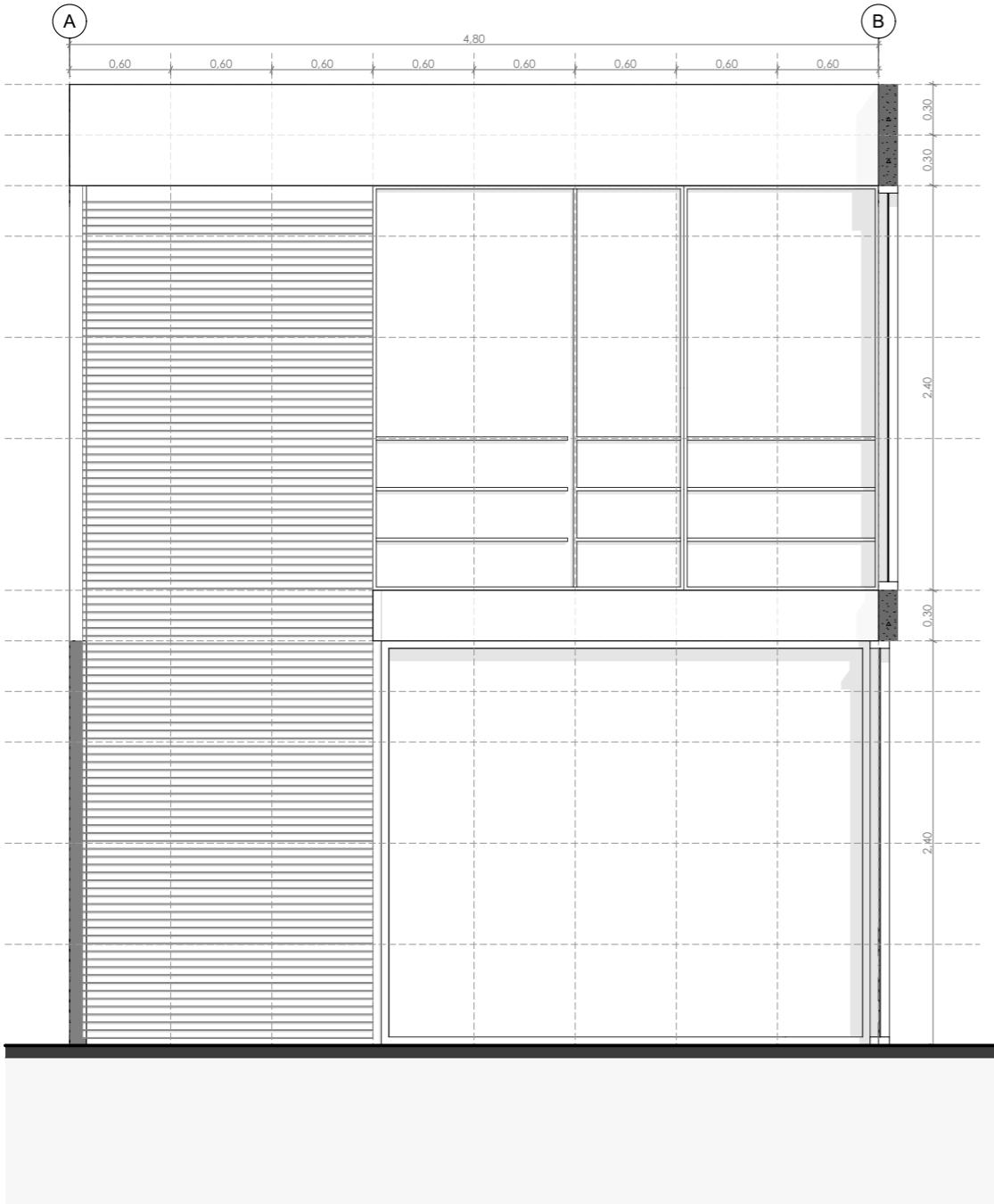
Calificación:	T		
Escala: S/N	Fecha: 10/08/2020	Formato: A3 29x420mm	Número Revisión
FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE CUENCA			
Archivo CAD:			



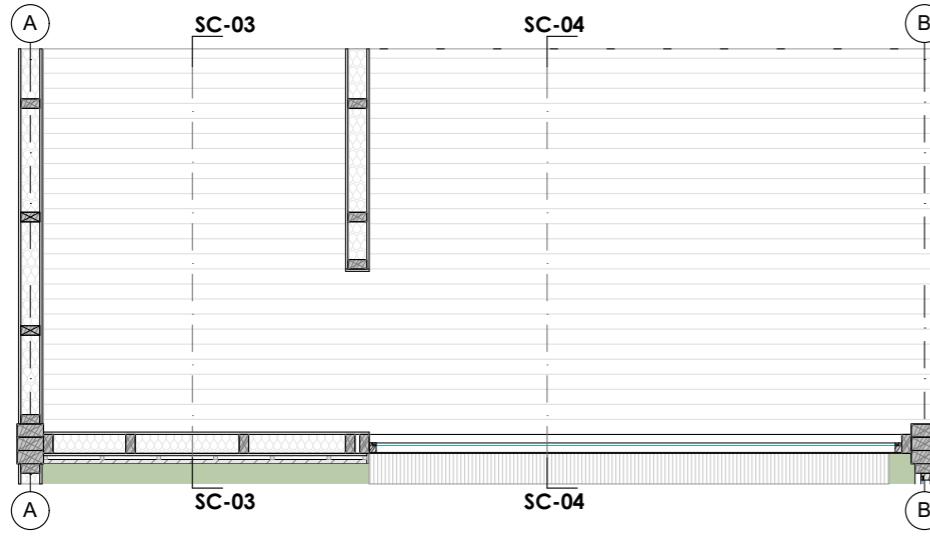
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

01. Suelo Natural
02. Hormigón ciclópeo 60% hormigón/40%piedra. Hormigón $f'c=180\text{kg/cm}^2$ y piedra canto rodado $\phi 25\text{cm}$.
03. Cadena de hormigón armado 30x30cm
04. Replantillo de piedra $e=50\text{cm}$
05. Losa de Hormigón armado $f'c=180\text{kg/cm}^2$
06. Tira de madera de eucalipto de 5x4cm cada 15cm
07. Duela de eucalipto de 100x16mm
08. Solera inferior de madera de eucalipto de 10x5cm
09. Corta fuego de madera de eucalipto de 5x10cm
10. Plancha yeso cartón de 240x120cm $e=10\text{mm}$
11. Filtro de vapor
12. Aislante térmico polietireno expandido $e=10\text{cm}$
13. Tablero OSB $e=18\text{mm}$
14. Tira de madera de pino 2x2cm
15. Tablero de fibrocemento 240x120cm $e=12\text{mm}$
16. Solera superior de madera de eucalipto 10x5cm
17. Viga principal de madera de eucalipto de 14x14cm
18. Tablero aglomerado de madera $e=9\text{mm}$
19. Vidrio laminado de 6mm
20. Cielo raso de tiras de madera de 5x1cm
21. Tela asfáltica termofusión
22. Goterón de latón de Zinc
23. Replantillo Hormigón $f'c=180\text{kg/cm}^2$ $e=5\text{cm}$
24. Parrilla para zapata
25. Hormigón $f'c=210\text{kg/cm}^2$
26. Acero de refuerzo $f_y=4200\text{kg/cm}^2$
27. Estriplos $\phi 10\text{ c/10cm}$
28. Varilla corrugada 8 $\phi 14\text{mm}$
29. Placa de acero 21x7cm $e=3\text{mm}$
30. Perno
31. Rastreña de madera de 100x16mm
32. Columna de madera de eucalipto de 21x14cm
33. Viga secundaria de madera de eucalipto de 7x14cm
34. Tira de madera de eucalipto
35. Zapata de hormigón armado
36. Marco de puerta de madera de 10x5cm
37. Pie derecho de madera de eucalipto de 10x5cm
38. Tablero OSB $e=9\text{mm}$

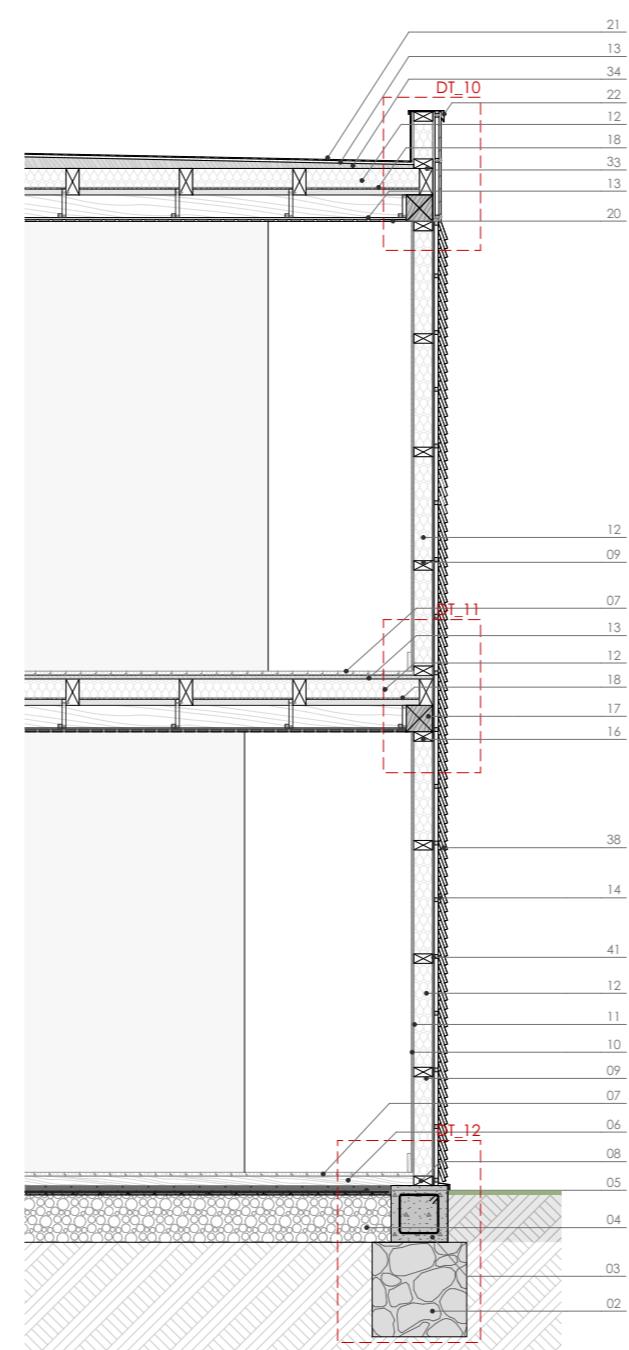
Proyecto:	CURSO DE ACTUALIZACIÓN		
Contiene:	Axonometría Explotada		
Calificación:	T		
Escala:	S/N	Fecha:	10/08/2020
Formato:	A3	297x420mm	Número Revisión
FACULTAD DE ARQUITECTURA I UNIVERSIDAD DE CUENCA			Archivo CAD:



FACHADA CONSTRUCTIVA
ESC 1:40



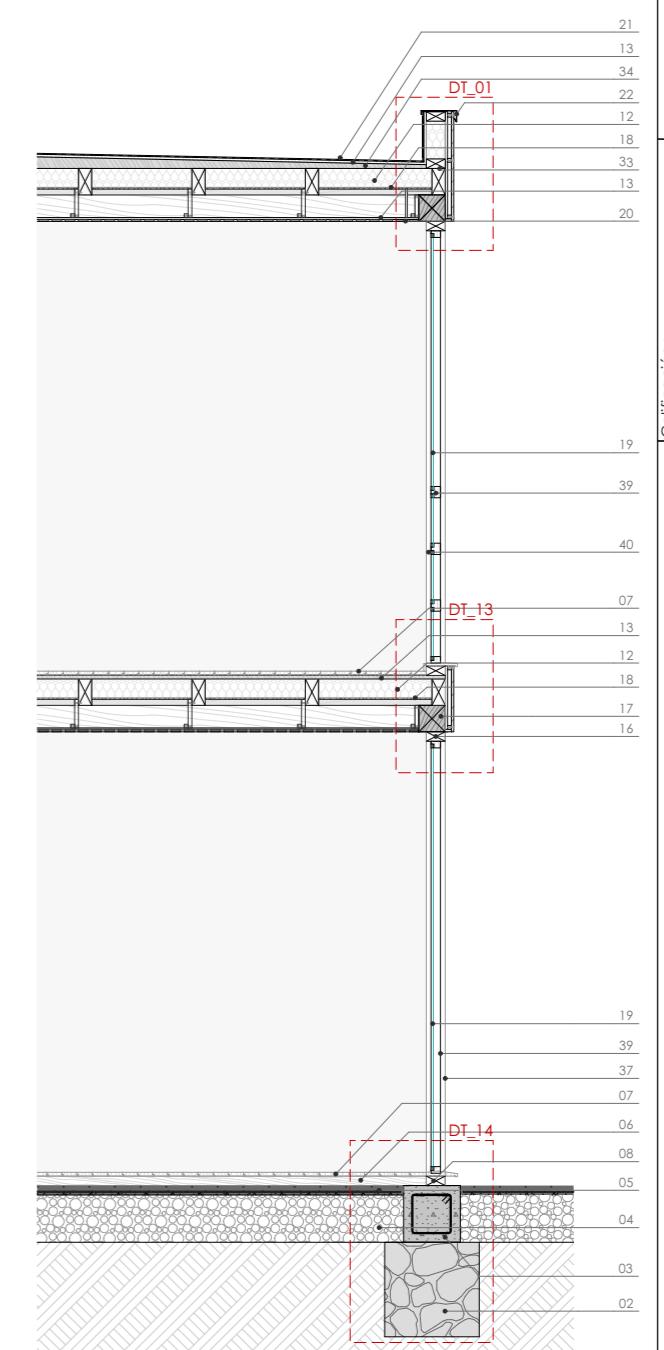
PLANTA CONSTRUCTIVA
ESC 1:40



SECCIÓN CONSTRUCTIVA SC_03
ESC 1:40

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

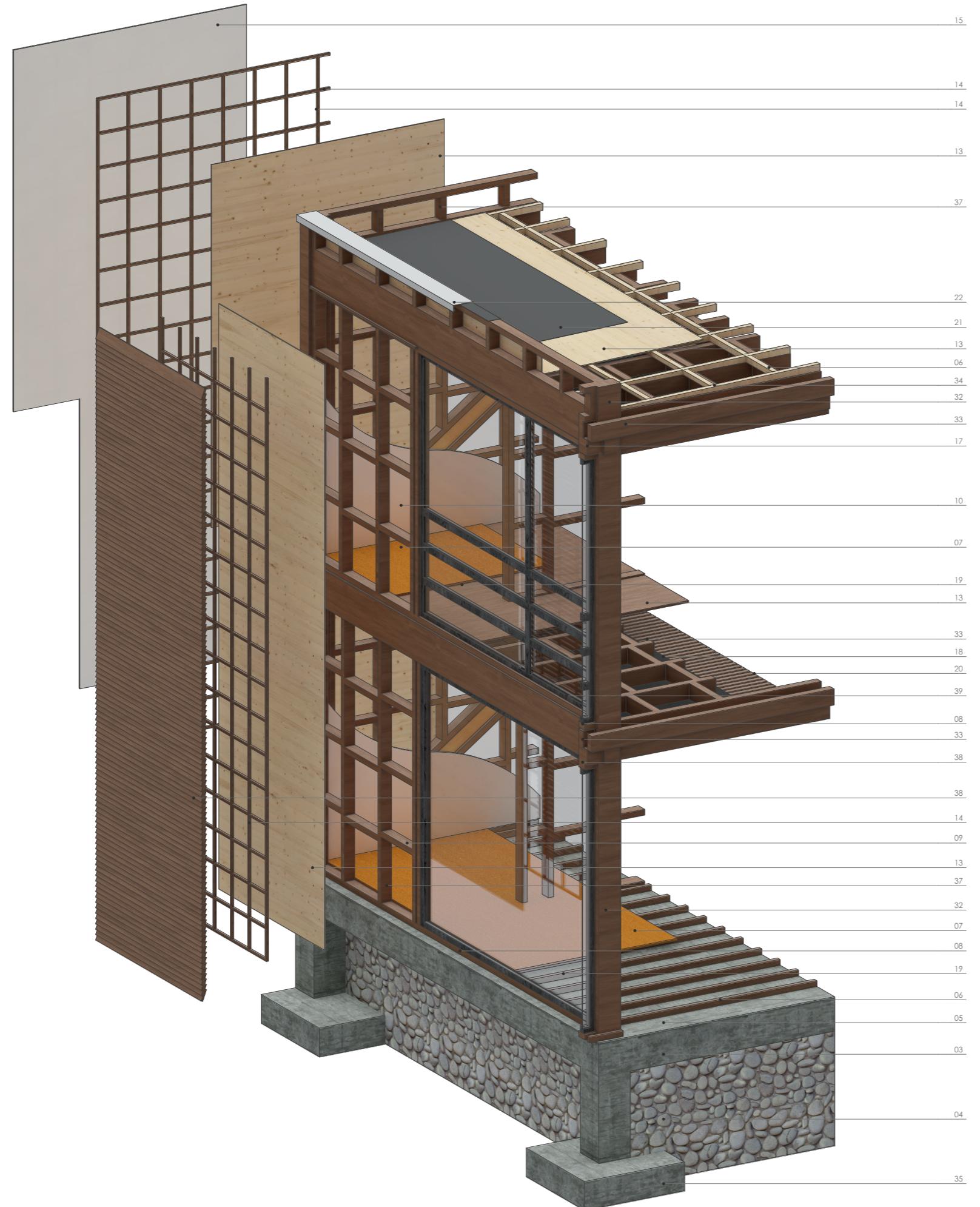
01. Suelo Natural
02. Hormigón ciclópeo 60% hormigón/40%piedra.
Hormigón $f'c=180\text{kg/cm}^2$ y piedra canto rodado $\phi 25\text{cm}$.
03. Cadena de hormigón armado 30x30cm
04. Replantillo de piedra $e=50\text{cm}$
05. Losa de Hormigón armado $f'c=180\text{kg/cm}^2$
06. Tira de madera de eucalipto de 5x4cm cada 15cm
07. Duela de eucalipto de 100x16mm
08. Solera inferior de madera de eucalipto de 10x5cm
09. Corta fuego de madera de eucalipto de 5x10cm
10. Plancha yeso cartón de 240x120cm $e=10\text{mm}$
11. Filtro de vapor
12. Aislante térmico polietileno expandido $e=10\text{cm}$
13. Tablero OSB $e=18\text{mm}$
14. Tira de madera de pino 2x2cm
15. Tablero de fibrocemento 240x120cm $e=12\text{mm}$
16. Solera superior de madera de eucalipto 10x5cm
17. Viga principal de madera de eucalipto de 14x14cm
18. Tablero aglomerado de madera $e=9\text{mm}$
19. Vidrio laminado de 6mm
20. Cielo raso de tiras de madera de 5x1cm



SECCIÓN CONSTRUCTIVA SC_04
ESC 1:40

21. Tela asfáltica termofusión
22. Goterón de latón de Zinc
23. Replantillo Hormigón $f'c=180\text{kg/cm}^2$ $e=5\text{cm}$
24. Parrilla para zapata
25. Hormigón $f'c=210\text{kg/cm}^2$
26. Acero de refuerzo $f_y=4200\text{kg/cm}^2$
27. Estriplos $\phi 10$ c/10cm
28. Varilla corrugada 8 $\phi 14\text{mm}$
29. Placa de acero 21x7cm $e=3\text{mm}$
30. Perno
31. Rastrera de madera de 100x16mm
32. Columna de madera de eucalipto de 21x14cm
33. Viga secundaria de madera de eucalipto de 7x14cm
34. Tira de madera de eucalipto
35. Zapata de hormigón armado
36. Marco de puerta de madera de 10x5cm
37. Pie derecho de madera de eucalipto de 10x5cm
38. Tira de pino de 100x16mm
39. Marco de madera para ventana 5x4cm
40. Rudón de madera de 2x1cm
41. Tablero OSB $e=9\text{mm}$

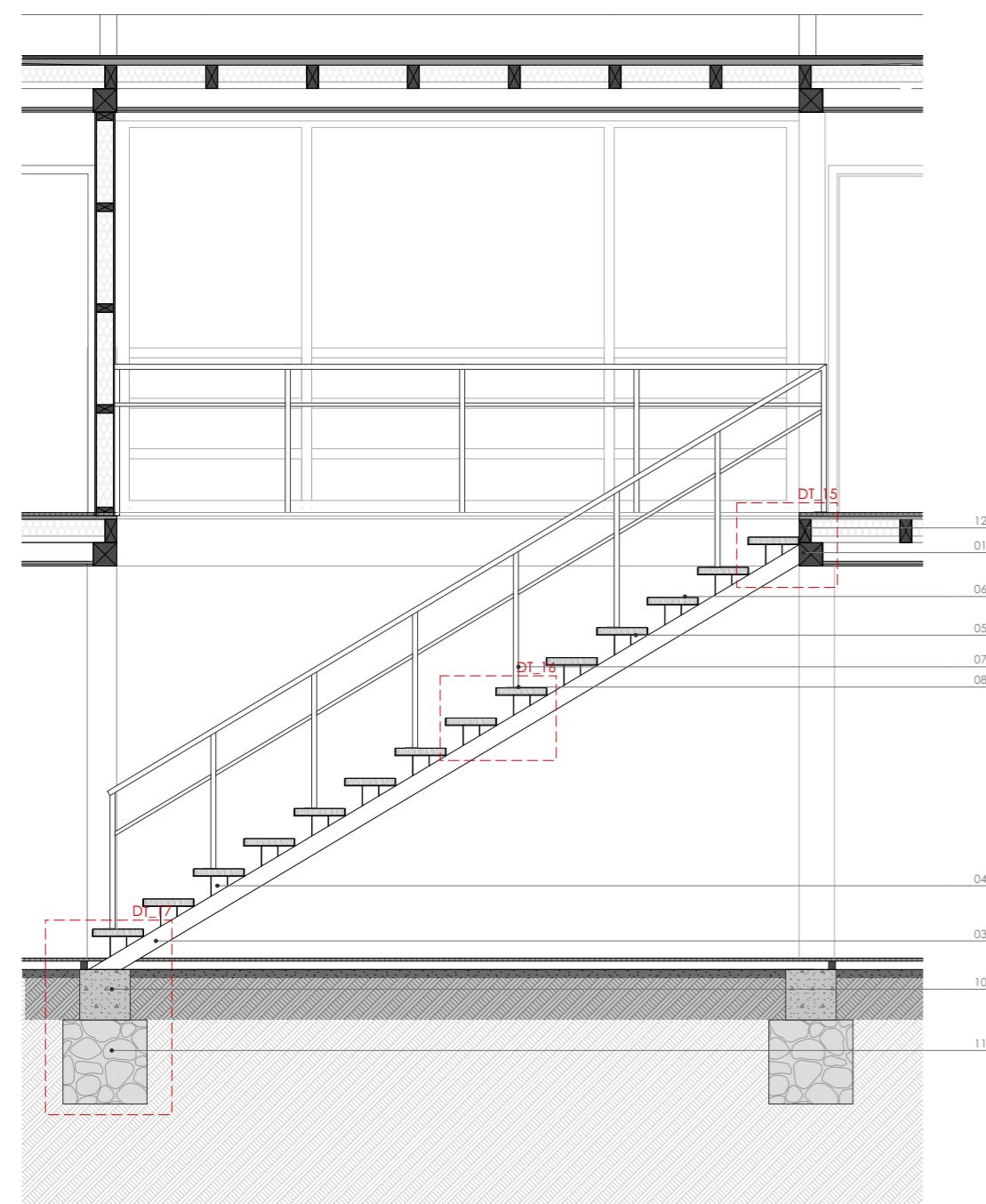
CURSO DE ACTUALIZACIÓN		CASA MEDIANERA CON PATIO	
Proyecto:	Secciones Constructivas	Calificación:	T
Contiene:			
Diseño: Jessica Alvarez Monroy	S/N	Fecha: 10/08/2020	Formato: A3 297x420mm
Dibujo: Jessica Alvarez Monroy			Número Revisión
Revisión: Arq. Leonardo Ramos Monroy			Archivo CAD:



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

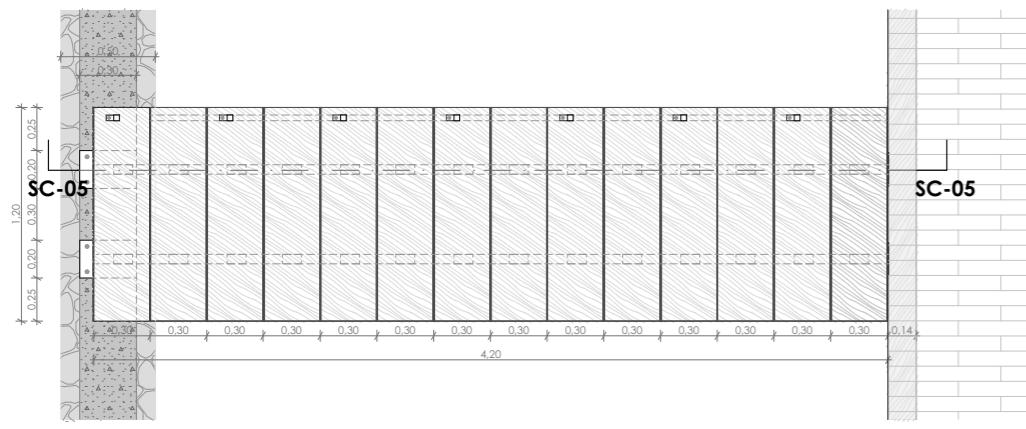
01. Suelo Natural
02. Hormigón ciclópeo 60% hormigón/40%piedra. Hormigón $f'c=180\text{kg/cm}^2$ y piedra canto rodado $\phi 25\text{cm}$.
03. Cadena de hormigón armado 30x30cm
04. Replantillo de piedra $e=50\text{cm}$
05. Losa de Hormigón armado $f'c=180\text{kg/cm}^2$
06. Tira de madera de eucalipto de 5x4cm cada 15cm
07. Duela de eucalipto de 100x16mm
08. Solera inferior de madera de eucalipto de 10x5cm
09. Corta fuego de madera de eucalipto de 5x10cm
10. Plancha yeso cartón de 240x120cm $e=10\text{mm}$
11. Filtro de vapor
12. Aislante térmico polietileno expandido $e=10\text{cm}$
13. Tablero OSB $e=18\text{mm}$
14. Tira de madera de pino 2x2cm
15. Tablero de fibrocemento 240x120cm $e=12\text{mm}$
16. Solera superior de madera de eucalipto 10x5cm
17. Viga principal de madera de eucalipto de 14x14cm
18. Tablero aglomerado de madera $e=9\text{mm}$
19. Vidrio laminado de 6mm
20. Cielo raso de tiras de madera de 5x1cm
21. Tela asfáltica termofusión
22. Goterón de latón de Zinc
23. Replantillo Hormigón $f'c=180\text{kg/cm}^2$ $e=5\text{cm}$
24. Parrilla para zapata
25. Hormigón $f'c=210\text{kg/cm}^2$
26. Acero de refuerzo $fy=4200\text{kg/cm}^2$
27. Estripos $\phi 10\text{ c/10cm}$
28. Varilla corrugada 8 $\phi 14\text{mm}$
29. Placa de acero 21x7cm $e=3\text{mm}$
30. Perno
31. Rastrera de madera de 100x16mm
32. Columna de madera de eucalipto de 21x14cm
33. Viga secundaria de madera de eucalipto de 7x14cm
34. Tira de madera de eucalipto
35. Zapata de hormigón armado
36. Marco de puerta de madera de 10x5cm
37. Pie derecho de madera de eucalipto de 10x5cm
38. Tira de pino de 100x16mm
39. Marco de madera para ventana 5x4cm
40. Rudón de madera de 2x1cm
41. Tablero OSB $e=9\text{mm}$

Proyecto:	CURSO DE ACTUALIZACIÓN		
Contiene:	Axonometría Explotada		
Calificación:	T		
Escala:	S/N	Fecha:	10/08/2020
Diseño:	Jessica Alvarez Monroy	Formato:	A3 297x420mm
Dibujo:	Jessica Alvarez Monroy	Número:	
Revisión:	Arq. Leonardo Ramos Monroy	Revisión:	
Archivo CAD:	FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE CUENCA		



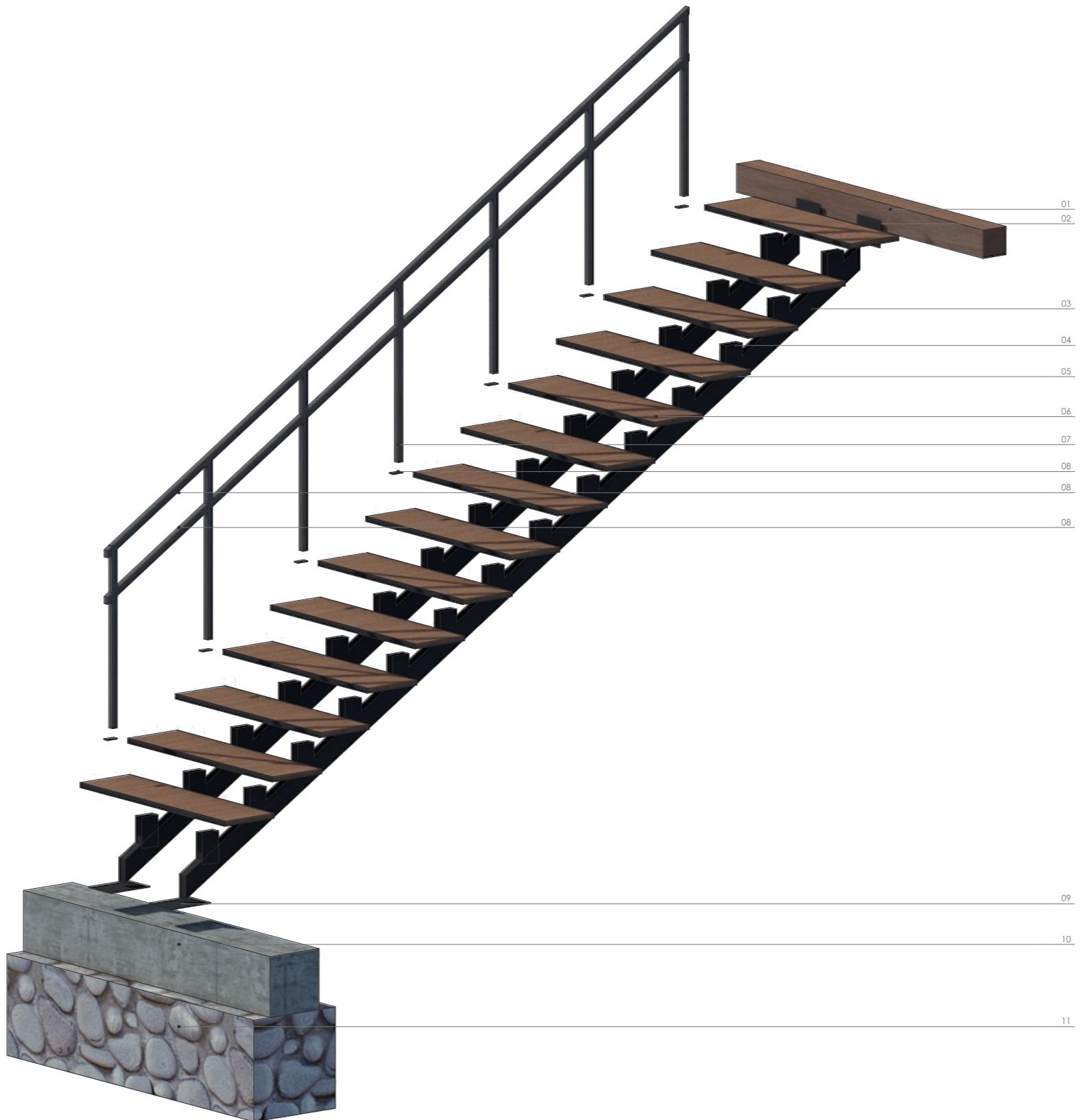
SECCIÓN CONSTRUCTIVA SC_05

ESC 1:40



PLANTA SC_03

ESC 1:40

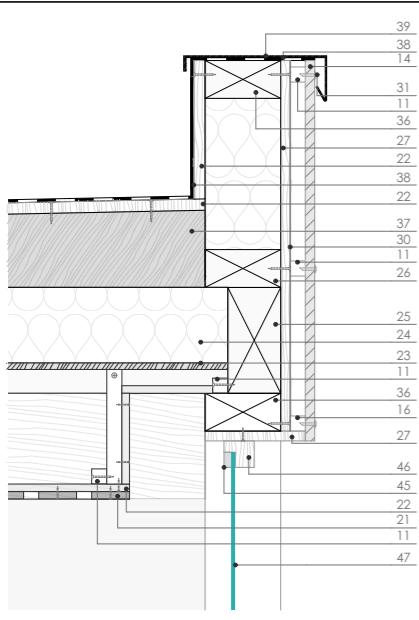


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

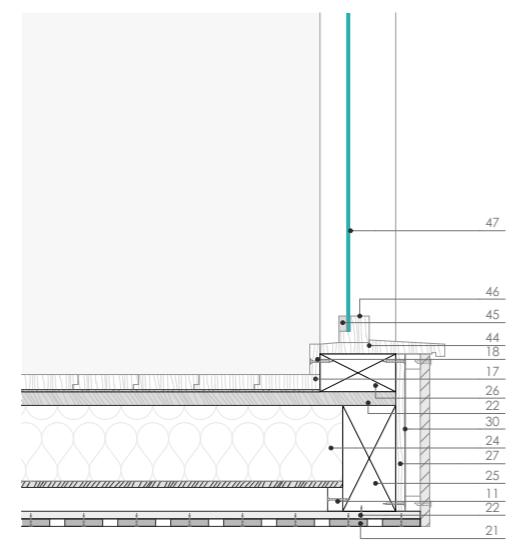
- 01. Viga principal de madera de eucalipto de 14x14cm
- 02. Pletina de acero de 15x15cm e=6mm
- 03. Viga Tubo rectangular de acero 100x50x2mm
- 04. Tubo rectangular de acero 100x50x2mm
- 05. Pletina de acero para peldaño e=4mm
- 06. Tablón de madera 120x30cm
- 07. Perfil cuadrado de acero 40x40x2mm
- 08. Pletina de acero de 80x40x2mm
- 09. Pletina de acero de 15x30cm e=6mm
- 10. Cadena de hormigón armado 30x30cm
- 11. Hormigón ciclópeo 60% hormigón/40%piedra. Hormigón f'c=180kg/cm² y piedra canto rodado φ25cm
- 12. Viga secundaria de madera de eucalipto de 7x14cm

Proyecto:	CURSO DE ACTUALIZACIÓN		
Contiene:	Sección Constructiva		
Diseño:	Jessica Alvarez Monroy	Fecha:	10/08/2020
Dibujo:	Jessica Alvarez Monroy	Formato:	A3 297x420mm
Revisión:	Arq. Leonardo Ramos Monroy	Número:	
		Revisión:	
		Archivo CAD:	

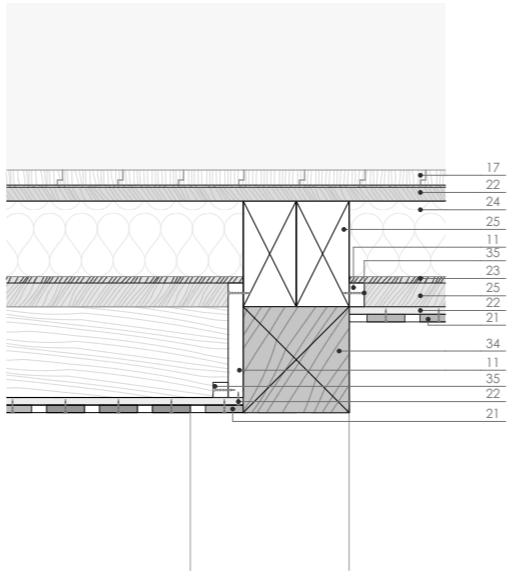
T



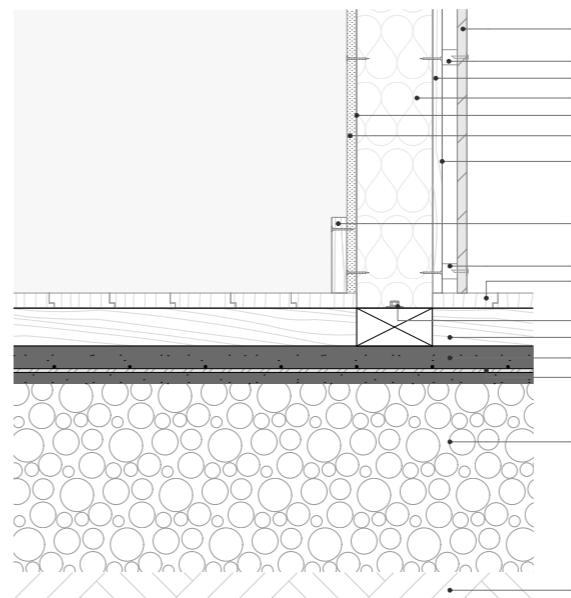
DETALLE DT_01
ESC 1:10



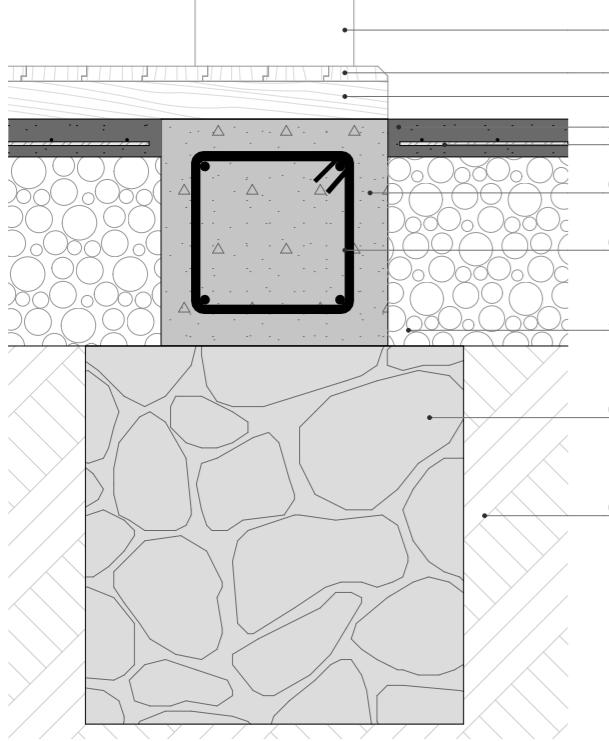
DETALLE DT_02
ESC 1:10



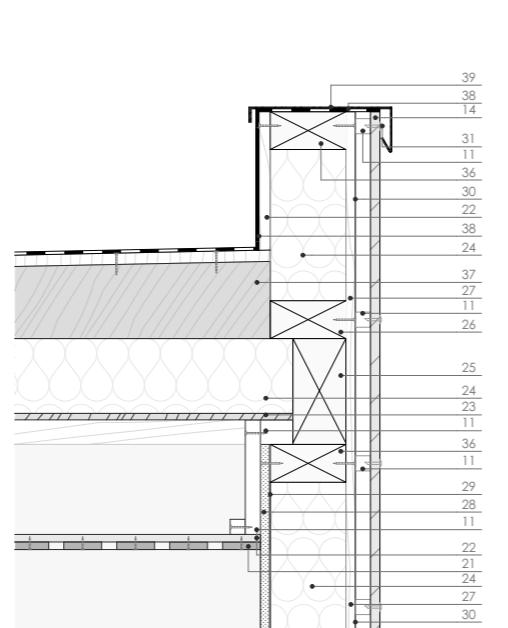
DETALLE DT_03
ESC 1:10



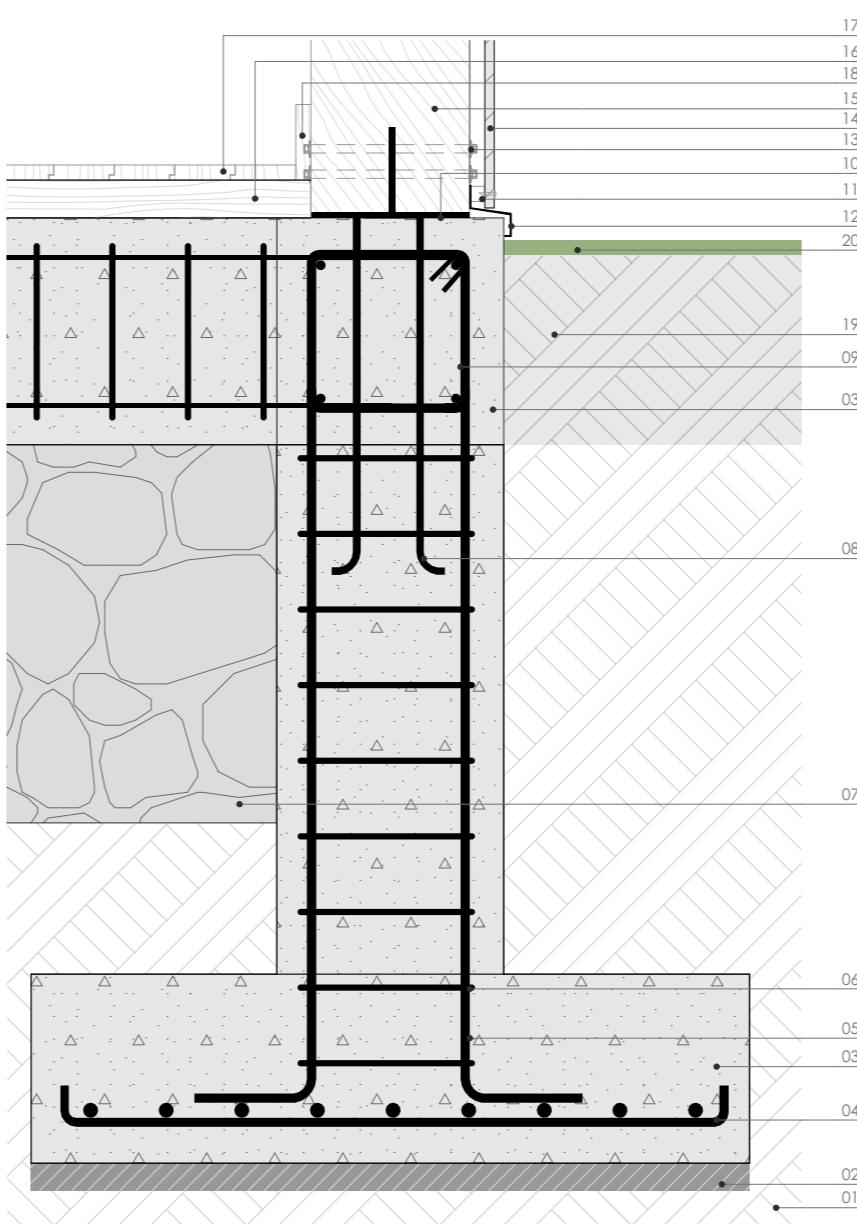
DETALLE DT_04
ESC 1:10



DETALLE DT_05
ESC 1:10



DETALLE DT_06
ESC 1:10



DETALLE DT_09
ESC 1:10

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

01. Suelo Natural
 02. Replantillo Hormigón $f'c=180\text{kg}/\text{cm}^2$ $e=5\text{cm}$
 03. Hormigón $f'c=210\text{kg}/\text{cm}^2$
 04. Parrilla con varillas corrugadas $\phi 14\text{mm}$
 $fy=4200\text{kg}/\text{cm}^2$
 05. Acero de refuerzo $fy=4200\text{kg}/\text{cm}^2$
 06. Estripas $\phi 10\text{ c}/10\text{cm}$
 07. Hormigón ciclópeo 60% hormigón/40% piedra. Hormigón $f'c=180\text{kg}/\text{cm}^2$ y piedra canto rodado $\phi 25\text{cm}$.
 08. Varilla corrugada 8 $\phi 14\text{mm}$
 09. Varilla corrugada 4 $\phi 12\text{mm}$
 10. Placa de acero 21x7cm $e=6\text{mm}$
 11. Tira de pino 2x2cm
 12. Goterón de Latón de Zinc
 13. Perno de cabeza cuadrada para anclaje de columna
 14. Tablero de fibrocemento 240x120cm
 $e=12\text{mm}$
 15. Columna de madera de eucalipto de 21x14cm
 16. Tira de madera de eucalipto de 5x4cm
 17. Duela de madera de eucalipto de 100x16mm
 18. Rastreña de madera de eucalipto de 100x16mm
 19. Tierra compactada con material de mejoramiento $e=20\text{cm}$
 20. Capa vegetal
 21. Tira de madera para cielo raso de 5x1cm
 22. Plancha de OSB $e=13\text{mm}$
 23. Tablero aglomerado
 24. Aislante polietíreno
 25. Viga secundaria de madera de 14x7cm
 26. Solera inferior de 10x5cm
 27. Tablero OSB $e=9\text{mm}$
 28. Tablero yeso cartón de 240x120 $e=10\text{mm}$
 29. Filtro de vapor
 30. Tela asfáltica termofusión
 31. Tornillo autoperforante 2"
 32. Anclaje metálico para unión viga-columna
pletinas de acero $e=6\text{mm}$
 33. Perno de cabeza cuadrada para anclaje viga-columna
 34. Viga principal de madera de eucalipto de 14x14cm
 35. Tornillo de cabeza avellanada 1/2"
 36. Solera superior de madera de eucalipto de 10x5cm
 37. Tira para cubierta de madera de eucalipto 14xcm
 38. Impermeabilización para cubierta Tela asfáltica termofusión
 39. Goterón de Latón de Zinc
 40. Replantillo de piedra $e=50\text{cm}$
 41. Malla Electrosoldada Tipo ARMEX R-84
 42. Hormigón $f'c=180\text{kg}/\text{cm}^2$
 43. Perno de expansión
 44. Goteron para ventana de madera de pino
 45. Rudón de madera de 2x1cm
 46. Marco de ventana de madera de 5x4cm
 47. Vidrio laminado $e=6\text{mm}$
 48. Tabla de madera de pino de 100x16mm
 49. Peldaño de tablón de madera de pino de 120x30x5cm
 50. Perfil cuadrado de acero de 100x20x2mm
 51. Pletina de acero para peldaño $e=4\text{mm}$
 52. Perno
 53. Pletina de acero de 15x15cm $e=6\text{mm}$
 54. Perno de cabeza cuadrada para anclaje de grada.
 55. Perfil cuadrado de acero de 40x40x2mm
 56. Pletina de acero de 80x40mm $e=2\text{mm}$
 57. Pletina de acero de 15x30cm $e=6\text{mm}$

calificación:

CASA MEDIANERA CON PATIO

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

'Proyecto:

contiene:	Detalles		
Isenio:	Jessica Alvarez Monroy	Escala:	S/N
Dibujo:	Jessica Alvarez Monroy	Fecha:	10/08/2020
Revisión:	Ara. Leonardo Ramos Monroy	Formato:	A3 297x420mm
	FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE CUENCA	Número	Revisión
			Archivo CAD:

CURSO DE ACTUALIZACIÓN		DETALLES		Proyecto:		Contiene:		T			
CASA MEDIANERA CON PATIO											
DETALLE DT_10 ESC 1:10		DETALLE DT_11 ESC 1:10		DETALLE DT_13 ESC 1:10		DETALLE DT_15 ESC 1:10		DETALLE DT_16 ESC 1:10			
DETALLE DT_12 ESC 1:10		DETALLE DT_14 ESC 1:10		DETALLE DT_17 ESC 1:10		DETALLE DT_18 ESC 1:10		DETALLE DT_19 ESC 1:10			
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					Calificación:						
01. Suelo Natural 02. Replantillo Hormigón f'c=180kg/cm ² e=5cm 03. Hormigón f'c=210kg/cm ² 04. Parrilla con varillas corrugadas φ14mm fy=4200kg/cm ² 05. Acero de refuerzo fy=4200kg/cm ² 06. Estripos φ10 c/10cm 07. Hormigón ciclopé 60% hormigón/40% piedra. Hormigón f'c=180kg/cm ² y piedra canto rodado φ25cm. 08. Varilla corrugada 8 φ14mm 09. Varilla corrugada 4 φ12mm 10. Placa de acero 21x7cm e=6mm 11. Tira de pino 2x2cm 12. Goterón de Latón de Zinc 13. Perno de cabeza cuadrada para anclaje de columna 14. Tablero de fibrocemento 240x120cm e=12mm 15. Columna de madera de eucalipto de 21x14cm 16. Tira de madera de eucalipto de 5x4cm 17. Duela de madera de eucalipto de 100x16mm 18. Rastrera de madera de eucalipto de 100x16mm 19. Tierra compactada con material de mejoramiento e=20cm 20. Capa vegetal 21. Tira de madera para cielo raso de 5x1cm 22. Plancha de OSB e=13mm 23. Tablero aglomerado 24. Aislante polietileno 25. Viga secundaria de madera de 14x7cm 26. Solera inferior de 10x5cm 27. Tablero OSB e=9mm 28. Tablero yeso cartón de 240x120 e=10mm 29. Filtro de vapor 30. Tela asfáltica termofusión 31. Tornillo autoperforante 2" 32. Anclaje metálico para unión viga-columna pleitas de acero e=6mm 33. Perno de cabeza cuadrada para anclaje viga-columna 34. Viga principal de madera de eucalipto de 14x14cm 35. Tornillo de cabeza avellanada 1/2" 36. Solera superior de madera de eucalipto de 10x5cm 37. Tira para cubierta de madera de eucalipto 14xcm 38. Impermeabilización para cubierta Tela asfáltica termofusión 39. Goterón de Latón de Zinc 40. Replantillo de piedra e=50cm 41. Malla Electrosoldada Tipo ARMEX R-84 42. Hormigón f'c=180kg/cm ² 43. Perno de expansión 44. Goterón para ventana de madera de pino 45. Rudón de madera de 2x1cm 46. Marco de ventana de madera de 5x4cm 47. Vidrio laminado e=6mm 48. Tabla de madera de pino de 100x16mm 49. Peldaño de tablón de madera de pino de 120x30x5cm 50. Perfil cuadrado de acero de 100x20x2mm 51. Plemina de acero para peldaño e=4mm 52. Perno 53. Plemina de acero de 15x15cm e=6mm 54. Perno de cabeza cuadrada para anclaje de grada. 55. Perfil cuadrado de acero de 40x40x2mm 56. Plemina de acero de 80x40mm e=2mm 57. Plemina de acero de 15x30cm e=6mm											
Escala: S/N Fecha: 10/08/2020 Formato: A3 29x420mm					Número: Revisión:						
FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE CUENCA					Archivo CAD:						

T

Calificación:

CASA MEDIANERA CON PATIO

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Renders

Contiene:

Diseño: Jessica Alvarez Monroy
Dibujo: Jessica Alvarez Monroy
Revisión: Arq. Leonardo Ramos Monroy

Formato: S/N
Formato: 10/08/2020
Formato: A3
Número:
Revisión:
Archivo CAD:



T

Calificación:

CASA MEDIANERA CON PATIO

Renders

Proyecto:

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Contiene:



Calificación:

CASA MEDIANERA CON PATIO

Revisión:

Diseño: Jessica Alvarez Monroy

Dibujo: Jessica Alvarez Monroy

Revisión: Arq. Leonardo Ramos Monroy

Número:

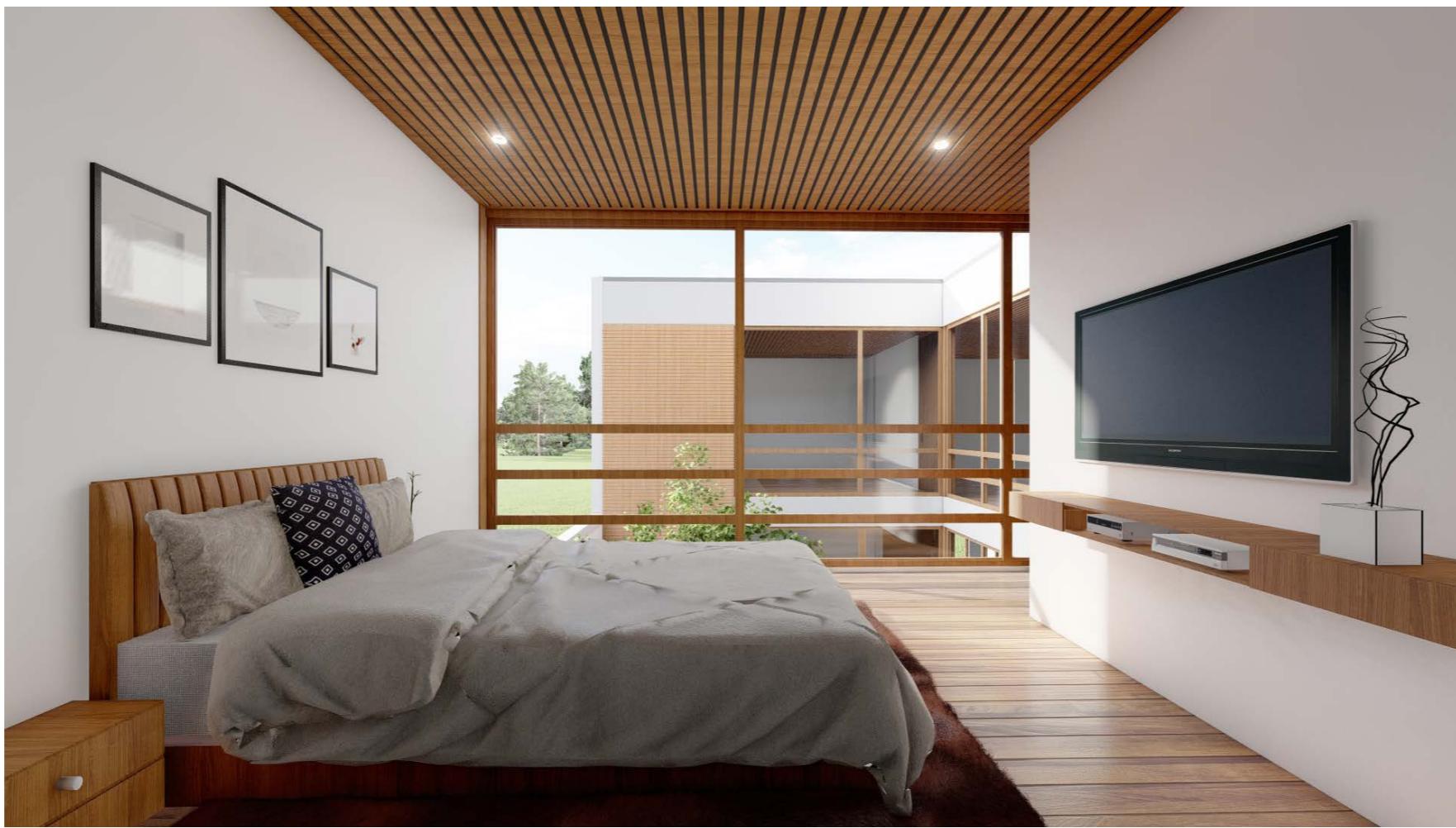
Formato: A3 297x420mm

Revisión:

Revisión:

Formato: A3 297x420mm

Archivo CAD:



Proyecto:

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

CASA MEDIANERA CON PATIO
Calificación :

Comentado:	Renders		
Diseño:	Jessica Alvarez Monroy		
Dibujo:	Jessica Alvarez Monroy		
Revisión:	Ara Leonardo Ramos Monroy		
Escala:	S/N	Fecha:	10/08/2020
Formato:	A3	297x420mm	Número
FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE CUEENCA			
Revisión Archivo CAD:			

AMBIENTAL



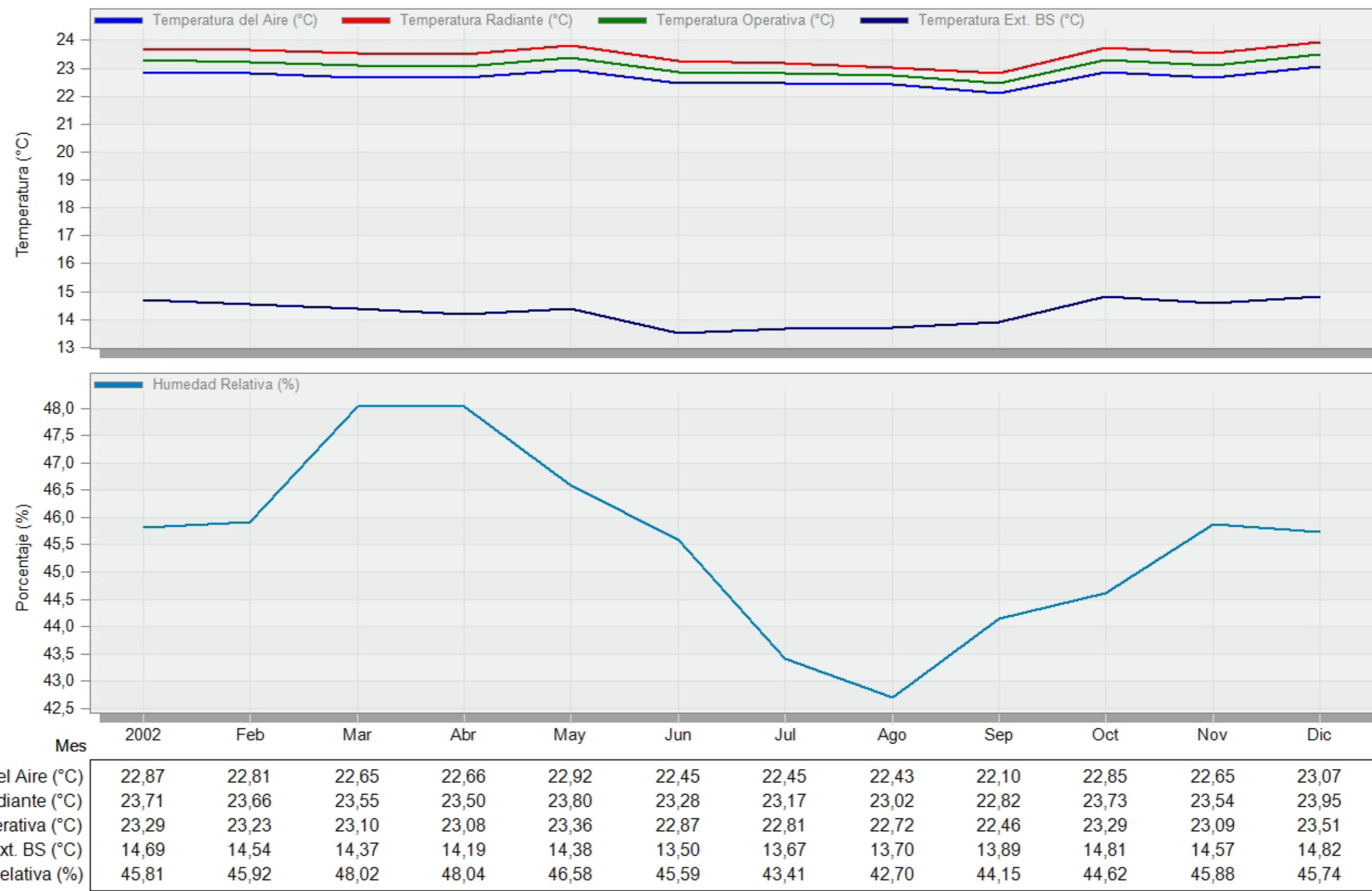
SIMULACIÓN ANUAL

EnergyPlus

Confort - 2 PLANTA ALTA

1 Ene - 31 Dic, Mensual

Evaluación



CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Contiene: Simulación Anual

Calificación :

CASA MEDIANERA CON PATIO

A

Proyecto:	CURSO DE ACTUALIZACIÓN		
Contiene:	Simulación Anual		
Escala:	S/N	Fecha:	10/08/2020
Diseño:	Jessica Alvarez Monroy	Formato:	A3 297x420mm
Dibujo:	Jessica Alvarez Monroy	Revisión:	
Revisión:	Arq. Hernán Sánchez	Archivo CAD:	



PSYCHROMETRIC CHART
California Energy Code

LOCATION: Cuenca, -, -
Latitude/Longitude: 2.884° South, 78.956° West, **Time Zone from Greenwich** -5
Data Source: MN7 999 WMO Station Number, **Elevation** 2428 m

LEGEND

- COMFORT INDOORS**
- 100% █ COMFORTABLE
 - 0% █ NOT COMFORTABLE

PLOT: COMFORT INDOORS

Hourly Daily Min/Max

All Hours Select Hours
1 a.m. through 12 a.m.

All Months Select Months
JAN through DEC

1 Month JAN Next

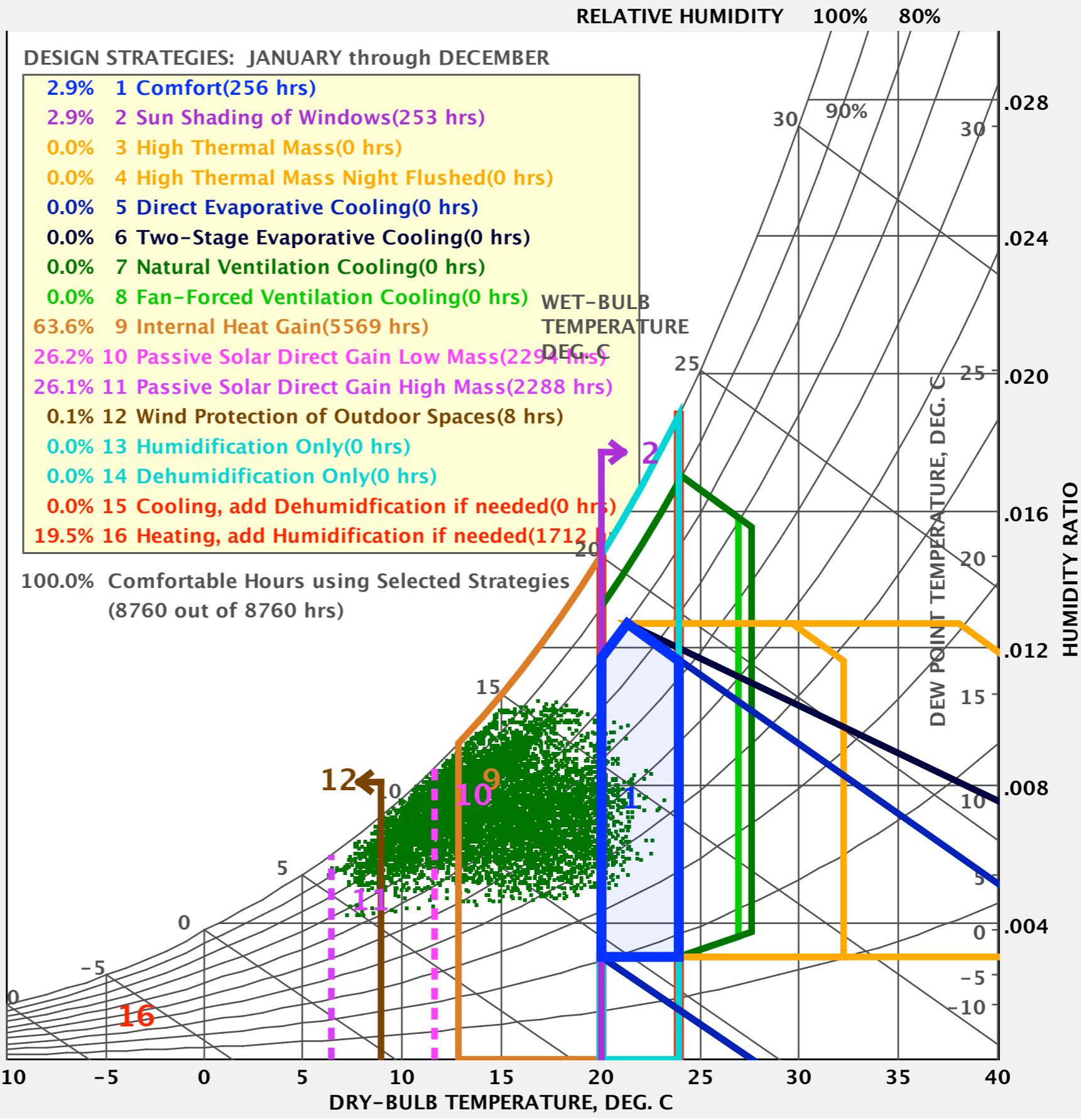
1 Day 1 Next

1 Hour 1 a.m. Next

TEMPERATURE RANGE:
 -10 to 40 °C Fit to Data

Display Design Strategies

Show Best set of Design Strategies



A

Calificación :

CASA MEDIANERA CON PATIO

Diagrama de Givoni

Proyecto:

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Contiene:

Jessica Alvarez Monroy

Dibujo: Jessica Alvarez Monroy

Revisión: Arq. Hernán Sánchez

Diseno:

Formato:

Número:

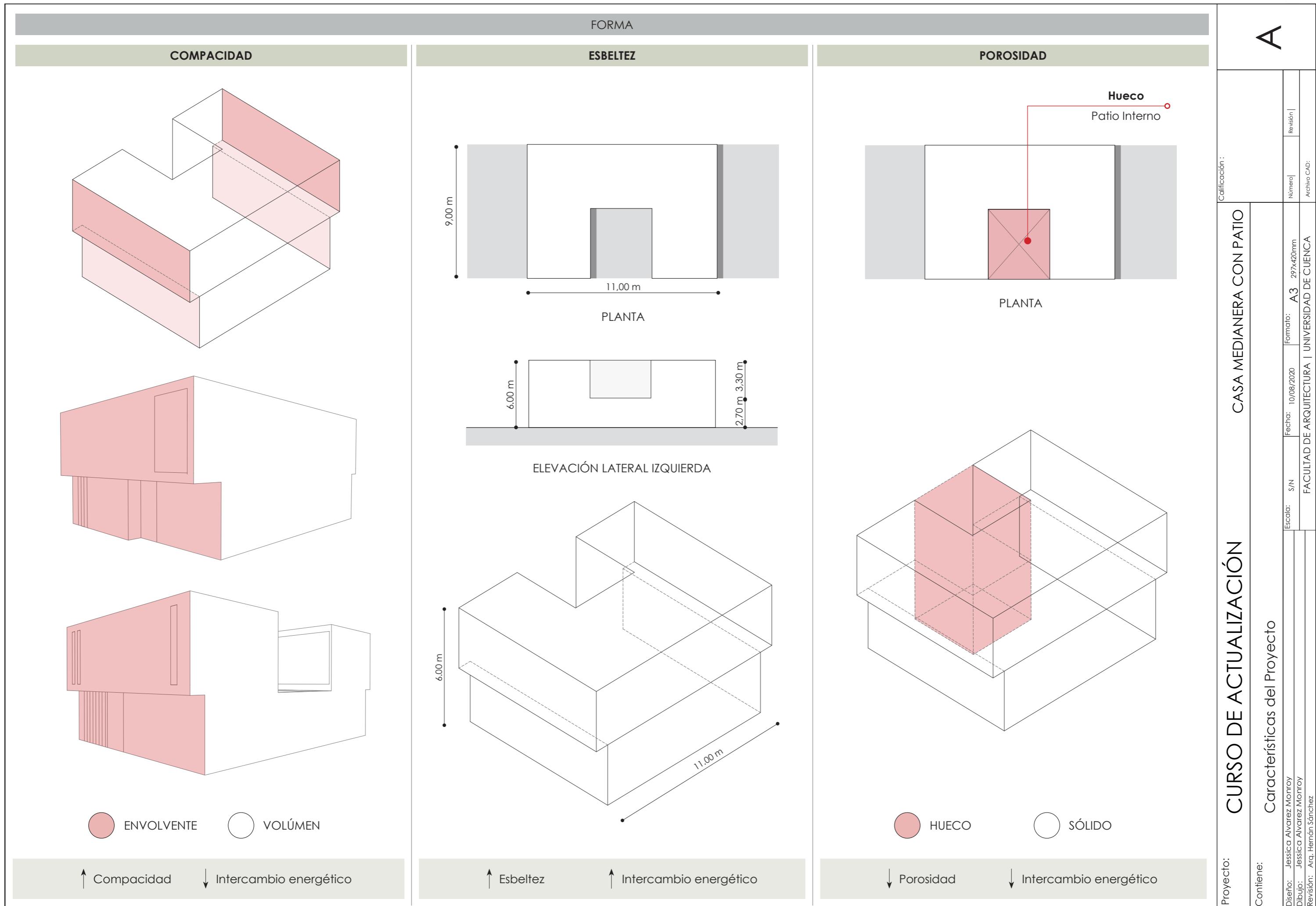
Archivo CAD:

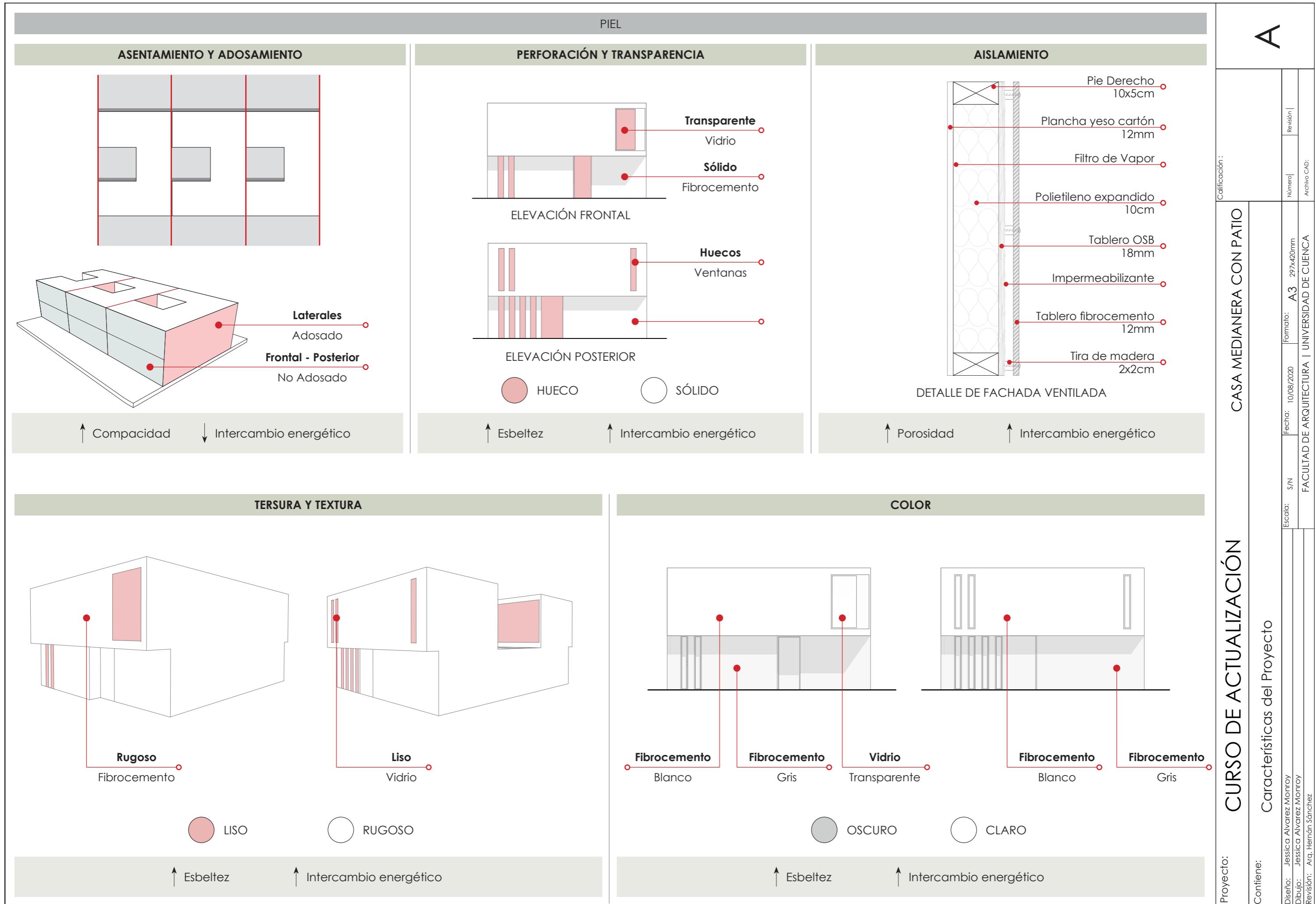
Fecha:

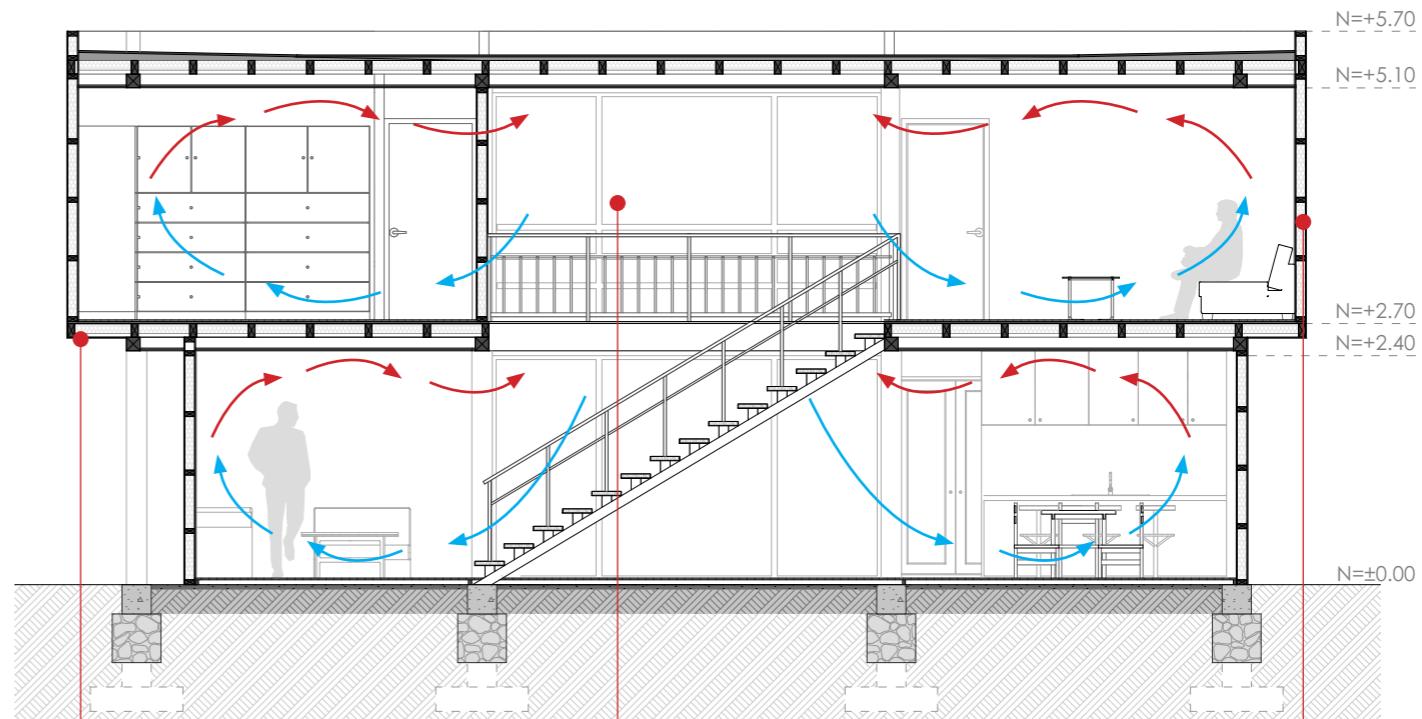
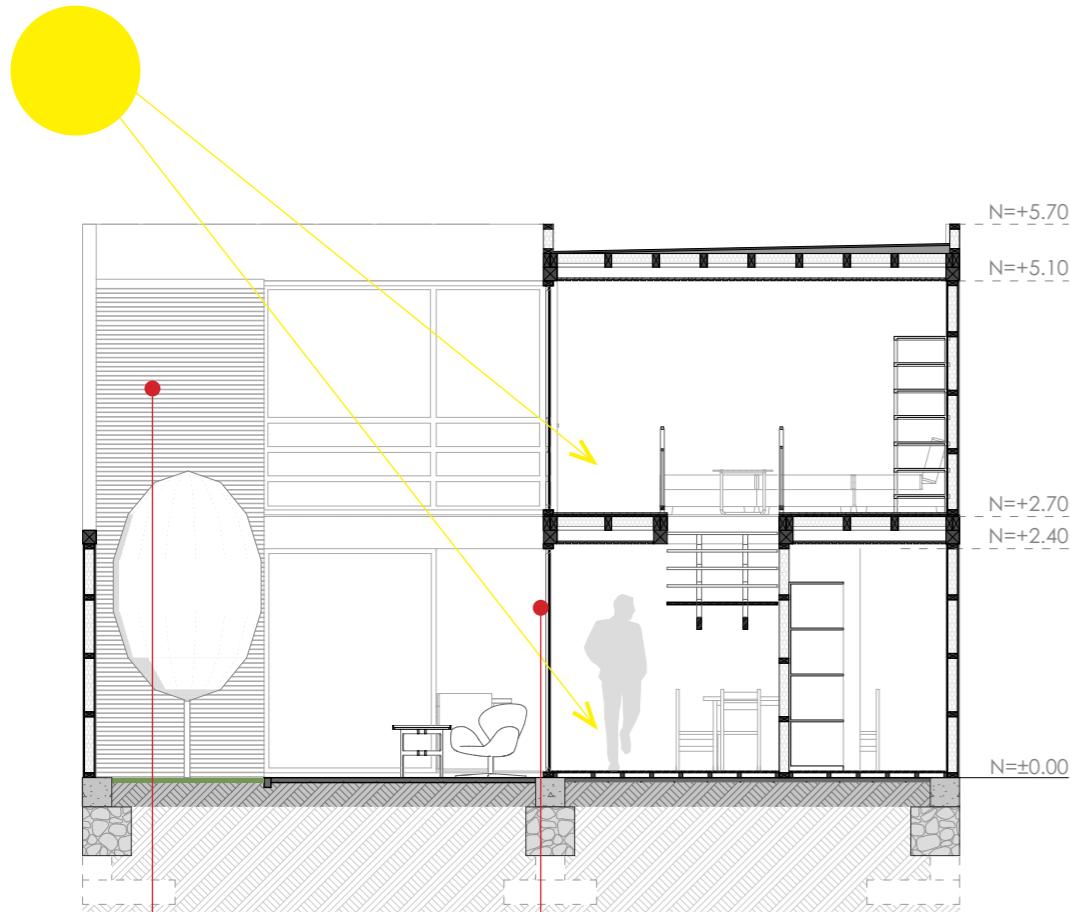
Revisión:

A3 297x420mm

FACULTAD DE ARQUITECTURA | UNIVERSIDAD DE CUENCA

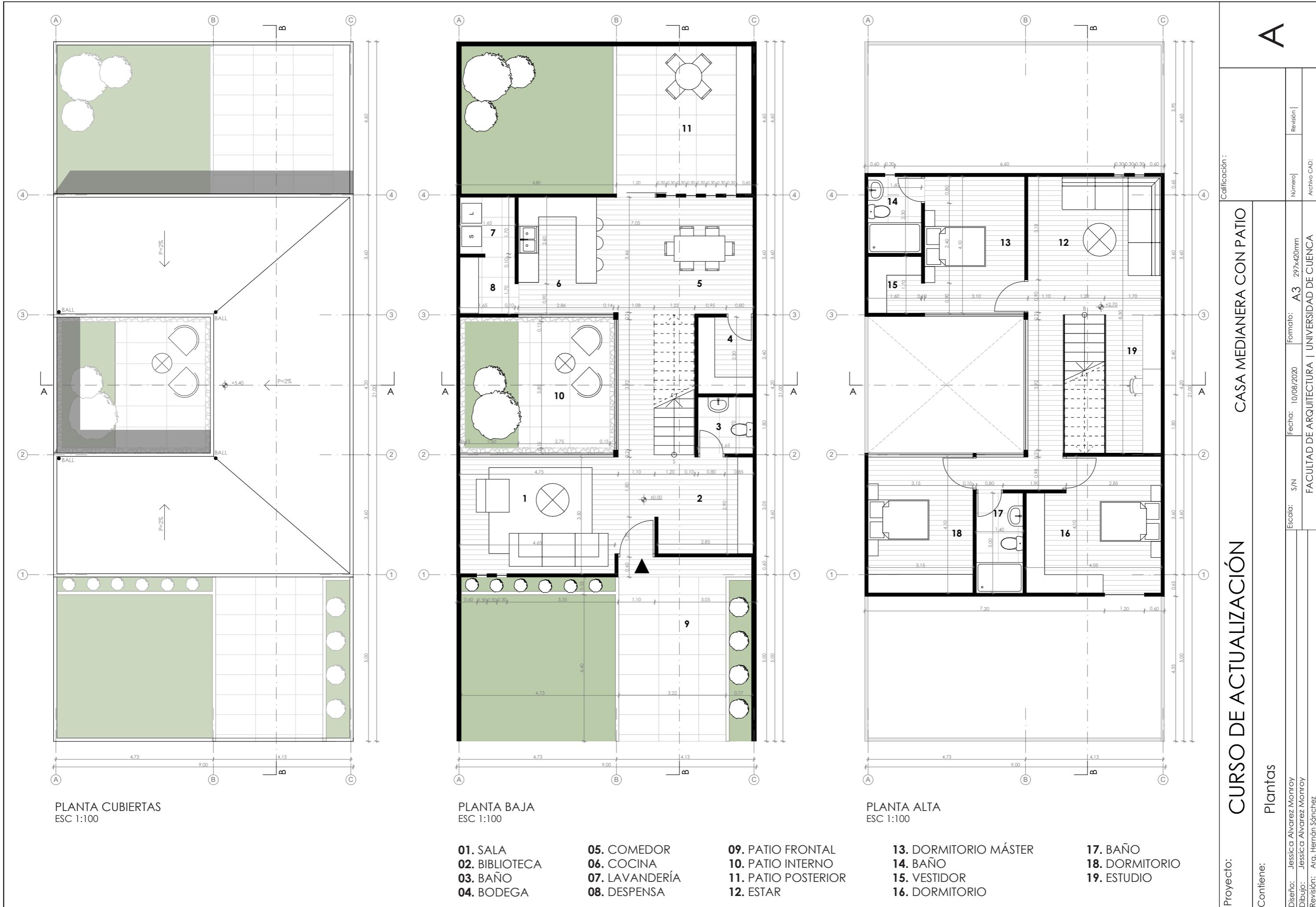


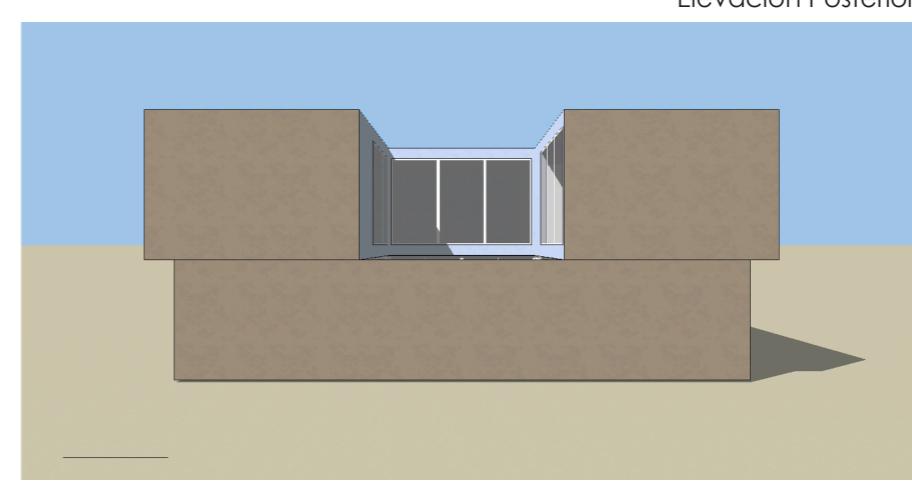
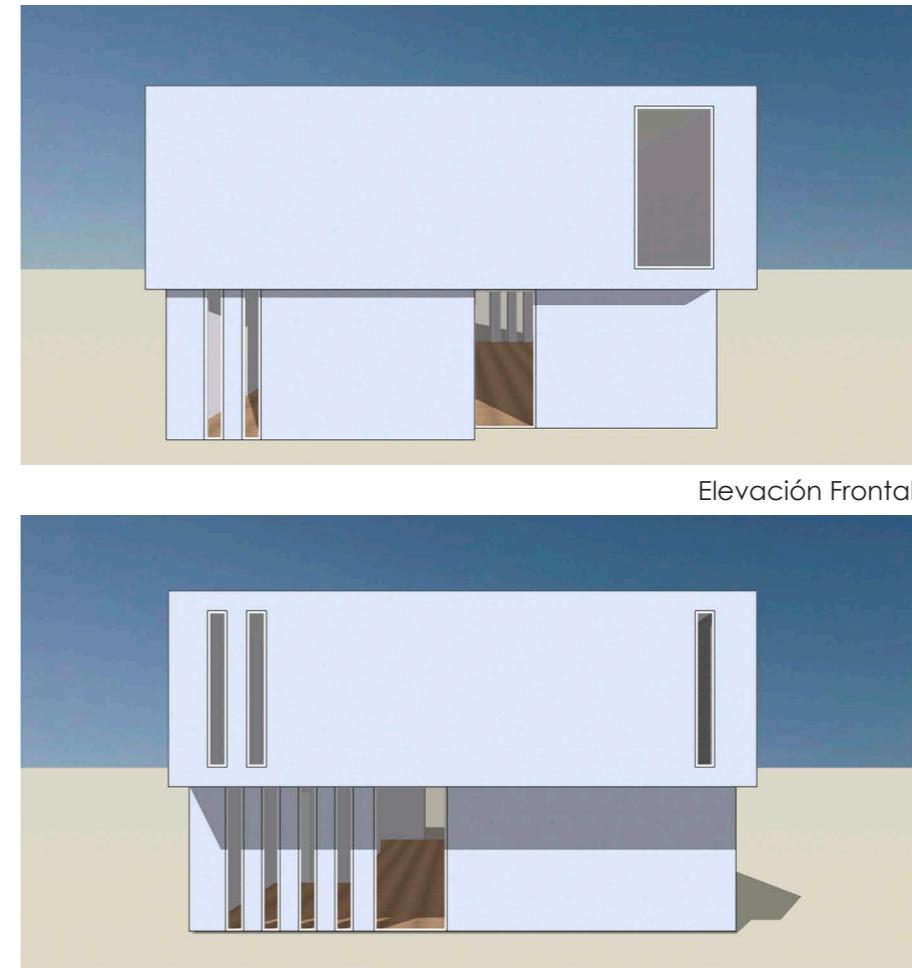
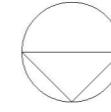




Proyecto:	CURSO DE ACTUALIZACIÓN		
Contiene:	Sistemas pasivos del proyecto		
Escala:	S/N	Fecha:	10/08/2020
Diseño:	Jessica Alvarez Monroy	Formato:	A3 297x420mm
Dibujo:	Jessica Alvarez Monroy	Número:	Revisión:
Revisión:	Arq. Hernán Sánchez	Archivo CAD:	

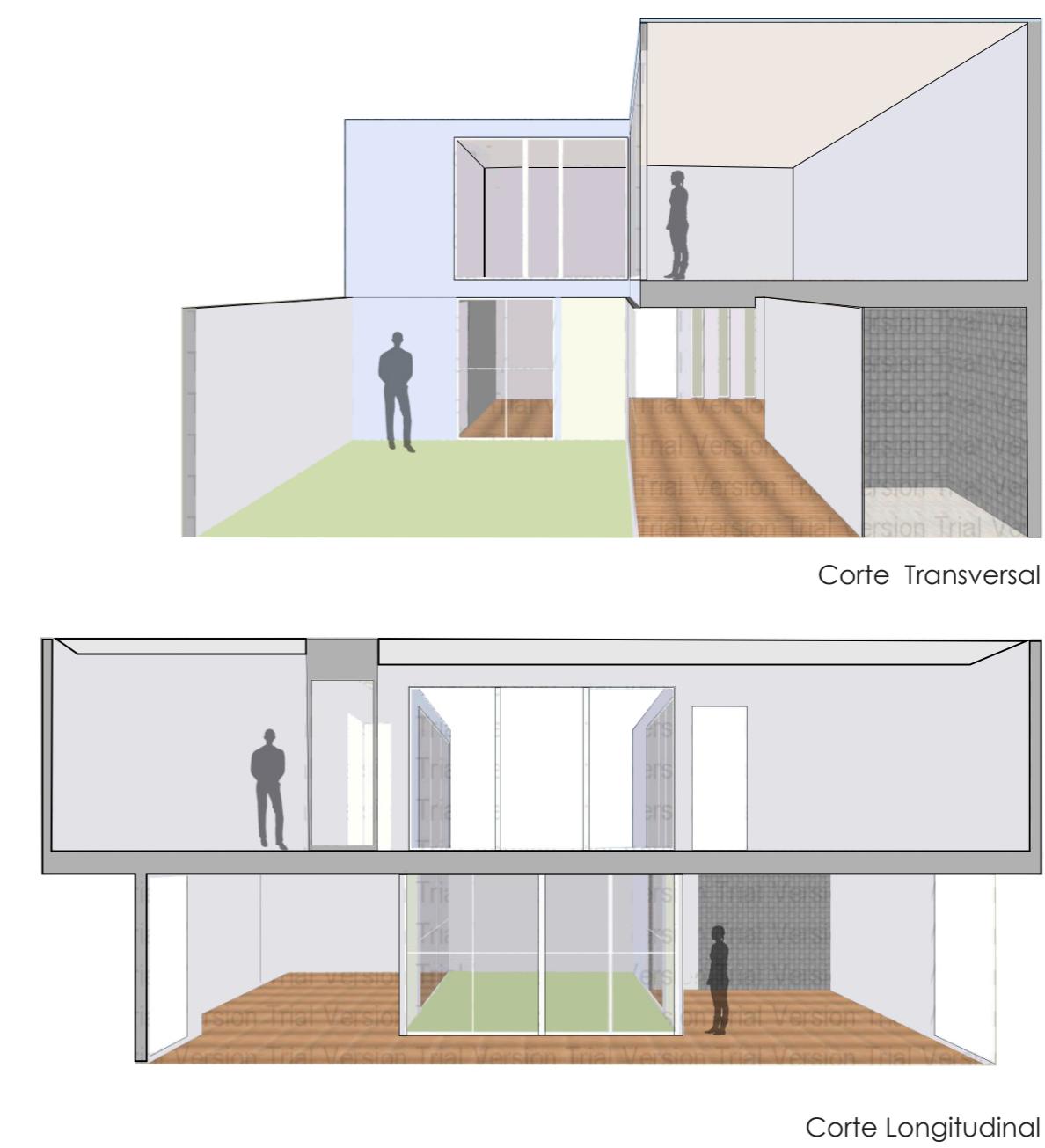
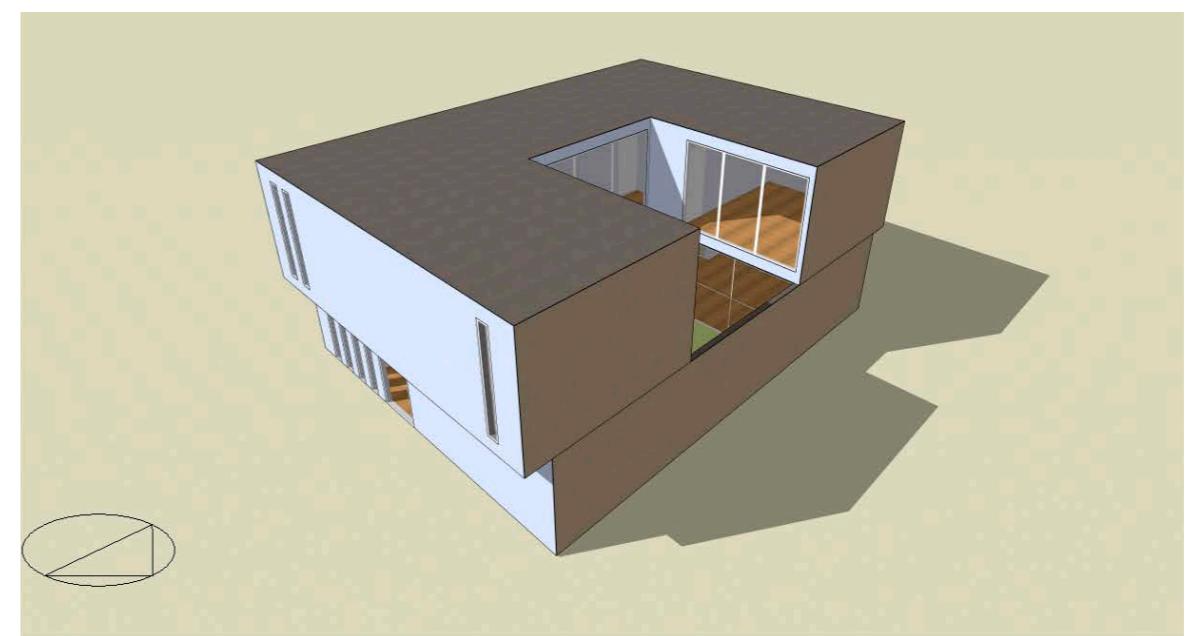
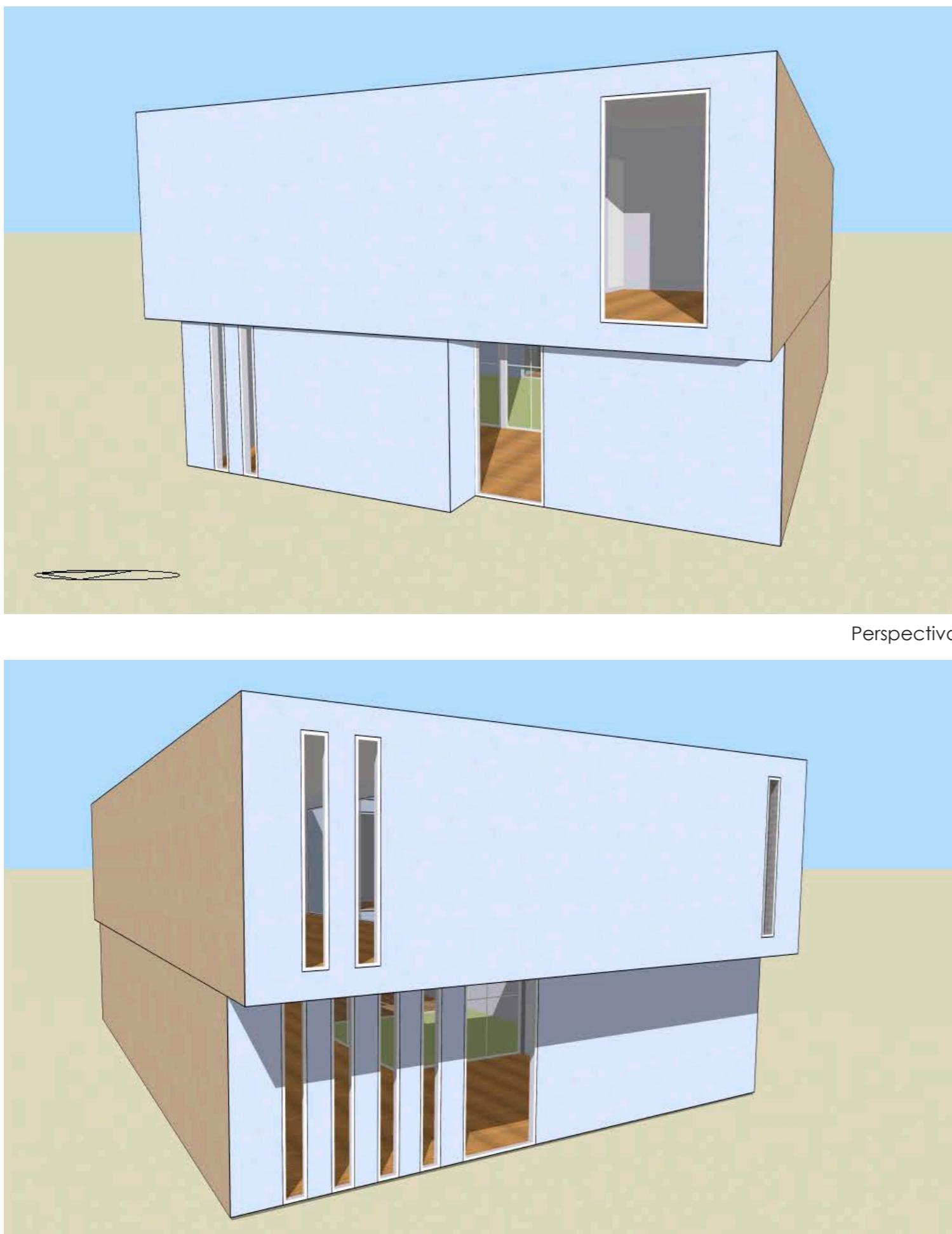
A





Proyecto:	CURSO DE ACTUALIZACIÓN		
Contiene:	Plantas, Elevaciones		
Escala:	S/N	Fecha:	10/08/2020
Diseño:	Jessica Alvarez Monroe	Formato:	A3 297x420mm
Dibujo:	Jessica Alvarez Monroe	Número:	Revisión
Revisión:	Arq. Hernán Sánchez	Archivo CAD:	

Calificación : A



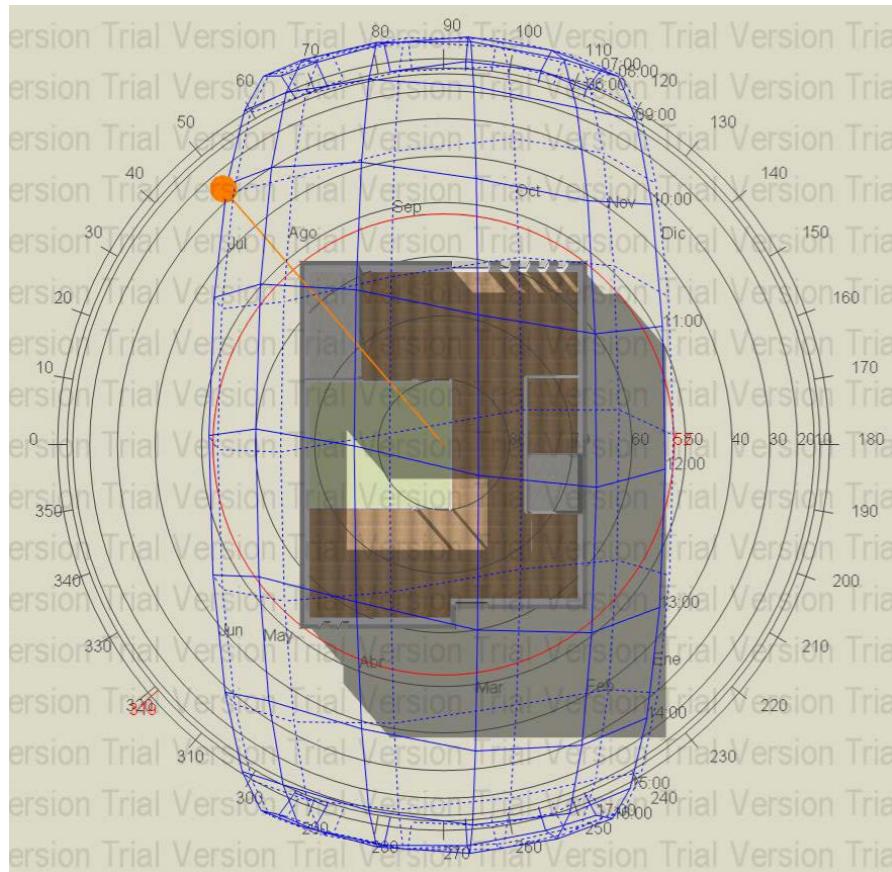
Proyecto:	CURSO DE ACTUALIZACIÓN		
Contiene:	Cortes, Perspectivas		
Escala:	S/N	Fecha:	10/08/2020
Diseño:	Jessica Alvarez Monroy	Formato:	A3 297x420mm
Dibujo:	Jessica Alvarez Monroy	Número:	Revisión:
Revisión:	Arq. Hernán Sánchez	Archivo CAD:	

Calificación : **A**

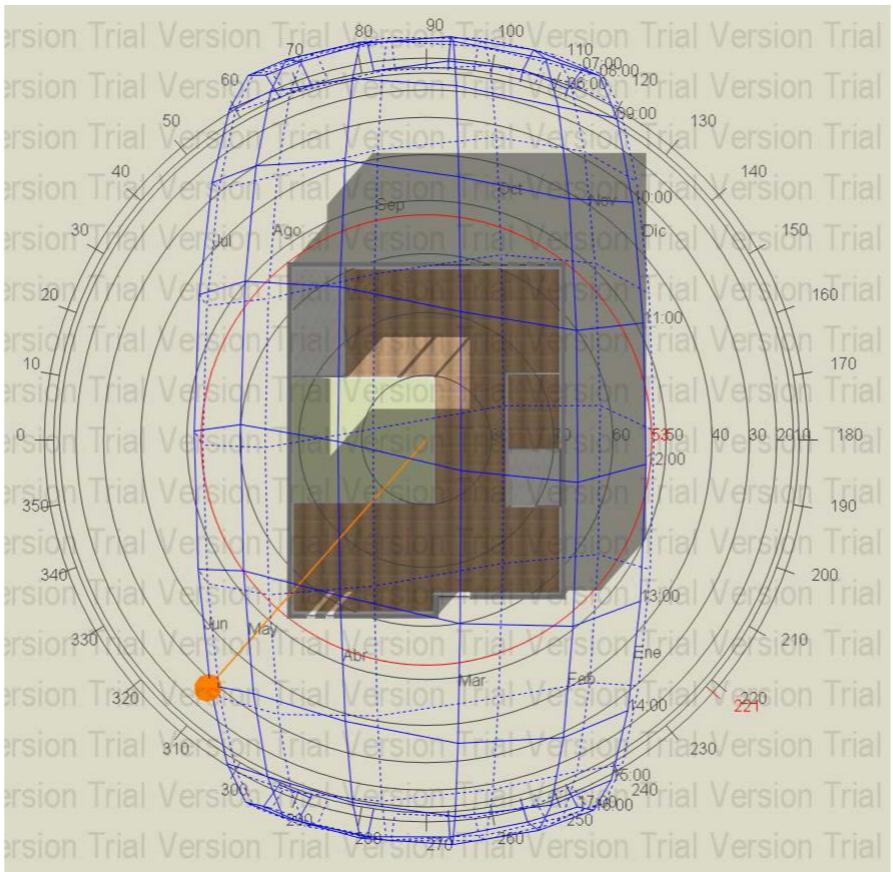
CASA MEDIANERA CON PATIO

SOLSTICIO: 21 DE JUNIO

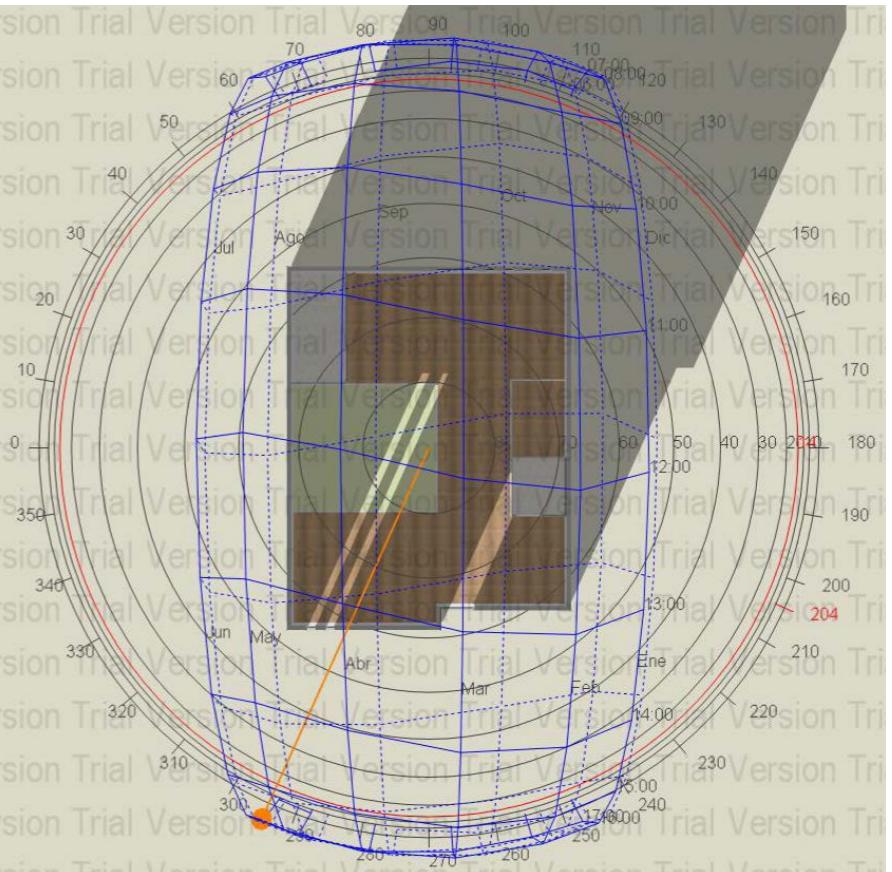
10:00 AM



14:00 PM



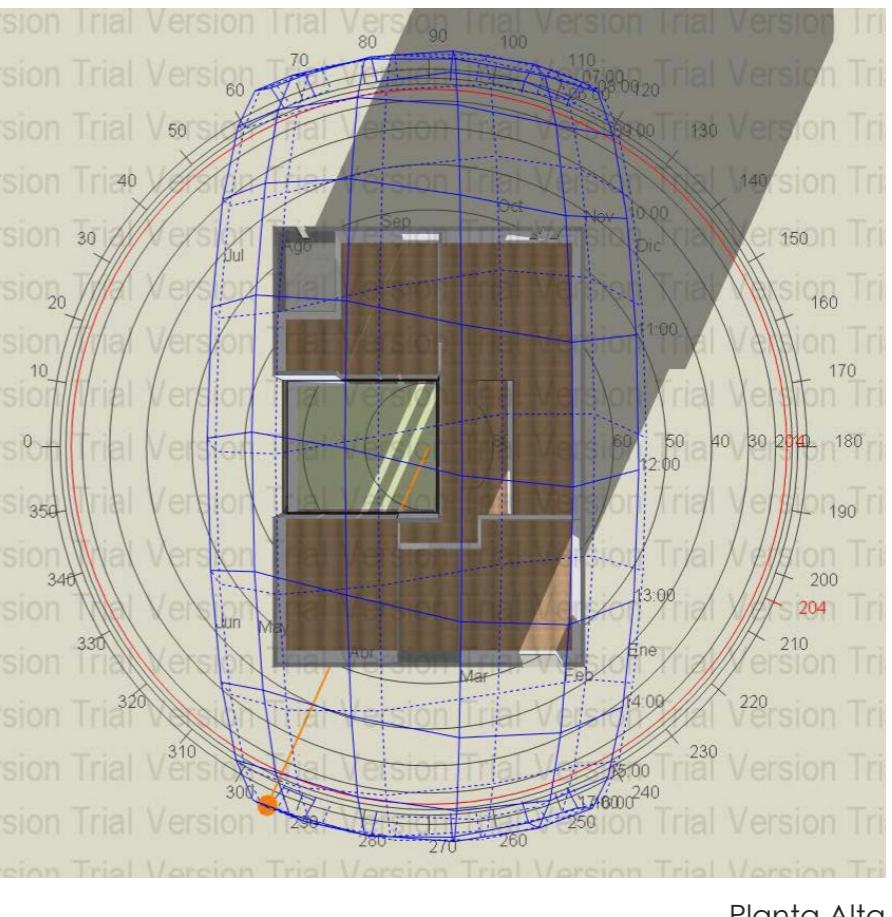
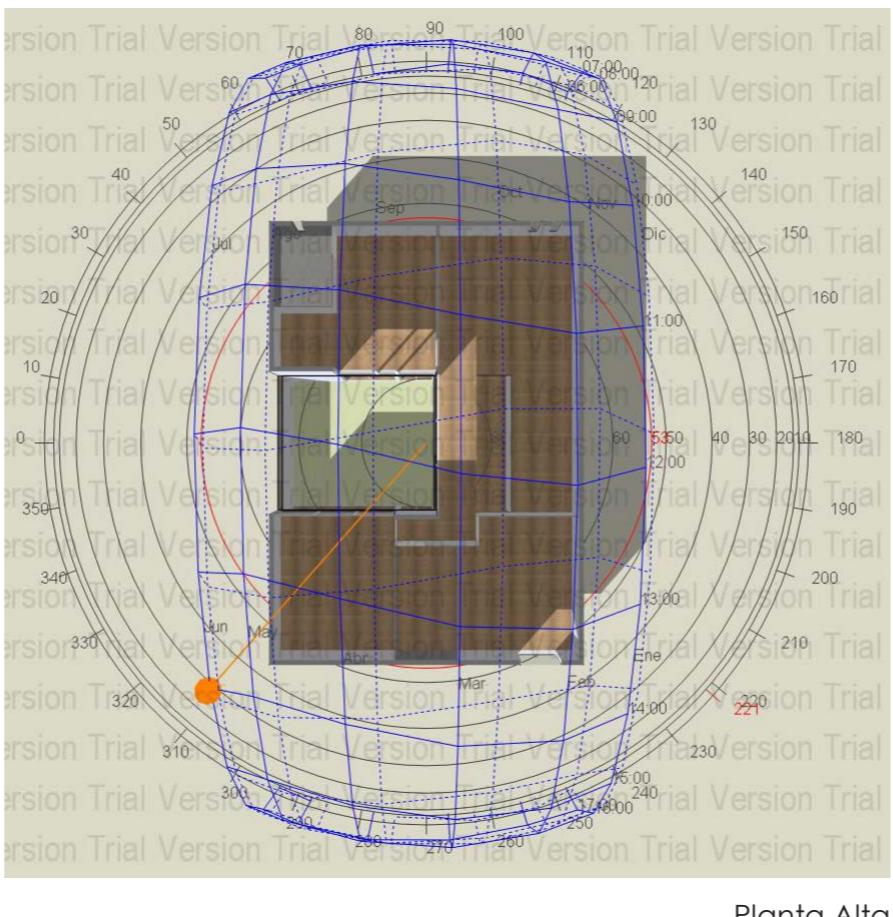
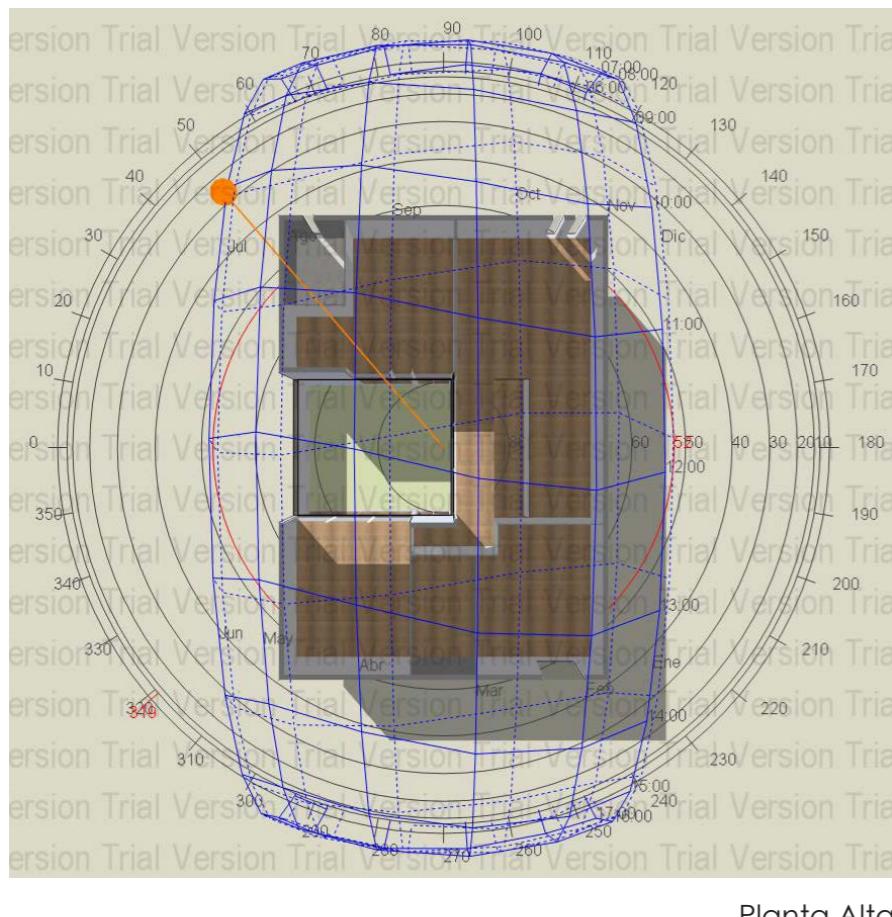
17:00 PM



Planta Baja

Planta Baja

Planta Baja



Planta Alta

Planta Alta

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Contiene:

Estudio de soleamiento

A

Calificación :

Número | Revisión |

Archivo CAD:

CASA MEDIANERA CON PATIO

FACULTAD DE ARQUITECTURA | UNIVERSIDAD DE CUENCA

Diseño: Jessica Alvarez Monroy

Dibujo: Jessica Alvarez Monroy

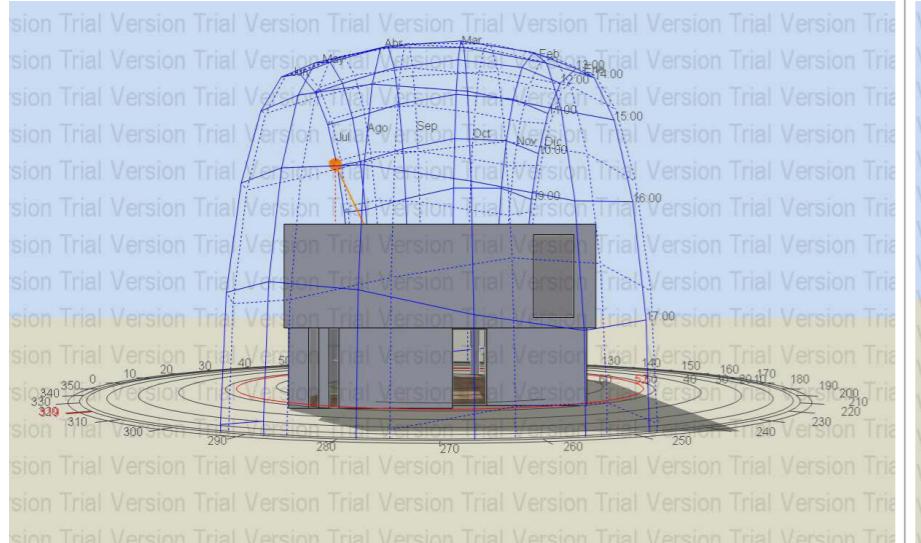
Revisión: Aq. Hernán Sánchez

Planta Alta

Proyecto:

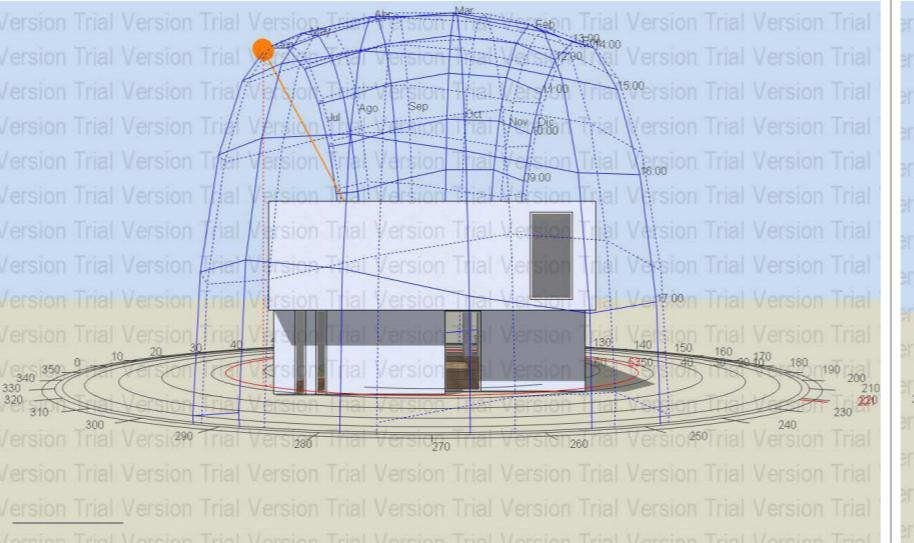
SOLSTICIO: 21 DE JUNIO

10:00 AM



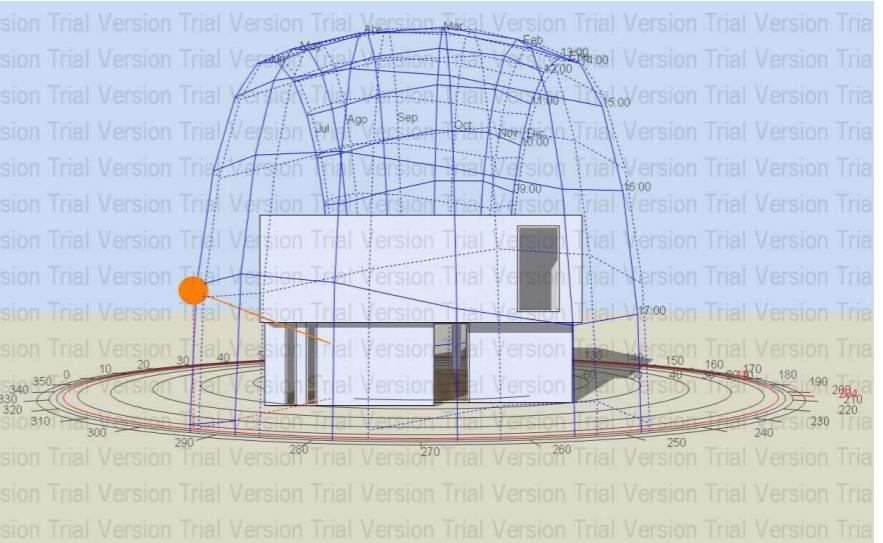
Elevación Frontal

14:00 PM

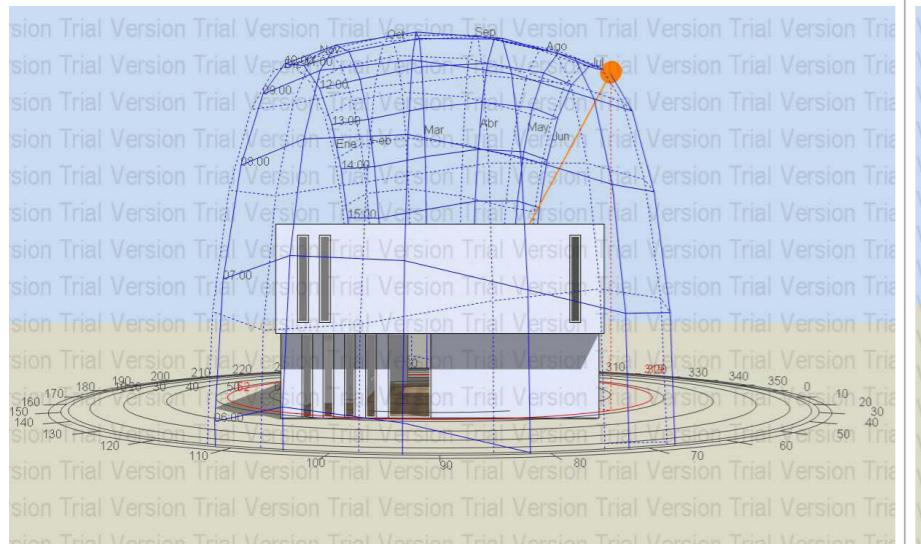


Elevación Frontal

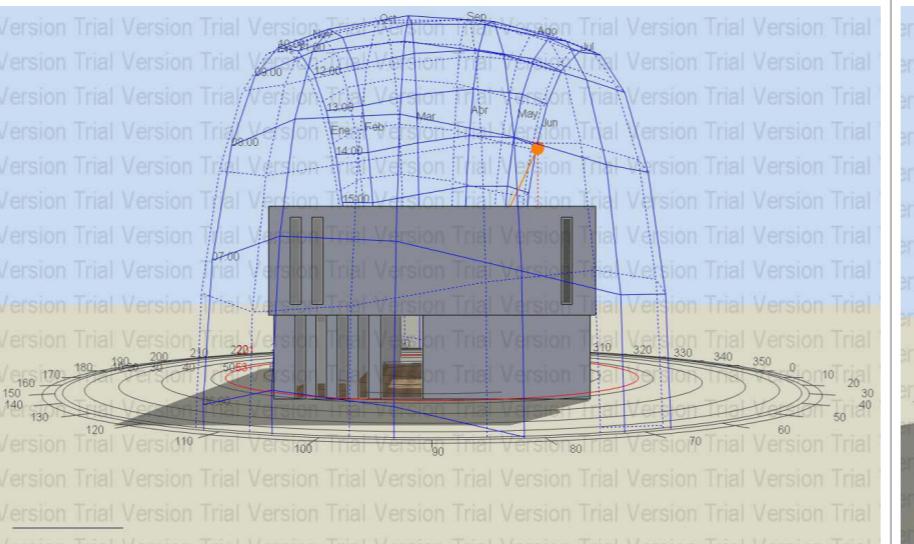
17:00 PM



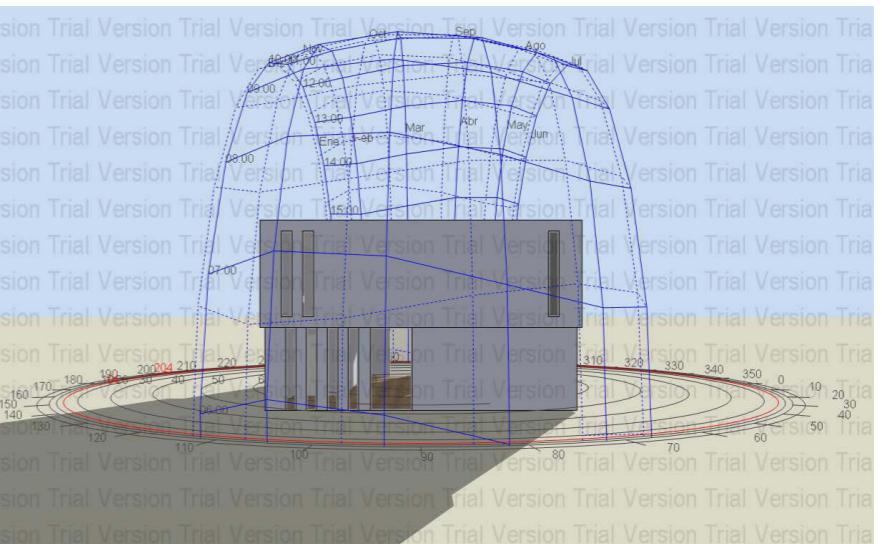
Elevación Frontal



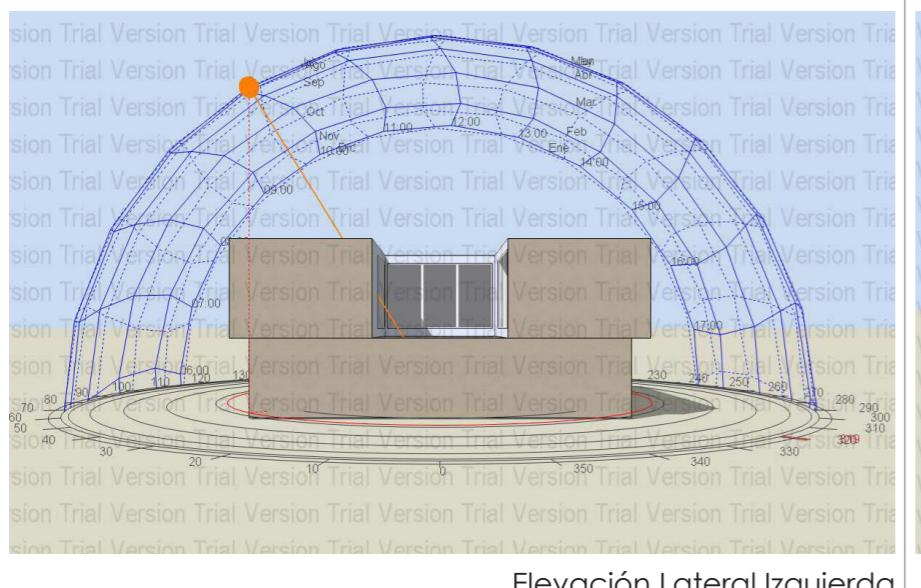
Elevación Posterior



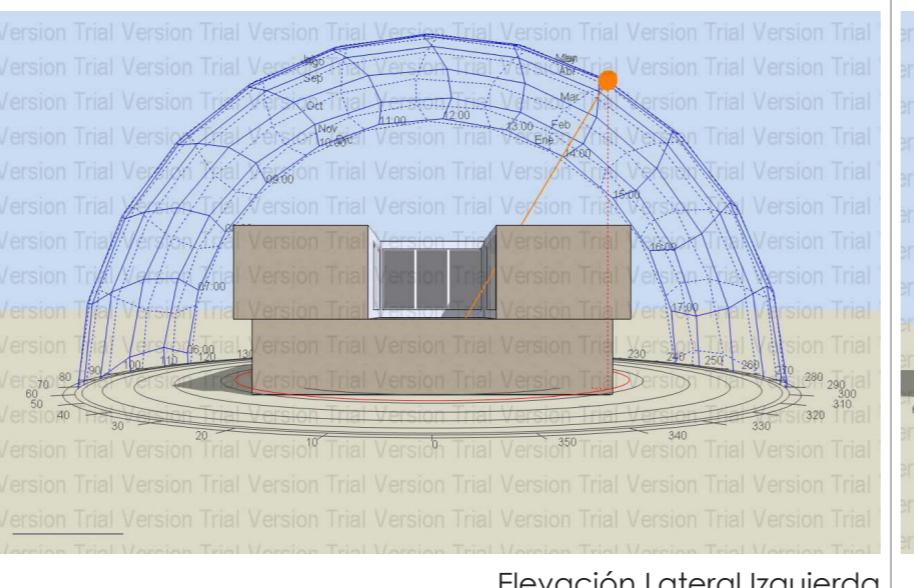
Elevación Posterior



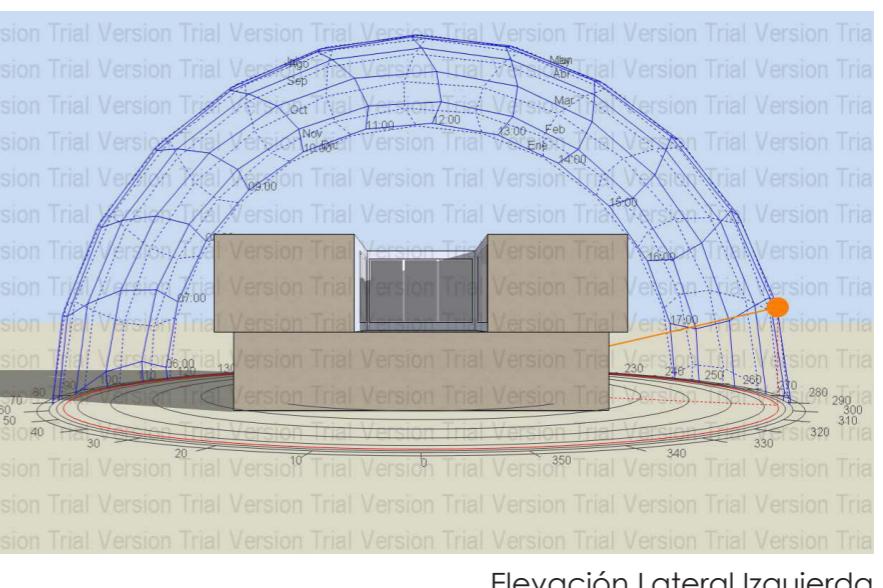
Elevación Posterior



Elevación Lateral Izquierda



Elevación Lateral Izquierda



Elevación Lateral Izquierda

A

CASA MEDIANERA CON PATIO

CURSO DE ACTUALIZACIÓN
Estudio de soleamiento

Proyecto:
Contiene:

CURSO DE ACTUALIZACIÓN
Estudio de soleamiento

Calificación :

A

CASA MEDIANERA CON PATIO

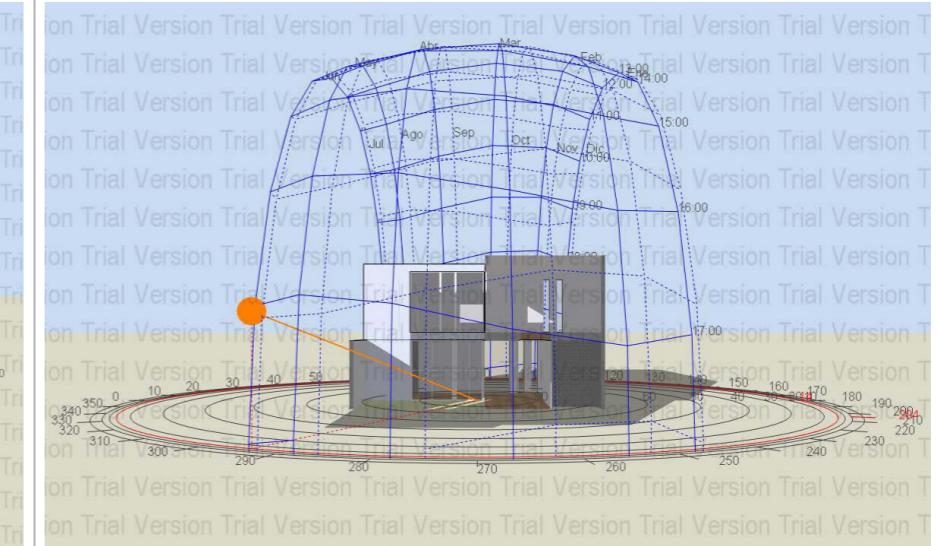
CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Contiene:
Estudio de soleamiento

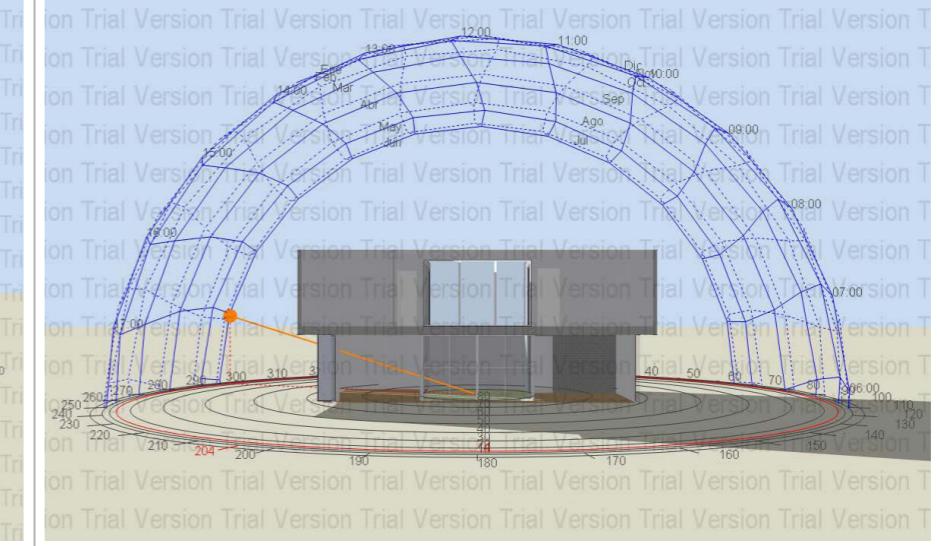
Proyecto:

Calificación :

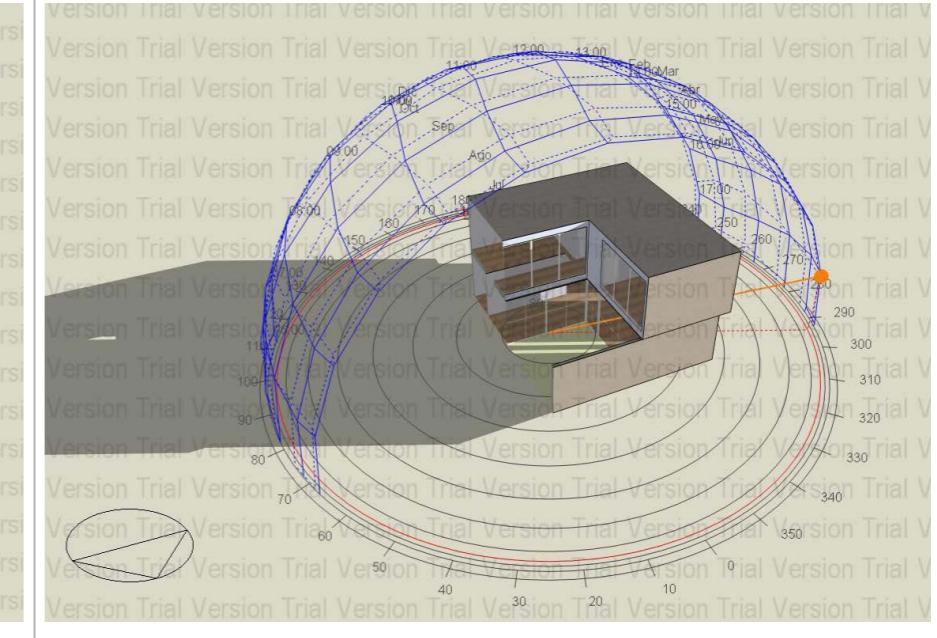
17:00 PM



Corte Transversal



Corte Longitudinal



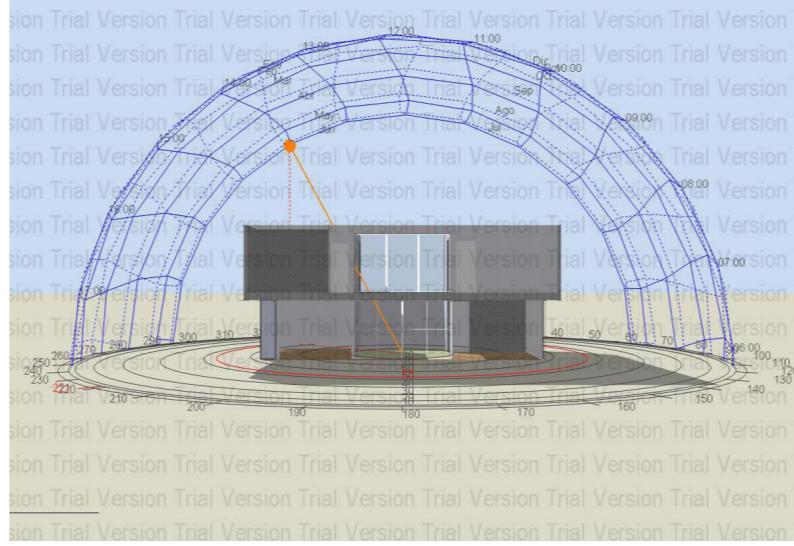
Perspectiva

SOLSTICIO: 21 DE JUNIO

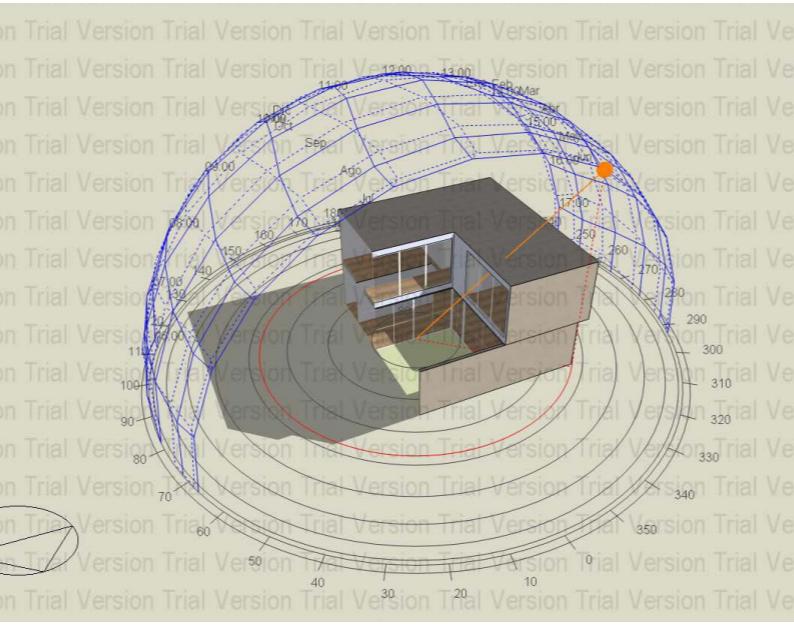
14:00 PM



Corte Transversal



Corte Longitudinal

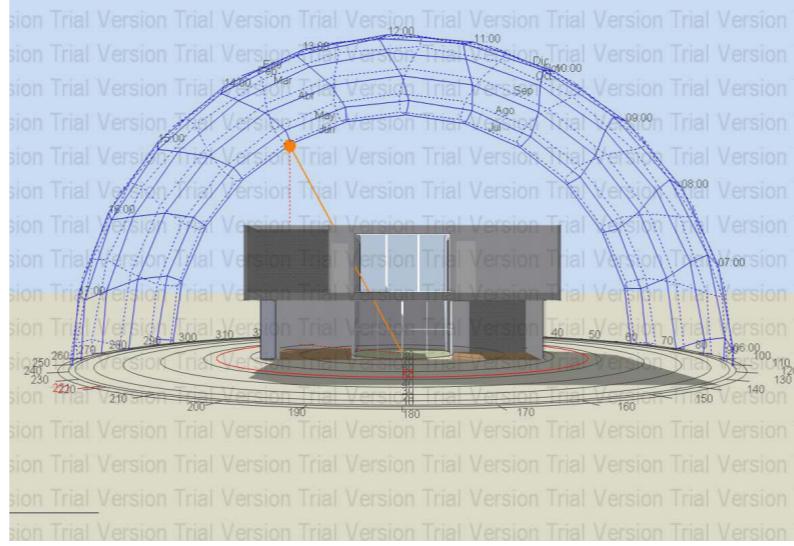


Perspectiva

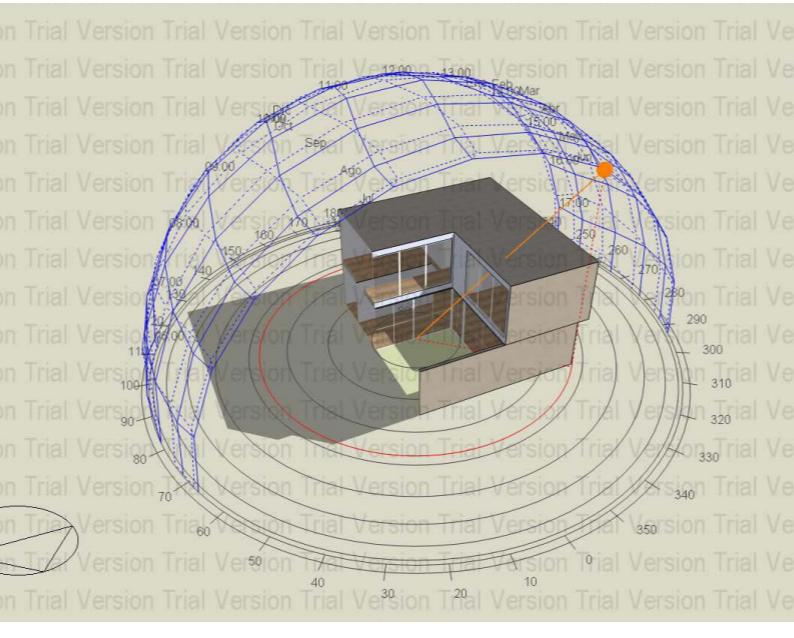
10:00 AM



Corte Transversal



Corte Longitudinal



Perspectiva

Proyecto:
Contiene:
Diseño:
Dibujo:
Revisión:

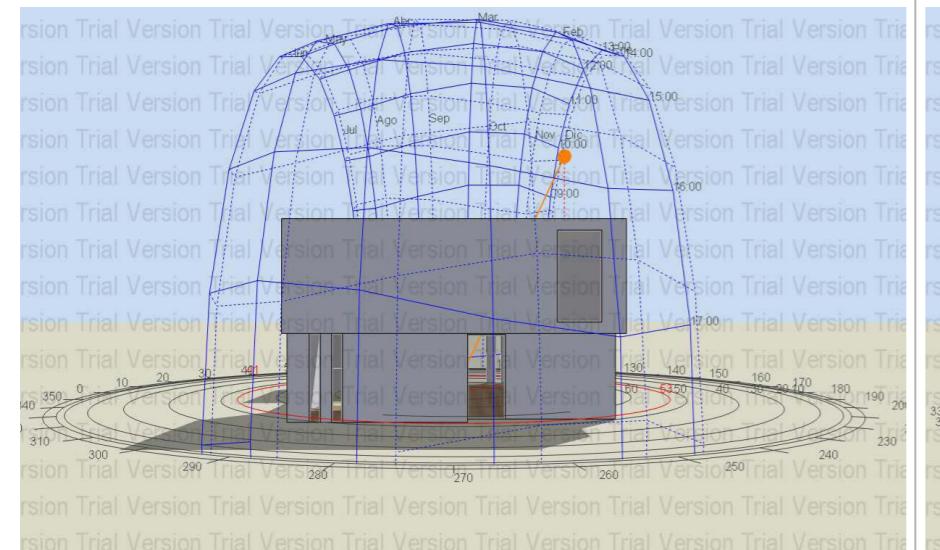
Jessica Alvarez Monroy
Jessika Alvarez Monroy
Aq. Hernán Sánchez
Aq. Hernán Sánchez

Fecha: 10/08/2020
Formato: A3
297x420mm
Universidad de Cuenca

Número | Revisión | Archivo CAD:

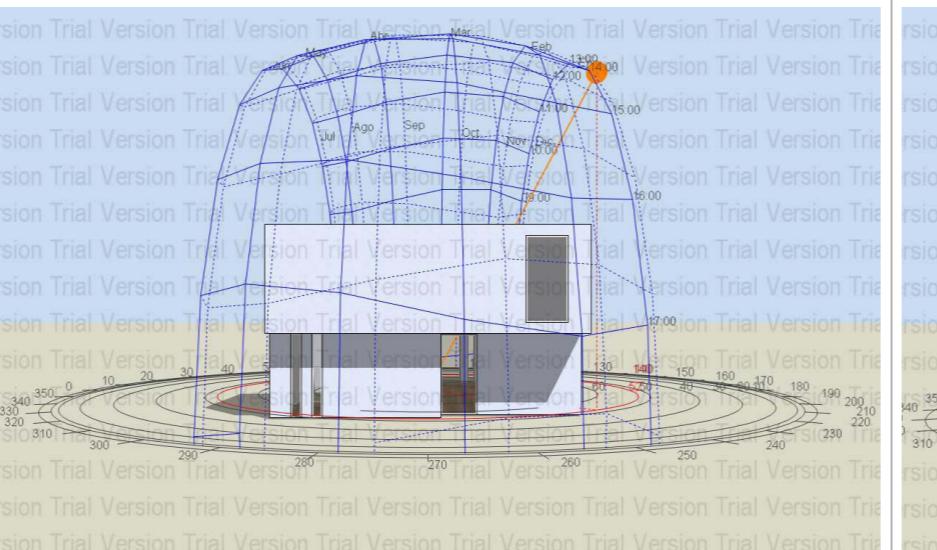
SOLSTICIO: 21 DE DICIEMBRE

10:00 AM



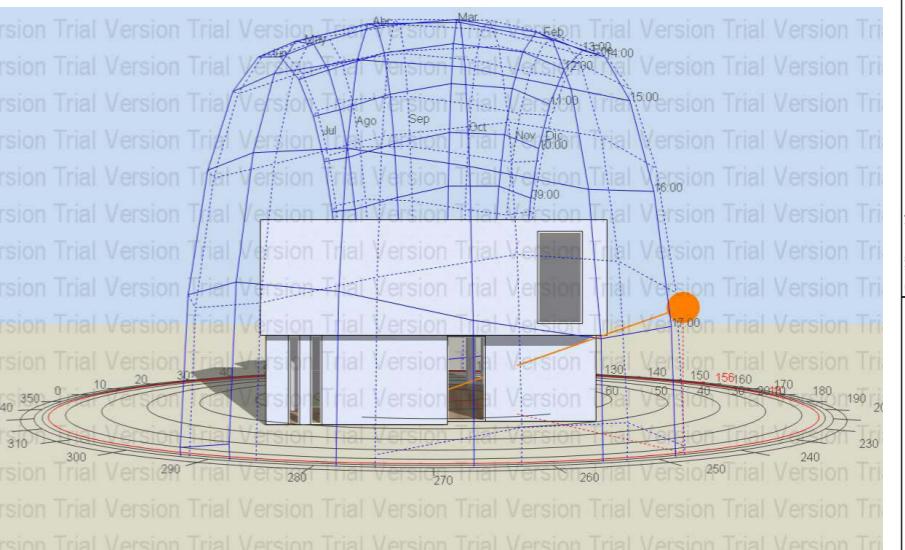
Elevación Frontal

14:00 PM

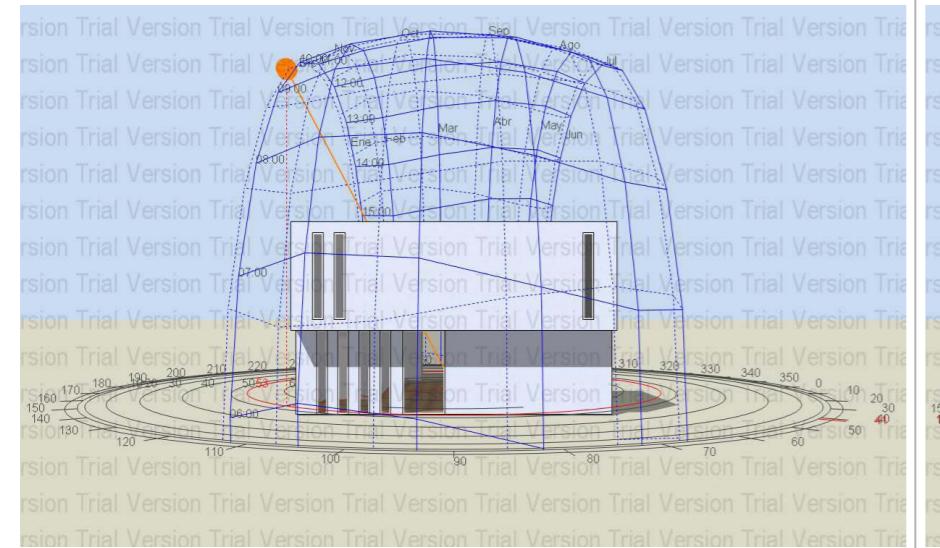


Elevación Frontal

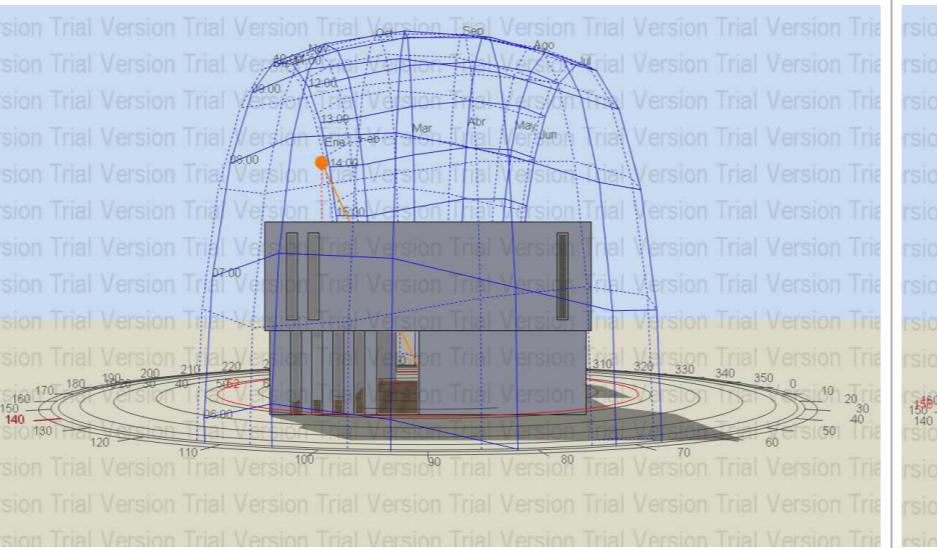
17:00 PM



Elevación Frontal

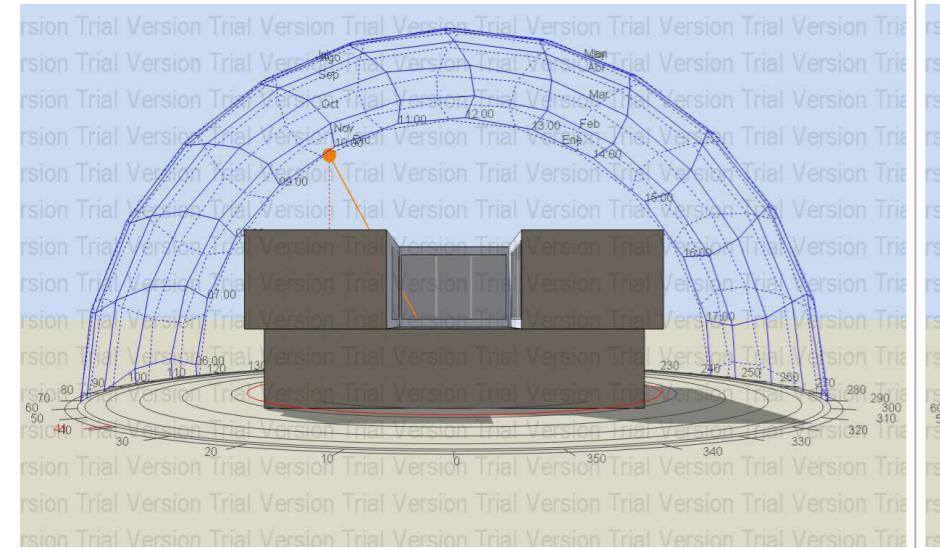


Elevación Posterior

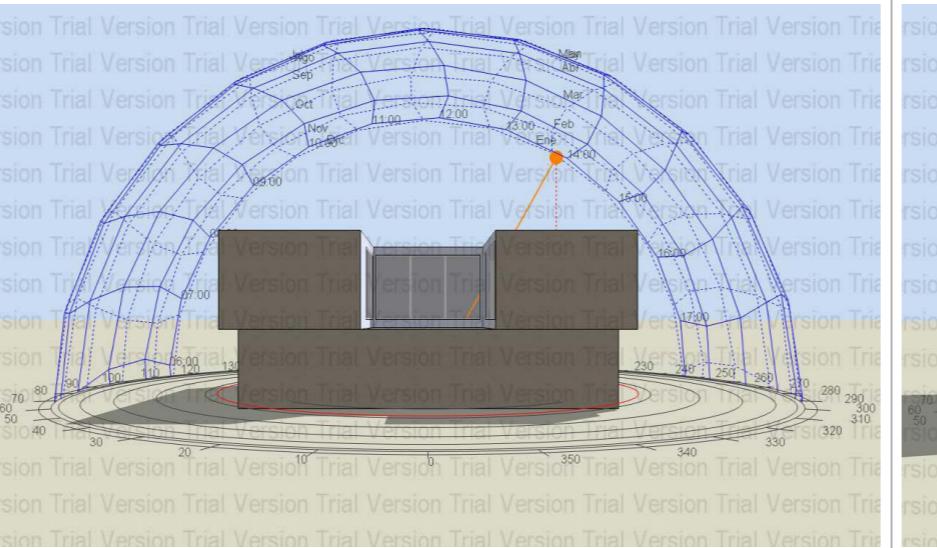


Elevación Posterior

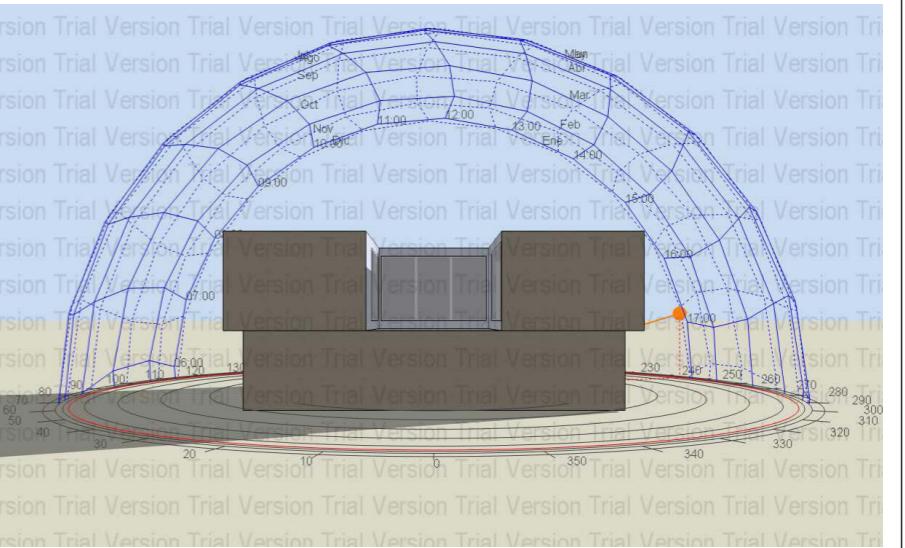
Elevación Posterior



Elevación Lateral Izquierda



Elevación Lateral Izquierda



Elevación Lateral Izquierda

A

CASA MEDIANERA CON PATIO

Calificación :

Revisión |

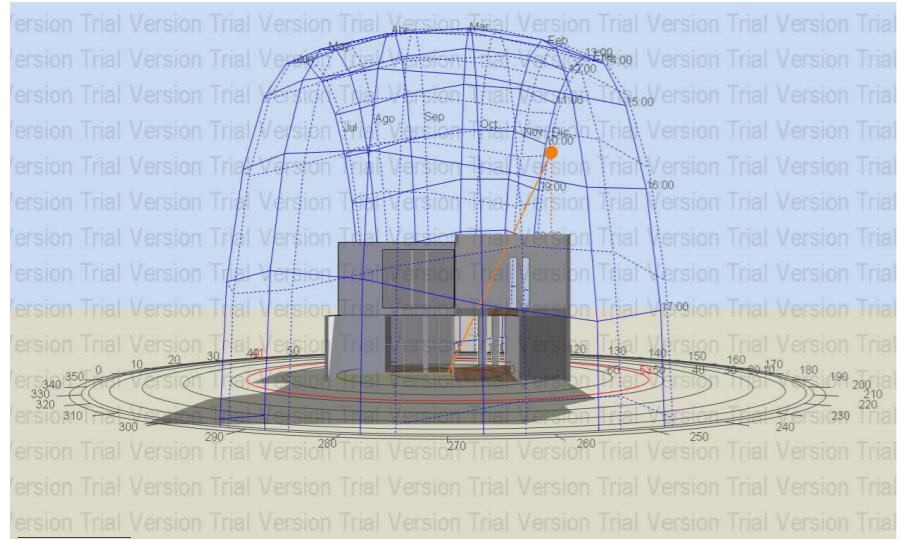
Número |

Archivo CAD:

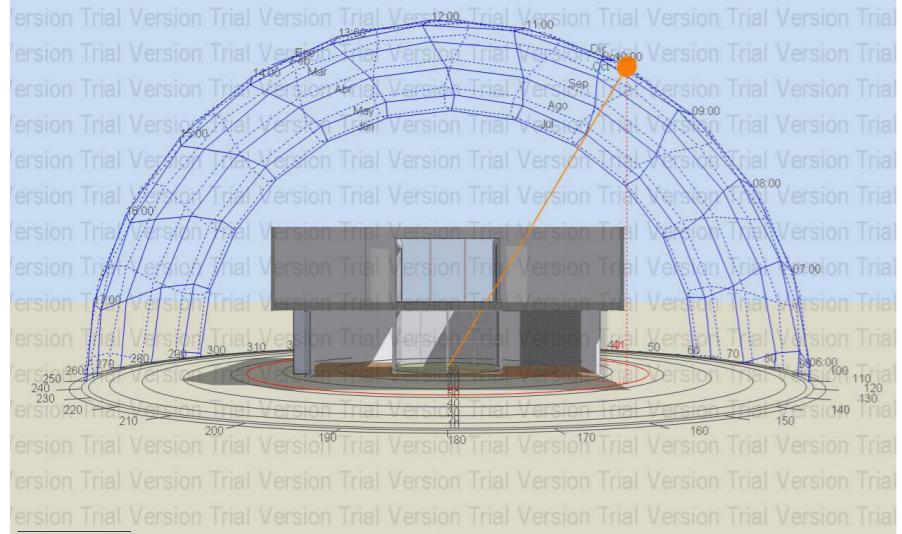
Escala: S/N Fecha: 10/08/2020 Formato: A3 297x420mm

SOLSTICIO: 21 DE DICIEMBRE

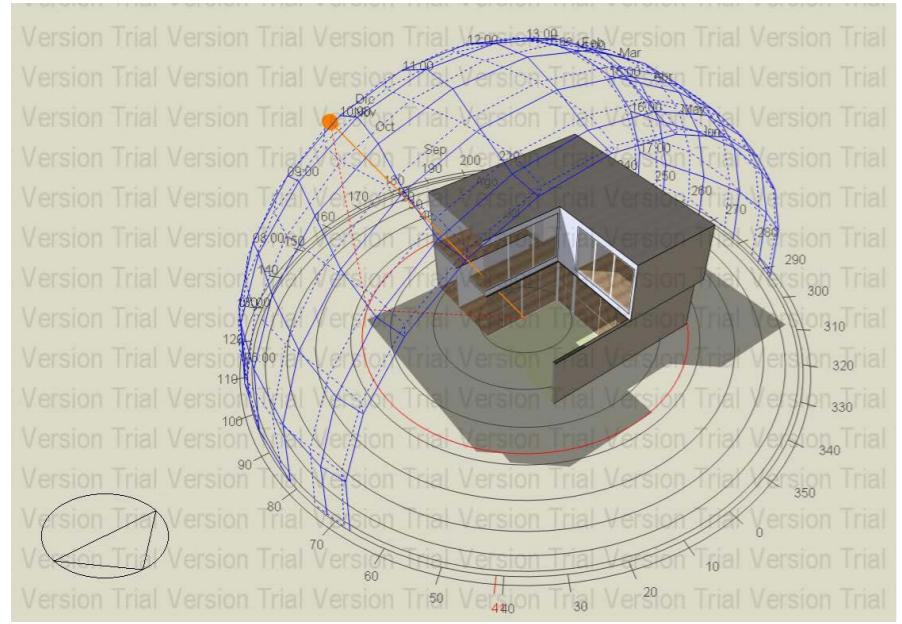
10:00 AM



Corte Transversal

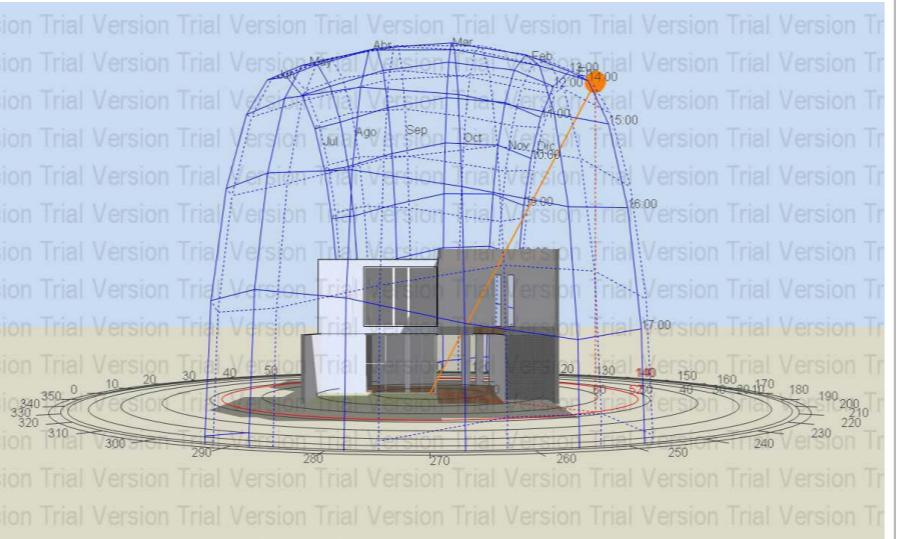


Corte Longitudinal

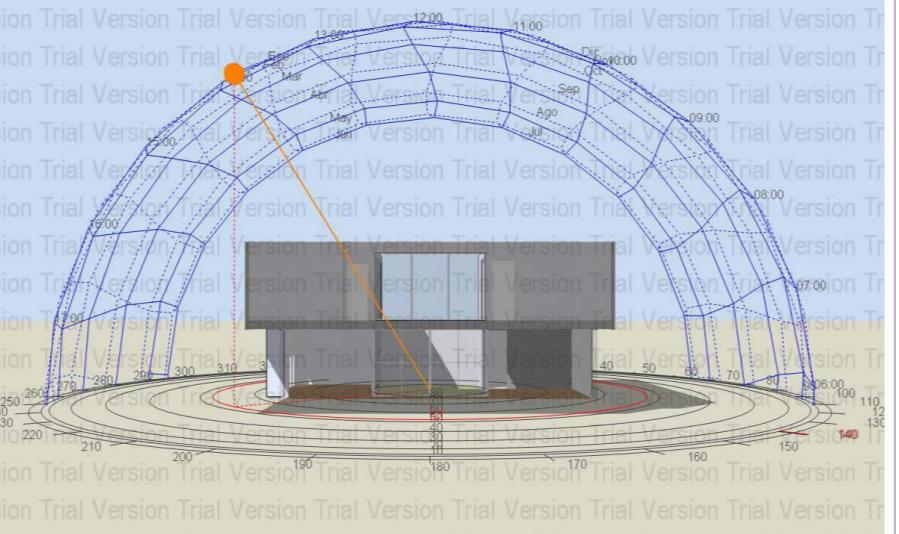


Perspectiva

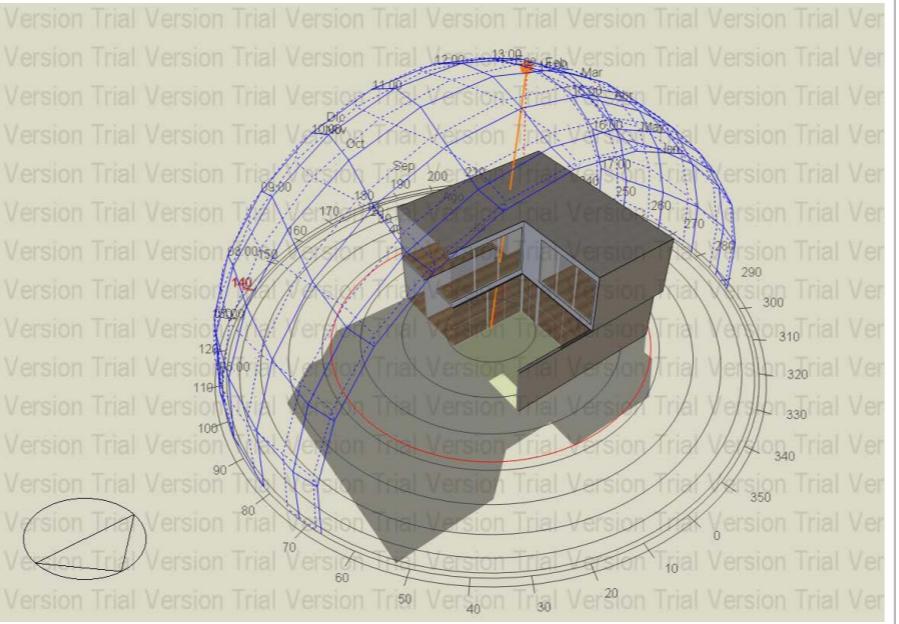
14:00 PM



Corte Transversal

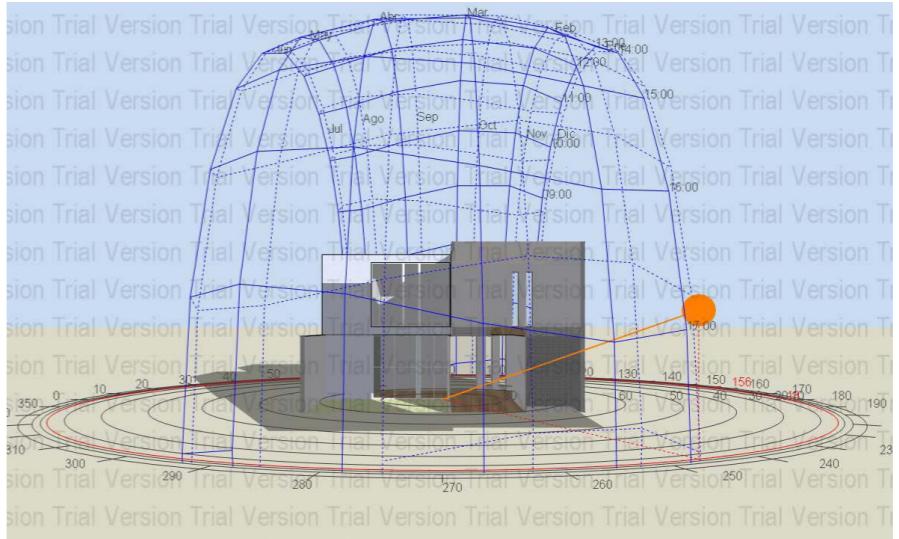


Corte Longitudinal



Perspectiva

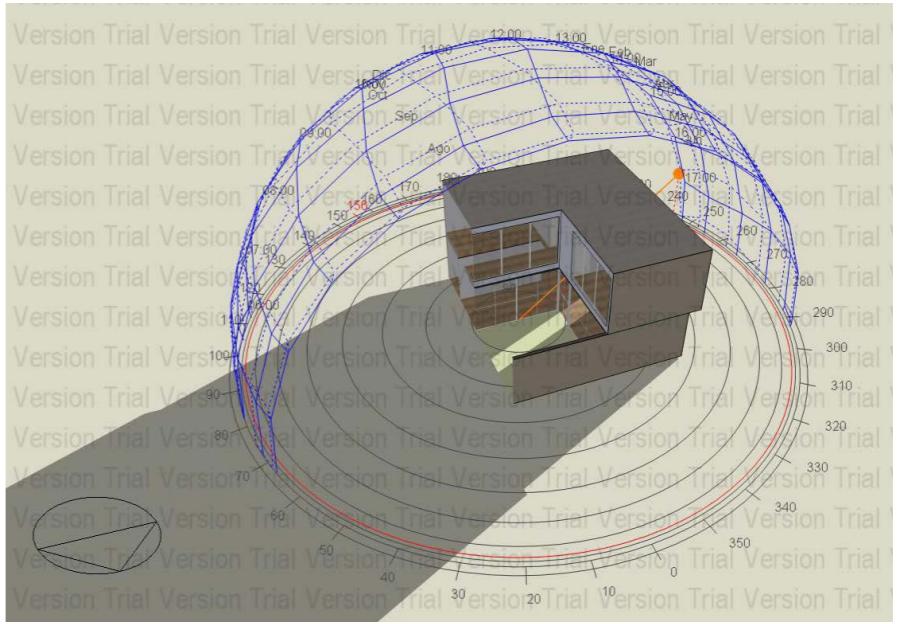
17:00 PM



Corte Transversal



Corte Longitudinal



Perspectiva

A

CASA MEDIANERA CON PATIO

Calificación :

Revisión |

Número |

Archivo CAD:

CURSO DE ACTUALIZACIÓN
Estudio de soleamiento

Proyecto:

Contiene:

Diseño: Jessica Alvarez Monroy

Dibujo: Jessica Alvarez Monroy

Revisión: Arq. Hernán Sánchez

FACULTAD DE ARQUITECTURA | UNIVERSIDAD DE CUENCA

Escala: S/N Fecha: 10/08/2020 Formato: A3 297x420mm

A

Calificación :

CASA MEDIANERA CON PATIO

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Contiene:

Confort Lumínico

Proyecto:

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Diseño: Jessica Alvarez Monroy

Dibujo: Jessica Alvarez Monroy

Revisión: Arq. Hernán Sánchez

Escala:

S/N

Fecha:

10/08/2020

Formato:

A3

297x420mm

Número:

Revisión:

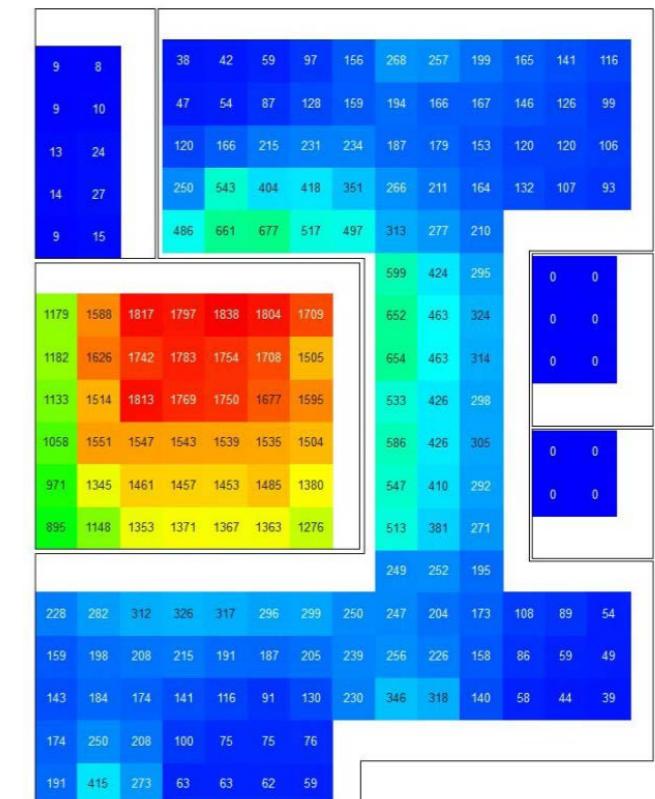
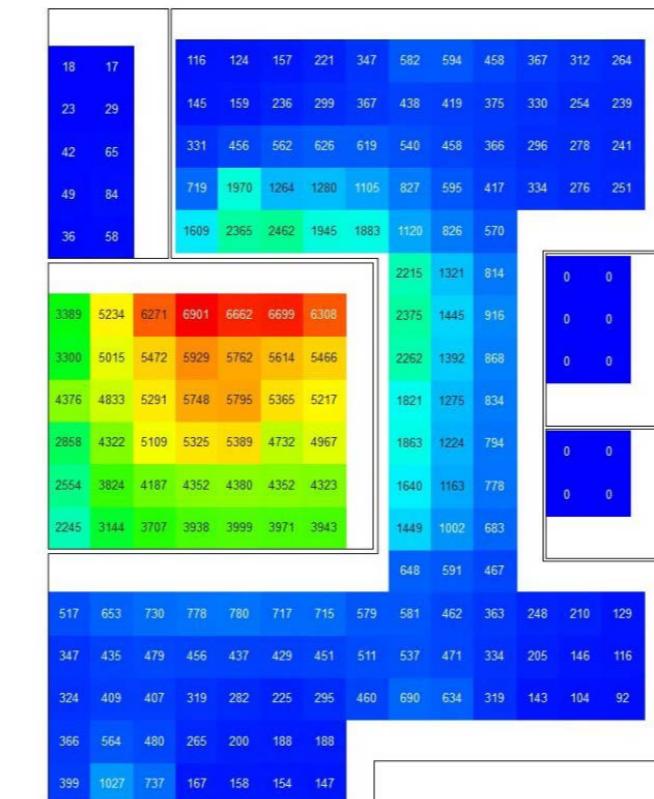
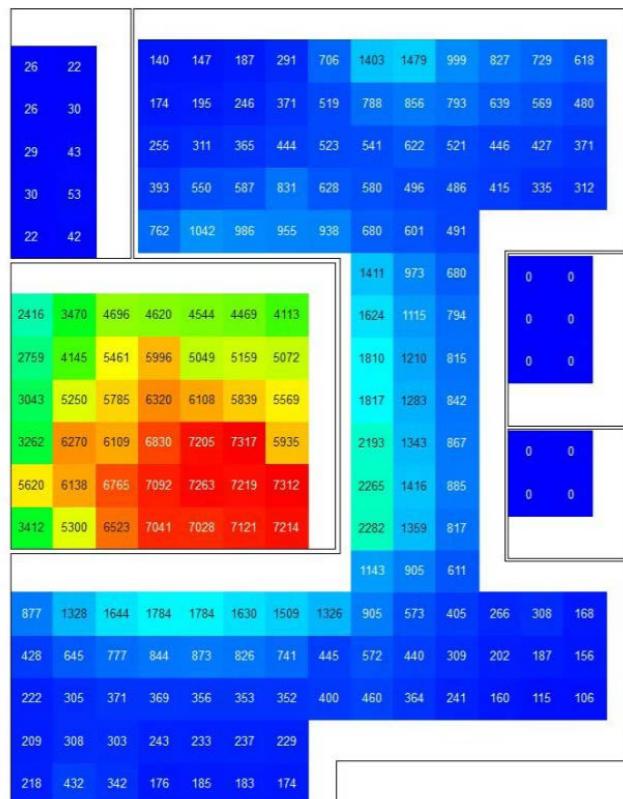
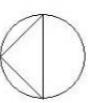
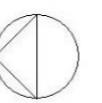
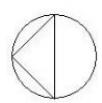
Archivo CAD:

SOLSTICIO: 21 DE JUNIO

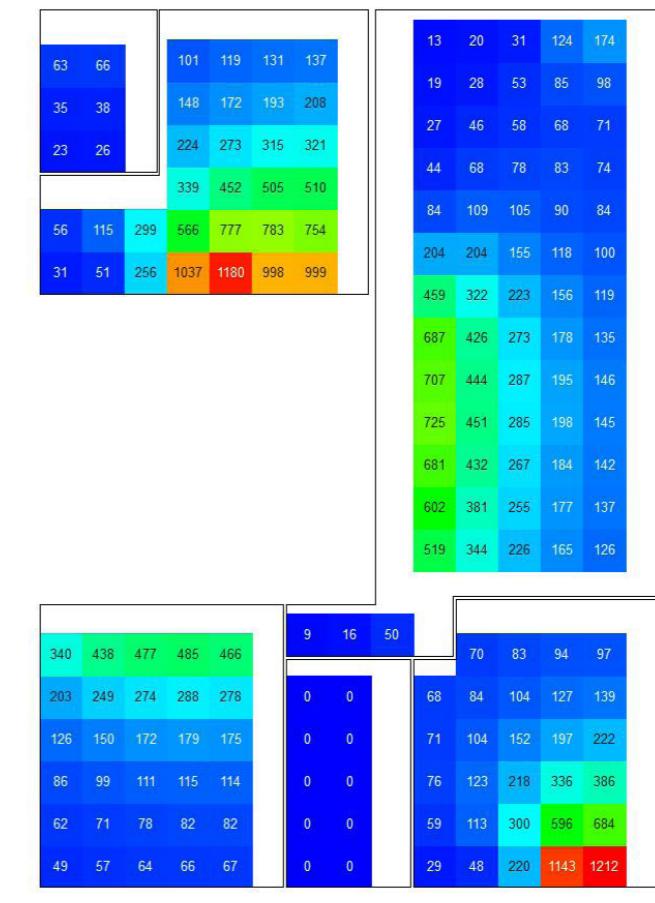
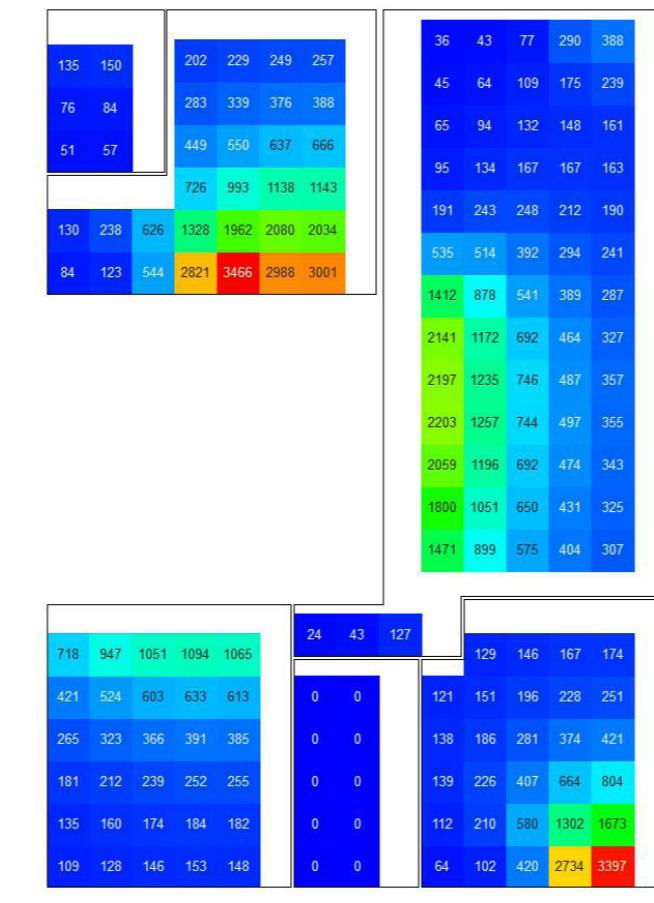
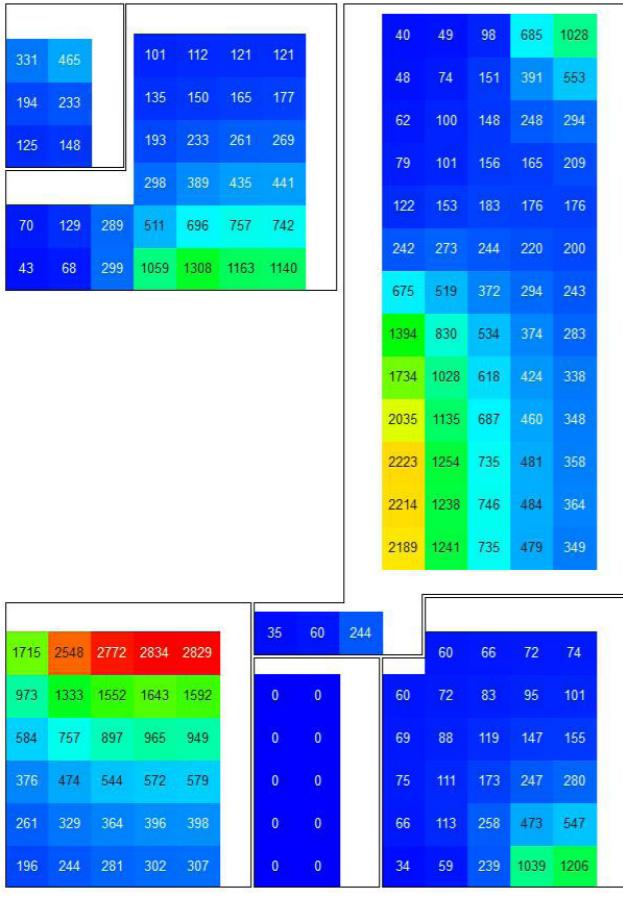
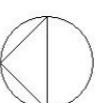
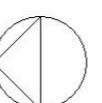
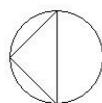
10:00 AM

14:00 PM

17:00 PM



Planta Baja



Planta Alta

Planta Alta

Planta Alta

Proyecto:

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Contiene:

Confort Lumínico

A

Calificación :

CASA MEDIANERA CON PATIO

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Confort Lumínico

Proyecto:

Contiene:

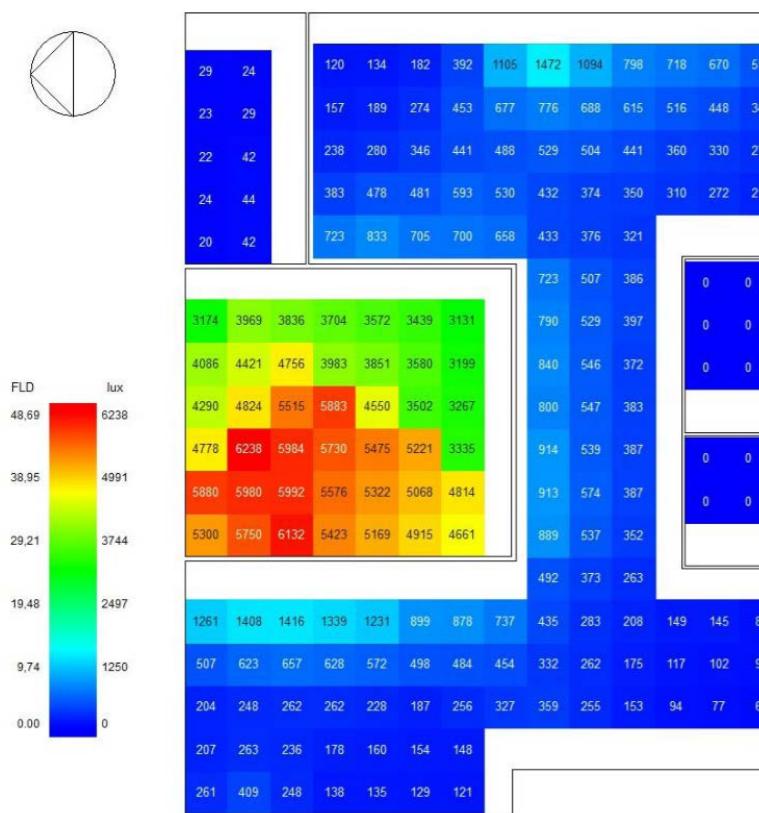
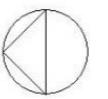
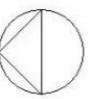
Escala: S/N	Fecha: 10/08/2020	Formato: A3	297x420mm
Diseño: Jessica Alvarez Monroy	Dibujo: Jessica Alvarez Monroy	Revisión: Arq. Hernán Sánchez	
Archivo CAD:			

SOLSTICIO: 21 DE DICIEMBRE

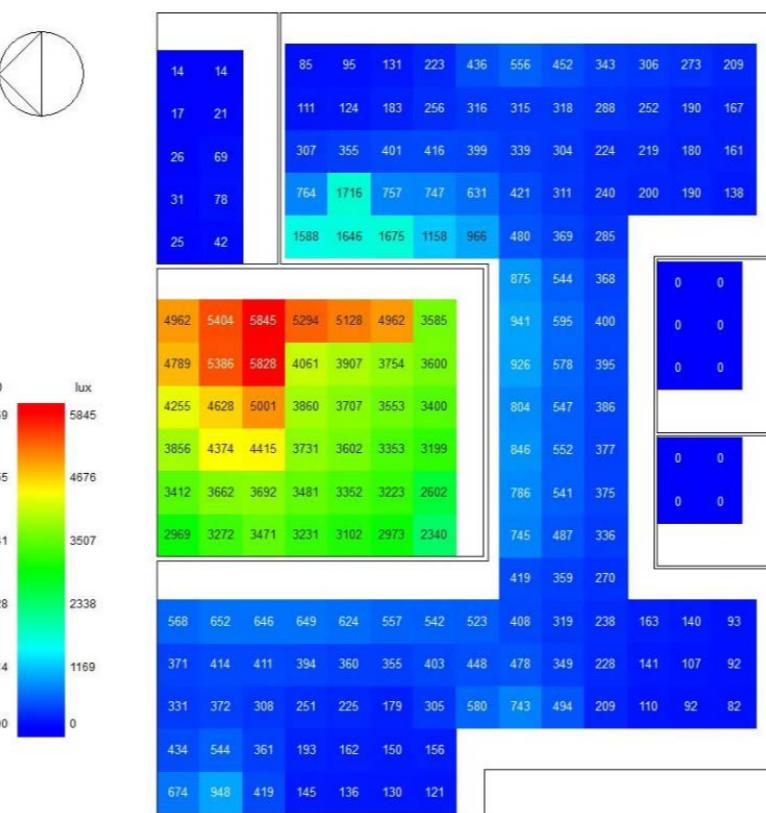
10:00 AM

14:00 PM

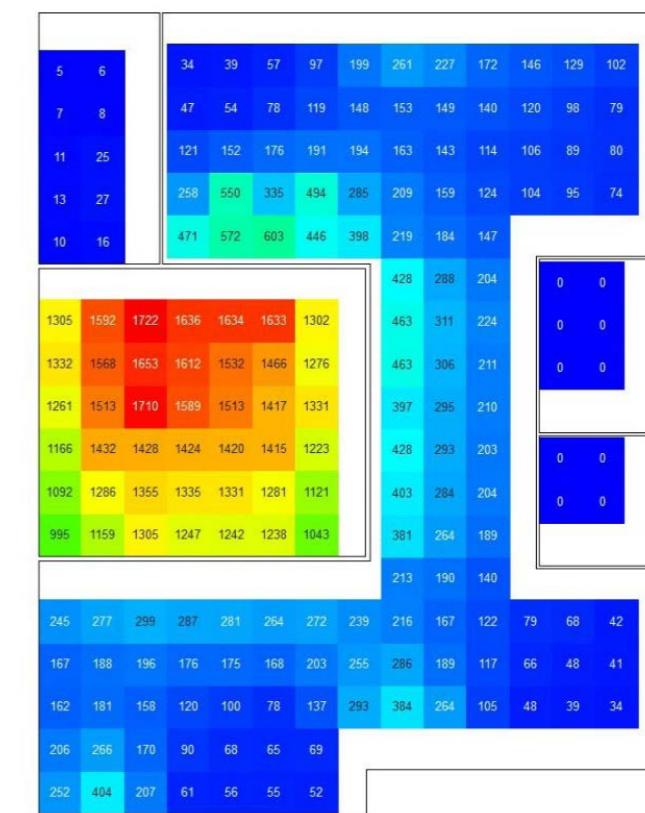
17:00 PM



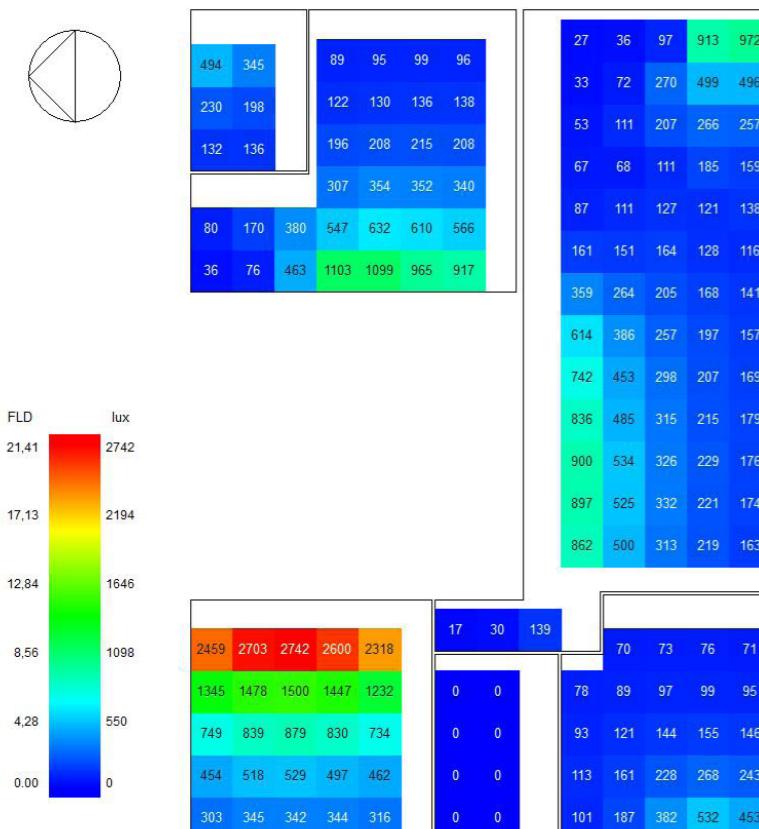
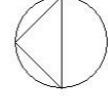
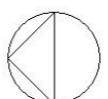
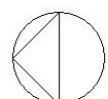
Planta Baja



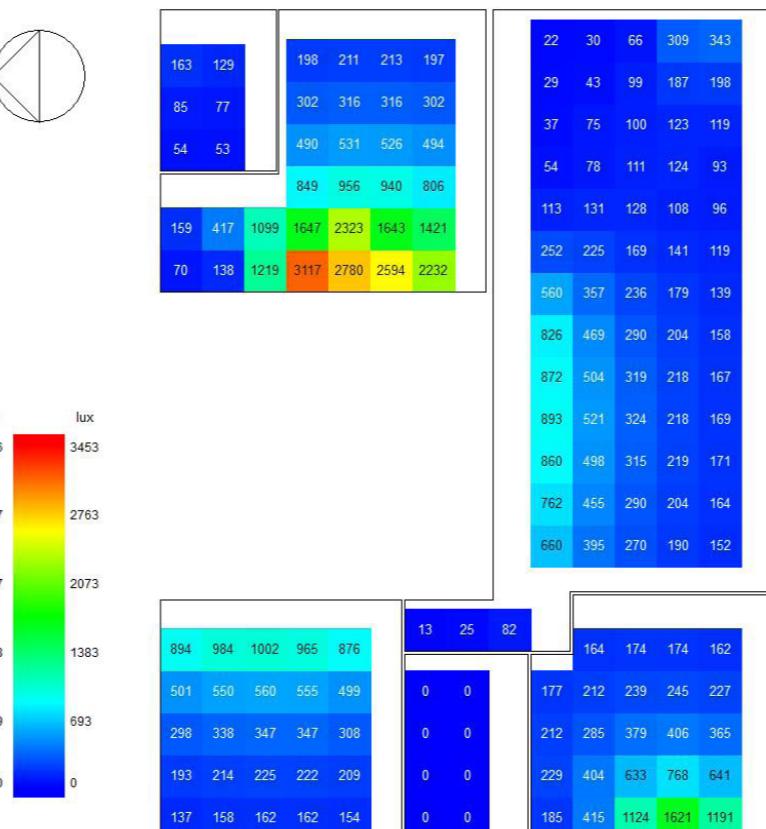
Planta Baja



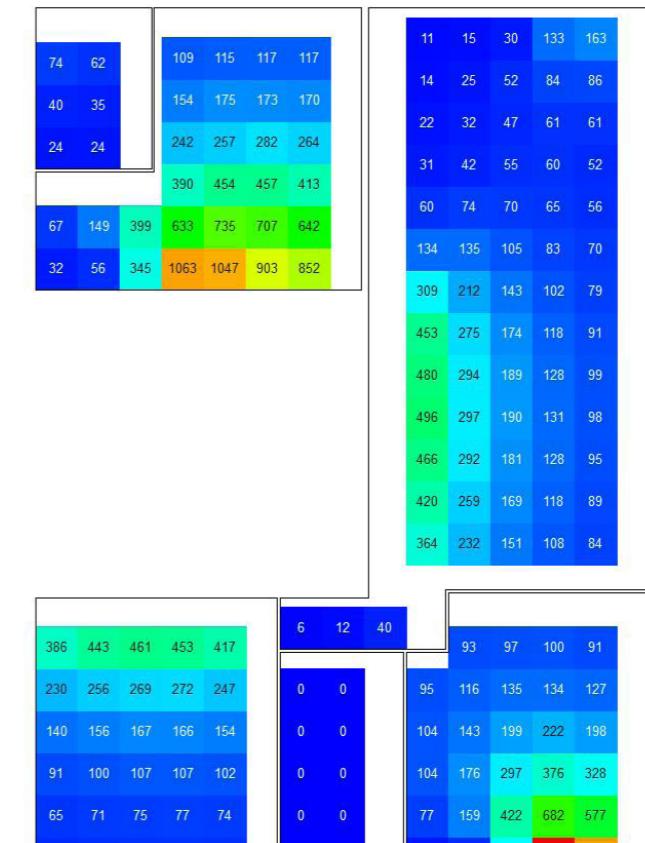
Planta Baja



Planta Alta



Planta Alta



Planta Alta

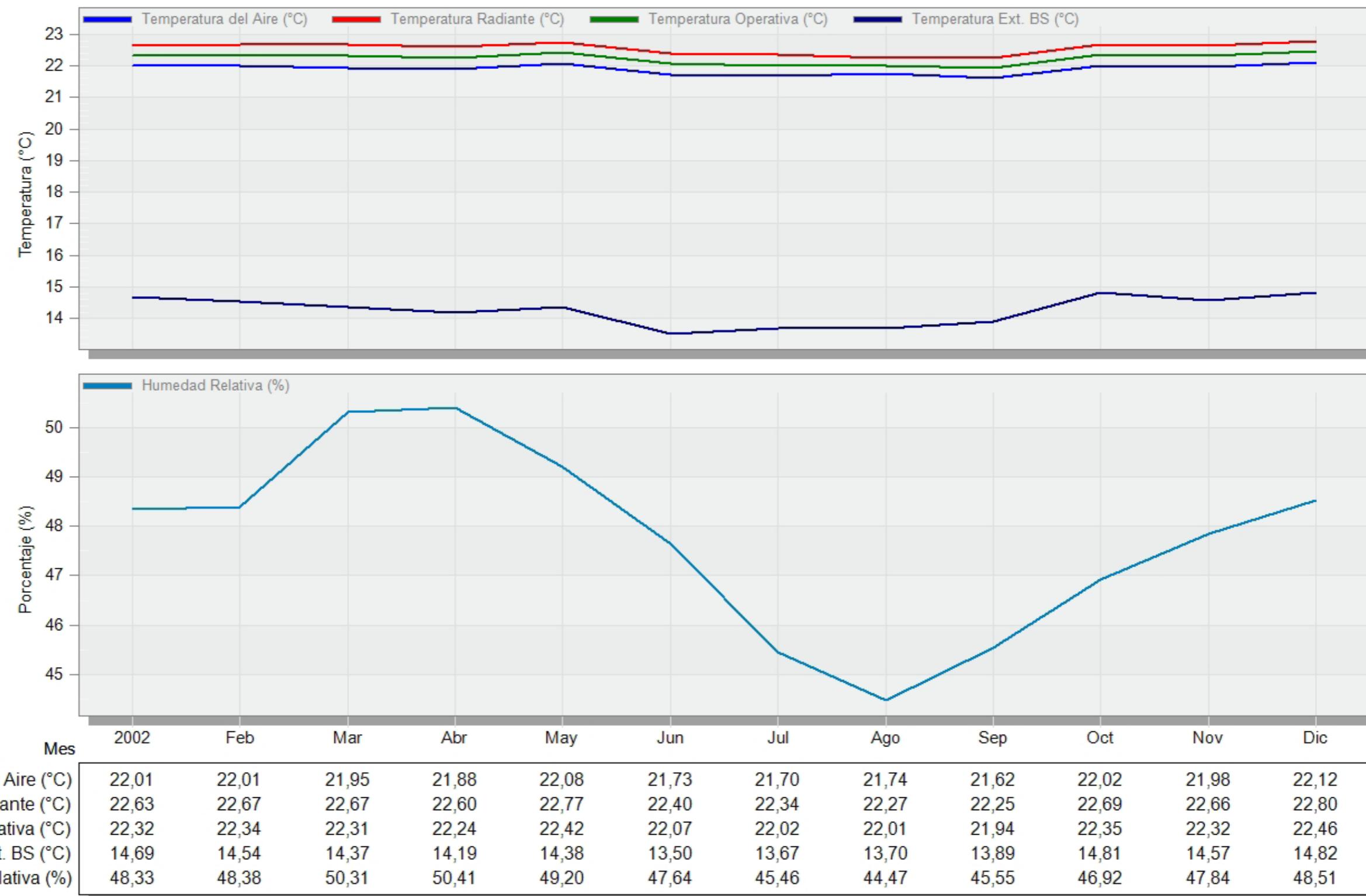
SIMULACIÓN ANUAL

EnergyPlus

Confort - 1 PLANTA BAJA

1 Ene - 31 Dic, Mensual

Evaluación



CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Simulación Anual

Calificación :

CASA MEDIANERA CON PATIO

A

Proyecto:	CURSO DE ACTUALIZACIÓN		
Contiene:	Simulación Anual		
Escala:	S/N	Fecha:	10/08/2020
Diseño:	Jessica Alvarez Monroy	Formato:	A3 297x420mm
Dibujo:	Jessica Alvarez Monroy	Número:	
Revisión:	Arq. Hernán Sánchez	Revisión:	
Archivo CAD:	FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE CUENCA		

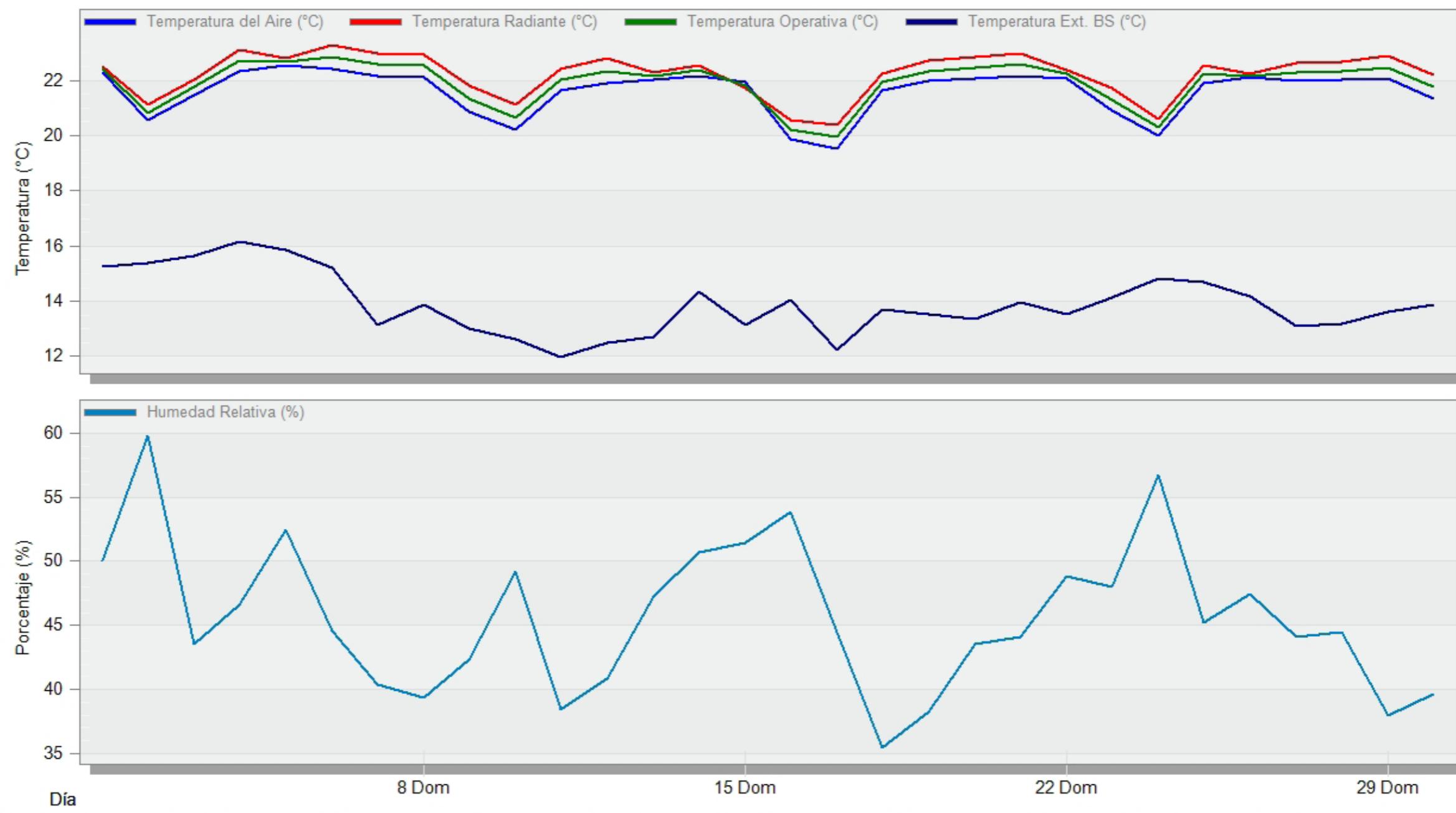
SIMULACIÓN MENSUAL: SEPTIEMBRE

EnergyPlus

Confort - 1 PLANTA BAJA

1 Sep - 30 Sep, Diario

Evaluación



	1	8	15	22	29	30	
Temperatura del Aire (°C)	21,47	22,41	20,88	21,87	21,92	21,64	22,16
Temperatura Radiante (°C)	22,02	23,29	21,79	22,80	21,74	22,24	22,99
Temperatura Operativa (°C)	21,75	22,85	21,34	22,34	21,83	21,94	22,57
Temperatura Ext. BS (°C)	15,66	15,19	13,01	12,51	13,16	13,71	13,98
Humedad Relativa (%)	43,57	44,55	42,34	40,87	51,40	35,42	44,10

A

Proyecto: CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Contiene: Simulación Mensual

Calificación :

A

Número |

Revisión |

Escala: S/N Fecha: 10/08/2020 Formato: A3 297x420mm

FACULTAD DE ARQUITECTURA | UNIVERSIDAD DE CUENCA

Archivo CAD:

Diseño: Jessica Alvarez Monroy
Dibujo: Jessica Alvarez Monroy
Revisión: Aq. Hernán Sánchez

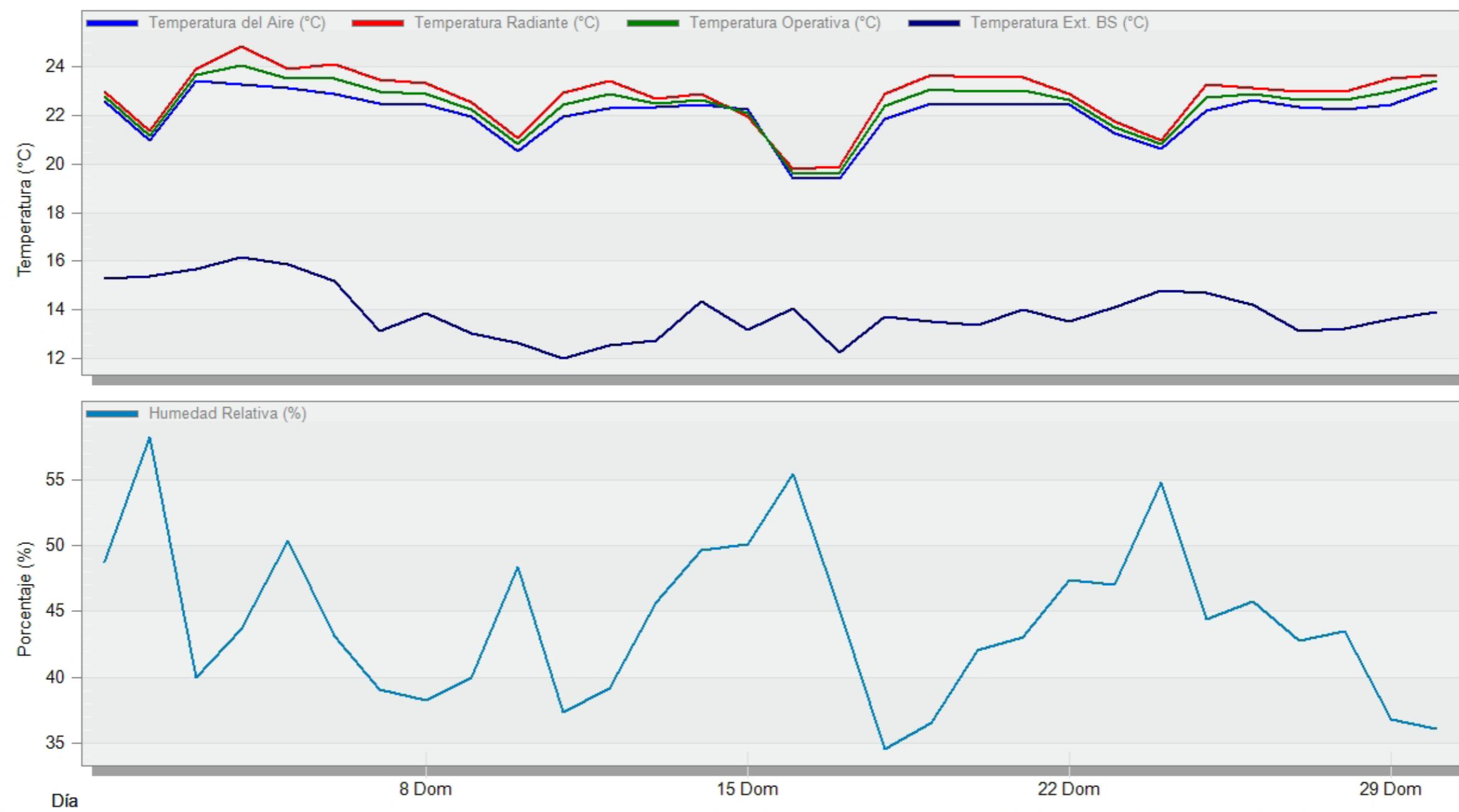
SIMULACIÓN MENSUAL: SEPTIEMBRE

EnergyPlus

Confort - 2 PLANTA ALTA

1 Sep - 30 Sep, Diario

Evaluación



	23,43	22,90	21,96	22,29	22,24	21,86	22,50	20,63	22,36
Temperatura del Aire (°C)	23,43	22,90	21,96	22,29	22,24	21,86	22,50	20,63	22,36
Temperatura Radiante (°C)	23,91	24,13	22,53	23,46	21,97	22,91	23,58	20,99	22,99
Temperatura Operativa (°C)	23,67	23,52	22,25	22,87	22,10	22,38	23,04	20,81	22,67
Temperatura Ext. BS (°C)	15,66	15,19	13,01	12,51	13,16	13,71	13,98	14,80	13,11
Humedad Relativa (%)	39,94	43,10	39,94	39,15	50,10	34,53	43,03	54,79	42,76

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Simulación Mensual

Calificación :

A

Proyecto:

Contiene:

Diseño:

Disenador: Jessica Alvarez Monroy

Dibujo:

Dibujista: Jessica Alvarez Monroy

Revisión:

Revisión: Hernán Sánchez

CASA MEDIANERA CON PATIO

Número:

Archivo CAD:

Formato:

A3

10/08/2020

297x420mm

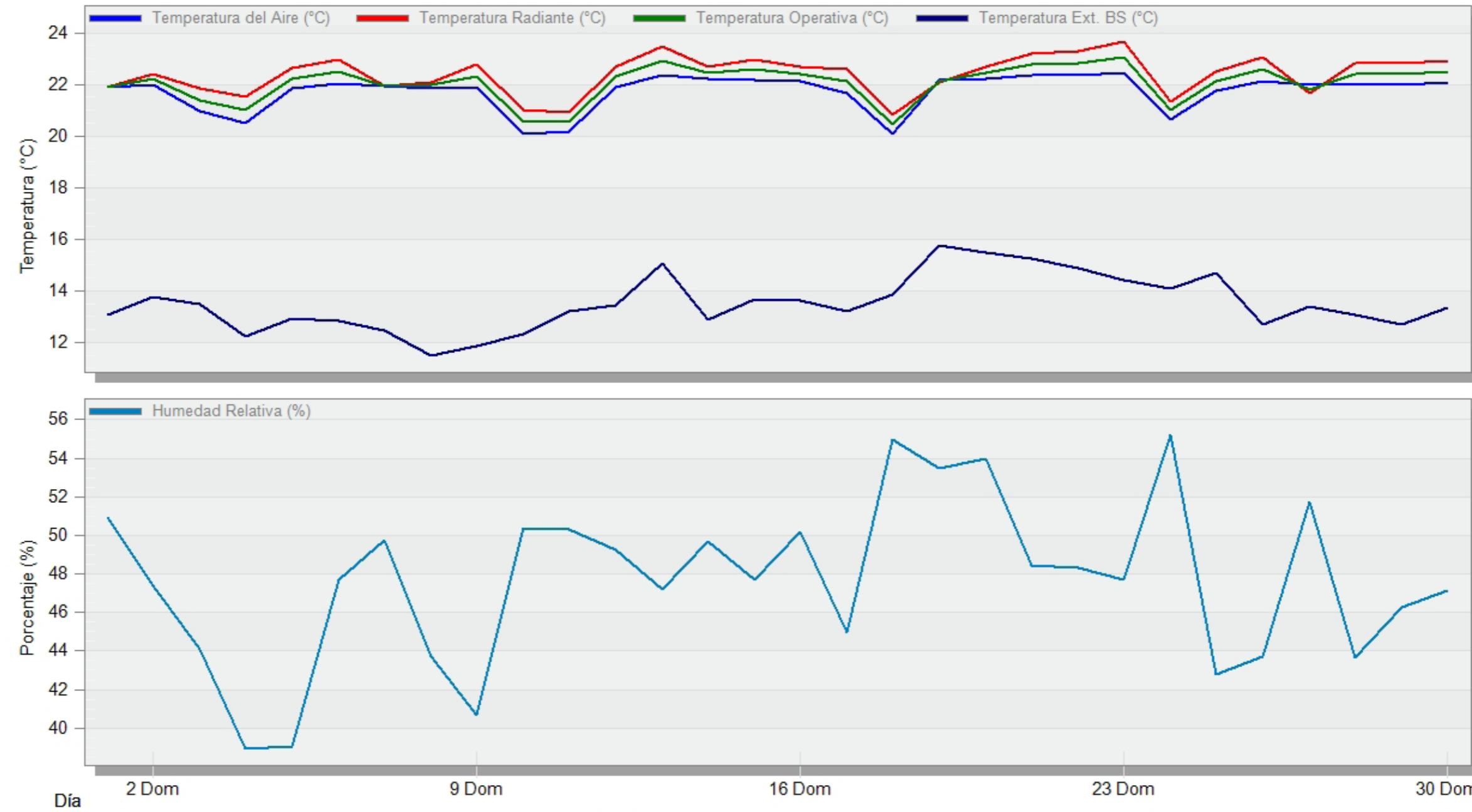
FACULTAD DE ARQUITECTURA | UNIVERSIDAD DE CUENCA

EnergyPlus

Confort - 1 PLANTA BAJA

1 Jun - 30 Jun, Diario

Evaluación



	20,94	22,05	21,88	21,89	22,16	20,08	22,33	20,63	21,96
Temperatura del Aire (°C)	20,94	22,05	21,88	21,89	22,16	20,08	22,33	20,63	21,96
Temperatura Radiante (°C)	21,84	22,93	22,76	22,69	22,97	20,83	23,18	21,34	21,64
Temperatura Operativa (°C)	21,39	22,49	22,32	22,29	22,57	20,45	22,76	20,99	21,80
Temperatura Ext. BS (°C)	13,47	12,83	11,85	13,42	13,66	13,84	15,23	14,10	13,36
Humedad Relativa (%)	44,12	47,70	40,69	49,28	47,69	54,97	48,47	55,27	51,74

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Simulación Mensual

CASA MEDIANERA CON PATIO

A

Calificación :

A

Número |

Revisión |

Archivo CAD:

Escala: S/N

Fecha: 10/08/2020

Formato: A3

297x420mm

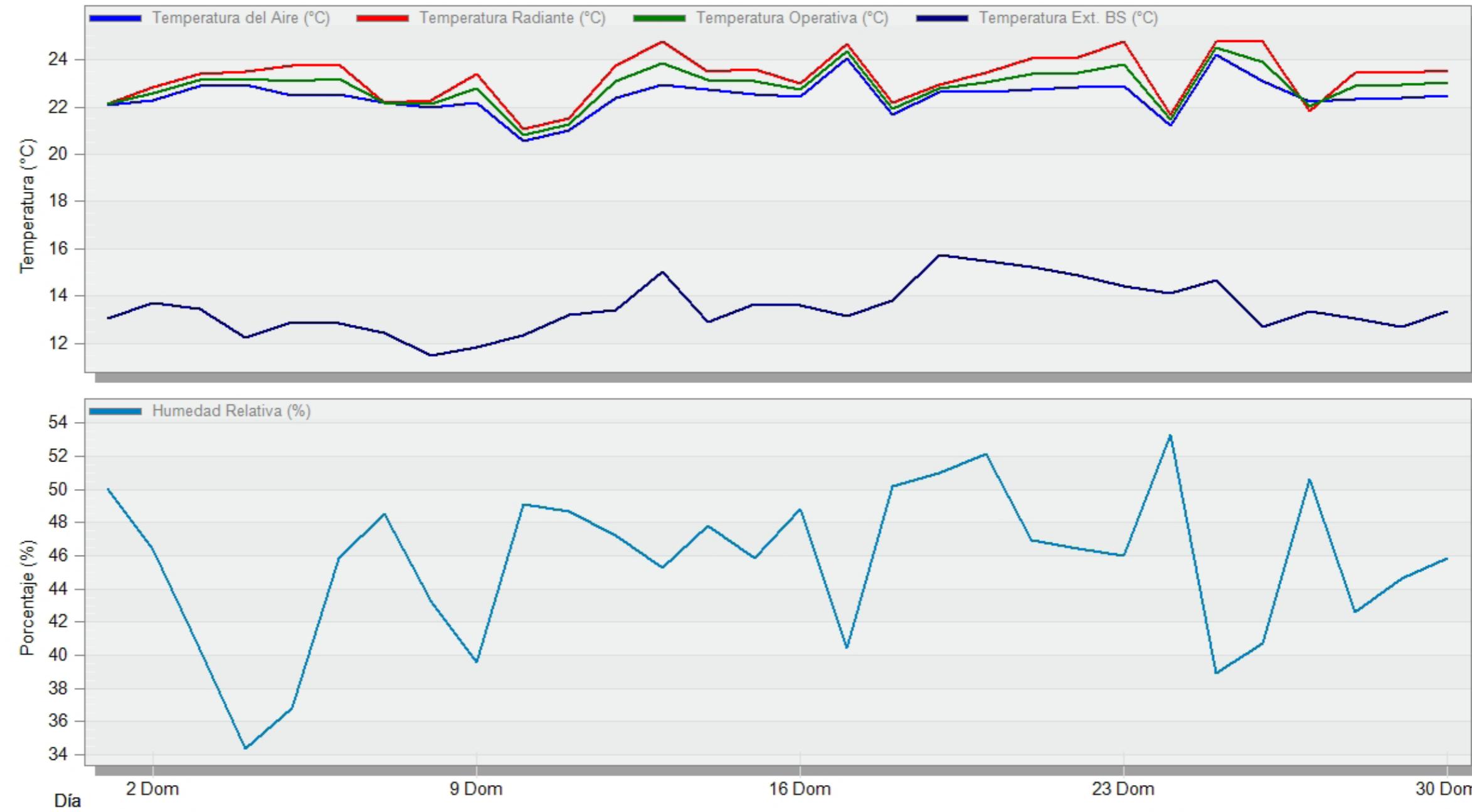
FACULTAD DE ARQUITECTURA | UNIVERSIDAD DE CUENCA

EnergyPlus

Confort - 2 PLANTA ALTA

1 Jun - 30 Jun, Diario

Evaluación



	22,88	22,53	22,17	22,37	22,55	21,69	22,76	21,20	22,23
Temperatura del Aire (°C)	22,88	22,53	22,17	22,37	22,55	21,69	22,76	21,20	22,23
Temperatura Radiante (°C)	23,41	23,81	23,40	23,77	23,60	22,18	24,05	21,69	21,82
Temperatura Operativa (°C)	23,15	23,17	22,78	23,07	23,08	21,93	23,41	21,45	22,03
Temperatura Ext. BS (°C)	13,47	12,83	11,85	13,42	13,66	13,84	15,23	14,10	13,36
Humedad Relativa (%)	40,34	45,87	39,56	47,22	45,89	50,22	46,91	53,34	50,64

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Simulación Mensual

Calificación :

A

CASA MEDIANERA CON PATIO

A

Número | Revisión |

Archivo CAD:

FACULTAD DE ARQUITECTURA | UNIVERSIDAD DE CUENCA

10/08/2020 | A3 | 297x420mm

Escala: S/N | Fecha: | Formato:

Diseno: Jessica Alvarez Monroy

Dibujo: Jessica Alvarez Monroy

Revisión: Arq. Hernán Sánchez

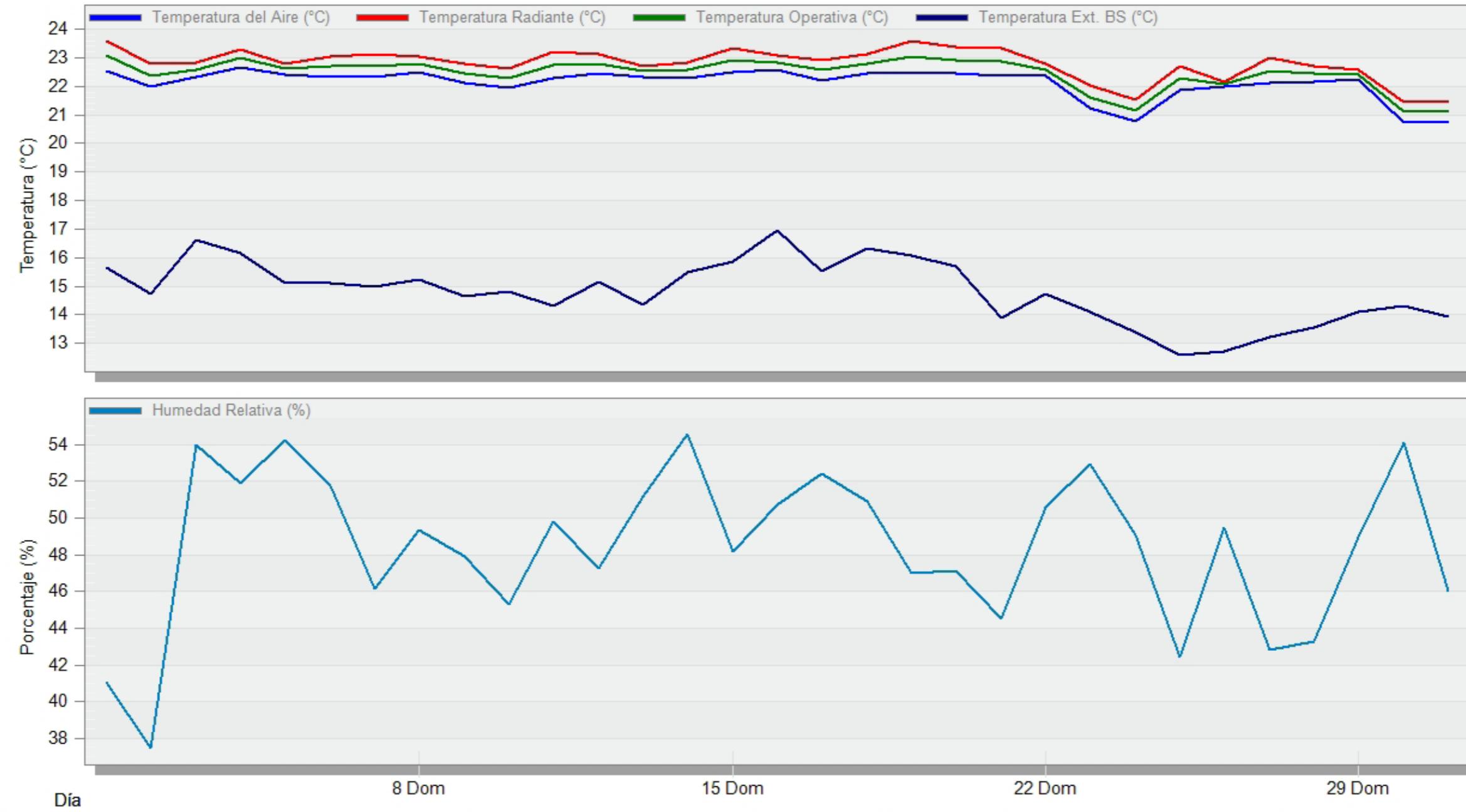
SIMULACIÓN MENSUAL: DICIEMBRE

EnergyPlus

Confort - 1 PLANTA BAJA

1 Dic - 31 Dic, Diario

Evaluación



	1 Dic	8 Dic	15 Dic	22 Dic	29 Dic
Temperatura del Aire (°C)	22,34	22,34	22,11	22,44	22,49
Temperatura Radiante (°C)	22,85	23,05	22,81	23,14	23,33
Temperatura Operativa (°C)	22,59	22,69	22,46	22,79	22,91
Temperatura Ext. BS (°C)	16,62	15,10	14,64	15,17	15,87
Humedad Relativa (%)	53,96	51,76	47,91	47,24	48,17

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Simulación Mensual

Calificación :

A

Proyecto:	CURSO DE ACTUALIZACIÓN		
Contiene:	Simulación Mensual		
Escala:	S/N	Fecha:	10/08/2020
Formato:	A3	297x420mm	Número Revisión
Archivo CAD:	FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE CUENCA		

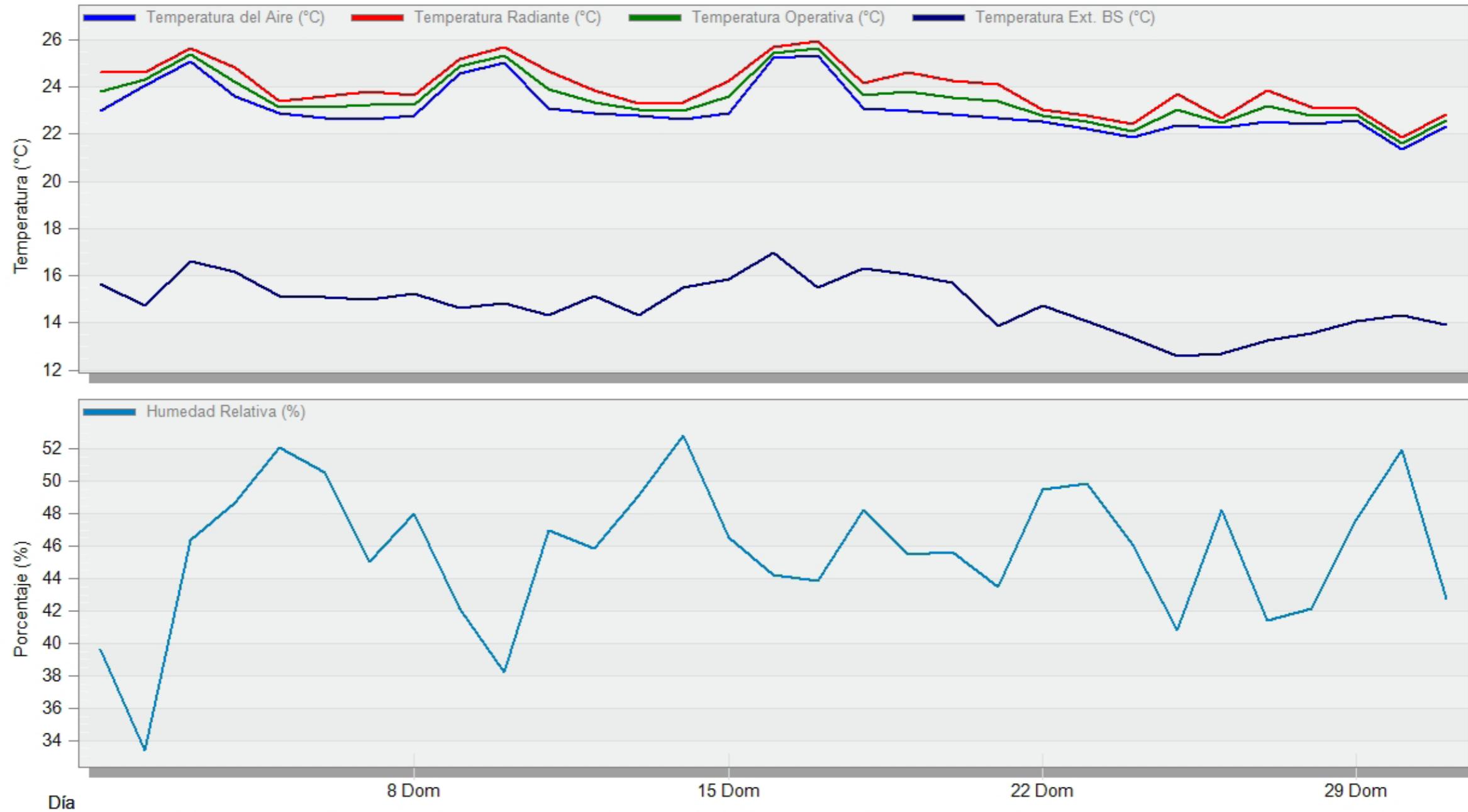
SIMULACIÓN MENSUAL: DICIEMBRE

EnergyPlus

Confort - 2 PLANTA ALTA

1 Dic - 31 Dic, Diario

Evaluación



Temperatura del Aire (°C)	25,11	22,66	24,59	22,88	22,91	23,11	22,67	21,85	22,54	21,38
Temperatura Radiante (°C)	25,64	23,61	25,19	23,86	24,25	24,17	24,13	22,42	23,86	21,87
Temperatura Operativa (°C)	25,37	23,13	24,89	23,37	23,58	23,64	23,40	22,14	23,20	21,63
Temperatura Ext. BS (°C)	16,62	15,10	14,64	15,17	15,87	16,32	13,88	13,37	13,24	14,31
Humedad Relativa (%)	46,38	50,51	42,18	45,86	46,56	48,24	43,50	46,08	41,42	51,97

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Simulación Mensual

calificación:

CASA MEDIANERA CON PATIO

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

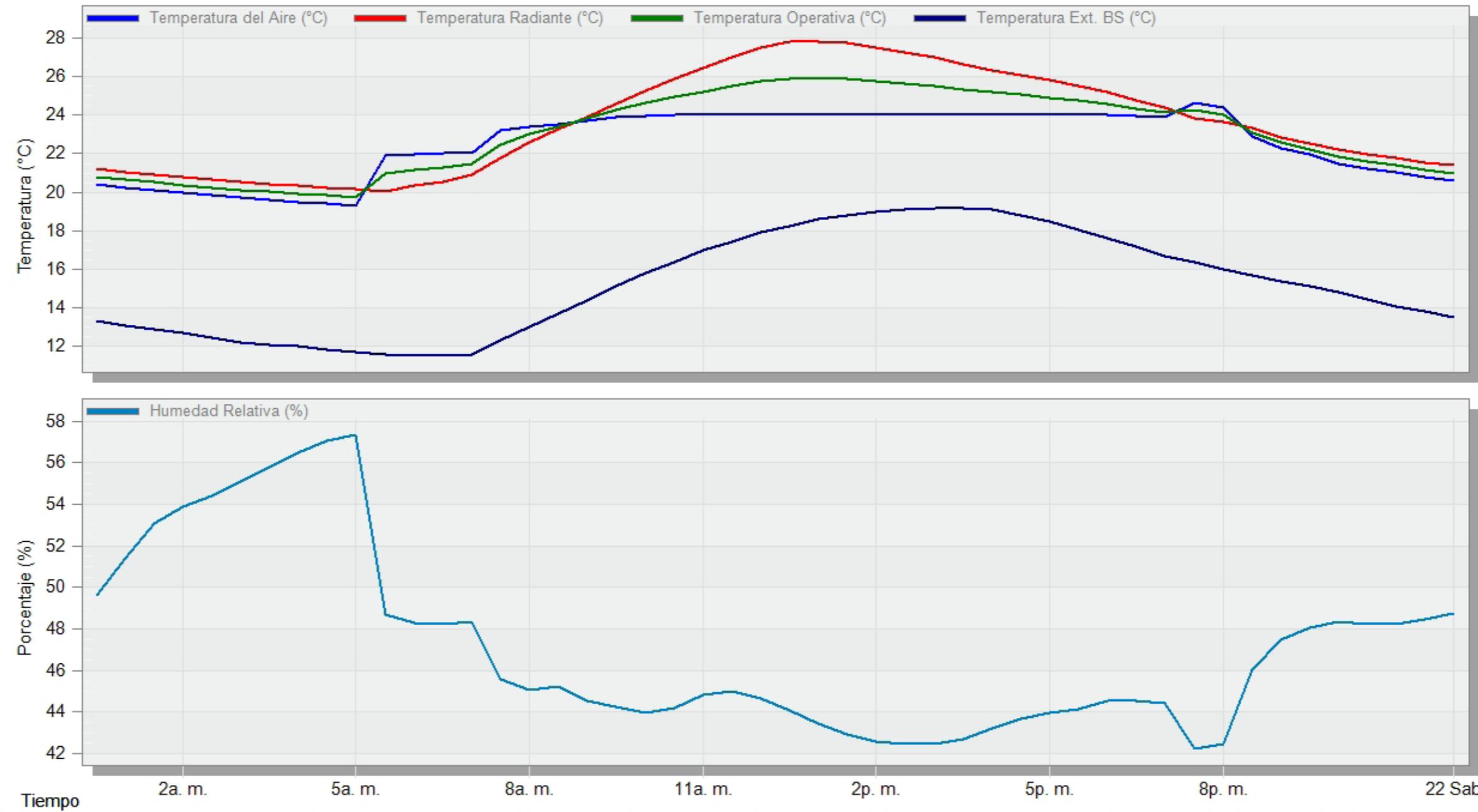
Contiene:	Simulación Mensual		
Diseño:	Jessica Alvarez Monroy	Escala:	S/N
Dibujo:	Jessica Alvarez Monroy	Fecha:	10/08/2020
Revisión:	Ara, Hernán Sánchez	Formato:	A3 297x420mm
	FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE CUENCA	Número:	Revisión
			Archivo CAD:

EnergyPlus

Confort - 1 PLANTA BAJA

21 Jun - 21 Jun, Sub-horario

Evaluación



	2a. m.	5a. m.	8a. m.	11a. m.	2p. m.	5p. m.	8p. m.	22 Sab	
Temperatura del Aire (°C)	19,97	19,51	21,99	23,43	23,97	24,00	24,02	24,40	21,49
Temperatura Radiante (°C)	20,78	20,33	20,36	22,59	25,28	27,48	27,52	26,34	22,23
Temperatura Operativa (°C)	20,38	19,92	21,17	23,01	24,63	25,74	25,77	25,18	21,86
Temperatura Ext. BS (°C)	12,70	12,00	11,50	13,00	15,80	17,90	19,00	19,10	16,00
Humedad Relativa (%)	53,88	56,51	48,28	45,03	43,98	44,66	42,57	43,21	44,53

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Simulación Diaria

Calificación :

Número | Revisión |

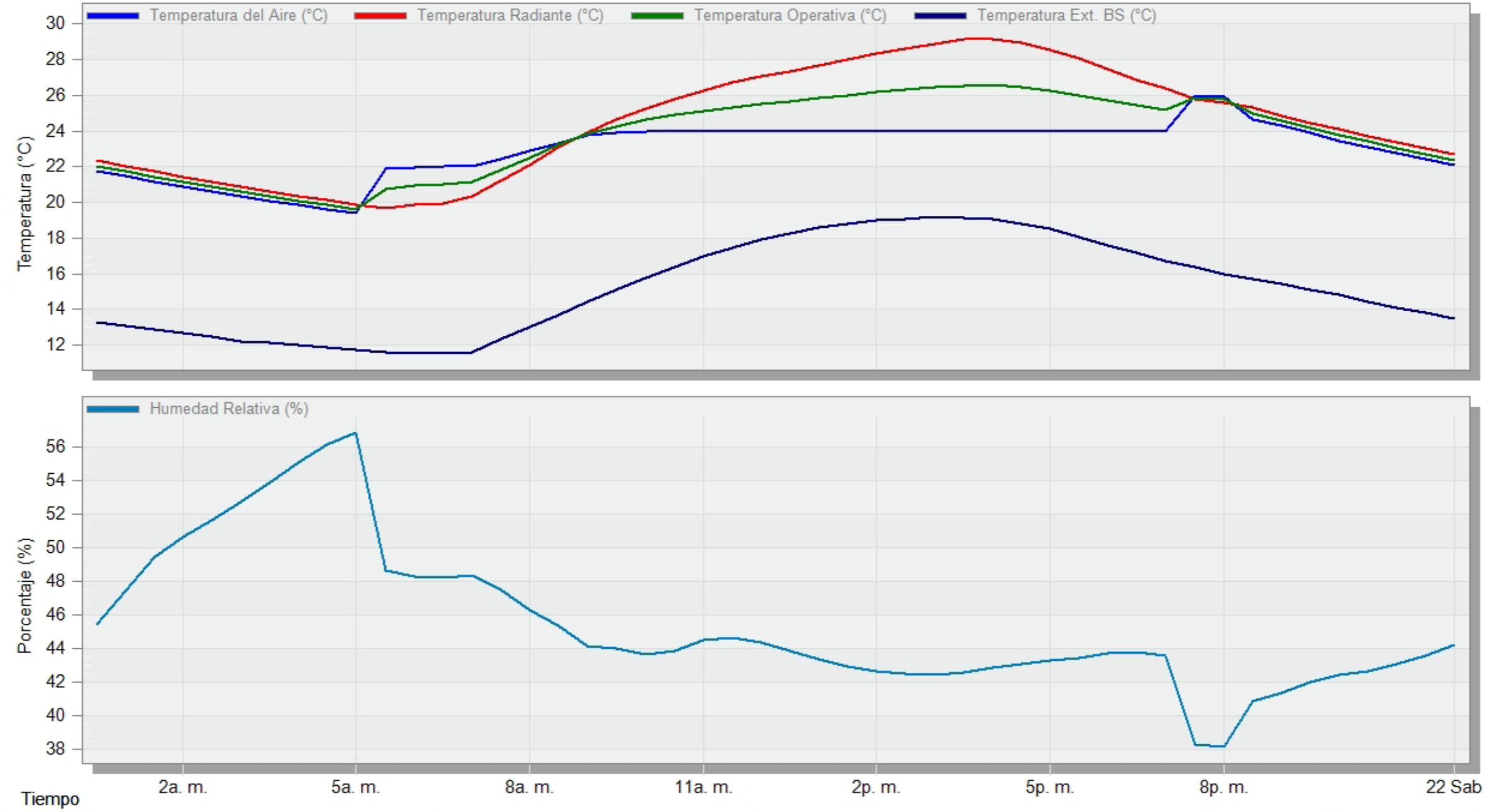
Archivo CAD:

EnergyPlus

Confort - 2 PLANTA ALTA

21 Jun - 21 Jun, Sub-horario

Evaluación



	2a. m.	5a. m.	8a. m.	11a. m.	2p. m.	5p. m.	8p. m.	22 Sab	
Temperatura del Aire (°C)	20,89	19,85	21,99	22,91	24,00	24,00	24,00	25,96	23,48
Temperatura Radiante (°C)	21,44	20,37	19,86	22,11	25,29	27,06	28,35	29,19	27,48
Temperatura Operativa (°C)	21,16	20,11	20,93	22,51	24,64	25,53	26,17	26,60	25,74
Temperatura Ext. BS (°C)	12,70	12,00	11,50	13,00	15,80	17,90	19,00	19,10	17,60
Humedad Relativa (%)	50,64	55,08	48,27	46,26	43,64	44,37	42,61	42,83	43,73

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Simulación Diaria

Calificación :

A

Número | Revisión |

Archivo CAD:

FACULTAD DE ARQUITECTURA | UNIVERSIDAD DE CUENCA

A

SIMULACIÓN DIARIA

21 JUNIO

Evaluación

Calificación :

A

Número | Revisión |

Archivo CAD:

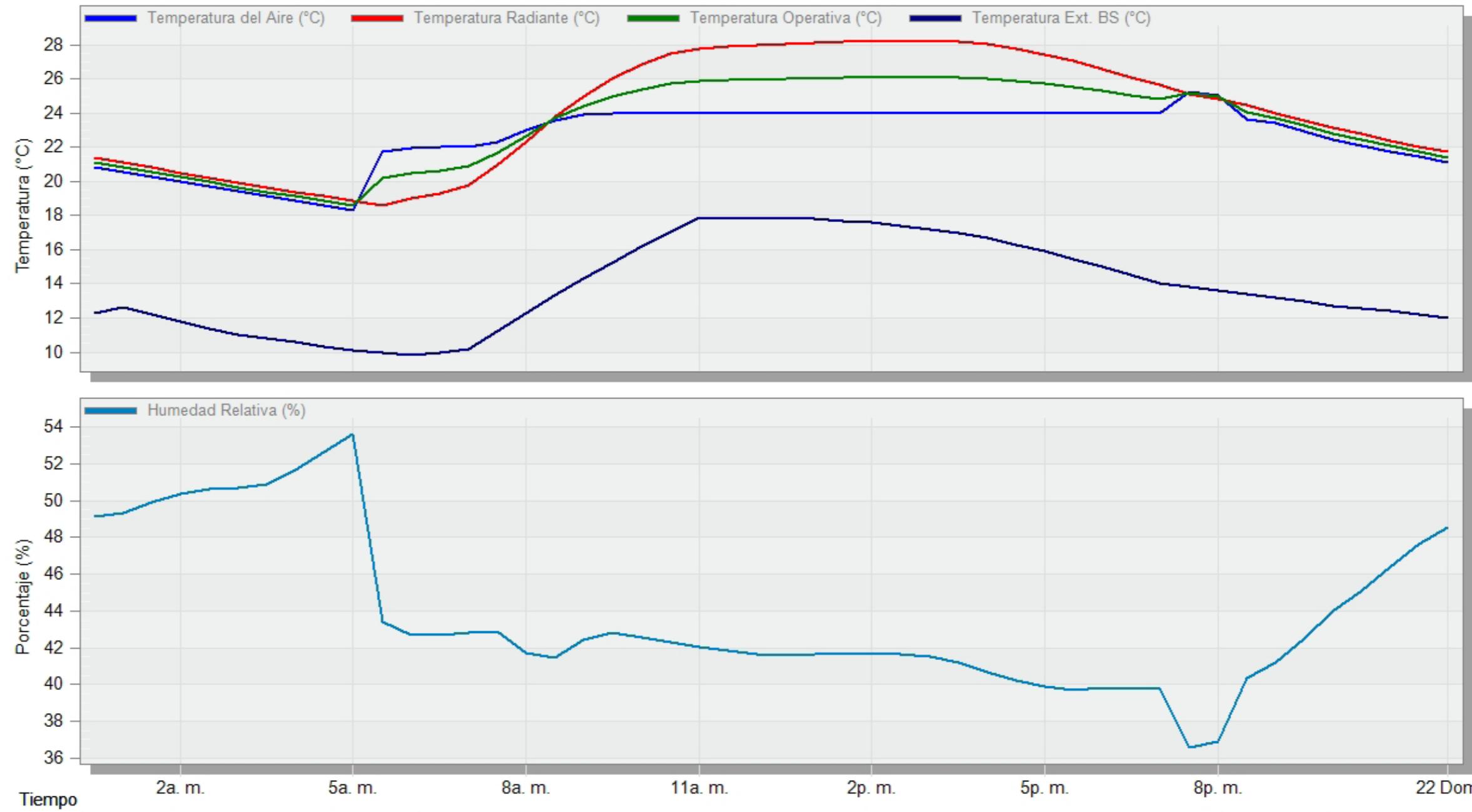
FACULTAD DE ARQUITECTURA | UNIVERSIDAD DE CUENCA

EnergyPlus

Confort - 2 PLANTA ALTA

21 Dic - 21 Dic, Sub-horario

Evaluación



	2a. m.	5a. m.	8a. m.	11a. m.	2p. m.	5p. m.	8p. m.	22 Dom	
Temperatura del Aire (°C)	19,98	18,86	21,98	23,05	24,00	24,00	24,00	25,05	22,48
Temperatura Radiante (°C)	20,52	19,40	19,01	22,34	26,84	27,97	28,22	28,03	26,62
Temperatura Operativa (°C)	20,25	19,13	20,49	22,69	25,42	25,99	26,11	26,02	25,31
Temperatura Ext. BS (°C)	11,80	10,60	9,80	12,30	16,20	17,80	17,60	16,70	15,00
Humedad Relativa (%)	50,35	51,65	42,72	41,70	42,53	41,68	41,65	40,69	39,81

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Simulación Diaria

Calificación :

A

Número |

Revisión |

Archivo CAD:

CASA MEDIANERA CON PATIO

A

Número |

Revisión |

Archivo CAD:

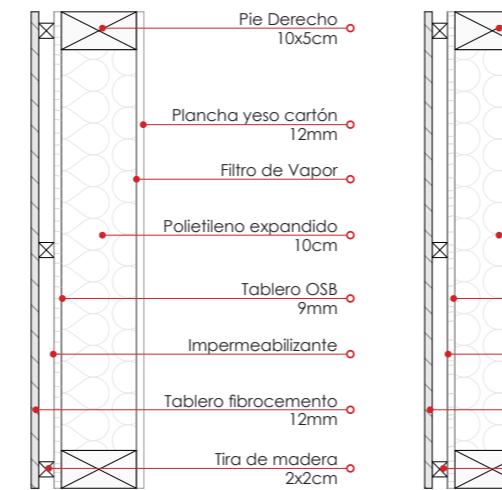
FACULTAD DE ARQUITECTURA | UNIVERSIDAD DE CUENCA

A3

297x420mm

CONFORT TÉRMICO DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO PLANTEADO

DESCRIPCIÓN	U proyecto	U máximo	Cumple - No Cumple
TABIQUES			
Tabique Tipo 1 (no adosados)	0.259		SI
Tabique Tipo 1 (adosados)	0.271		SI
Tabique Tipo 2 (no adosados)	0.273		SI
Tabique Tipo 2 (adosados)	0.260	2.35	SI
Tabique Tipo 3	0.273		SI
Tabique Tipo 4	0.257		SI
PISOS			
Contrapiso Tipo 1	1.152		SI
Contrapiso Tipo 2	1.097		SI
Entrepiso Tipo 1	0.184	3.20	SI
Entrepiso Tipo 2	0.186		SI
CUBIERTA			
Cubierta Tipo	1.039	2.90	SI
PUERTAS			
Puertas	2.38	2.60	SI
VENTANAS			
Ventanas	1,96	5.78	SI



Tabique Tipo 1



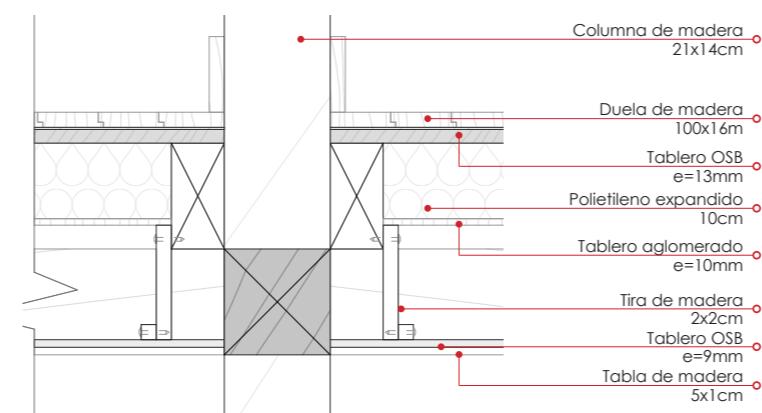
Tabique Tipo 2



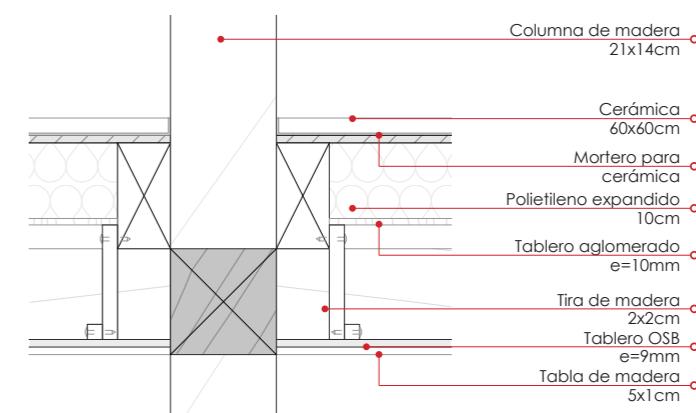
Tabique Tipo 3



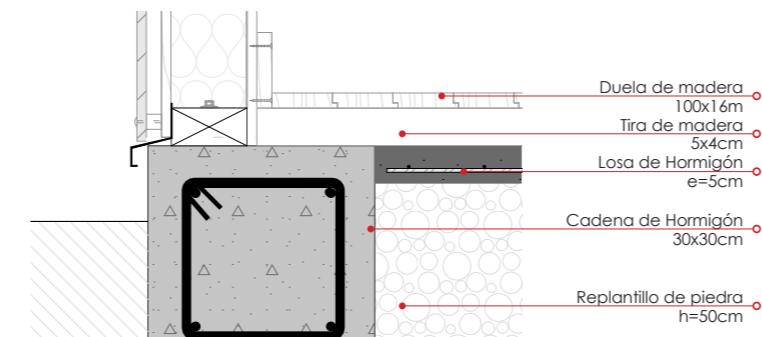
Tabique Tipo 4



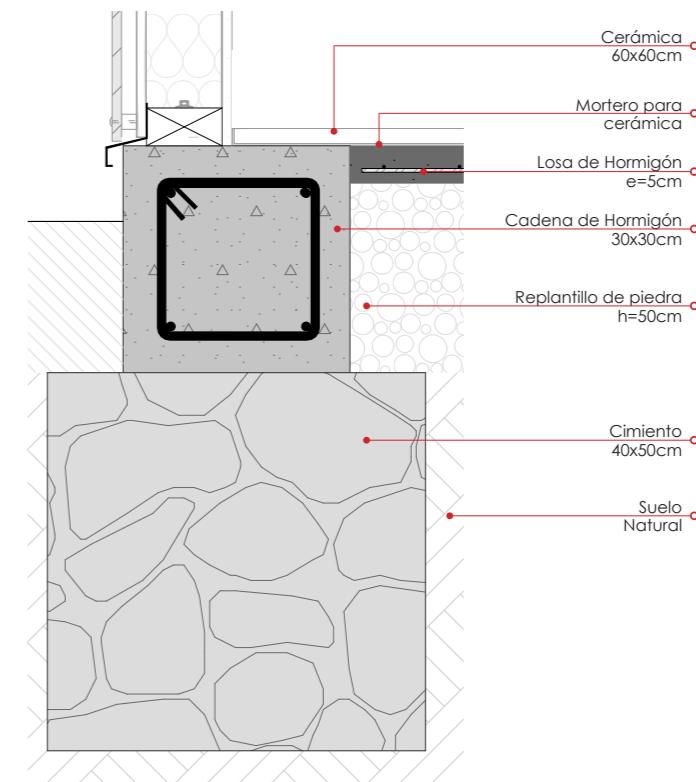
Entrepiso Tipo



Entrepiso Tipo 2



Contrapiso Tipo 1



Contrapiso Tipo 2

Proyecto: CURSO DE ACTUALIZACIÓN
Contiene: Conformación del sistema constructivo

A

A

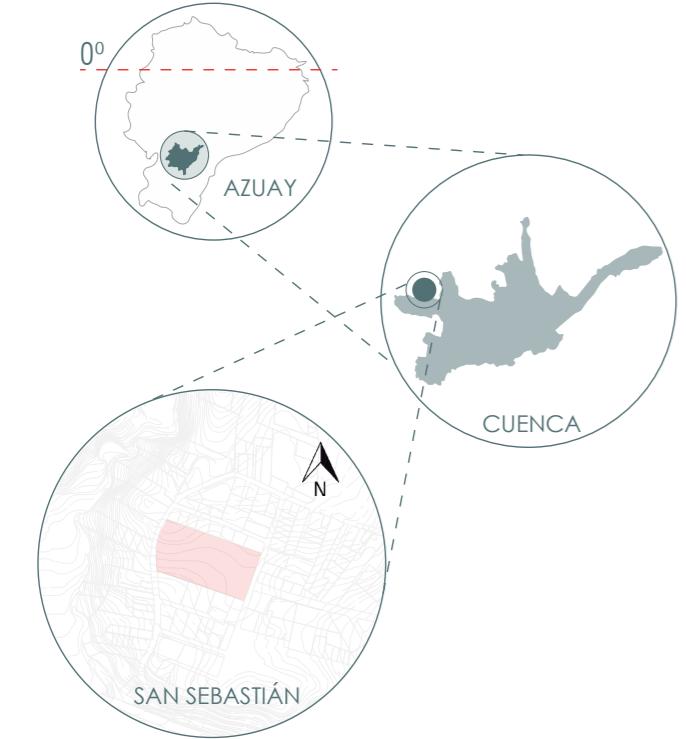
Calificación:

CASA MEDIANERA CON PATIO

planteados

CONSTRUCCIONES

UBICACIÓN



MEMORIA DESCRIPTIVA

El terreno se encuentra ubicado en la ciudad de Cuenca en la parroquia San Sebastián. La urbanización cuenta con 38 viviendas, zonas recreativas y zonas de descanso. Las viviendas son adosadas, con retiro frontal y posterior en un lote de 9 x 21m; el programa arquitectónico se resuelve en dos niveles. Para resolver la vivienda se plantea un sistema de coordinación dimensional y modular, considerando como módulo inicial 60x60cm. Se considera este módulo en base a las dimensiones de los diferentes materiales a utilizar. Además, este módulo permite tener espacios confortables, con dimensiones que permitan el correcto desarrollo de actividades.

Se plantean tres líneas estructurales en un sentido y cuatro líneas estructurales en el otro sentido; liberando dos y tres crujías respectivamente. Se plantea que el patio ocupe una crujía central con el fin de convertirlo en un núcleo; al rededor del cual, se desarrollan los diferentes espacios de la vivienda. Con el fin de marcar el acceso principal a la edificación se plantea un retranqueo en la planta baja. La propuesta cumple con la relación 60% área verde y 40% construcción.

El sistema constructivo es de madera; se proponen columnas de 21x14cm, vigas principales de 14x14cm, vigas secundarias de 7x14cm, pie derechos y soleras de 10x5cm. Además, se plantea como recubrimiento exterior planchas de fibrocemento de 210x120cm y en el interior planchas de yeso cartón; en el patio el recubrimiento de paredes es con tiras de madera. Finalmente, se propone que la estructura y acabados para piso, entrepiso, cubierta y carpinterías (puertas y ventanas) se resuelvan en madera .



CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Ubicación

Proyecto:

CASA MEDIANERA CON PATIO

Calificación:

C

Diseño:	Jessica Alvarez Monroy
Dibujo:	Jessica Alvarez Monroy
Revisión:	Arq. Felipe Quesada

C

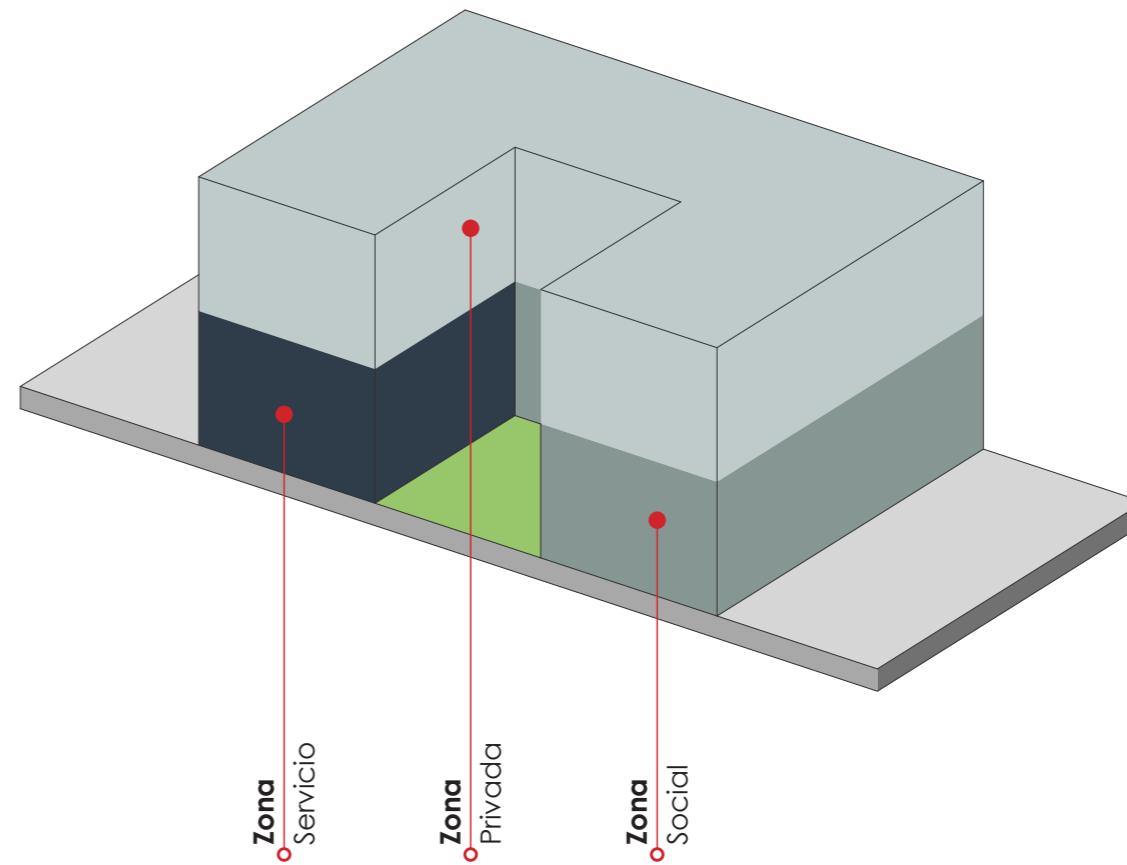
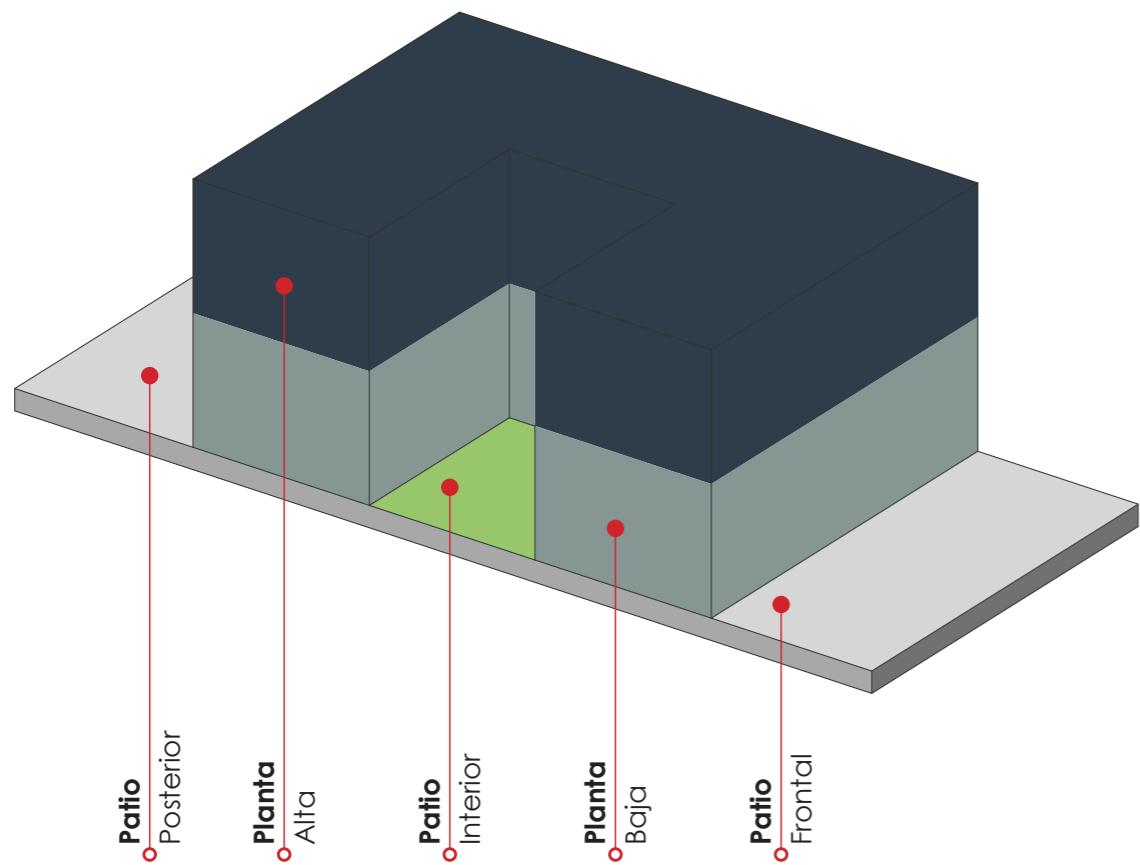
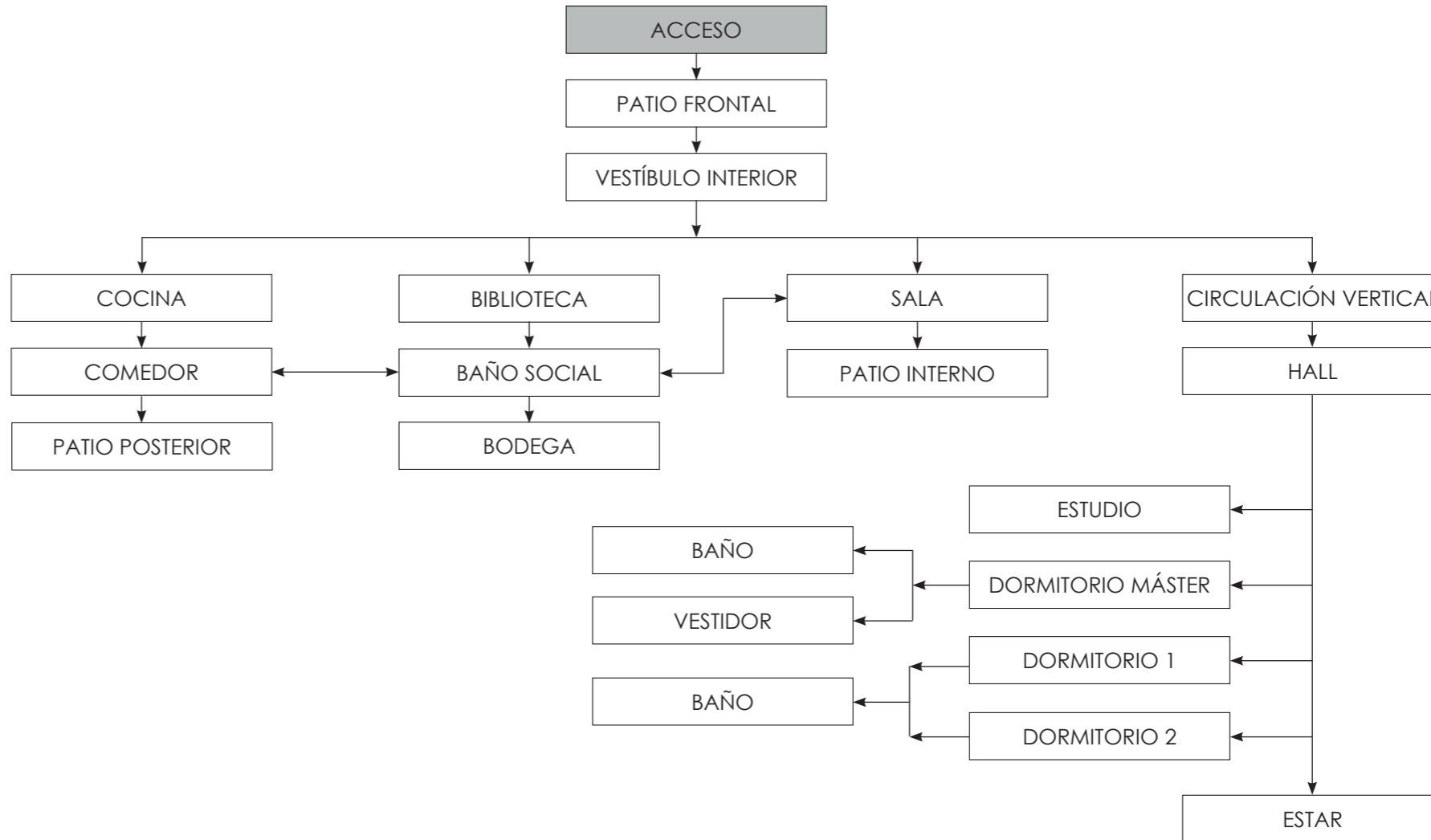
Revisión |

Número |

Archivo CAD:

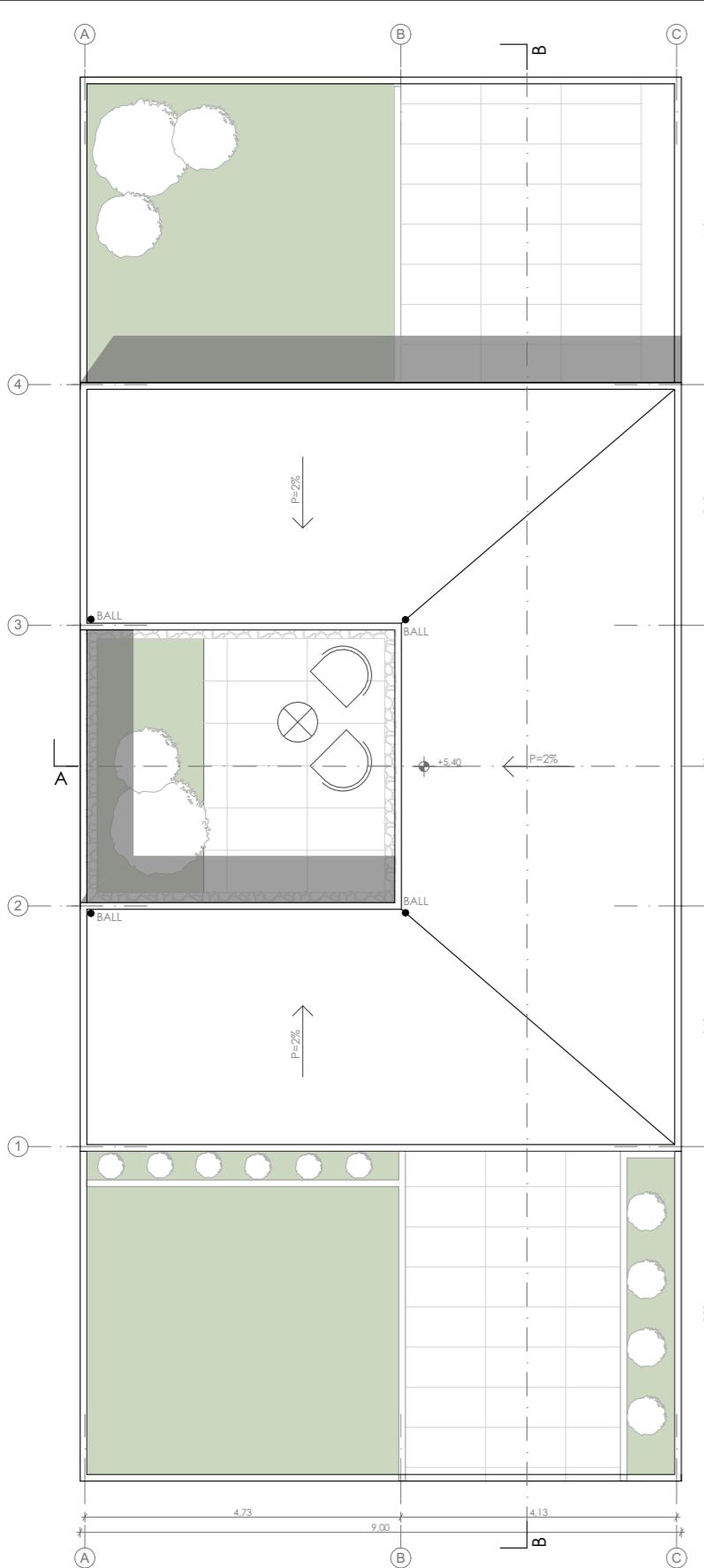
Calificación:

PROGRAMA	
ESPACIO	ÁREA
Sala	17.28m ²
Comedor	10.80m ²
Cocina	10.80m ²
Lavandería	3.24m ²
Despensa	3.24m ²
Baño Social	3.24m ²
Bodega	4.32m ²
Biblioteca	9.00m ²
Dormitorio Máster	12.60m ²
Dormitorio 1	13.86m ²
Dormitorio 2	14.04m ²
Estudio	7.56m ²
Estar	9.00m ²
Baño	4.50m ²
Baño Principal	3.24m ²
Vestidor	3.24m ²

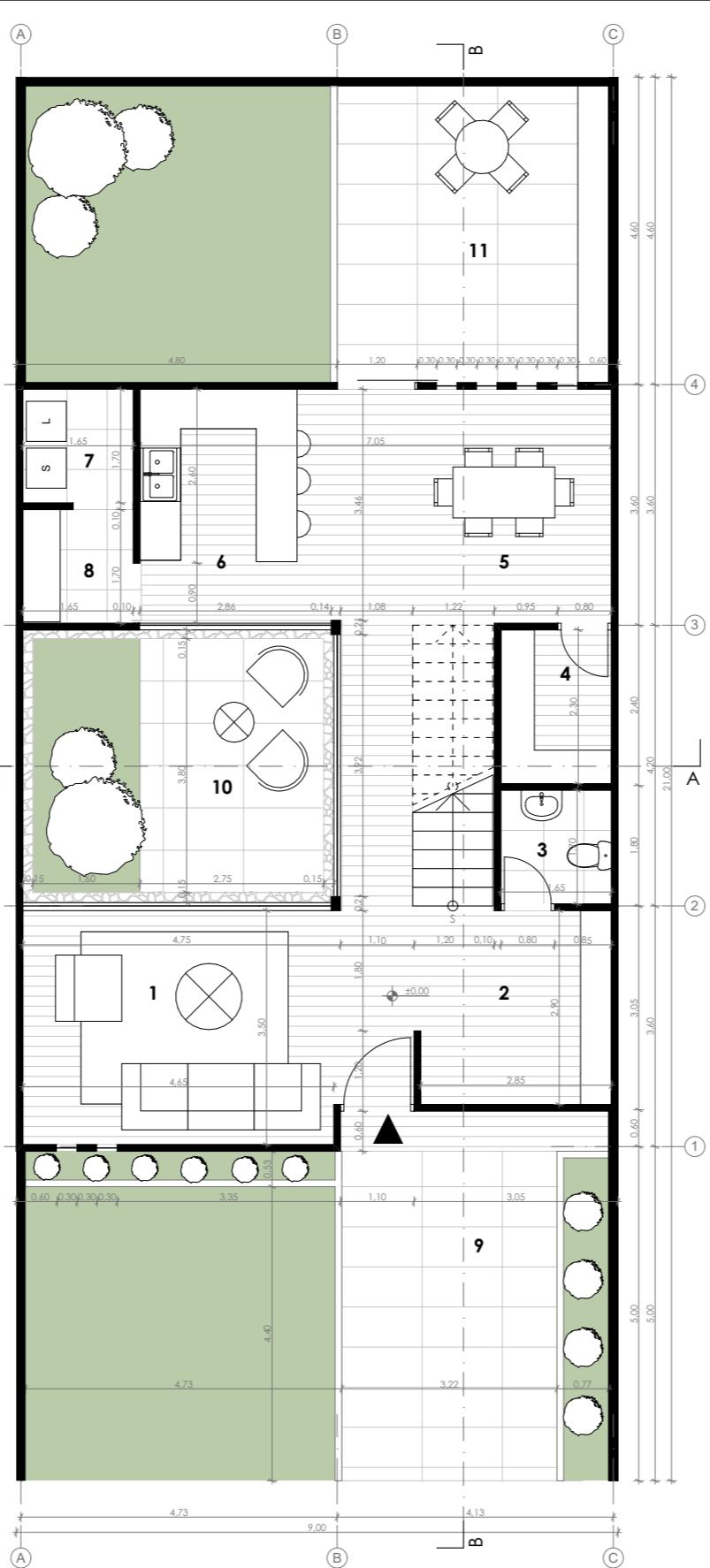


Proyecto:		CURSO DE ACTUALIZACIÓN			
Contiene:		Programa, Organigrama, Esquemas			
Escala:	S/N	Fecha:	10/08/2020	Formato:	A3 29x420mm
Diseno:	Jessica Alvarez Monroy	Dibujo:	Jessica Alvarez Monroy	Revisión:	Arq. Felipe Quesada
FACULTAD DE ARQUITECTURA I UNIVERSIDAD DE CUENCA					
Número Revisión Archivo CAD:					

C



PLANTA CUBIERTAS
ESC 1:100

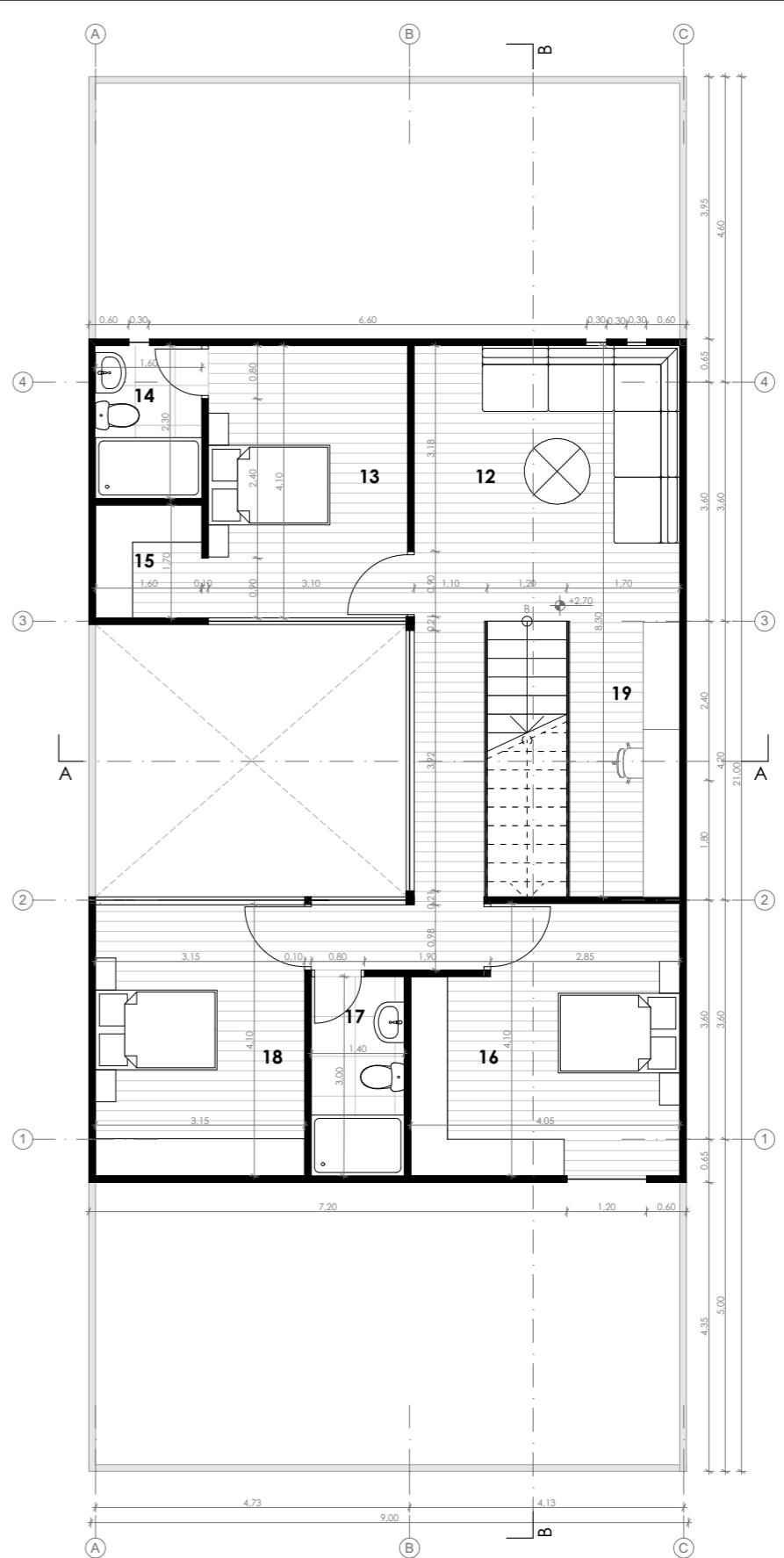


PLANTA BAJA
ESC 1:100

- 01. SALA
- 02. BIBLIOTECA
- 03. BAÑO
- 04. BODEGA

- 05. COMEDOR
- 06. COCINA
- 07. LAVANDERÍA
- 08. DESPENSA

- 09. PATIO FRONTEL
- 10. PATIO INTERNO
- 11. PATIO POSTERIOR
- 12. ESTAR



PLANTA ALTA
ESC 1:100

- 13. DORMITORIO MÁSTER
- 14. BAÑO
- 15. VESTIDOR
- 16. DORMITORIO
- 17. BAÑO
- 18. DORMITORIO
- 19. ESTUDIO

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

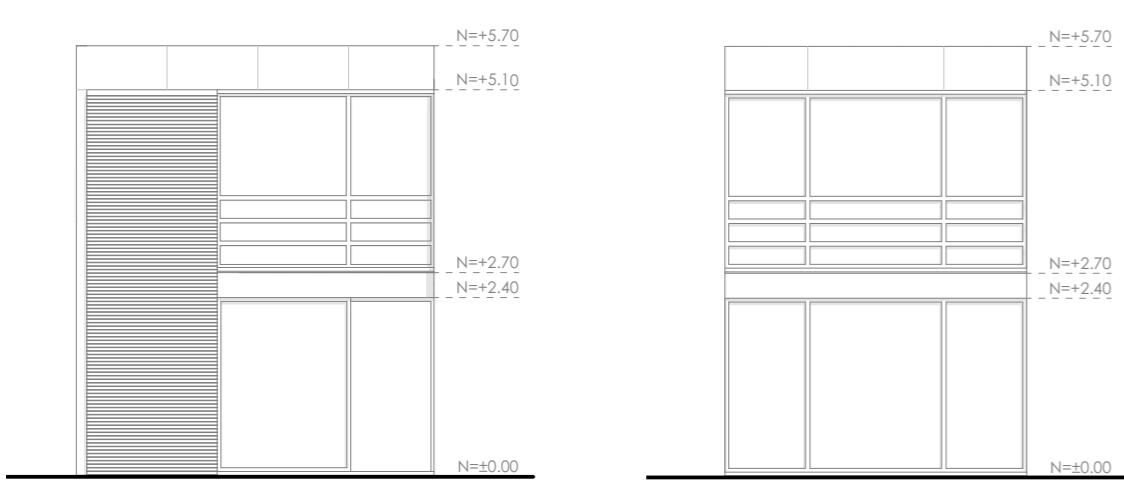
Contiene: Planta de cubiertas, Planta Baja, Planta Alta

CASA MEDIANERA CON PATIO

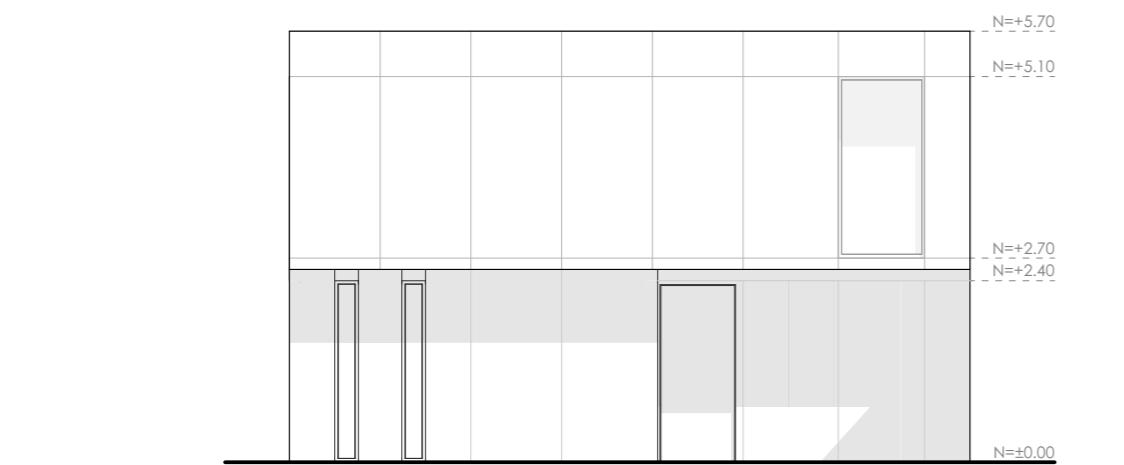
Calificación:

C

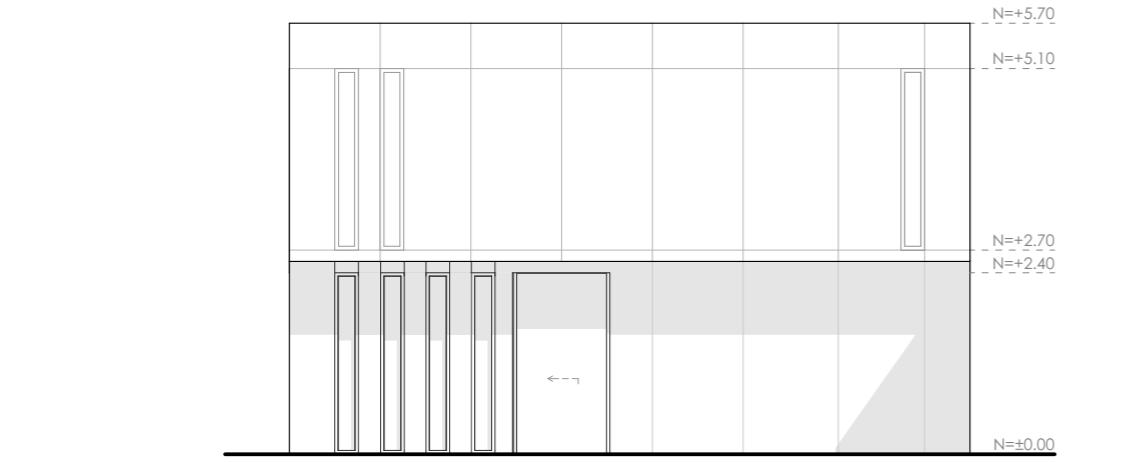
Diseño:	Jessica Alvarez Monroy	Fecha:	10/08/2020	Formato:	A3 297x420mm	Número:	
Dibujo:	Jessica Alvarez Monroy	Revisión:				Revisión	
Revisión:	Arq. Felipe Quesada	Archivo CAD:					



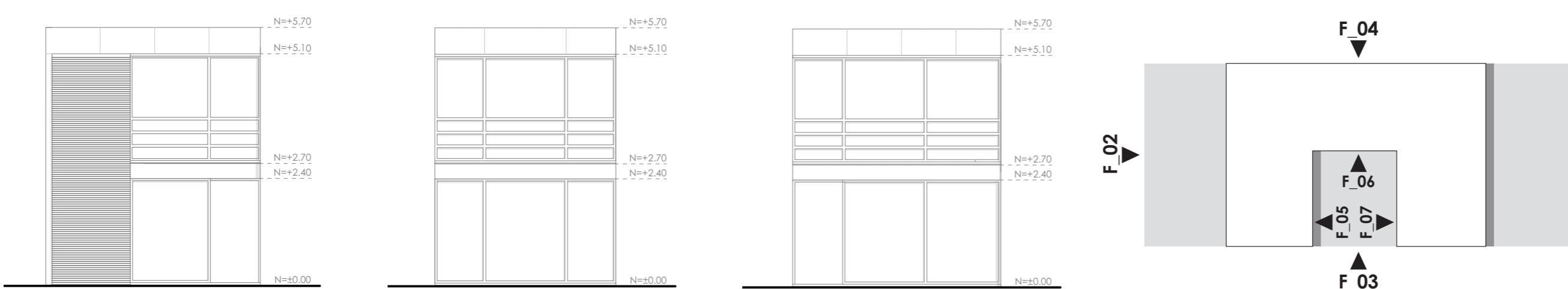
ELEVACIÓN F_05
ESC 1:100



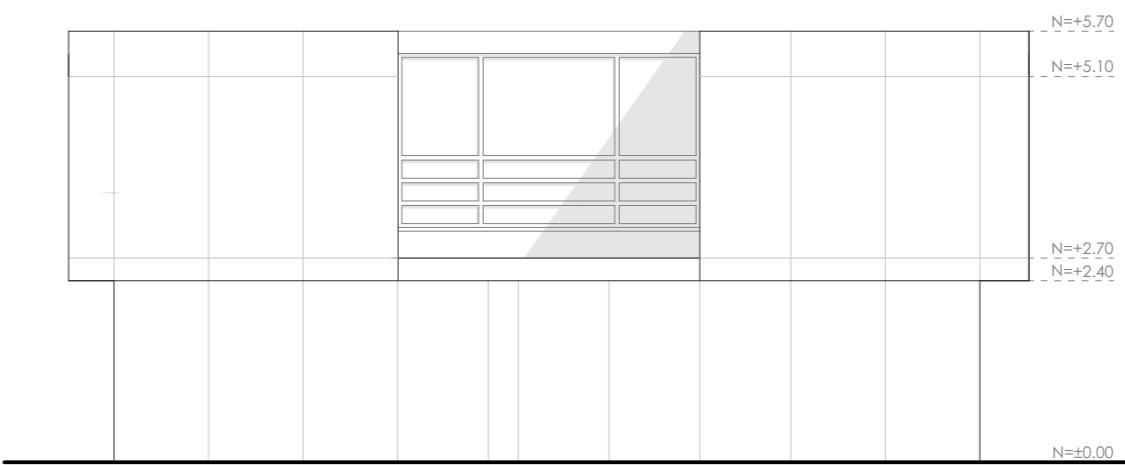
ELEVACIÓN FRONTAL (F_01)
ESC 1:100



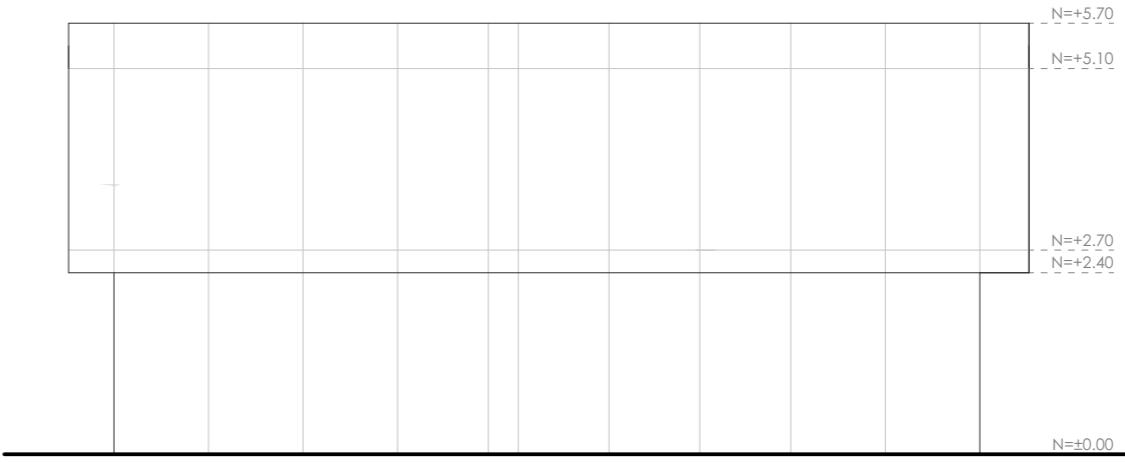
ELEVACIÓN POSTERIOR (F_02)
ESC 1:100



ELEVACIÓN F_07
ESC 1:100

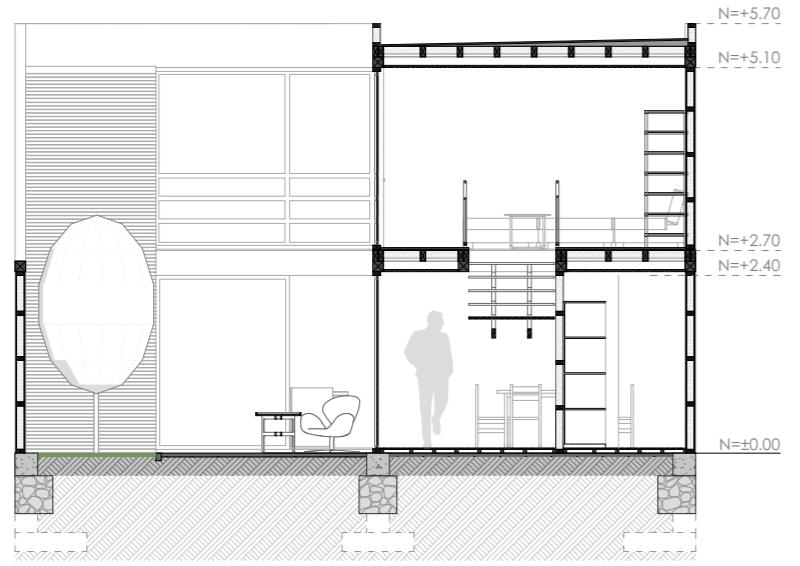


ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA (F_03)

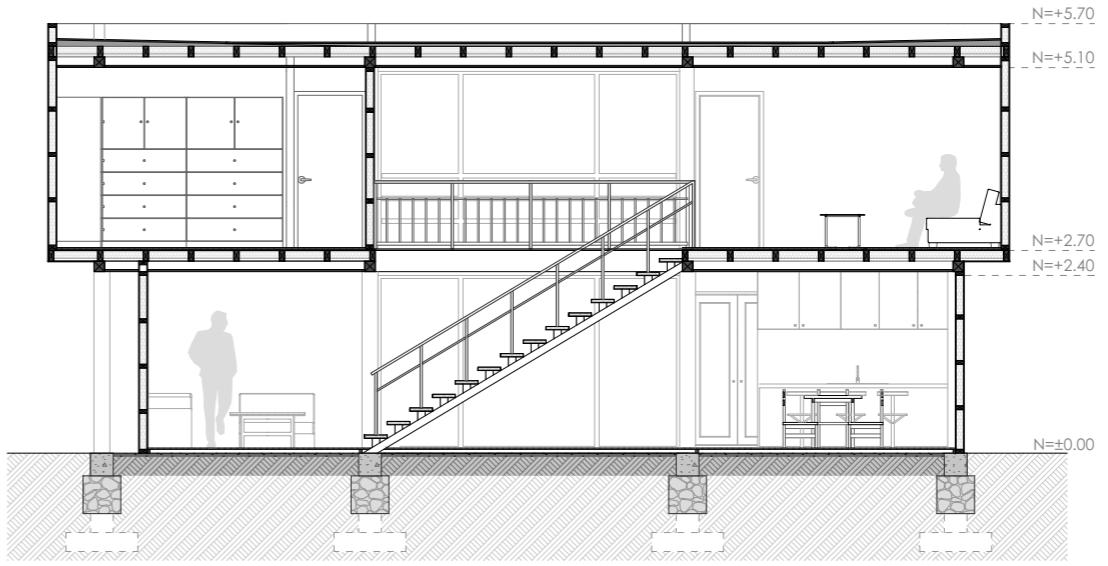


ELEVACIÓN LATERAL DERECHA (F_04)
ESC 1:100

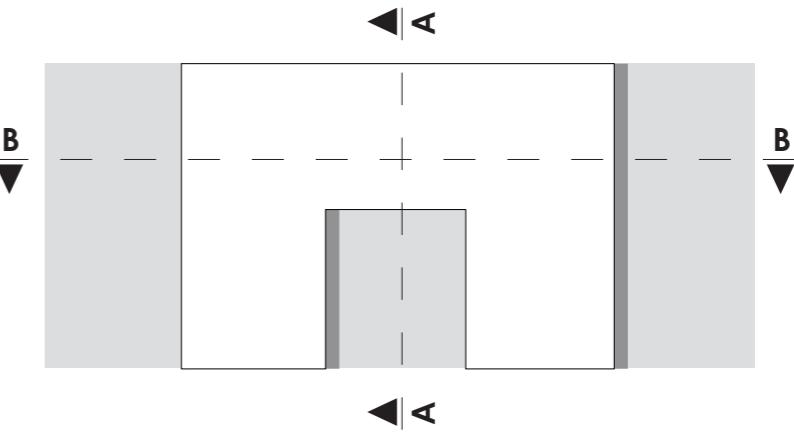
Proyecto:	CURSO DE ACTUALIZACIÓN		
Contiene:	CASA MEDIANERA CON PATIO		
Elevaciones			
Calificación:			
C			



SECCIÓN A-A
ESC 1:100



SECCIÓN B-B
ESC 1:100



Proyecto:	CURSO DE ACTUALIZACIÓN		
Contiene:	Secciones		
Escala:	S/N	Fecha:	10/08/2020
Diseño:	Jessica Alvarez Monroe	Formato:	A3 297x420mm
Dibujo:	Jessica Alvarez Monroe	Número:	
Revisión:	Arq. Felipe Quesada	Revisión:	
Calificación:	C		
FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE CUENCA			
Archivo CAD:			

C

Axonometría Estructura

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Proyecto:

Contiene:

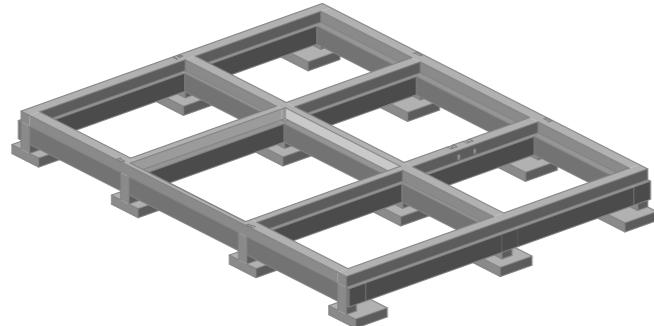
Calificación:

CASA MEDIANERA CON PATIO

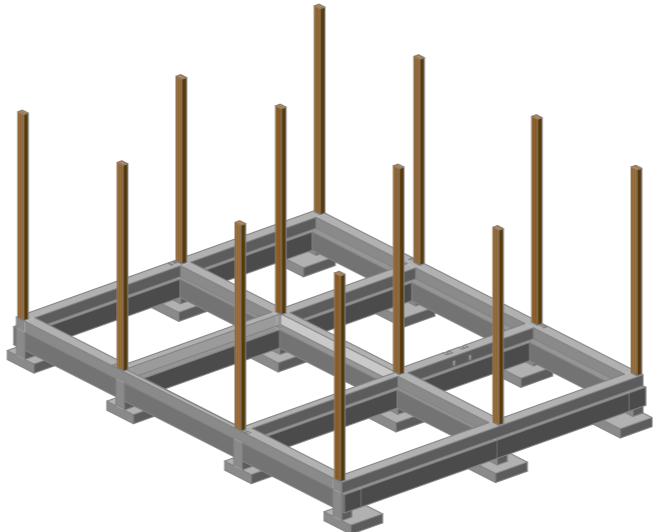
Contiene:

C

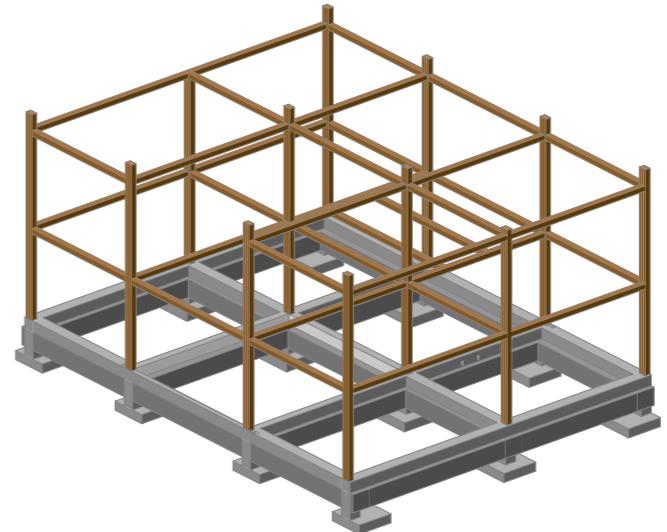
Diseño:	Jessica Alvarez Monroy	Fecha:	10/08/2020	Formato:	A3	297x420mm	Número	Revisión
Dibujo:	Jessica Alvarez Monroy							
Revisión:	Arq. Felipe Quesada							



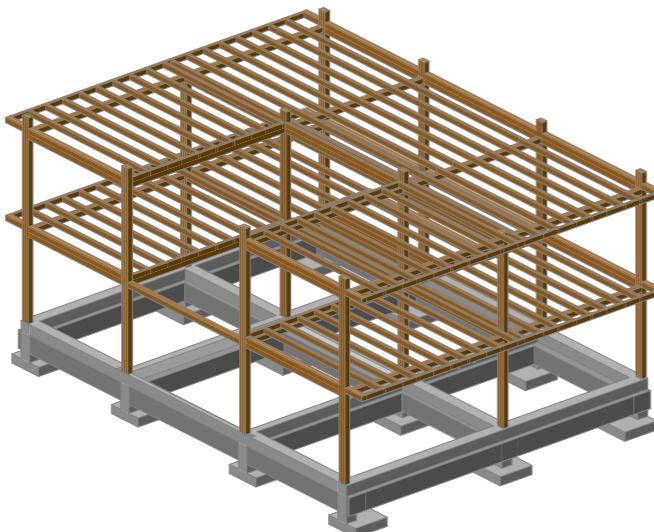
CIMENTACIÓN



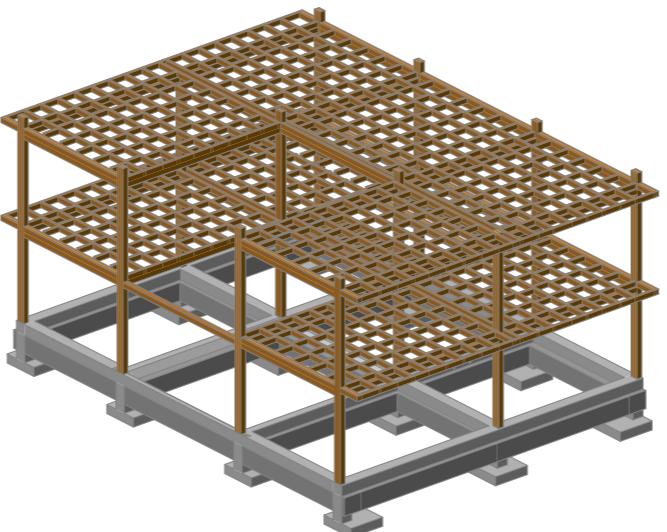
COLUMNAS



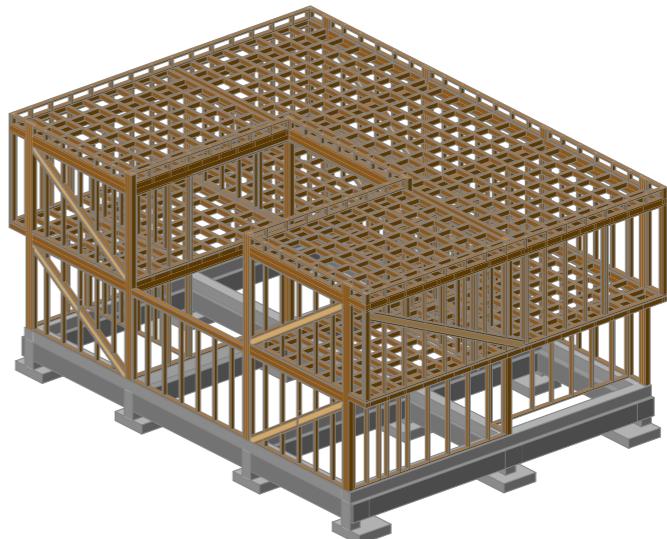
VIGAS PRINCIPALES



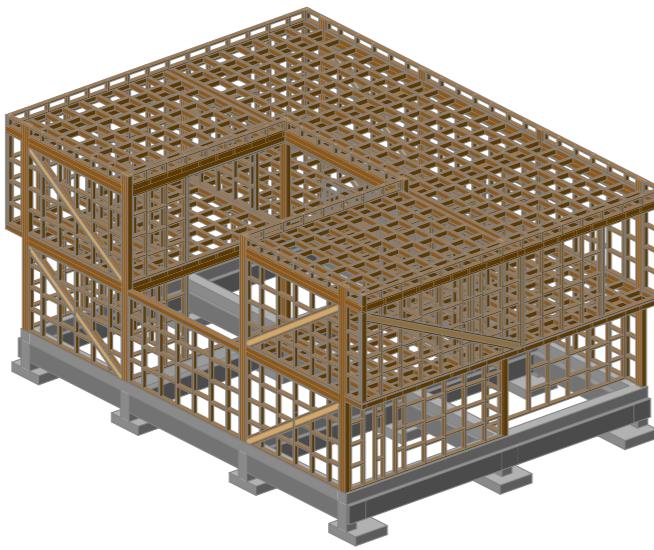
VIGAS SECUNDARIAS



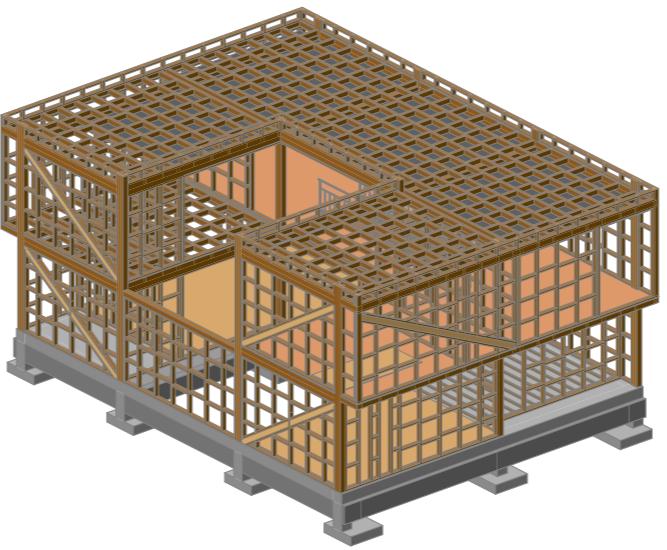
ESTRUCTURA PARA ENTREPISO Y CUBIERTA



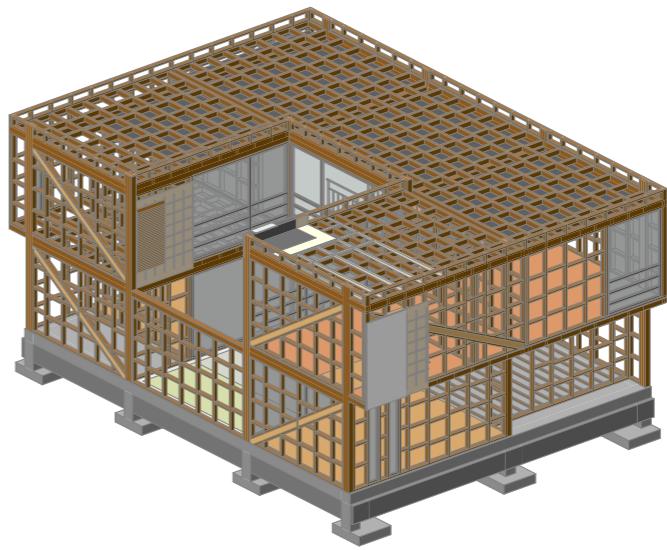
SOLERAS Y PIES DERECHOS



CORTAFUEGOS TABQUES



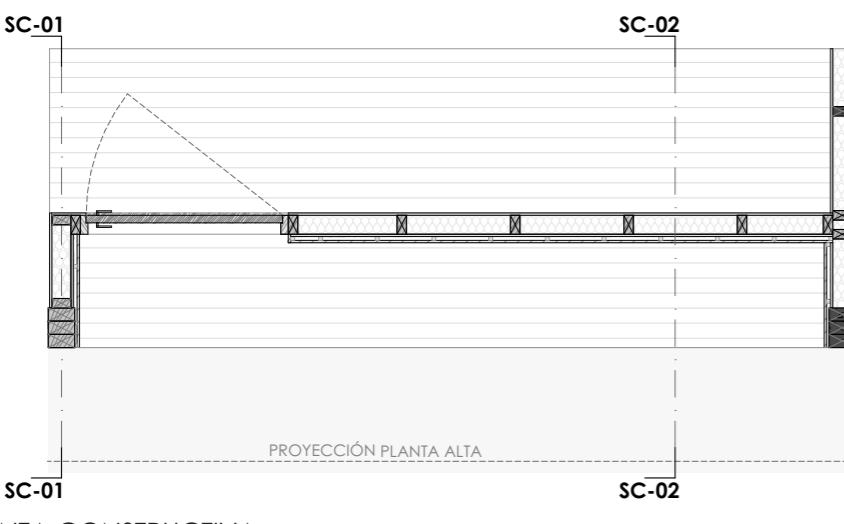
CONTRAPISO Y ENTREPISO



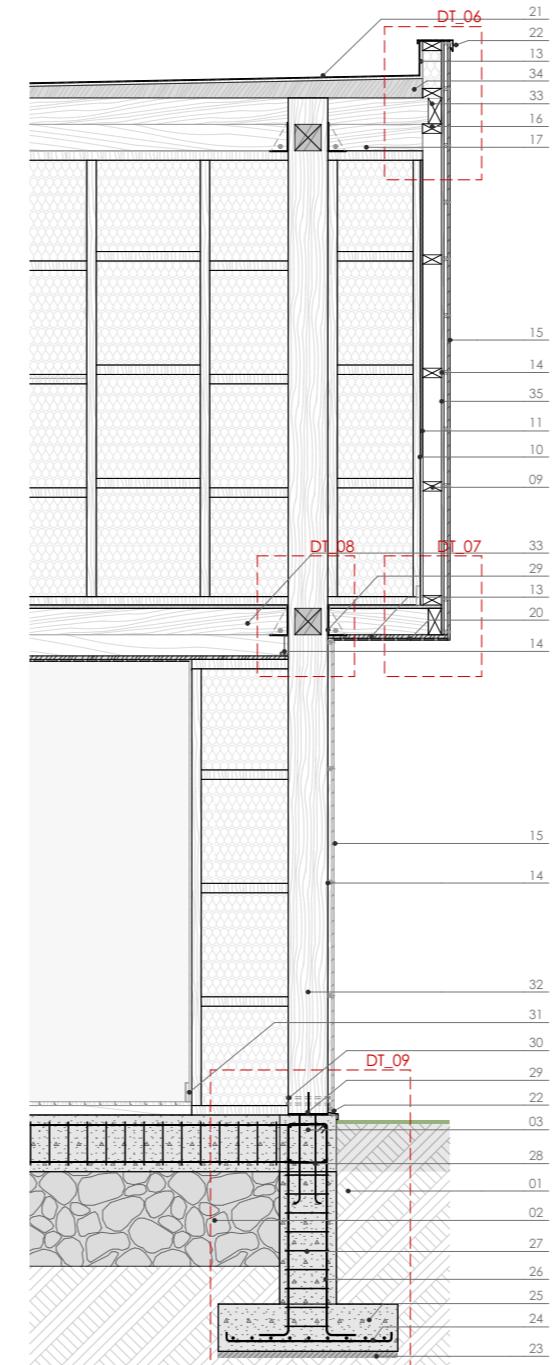
ACABADOS



FACHADA CONSTRUCTIVA
ESC 1:40



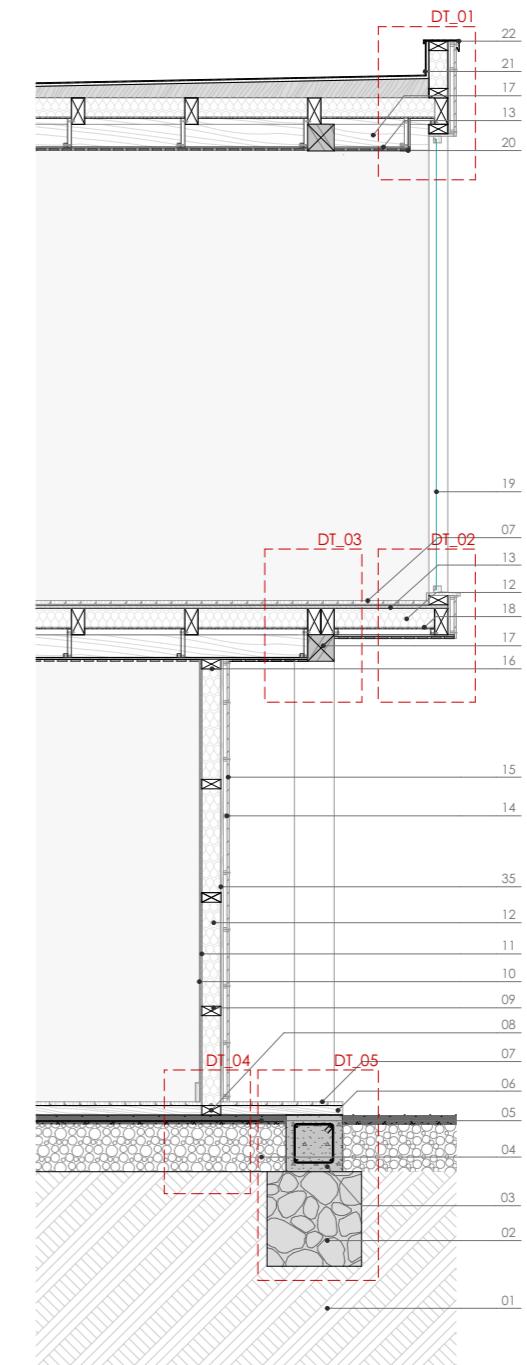
PLANTA CONSTRUCTIVA
ESC 1:40



SECCIÓN CONSTRUCTIVA SC_01
ESC 1:40

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

01. Suelo Natural
02. Hormigón ciclopéo 60% hormigón/40%piedra. Hormigón $f'c=180\text{kg/cm}^2$ y piedra canto rodado $\phi 25\text{cm}$.
03. Cadena de hormigón armado 30x30cm
04. Replantillo de piedra $e=50\text{cm}$
05. Losa de Hormigón armado $f'c=180\text{kg/cm}^2$
06. Tira de madera de eucalipto de 5x4cm cada 15cm
07. Duela de eucalipto de 100x16mm
08. Solera inferior de madera de eucalipto de 10x5cm
09. Corta fuego de madera de eucalipto de 5x10cm
10. Plancha yeso cartón de 240x120cm $e=10\text{mm}$
11. Filtro de vapor
12. Aislante térmico polietireno expandido $e=10\text{cm}$
13. Tablero OSB $e=18\text{mm}$
14. Tira de madera de pino 2x2cm
15. Tablero de fibrocemento 240x120cm $e=12\text{mm}$
16. Solera superior de madera de eucalipto 10x5cm
17. Viga principal de madera de eucalipto de 14x14cm
18. Tablero aglomerado de madera $e=9\text{mm}$



SECCIÓN CONSTRUCTIVA SC_02
ESC 1:40

19. Vidrio laminado de 6mm
20. Cielo raso de tiras de madera de 5x1cm
21. Tela asfáltica termofusión
22. Goterón de latón de Zinc
23. Replantillo Hormigón $f'c=180\text{kg/cm}^2$ $e=5\text{cm}$
24. Parrilla para zapata
25. Hormigón $f'c=210\text{kg/cm}^2$
26. Acero de refuerzo $f_y=4200\text{kg/cm}^2$
27. Estriplos $\phi 10\text{ c/10cm}$
28. Varilla corrugada 8 $\phi 14\text{mm}$
29. Placa de acero 21x7cm $e=3\text{mm}$
30. Perno
31. Rastreña de madera de 100x16mm
32. Columna de madera de eucalipto de 21x14cm
33. Viga secundaria de madera de eucalipto de 7x14cm
34. Tira de madera de eucalipto
35. Tablero OSB $e=9\text{mm}$

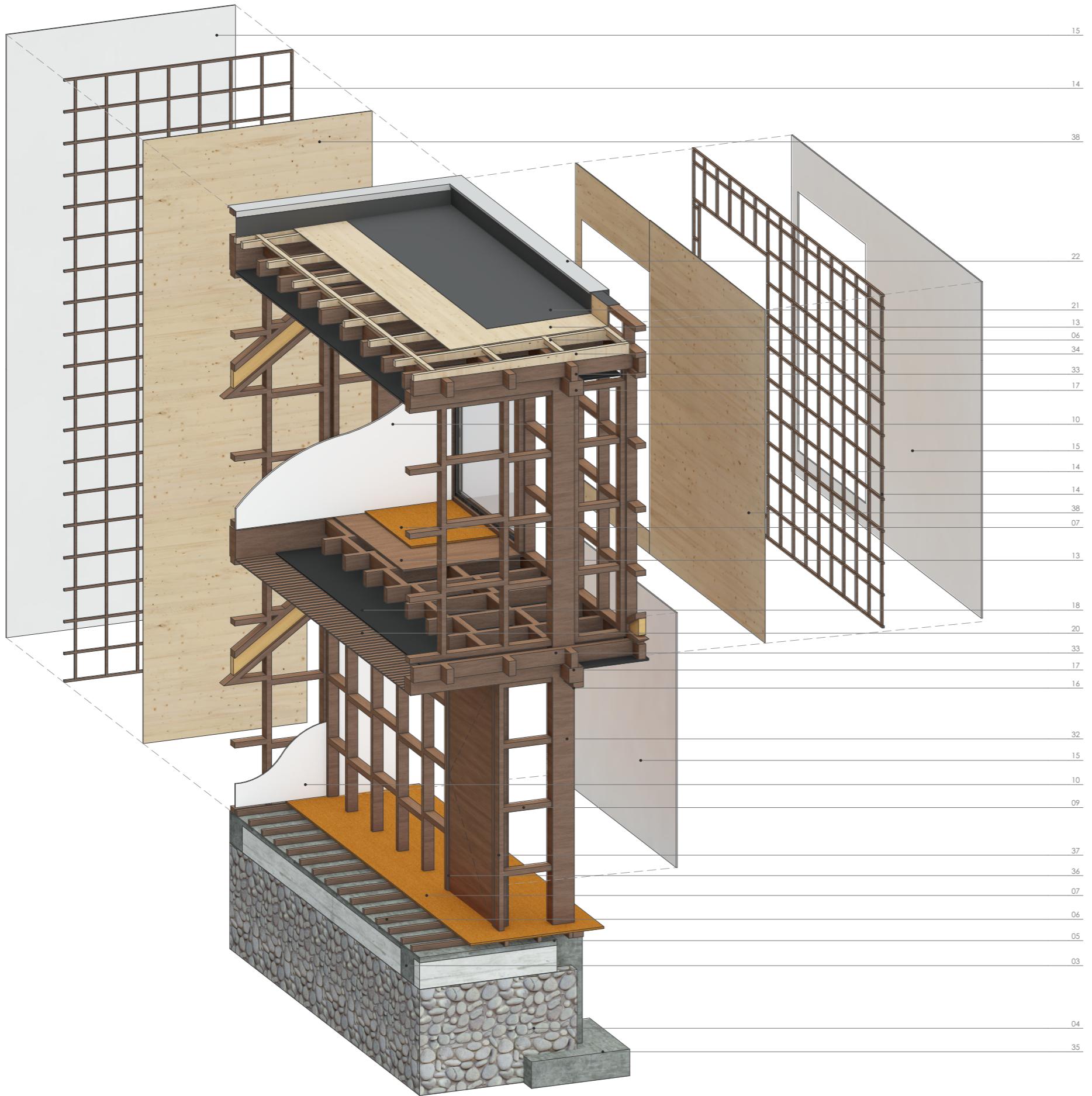
CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Contiene:

Secciones Constructivas

Calificación :

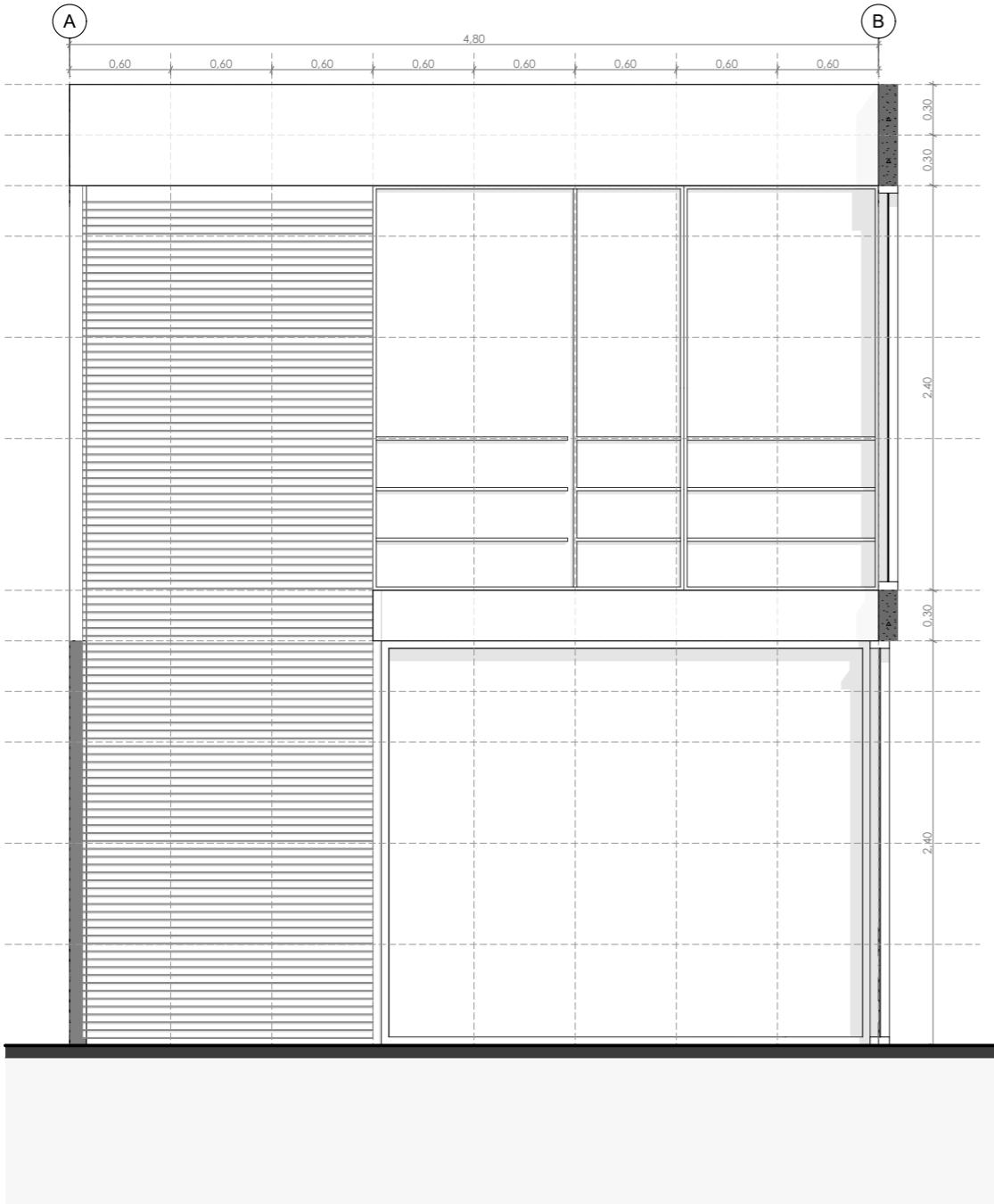
C



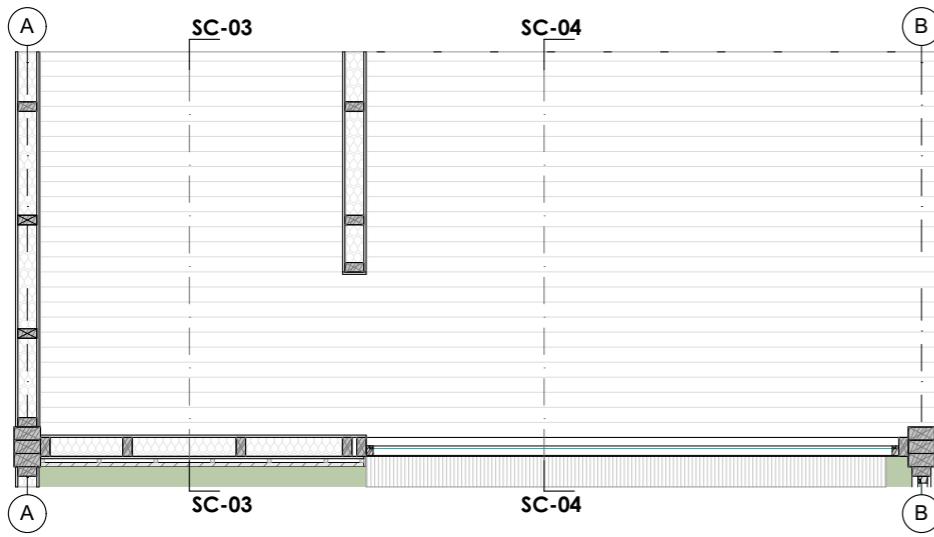
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

01. Suelo Natural
02. Hormigón ciclópeo 60% hormigón/40%piedra. Hormigón $f'c=180\text{kg/cm}^2$ y piedra canto rodado $\phi 25\text{cm}$.
03. Cadena de hormigón armado 30x30cm
04. Replantillo de piedra $e=50\text{cm}$
05. Losa de Hormigón armado $f'c=180\text{kg/cm}^2$
06. Tira de madera de eucalipto de 5x4cm cada 15cm
07. Duela de eucalipto de 100x16mm
08. Solera inferior de madera de eucalipto de 10x5cm
09. Corta fuego de madera de eucalipto de 5x10cm
10. Plancha yeso cartón de 240x120cm $e=10\text{mm}$
11. Filtro de vapor
12. Aislante térmico polietireno expandido $e=10\text{cm}$
13. Tablero OSB $e=18\text{mm}$
14. Tira de madera de pino 2x2cm
15. Tablero de fibrocemento 240x120cm $e=12\text{mm}$
16. Solera superior de madera de eucalipto 10x5cm
17. Viga principal de madera de eucalipto de 14x14cm
18. Tablero aglomerado de madera $e=9\text{mm}$
19. Vidrio laminado de 6mm
20. Cielo raso de tiras de madera de 5x1cm
21. Tela asfáltica termofusión
22. Goterón de latón de Zinc
23. Replantillo Hormigón $f'c=180\text{kg/cm}^2$ $e=5\text{cm}$
24. Parrilla para zapata
25. Hormigón $f'c=210\text{kg/cm}^2$
26. Acero de refuerzo $f_y=4200\text{kg/cm}^2$
27. Estripos $\phi 10\text{ c/10cm}$
28. Varilla corrugada 8 $\phi 14\text{mm}$
29. Placa de acero 21x7cm $e=3\text{mm}$
30. Perno
31. Rastreña de madera de 100x16mm
32. Columna de madera de eucalipto de 21x14cm
33. Viga secundaria de madera de eucalipto de 7x14cm
34. Tira de madera de eucalipto
35. Zapata de hormigón armado
36. Marco de puerta de madera de 10x5cm
37. Pie derecho de madera de eucalipto de 10x5cm
38. Tablero OSB $e=9\text{mm}$

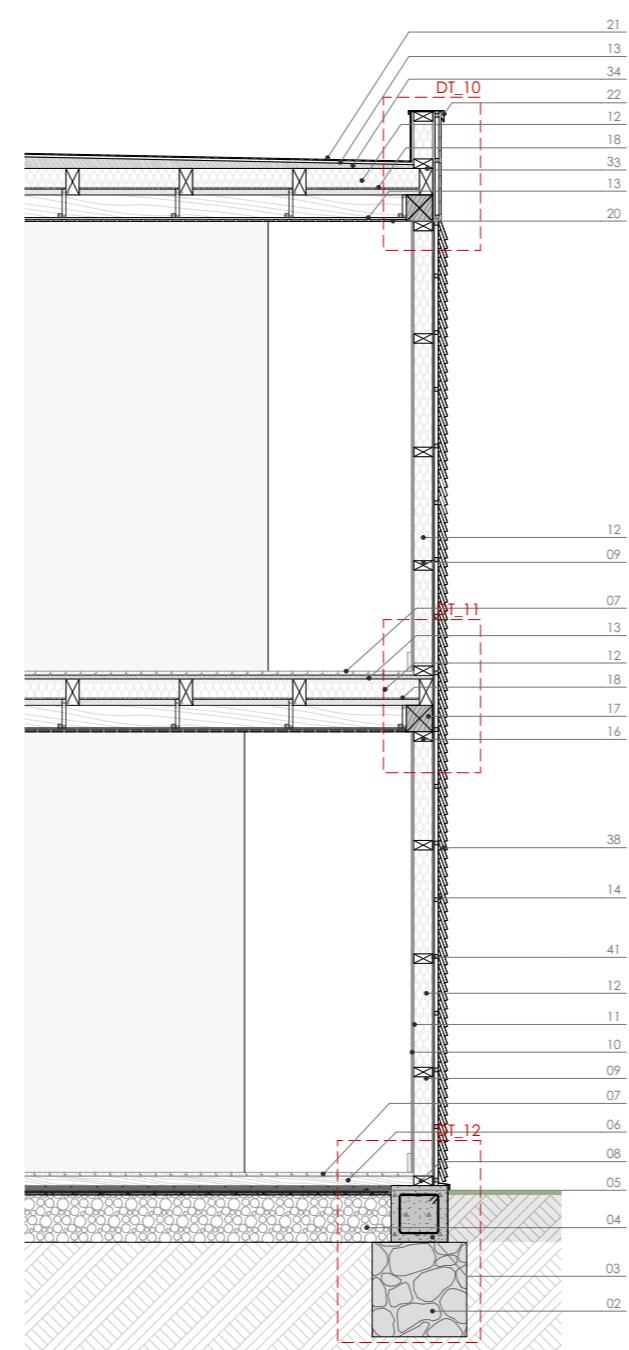
Proyecto:	CURSO DE ACTUALIZACIÓN		
Contiene:	Axonometría Explorada		
Calificación:	C		
Escala:	S/N	Fecha: 10/08/2020	Formato: A3 29x420mm
Diseño:	Jessica Alvarez Monroy	Número:	Revisión:
Dibujo:	Jessica Alvarez Monroy		
Revisión:	Arq. Felipe Quesada	Archivo CAD:	



FACHADA CONSTRUCTIVA
ESC 1:40



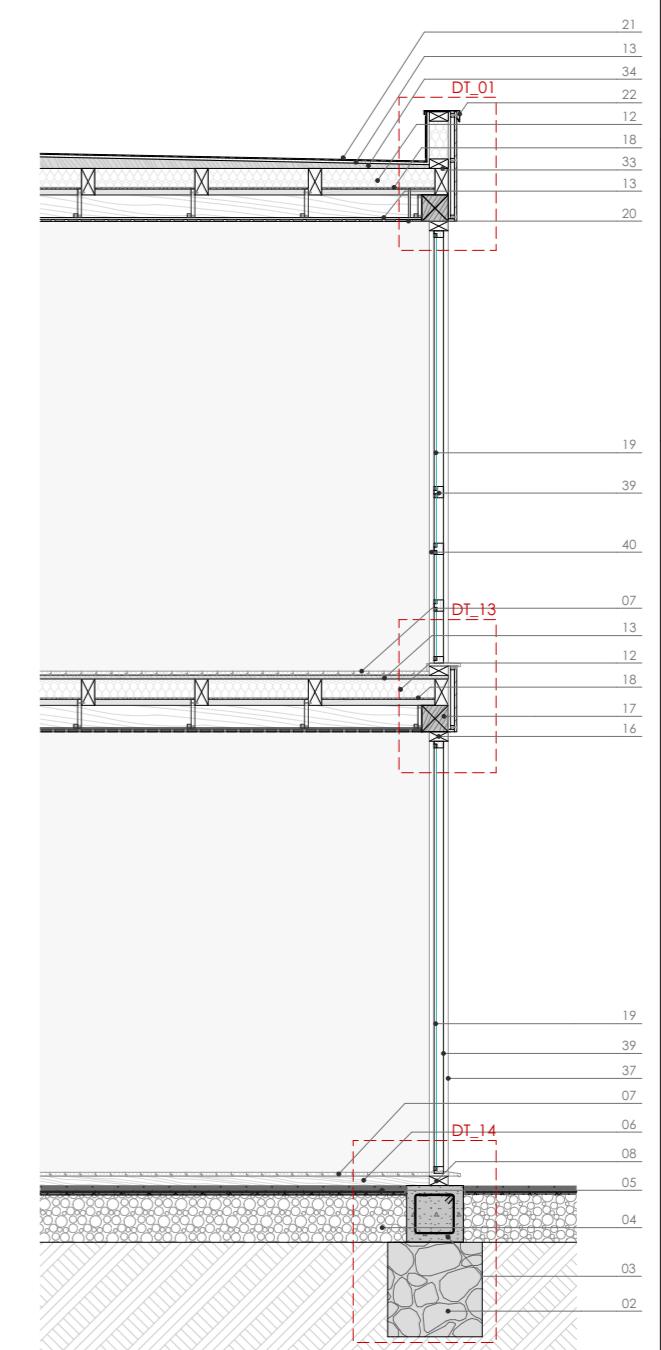
PLANTA CONSTRUCTIVA
ESC 1:40



SECCIÓN CONSTRUCTIVA SC_03
ESC 1:40

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

01. Suelo Natural
02. Hormigón ciclópeo 60% hormigón/40%piedra.
Hormigón $f'c=180\text{kg/cm}^2$ y piedra canto rodado $\phi 25\text{cm}$.
03. Cadena de hormigón armado 30x30cm
04. Replantillo de piedra $e=50\text{cm}$
05. Losa de Hormigón armado $f'c=180\text{kg/cm}^2$
06. Tira de madera de eucalipto de 5x4cm cada 15cm
07. Duela de eucalipto de 100x16mm
08. Solera inferior de madera de eucalipto de 10x5cm
09. Corta fuego de madera de eucalipto de 5x10cm
10. Plancha yeso cartón de 240x120cm $e=10\text{mm}$
11. Filtro de vapor
12. Aislante térmico polietileno expandido $e=10\text{cm}$
13. Tablero OSB $e=18\text{mm}$
14. Tira de madera de pino 2x2cm
15. Tablero de fibrocemento 240x120cm $e=12\text{mm}$
16. Solera superior de madera de eucalipto 10x5cm
17. Viga principal de madera de eucalipto de 14x14cm
18. Tablero aglomerado de madera $e=9\text{mm}$
19. Vidrio laminado de 6mm
20. Cielo raso de tiras de madera de 5x1cm



SECCIÓN CONSTRUCTIVA SC_04
ESC 1:40

21. Tela asfáltica termofusión
22. Goterón de latón de Zinc
23. Replantillo Hormigón $f'c=180\text{kg/cm}^2$ $e=5\text{cm}$
24. Parrilla para zapata
25. Hormigón $f'c=210\text{kg/cm}^2$
26. Acero de refuerzo $f_y=4200\text{kg/cm}^2$
27. Estriplos $\phi 10\text{ c/10cm}$
28. Varilla corrugada 8 $\phi 14\text{mm}$
29. Placa de acero 21x7cm $e=3\text{mm}$
30. Perno
31. Rastreña de madera de 100x16mm
32. Columna de madera de eucalipto de 21x14cm
33. Viga secundaria de madera de eucalipto de 7x14cm
34. Tira de madera de eucalipto
35. Zapata de hormigón armado
36. Marco de puerta de madera de 10x5cm
37. Pie derecho de madera de eucalipto de 10x5cm
38. Tira de pino de 100x16mm
39. Marco de madera para ventana 5x4cm
40. Rudón de madera de 2x1cm
41. Tablero OSB $e=9\text{mm}$

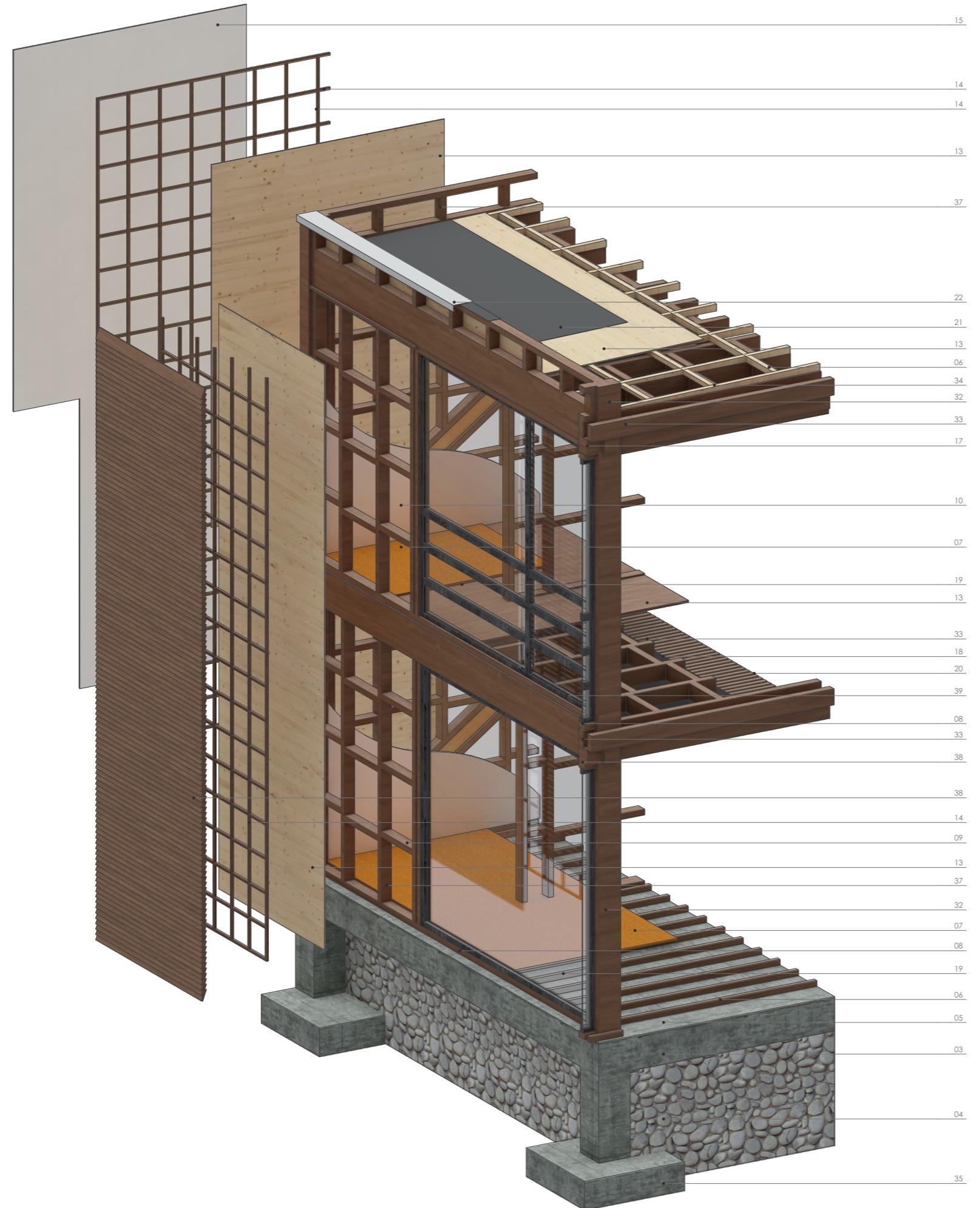
CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Proyecto: Secciones Constructivas
Contiene: Secciones Constructivas

Calificación:			
Escala: S/N	Fecha: 10/08/2020	Formato: A3 297x420mm	Número Revisión
FACULTAD DE ARQUITECTURA I UNIVERSIDAD DE CUENCA			Archivo CAD:

CASA MEDIANERA CON PATIO

Diseño: Jessica Alvarez Monroy
Dibujo: Jessica Alvarez Monroy
Revisión: Arq. Felipe Quesada

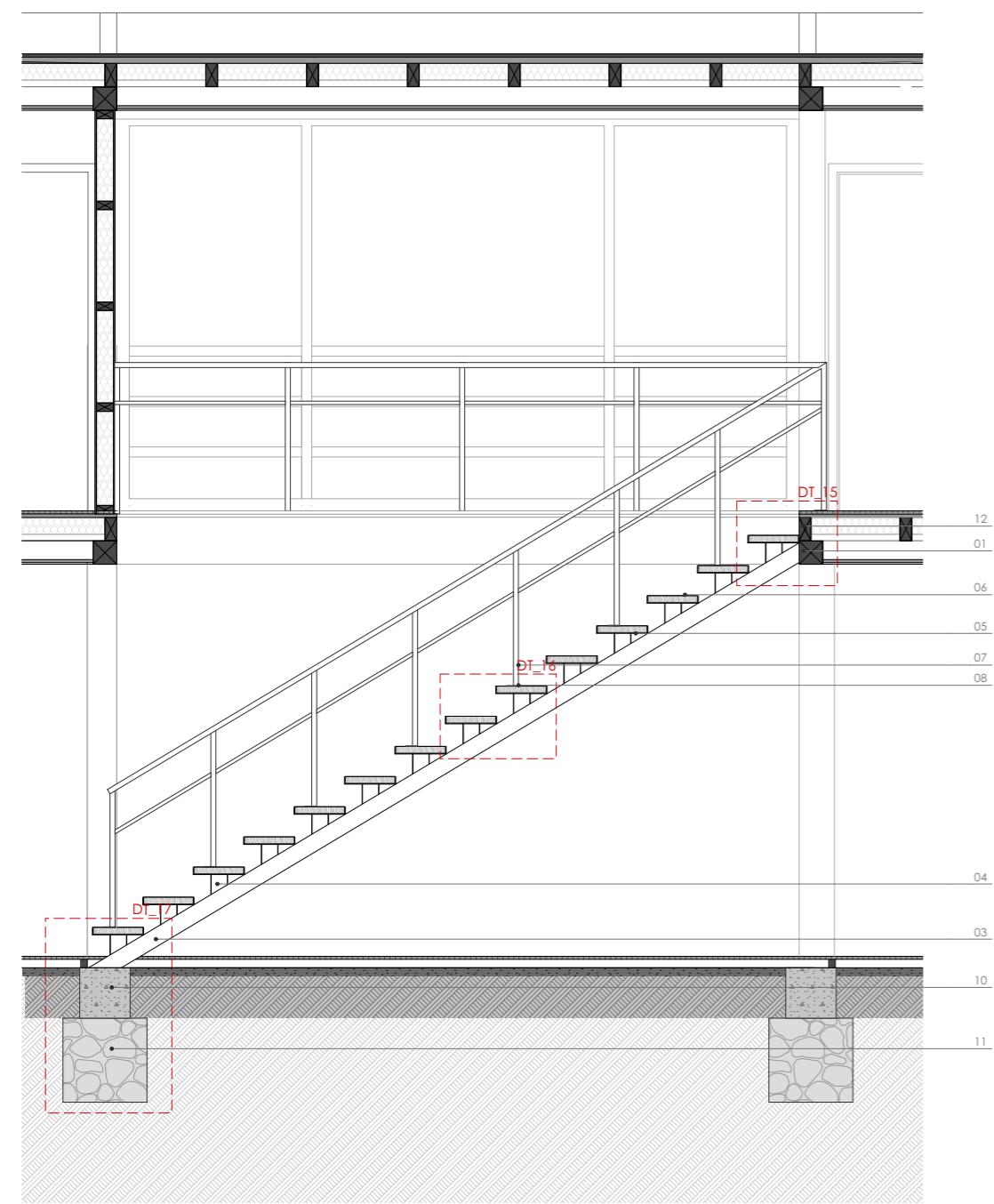


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

01. Suelo Natural
02. Hormigón ciclópeo 60% hormigón/40%piedra. Hormigón $f'c=180\text{kg/cm}^2$ y piedra canto rodado $\phi 25\text{cm}$.
03. Cadena de hormigón armado 30x30cm
04. Replantillo de piedra $e=50\text{cm}$
05. Losa de Hormigón armado $f'c=180\text{kg/cm}^2$
06. Tira de madera de eucalipto de 5x4cm cada 15cm
07. Duela de eucalipto de 100x16mm
08. Solera inferior de madera de eucalipto de 10x5cm
09. Corta fuego de madera de eucalipto de 5x10cm
10. Plancha yeso cartón de 240x120cm $e=10\text{mm}$
11. Filtro de vapor
12. Aislante térmico polietileno expandido $e=10\text{cm}$
13. Tablero OSB $e=18\text{mm}$
14. Tira de madera de pino 2x2cm
15. Tablero de fibrocemento 240x120cm $e=12\text{mm}$
16. Solera superior de madera de eucalipto 10x5cm
17. Viga principal de madera de eucalipto de 14x14cm
18. Tablero aglomerado de madera $e=9\text{mm}$
19. Vidrio laminado de 6mm
20. Cielo raso de tiras de madera de 5x1cm
21. Tela asfáltica termofusión
22. Goterón de latón de Zinc
23. Replantillo Hormigón $f'c=180\text{kg/cm}^2$ $e=5\text{cm}$
24. Parrilla para zapata
25. Hormigón $f'c=210\text{kg/cm}^2$
26. Acero de refuerzo $fy=4200\text{kg/cm}^2$
27. Estripos $\phi 10\text{ c/10cm}$
28. Varilla corrugada 8 $\phi 14\text{mm}$
29. Placa de acero 21x7cm $e=3\text{mm}$
30. Perno
31. Rastrera de madera de 100x16mm
32. Columna de madera de eucalipto de 21x14cm
33. Viga secundaria de madera de eucalipto de 7x14cm
34. Tira de madera de eucalipto
35. Zapata de hormigón armado
36. Marco de puerta de madera de 10x5cm
37. Pie derecho de madera de eucalipto de 10x5cm
38. Tira de pino de 100x16mm
39. Marco de madera para ventana 5x4cm
40. Rudón de madera de 2x1cm
41. Tablero OSB $e=9\text{mm}$

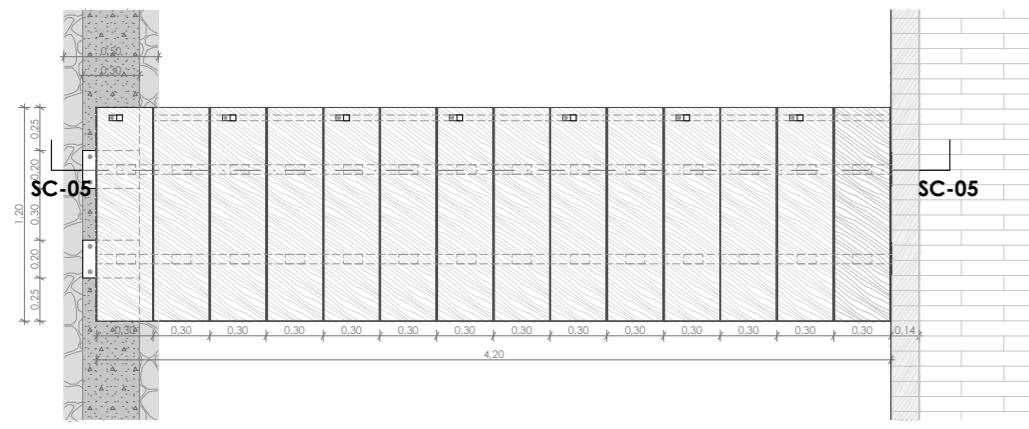
Proyecto:	CURSO DE ACTUALIZACIÓN		
Contiene:	Axonometría Explorada		
Escala:	S/N	Fecha:	10/08/2020
Formato:	A3	297x420mm	Número Revisión
FACULTAD DE ARQUITECTURA I UNIVERSIDAD DE CUENCA			Archivo CAD:

C



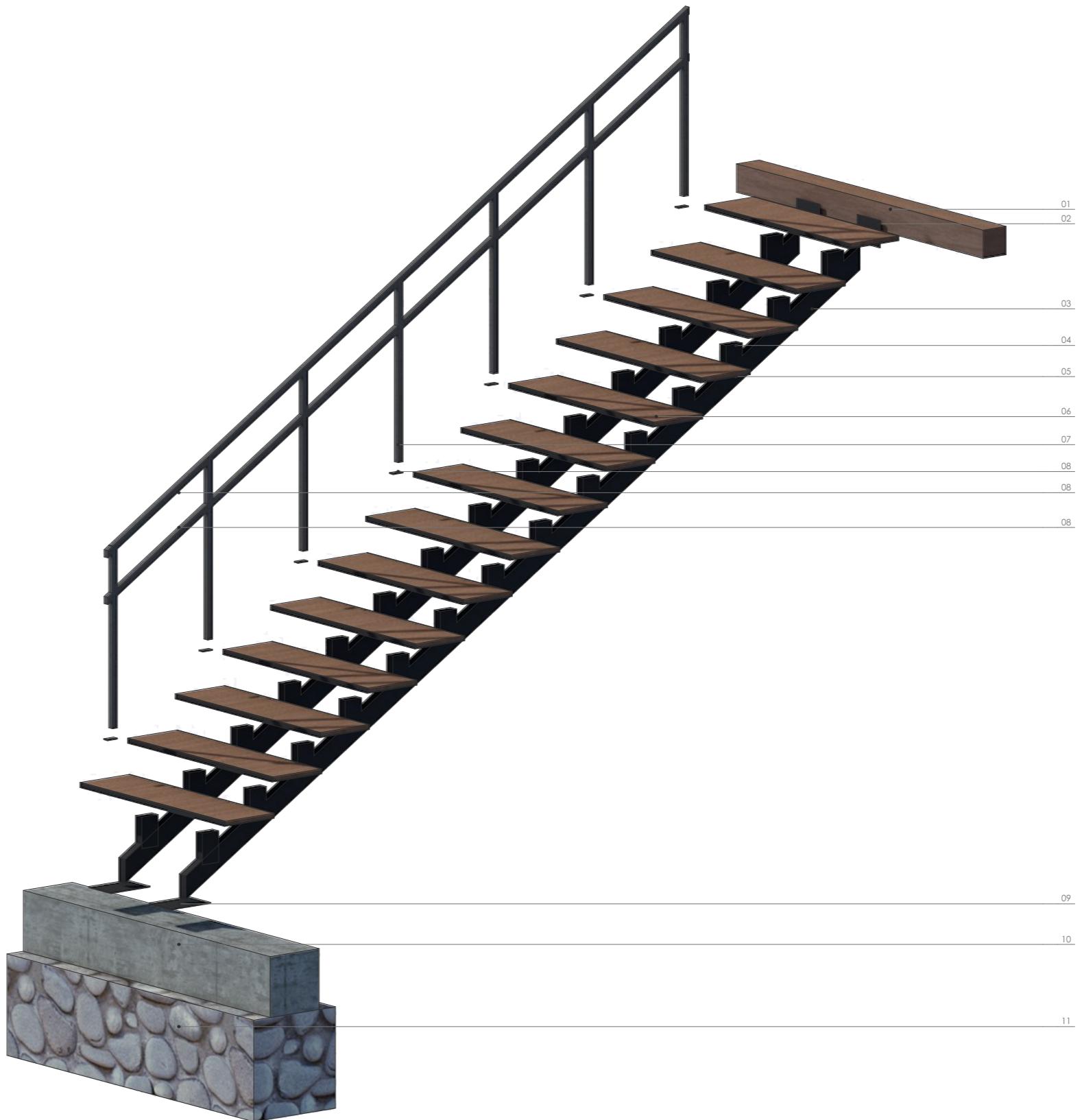
SECCIÓN CONSTRUCTIVA SC_05

ESC 1:40



PLANTA SC_03

ESC 1:40



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- 01. Viga principal de madera de eucalipto de 14x14cm
- 02. Pletina de acero de 15x15cm e=6mm
- 03. Viga Tubo rectangular de acero 100x50x2mm
- 04. Tubo rectangular de acero 100x50x2mm
- 05. Pletina de acero para peldaño e=4mm
- 06. Tablón de madera 120x30cm
- 07. Perfil cuadrado de acero 40x40x2mm
- 08. Pletina de acero de 80x40x2mm
- 09. Pletina de acero de 15x30cm e=6mm
- 10. Cadena de hormigón armado 30x30cm
- 11. Hormigón ciclópeo 60% hormigón/40%piedra. Hormigón f'c=180kg/cm² y piedra canto rodado φ25cm
- 12. Viga secundaria de madera de eucalipto de 7x14cm

Proyecto:	CURSO DE ACTUALIZACIÓN		
	Contiene:	Sección Constructiva	
C	CASA MEDIANERA CON PATIO		
Calificación :			
Escala: S/N	Fecha: 10/08/2020	Formato: A3 297x420mm	Número Revisión
Diseño: Jessica Alvarez Monroy			
Dibujo: Jessica Alvarez Monroy			
Revisión: Arq. Felipe Quesada			
FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE CUENCA			Archivo CAD:

C

CURSO DE ACTUALIZACIÓN		CASA MEDIANERA CON PATIO		
Proyecto:	Detallar	Calificación:	Número	Revisión
Contiene:	DETALLES			
Diseño:	Jessica Alvarez Monroy	Escala: S/N	Fecha: 10/08/2020	Formato: A3 29x420mm
Dibujo:	Jessica Alvarez Monroy			
Revisión:	Arq. Felipe Quesada			
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
<p>01. Suelo Natural 02. Replantillo Hormigón $f'c=180\text{kg/cm}^2$ $e=5\text{cm}$ 03. Hormigón $f'c=210\text{kg/cm}^2$ 04. Parrilla con varillas corrugadas $\phi 14\text{mm}$ $fy=4200\text{kg/cm}^2$ 05. Acero de refuerzo $fy=4200\text{kg/cm}^2$ 06. Estribos $\phi 10 \text{ c/10cm}$ 07. Hormigón ciclópeo 60% hormigón/40% piedra. Hormigón $f'c=180\text{kg/cm}^2$ y piedra canto rodado $\phi 25\text{cm}$. 08. Varilla corrugada 8 $\phi 14\text{mm}$ 09. Varilla corrugada 4 $\phi 12\text{mm}$ 10. Placa de acero 21x7cm $e=6\text{mm}$ 11. Tira de pino 2x2cm 12. Goterón de Latón de Zinc 13. Perno de cabeza cuadrada para anclaje de columna 14. Tablero de fibrocemento 240x120cm $e=12\text{mm}$ 15. Columna de madera de eucalipto de 21x14cm 16. Tira de madera de eucalipto de 5x4cm 17. Duela de madera de eucalipto de 100x16mm 18. Rastreña de madera de eucalipto de 100x16mm 19. Tierra compactada con material de mejoramiento $e=20\text{cm}$ 20. Capa vegetal 21. Tira de madera para cielo raso de 5x1cm 22. Plancha de OSB $e=13\text{mm}$ 23. Tablero aglomerado 24. Aislante polietireno 25. Viga secundaria de madera de 14x7cm 26. Solera inferior de 10x5cm 27. Tablero OSB $e=9\text{mm}$ 28. Tablero yeso cartón de 240x120 $e=10\text{mm}$ 29. Filtro de vapor 30. Tela asfáltica termofusión 31. Tornillo autoperforante 2" 32. Anclaje metálico para unión viga-columna pletinas de acero $e=6\text{mm}$ 33. Perno de cabeza cuadrada para anclaje viga-columna 34. Viga principal de madera de eucalipto de 14x14cm 35. Tornillo de cabeza avellanada 1/2" 36. Solera superior de madera de eucalipto de 10x5cm 37. Tira para cubierta de madera de eucalipto 14xcm 38. Impermeabilización para cubierta Tela asfáltica termofusión 39. Goterón de Latón de Zinc 40. Replantillo de piedra $e=50\text{cm}$ 41. Malla Electrosoldada Tipo ARMEX R-84 42. Hormigón $f'c=180\text{kg/cm}^2$ 43. Perno de expansión 44. Goterón para ventana de madera de pino 45. Rudón de madera de 2x1cm 46. Marco de ventana de madera de 5x4cm 47. Vidrio laminado $e=6\text{mm}$ 48. Tabla de madera de pino de 100x16mm 49. Peldaño de tablón de madera de pino de 120x30x5cm 50. Perfil cuadrado de acero de 100x20x2mm 51. Pletina de acero para peldaño $e=4\text{mm}$ 52. Perno 53. Pletina de acero de 15x15cm $e=6\text{mm}$ 54. Perno de cabeza cuadrada para anclaje de grada. 55. Perfil cuadrado de acero de 40x40x2mm 56. Pletina de acero de 80x40mm $e=2\text{mm}$ 57. Pletina de acero de 15x30cm $e=6\text{mm}$</p>				

C



Calificación:

CASA MEDIANERA CON PATIO

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Proyecto:

Renders

Contiene:

Casa Medianera con Patio

Diseño:

Jessica Alvarez Monroy

Dibujo:

Jessica Alvarez Monroy

Revisión:

Arq. Felipe Quesada

Formato:

A3 297x420mm

Número:

Revisión:

Archivo CAD:

Formato:

A3 297x420mm

Número:

Revisión:

Archivo CAD:

C



Calificación:

CASA MEDIANERA CON PATIO

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Proyecto:

Renders

Contiene:

Renders

Archivo CAD:

Número | Revisión |

Formato |

Fecha |

S/N | Escala:

Formato:

A3 |

297x420mm |

Número | Revisión |

Formato |

Fecha |

10/08/2020 | Fecha:

Disenio: Jessica Alvarez Monroe

Dibujo: Jessica Alvarez Monroe

Revisión: Arq. Felipe Quesada

Formato |

Número | Revisión |

Formato |

A3 |

297x420mm |

Número | Revisión |

Formato |

Fecha |

FACULTAD DE ARQUITECTURA | UNIVERSIDAD DE CUENCA

C

Calificación:

CASA MEDIANERA CON PATIO

CURSO DE ACTUALIZACIÓN

Renders

Contiene:

Projecto:

Diseño: Jessica Alvarez Monroy
Dibujo: Jessica Alvarez Monroy
Revisión: Arq. Felipe QuesadaFormato: A3 297x420mm
Número:
Revisión:
Archivo CAD: