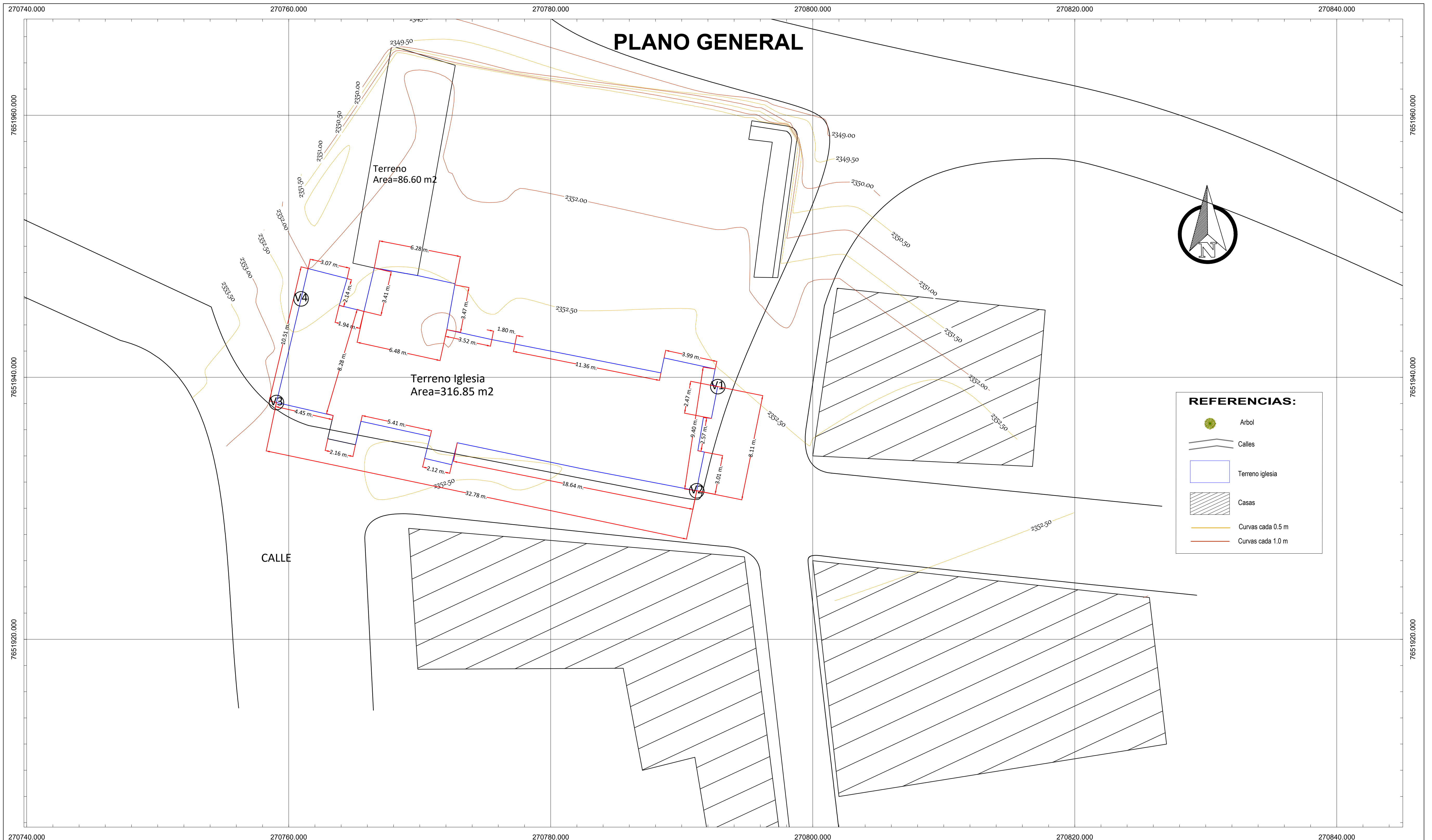
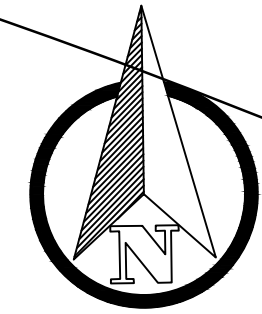
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA INGENIERÍA CIVIL		
PROYECTO:	ALTERNATIVA ESTRUCTURAL DE RESTAURACIÓN "IGLESIA SAN JUAN"	
CONTENIDO:	LEVANTAMIENTO DE COORDENADAS	
UNIVERSITARIO:	UNIV: FLORENCIO YEVARA MARTÍNEZ	
DOCENTE GUÍA:	ING: ARTURO JUAN J. DUBRAVCIC ALAIZA	ESCALA: 1:150
MATERIA:	CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II	FECHA: JUL./2019
		LAMINA: 1/12



PLANO GENERAL



REFERENCIAS:

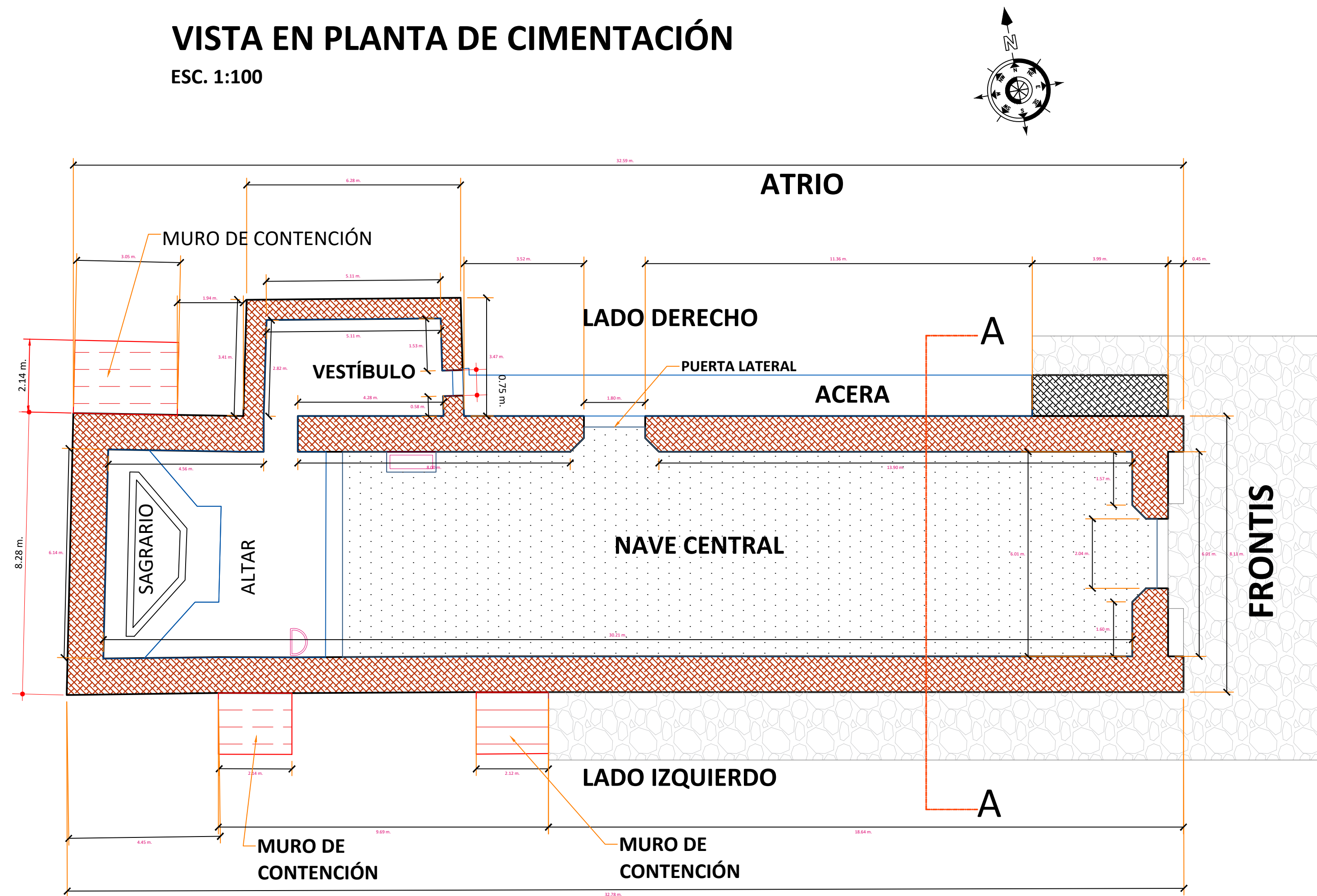
- Arbol
- Calles
- Terreno iglesia
- Casas
- Curvas cada 0.5 m
- Curvas cada 1.0 m

COORDENADAS DE PUNTO			
PUNTO	ESTE	NORTE	COTA
V1	270792.7396	7651939.289	2352.596
V2	270791.1211	7651931.271	2352.617
V3	270759.0602	7651938.073	2352.95
V4	270760.9374	7651945.988	2352.081

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA INGENIERÍA CIVIL		
PROYECTO: ALTERNATIVA ESTRUCTURAL DE RESTAURACIÓN "IGLESIA SAN JUAN"		
CONTENIDO: PLANO GENERAL		
UNIVERSITARIO: UNIV: FLORENCIO YEVARA MARTÍNEZ		
DOCENTE GUÍA: ING: ARTURO JUAN J. DUBRAVIC ALAIZA	ESCALA: 1:150	LAMINA: 2/12
MATERIA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II	FECHA: JUL./2019	

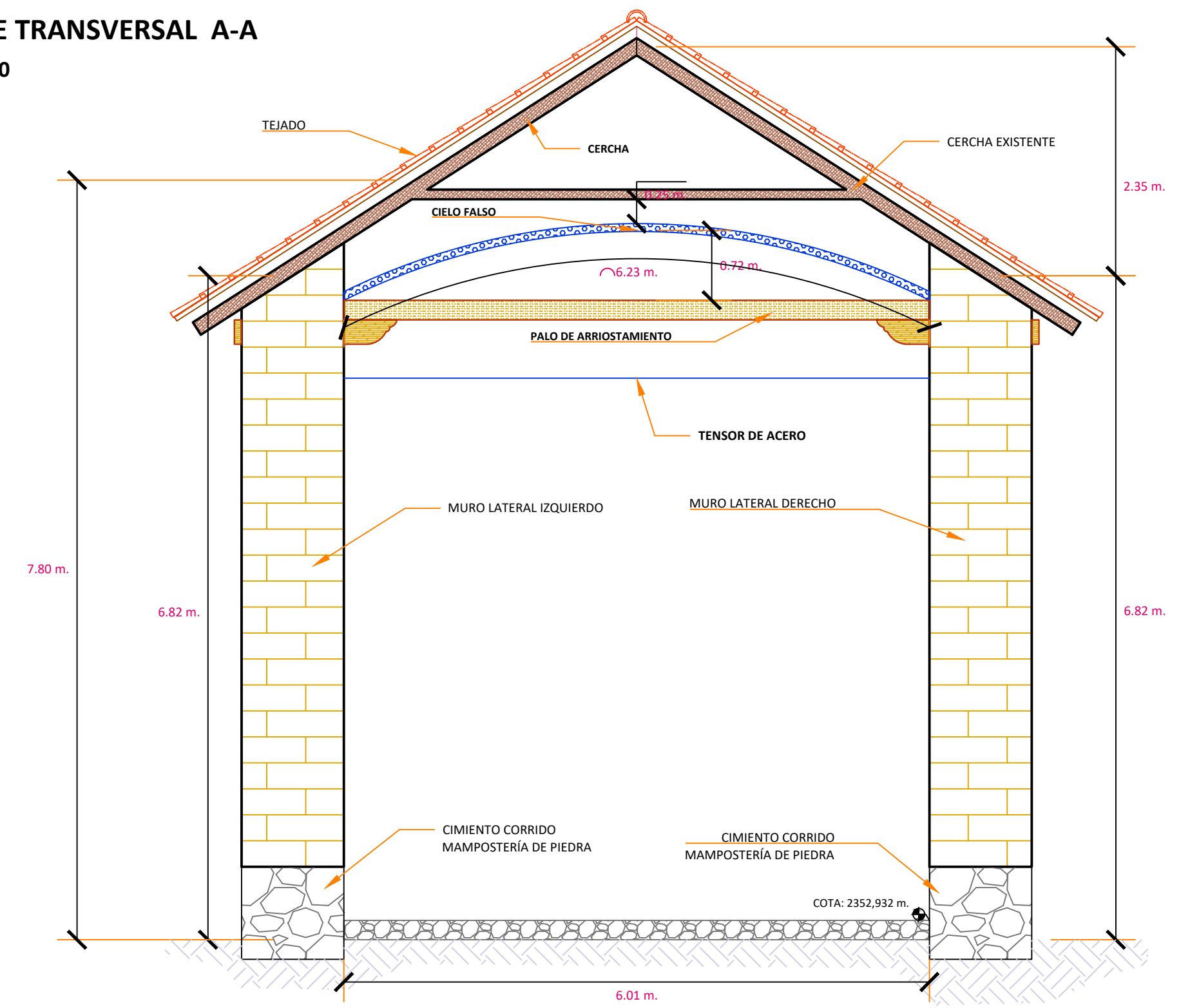
VISTA EN PLANTA DE CIMENTACIÓN

ESC. 1:100



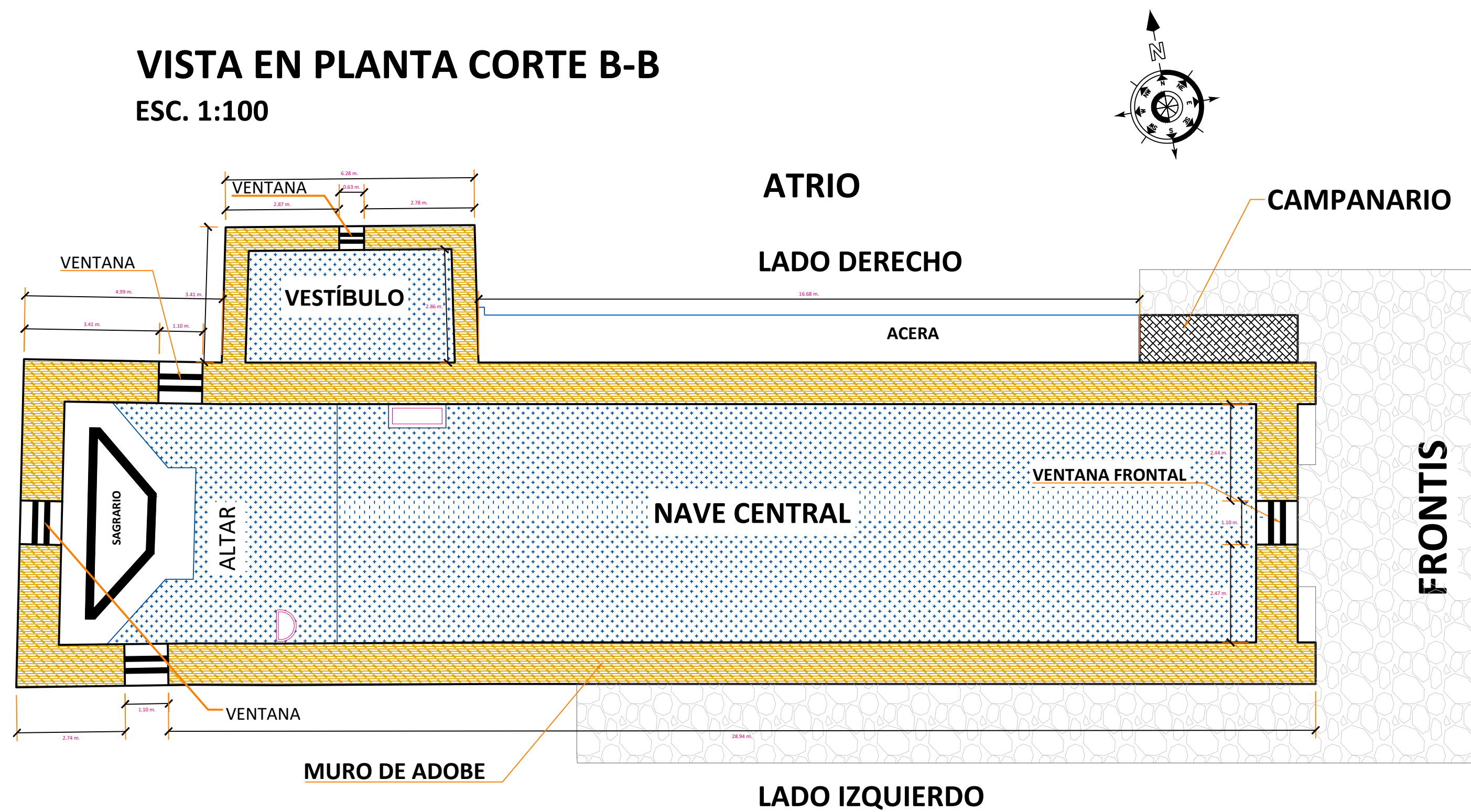
CORTE TRANSVERSAL A-A

ESC. 1:50



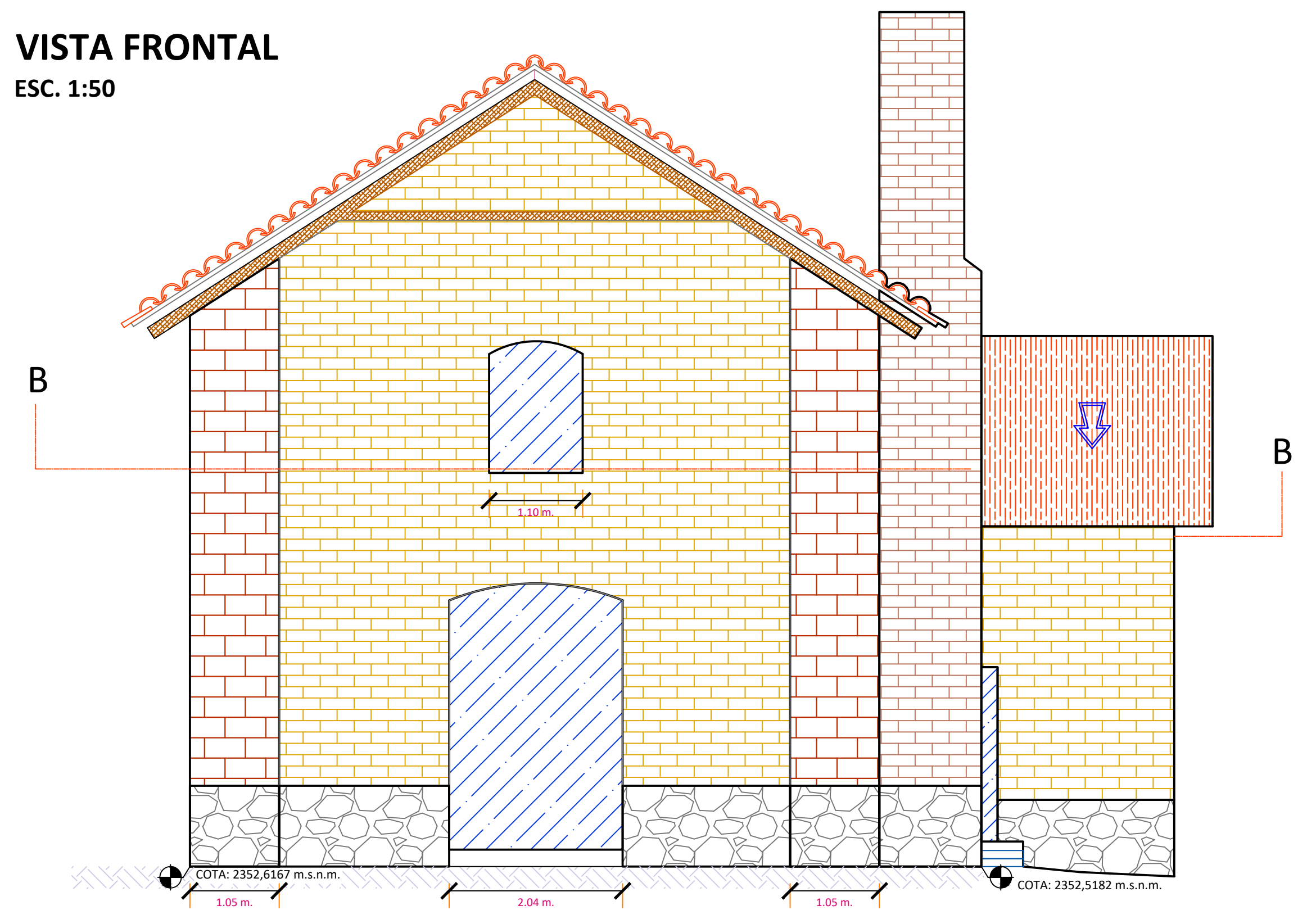
VISTA EN PLANTA CORTE B-B


ESC. 1:100



VISTA FRONTAL

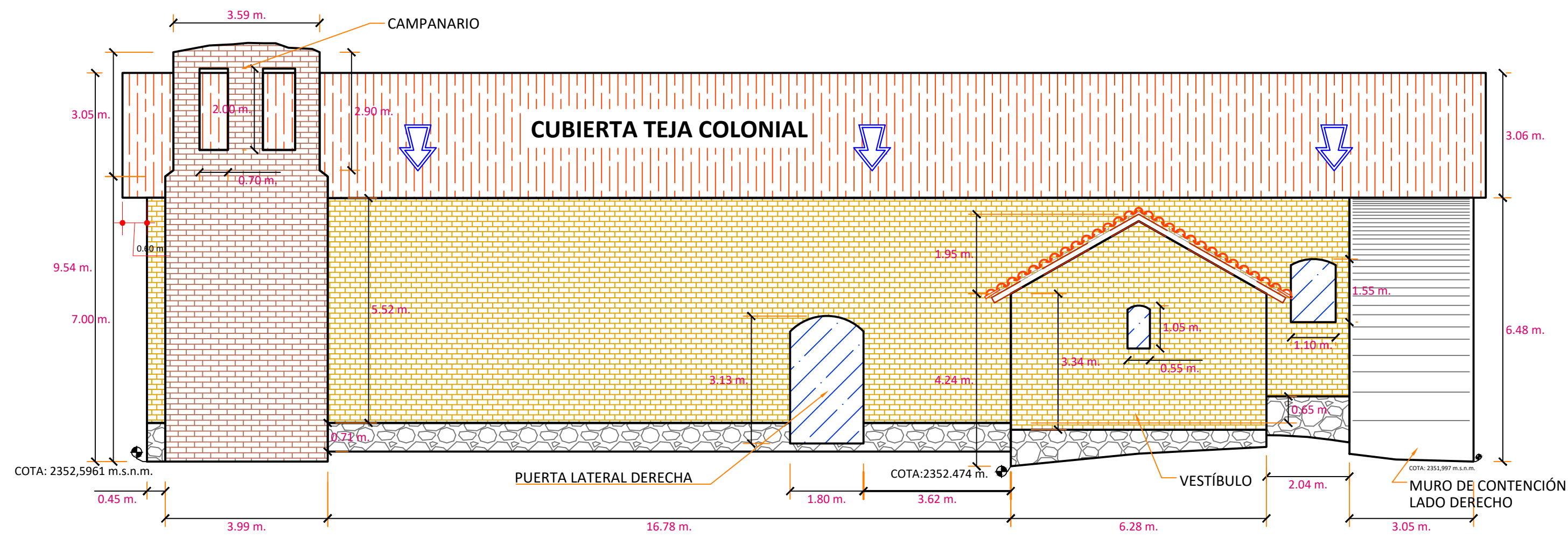
ESC. 1:50



 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA INGENIERÍA CIVIL		
PROYECTO: ALTERNATIVA ESTRUCTURAL DE RESTAURACIÓN "IGLESIA SAN JUAN"		
CONTENIDO: VISTA EN PLANTA CIMENTACIÓN Y MUROS		
UNIVERSITARIO: UNIV: FLORENCIO YEVARA MARTÍNEZ		
DOCENTE GUÍA: ING: ARTURO JUAN J. DUBRAVČIC ALAIZA	ESCALA: INDICADA	LAMINA: 3/12
MATERIA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II	FECHA: JUL./2019	

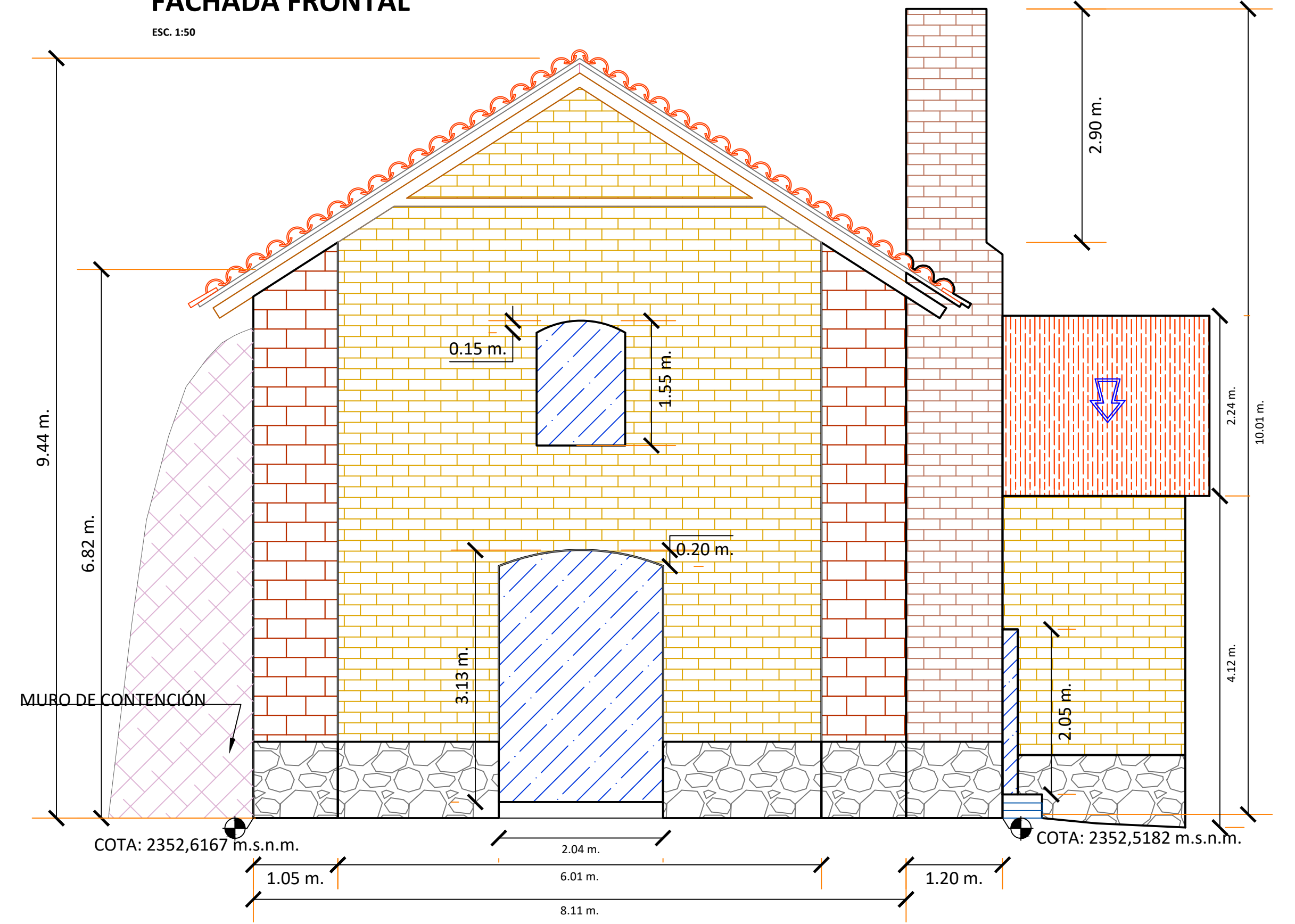
FACHADA LATERAL DERECHA

ESC. 1:100



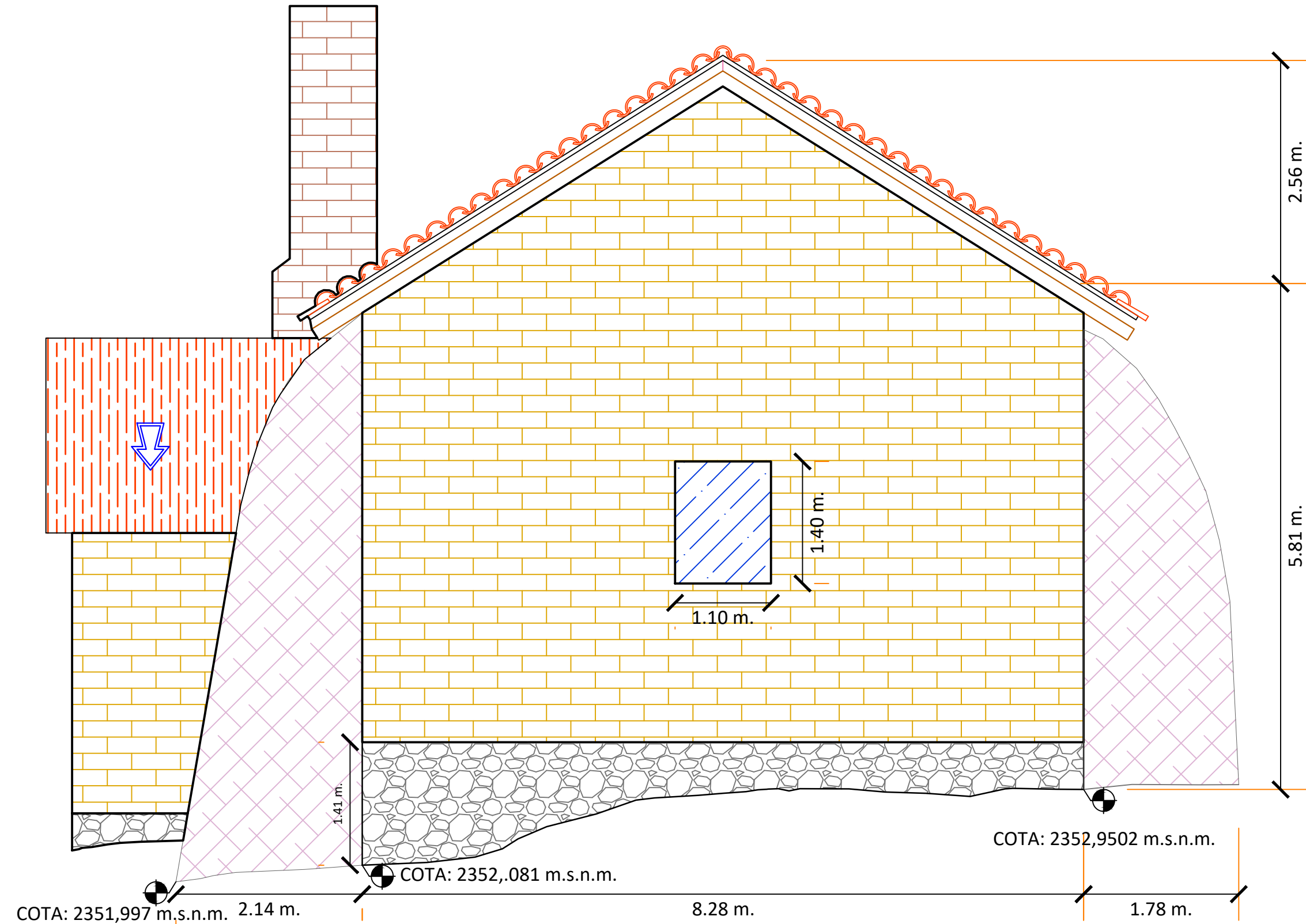
FACHADA FRONTAL

ESC. 1:50



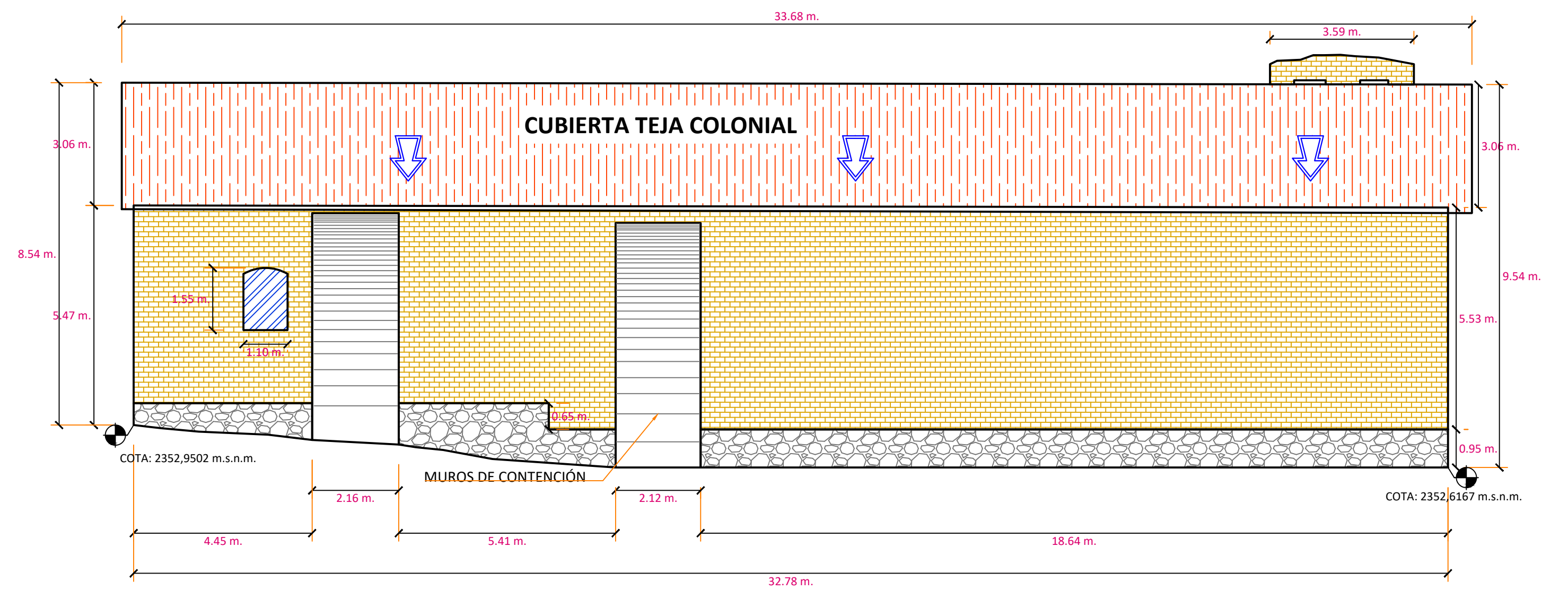
FACHADA POSTERIOR


ESC. 1:50



FACHADA LATERAL IZQUIERDA

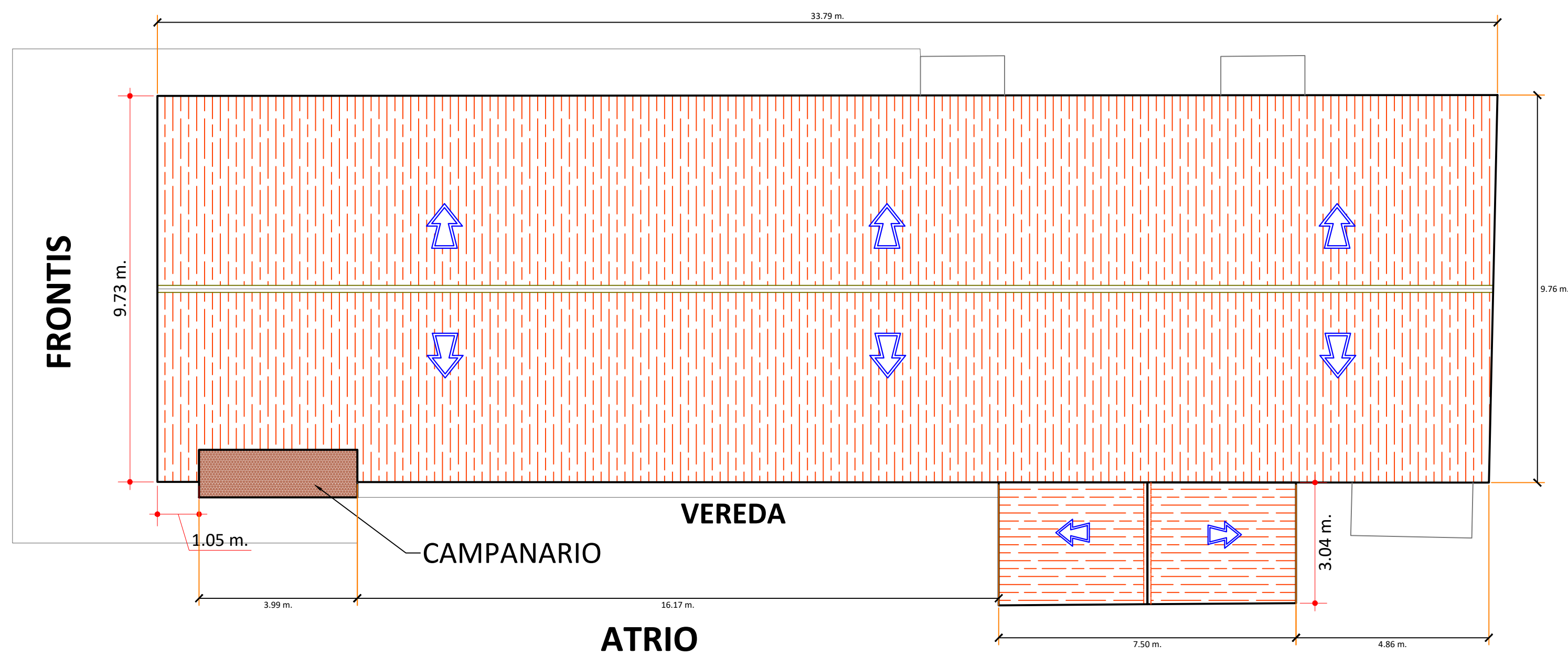
ESC. 1:100



 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA INGENIERÍA CIVIL		
PROYECTO:		
ALTERNATIVA ESTRUCTURAL DE RESTAURACIÓN "IGLESIA SAN JUAN"		
CONTENIDO:		
VISTAS DE FACHADAS		
UNIVERSITARIO:		
UNIV: FLORENCIO YEVARA MARTÍNEZ		
DOCENTE GUÍA:	ESCALA:	LÁMINA:
ING: ARTURO JUAN J. DUBRAVCIĆ ALAIZA	INDICADA	4/12
MATERIA:	FECHA:	
CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II	JUL./2019	

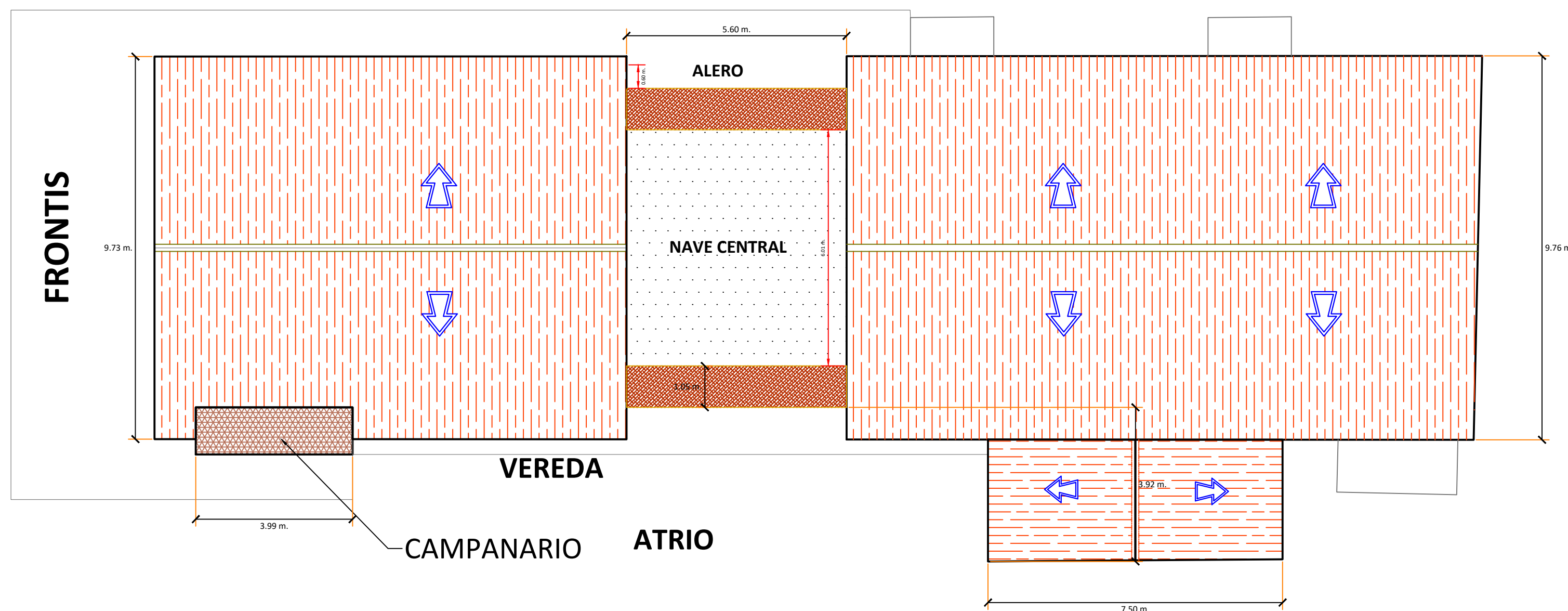
CUBIERTA TEJA COLONIAL IGLESIA SAN JUAN

ESC. 1:100



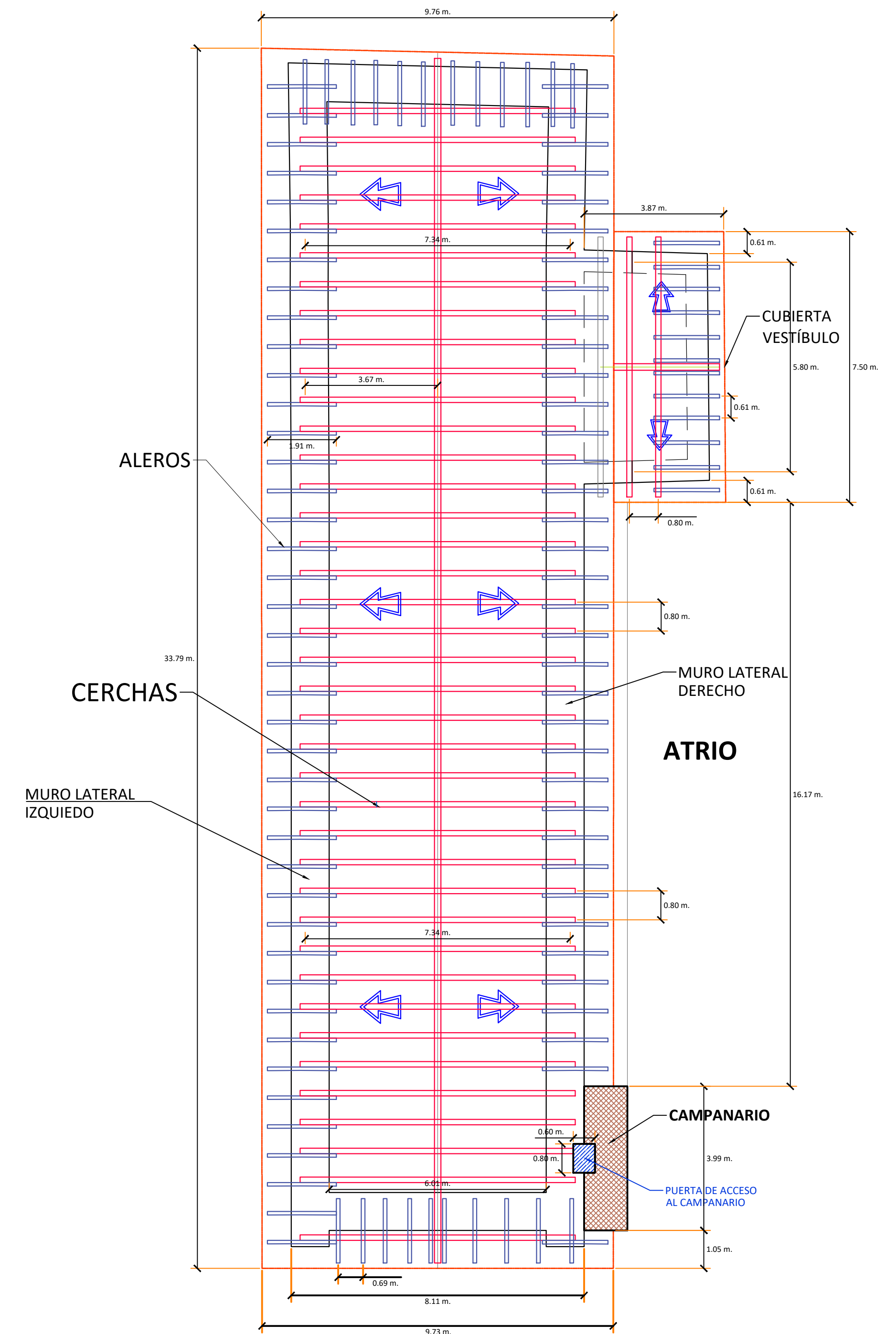
COLAPSO DE CUBIERTA


ESC. 1:100



VISTA EN PLANTA DISPOSICIÓN DE CERCHAS

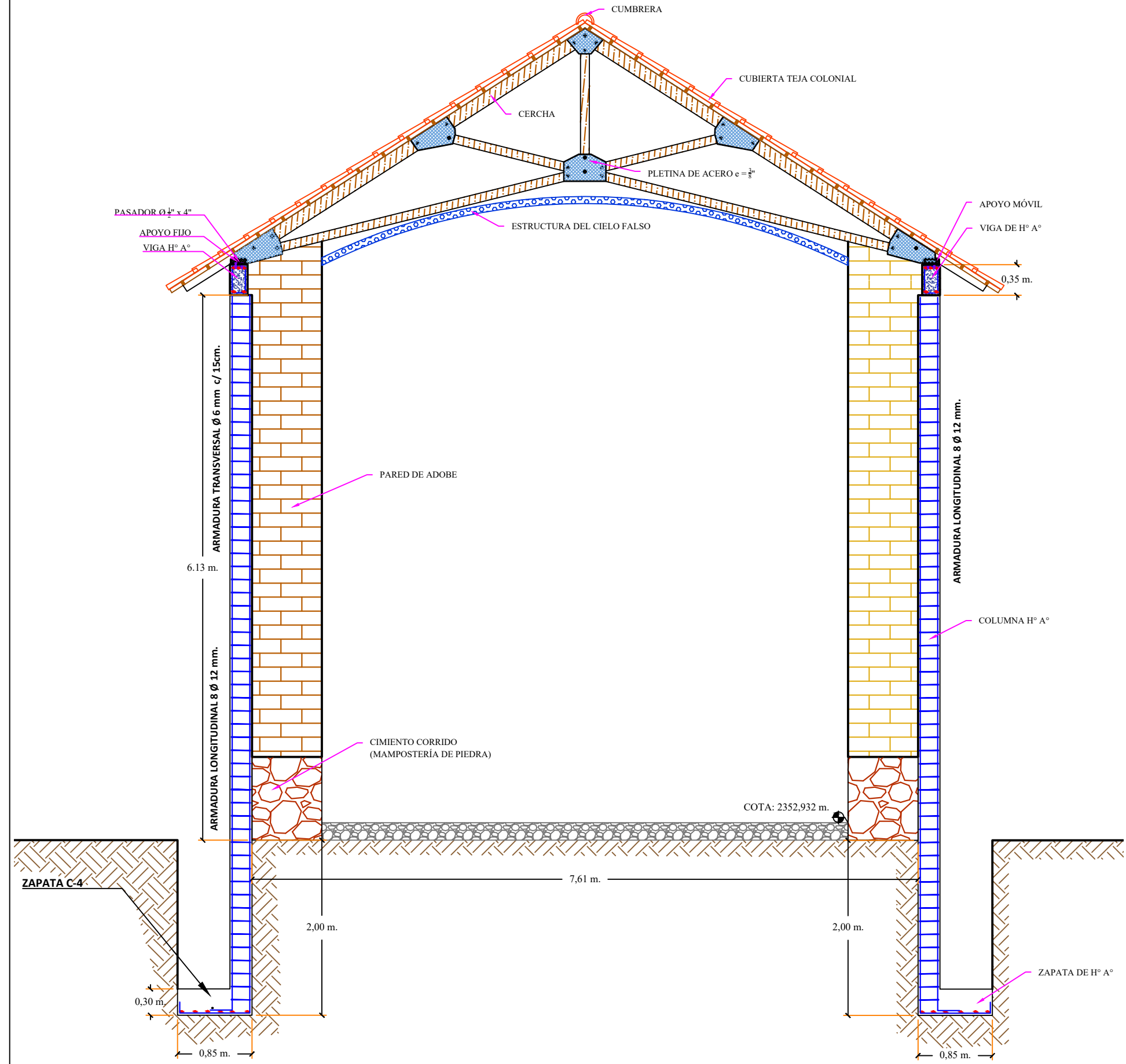
ESC. 1:100



 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA INGENIERÍA CIVIL		
PROYECTO: ALTERNATIVA ESTRUCTURAL DE RESTAURACIÓN "IGLESIA SAN JUAN"		
CONTENIDO: VISTAS EN PLANTA DE CUBIERTA		
UNIVERSITARIO: UNIV: FLORENCIO YEVARA MARTÍNEZ		
DOCENTE GUÍA: ING: ARTURO JUAN J. DUBRAVCIC ALAIZA	ESCALA: INDICADA	LAMINA: 5/12
MATERIA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II	FECHA: JUL./2019	

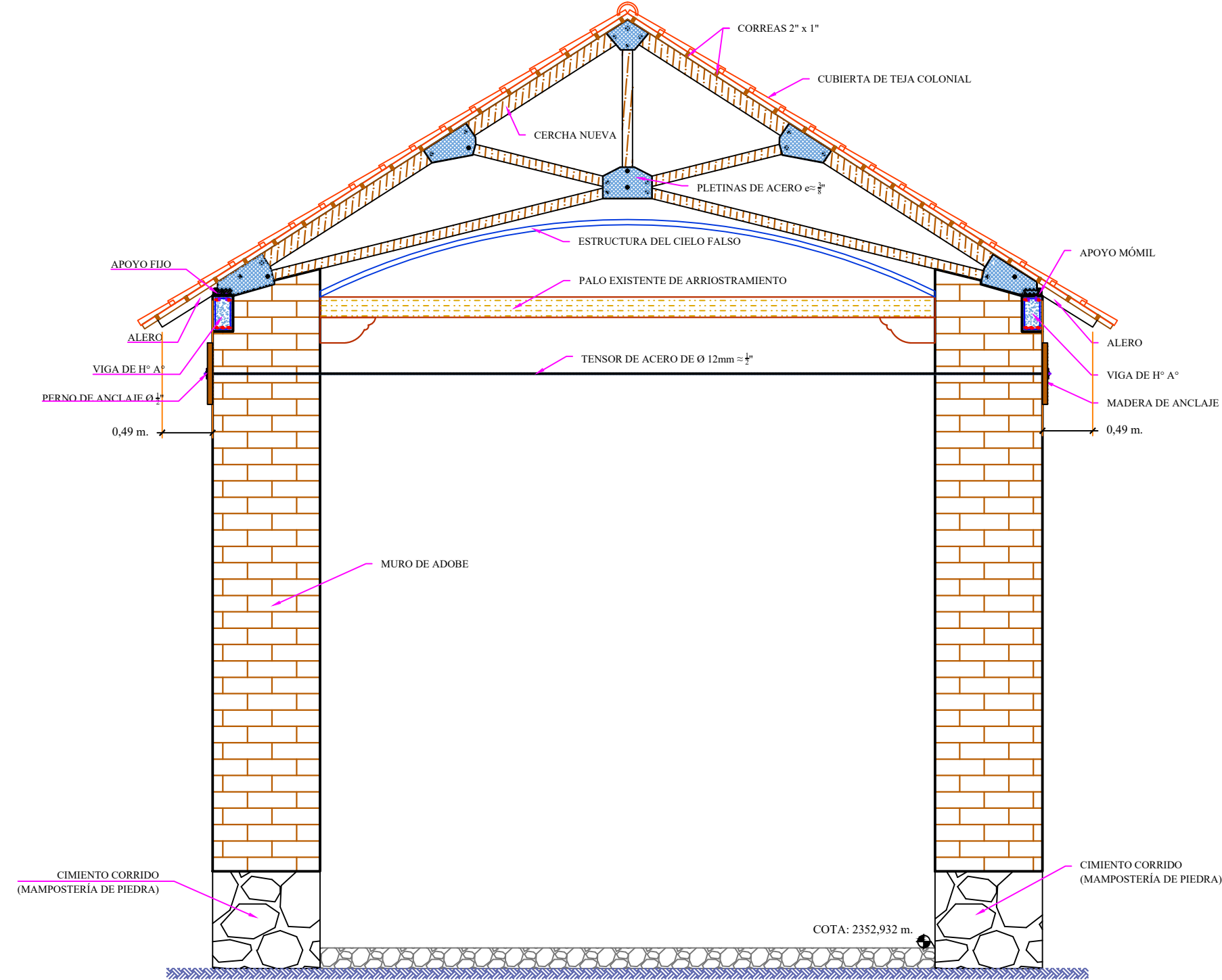
CORTE TRANSVERSAL A-A

ESC. 1:50



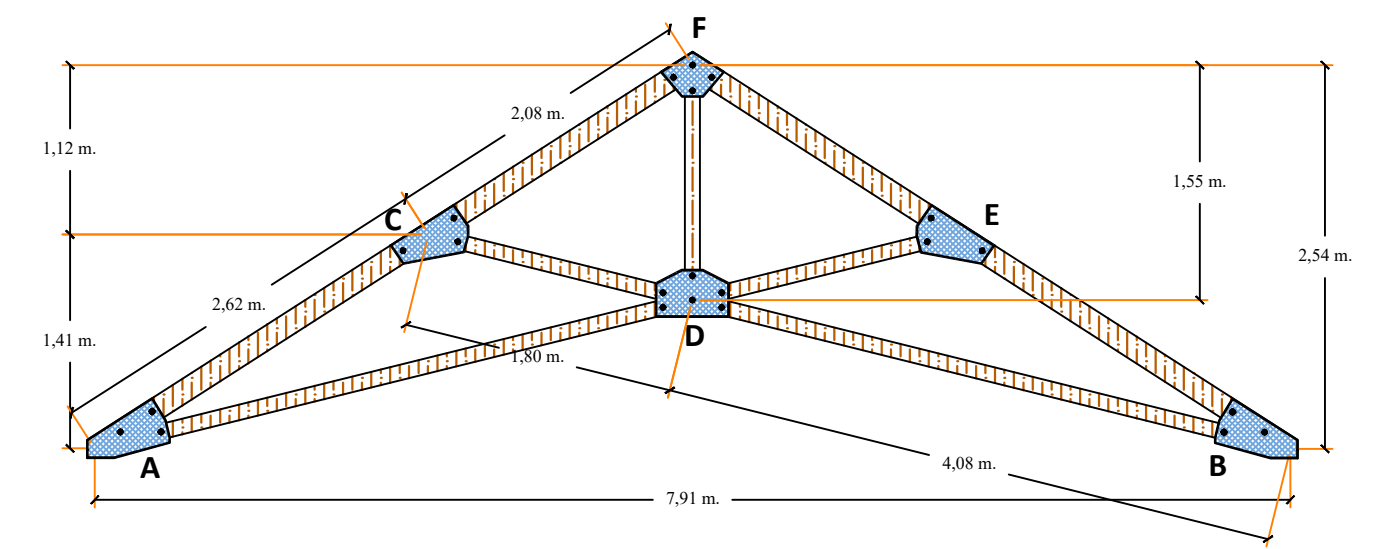
CORTE TRANSVERSAL B-B

ESC. 1:50



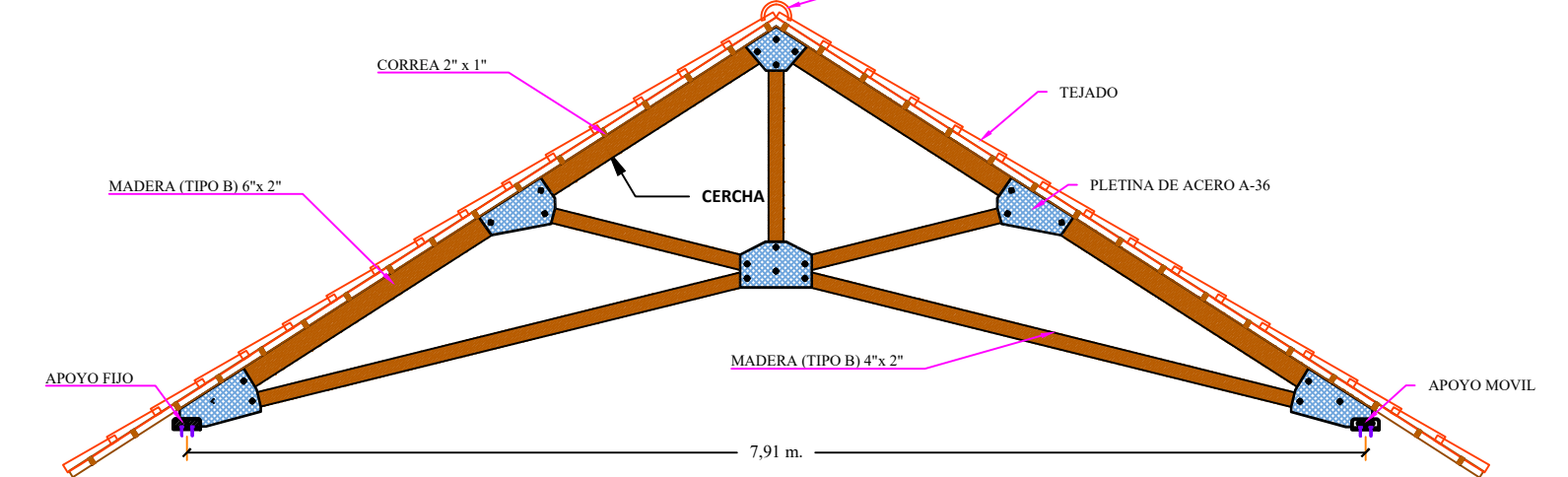
DETALLE DE CERCHA NUEVA

ESC. 1:25



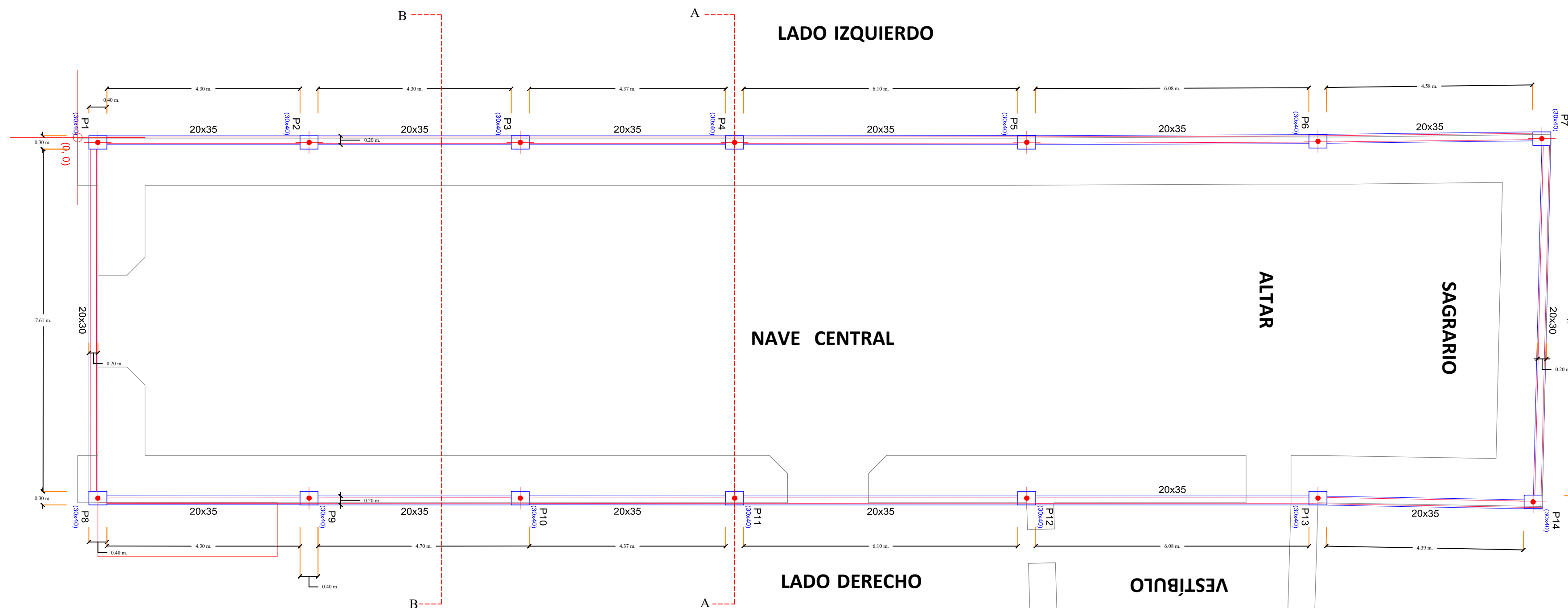
DETALLE CONSTRUCTIVO DE CUBIERTA


ESC. 1:25



ESTRUCTURA DE REFUERZO Y ARRIOSTRAMIENTO DE HORMIGÓN ARMADO

ESC. 1:75

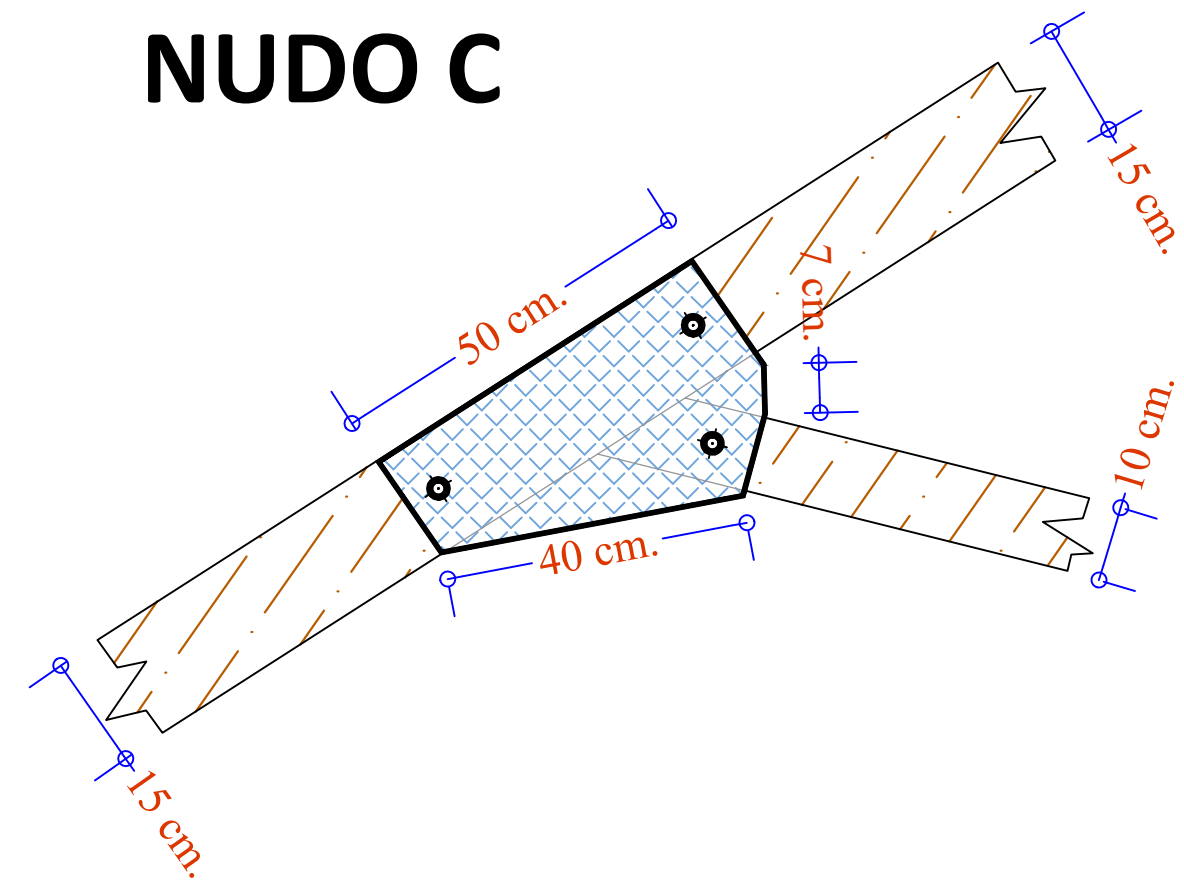


 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA INGENIERÍA CIVIL		
PROYECTO: ALTERNATIVA ESTRUCTURAL DE RESTAURACIÓN "IGLESIA SAN JUAN"		
CONTENIDO: DETALLES CONSTRUCTIVOS		
UNIVERSITARIO: UNIV: FLORENCIO YEVARA MARTÍNEZ		
DOCENTE GUÍA: ING: ARTURO JUAN J. DUBRAVCIC ALAIZA	ESCALA: INDICADA	LAMINA: 6/12
MATERIA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II	FECHA: JUL./2019	

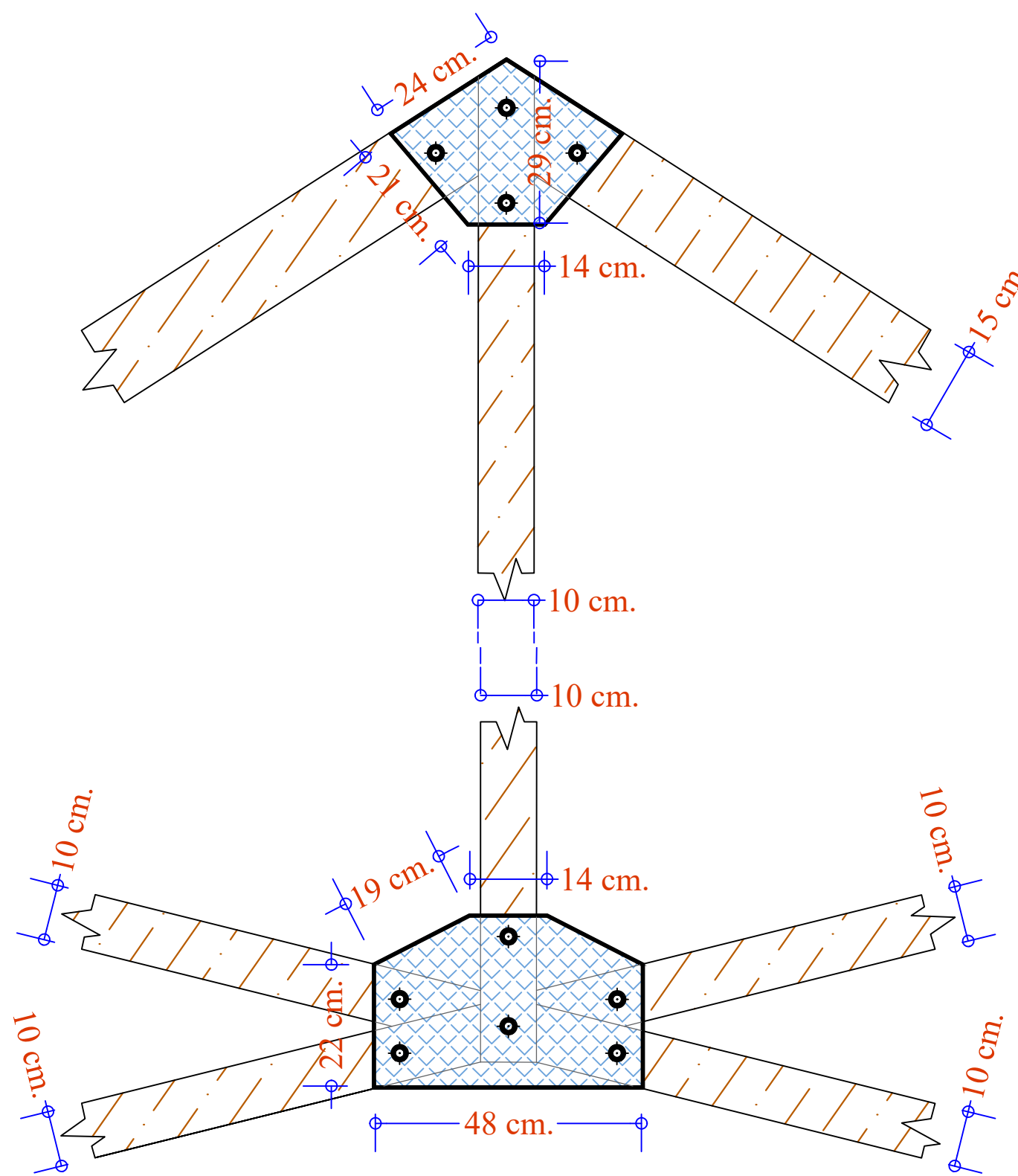
DETALLES CONSTRUCTIVOS EMPALMES DE NUDOS CERCHA NUEVA

ESC. 1:10

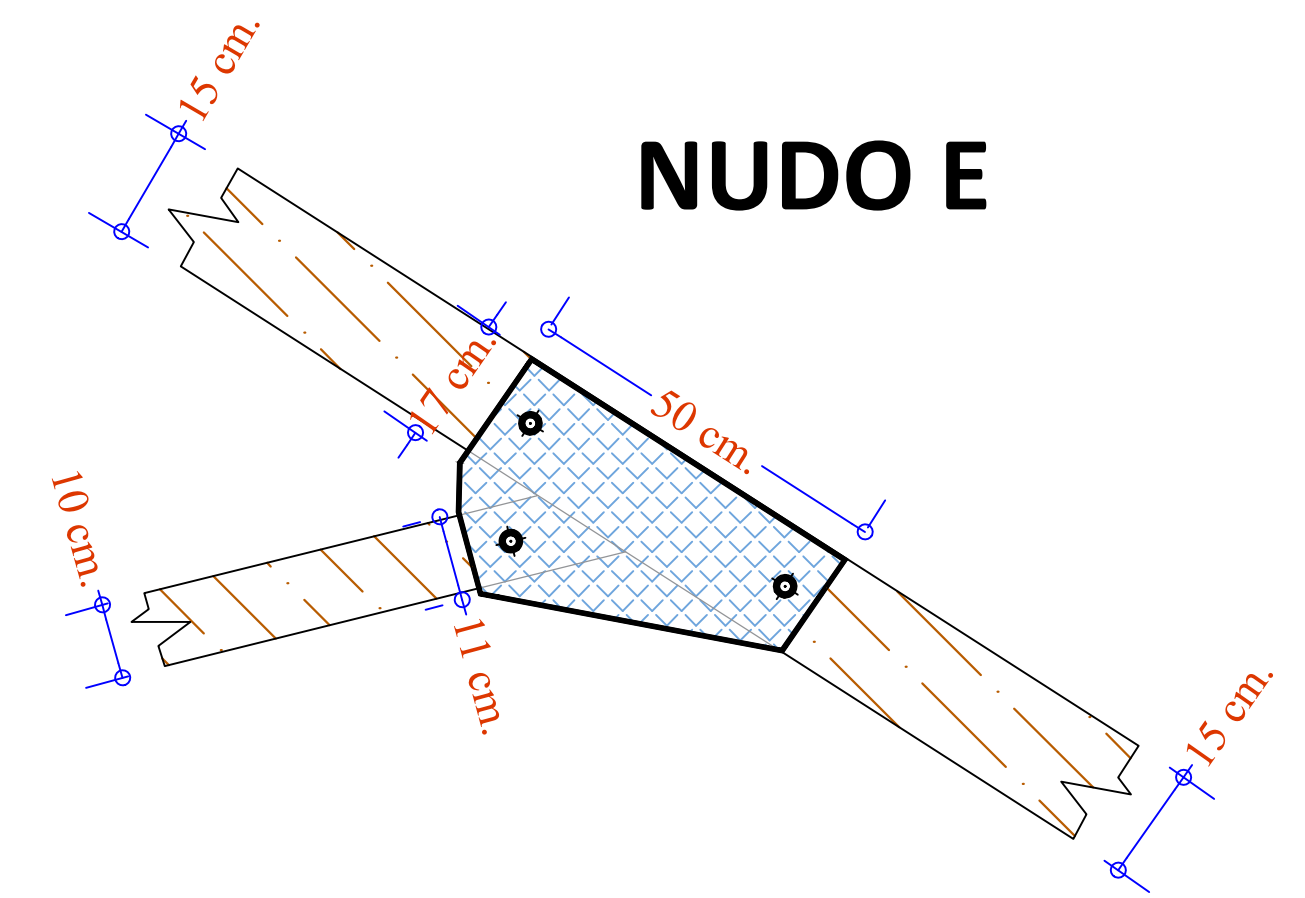
NUDO C



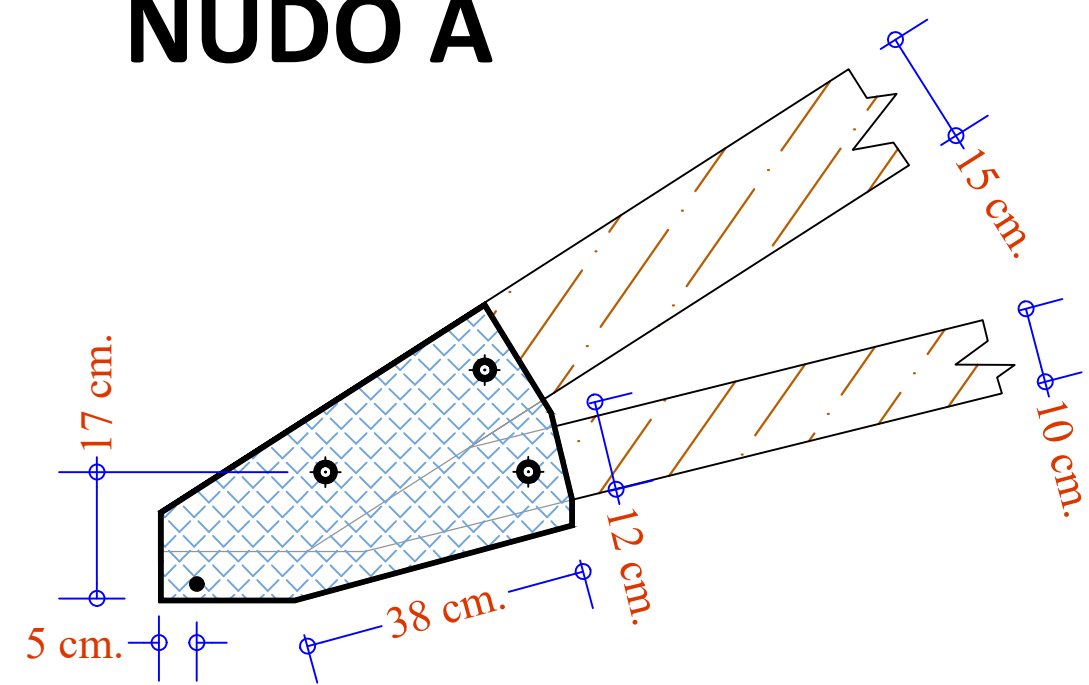
NUDO F



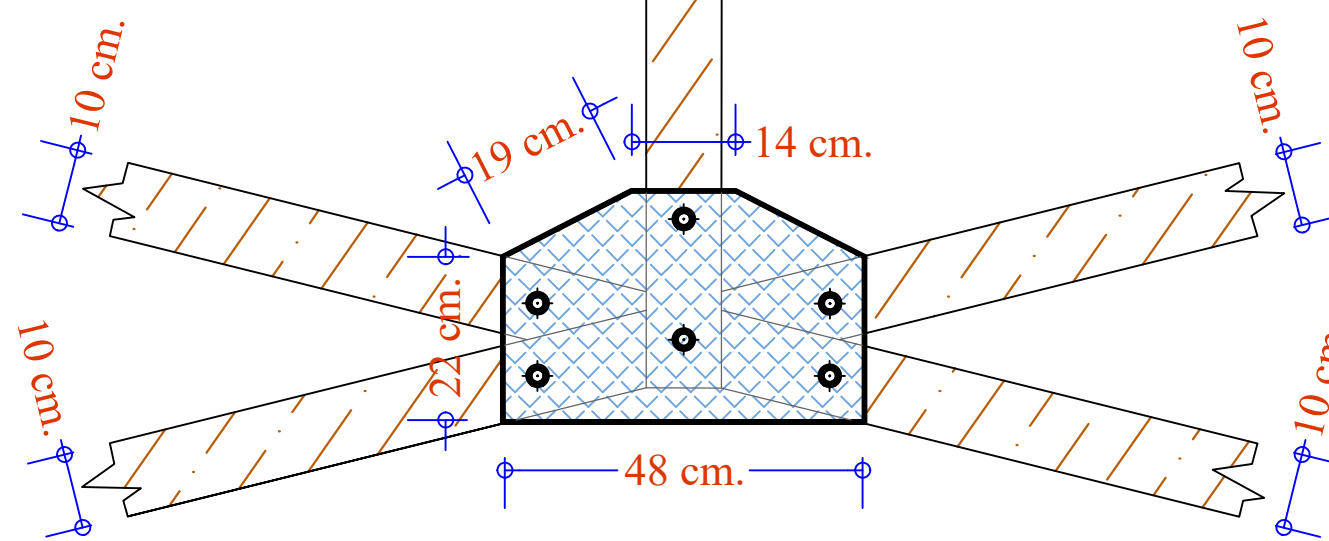
NUDO E



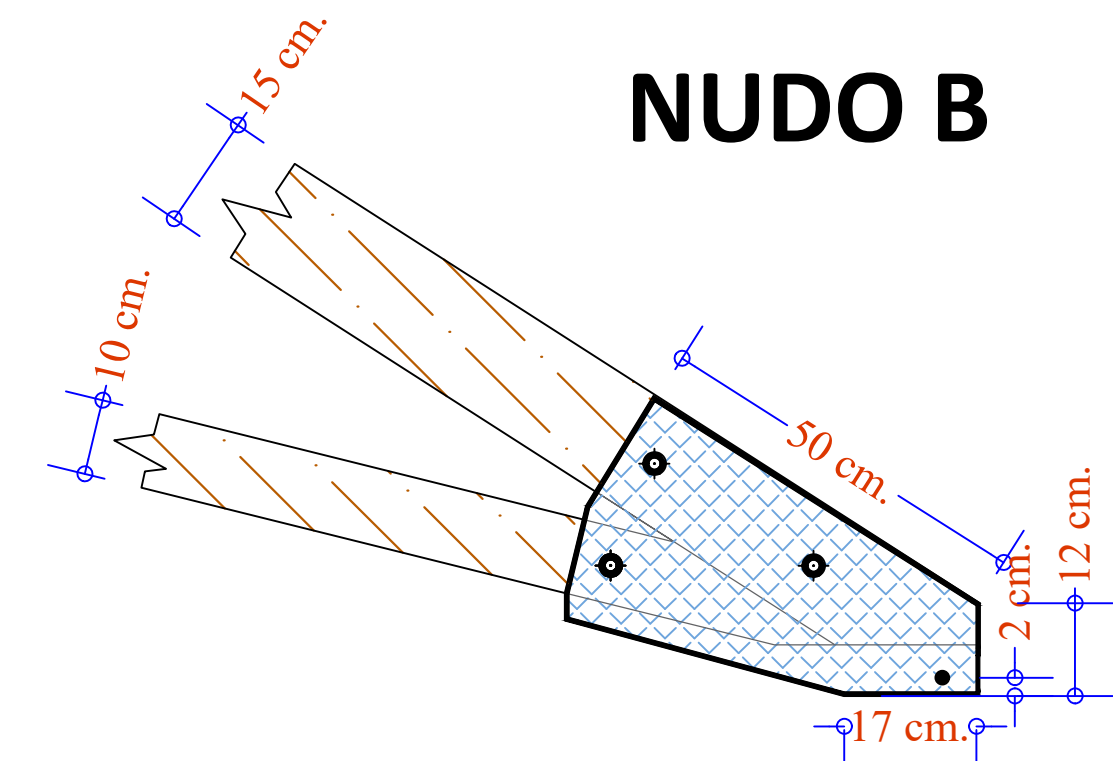
NUDO A



NUDO D

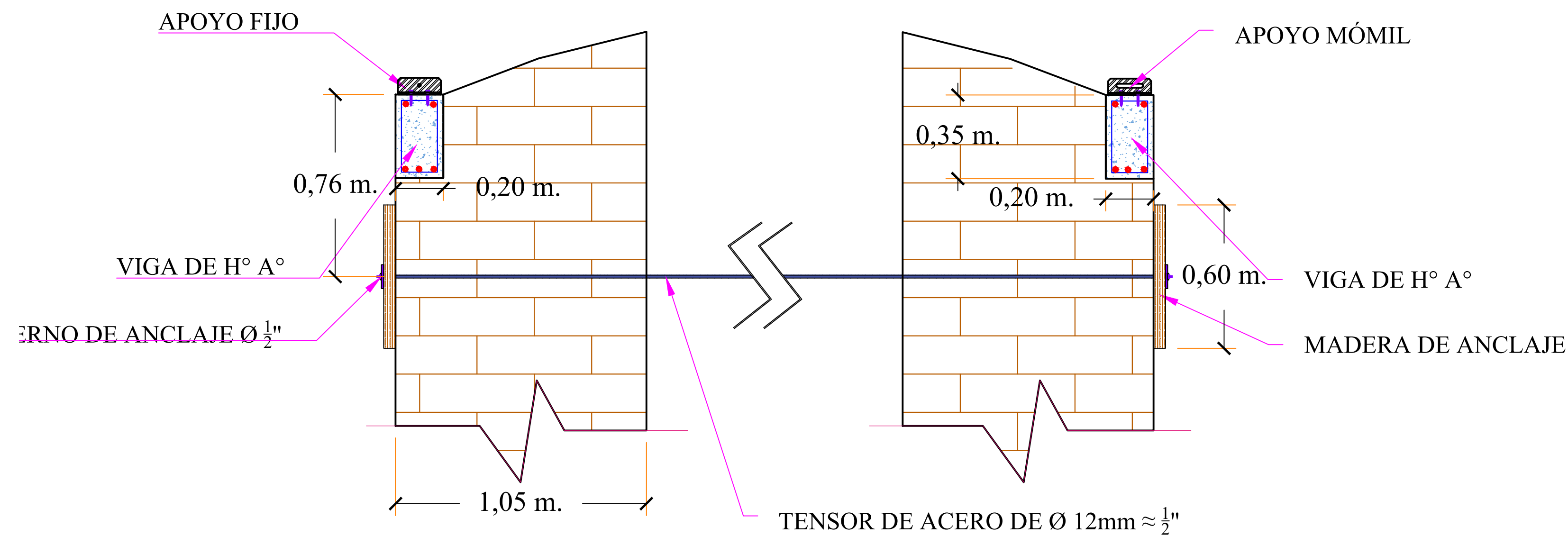



NUDO B



ANCLAJE DE TENSOR

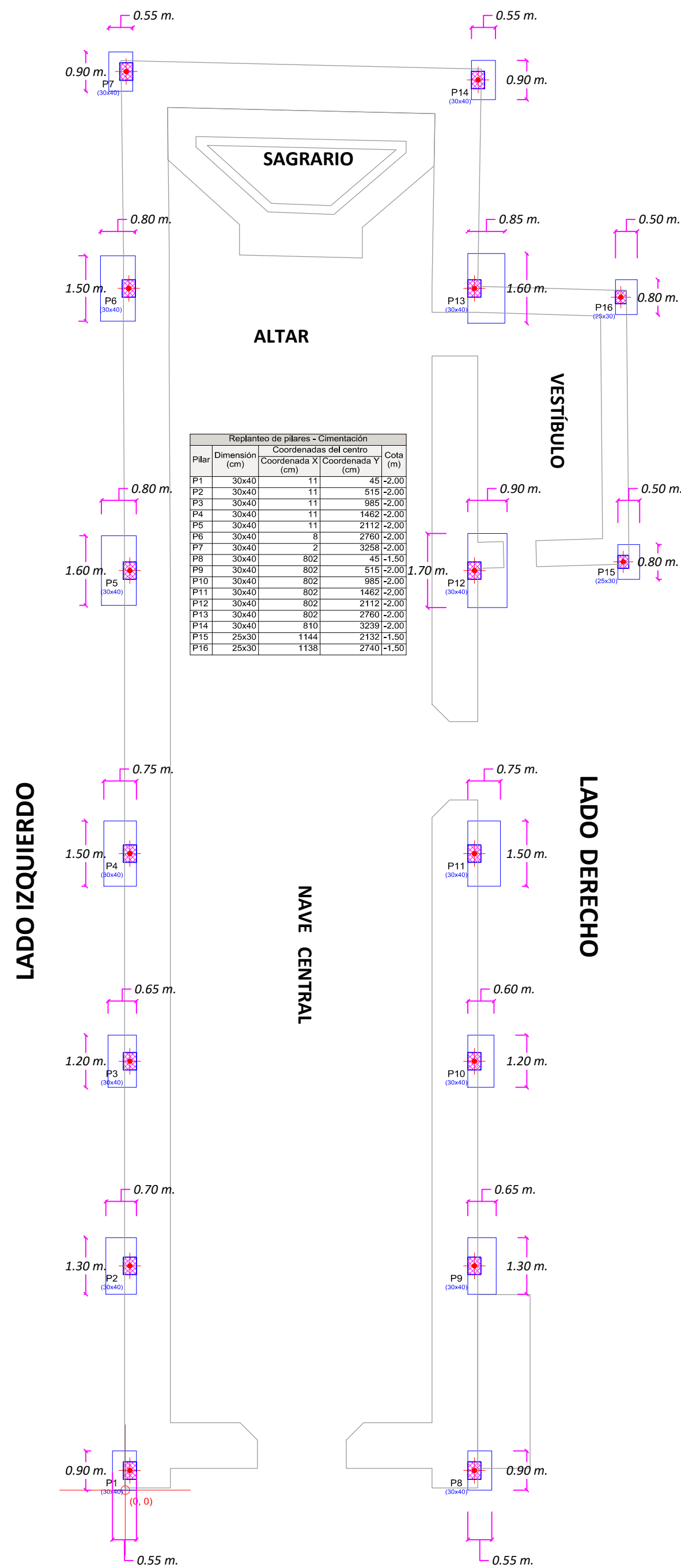
ESC. 1:15



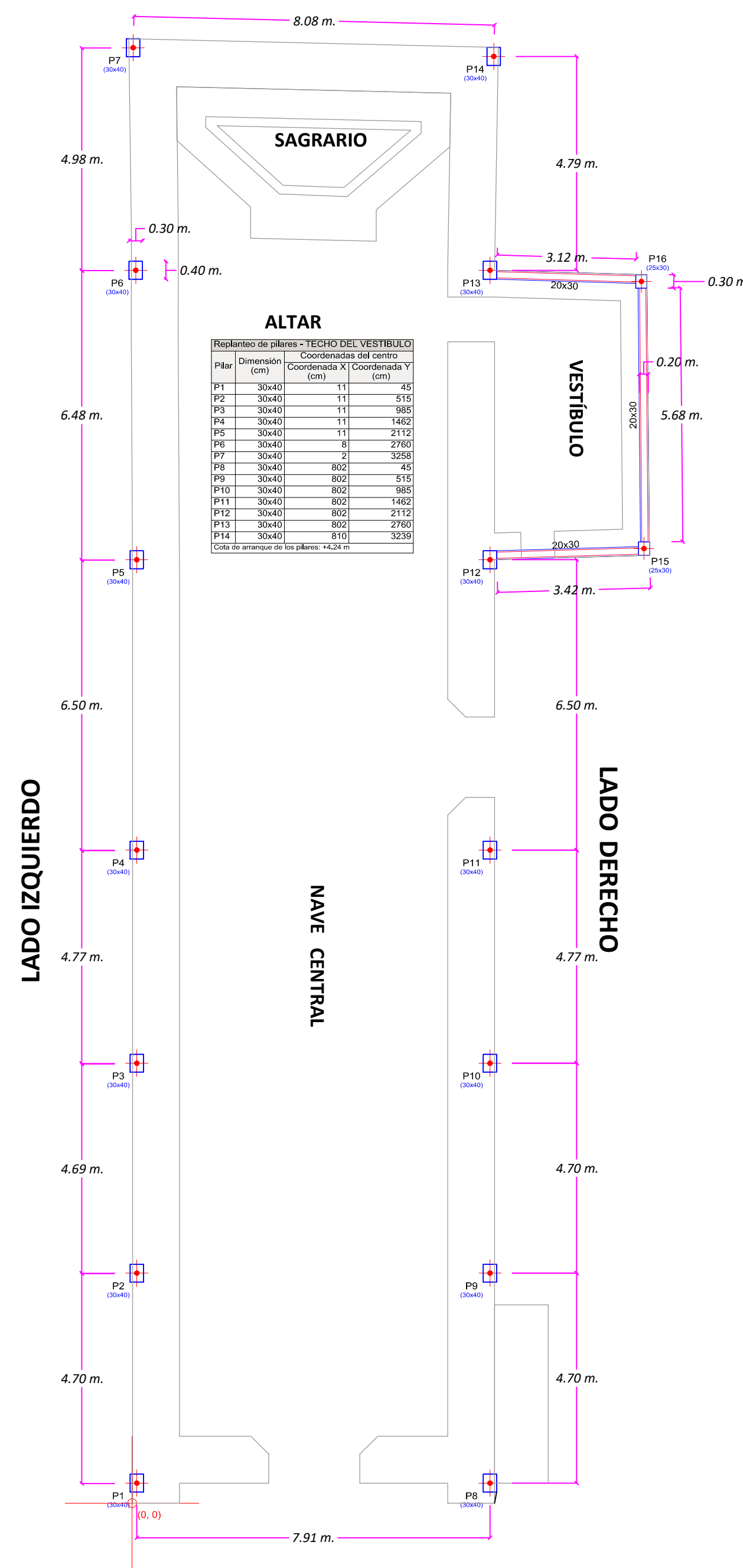
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA INGENIERÍA CIVIL		
PROYECTO: ALTERNATIVA ESTRUCTURAL DE RESTAURACIÓN "IGLESIA SAN JUAN"		
CONTENIDO: EMPALMES Y ANCLAJES		
UNIVERSITARIO: UNIV: FLORENCIO YEVARA MARTÍNEZ		
DOCENTE GUÍA: ING: ARTURO JUAN J. DUBRAVCIC ALAIZA	ESCALA: INDICADA	LAMINA: 7/12
MATERIA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II	FECHA: JUL./2019	

VISTA EN PLANTA DE INCLUSIÓN DE ALTERNATIVA ESTRUCTURAL DE RESTAURACIÓN

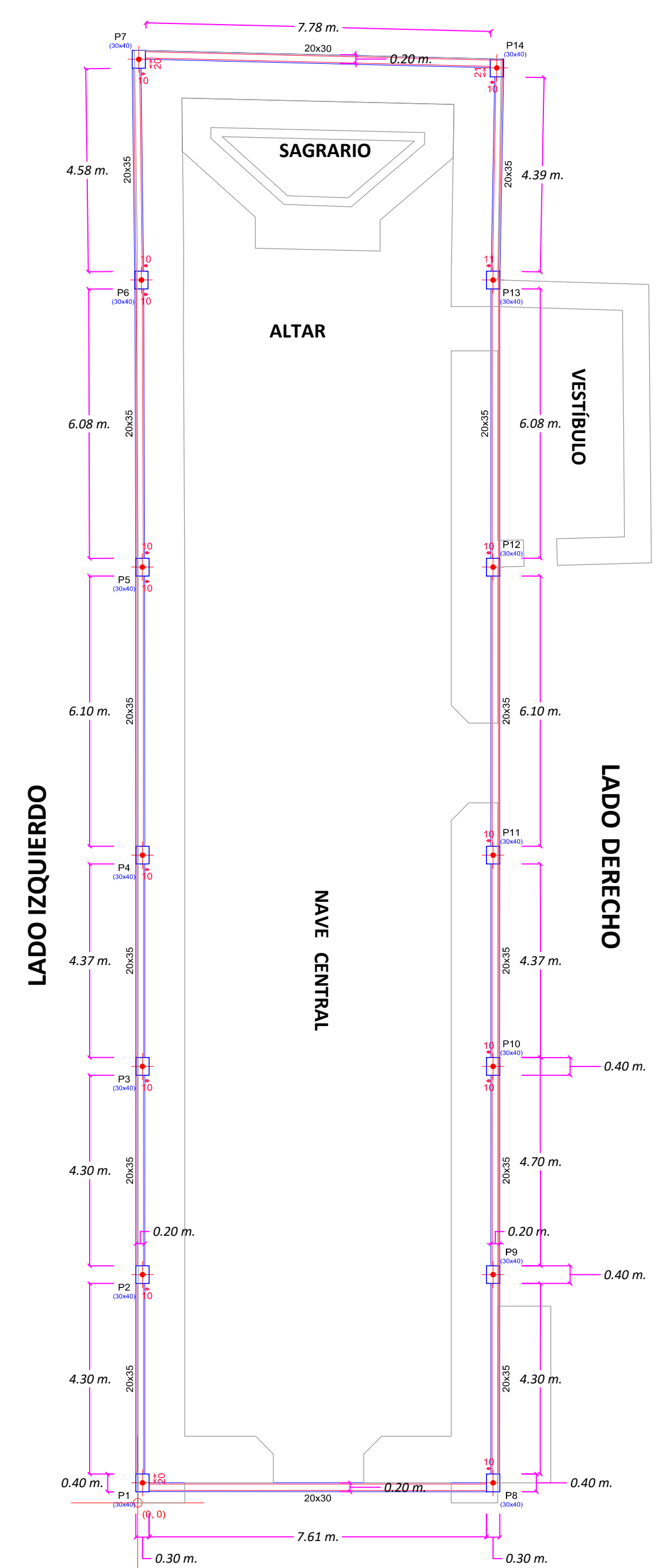
VISTA EN PLANTA DE ZAPATAS




VISTA EN PLANTA COLUMNAS



PLANO EN PLANTA DE VIGAS

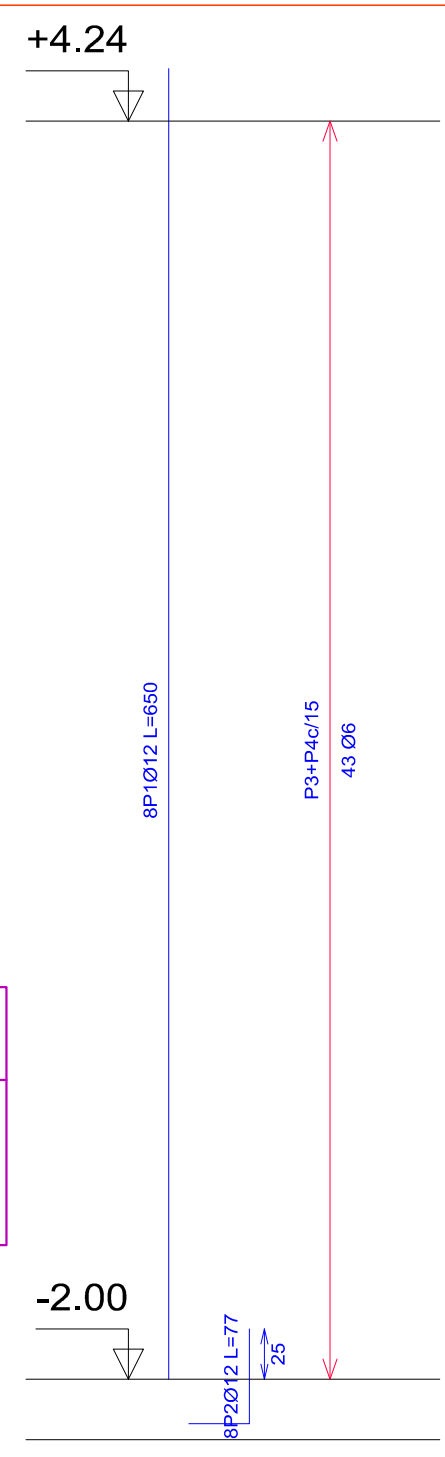


 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA INGENIERÍA CIVIL		
PROYECTO:		
ALTERNATIVA ESTRUCTURAL DE RESTAURACIÓN "IGLESIA SAN JUAN"		
CONTENIDO:		
VISTAS EN PLANTA ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO		
UNIVERSITARIO:		
UNIV: FLORENCIO YEVARA MARTÍNEZ		
DOCENTE GUÍA:	ESCALA:	LAMINA:
ING: ARTURO JUAN J. DUBRAVCI ALAIZA	1:100	8/12
MATERIA:	FECHA:	
CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II	JUL./2019	

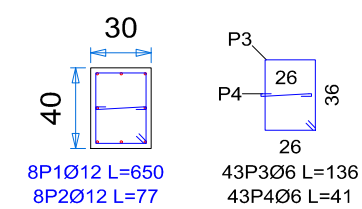
DESPIECE DE COLUMNAS

ESC. 1:25

P1=P2=P3=P4=P5=P6
P7=P9=P10=P11=P14



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 11 (cm)
1	Ø12	8	650	5200	57200
2	Ø12	8	77	616	6776
3	Ø6	43	136	5848	64328
4	Ø6	43	41	1763	19393



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-400CN (kg)
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P9 P10=P11=P14	1	Ø12	8	650	5200	46.2
	2	Ø12	8	77	616	5.5
	3	Ø6	43	136	5848	13.0
	4	Ø6	43	41	1763	3.9
Total+10% (x11):						75.5
Total+10% (x12):						830.5
P12	5	Ø12	8	650	5200	46.2
	6	Ø12	8	82	656	5.8
	7	Ø6	43	136	5848	13.0
	8	Ø6	43	41	1763	3.9
Total+10%:						75.8
P13	9	Ø12	8	650	5200	46.2
	10	Ø12	8	77	616	5.5
	11	Ø6	43	136	5848	13.0
	12	Ø6	43	41	1763	3.9
Total+10%:						75.5
Ø6:						241.8
Ø12:						740.0
Total:						981.8

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
TECHO DEL VESTIBULO Pilares			
AH-400CN	Ø6	1074.2	262
	Ø12	808.4	789
			1051

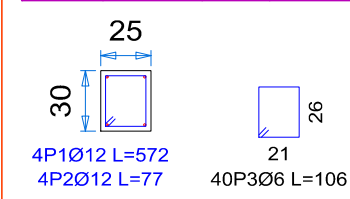
Pilares que terminan en TECHO DEL VESTIBULO
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-400 , Control Normal
Escala: 1:25

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-400CN (kg)
P15=P16	1	Ø12	4	572	2288	20.3
	2	Ø12	4	77	308	2.7
	3	Ø6	40	106	4240	9.4
Total+10%:						35.6
Total+10% (x2):						71.2
Ø6:						20.6
Ø12:						50.6
Total:						71.2

P15=P16



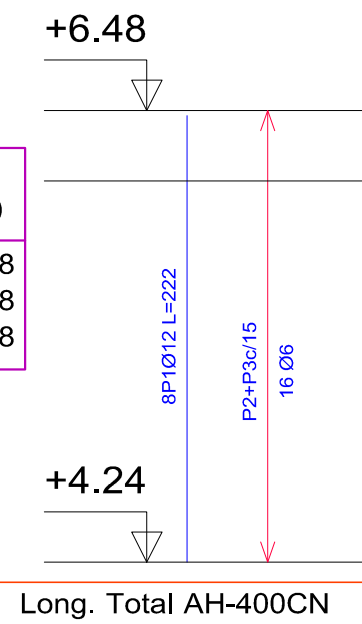
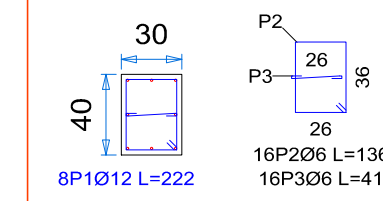
Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø12	4	572	2288	4576
2	Ø12	4	77	308	616
3	Ø6	40	106	4240	8480



Pilares que terminan en TECHO DEL VESTIBULO
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-400 , Control Normal
Escala: 1:25

P1=P2=P3=P4=P5=P6
P7=P9=P10=P11=P12
P13=P14

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 13 (cm)
1	Ø12	8	222	1776	23088
2	Ø6	16	136	2176	28288
3	Ø6	16	41	656	8528

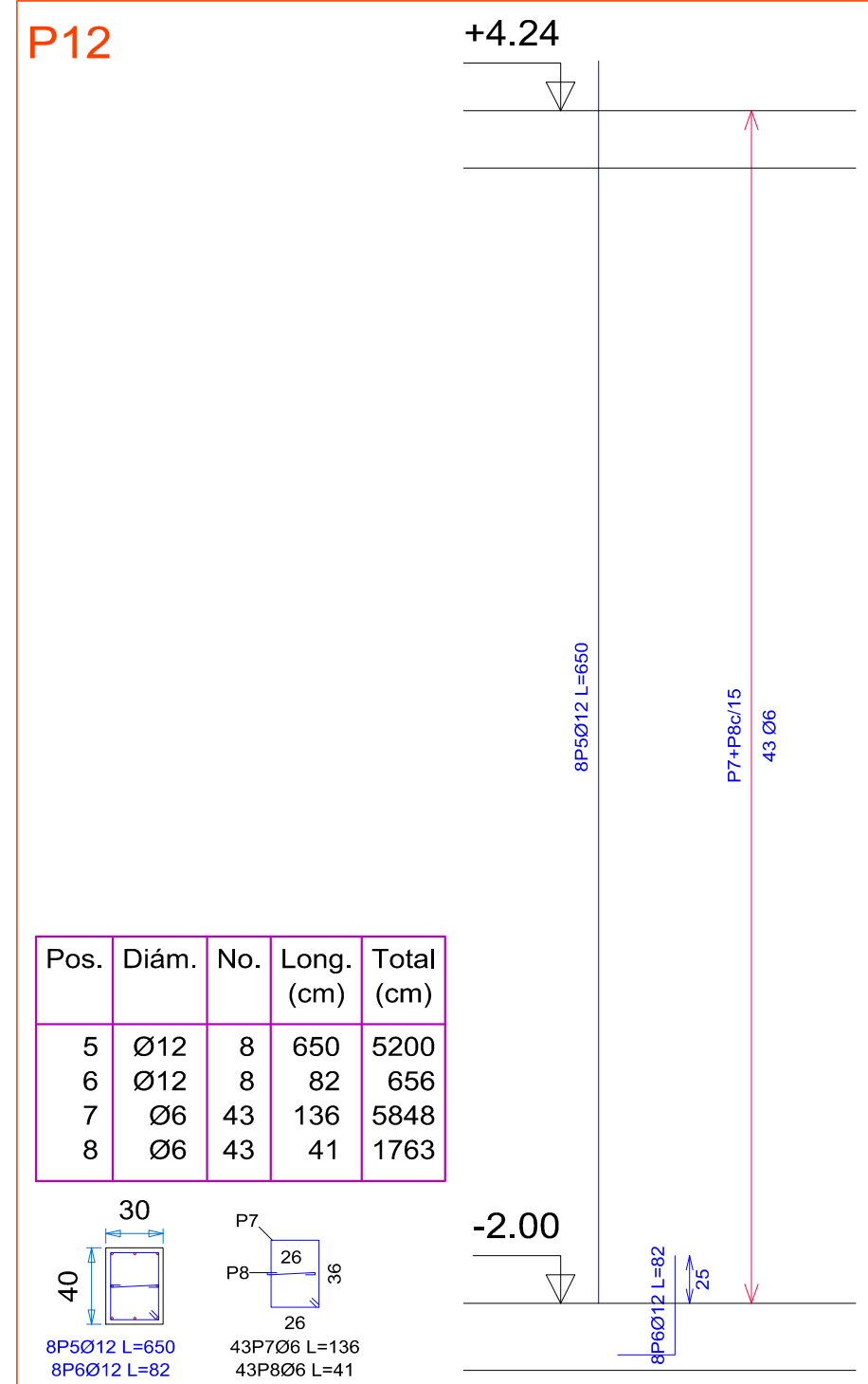


Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	(kg)
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P9 P10=P11=P12=P13=P14	1	Ø12	8	222	1776	15.8
	2	Ø6	16	136	2176	4.8
	3	Ø6	16	41	656	1.5
Total+10% (x13):						24.3
Total+10% (x13):						315.9
P8	4	Ø12	8	796	6368	56.5
	5	Ø12	8	77	616	5.5
	6	Ø6	55	136	7480	16.6
	7	Ø6	55	41	2255	5.0
Total+10%:						92.0
Ø6:						113.5
Ø12:						294.4
Total:						407.9

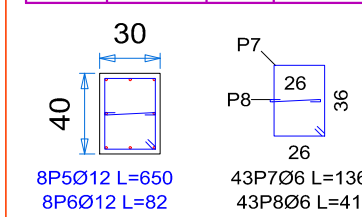
Pilares que terminan en TECHO DE LA IGLESIA
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-400 , Control Normal
Escala: 1:25

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
TECHO DE LA IGLESIA Pilares			
AH-400CN	Ø6	465.5	114
	Ø12	300.7	294
			408

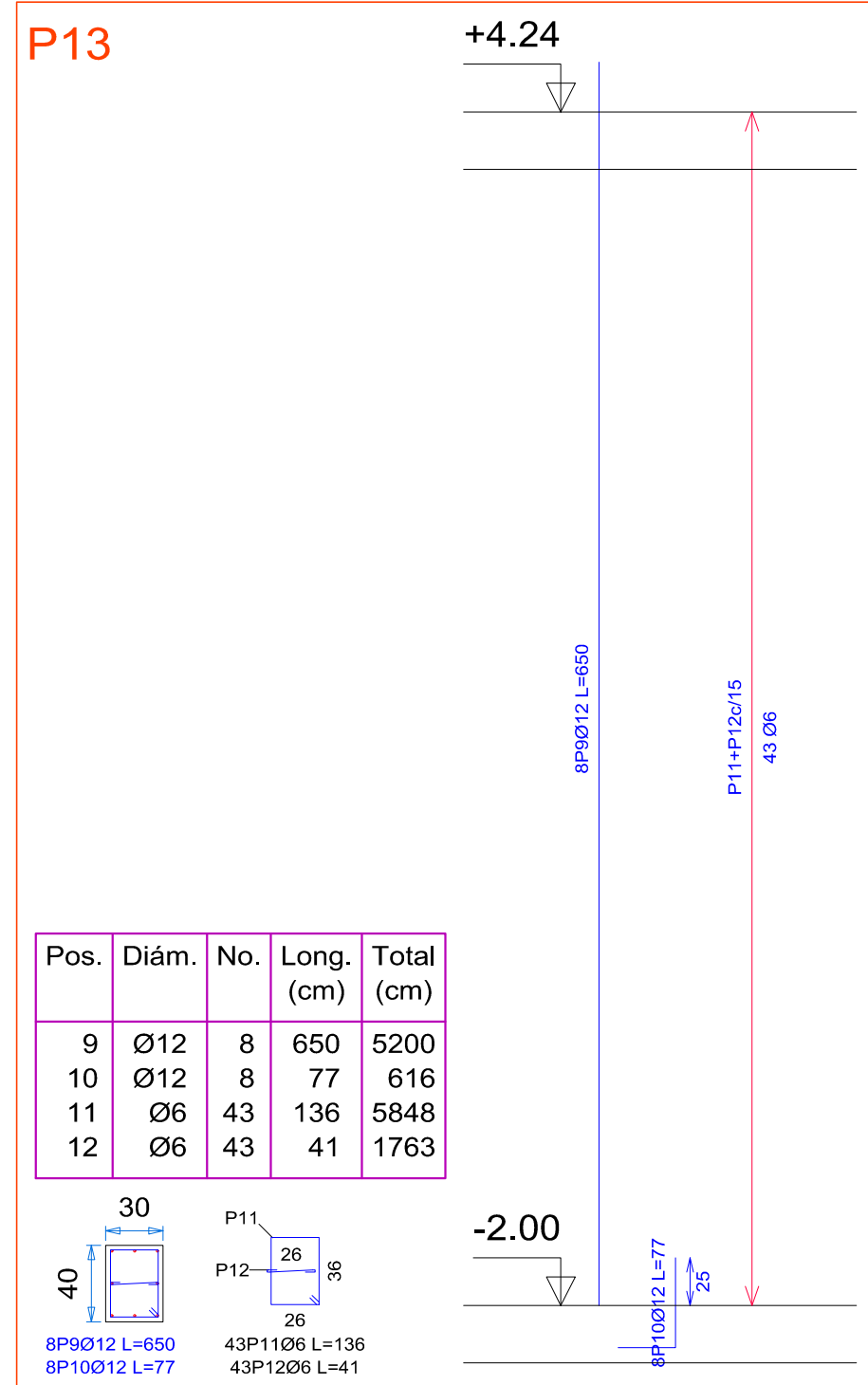
P12



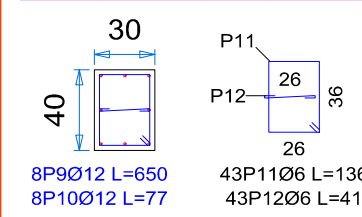
Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
5	Ø12	8	650	5200
6	Ø12	8	82	656
7	Ø6	43	136	5848
8	Ø6	43	41	1763



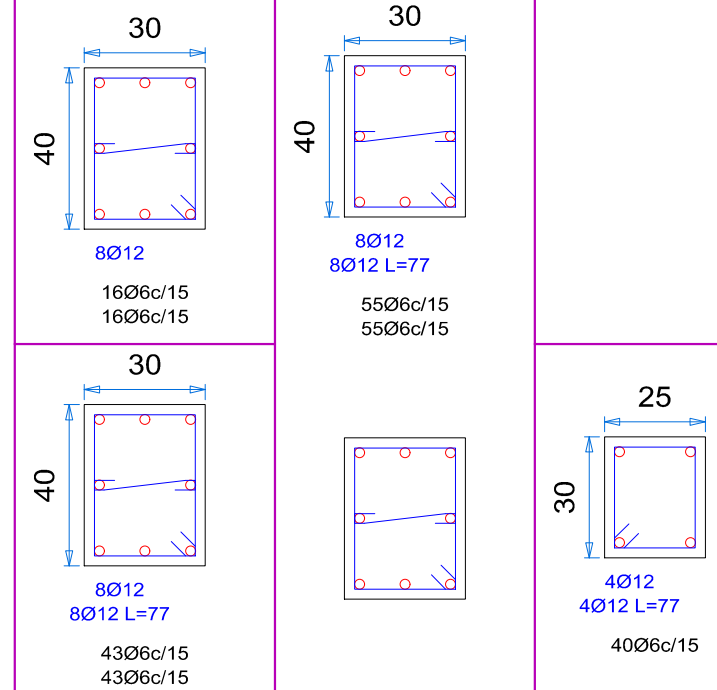
P13



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
9	Ø12	8	650	5200
10	Ø12	8	77	616
11	Ø6	43	136	5848
12	Ø6	43	41	1763



P1=P2=P3
P4=P5=P6
P7=P9=P10
P11=P12
P13=P14

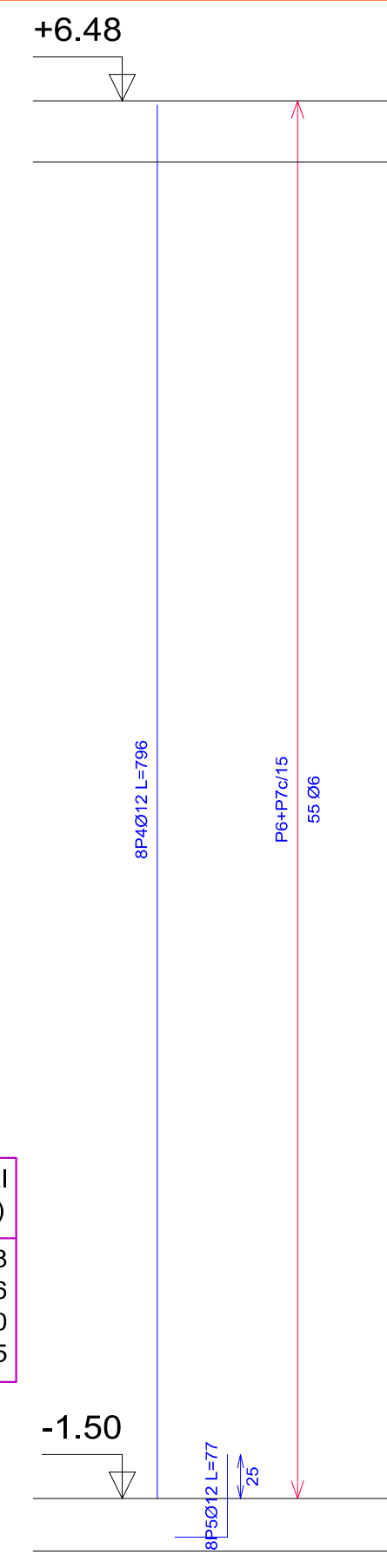
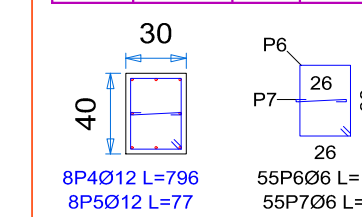


TECHO DE LA IGLESIA

TECHO DEL VESTIBULO

Cimentación

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
4	Ø12	8	796	6368
5	Ø12	8	77	616
6	Ø6	55	136	7480
7	Ø6	55	41	2255



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO: ALTERNATIVA ESTRUCTURAL DE RESTAURACIÓN "IGLESIA SAN JUAN"

CONTENIDO: DESPIECE DE COLUMNAS

UNIVERSITARIO: UNIV: FLORENCIO YEVARA MARTÍNEZ

DOCENTE GUÍA: ING: ARTURO JUAN J. DUBRAVCI ALAIZA

MATERIA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II

ESCALA: 1:25

FECHA: JUL/2019

LAMINA: 9/12