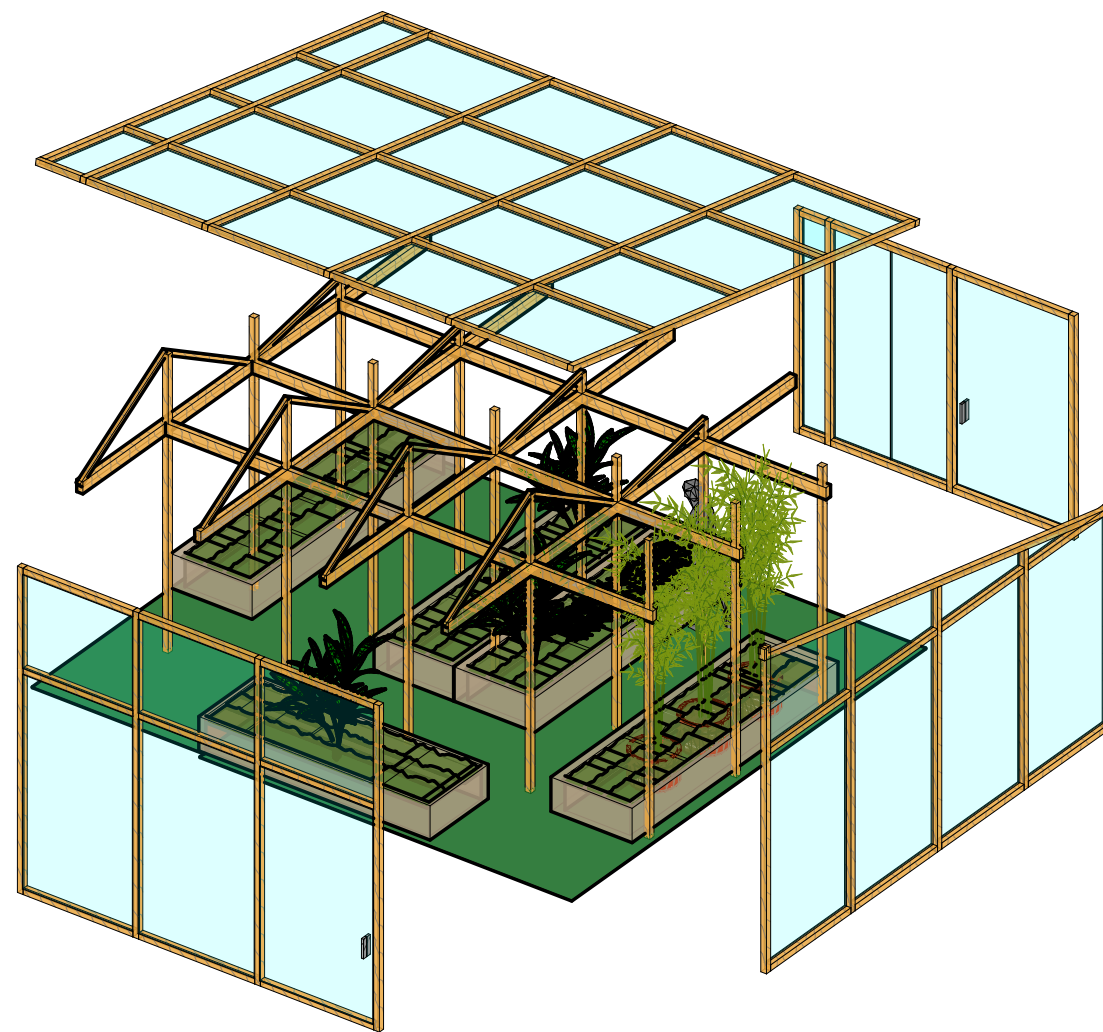
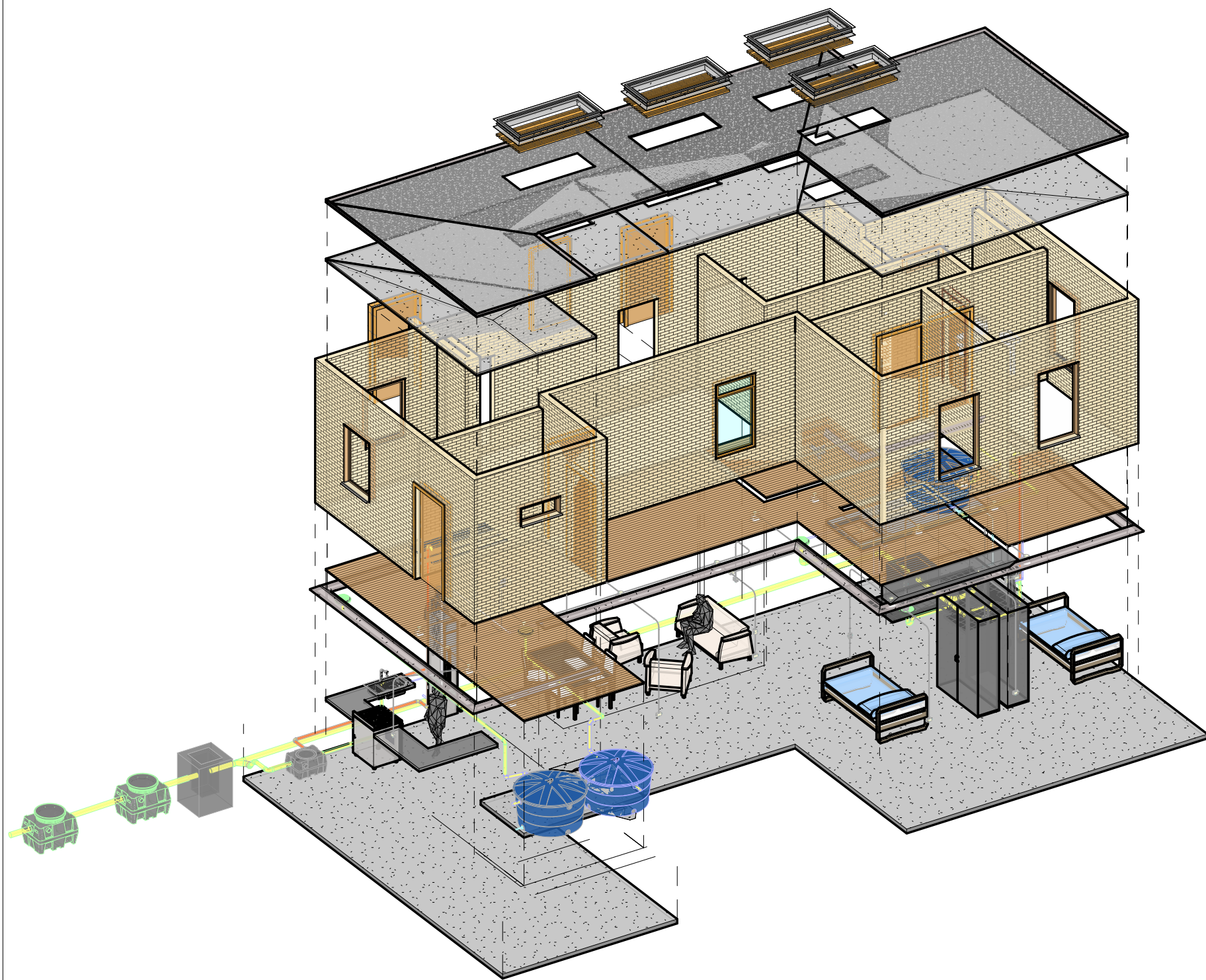




UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

PROYECTO:

PROTOTIPO DE VIVIENDA AGRICOLA
SOSTENIBLE PARA CLIMAS FRÍOS
(10°C– 18°C)

DOCENTE

ARQ : MANUEL FERNANDO
MARTINEZ FORERO

FECHA: 25/11/2024

DISEÑADO POR:

ANDERSSON BARRERO

CONTENIDO:

PORTADA BOOK DE
PLANOS

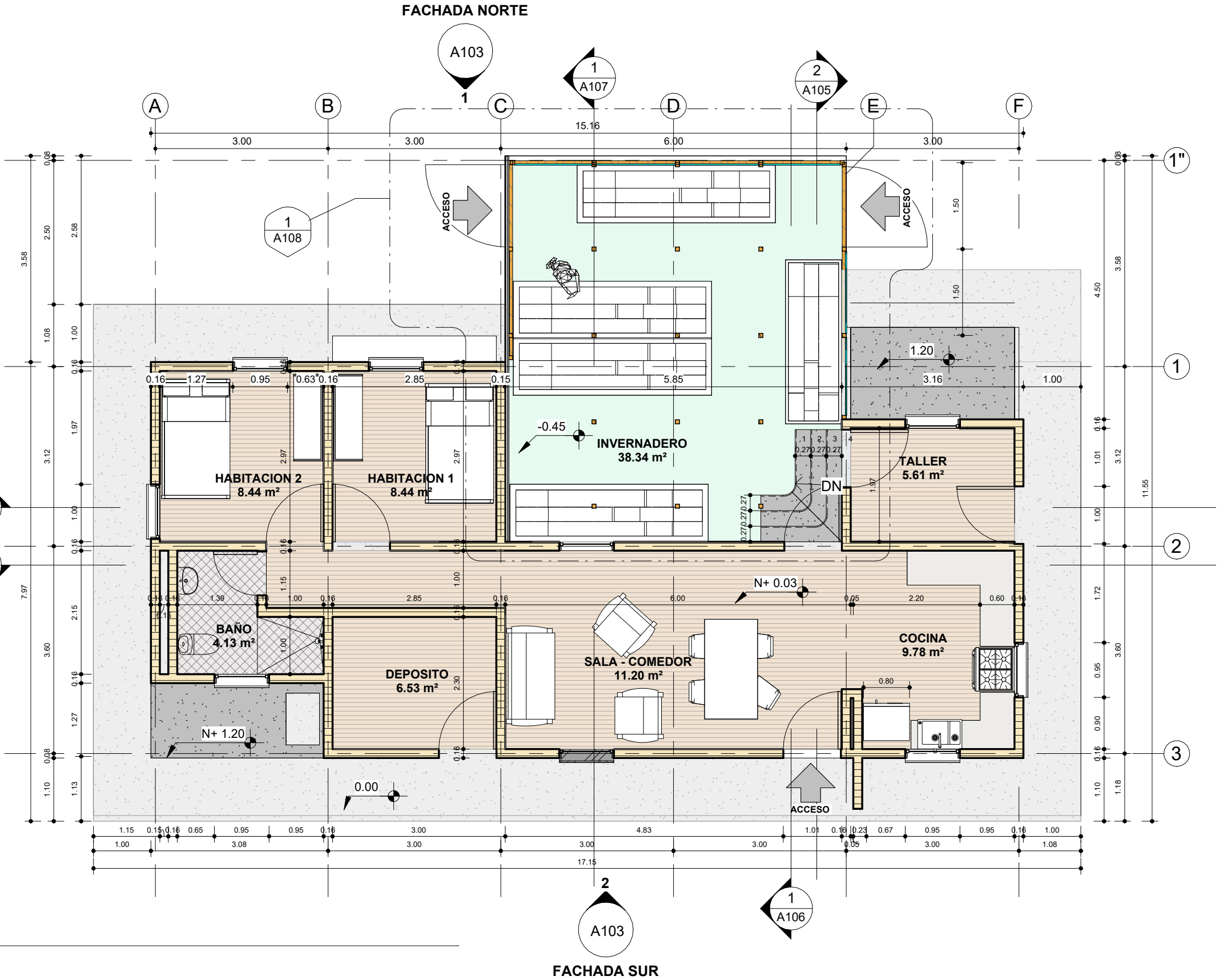
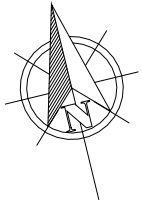
ESCALA:

PLANO

Nº A100

FAHADA OCCIDENTE

FACHADA ORIENTE



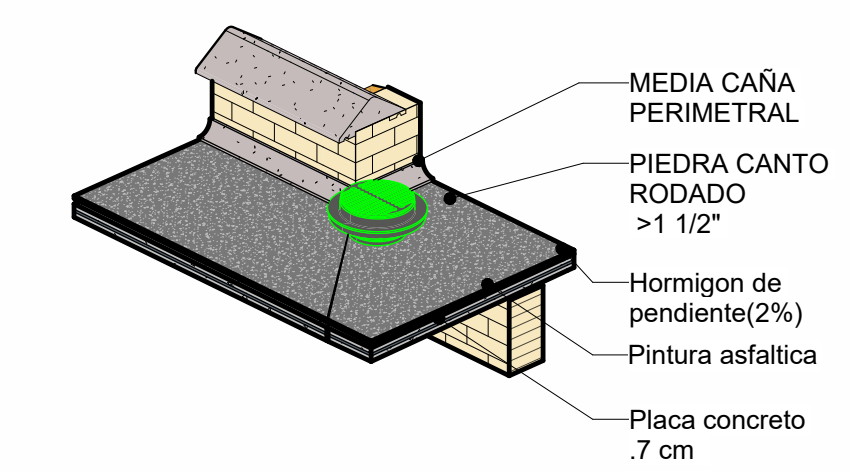
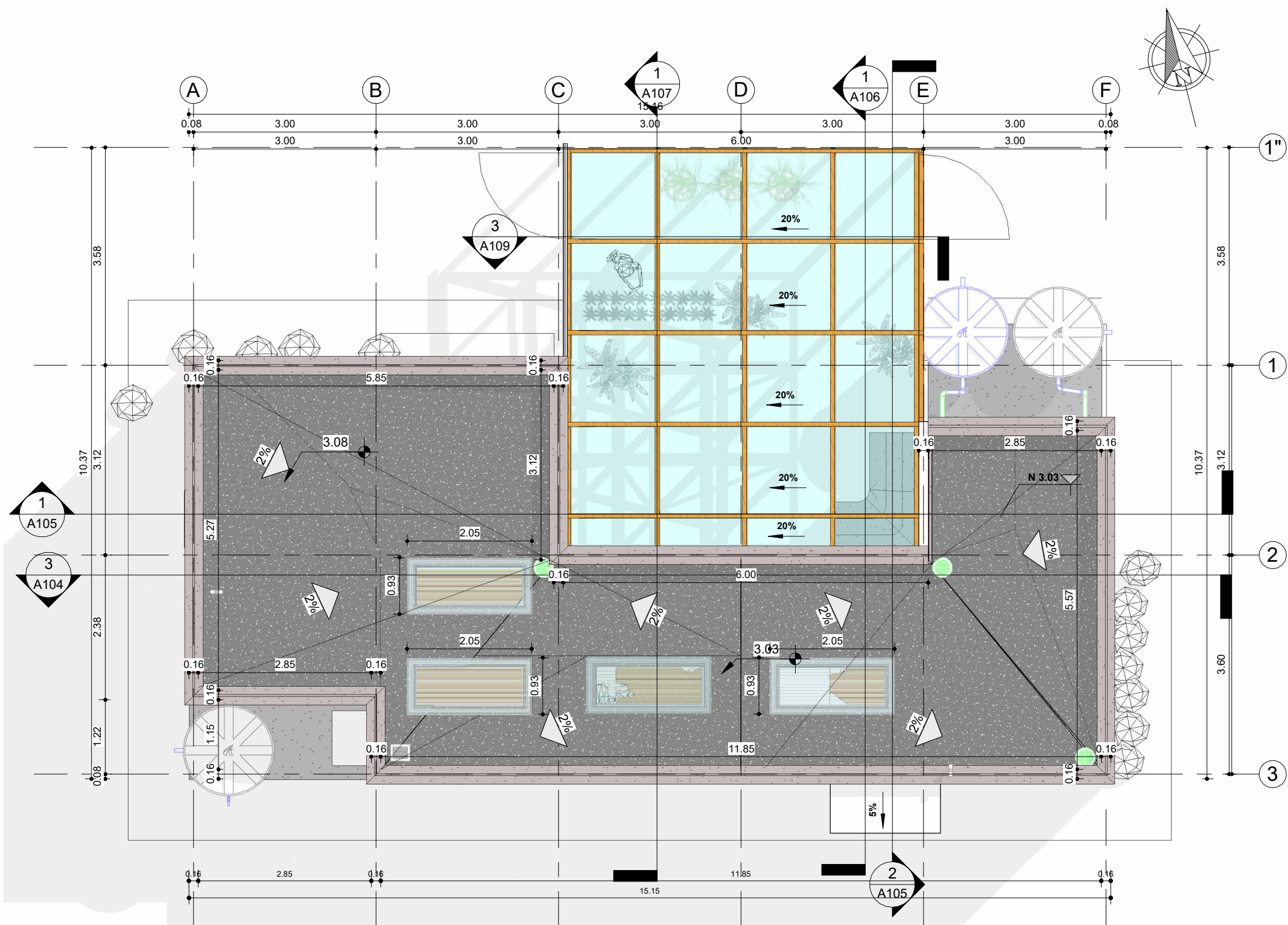
AREAS VIVIENDA AGRICOLA

- BAÑO
- CIRCULACION
- COCINA
- DEPOSITO
- HABITACION 1
- HABITACION 2
- INVERNADERO
- SALA - COMEDOR
- TALLER

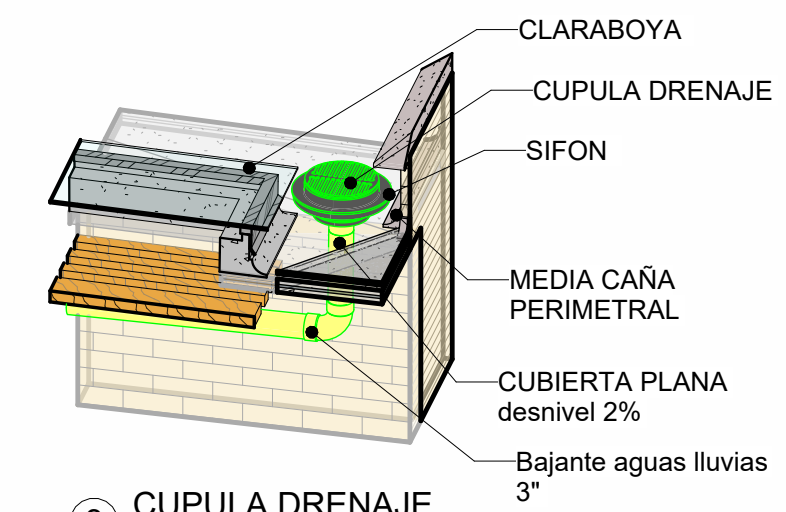
1 NIVEL 1
1 : 75

FACHADA SUR

	PROYECTO: PROTOTIPO DE VIVIENDA AGRICOLA SOSTENIBLE PARA CLIMAS FRÍOS (10°C– 18°C)	DOCENTE ARQ : MANUEL FERNANDO MARTINEZ FORERO	FECHA: 25/11/2024 DISEÑADO POR: ANDERSSON BARRERO	CONTENIDO: ARQUITECTURA	ESCALA: 1 : 75	PLANO	
						Nº A101	



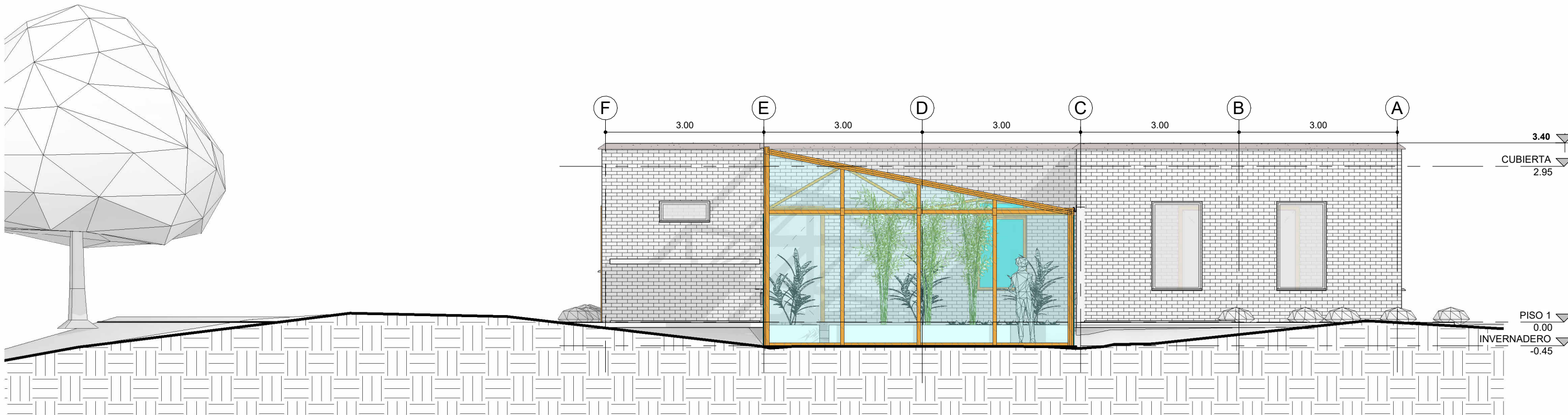
4 ESTRUCTURA CUBIERTA



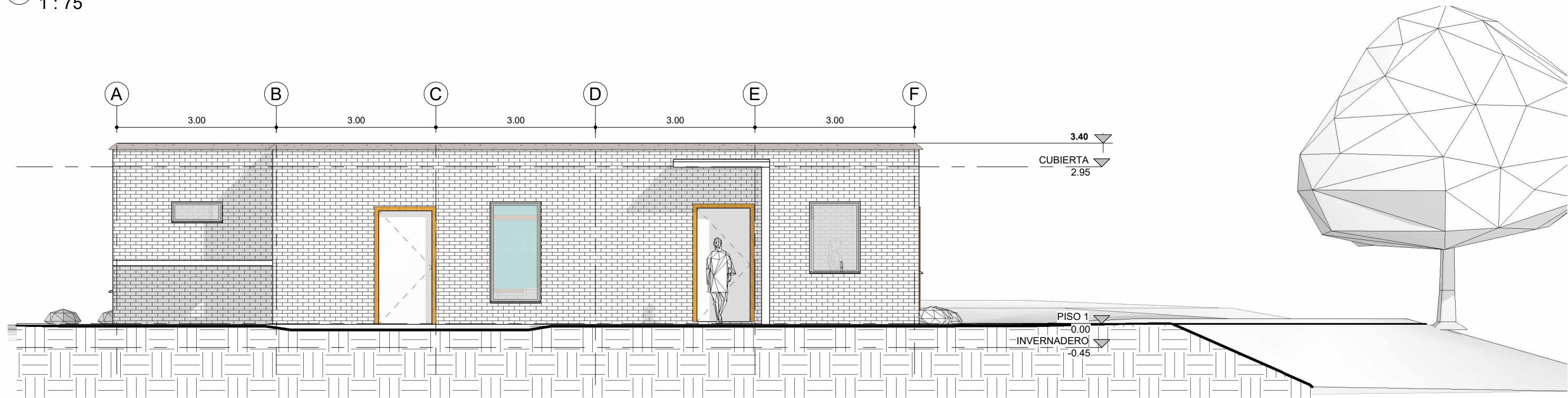
3 CUPULA DRENAJE

1 CUBIERTA
1 : 75

 UNIVERSIDAD La Gran Colombia	PROYECTO: PROTOTIPO DE VIVIENDA AGRICOLA SOSTENIBLE PARA CLIMAS FRÍOS (10°C– 18°C)	DOCENTE ARQ : MANUEL FERNANDO MARTINEZ FORERO	FECHA: 25/11/2024 DISEÑADO POR: ANDERSSON BARRERO	CONTENIDO: CUBIERTA	ESCALA: 1 : 75	PLANO	
						Nº A102	



1 FACHADA NORTE
1 : 75



2 FACHADA SUR
1 : 75



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

PROYECTO:
PROTOTIPO DE VIVIENDA AGRICOLA
SOSTENIBLE PARA CLIMAS FRÍOS
(10°C– 18°C)

DOCENTE
ARQ : MANUEL FERNANDO
MARTINEZ FORERO

FECHA: 25/11/2024

DISEÑADO POR: ANDERSSON BARRERO

CONTENIDO:

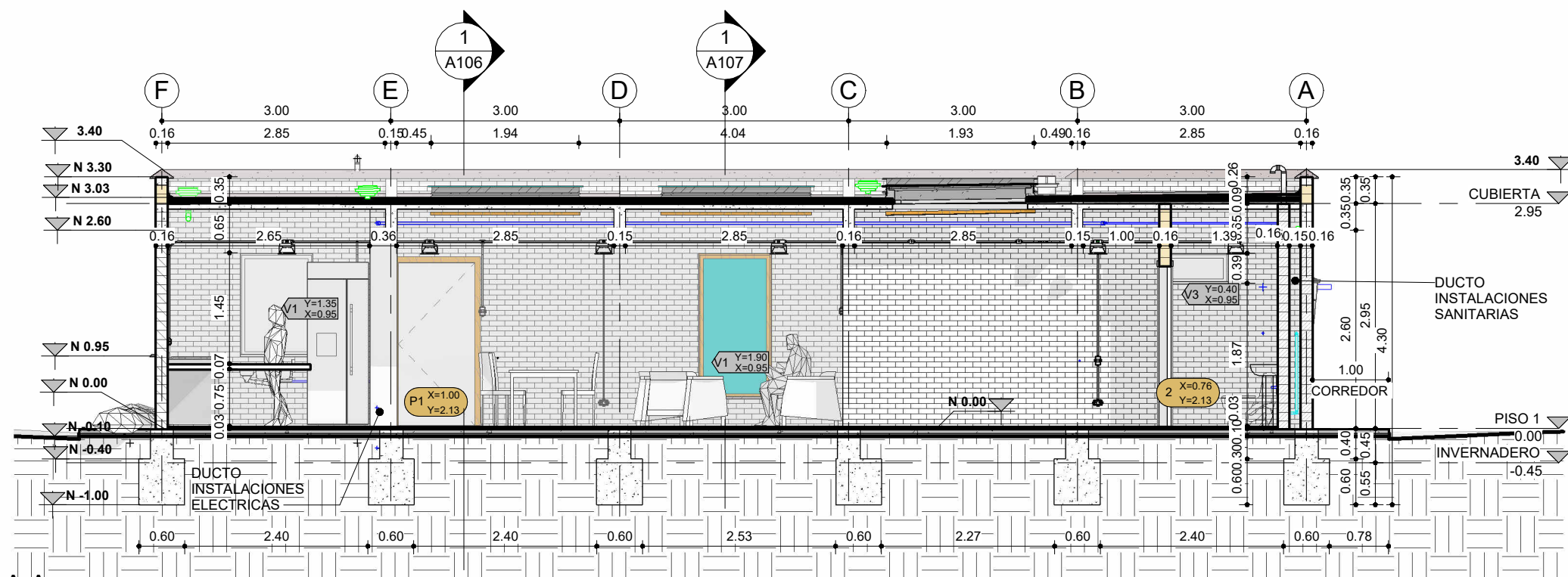
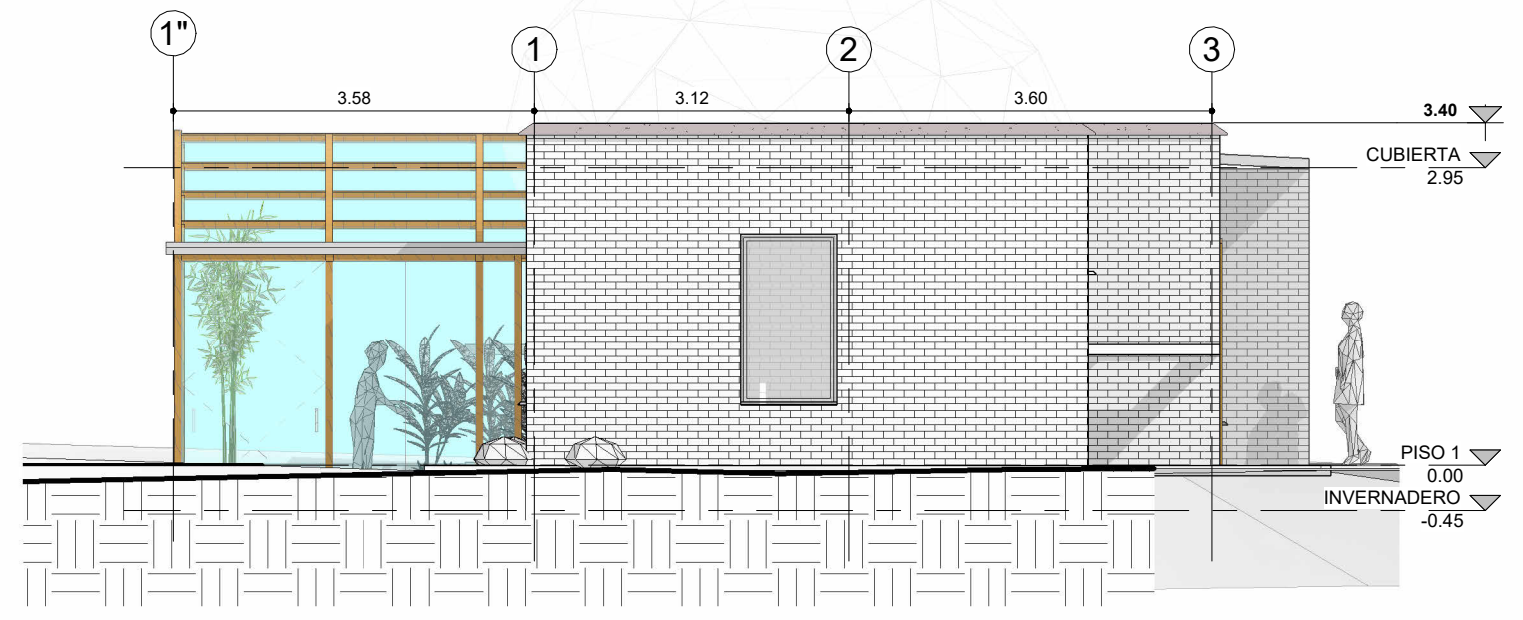
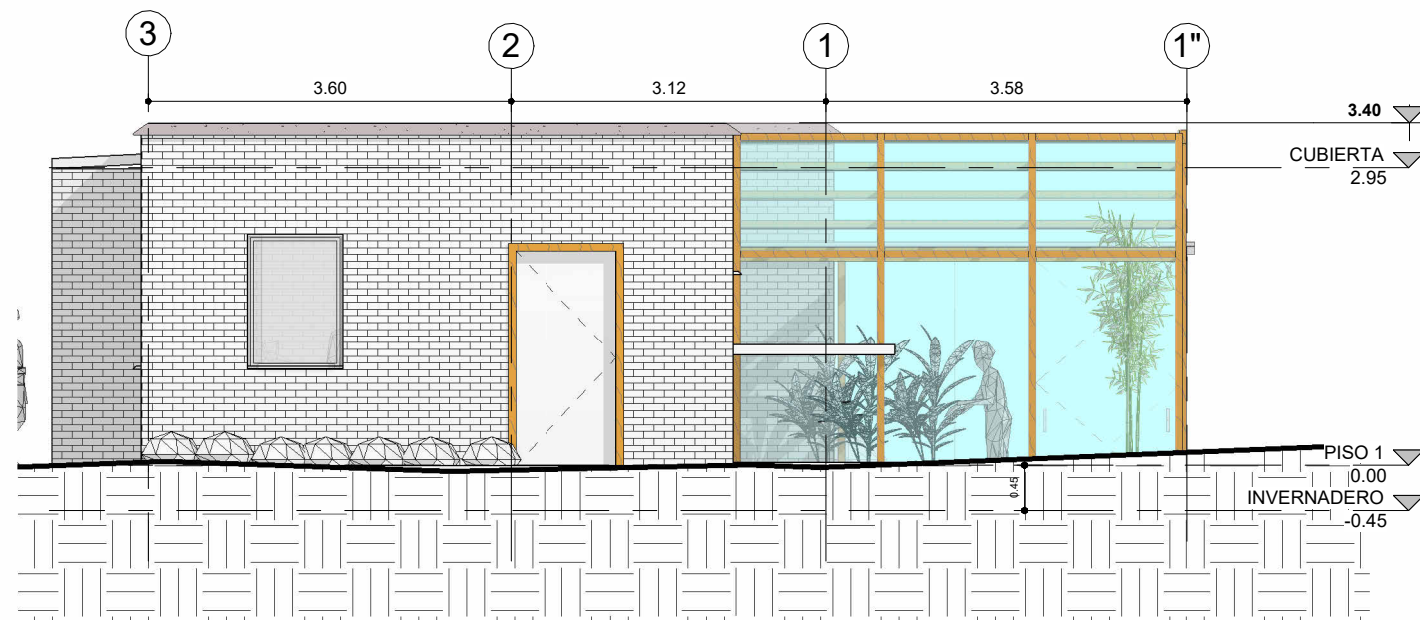
FACHADA NORTE - SUR

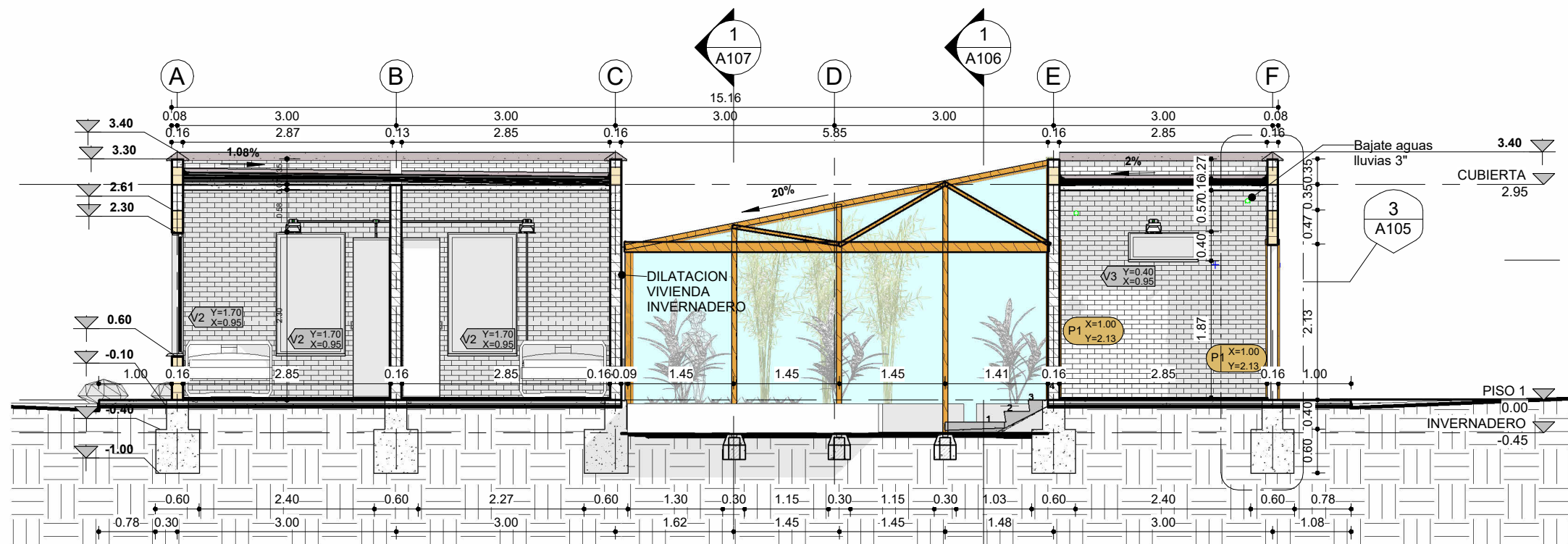
ESCALA:

1 : 75

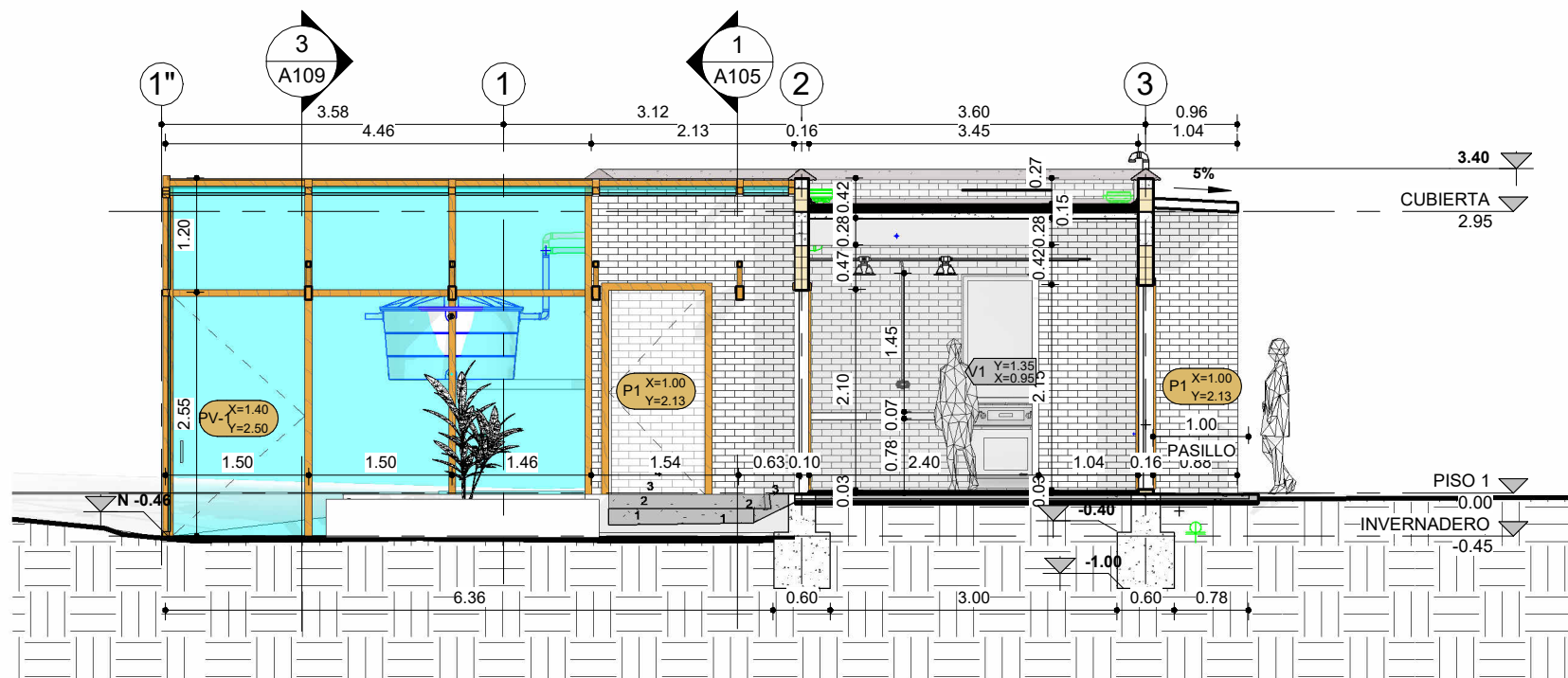
PLANO

Nº A103

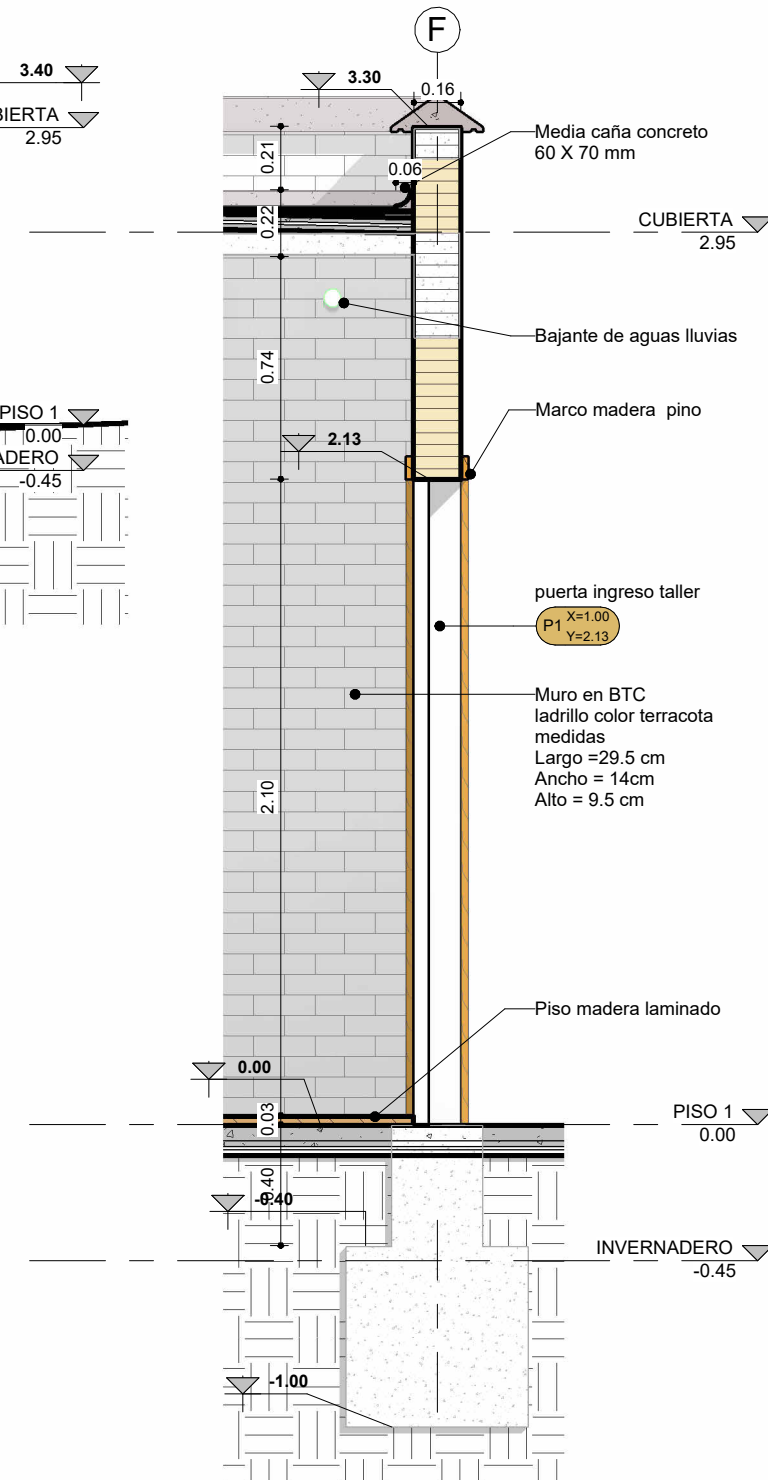




1 CORTE LONGITUDINAL B-B
1 : 75



2 CORTE TRANSVERSAL A-A
1 : 75



3 DETALLE CORTE PUERTA
1 : 25



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

PROYECTO:
PROTOTIPO DE VIVIENDA AGRICOLA
SOSTENIBLE PARA CLIMAS FRÍOS
(10°C– 18°C)

DOCENTE
ARQ : MANUEL FERNANDO
MARTINEZ FORERO

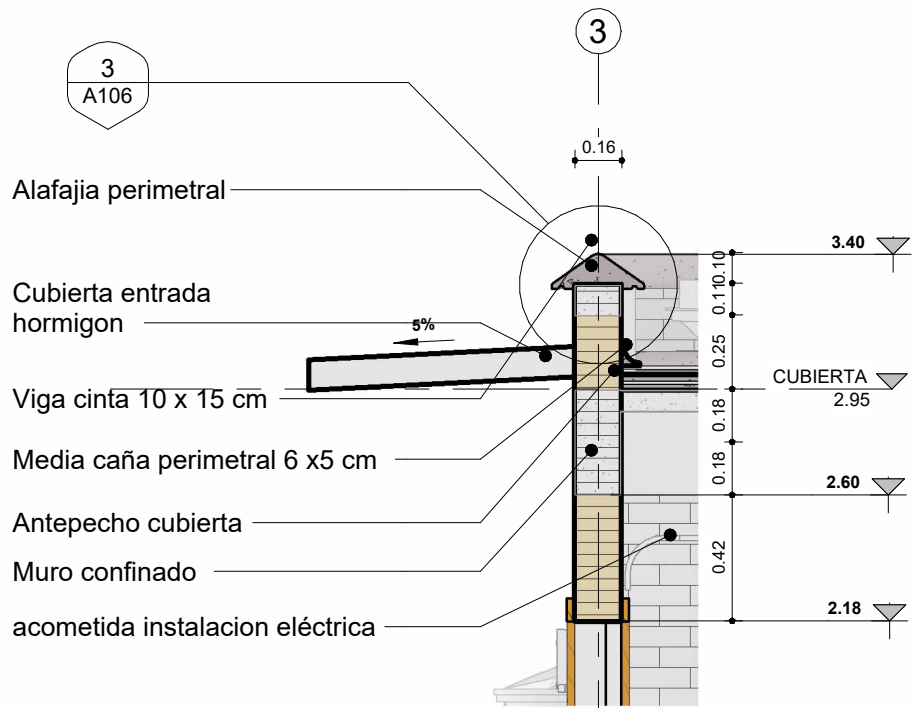
FECHA: 25/11/2024
DISEÑADO POR: ANDERSSON BARRERO

CONTENIDO:
CORTES

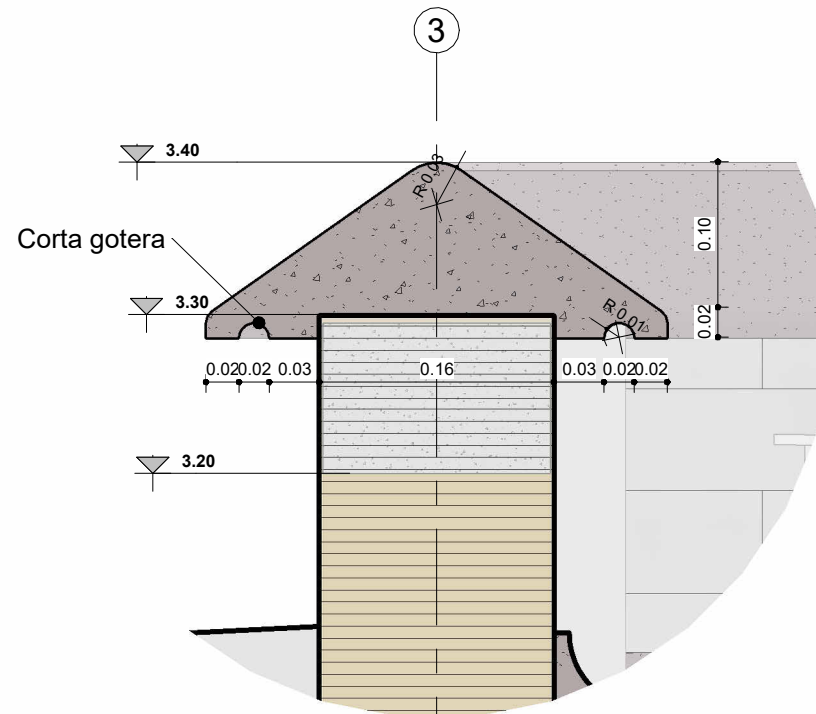
ESCALA:
As
indicated

PLANO

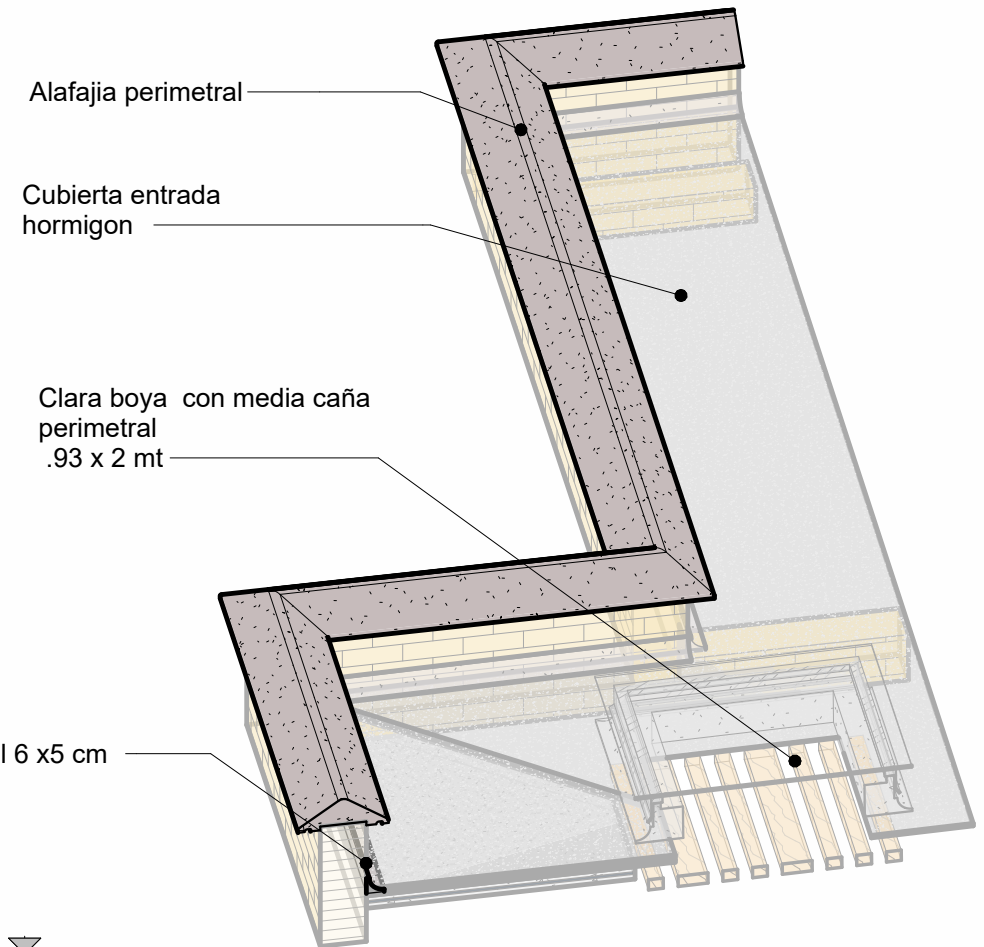
Nº A105



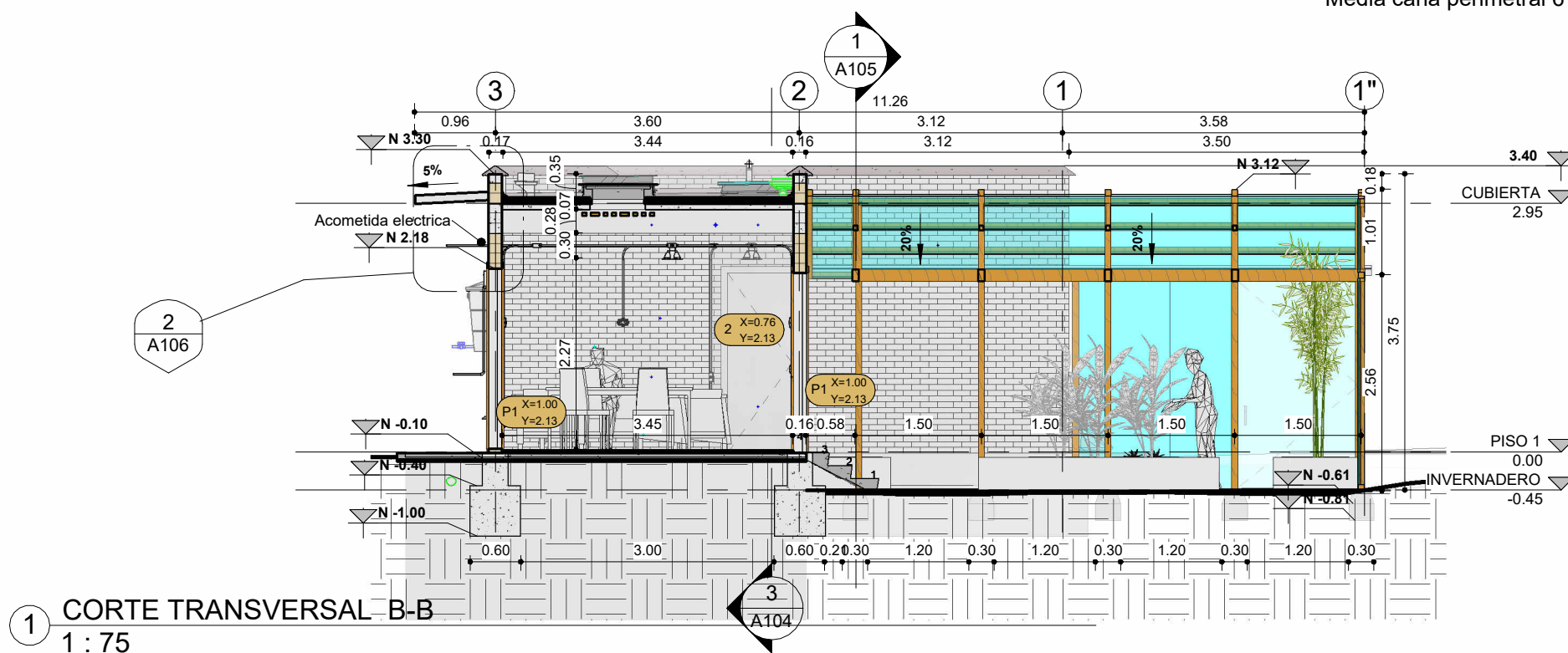
2 DETALLE ANTEPECHO CUBIERTA
1 : 25



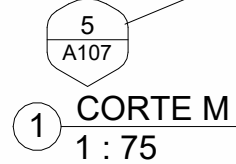
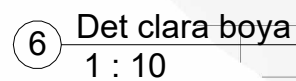
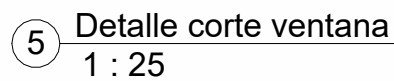
3 ALFAJIA CUBIERTA
1 : 5

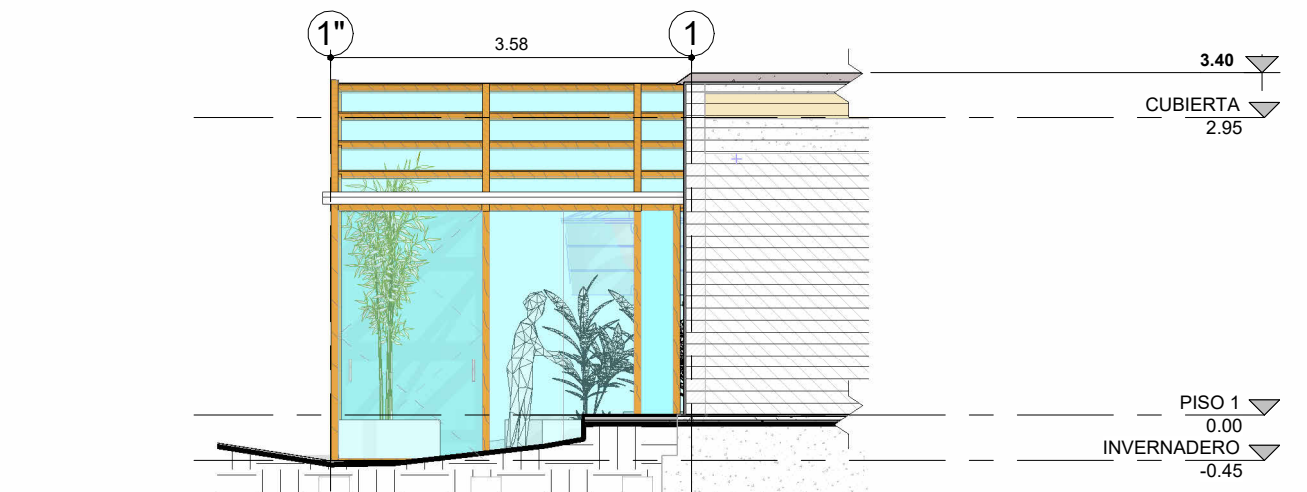
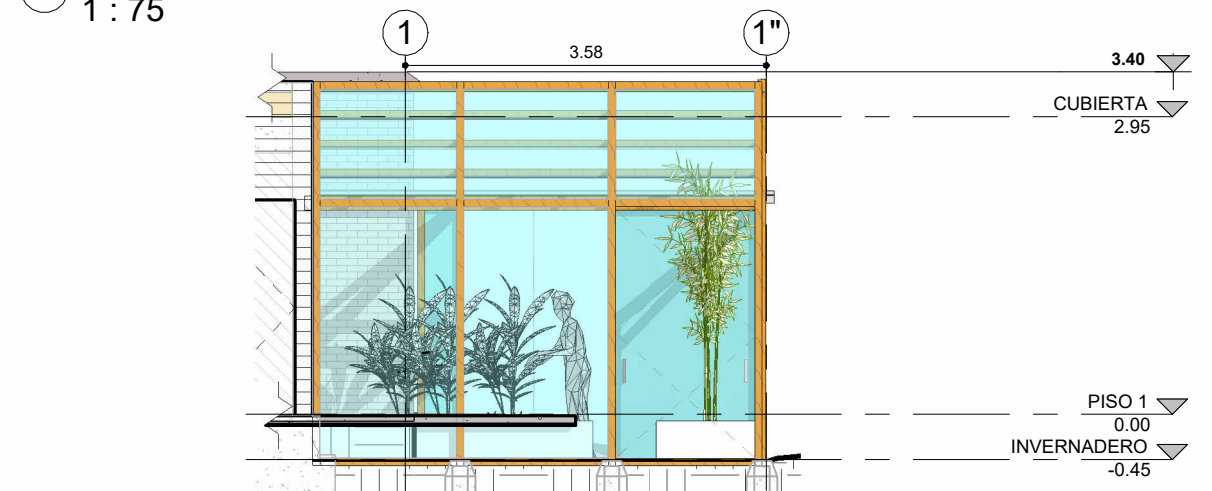
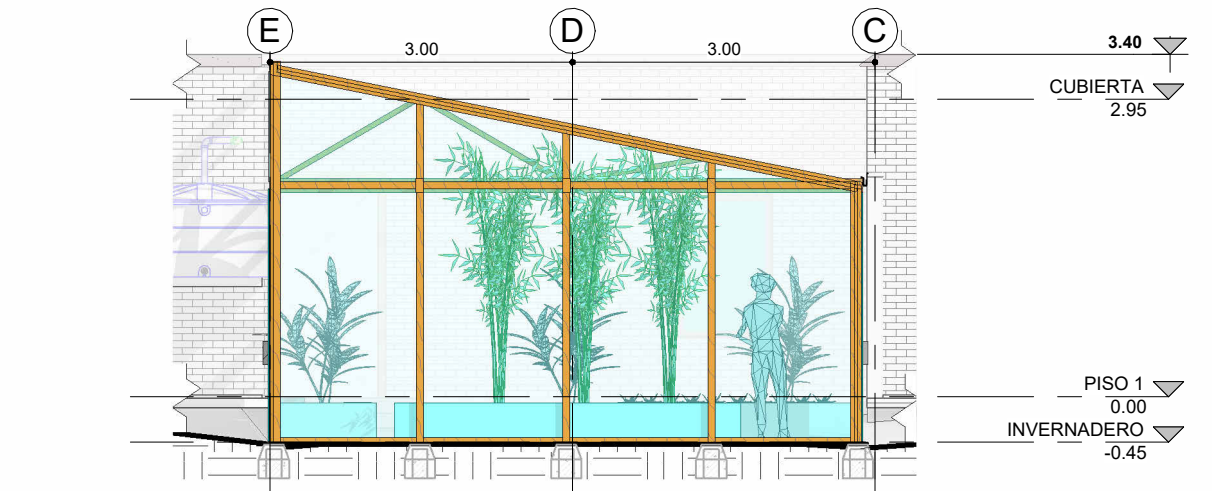
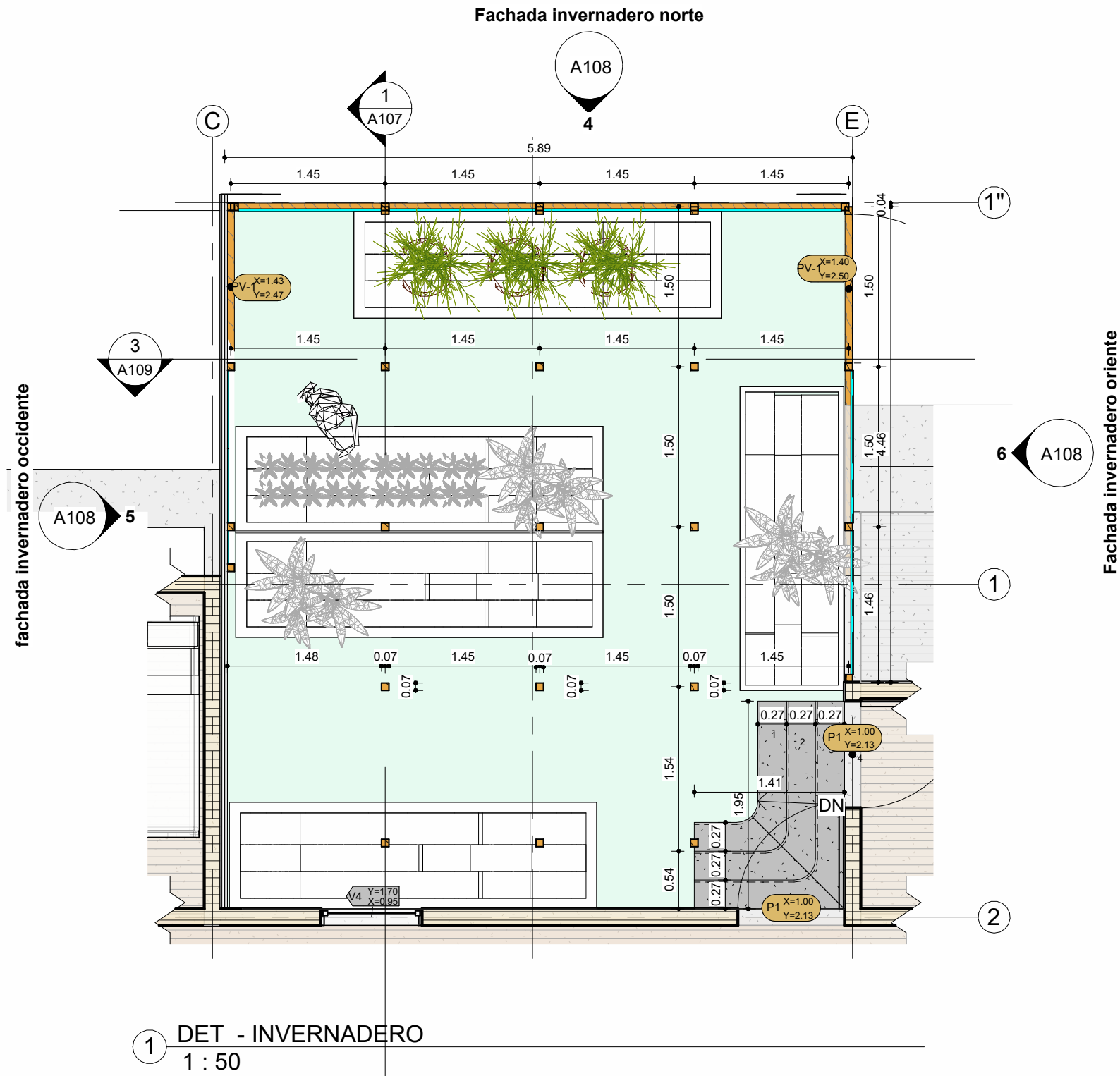


4 ALFAJIA CUBIERTA



1 CORTE TRANSVERSAL B-B
1 : 75





UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

PROYECTO:
PROTOTIPO DE VIVIENDA AGRICOLA
SOSTENIBLE PARA CLIMAS FRÍOS
(10°C– 18°C)

DOCENTE
ARQ : MANUEL FERNANDO
MARTINEZ FORERO

FECHA: 11/11/24

DISEÑADO POR: Designer

CONTENIDO:

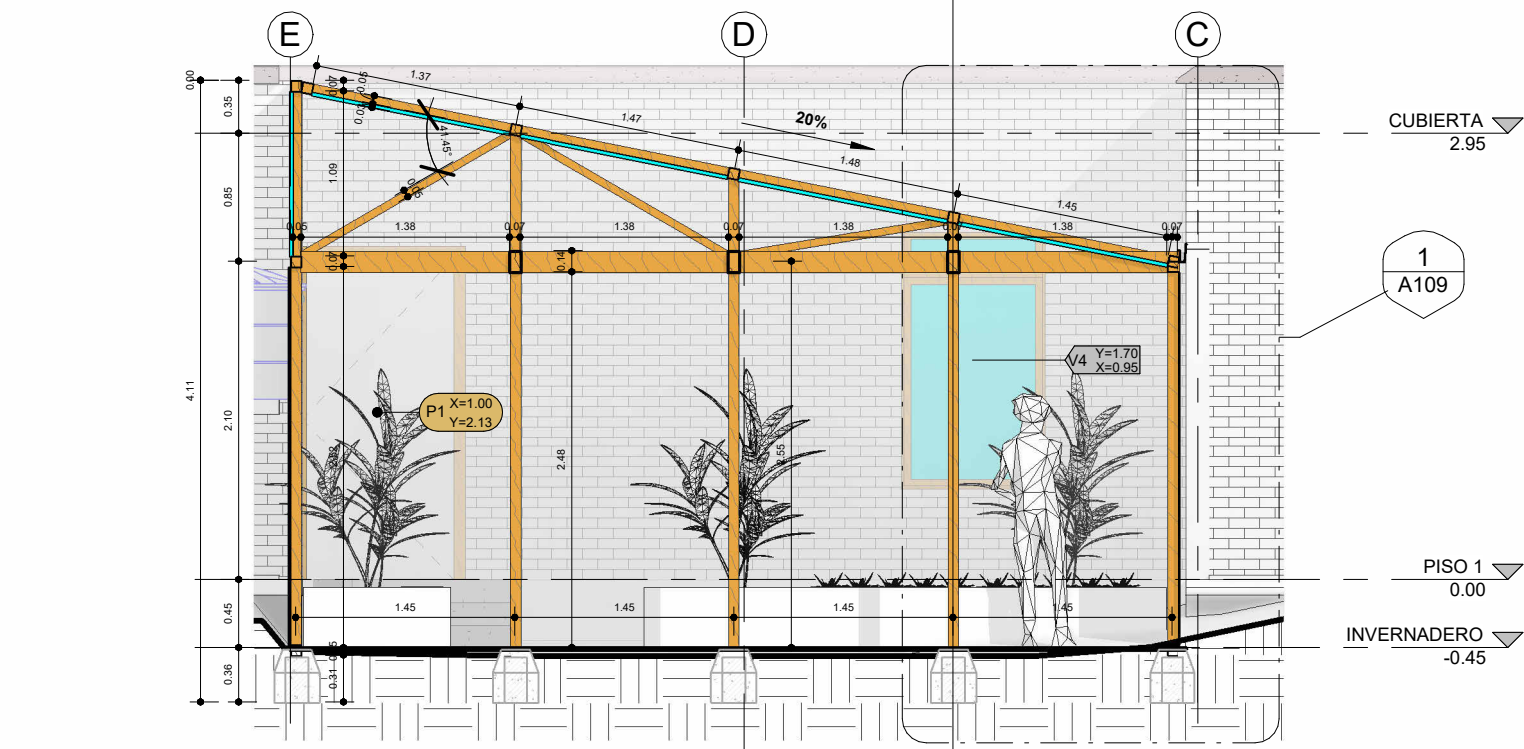
INVERNADERO

ESCALA:

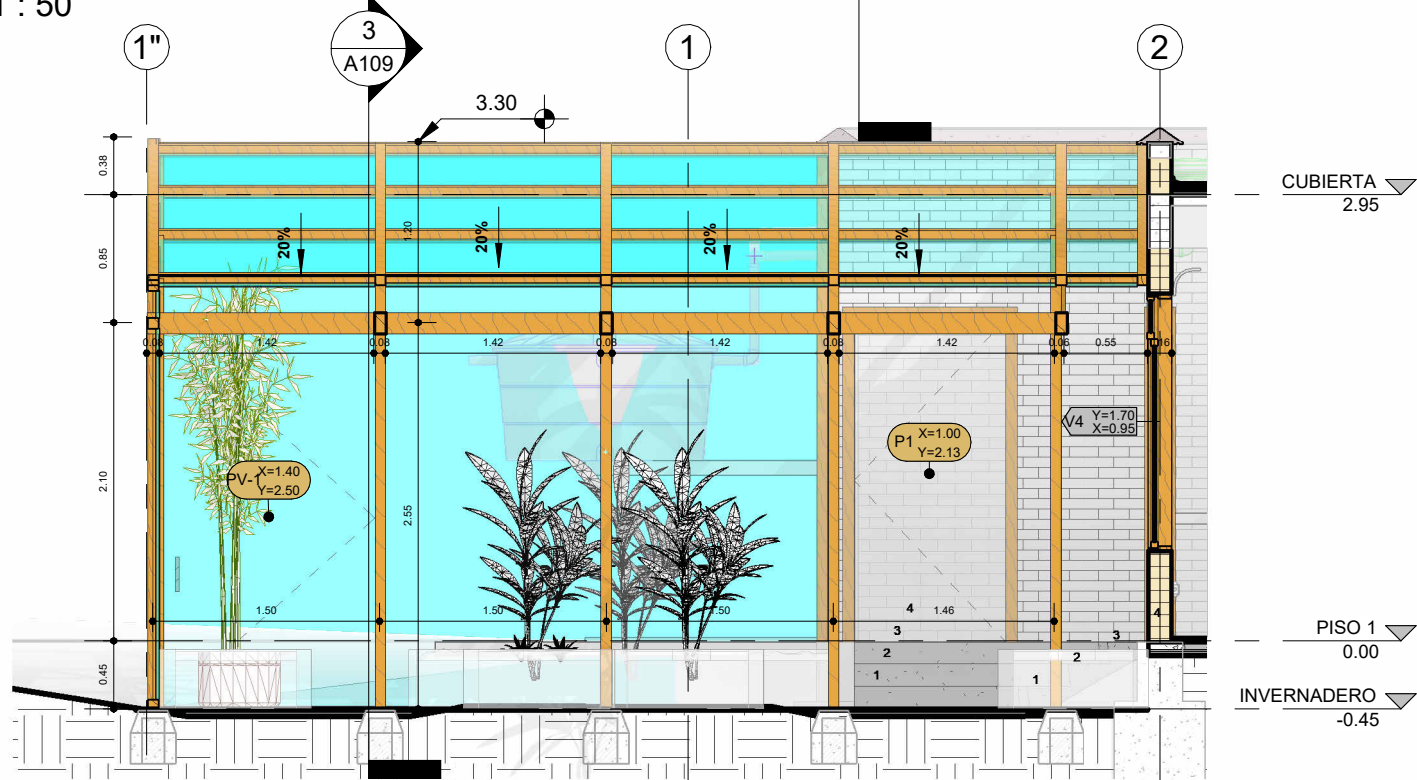
As
indicated

PLANO

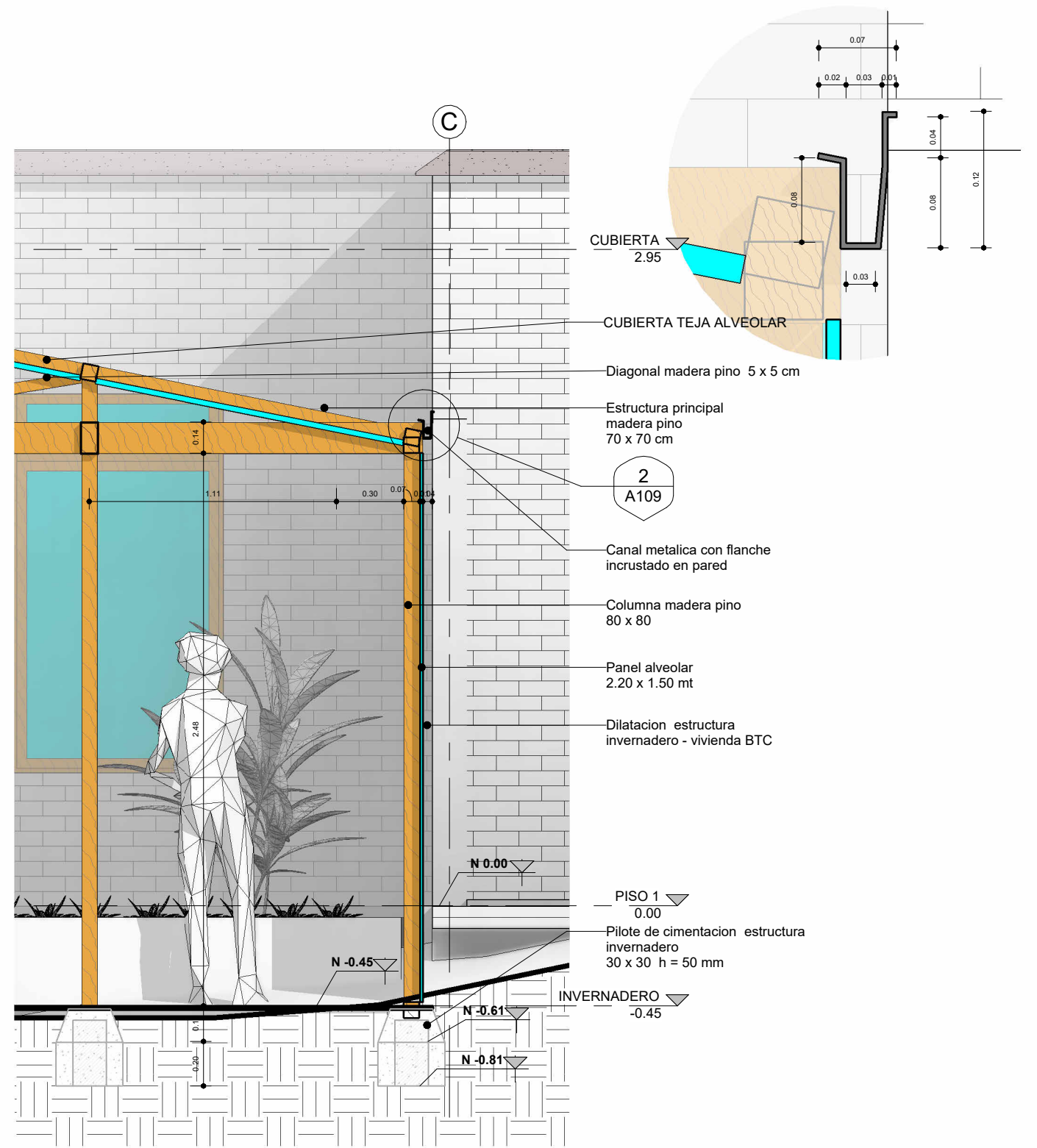
Nº A108



3 CORTE A-A INVERNADERO
1 : 50



4 CORTE B-B INVERNADERO
1 : 50



1 CORTE DETALLE INVERNADERO
1 : 25



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

PROYECTO:
PROTOTIPO DE VIVIENDA AGRICOLA
SOSTENIBLE PARA CLIMAS FRÍOS
(10°C– 18°C)

DOCENTE
ARQ : MANUEL FERNANDO
MARTINEZ FORERO

FECHA: 11/11/24
DISEÑADO POR:

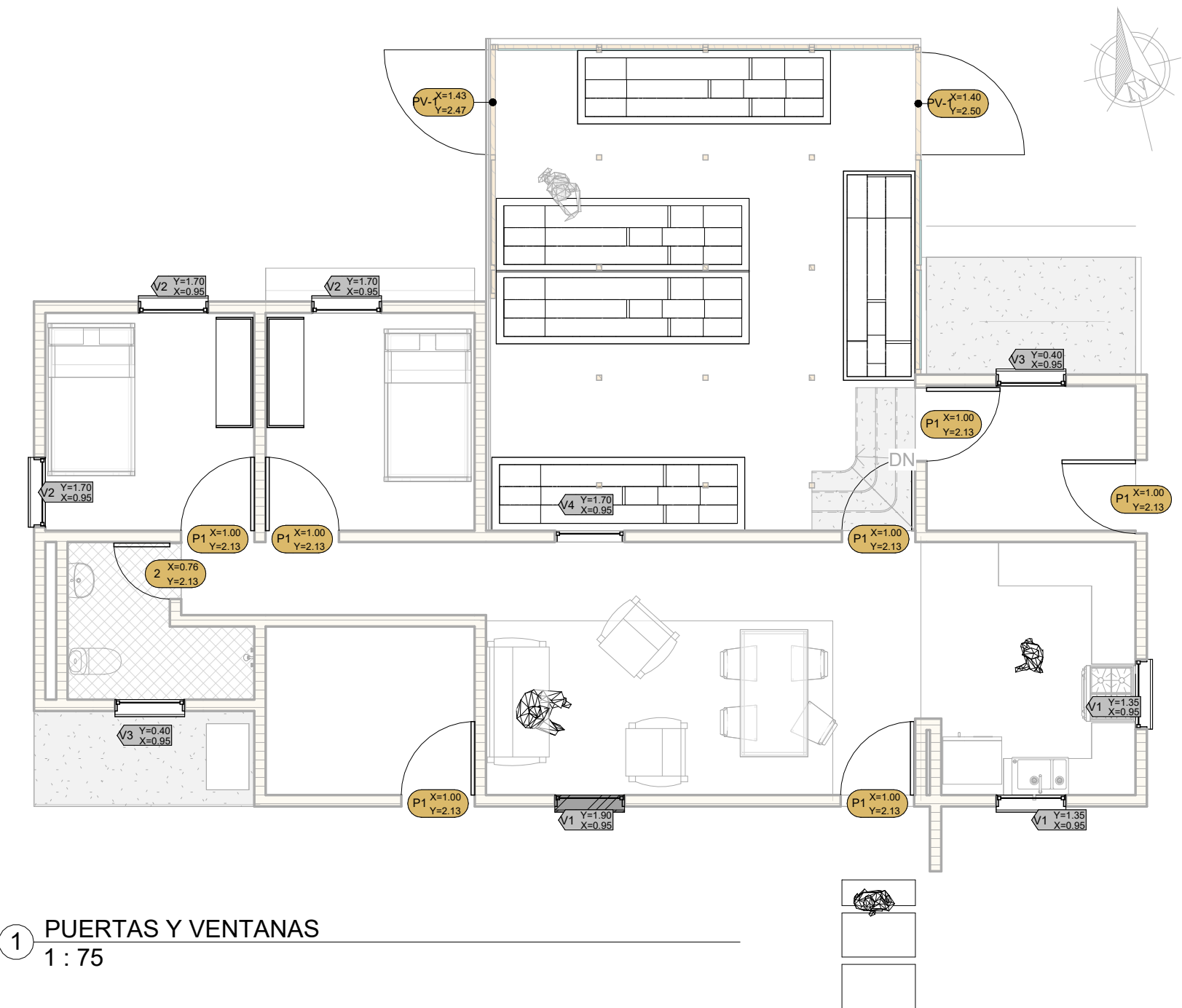
Designer

CONTENIDO:
DET INVERNADERO -
CORTES

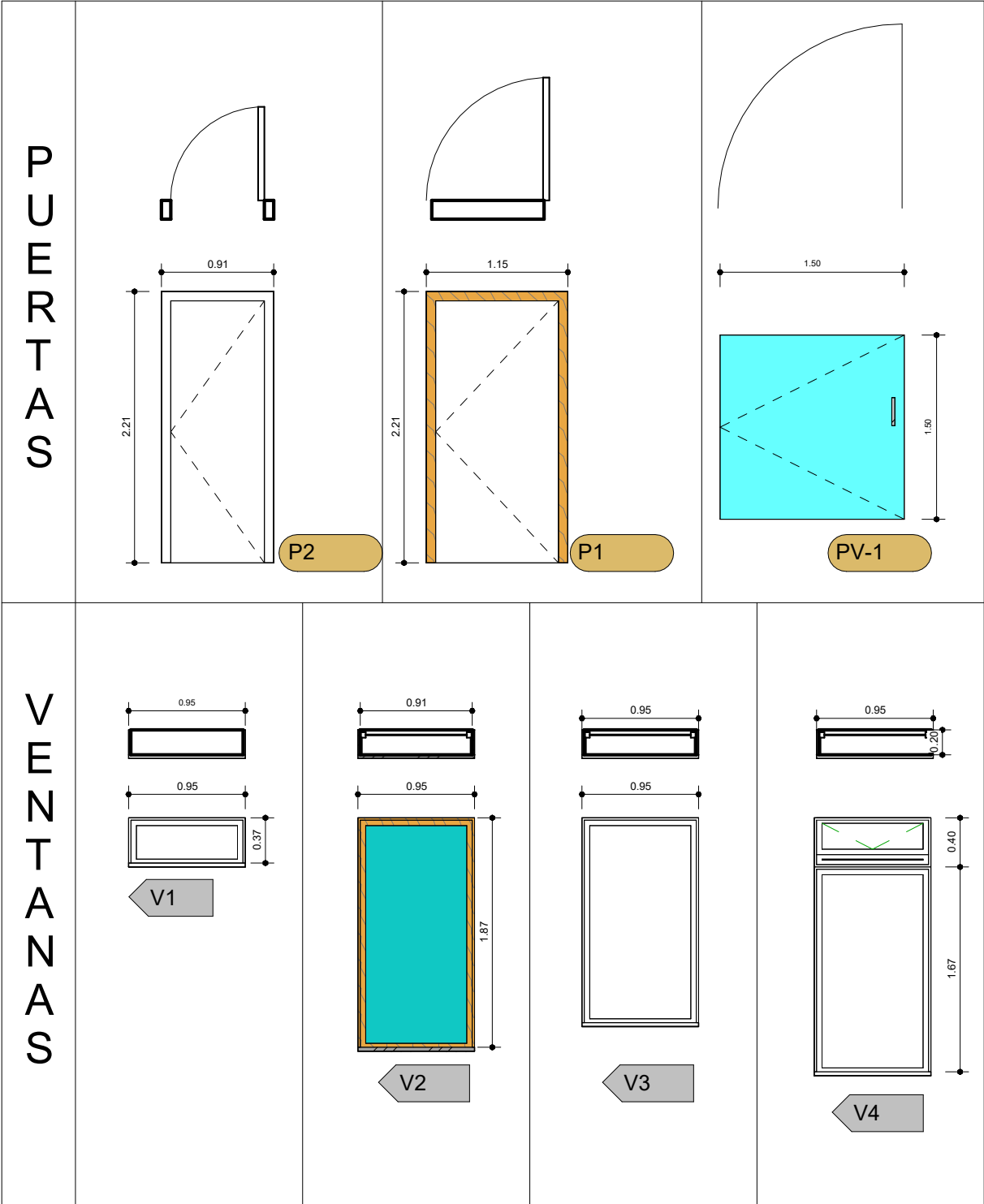
ESCALA:
As
indicated

PLANO

Nº A109



1 PUERTAS Y VENTANAS
1 : 75



PUERTAS
1 : 50



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

PROYECTO:

PROTOTIPO DE VIVIENDA AGRICOLA
SOSTENIBLE PARA CLIMAS FRÍOS
(10°C– 18°C)

DOCENTE

ARQ : MANUEL FERNANDO
MARTINEZ FORERO

FECHA: 09/13/24

DISEÑADO POR:

Designer

CONTENIDO:

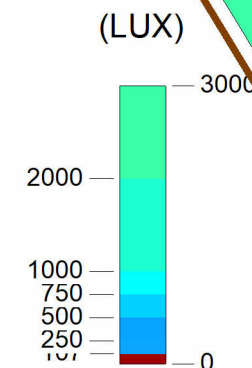
PUERTAS Y VENTANAS

ESCALA:

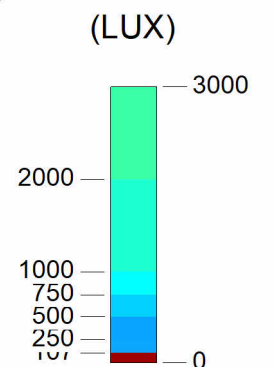
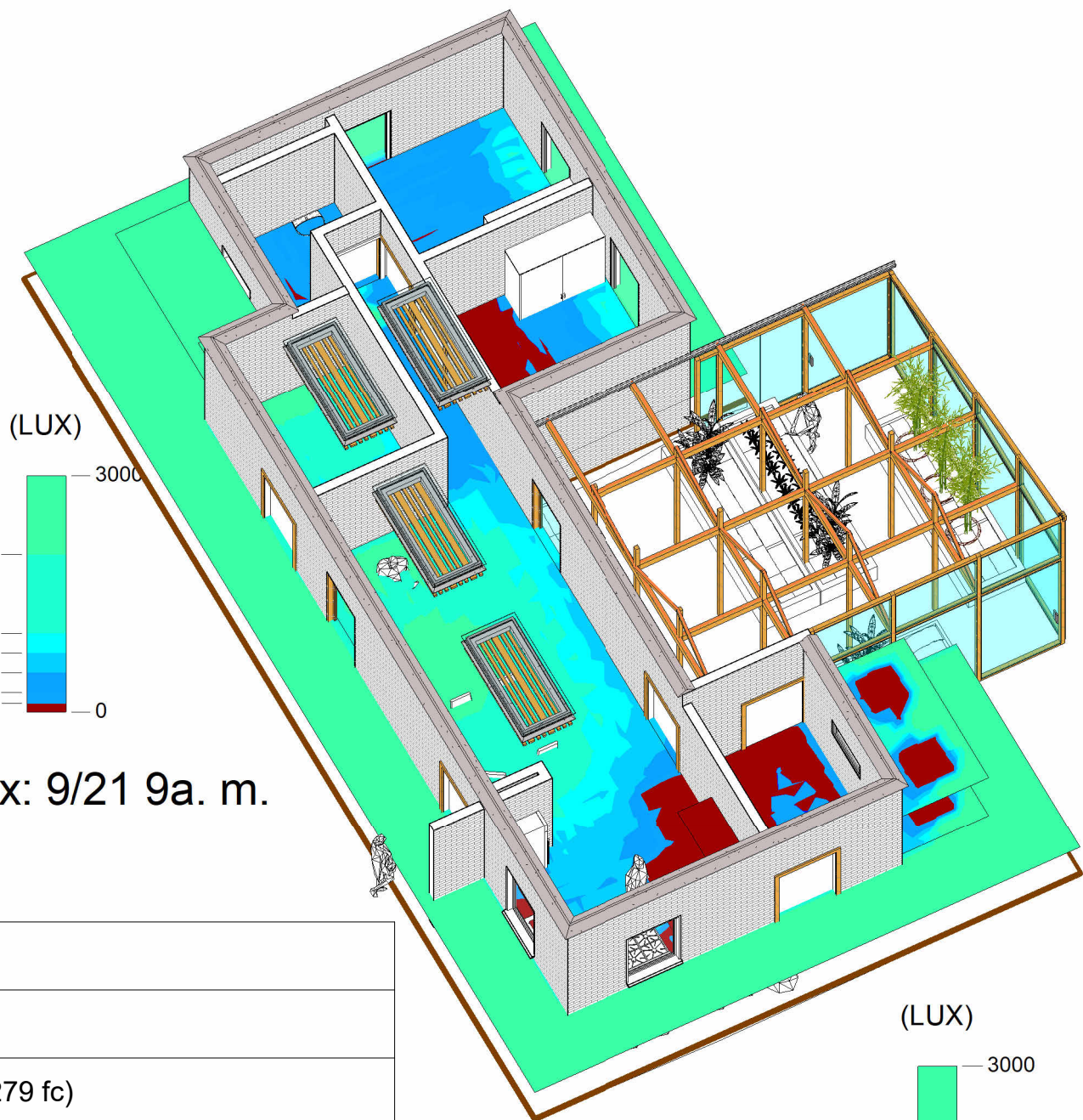
As
indicated

PLANO

Nº A110



Lighting lx: 9/21 9a. m.



Lighting lx: 9/21 9a. m.

① InsightLighting – PISO 1 Plan
1 : 100

_InsightLighting Floor Schedule

Custom Analysis Whole Building Results: 5,51930284500122,-73,4926605224609

9/21 9a. m.: 51% & 9/21 3p. m.: 46% & both: 39% of points are between 300-3000 lux (28-279 fc)

Solar Values (W/m2): 9/21 9a. m. GHI: 706, DNI: 860, DHI: 68 & 9/21 3p. m. GHI: 313, DNI: 418, DHI: 35

Name	Floor Area Included in Daylighting	Total Floor Area	9am threshold results						3pm threshold results						Both time results	
			within threshold		above threshold		below threshold		within threshold		above threshold		below threshold		within threshold	
			%	Area	%	Area	%	Area	%	Area	%	Area	%	Area	%	Area

PISO 1	67 m ²	106 m ²	51	35 m ²	4	3 m ²	44	30 m ²	46	31 m ²	9	6 m ²	45	31 m ²	39	26 m ²
--------	-------------------	--------------------	----	-------------------	---	------------------	----	-------------------	----	-------------------	---	------------------	----	-------------------	----	-------------------



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

PROYECTO:
PROTOTIPO DE VIVIENDA AGRICOLA
SOSTENIBLE PARA CLIMAS FRÍOS
(10°C– 18°C)

DOCENTE
ARQ : MANUEL FERNANDO
MARTINEZ FORERO

FECHA: 10/25/24

DISEÑADO POR: Designer

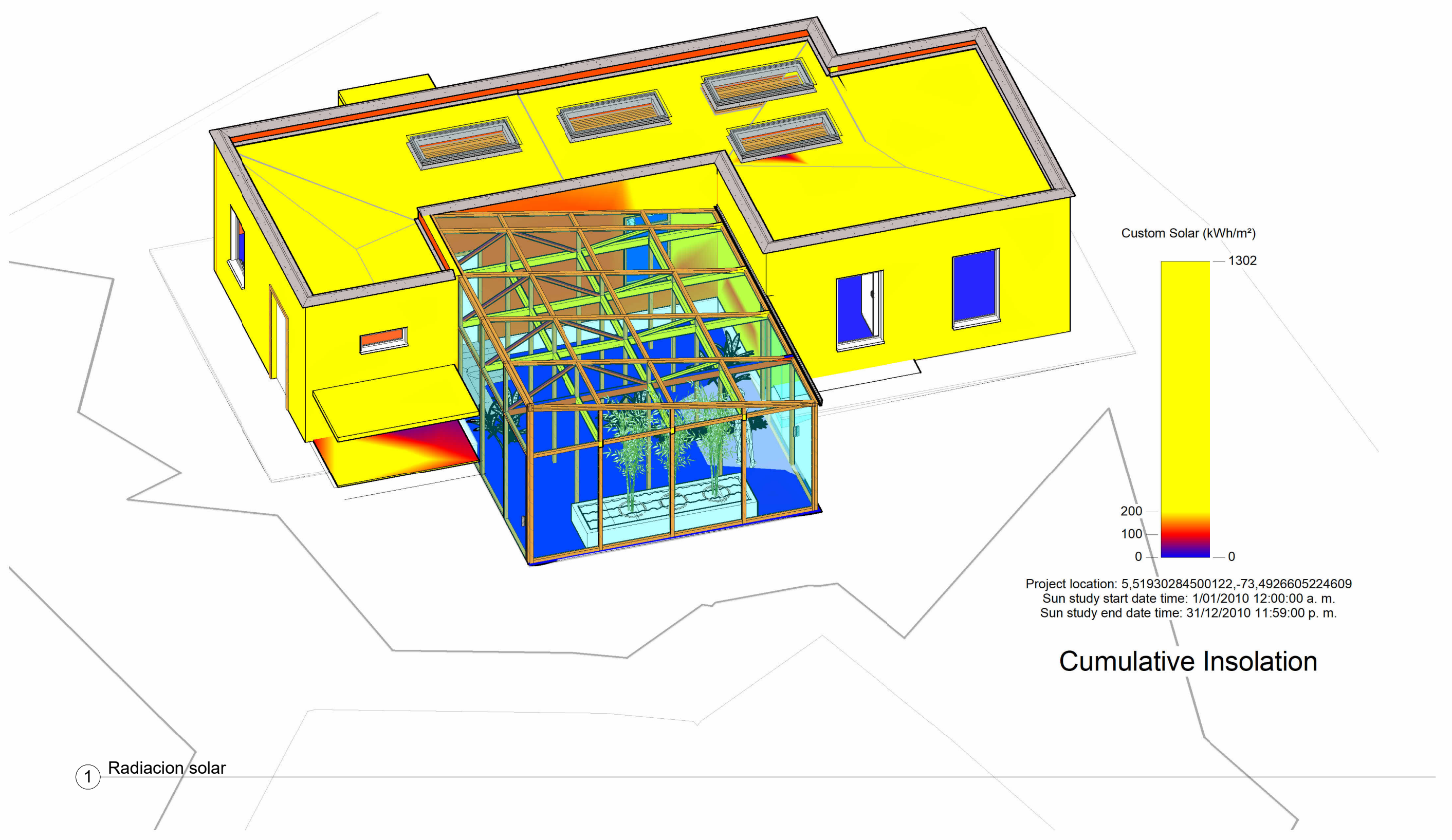
CONTENIDO:
SIMULACION ILUMINACION

ESCALA:

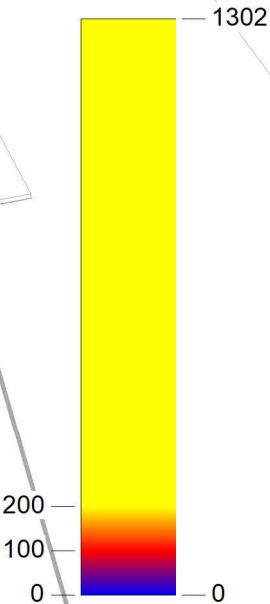
1 : 100

PLANO

N^o A111



Custom Solar (kWh/m²)

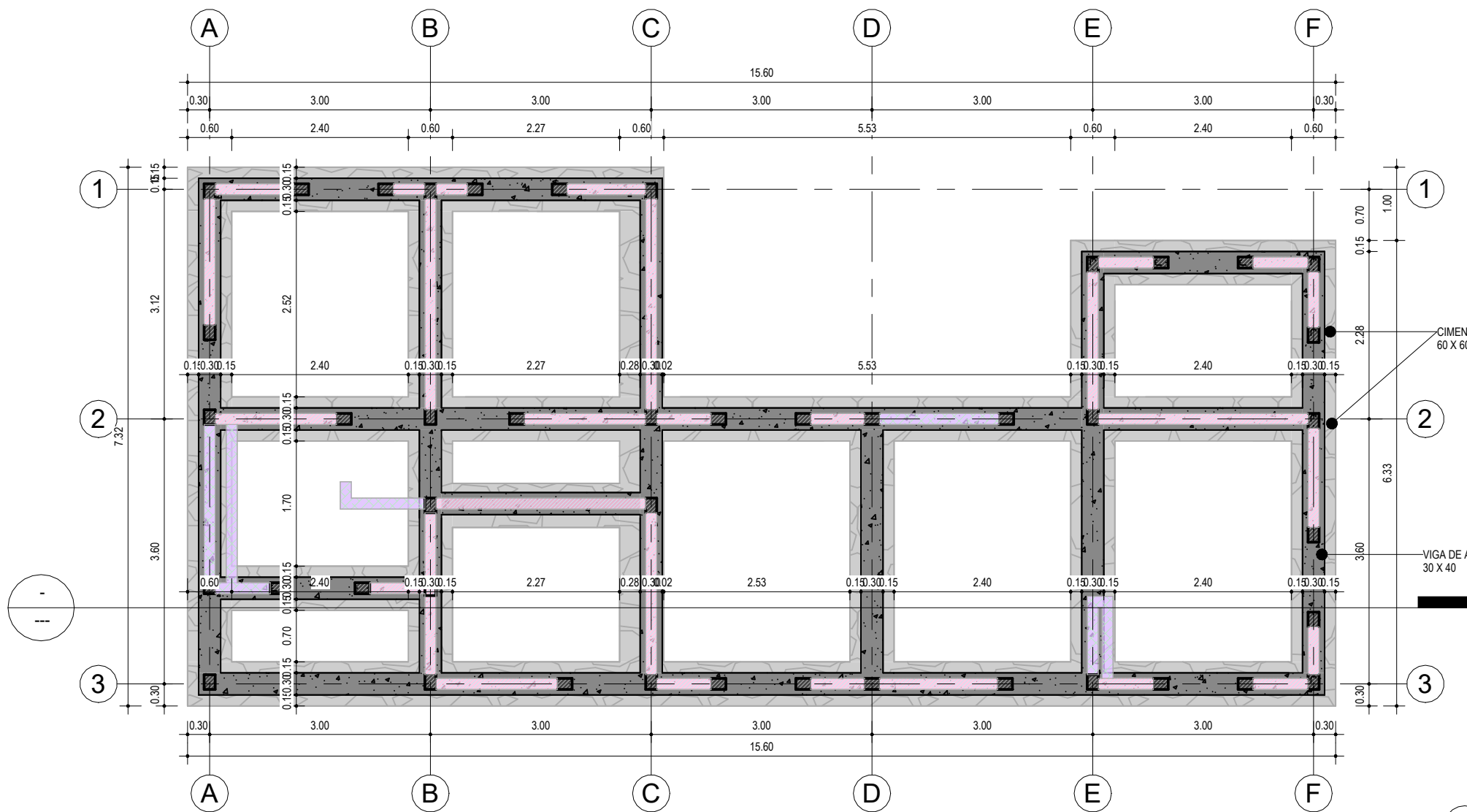


Project location: 5,51930284500122,-73,4926605224609
Sun study start date time: 1/01/2010 12:00:00 a. m.
Sun study end date time: 31/12/2010 11:59:00 p. m.

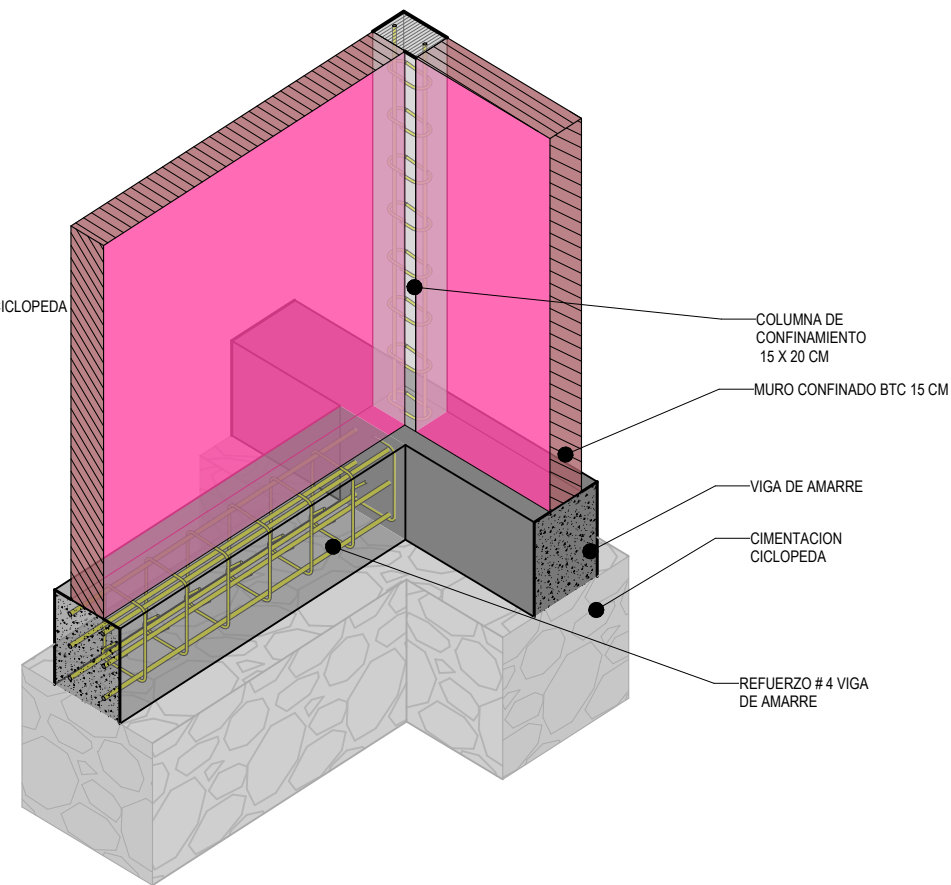
Cumulative Insolation

1 Radiacion solar

 UNIVERSIDAD <i>La Gran Colombia</i>	PROYECTO: PROTOTIPO DE VIVIENDA AGRICOLA SOSTENIBLE PARA CLIMAS FRÍOS (10°C– 18°C)	DOCENTE ARQ : MANUEL FERNANDO MARTINEZ FORERO	FECHA: 10/25/24 DISEÑADO POR: Designer	CONTENIDO: SIMULACION RADIACION SOLAR	ESCALA:	PLANO	
						Nº A112	



1 CIMENTACIÓN
1 : 75



2 CIMENTACION



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

PROYECTO:
PROTOTIPO DE VIVIENDA AGRICOLA
SOSTENIBLE PARA CLIMAS FRÍOS
(10°C– 18°C)

DOCENTE
ARQ : MANUEL FERNANDO
MARTINEZ FORERO

FECHA: 25/11/2024

DISEÑADO POR: Andersson Barrero

CONTENIDO:

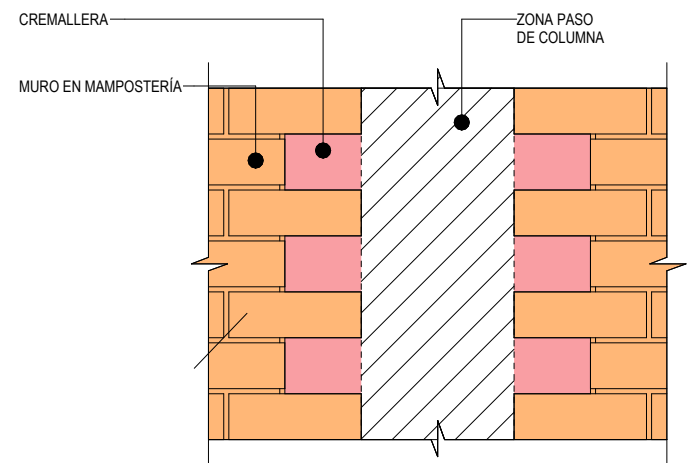
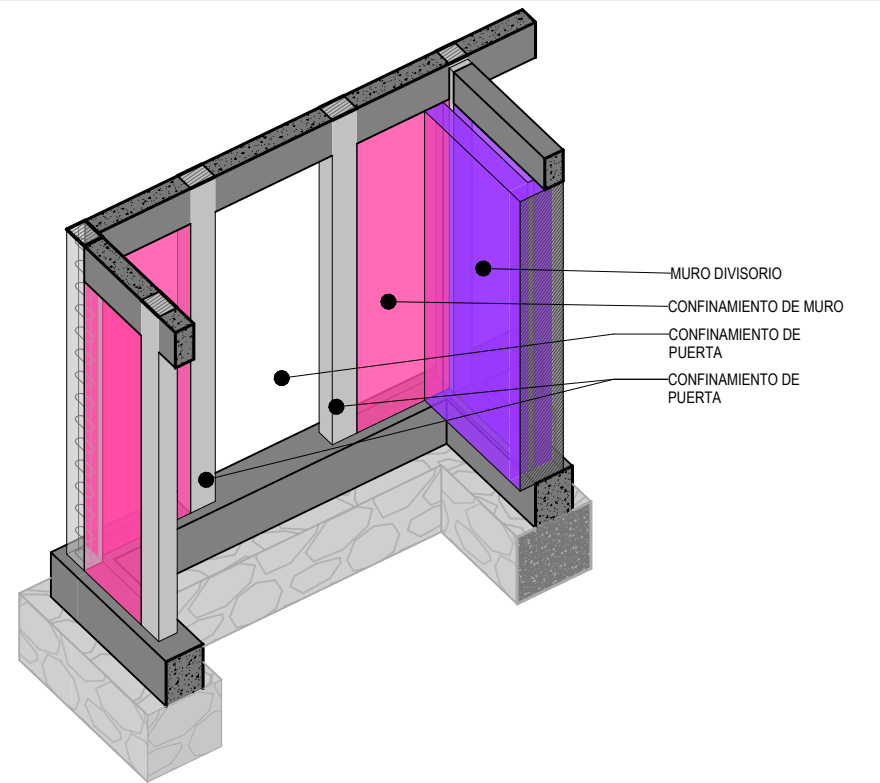
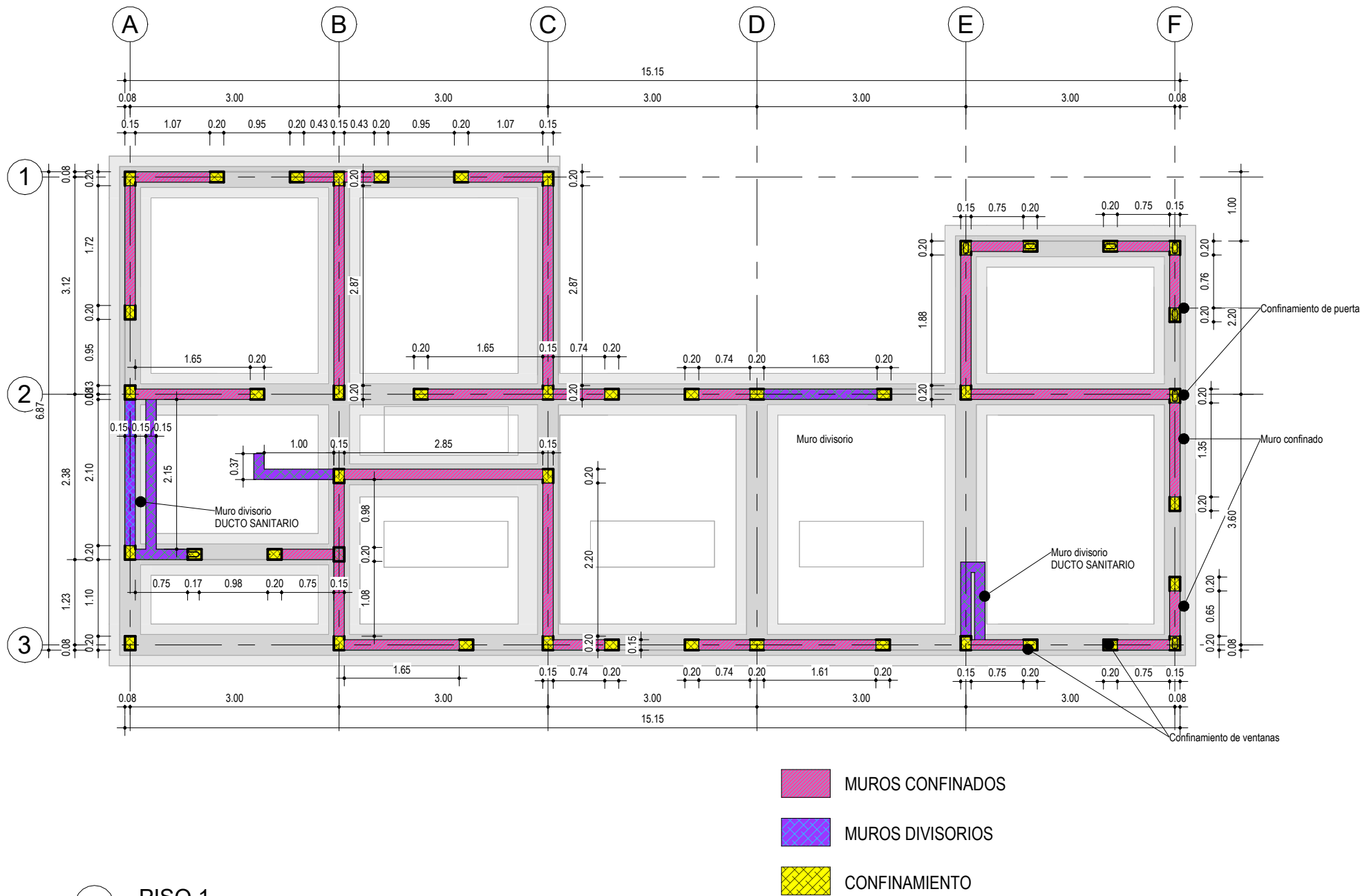
CIMENTACION

ESCALA:

1 : 75

PLANO

Nº ES-101



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

PROYECTO:
PROTOTIPO DE VIVIENDA AGRICOLA
SOSTENIBLE PARA CLIMAS FRÍOS
(10°C– 18°C)

DOCENTE
ARQ : MANUEL FERNANDO
MARTINEZ FORERO

FECHA: 25/11/2024

DISEÑADO POR: Andersson Barrero

CONTENIDO:

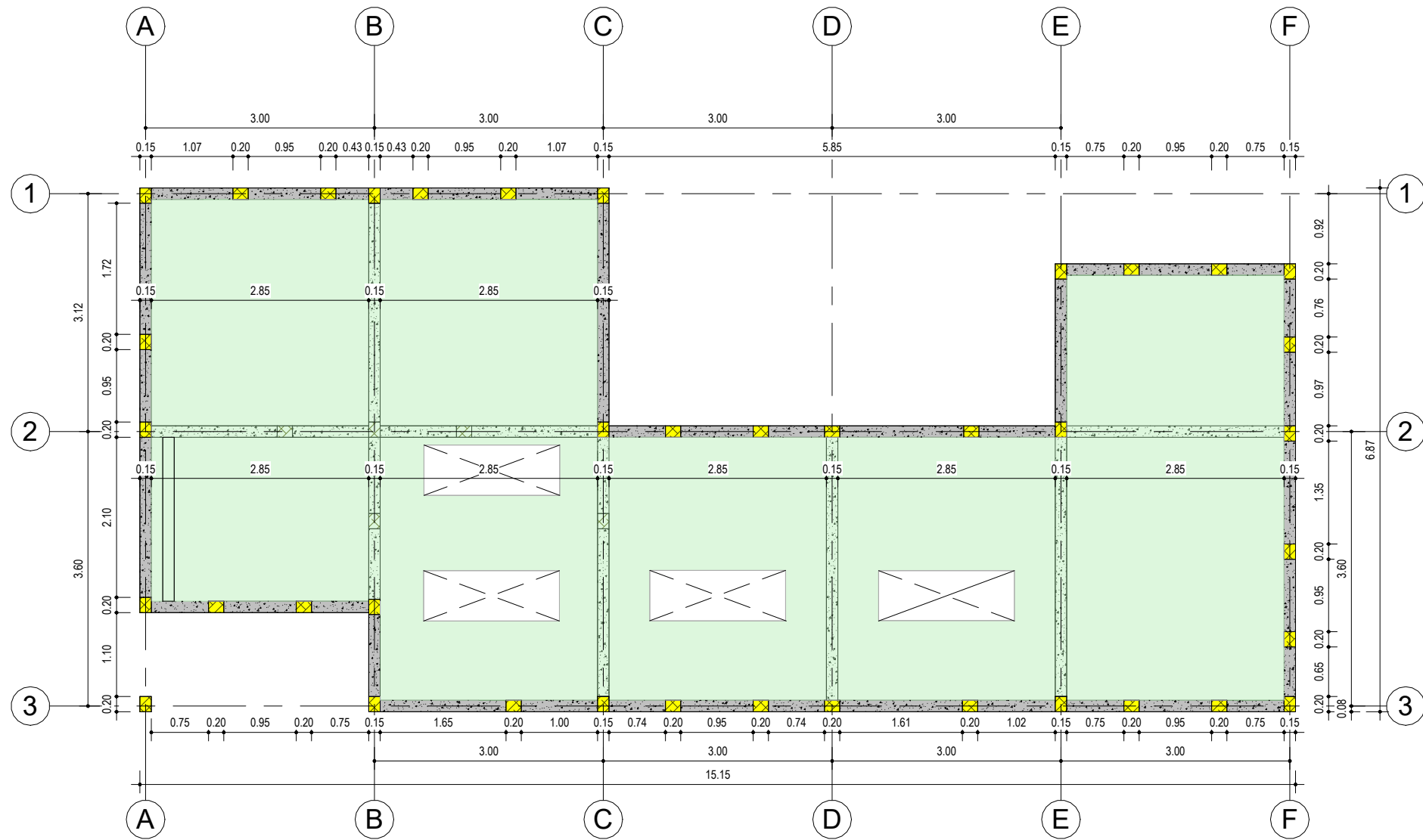
MUROS CONFINADOS

ESCALA:

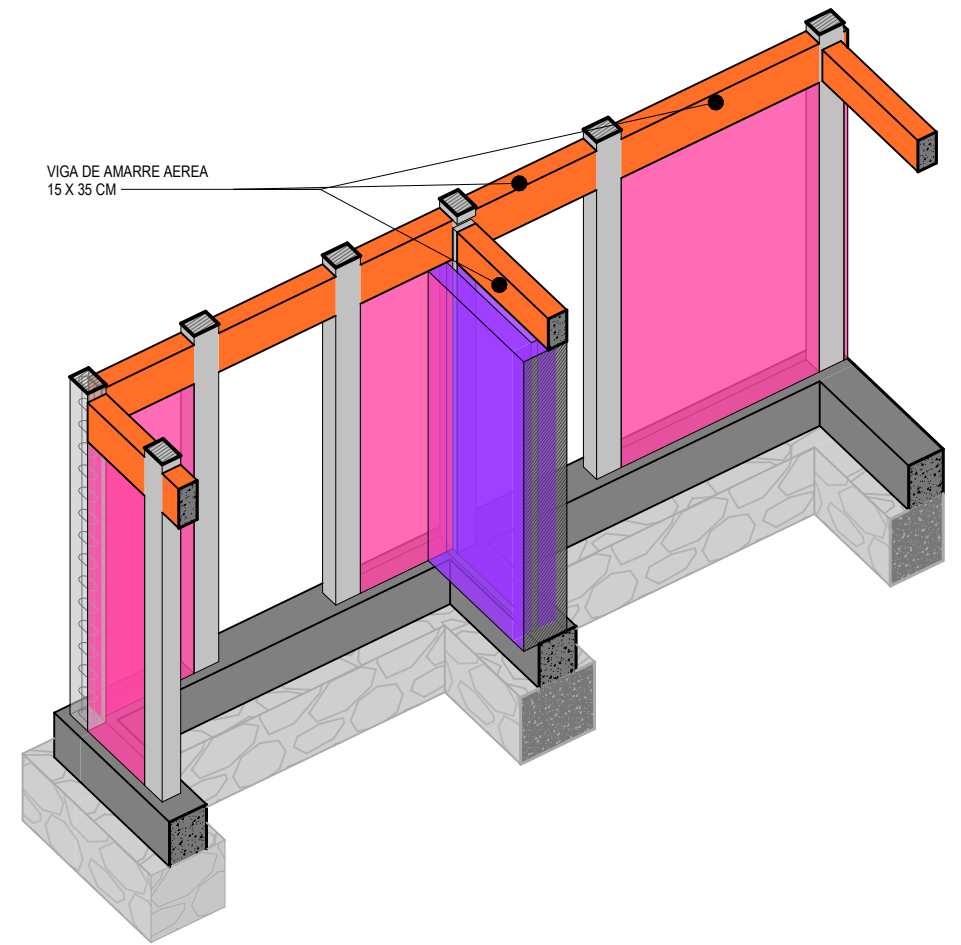
As
indicated

PLANO

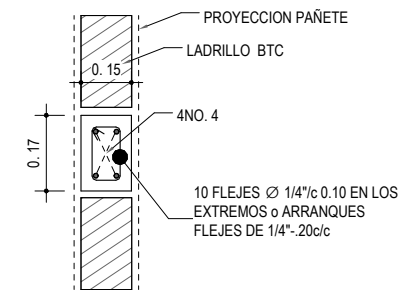
Nº ES-102



1 CUBIERTA
1 : 75



2 VIGA AEREA



3 DETALLE DE COLUMNETA DE CONF.
1 : 20



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

PROYECTO:
PROTOTIPO DE VIVIENDA AGRICOLA
SOSTENIBLE PARA CLIMAS FRÍOS
(10°C– 18°C)

DOCENTE
ARQ : MANUEL FERNANDO
MARTINEZ FORERO

FECHA: 25/11/2024

DISEÑADO POR: Andersson Barrero

CONTENIDO:

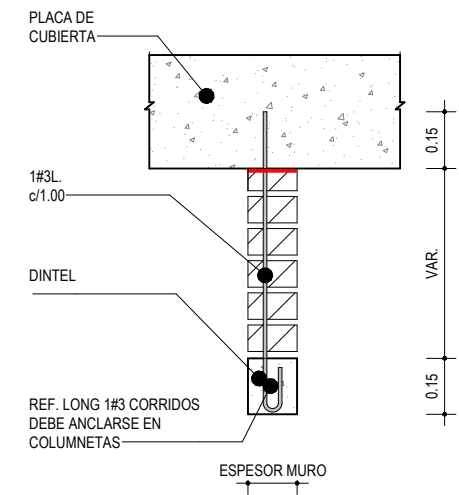
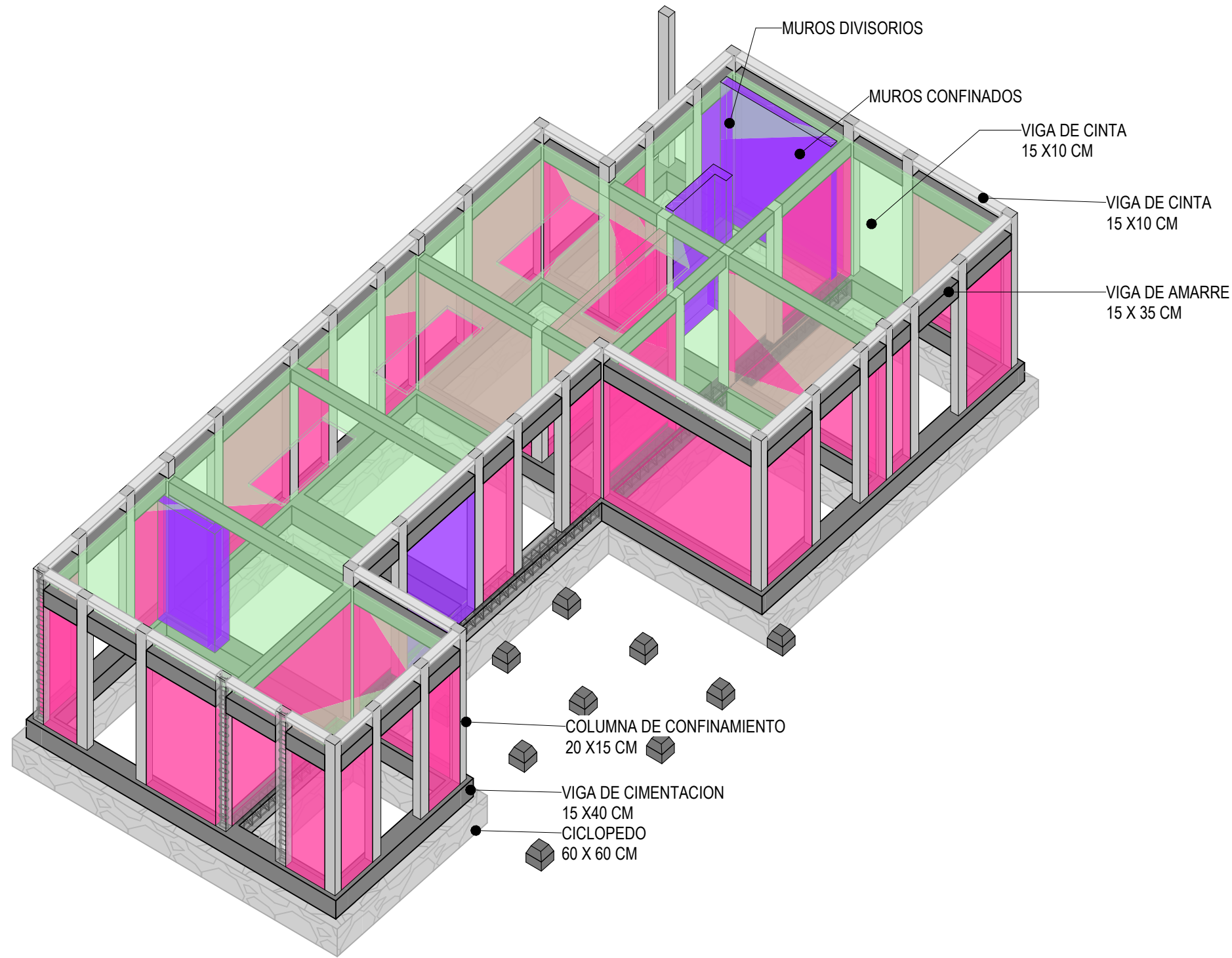
VIGAS CUBIERTA

ESCALA:

As
indicated

PLANO

Nº ES-103



2 DETALLE DINTEL PARA PUERTAS1
1 : 20

1 ESTRUCTURA 3D



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

PROYECTO:
PROTOTIPO DE VIVIENDA AGRICOLA
SOSTENIBLE PARA CLIMAS FRÍOS
(10°C– 18°C)

DOCENTE
ARQ : MANUEL FERNANDO
MARTINEZ FORERO

FECHA: 25/11/2024

DISEÑADO POR: Andersson Barrero

CONTENIDO:

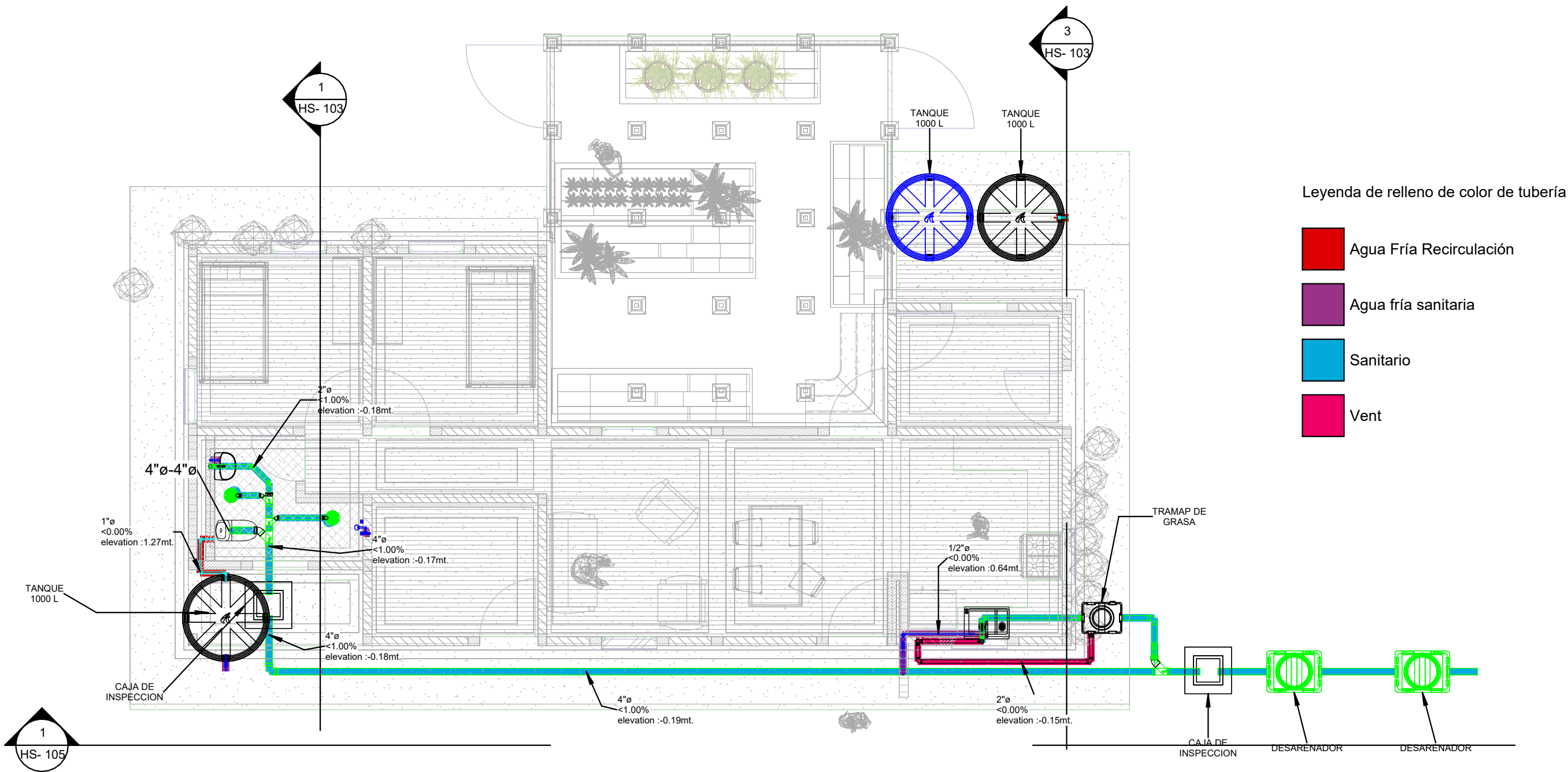
ESTRUCTURA PROTOTIPO
3D

ESCALA:

1 : 20

PLANO

Nº ES-105



HIDROSANITARIA PISO 1

1

1 : 75



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

PROYECTO:
PROTOTIPO DE VIVIENDA AGRICOLA
SOSTENIBLE PARA CLIMAS FRÍOS
(10°C– 18°C)

DOCENTE
ARQ : MANUEL FERNANDO
MARTINEZ FORERO

FECHA: 09/09/24

DISEÑADO POR: Andersson Barrero

CONTENIDO:

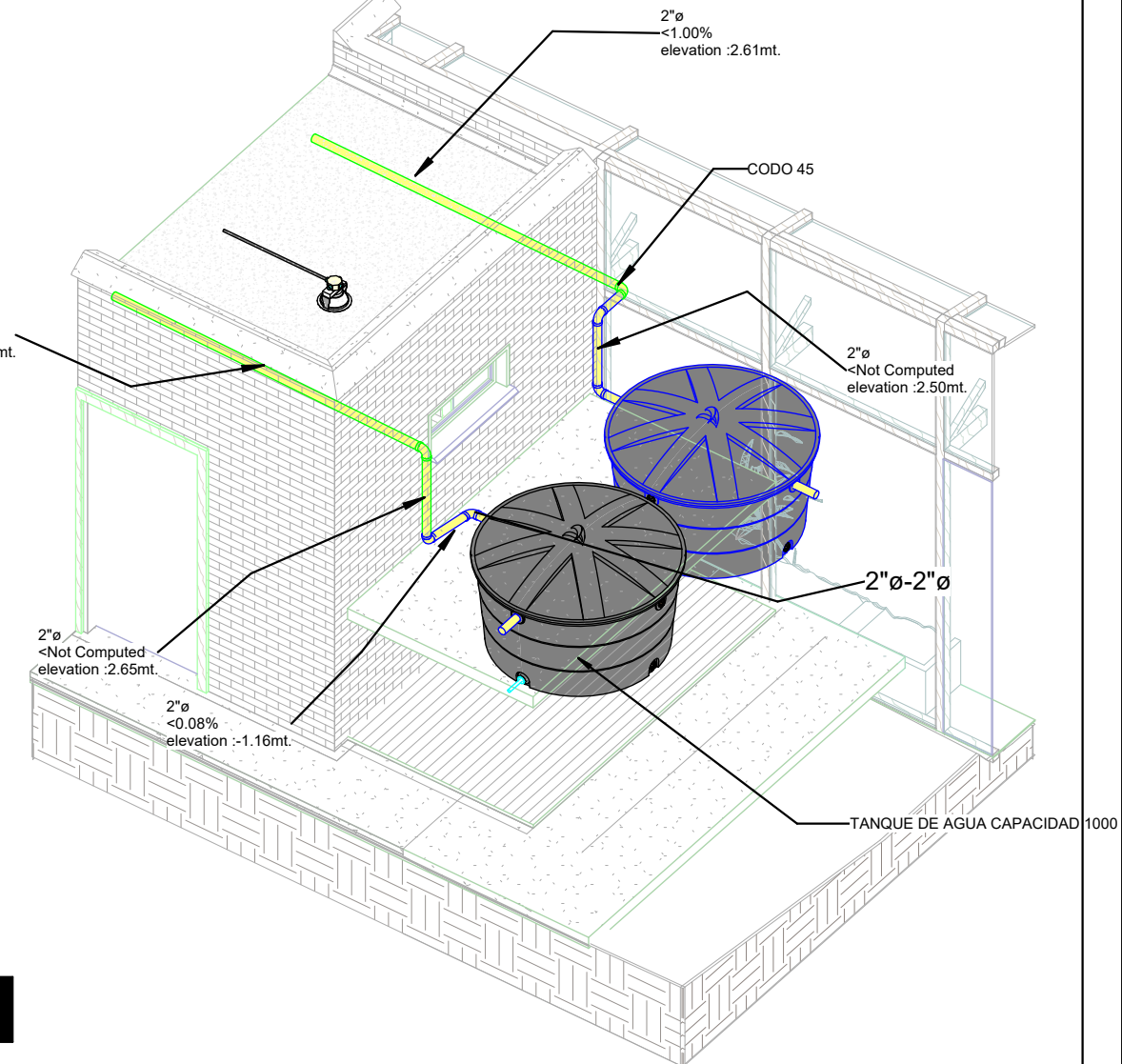
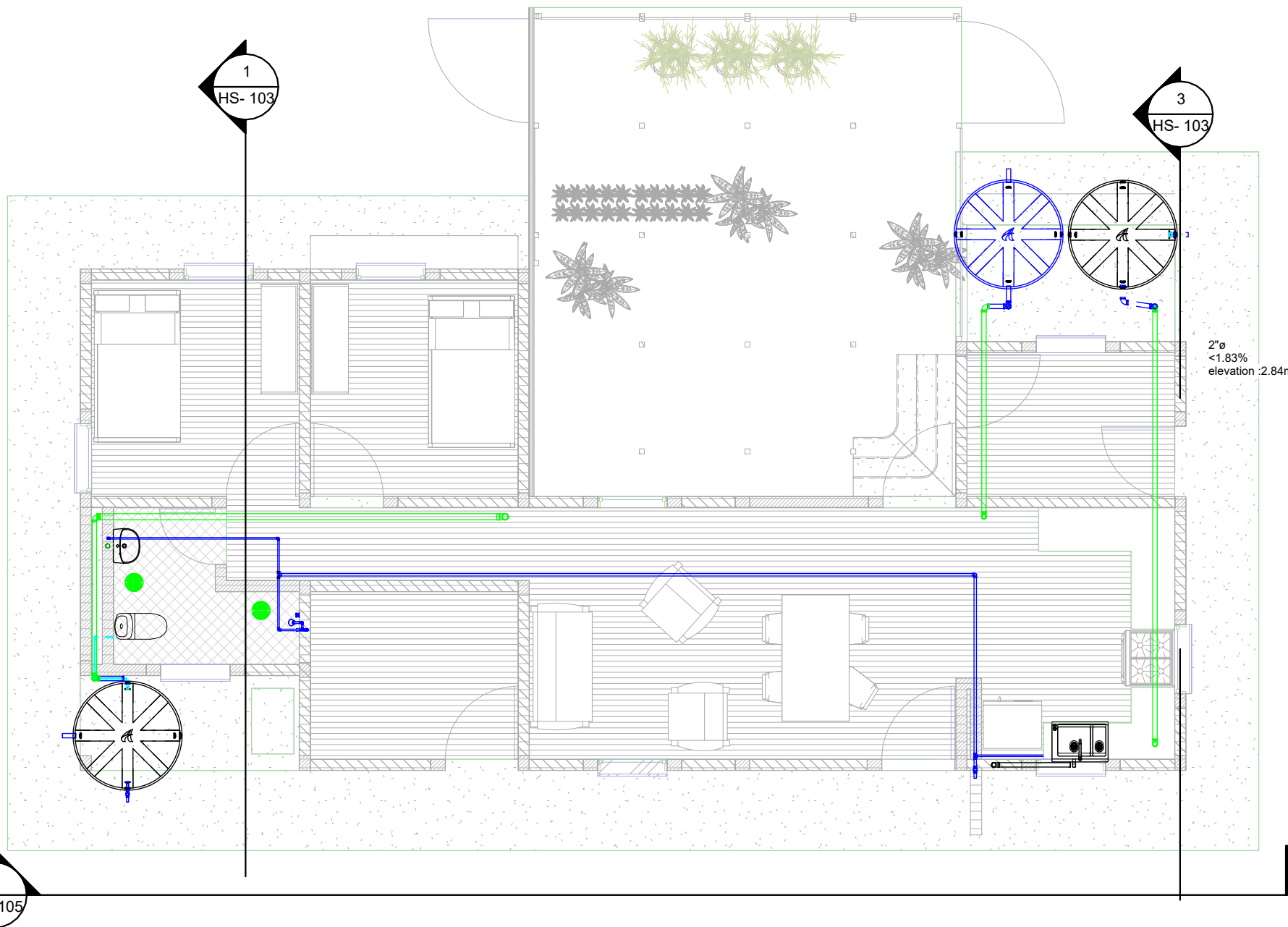
INSTALACIONES
SANITARIAS PISO 1

ESCALA:

1 : 75

PLANO

Nº HS- 101



HIDROSANITARIA SUMINISTRO PISO 1

1 : 75

AGUAS LLUVIAS INVERNADERO

2



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

PROYECTO:

PROTOTIPO DE VIVIENDA AGRICOLA
SOSTENIBLE PARA CLIMAS FRÍOS
(10°C– 18°C)

DOCENTE

ARQ : MANUEL FERNANDO
MARTINEZ FORERO

FECHA: 09/09/24

DISEÑADO POR:

Designer

CONTENIDO:

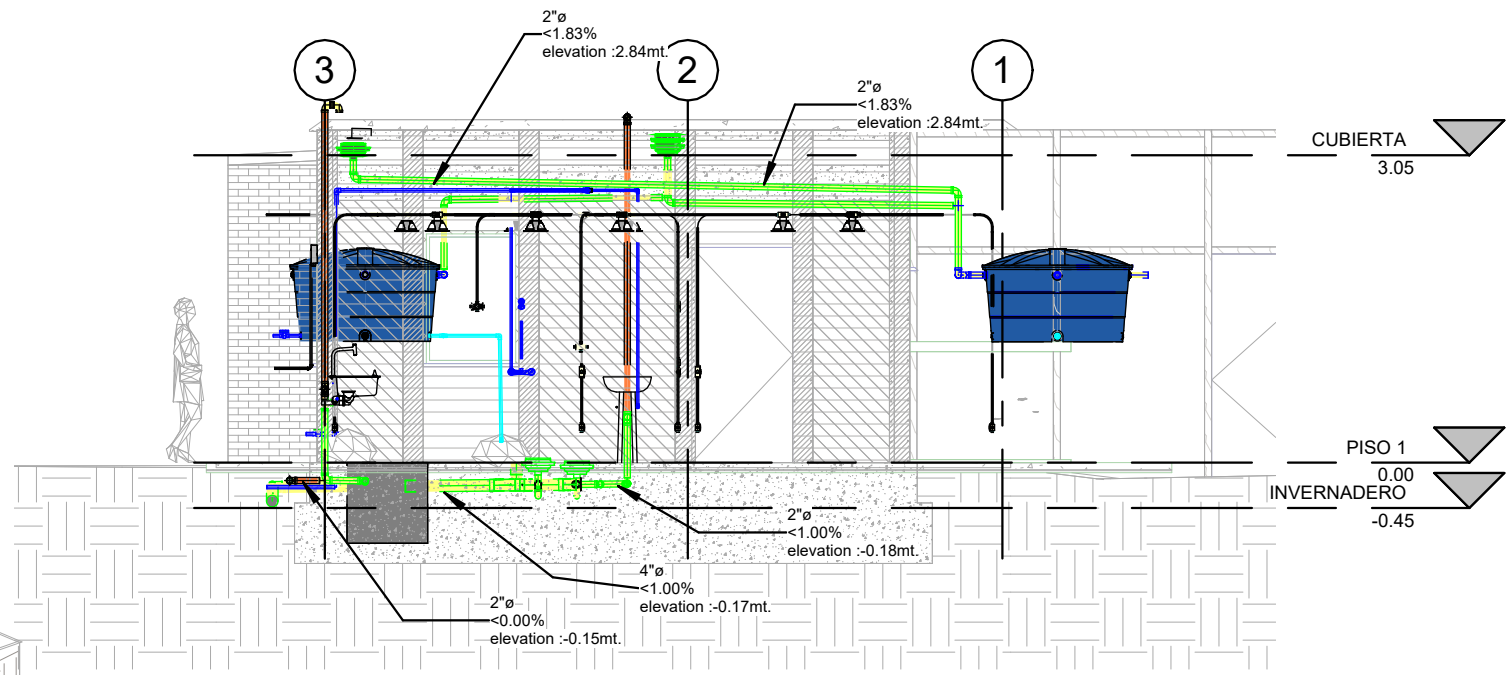
SUMINISTRO -
HIDRAULICO

ESCALA:

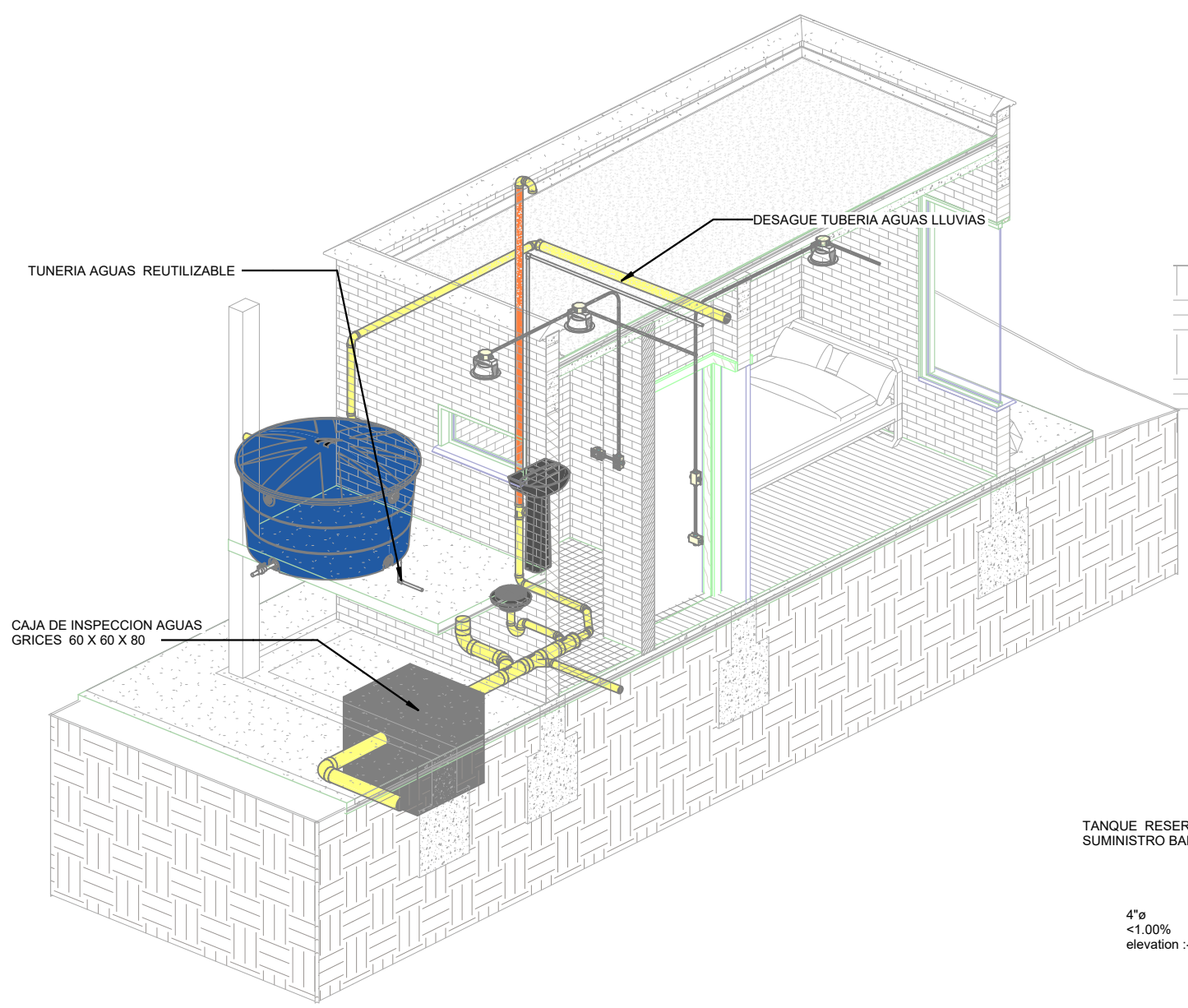
1 : 75

PLANO

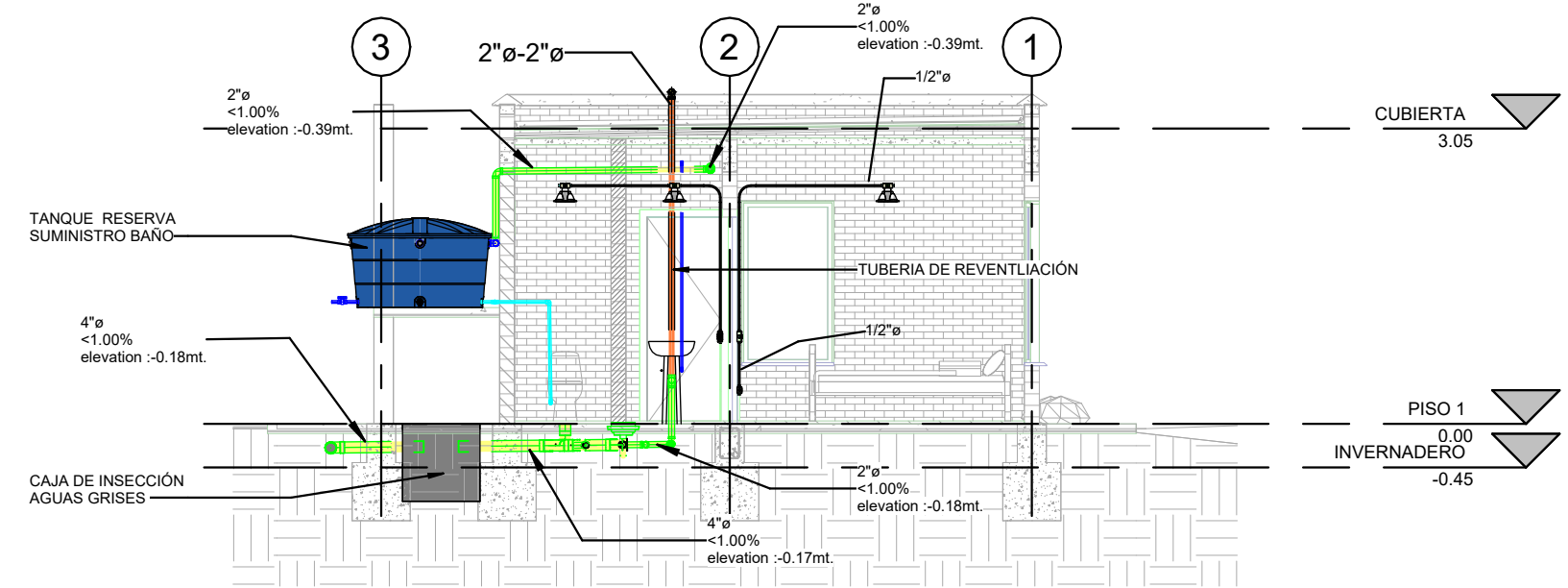
Nº HS- 102



3 CORTE C-C
1 : 75

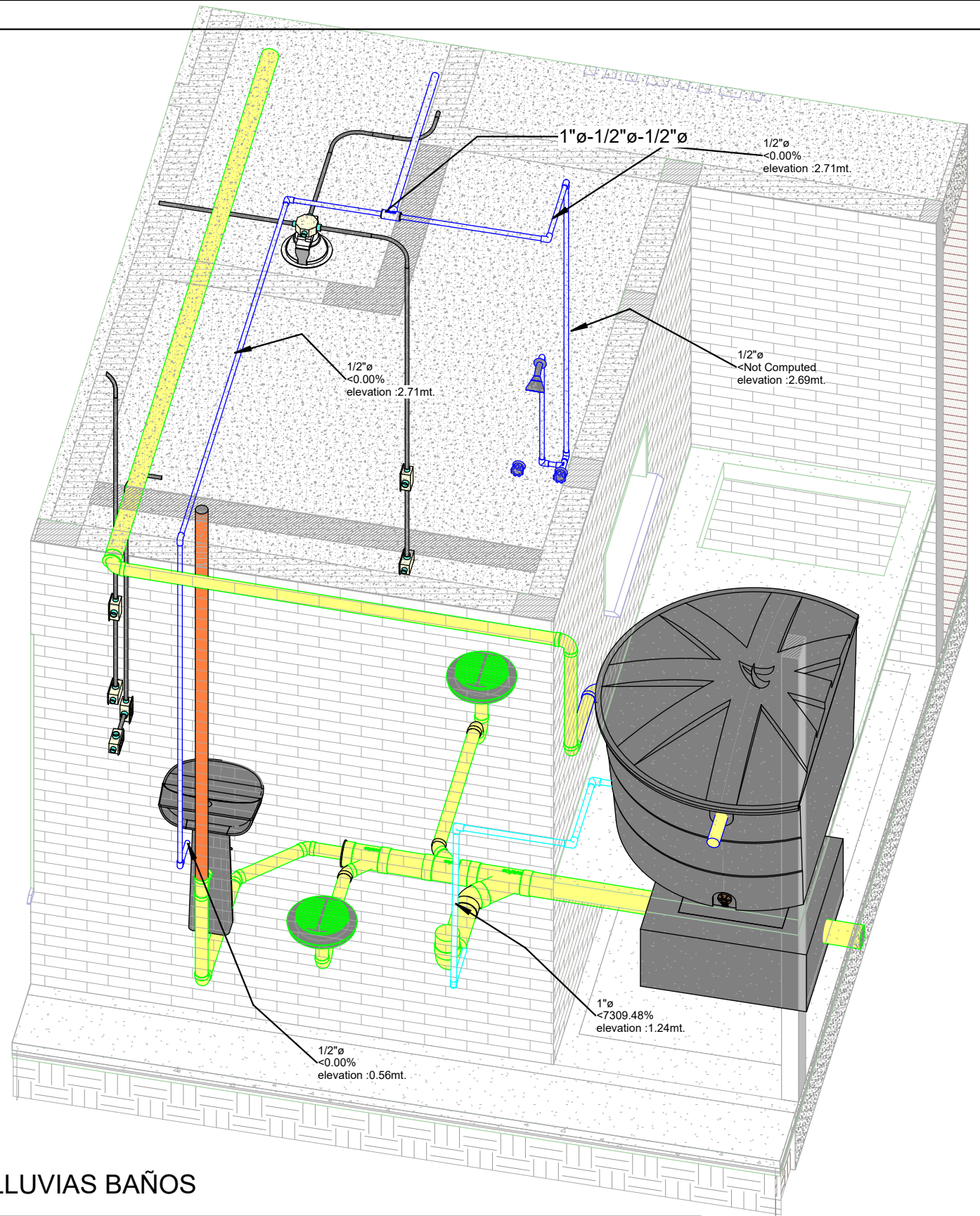
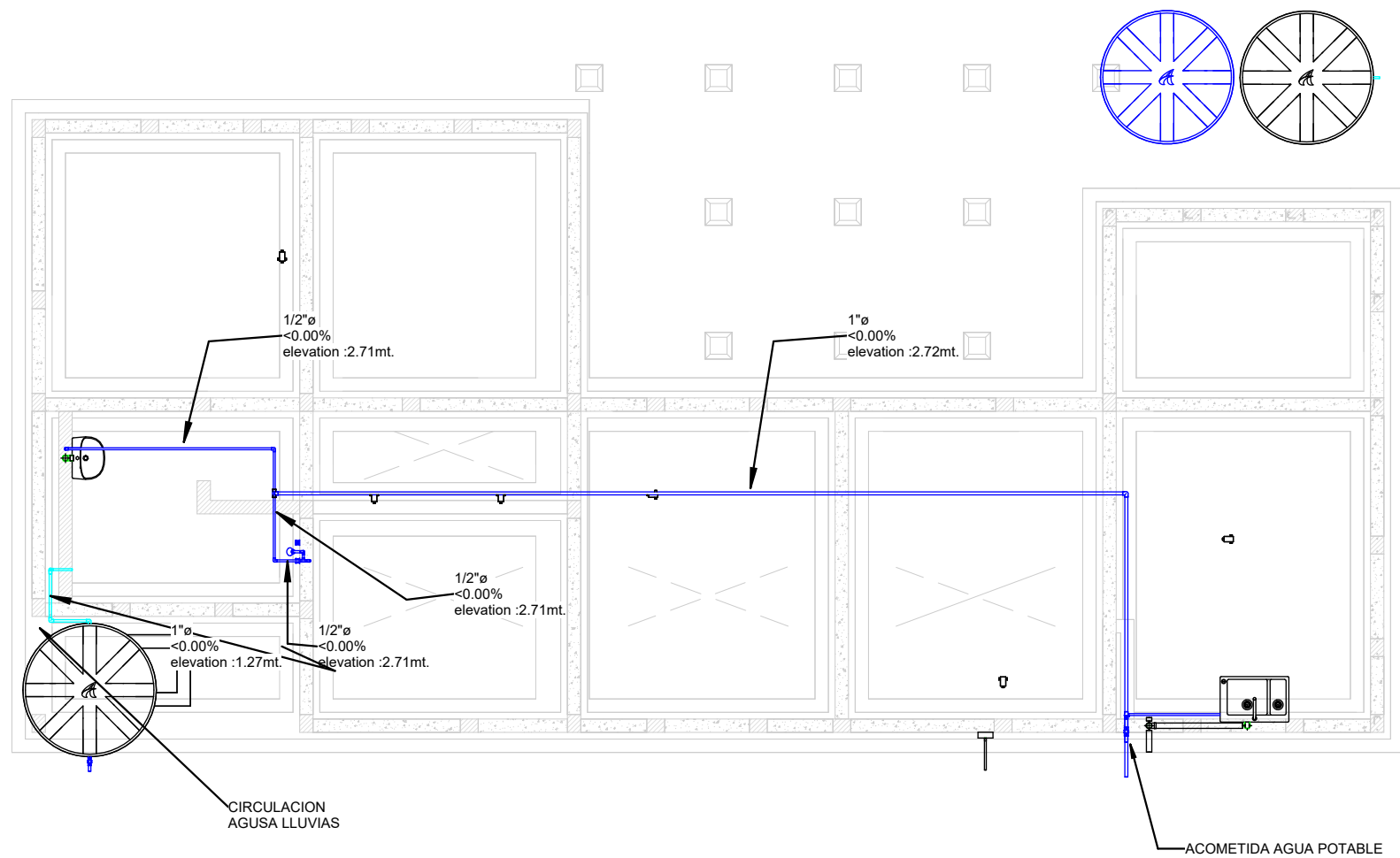


2 INSTALACION SANITARIA BAÑO



1 CORTE BB
1 : 75

 UNIVERSIDAD <i>La Gran Colombia</i>	PROYECTO: PROTOTIPO DE VIVIENDA AGRICOLA SOSTENIBLE PARA CLIMAS FRÍOS (10°C– 18°C)	DOCENTE ARQ : MANUEL FERNANDO MARTINEZ FORERO	FECHA: 11/22/24 DISEÑADO POR:	Andersson Barrero	CONTENIDO: SANITARIAS	ESCALA: 1 : 75	PLANO N° HS- 103
---	---	---	----------------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	----------------------------



1 SUMINISTRO AGUA

1 : 75

2 AGUAS LLUVIAS BAÑOS



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

PROYECTO:
PROTOTIPO DE VIVIENDA AGRICOLA
SOSTENIBLE PARA CLIMAS FRÍOS
(10°C– 18°C)

DOCENTE
ARQ : MANUEL FERNANDO
MARTINEZ FORERO

FECHA: 09/13/24

DISEÑADO POR: Andersson Barrero

CONTENIDO:

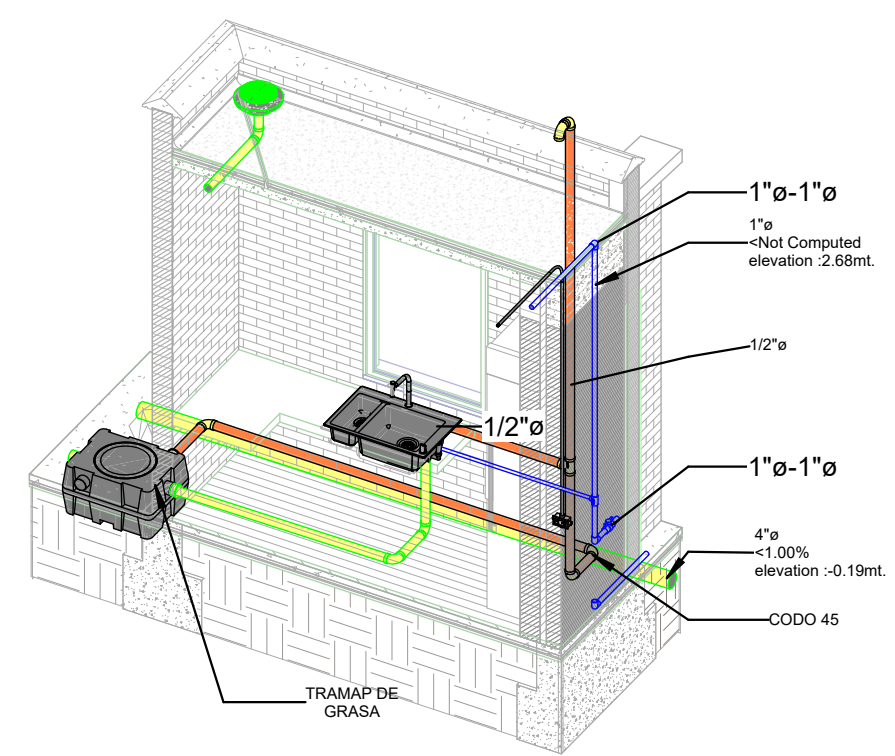
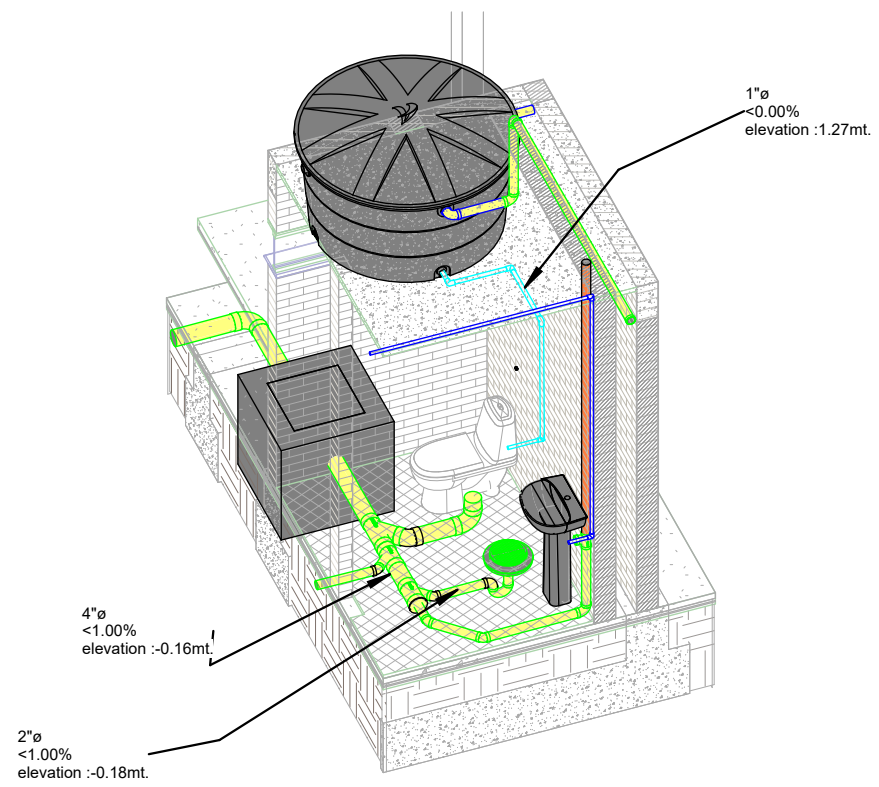
SUMINISTRO AGUA
POTABLE

ESCALA:

1 : 75

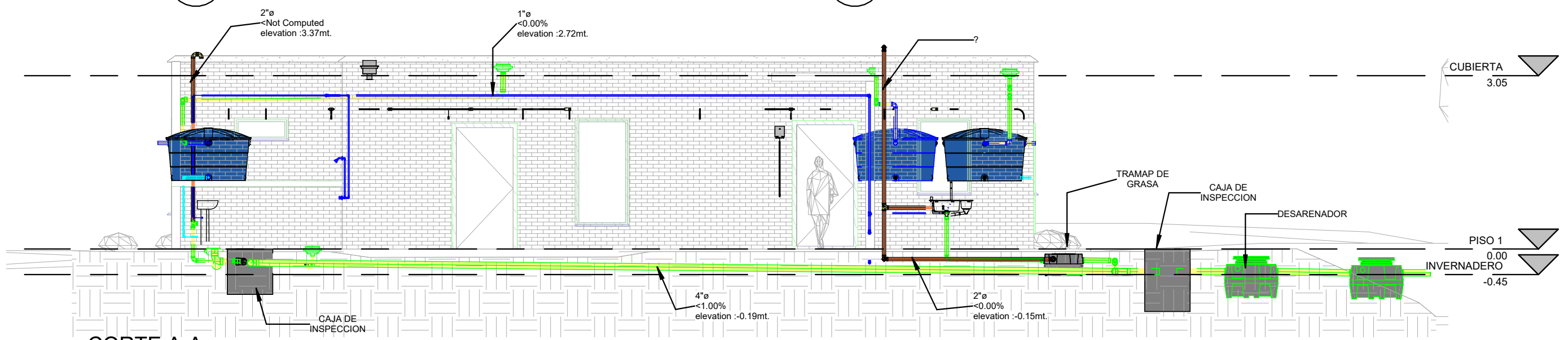
PLANO

N° HS- 104



3 BAÑO

2 COCINA



1 CORTE A-A
1 : 75



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

PROYECTO:
PROTOTIPO DE VIVIENDA AGRICOLA
SOSTENIBLE PARA CLIMAS FRÍOS
(10°C– 18°C)

DOCENTE
ARQ : MANUEL FERNANDO
MARTINEZ FORERO

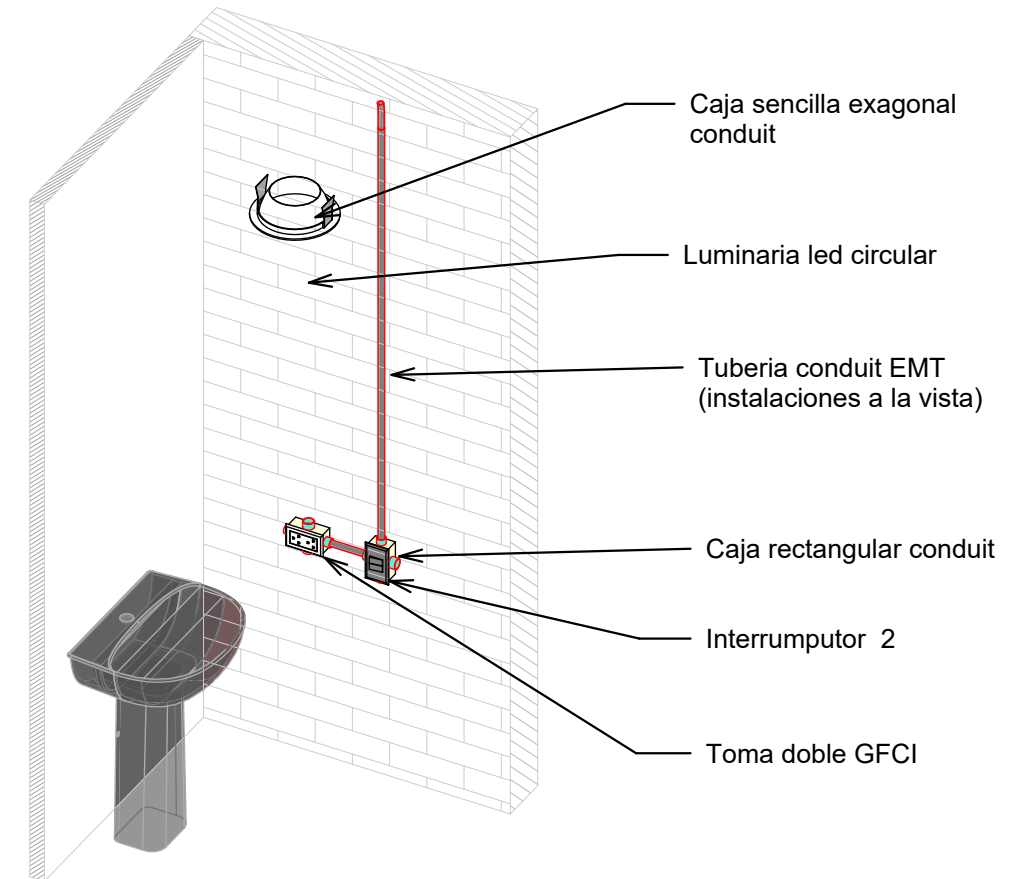
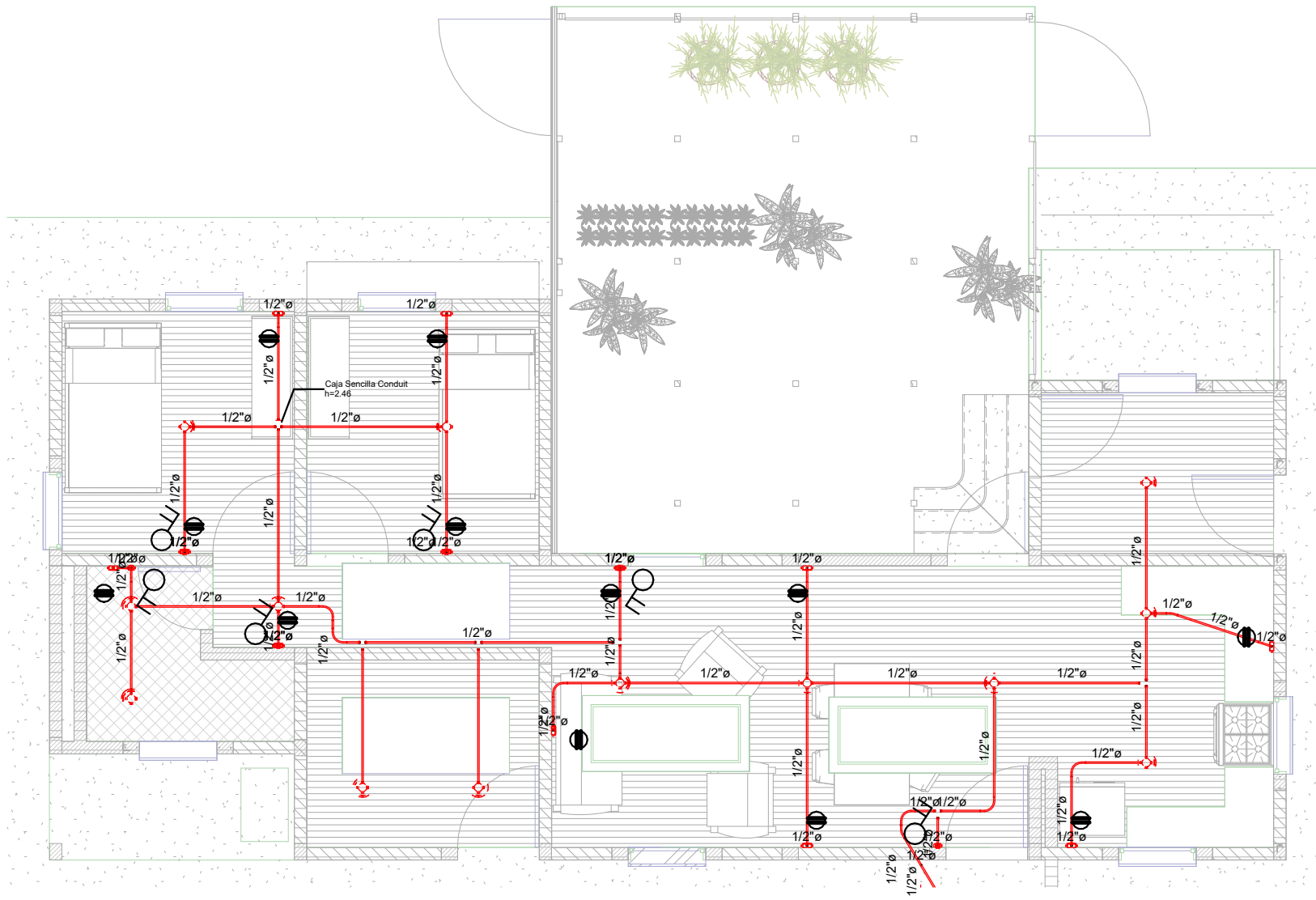
FECHA: 11/22/24
DISEÑADO POR:

Andersson Barrero

CONTENIDO:
DESAGUES SANITARIOS Y
LLUVIAS

ESCALA:
1 : 75

PLANO
N° HS- 105



1

ELÉCTRICA PISO TOMAS

1 : 75

2

ISOMETRICO ELECTRICO



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

PROYECTO:
PROTOTIPO DE VIVIENDA AGRICOLA
SOSTENIBLE PARA CLIMAS FRÍOS
(10°C– 18°C)

DOCENTE
ARQ : MANUEL FERNANDO
MARTINEZ FORERO

FECHA: 09/09/24

DISEÑADO POR: Andersson Barrero

CONTENIDO:

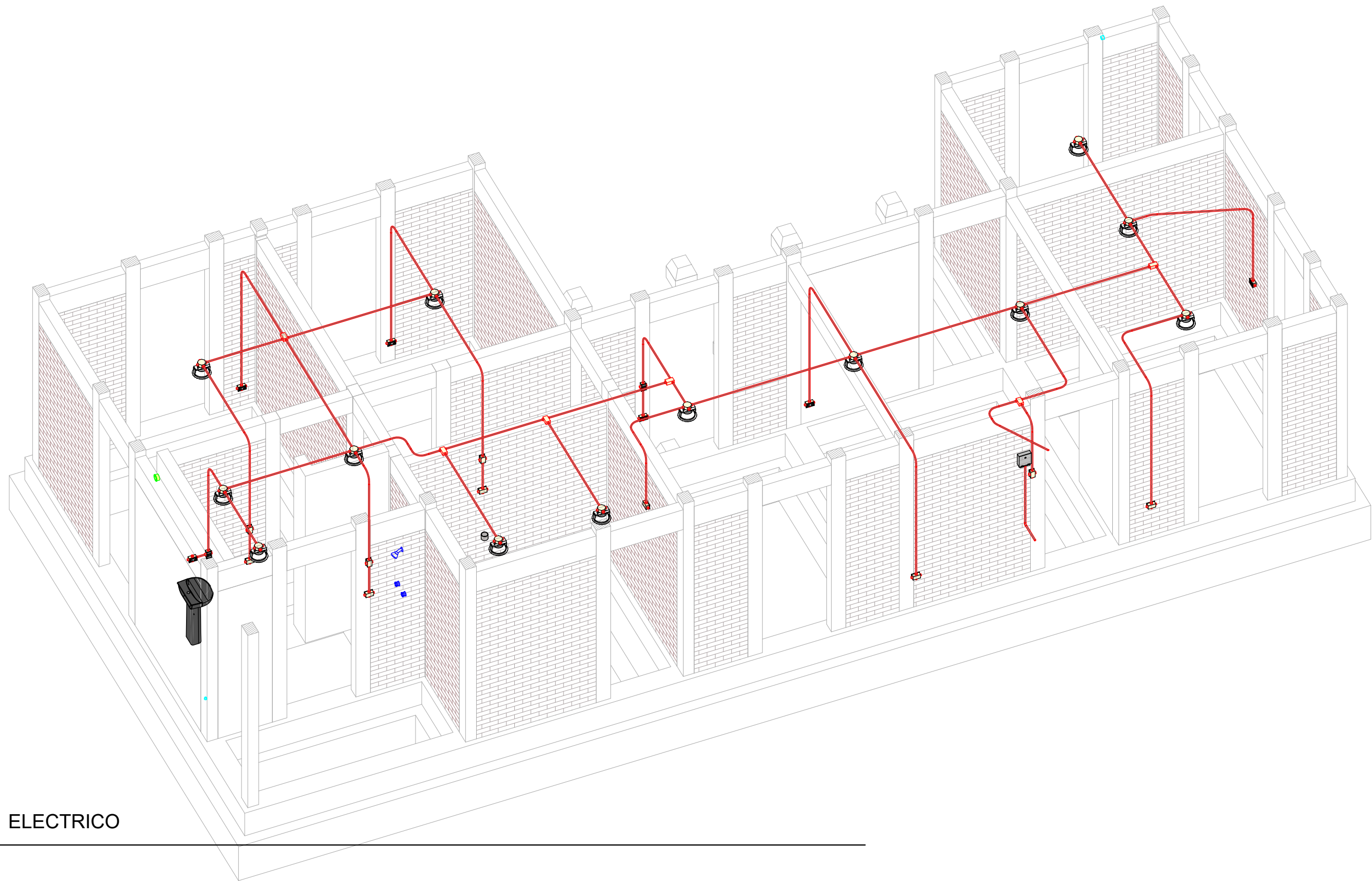
INSTALACIONES
ELECTRIAS

ESCALA:

1 : 75

PLANO

Nº HS- 106



1

ELECTRICO



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

PROYECTO:

PROTOTIPO DE VIVIENDA AGRICOLA SOSTENIBLE PARA CLIMAS FRÍOS (10°C– 18°C)

DOCENTE

ARQ : MANUEL FERNANDO
MARTINEZ FORERO

FECHA: 09/13/24

DISEÑADO POR:

Designer

CONTENIDO:

ELECTRICO 3D

ESCALA:

PLANO

N^o HS- 107