

LEYENDA

	Testigo de hormigón extraído en elemento estructural.
	Ultrasonido en pilar de hormigón.

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS Y COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN



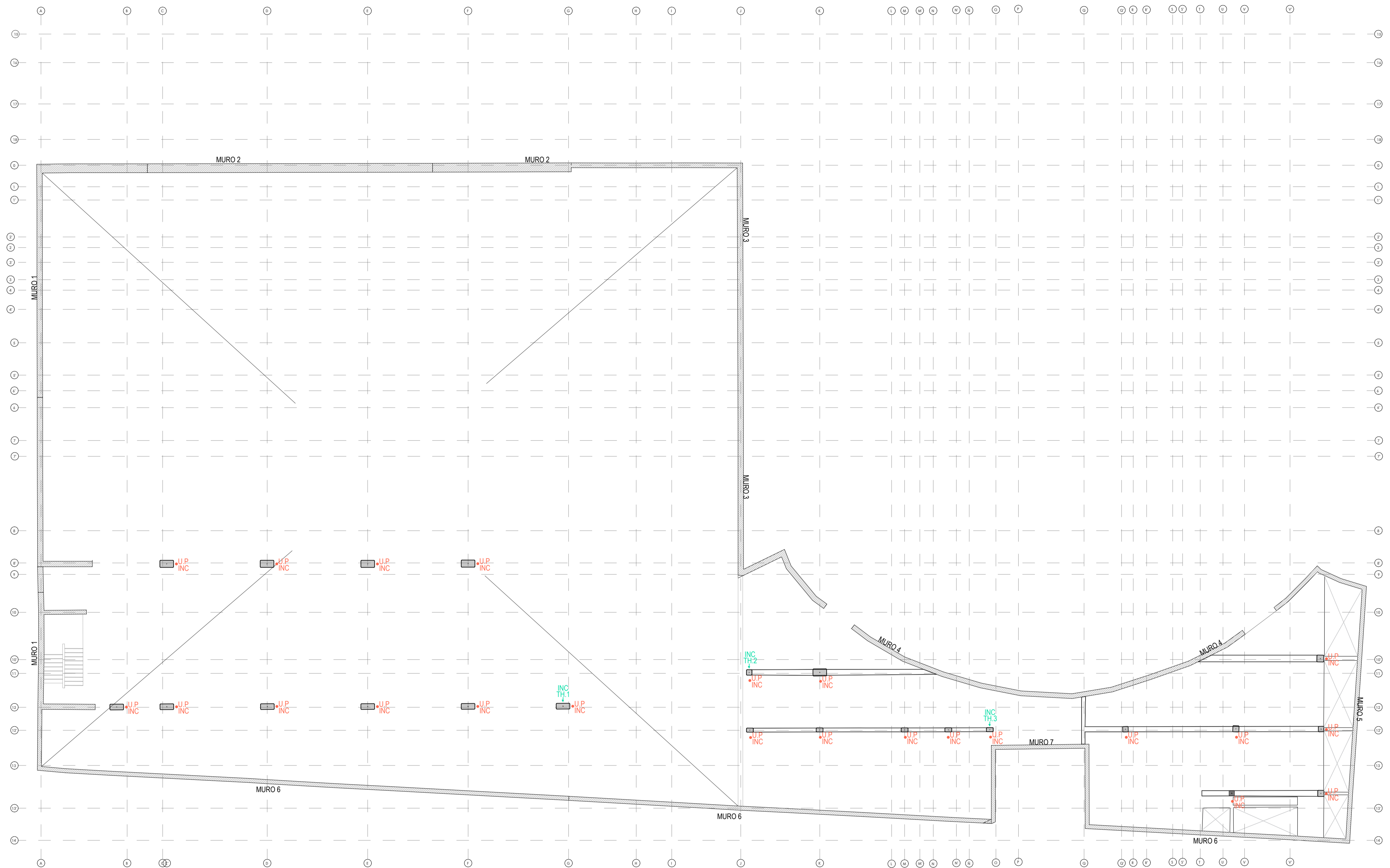
**PROYECTO EJECUCIÓN**  
NUEVO CONSERVATORIO PROFESIONAL DE MÚSICA  
EN LA ANTIGUA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA

PLANOS DE ESTRUCTURAS- LOCALIZACIÓN CATAS  
**SÓTANO -2 EDIFICIO NUEVA CONSTRUCCIÓN**

**L-01**  
A1 1/150  
A3 1/300

JAVIER FUSTER ARQUITECTOS S.L.P.  
Fco. Javier Fuster Galiana

JUNIO 2021



NOTA: TODAS LAS MEDIDAS Y COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN



**PROYECTO EJECUCIÓN**

NUEVO CONSERVATORIO PROFESIONAL DE MÚSICA  
EN LA ANTIGUA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA

PLANOS DE ESTRUCTURAS- LOCALIZACIÓN CATAS  
**SÓTANO -1 EDIFICIO NUEVA CONSTRUCCIÓN**

**L-02**

A1 1/150  
A3 1/300

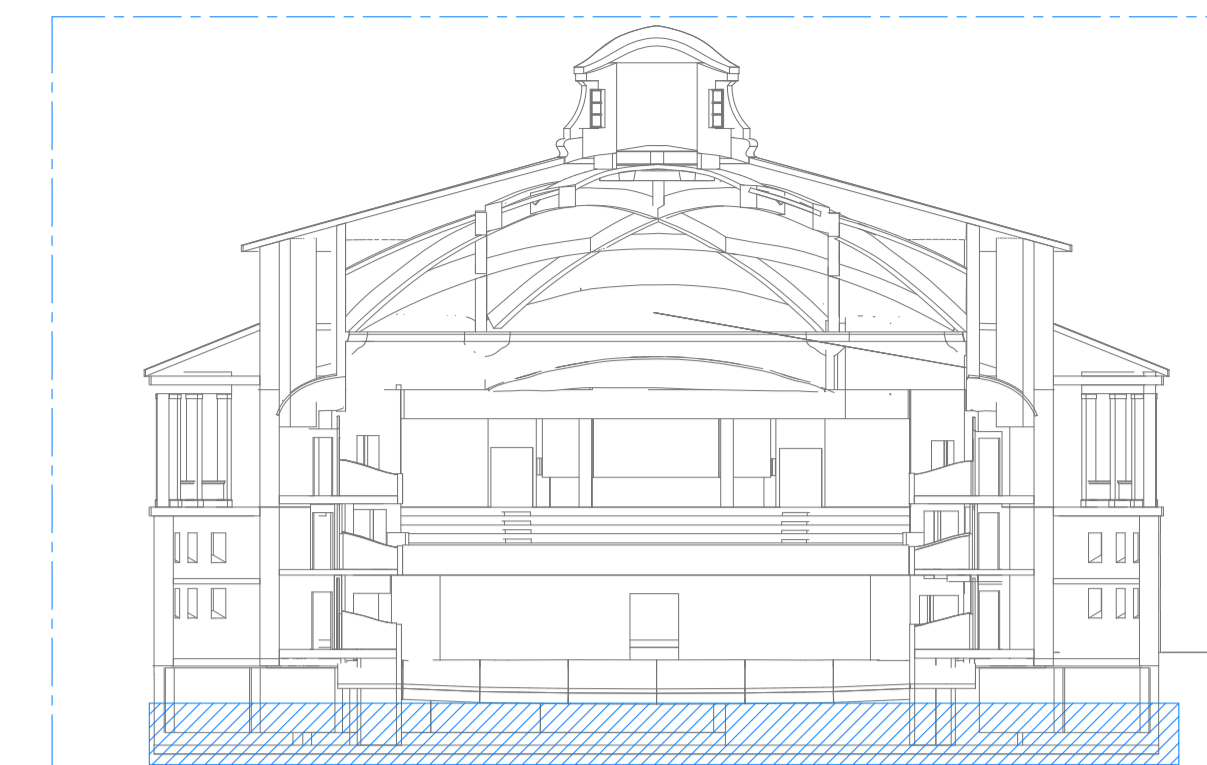
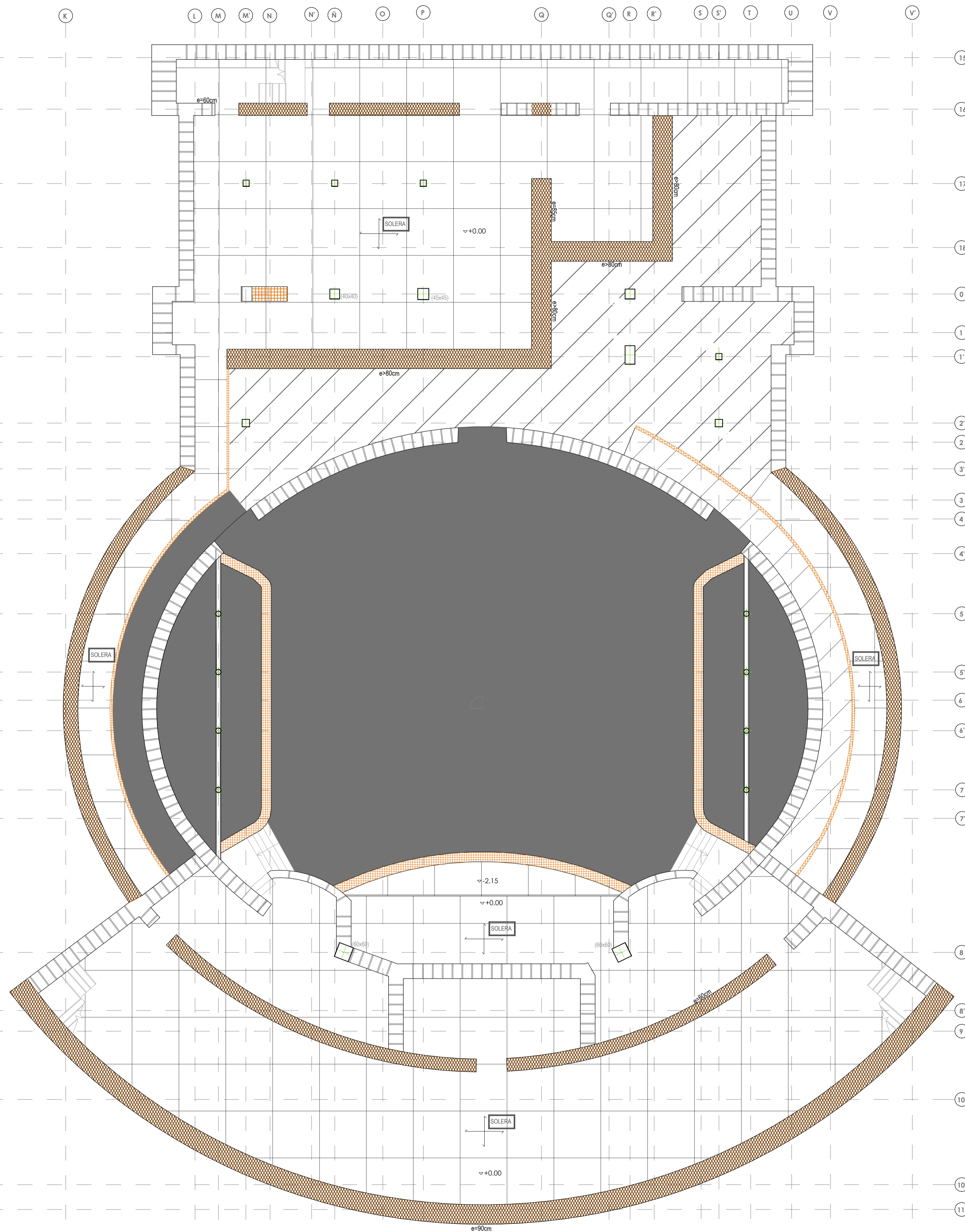
JAVIER FUSTER ARQUITECTOS S.L.P.  
Fco. Javier Fuster Galiana

JUNIO 2021

LEYENDA

TH Testigo de hormigón extraído en elemento estructural.

U.P. Ultrasonido en pilar de hormigón.



LEYENDA	
C.P. →	Cata en pilar
C.V.(+) →	Cata en viga. Determinación de positivos
C.V.(-) →	Cata en viga. Determinación de negativos
C.Vgta(-) →	Cata en vigueta. Determinación de positivos
C.Vgta(+) →	Cata en vigueta. Determinación de negativos
C.F.(+) →	Cata en forjado por la cara superior
C.F.(-) →	Cata en forjado por la cara inferior
PACH →	Detección de armadura mediante pachometro
ROZA →	Roza para caracterizar elemento estructural
T →	Roza para caracterizar elemento estructural

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS Y COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN



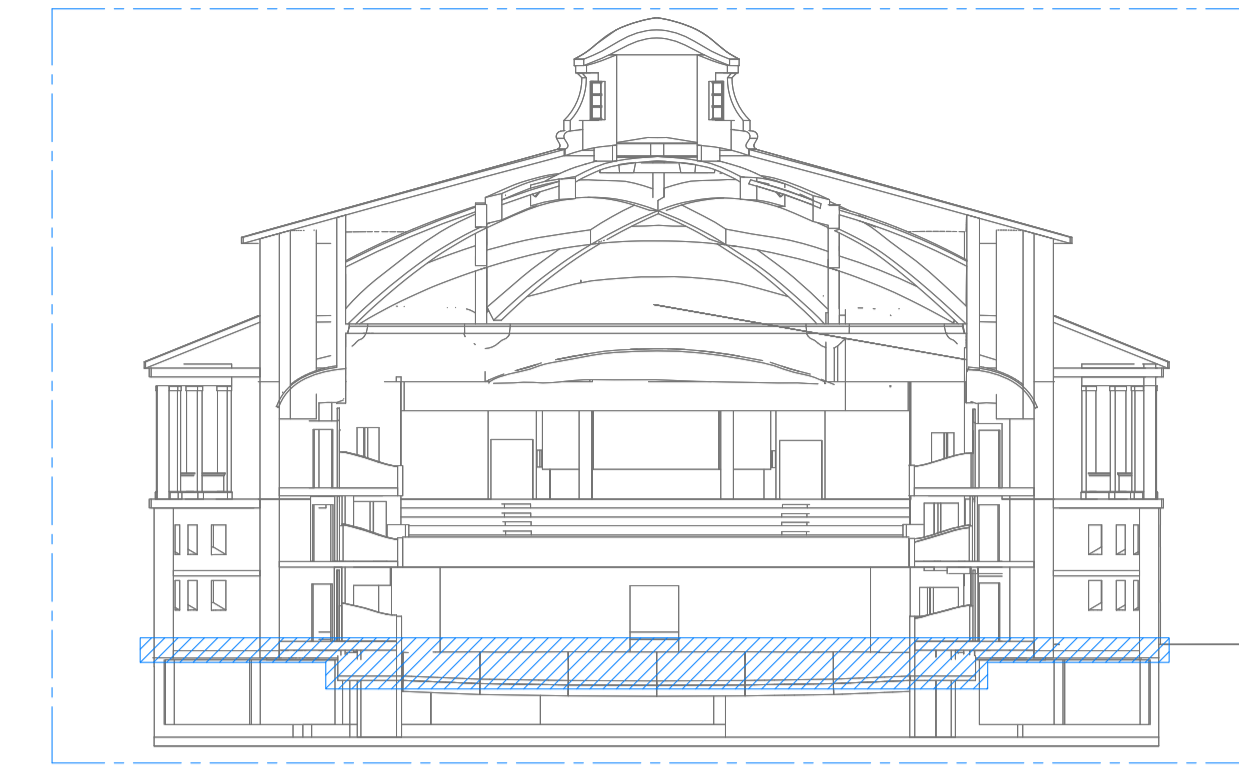
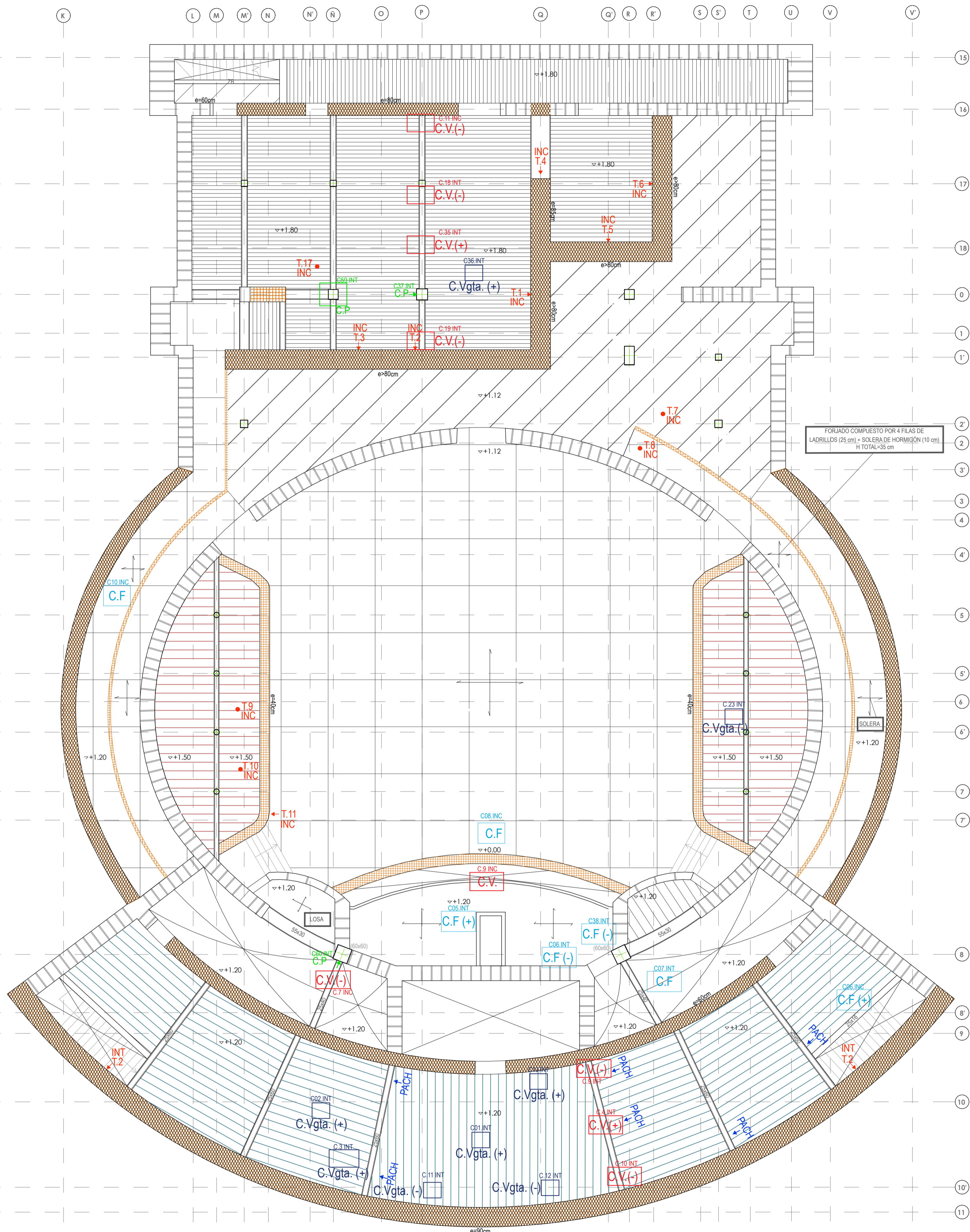
**PROYECTO EJECUCIÓN**  
NUEVO CONSERVATORIO PROFESIONAL DE MÚSICA  
EN LA ANTIGUA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA

PLANOS DE ESTRUCTURAS- LOCALIZACIÓN CATAS  
**PLANTA SÓTANO EDIFICIO EXISTENTE**

**L-03**  
A1 1/100  
A3 1/200

JAVIER FUSTER ARQUITECTOS S.L.P.  
Fco. Javier Fuster Galiana

JUNIO 2021



**LEYENDA**

- C.P. → Cata en pilar
- C.V(+) Cata en viga. Determinación de positivos
- C.V(-) Cata en viga. Determinación de negativos
- C.Vgta(-) Cata en viga. Determinación de positivos
- C.Vgta(+) Cata en viga. Determinación de negativos
- C.F(+) Cata en forjado por la cara superior
- C.F(-) Cata en forjado por la cara inferior
- PACH → Detección de armadura mediante pachometro
- ROZA → Roza para caracterizar elemento estructural
- T → Roza para caracterizar elemento estructural

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS Y COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

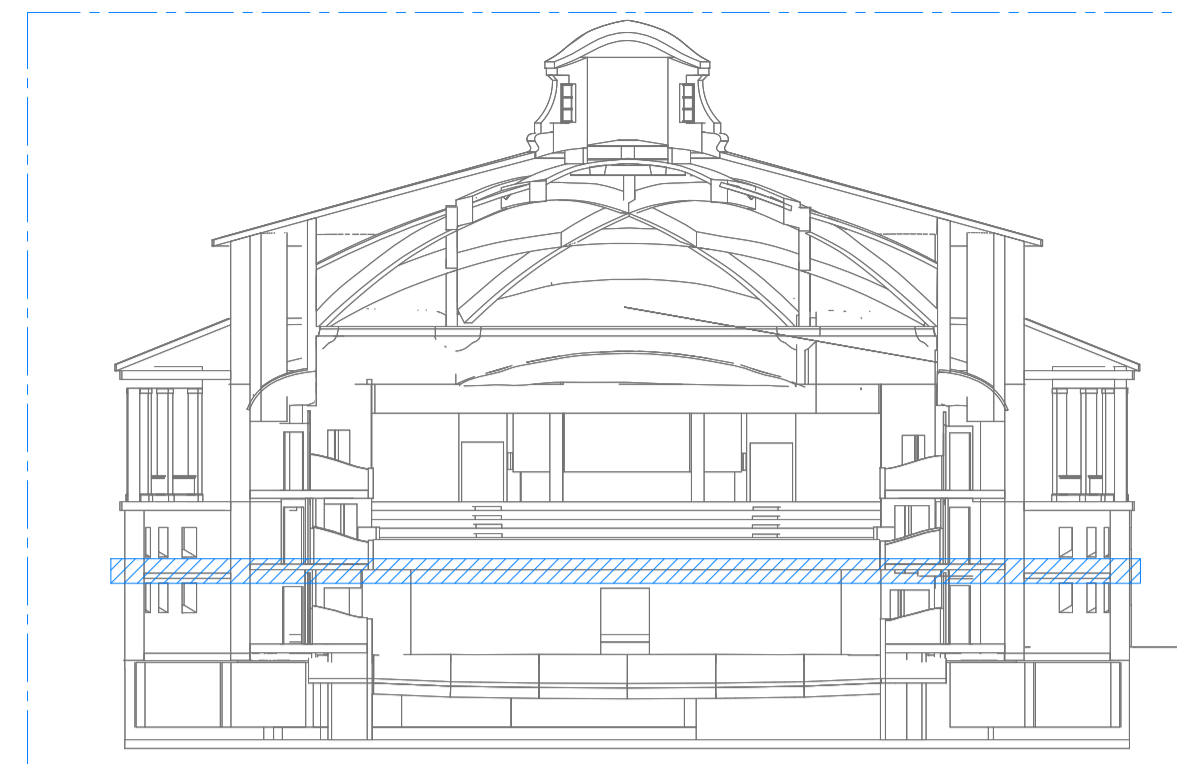
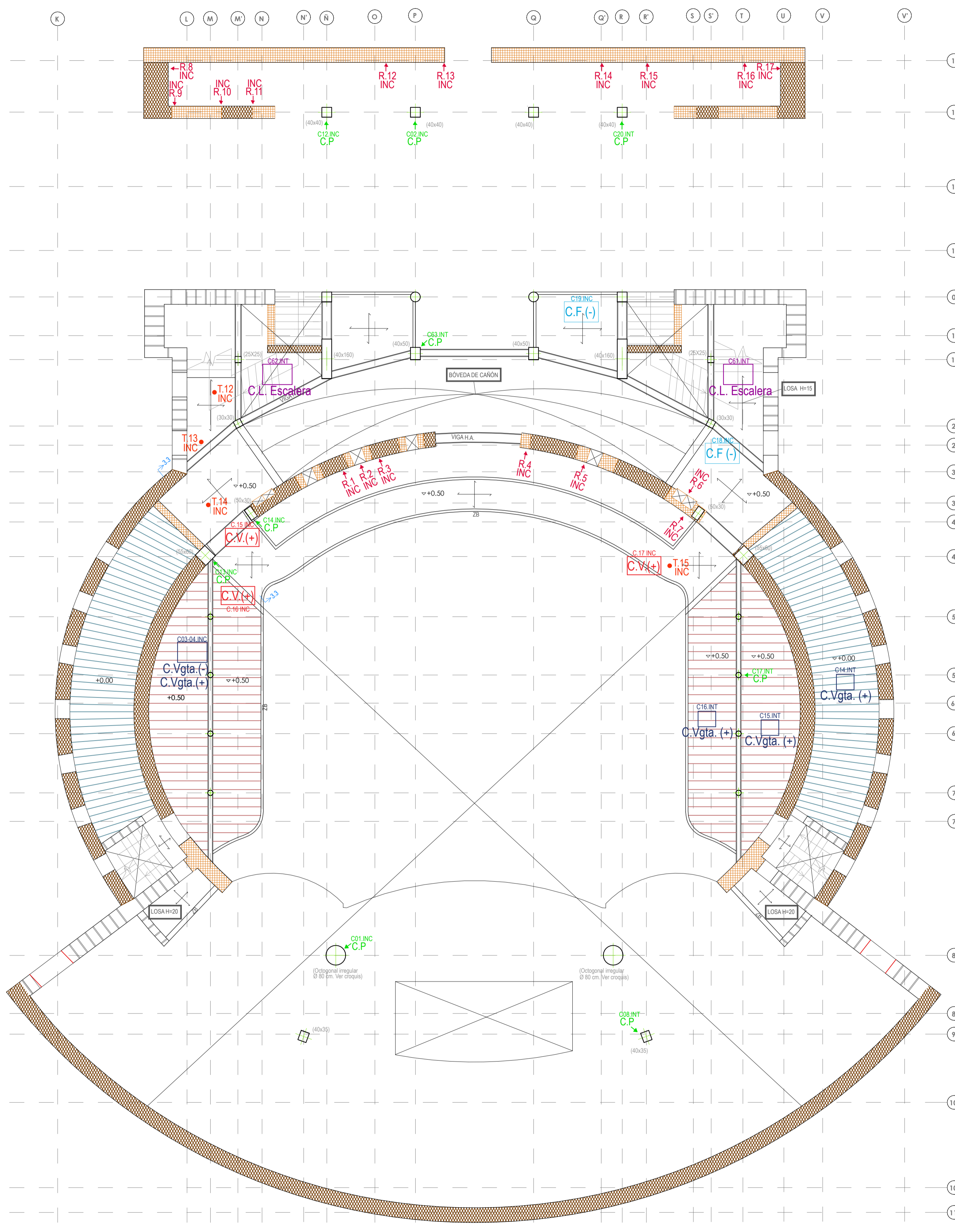
**PROYECTO EJECUCIÓN**  
NUEVO CONSERVATORIO PROFESIONAL DE MÚSICA  
EN LA ANTIGUA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA

PLANOS DE ESTRUCTURAS- LOCALIZACIÓN CATAS **L-04**

**PLANTA BAJA EDIFICIO EXISTENTE** A1 1/100  
A3 1/200

JAVIER FUSTER ARQUITECTOS S.L.P.  
Fco. Javier Fuster Galiana

JUNIO 2021



**LEYENDA**

- C.P. → Cata en pilar
- C.V.(+) Cata en viga. Determinación de positivos
- C.V.(-) Cata en viga. Determinación de negativos
- C.Vgta(-) Cata en viga. Determinación de positivos
- C.Vgta(+) Cata en viga. Determinación de negativos
- C.F.(+) Cata en forjado por la cara superior
- C.F.(-) Cata en forjado por la cara inferior
- PACH → Detección de armadura mediante pachometro
- ROZA → Roza para caracterizar elemento estructural
- T → Roza para caracterizar elemento estructural

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS Y COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA

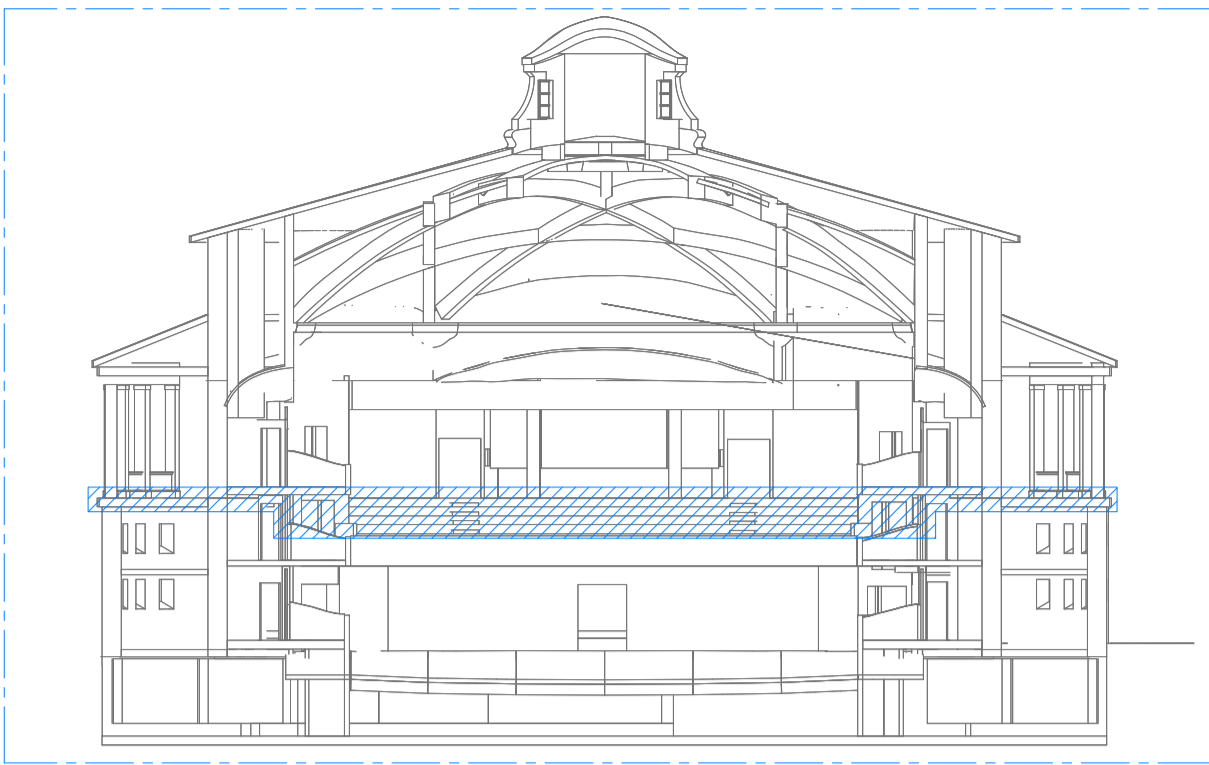
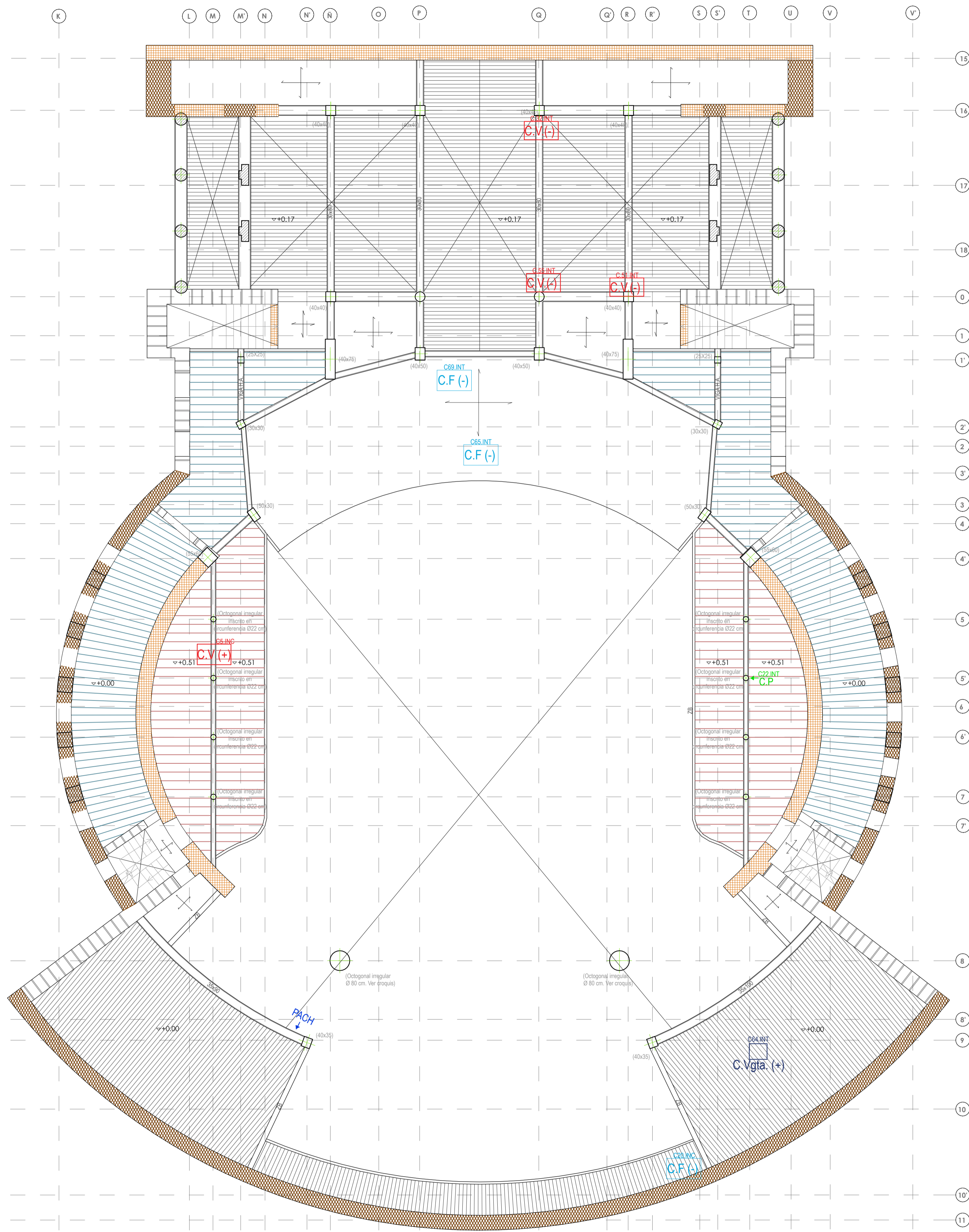
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN  
 CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**PROYECTO EJECUCIÓN**  
 NUEVO CONSERVATORIO PROFESIONAL DE MÚSICA  
 EN LA ANTIGUA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA

PLANOS DE ESTRUCTURAS- LOCALIZACIÓN CATAS  
**ENTREPLANTA EDIFICIO EXISTENTE** **L-05**

JAVIER FUSTER ARQUITECTOS S.L.P.  
 Fco. Javier Fuster Galiana

A1 1/100  
 A3 1/200  
 JUNIO 2021



**LEYENDA**

- C.P. → Cata en pilar
- C.V(+) Cata en viga. Determinación de positivos
- C.V(-) Cata en viga. Determinación de negativos
- C.Vgta(-) Cata en viga. Determinación de positivos
- C.Vgta(+) Cata en viga. Determinación de negativos
- C.F(+) Cata en forjado por la cara superior
- C.F(-) Cata en forjado por la cara inferior
- PACH → Detección de armadura mediante pachometro
- ROZA → Roza para caracterizar elemento estructural
- T → Roza para caracterizar elemento estructural

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS Y COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA

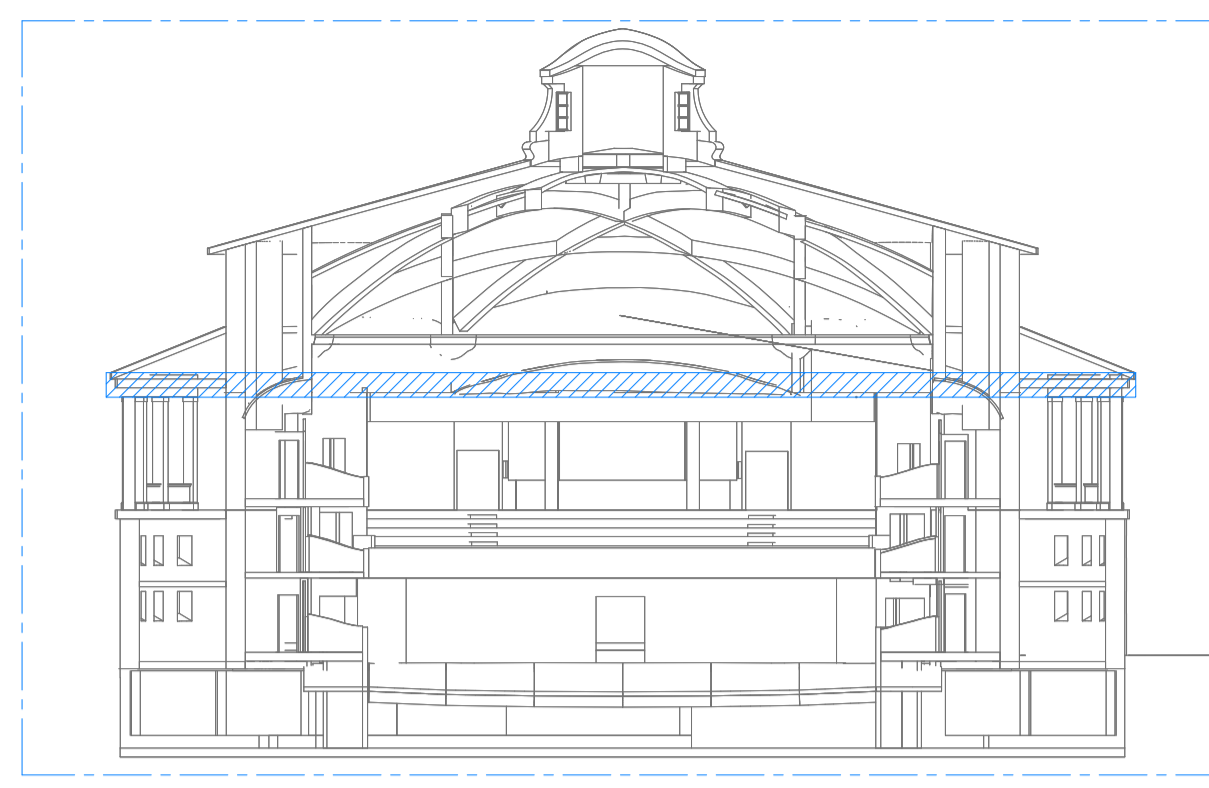
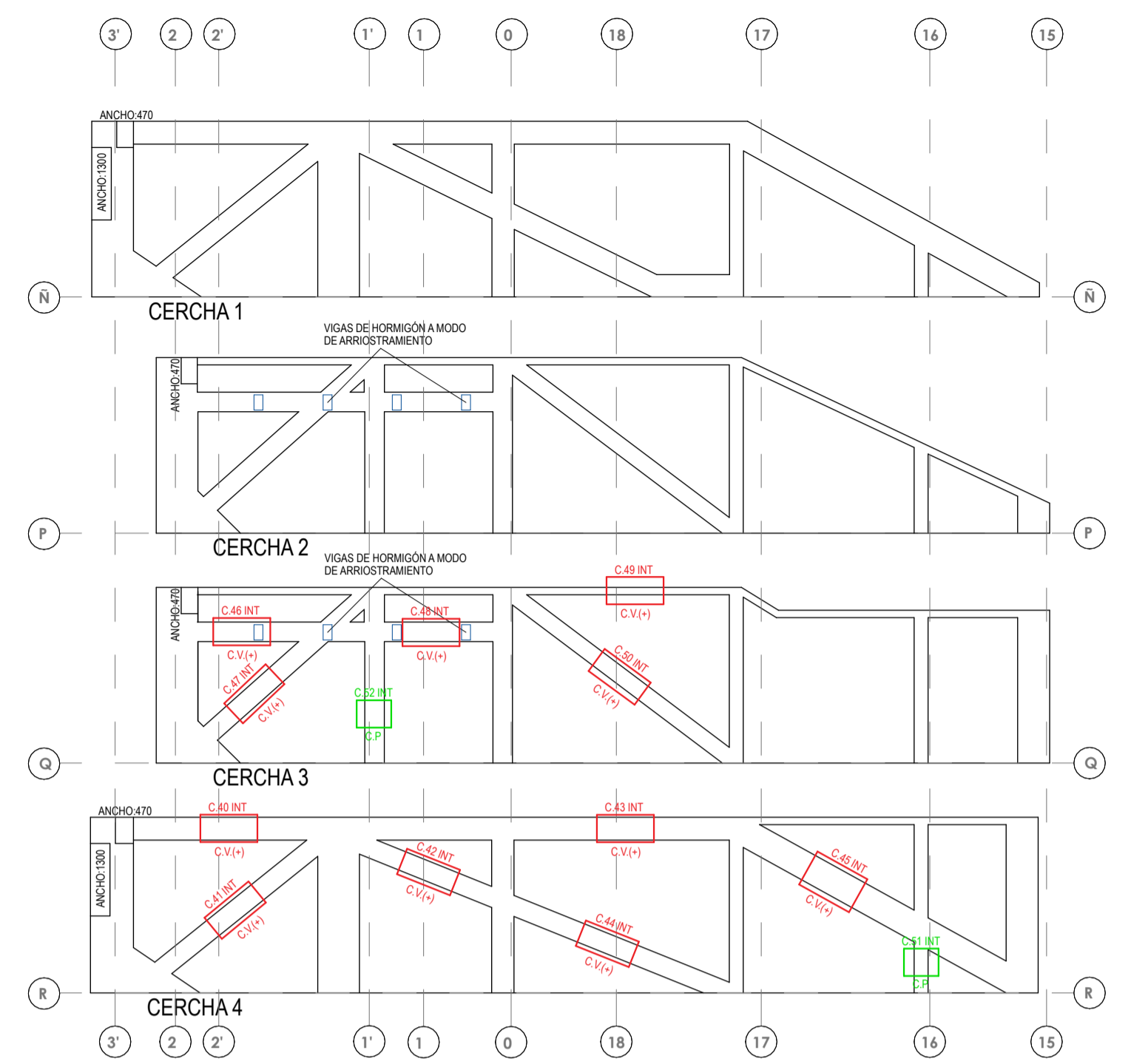
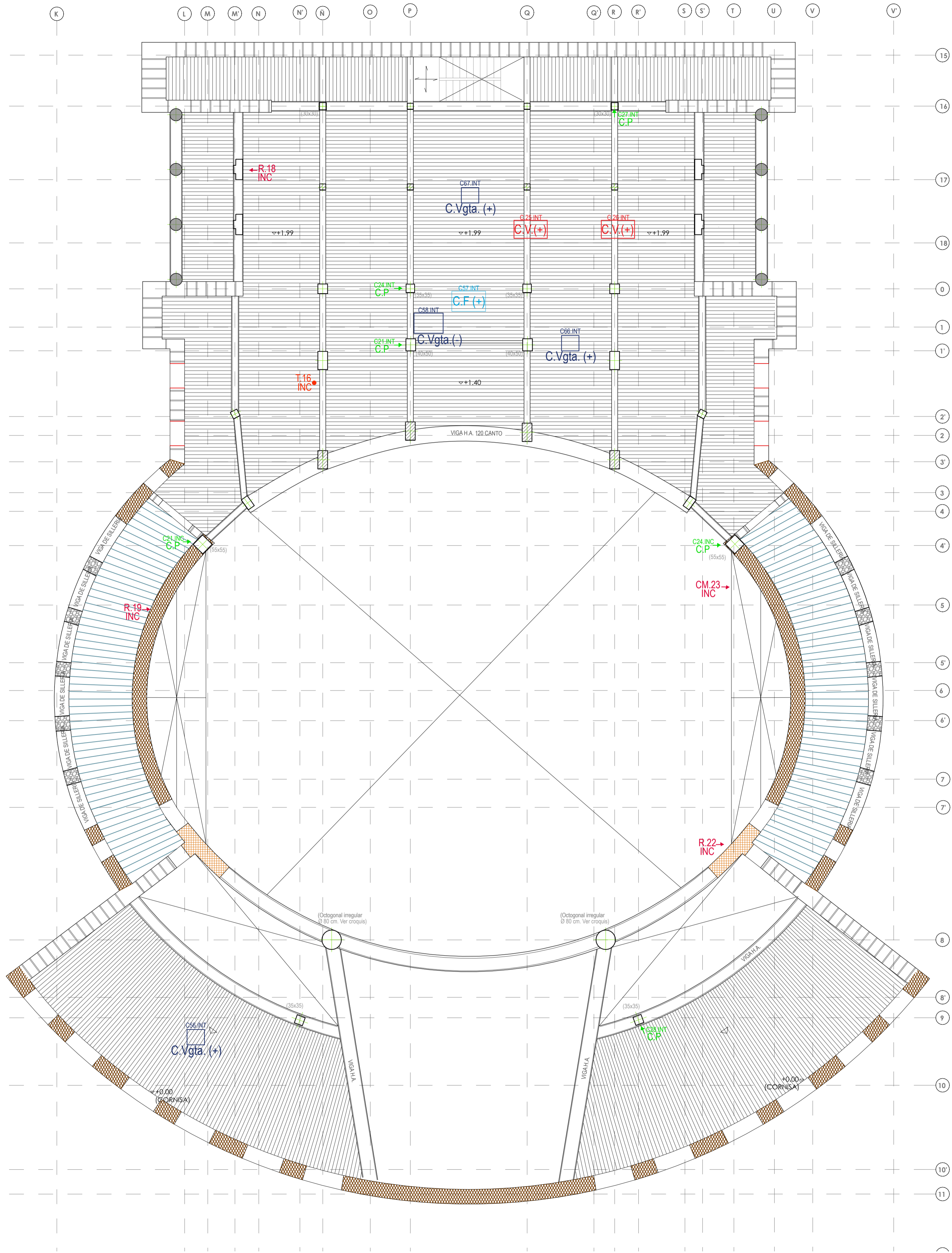
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN  
 CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**PROYECTO EJECUCIÓN**  
 NUEVO CONSERVATORIO PROFESIONAL DE MÚSICA  
 EN LA ANTIGUA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA

PLANOS DE ESTRUCTURAS- LOCALIZACIÓN CATAS  
**PLANTA PRIMERA EDIFICIO EXISTENTE** **L-06**

JAVIER FUSTER ARQUITECTOS S.L.P.  
 Fco. Javier Fuster Galiana JUNIO 2021

A1 1/100  
 A3 1/200



**LEYENDA**

- C.P. → Cata en pilar
- C.V(+) Cata en viga. Determinación de positivos
- C.V(-) Cata en viga. Determinación de negativos
- C.Vgta(-) Cata en vigaeta. Determinación de positivos
- C.Vgta(+) Cata en vigaeta. Determinación de negativos
- C.F(+) Cata en forjado por la cara superior
- C.F(-) Cata en forjado por la cara inferior
- PACH → Detección de armadura mediante pachometro
- ROZA → Roza para caracterizar elemento estructural
- T → Roza para caracterizar elemento estructural

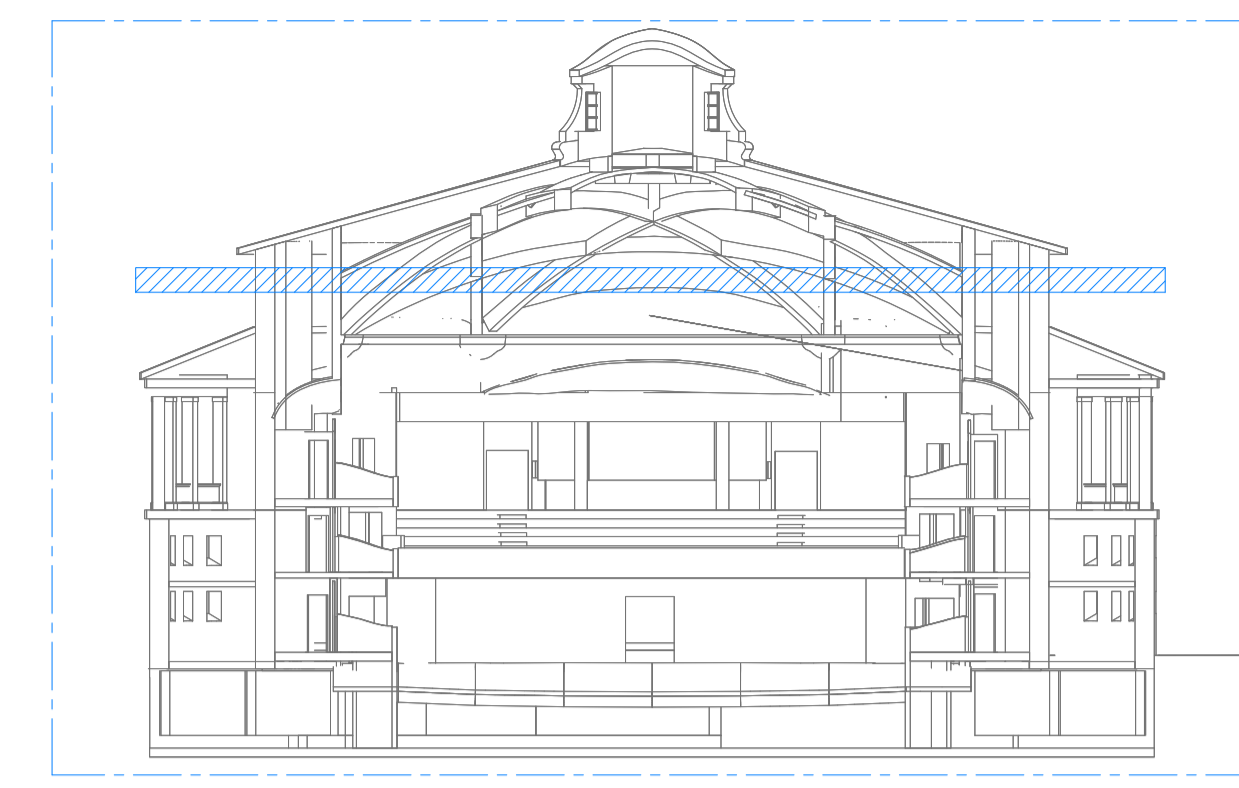
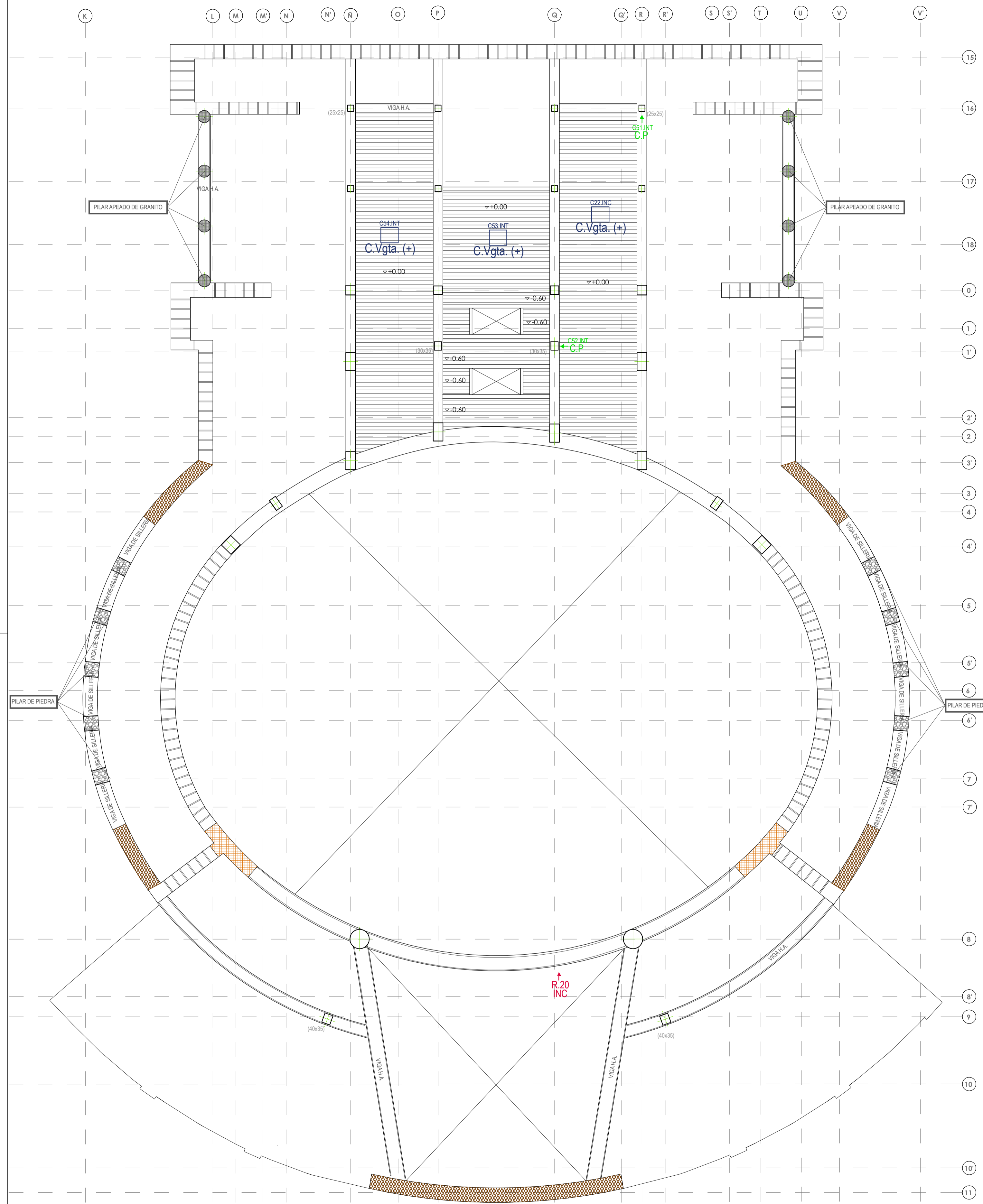
NOTA: TODAS LAS MEDIDAS Y COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**PROYECTO EJECUCIÓN**  
NUEVO CONSERVATORIO PROFESIONAL DE MÚSICA  
EN LA ANTIGUA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA

PLANOS DE ESTRUCTURAS- LOCALIZACIÓN CATAS  
**PLANTA BAJO CUBIERTA Y CUBIERTA INFERIOR EDIFICIO EXISTENTE** **L-07**  
A1 1/100  
A3 1/200

JAVIER FUSTER ARQUITECTOS S.L.P.  
Fco. Javier Fuster Galiana JUNIO 2021



**LEYENDA**

- C.P. → Cata en pilar
- C.V(+) Cata en viga. Determinación de positivos
- C.V(-) Cata en viga. Determinación de negativos
- C.Vgta(-) Cata en vigueta. Determinación de positivos
- C.Vgta(+) Cata en vigueta. Determinación de negativos
- C.F(+) Cata en forjado por la cara superior
- C.F(-) Cata en forjado por la cara inferior
- PACH → Detección de armadura mediante pachometro
- ROZA → Roza para caracterizar elemento estructural
- T → Roza para caracterizar elemento estructural

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS Y COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**PROYECTO EJECUCIÓN**  
NUEVO CONSERVATORIO PROFESIONAL DE MÚSICA  
EN LA ANTIGUA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA

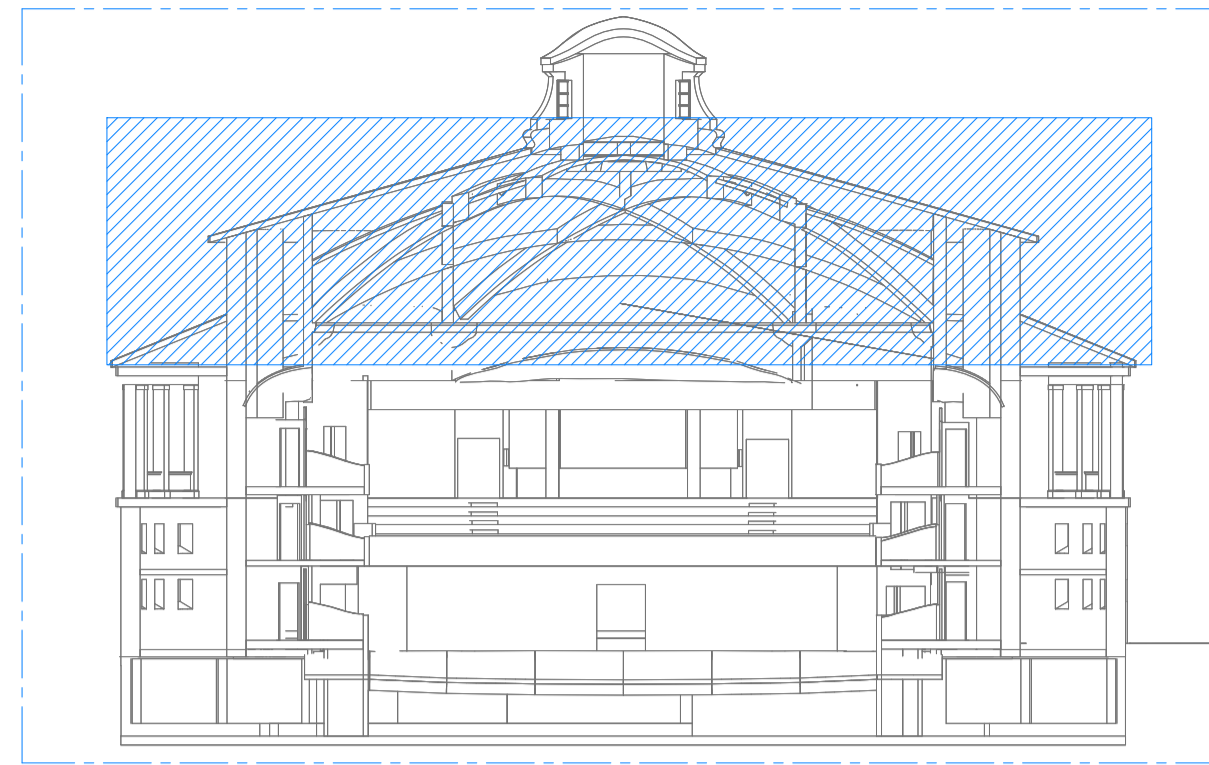
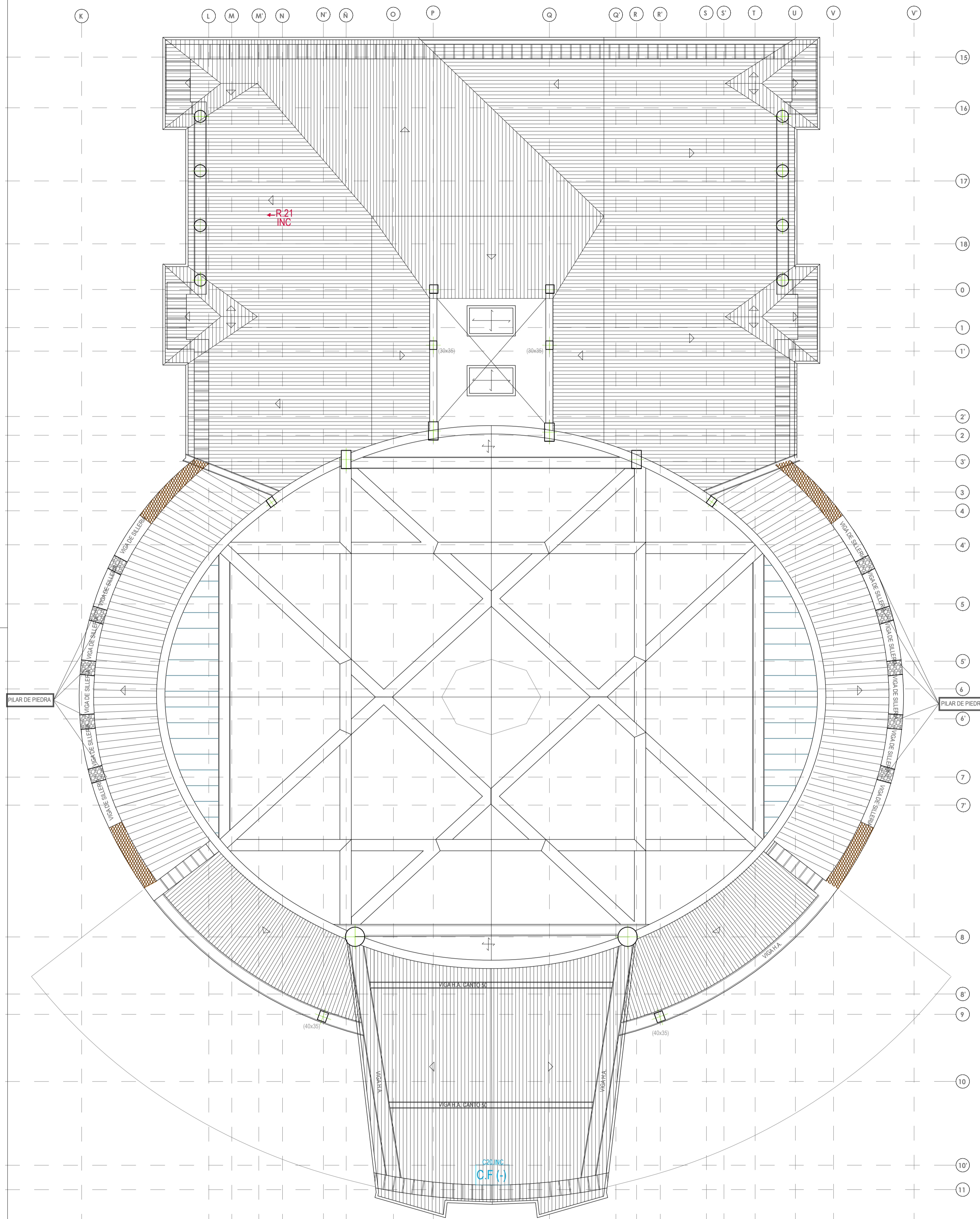
PLANOS DE ESTRUCTURAS- LOCALIZACIÓN CATAS  
**PLANTA BAJO CUBIERTA 2 EDIFICIO EXISTENTE**

JAVIER FUSTER ARQUITECTOS S.L.P.  
Fco. Javier Fuster Galiana

**L-08**  
A1 1/100  
A3 1/200

JUNIO 2021





**LEYENDA**

- C.P. → Cata en pilar
- C.V(+) Cata en viga. Determinación de positivos
- C.V(-) Cata en viga. Determinación de negativos
- C.Vgta(-) Cata en vigueta. Determinación de positivos
- C.Vgta(+) Cata en vigueta. Determinación de negativos
- C.F(+) Cata en forjado por la cara superior
- C.F(-) Cata en forjado por la cara inferior
- PACH → Detección de armadura mediante pachometro
- ROZA → Roza para caracterizar elemento estructural
- T → Roza para caracterizar elemento estructural

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS Y COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN  
 CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**PROYECTO EJECUCIÓN**  
 NUEVO CONSERVATORIO PROFESIONAL DE MÚSICA  
 EN LA ANTIGUA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA

PLANOS DE ESTRUCTURAS- LOCALIZACIÓN CATAS **L-09**  
**PLANTA CUBIERTA SUPERIOR EDIFICIO EXISTENTE**  
 A1 1/100  
 A3 1/200

JAVIER FUSTER ARQUITECTOS S.L.P.  
 Fco. Javier Fuster Galiana

JUNIO 2021

CATAS REALIZADAS EN FORJADOS Y/O VIGAS POR INCOSUMA E INEMAC EN EL EDIFICIO EXISTENTE. ZAMORA

Nº CATA	PLANTA	TECHO/SUELO	LOCALIZACIÓN	ELEMENTO	ARMADO mm	ARMADO CORTANTE mm	INTEREJE cm	ESPESOR/CANTO cm	ANCHO VGTA /VIGA cm	CUELGUE VGTA/VIGA cm	CAPA COMPRESIÓN /ARMADO cm/mm	CARGAS MUERTAS cm	RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA cm	PROFUNDIDAD DE CARBONATACIÓN cm	RIESGO INICIO CORROSIÓN	OBSERVACIONES
C1. INT	SÓTANO -1	TECHO	PQ-10-10'	Vigueta/ Forjado	2Ø16	-	32-34	16	7	11	-	-	1,0	>2	-	-
C2. INT	SÓTANO -1	TECHO	MO-10-10'	Vigueta	1Ø10 + 1Ø14	-	35-36	-	7	11	-	-	2,5	-	-	-
C3. INT	P. BAJA	SUELO	OP-10'-11	Vigueta/ Forjado	1Ø10 + 1Ø14	-	34	16	7	11	5	-	-	-	-	La barra del Ø14 se grifa y pasa a ser de negativos
C4. INT	SÓTANO -1	TECHO	QR-10-11	Viga	3Ø20 + 1Ø16	eØ6 c/15 cm	-	-	25	46	-	-	1,0	>2	-	-
C5. INT	SÓTANO -1	TECHO	PQ-7-8	Losa	# Ø8 / Ø8c/10	-	-	-	-	-	-	-	0,5	>2	-	-
C6. INT	P.BAJA	SUELO	QR-7-8	Losa	SUP # Ø10c/8 cm / Ø8 INF Ø8c/10	-	-	-	-	-	-	-	7,5	-	-	La armadura superior Ø10 va en sentido diagonal
C7. INT	SÓTANO -1	TECHO	R'-8-8'	Bóveda de cañón				13								
C9. INT	P.BAJA	SUELO	QR-10-11	Viga	2Ø12 + 2Ø14 + 3Ø16 + Ø20	eØ8 c/23 cm	-	-	-	-	-	-	7,0	-	-	Se observa que 2Ø14 + Ø16 + Ø20 se grifan y pasan a ser refuerzos de positivos
C10. INT	P.BAJA	SUELO	QR-10-11	Viga	2Ø12 + 2Ø16	eØ8 c/15 cm	-	-	-	-	-	-	7,0	-	-	-
C.11 INT	P.BAJA	SUELO	P-10	Vigueta	SUP APOYO 1Ø16											
C.12 INT	P.BAJA	SUELO	Q-10	Vigueta	SUP APOYO 1Ø16								6,5			
C.13 INT	P.BAJA	SUELO	Q-10	Vigueta	SUP APOYO 1Ø16								8,0			
C14. INT	P.BAJA	TECHO	VX-5-6	Vigueta	2Ø10	-	32	18-19	6-8	-	-	-	0,5	-	-	-
C15. INT	P.BAJA	TECHO	TV-5-7	Vigueta	1Ø8 + 1Ø12	-	30-33	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-
C16. INT	P.BAJA	TECHO	ST-5'-6	Vigueta	1Ø8	-	33	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-
C18. INT	P.BAJA	SUELO	P-0-17	Viga	3Ø16	eØ6 c/14 cm	-	-	25	45	-	9,5	8,0	-	-	-
C19.INT	P.BAJA	SUELO	P-0-1'	Viga	4Ø16	eØ6 c/28 cm	-	15	28	45	4,5	9,5	7,0	-	-	-
C23. INT	P.BAJA	SUELO	ST-6-6'	Vigueta/Forjado	3Ø12	-	34	20	9	-	15	-	15	-	-	En el canto del forjado se han incluido las cargas muertas. El canto es 20
C25. INT	1ª PLANTA	TECHO	Q-0-16	Viga	4Ø16	eØ6 c/17 cm	-	-	30	45	-	-	1,8	>1	-	-
C26. INT	1ª PLANTA	TECHO	R-0-16	Viga	2Ø20 + 2Ø24	eØ6 c/30 cm	-	-	40	44	-	-	1,0	>2	-	-
C32. INT	1ª PLANTA	SUELO	Q-0-16	Viga	4Ø12	eØ6 c/29 cm	-	-	-	-	-	5,5	7,0	-	-	Se observan 4Ø10 c/15 cm como refuerzos del forjado
C35. INT	SÓTANO -1	TECHO	P-0-17	Viga	4Ø16 + 1Ø12	eØ6 c/36 cm	-	-	25	45	-	-	1,0	>0,5	-	El Ø12 pasa de refuerzo de positivos a negativos
C36. INT	SÓTANO -1	TECHO	PQ-17-18	Vigueta/Forjado	1Ø16	-	16	-	4,5	-	-	-	1,0	-	-	-

Nº CATA	PLANTA	TECHO/SUELO	LOCALIZACIÓN	ELEMENTO	ARMADO mm	ARMADO CORTANTE mm	INTEREJE cm	ESPESOR/CANTO cm	ANCHO VGTA /VIGA cm	CUELGUE VGTA/VIGA cm	CAPA COMPRESIÓN /ARMADO cm/mm	CARGAS MUERTAS cm	RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA cm	PROFUNDIDAD DE CARBONATACIÓN cm	RIESGO INICIO CORROSIÓN	OBSERVACIONES
C38. INT	SÓTANO -1	TECHO	Q-R-7-8	Losa	SUP Ø6c/10 cm INF 2Ø8c/15 cm	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-
C40. INT	BAJO CUB	TECHO	R-1'-3'	Cercha 4	10Ø22	eØ6 c/22 cm	-	-	30	40	-	-	1,2	-	-	Cata realizada en el cordón superior de la cercha
C41. INT	BAJO CUB	TECHO	R-1'-3'	Cercha 4	8Ø25 + 10Ø20	eØ6 c/30 cm	-	-	30	35	-	-	1,7	-	-	Cata realizada en la diagonal de la cercha
C42. INT	BAJO CUB	TECHO	R-1-1'	Cercha 4	12Ø24	eØ6 c/30 cm	-	-	30	35	-	-	2,5	-	-	Cata realizada en la diagonal de la cercha
C43. INT	BAJO CUB	TECHO	R-0-18	Cercha 4	8Ø24	eØ7 c/30 cm	-	-	30	40	-	-	1,8	-	-	Cata realizada en el cordón superior de la cercha
C44. INT	BAJO CUB	TECHO	R-0-18	Cercha 4	12Ø25 + 4Ø20	eØ7 c/30 cm	-	-	30	35	-	-	-	-	-	Cata realizada en la diagonal de la cercha
C45. INT	BAJO CUB	TECHO	R-16-17	Cercha 4	4Ø24	eØ8 c/32 cm	-	-	30	50	-	-	1,9	-	-	Cata realizada en la diagonal de la cercha
C46. INT	BAJO CUB	TECHO	P-1'-2'	Cercha 3	6Ø10	eØ6 c/30 cm	-	-	20	35	-	-	2,1	-	-	Cata realizada en el cordón horizontal intermedio
C47. INT	BAJO CUB	TECHO	P-1'-2'	Cercha 3	10Ø20	eØ6	-	-	30	35	-	-	2	-	-	Cata realizada en la diagonal de la cercha
C48. INT	BAJO CUB	TECHO	Q-0-1	Cercha 3	6Ø10	eØ7 c/27 cm	-	-	20	35	-	-	1,2	-	-	Cata realizada en el cordón horizontal intermedio
C49. INT	BAJO CUB	TECHO	Q-17-0	Cercha 3	2Ø18	eØ6	-	-	30	-	-	-	1,2	-	-	Cata realizada en el cordón superior de la cercha
C50. INT	BAJO CUB	TECHO	Q-17-0	Cercha 3	10Ø20	eØ6	-	-	25	30	-	-	1,8	-	-	Cata realizada en la diagonal de la cercha
C51. INT	1ª PLANTA	SUELO	QR-16	Viga	1Ø25 + 3Ø20	eØ8 c/15 cm	-	-	30	-	-	-	8,5	-	-	Se observa que 1Ø20 se grifa y pasa a ser refuerzo de positivo. Se observa Ø10 c/15 cm como refuerzos del forjado
C53. INT	BAJO CUB	TECHO	PQ-17-18	Vigueta/Forjado Cub	1Ø10	-	13,5-14,5	-	4,5	-	-	-	0,8	-	-	-
C54. INT	BAJO CUB	TECHO	ÑO-17-18	Vigueta/Forjado Cub	1Ø12 + 1Ø8 o 1Ø10	-	14,8	-	-	-	-	-	0,4	-	-	Dos viguetas tiene 2 armaduras y las otras 2 tiene 1 armadura.
C55. INT	1ª PLANTA	SUELO	Q-0-16	Viga	2Ø22 + 2Ø16	eØ6 c/20 cm	-	-	-	-	-	6,5	4,2	-	-	Se observa Ø10c/10cm como refuerzos del forjado
C56. INT	1ª PLANTA	TECHO	LM-9-10	Vigueta/Forjado Cub	1Ø12	-	14-15	-	4,5	-	-	-	1,2	-	-	-
C57. INT	BAJO CUB	SUELO	PQ-0-1	Vigueta/Forjado	1Ø12 + 1Ø8	-	15	-	4,5	-	-	-	-	-	-	-
C58. INT	BAJO CUB	SUELO	PQ-1-1'	Vigueta/Forjado	1Ø12	-	15	16	4,2	6,5	-	5	3	-	-	Se observa que 1Ø10 como refuerzo de negativos de las viguetas
C61. INT	P.BAJA	ZANCA ESCALERA (TRAMO PB-ENTREPLANTA)	ST-1'-2'	Losa	SUP # VØ8 /HØ20	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	Armadura corroída, pérdidas de sección >20%.
C62. INT	P.BAJA	ZANCA ESCALERA (TRAMO PB-ENTREPLANTA)	MN-1'-2'	Losa	SUP # Ø10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Armadura corroída, pérdidas de sección >20%.

Nº CATA	PLANTA	TECHO/SUELO	LOCALIZACIÓN	ELEMENTO	ARMADO mm	ARMADO CORTANTE mm	INTEREJE cm	ESPESOR/CANTO cm	ANCHO VGTA /VIGA cm	CUELGUE VGTA/VIGA cm	CAPA COMPRESIÓN /ARMADO cm/mm	CARGAS MUERTAS cm	RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA cm	PROFUNDIDAD DE CARBONATACIÓN cm	RIESGO INICIO CORROSIÓN	OBSERVACIONES
C64. INT	1ª PLANTA	SUELO	R'V-8-10	Vigueta/Forjado	1Ø16 + 1Ø8	-	15	20	4,5	-	-	5	1,5	-	-	-
C65. INT	1ª PLANTA	SUELO	PQ-2-3'	Losa inclinada	1Ø7c/19cm	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	La losa de la platea tiene un canto variable entre 14-30cm
C66. INT	1ª PLANTA	TECHO	QQ'-1-1'	Vigueta/Forjado	1Ø8 + 1Ø12	-	14	-	4,5	6,0	-	-	1	-	-	-
C67. INT	1ª PLANTA	TECHO	PQ-17-18	Vigueta/Forjado	1Ø10 + 1Ø12	-	14	-	4,5	6,0	-	-	1	-	-	-
C69. INT	1ª PLANTA	SUELO	PQ-1'-2'	Losa	Vert sup: 1Ø12c/30	-	30	-	-	-	-	-	2	-	-	La armadura detectada es el refuerzo de negativo de las viguetas.
C3. INC	P.BAJA	TECHO	LM-5-5'	Vigueta/Forjado	1Ø8	-	35	20	7	-	-	-	0,7	-	Alto	-
C4. INC	ENTREPLANTA	SUELO	LM-5-5'	Vigueta/Forjado	2Ø12	-	35	20	7	-	-	8,5	4,5	-	-	Los negativos son pasantes en viga.
C5. INC	ENTREPLANTA	TECHO	M-5-5'	Viga	3Ø12	eØ6 c/20 cm	-	-	20	22	-	-	0,1	-	Alto	Estribos con elevada corrosión
C6. INC	SÓTANO -1	TECHO	VV'-9-8	Forjado/zuncho de borde	-	-	-	16,5	-	-	-	3,5	-	-	-	Zuncho 25 cm
C7. INC	SÓTANO -1	TECHO	NN'-8-8'	Viga	-	-	-	-	25	40	-	-	≤0,5	-	Alto	La armadura longitudinal superior está cortada.
C8. INC	P.BAJA	SUELO	PQ-7'-8	Solera	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
C9. INC	P.BAJA	SUELO	QP-7'-8	Zuncho borde voladizo	SUP 2Ø10 INF 2Ø10+1Ø8+1Ø6	eØ6c20 cm	-	-	-	-	-	-	SUP 7,5	-	-	-
C10. INC	P.BAJA	SUELO	KL-4'-5	Forjado	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-
C11. INC	P.BAJA	SUELO	P-16-17	Viga	SUP 2Ø16 + 1Ø18	eØ6	-	-	25	-	-	9,5	SUP 5,5	-	-	-
C15. INC	P.BAJA	TECHO	M'N-4-4'	Viga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C16. INC	P.BAJA	TECHO	MN-4'-5	Viga	-	-	-	-	20	30	-	-	-	-	-	-
C17. INC	P.BAJA	TECHO	RR'-4-5	Zuncho borde voladizo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Alto	La armadura presenta una oxidación media-alta
C18. INC	P.BAJA	TECHO	S'T-2-3'	Losa	INF 1Ø16	-	-	Variable	-	-	-	-	-	-	Alto	La armadura presenta una oxidación media. La armadura presenta forma ovalada
C19. INC	P.BAJA	TECHO	QQ'-0-1	Losa	INF 3Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Alto	La armadura presenta una oxidación media-alta
C20. INC	1ª PLANTA	SUELO	R'S-10-10'	Vigueta/Forjado	2Ø8	-	-	13	-	-	-	5	-	-	Alto	La armadura presenta una oxidación media-alta
C22. INC	BAJO CUB	TECHO	QQ'-17-18	Vigueta/Forjado	1Ø10	-	15	15	3,0	-	-	-	3	-	-	Apertura en forjado para ver el apoyo de la cubierta inclinada.
C23. INC	BAJO CUB	TECHO	LM-7-7'	Semi bóveda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PACH.1 INC	SÓTANO -1	TECHO	V3E	Viga	-	eØ c/15 cm (APOYO)	-	-	25	53	-	-	-	-	-	-

Nº CATA	PLANTA	TECHO/SUELO	LOCALIZACIÓN	ELEMENTO	ARMADO mm	ARMADO CORTANTE mm	INTEREJE cm	ESPESOR/CANTO cm	ANCHO VGTA /VIGA cm	CUELGUE VGTA/VIGA cm	CAPA COMPRESIÓN /ARMADO cm/mm	CARGAS MUERTAS cm	RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA cm	PROFUNDIDAD DE CARBONATACIÓN cm	RIESGO INICIO CORROSIÓN	OBSERVACIONES
PACH.2 INC	SÓTANO -1	TECHO	V4E	Viga		eØ c/15 cm (CENTRO) eØ c/30 cm (APOYO)			25	53						
PACH.3 INC	SÓTANO -1	TECHO	V5E	Viga		eØ c/15 cm (APOYO)										
PACH.4 INC	SÓTANO -1	TECHO	V6E	Viga		eØ c/30 cm (CENTRO VIGA)										
PACH.5 INC	P.BAJA	TECHO	NN'-8'-9	Viga		eØ c/20 cm (APOYO)			35	90						

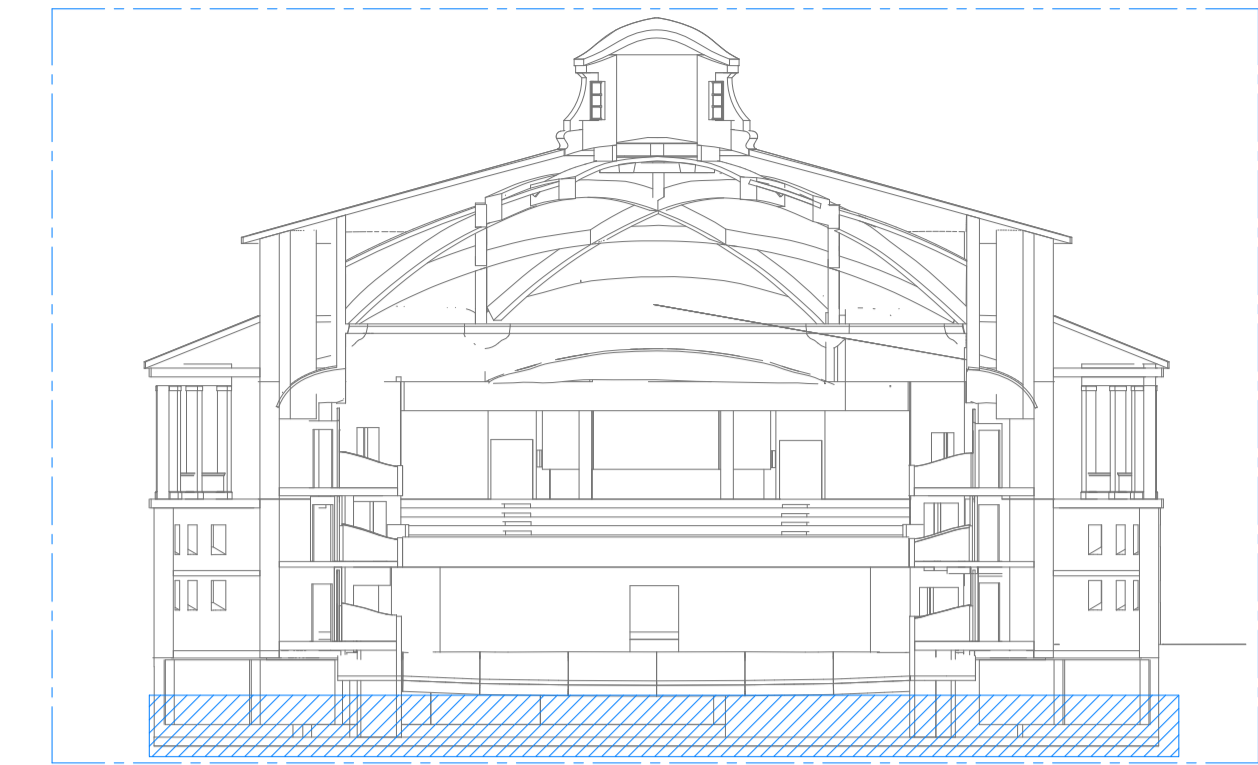
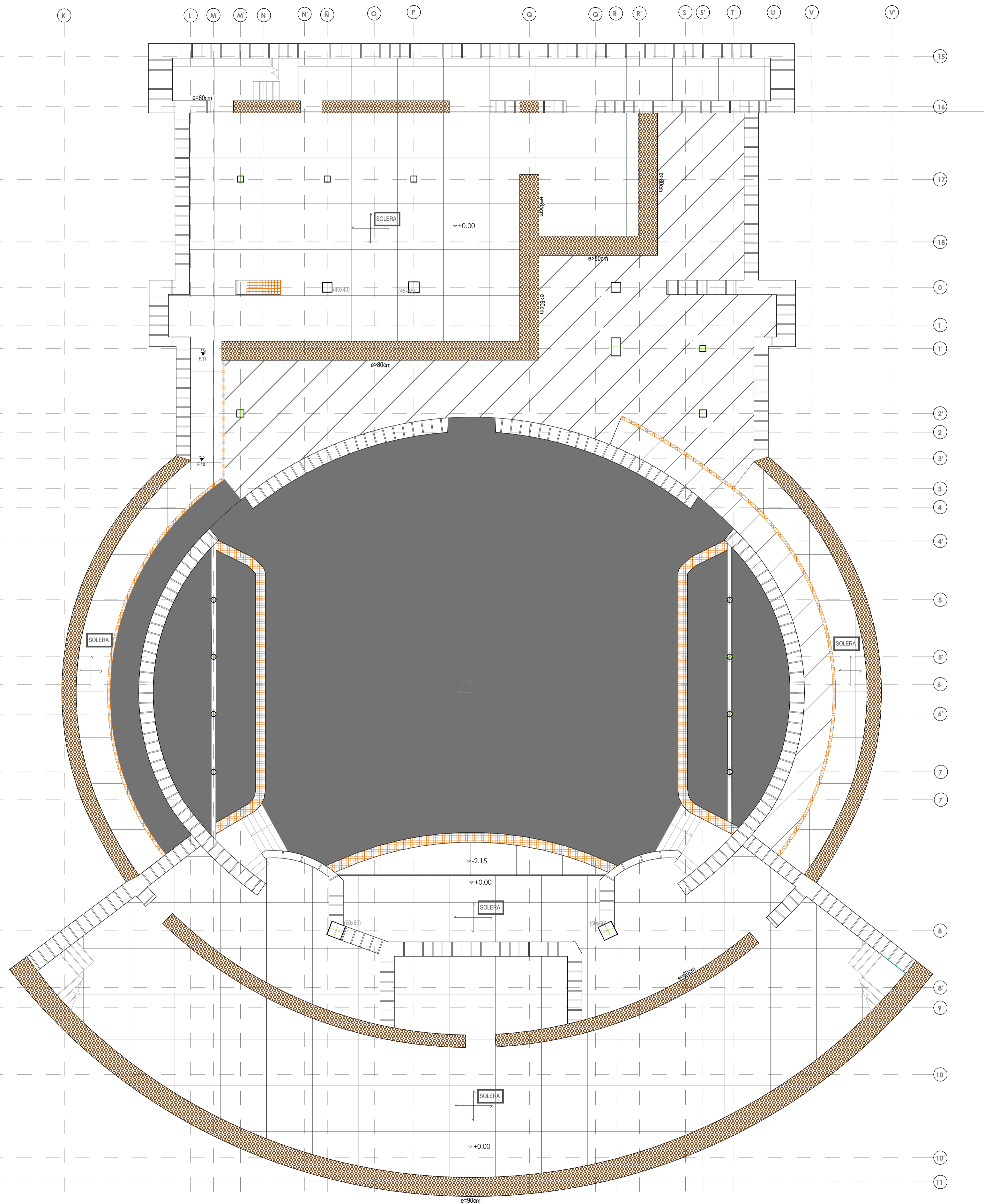
CATAS REPASADAS	P.BAJA	SUELO	QP-7	Solera	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
	1ª PLANTA	SUELO	PQ-2-3'	Losa inclinada	2Ø14c/30cm	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	La losa de la platea tiene un canto variable entre 14-30cm

CATAS REALIZADAS EN PILARES POR INCOSUMA E INEMAC EN EL EDIFICIO EXISTENTE. ZAMORA											
Nº CATA	PLANTA	LOCALIZACIÓN	ELEMENTO	ESPESOR cm	MATERIAL	ARMADO mm	CORTANTE mm	RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA cm	PROFUNDIDAD DE CARBONATACIÓN cm	RIESGO INICIO OXIDACIÓN	OBERVACIONES
C8. INT	P. BAJA	R'-9	Pilar	40x35	Hormigón	6Ø16	Ø8c/35cm	2,0	>3,0	-	-
C17. INT	P. BAJA	T-5'	Pilar	Octogonal cara 8 cm, Ø25cm	Hormigón	8Ø10	Ø5c/10cm	1,5	>2,0	-	-
C20. INT	P.BAJA	R-16	Pilar	40x40	Hormigón	4Ø20	Ø6c/22cm	3,5	>2,0	-	-
C21. INT	1ª PLANTA	P-1'	Pilar	50x40	Hormigón	4Ø20	Ø6c/29cm	4,0	>3,0	-	-
C22. INT	ENTREPLANTA	T-5'	Pilar	Octogonal cara 8 cm, Ø25cm	Hormigón	8Ø8	Ø6c/20cm	4,0	-	-	-
C24. INT	1ª PLANTA	P-0	Pilar	35x35	Hormigón	6Ø20	Ø6c/25cm	3,5	>2,5	-	-
C27. INT	1ª PLANTA	R-16	Pilar	30x30	Hormigón	4Ø16	Ø6c/22cm	2,5	>3,5	-	-
C28. INT	1ª PLANTA	R-9	Pilar	35x35	Hormigón	4Ø16	Ø6c/28cm	2,0	>2,0	-	-
C37. INT	SÓTANO -1	P-0	Pilar	45x45	Hormigón	4Ø20	Ø6c/35cm	1,5	>3,0	-	-
C51. INT	BAJO CUB	R-16	Pilar	25x25	Hormigón	4Ø12	Ø6	3	-	-	-
C52. INT	BAJO CUB	Q-1'	Pilar/Montante C3	30x35	Hormigón	4Ø22	Ø6c/23cm	2	-	-	-
C59. INT	SÓTANO -1	Ñ-0	Pilar	40x40	Hormigón	-	-	-	-	-	Zapata de sección variable, de 1,40x1,40x1,0 m
C60. INT	SÓTANO -1	Ñ-8	Pilar	55x55	Hormigón	-	-	-	-	-	-
C63. INT	P.BAJA	P-1'	Pilar	40x50	Hormigón	8Ø20	Ø6c/32cm	4	-	-	-
C1. INC	P.BAJA	Ñ-8	Pilar	Octogonal, Ø46cm	Hormigón	Estimada 8Ø16	Ø12c/5cm	18	-	-	-
C2. INC	P.BAJA	P-16	Pilar	40x40	Hormigón	6Ø20	Ø6	1	-	Alto	Cerco muy oxidado.
C12. INC	P.BAJA	Ñ-16	Pilar	-	Hormigón	-	-	-	-	-	Medida del encamisado de ladrillo del pilar
C13. INC	P.BAJA	M-4'	Pilar	55X60	Hormigón	-	-	-	-	-	-
C14. INC	P.BAJA	M'-4	Pilar	50X30	Hormigón	-	-	-	-	-	-
C21. INC	1ª PLANTA	M-4'	Pilar	55x55	Hormigón	-	-	-	-	-	-
C24. INC	1ª PLANTA	T-4'	Pilar	55x55	Hormigón	-	-	-	-	-	-
TALADRO 1 INT	SÓTANO -1	V-10	Muro	90	Mampostería	-	-	-	-	-	-
TALADRO 2 INT	SÓTANO -1	L-10	Muro	90	Mampostería	-	-	-	-	-	-
TALADRO 1 INC	SÓTANO -1	Q-O	Muro	> 80	Mampostería	-	-	-	-	-	-
TALADRO 2 INC	SÓTANO -1	P-1	Muro	> 80	Mampostería	-	-	-	-	-	-
TALADRO 3 INC	SÓTANO -1	Ñ-1	Muro	> 80	Mampostería	-	-	-	-	-	-

Nº CATA	PLANTA	LOCALIZACIÓN	ELEMENTO	ESPESOR cm	MATERIAL	ARMADO mm	CORTANTE mm	RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA cm	PROFUNDIDAD DE CARBONATACIÓN cm	RIESGO INICIO OXIDACIÓN	OBERVACIONES
MEDICIÓN ANCHO 4 INC	SÓTANO -1	Q-17	Muro	84	Mampostería	-	-	-	-	-	-
TALADRO 5 INC	SÓTANO -1	Q'-18	Muro	> 80	Mampostería	-	-	-	-	-	-
TALADRO 6 INC	SÓTANO -1	R'17	Muro	> 80	Mampostería	-	-	-	-	-	-
TALADRO 7 INC	P.BAJA	R'S-1'-2'	Forjado	≥ 20	Hormigón	-	-	-	-	-	-
TALADRO 8 INC	P.BAJA	RR'-2-3'	Forjado	≥ 24	Hormigón	-	-	-	-	-	-
TALADRO 9 INC	P.BAJA	MM'-6-6'	Forjado	≥ 16	Hormigón	-	-	-	-	-	Después de los 16 cm se ha detectado relleno de tierras
TALADRO 10 INC	P.BAJA	MM'-6'-7'	Forjado	≥ 16	Hormigón	-	-	-	-	-	Después de los 16 cm se ha detectado relleno de tierras
TALADRO 11 INC	P.BAJA	N-7-7'	Muro	40	Ladrillo	-	-	-	-	-	Después de los 24 cm se ha detectado cámara
TALADRO 12 INC	ENTREPLANTA	MM'-1'-2'	Losa	20	Hormigón	-	-	-	-	-	-
TALADRO 13 INC	ENTREPLANTA	LM-2'-2'	Losa	20	Hormigón	-	-	-	-	-	-
TALADRO 14 INC	ENTREPLANTA	LM-3-4	Losa	30	Hormigón	-	-	-	-	-	-
TALADRO 15 INC	ENTREPLANTA	R'S-4'-5'	Losa	19	Hormigón	-	-	-	-	-	-
TALADRO 16 INC	BAJO CUB	N'Ñ-1'-2'	Forjado	18	Hormigón	-	-	-	-	-	-
TALADRO 17 INC	P.BAJA	N'Ñ-18-0	Forjado	-	Hormigón	-	-	-	-	-	Taladro para comprobar el arranque de la escalera
ROZA 1 INC	P.BAJA	ÑO-3'	Muro	≥ 50	Mampostería	-	-	-	-	-	-
ROZA 2 INC	P.BAJA	ÑO-2-3'	Hueco	-	-	-	-	-	-	-	-
ROZA 3 INC	P.BAJA	OP-2-3'	Muro	≥ 50	Mampostería	-	-	-	-	-	-
ROZA 4 INC	P.BAJA	PQ-2-3'	Muro	≥ 50	Ladrillo	-	-	-	-	-	-
ROZA 5 INC	P.BAJA	QQ'-2-3'	Muro	≥ 50	Ladrillo	-	-	-	-	-	-
ROZA 6 INC	P.BAJA	R'-S-3'-3'	Hueco	-	-	-	-	-	-	-	-
ROZA 7 INC	P.BAJA	R'-S-3-4	Muro	≥ 50	Ladrillo	-	-	-	-	-	-
ROZA 8 INC	P.BAJA	L-15	Muro	-	Mampostería	-	-	-	-	-	-
ROZA 9 INC	P.BAJA	L-16	Muro	-	Ladrillo	-	-	-	-	-	-
ROZA 10 INC	P.BAJA	MM'-16	Muro	-	Mampostería	-	-	-	-	-	-
ROZA 11 INC	P.BAJA	M'N-16	Muro	-	Mampostería	-	-	-	-	-	-
ROZA 12 INC	P.BAJA	OP-15	Muro	-	Ladrillo	-	-	-	-	-	-

Nº CATA	PLANTA	LOCALIZACIÓN	ELEMENTO	ESPESOR cm	MATERIAL	ARMADO mm	CORTANTE mm	RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA cm	PROFUNDIDAD DE CARBONATACIÓN cm	RIESGO INICIO OXIDACIÓN	OBERVACIONES
ROZA 13 INC	P.BAJA	PQ-15	Muro	-	Ladrillo	-	-	-	-	-	-
ROZA 14 INC	P.BAJA	Q'-15	Muro	-	Ladrillo	-	-	-	-	-	-
ROZA 15 INC	P.BAJA	R'-15	Muro	-	Ladrillo	-	-	-	-	-	-
ROZA 16 INC	P.BAJA	T-15	Muro	-	Ladrillo	-	-	-	-	-	-
ROZA 17 INC	P.BAJA	U-15	Muro	-	Mampostería	-	-	-	-	-	-
ROZA 18 INC	1ª PLANTA	M'-17	Pilar	-	Sillar + Ladrillo	-	-	-	-	-	-
ROZA 19 INC	1ª PLANTA	L-5	Muro	-	Mampostería	-	-	-	-	-	-
ROZA 20 INC	BAJO CUB	Q-8	Viga	-	Hormigón	-	-	-	-	-	-
ROZA 21 INC	BAJO CUB	M'-17-18	Muro	-	Ladrillo	-	-	-	-	-	Apertura en muro para definir el apoyo de la cubierta inclinada
ROZA 22 INC	1ª PLANTA	T-7'	Muro	Variable	Ladrillo	-	-	-	-	-	-





**LEYENDA**

	Pilar de hormigón armado
	Pilar de granito
	Pilar de piedra
	Muro fábrica de ladrillo
	Muro mampostería ciclópea
	Elemento de carga existente de fábrica
	Vigas de cuelgue de hormigón armado: cAxB- A indica cuelgue de la viga, B ancho de la viga
	Bóveda de arista
	Bóveda de cañón
	Forjado unidireccional viguetas tipo violín
	Forjado unidireccional viguetas in situ
	Forjado unidireccional ladrillo hueco reforzado con acero
	Losa
	Solera
	Tipología de forjado desconocida
	Relleno + tabiques conejeros

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS Y COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

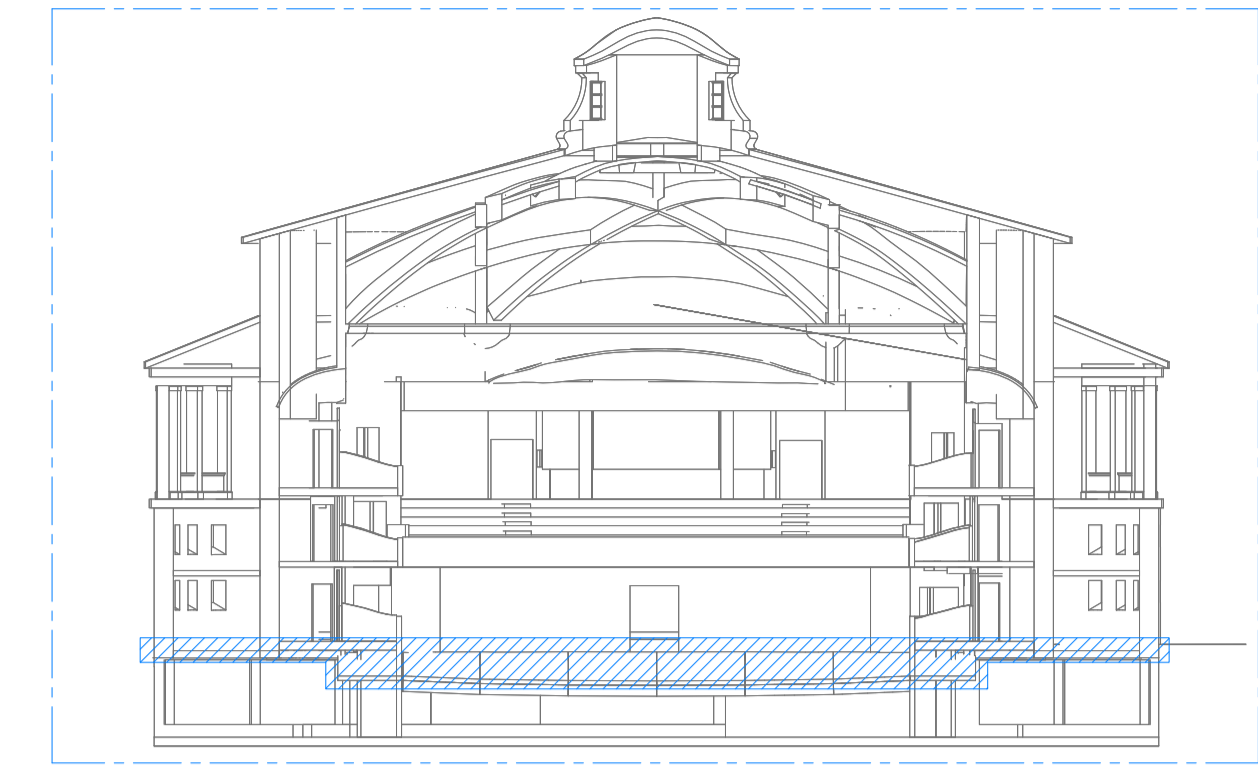
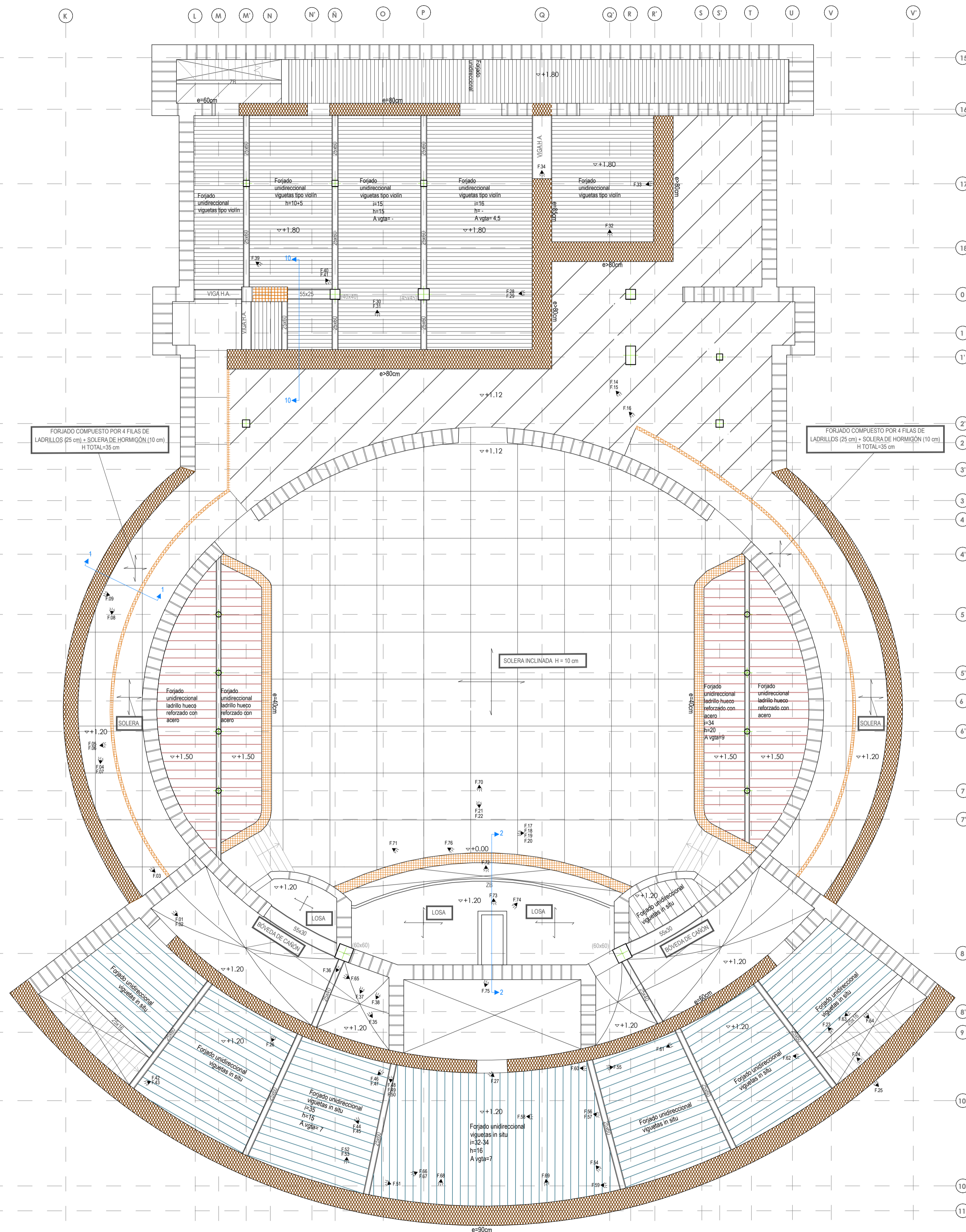
**PROYECTO EJECUCIÓN**  
NUEVO CONSERVATORIO PROFESIONAL DE MÚSICA  
EN LA ANTIGUA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA

**ES-01**  
A1 1/100  
A3 1/200

PLANOS DE ESTRUCTURAS  
**PLANTA SÓTANO EDIFICIO EXISTENTE**

JAVIER FUSTER ARQUITECTOS S.L.P.  
Fco. Javier Fuster Galiana

JUNIO 2021



**LEYENDA**

	Pilar de hormigón armado
	Pilar de granito
	Pilar de piedra
	Muro fábrica de ladrillo
	Muro mampostería ciclópea
	Elemento de carga existente de fábrica
	Vigas de cuelgue de hormigón armado: cAxB- A indica cuelgue de la viga, B ancho de la viga
	Bóveda de arista
	Bóveda de cañón
	Forjado unidireccional viguetas tipo violin
	Forjado unidireccional viguetas in situ
	Forjado unidireccional ladrillo hueco reforzado con acero
	Losa
	Solera
	Tipología de forjado desconocida
	Relleno + tabiques conejeros

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS Y COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**PROYECTO EJECUCIÓN**  
NUEVO CONSERVATORIO PROFESIONAL DE MÚSICA  
EN LA ANTIGUA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA

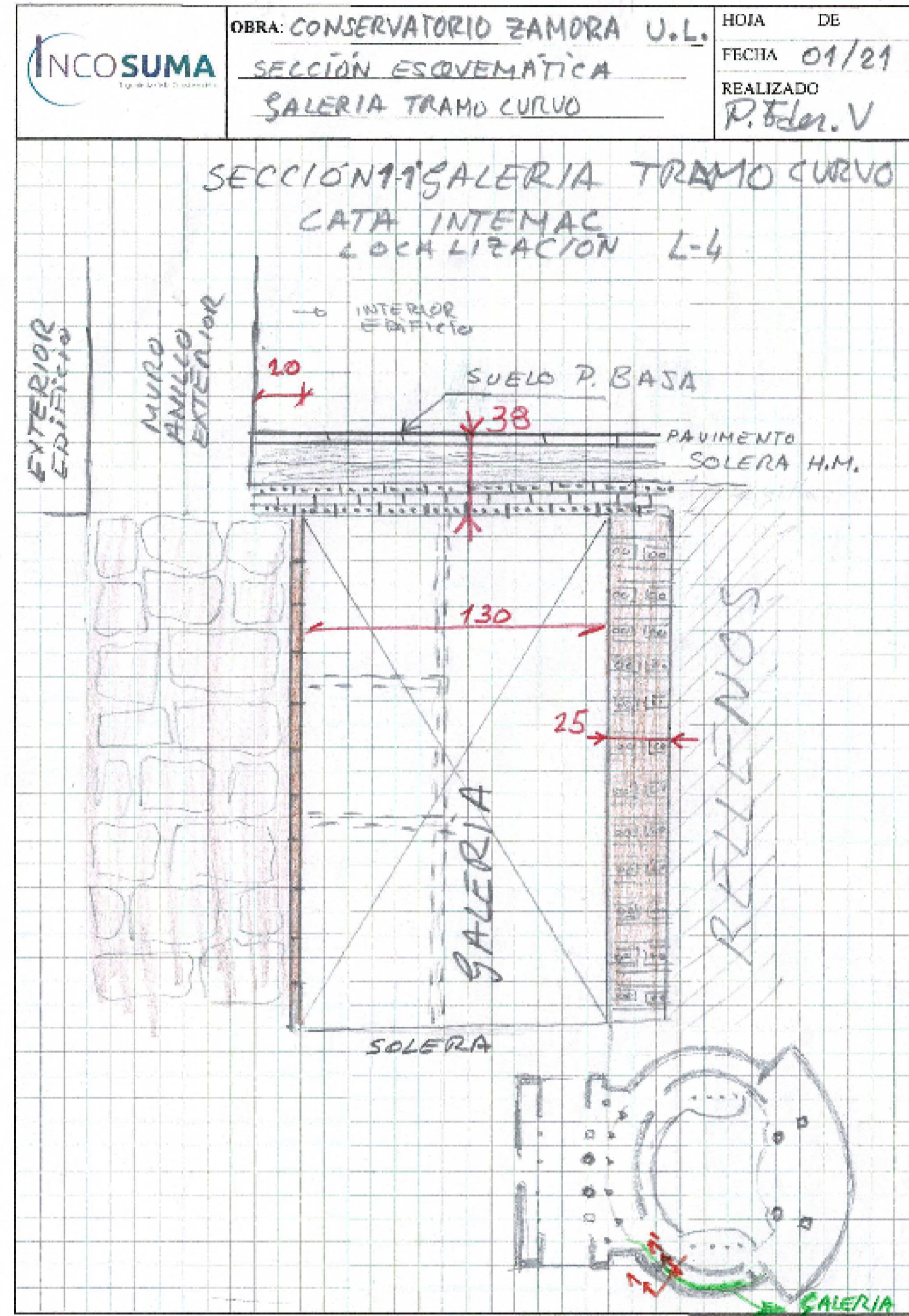
PLANOS DE ESTRUCTURAS  
**PLANTA BAJA EDIFICIO EXISTENTE**

JAVIER FUSTER ARQUITECTOS S.L.P.  
Fco. Javier Fuster Galiana

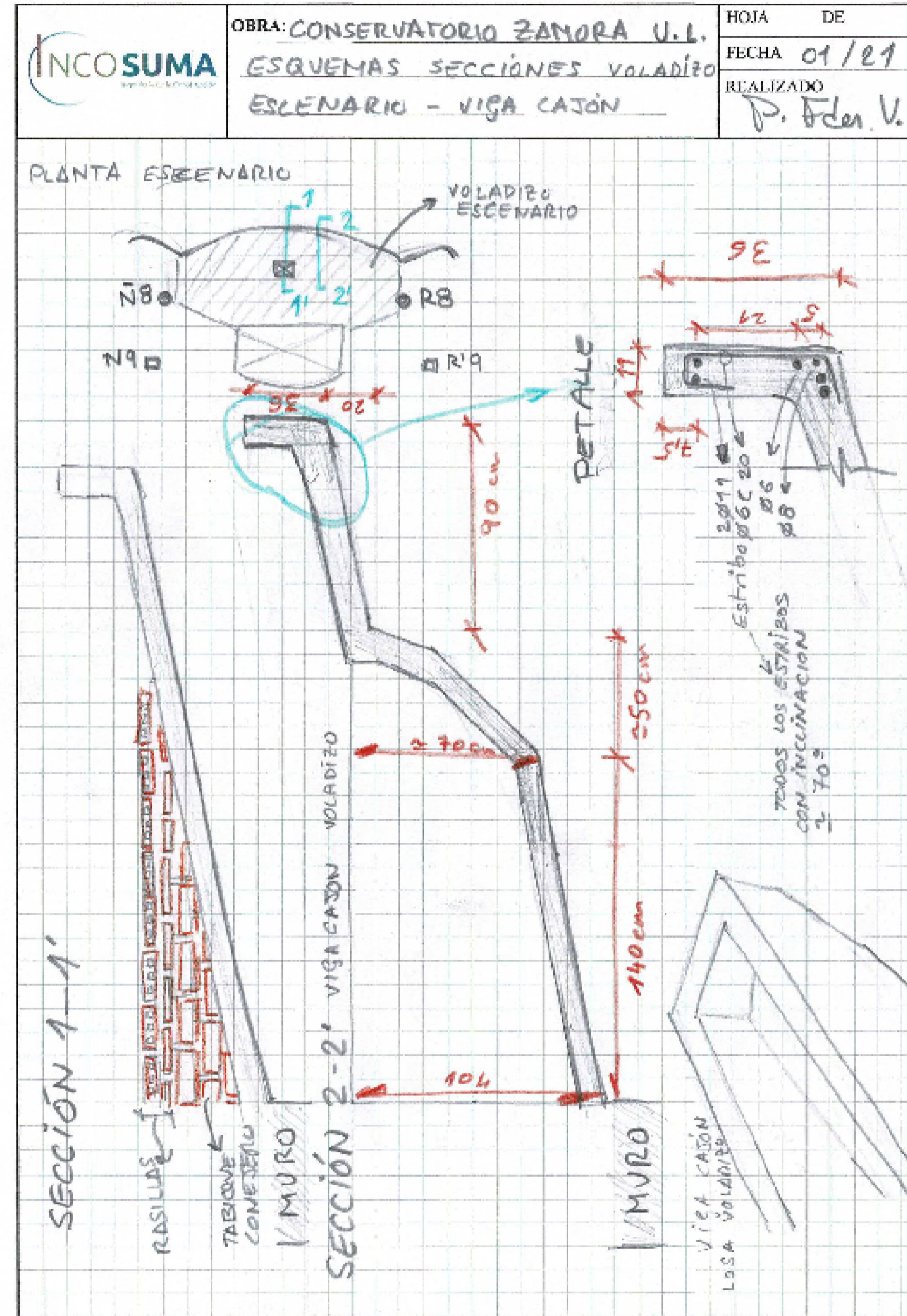
**ES-02.01**  
A1 1/100  
A3 1/200

JUNIO 2021

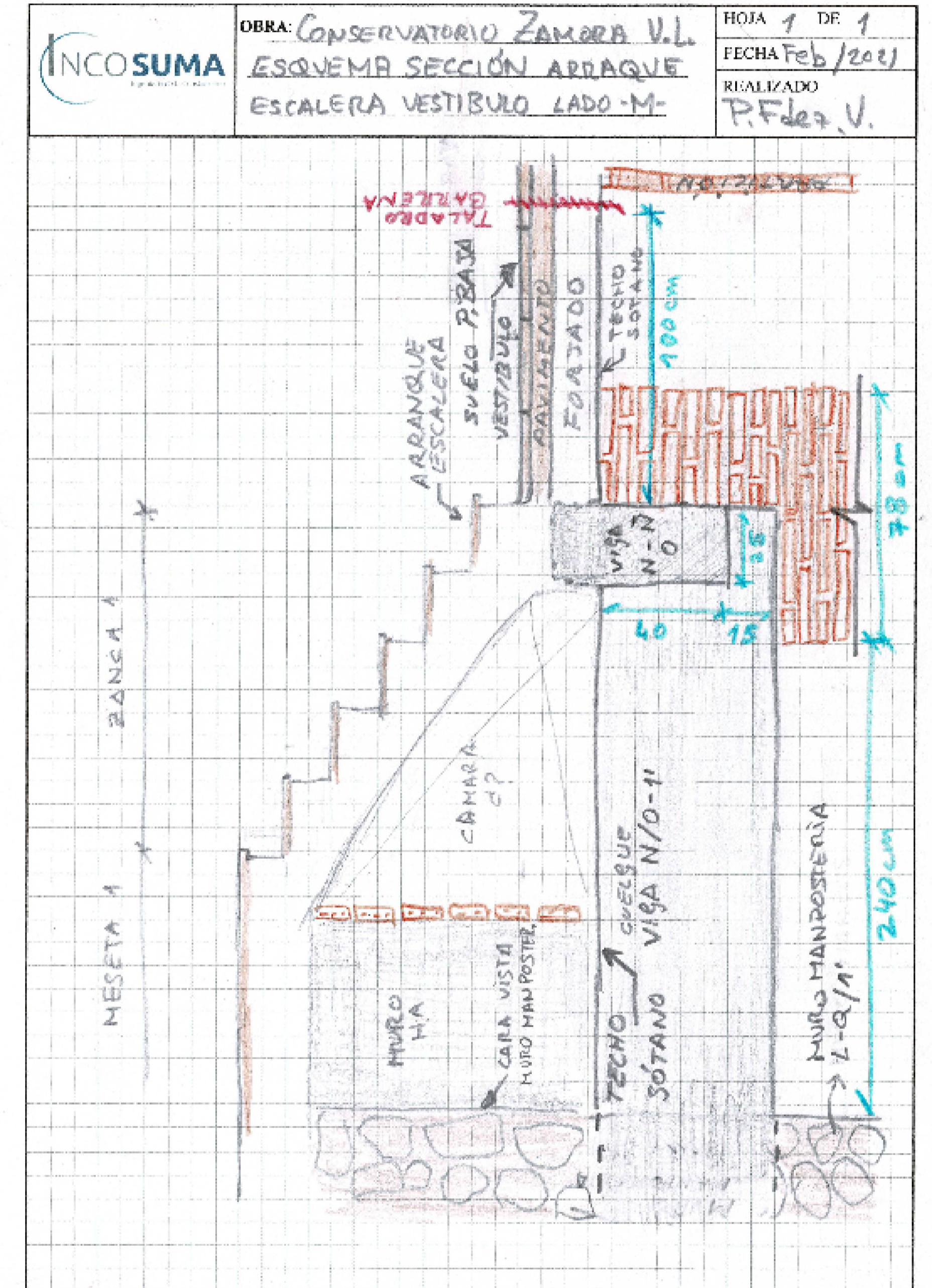
CROQUIS 1

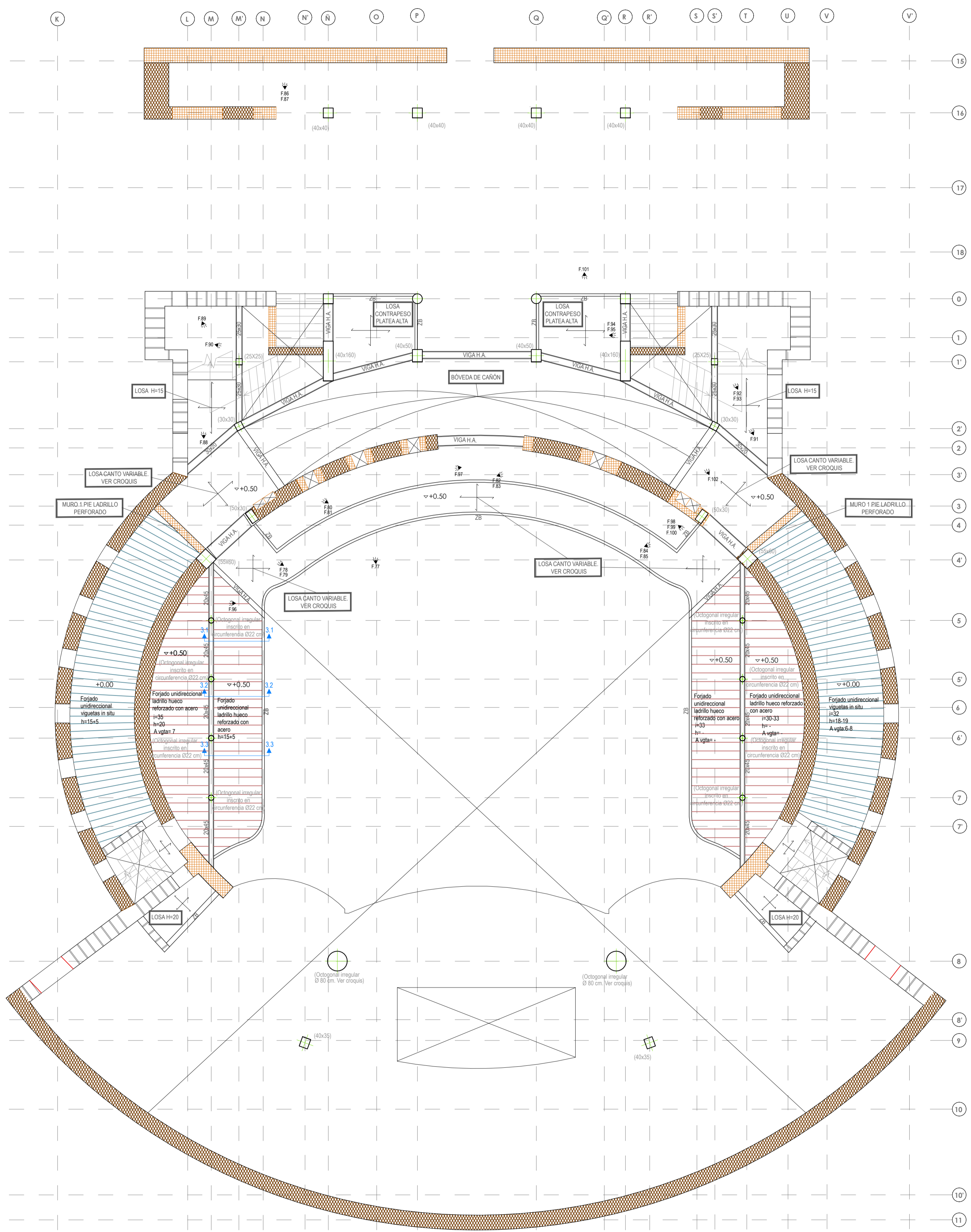
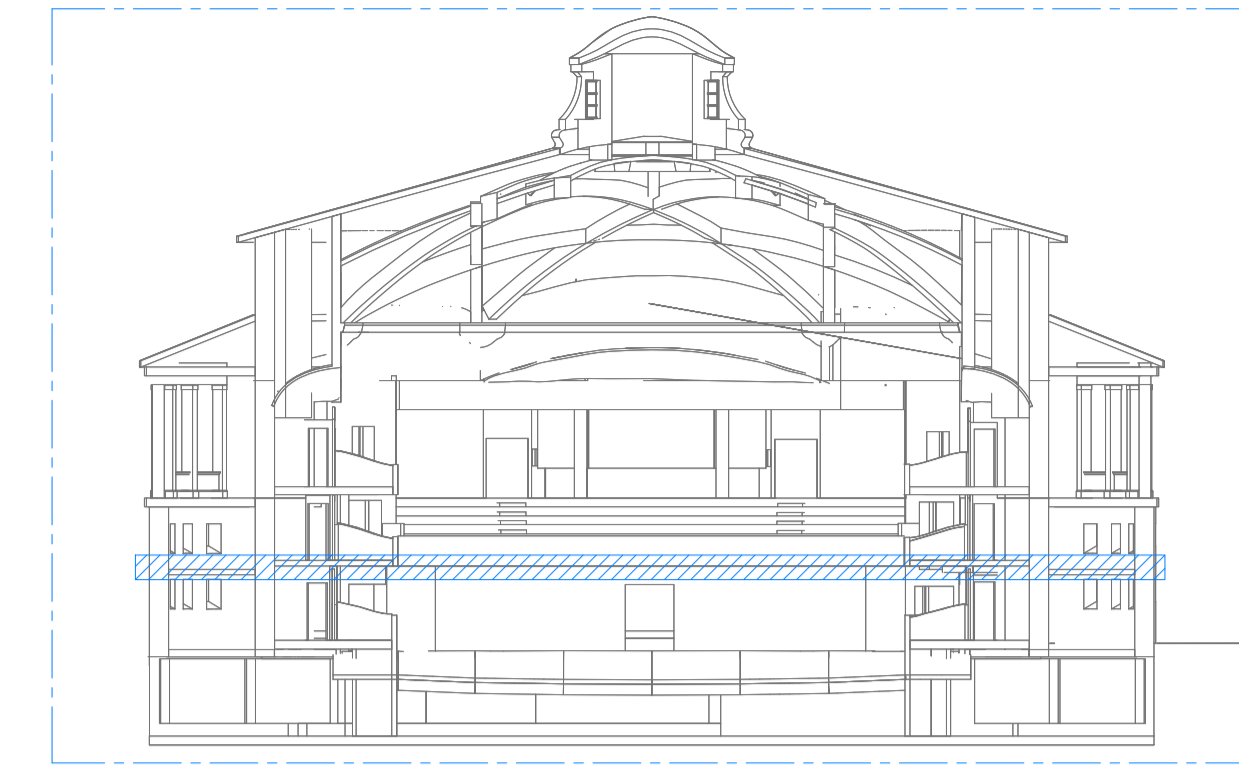


CROQUIS 2



CROQUIS 10





**LEYENDA**

- Pilar de hormigón armado
- Pilar de granito
- Pilar de piedra
- Muro fábrica de ladrillo
- Muro mampostería ciclópea
- Elemento de carga existente de fábrica
- Vigas de cuelgue de hormigón armado: cAxB- A indica cuelgue de la viga, B ancho de la viga
- Bóveda de arista
- Bóveda de cañón
- Forjado unidireccional viguetas tipo violín
- Forjado unidireccional viguetas in situ
- Forjado unidireccional ladrillo hueco reforzado con acero
- Losa
- Solera
- Tipología de forjado desconocida
- Relleno + tabiques conejeros

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS Y COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**PROYECTO EJECUCIÓN**  
NUEVO CONSERVATORIO PROFESIONAL DE MÚSICA  
EN LA ANTIGUA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA

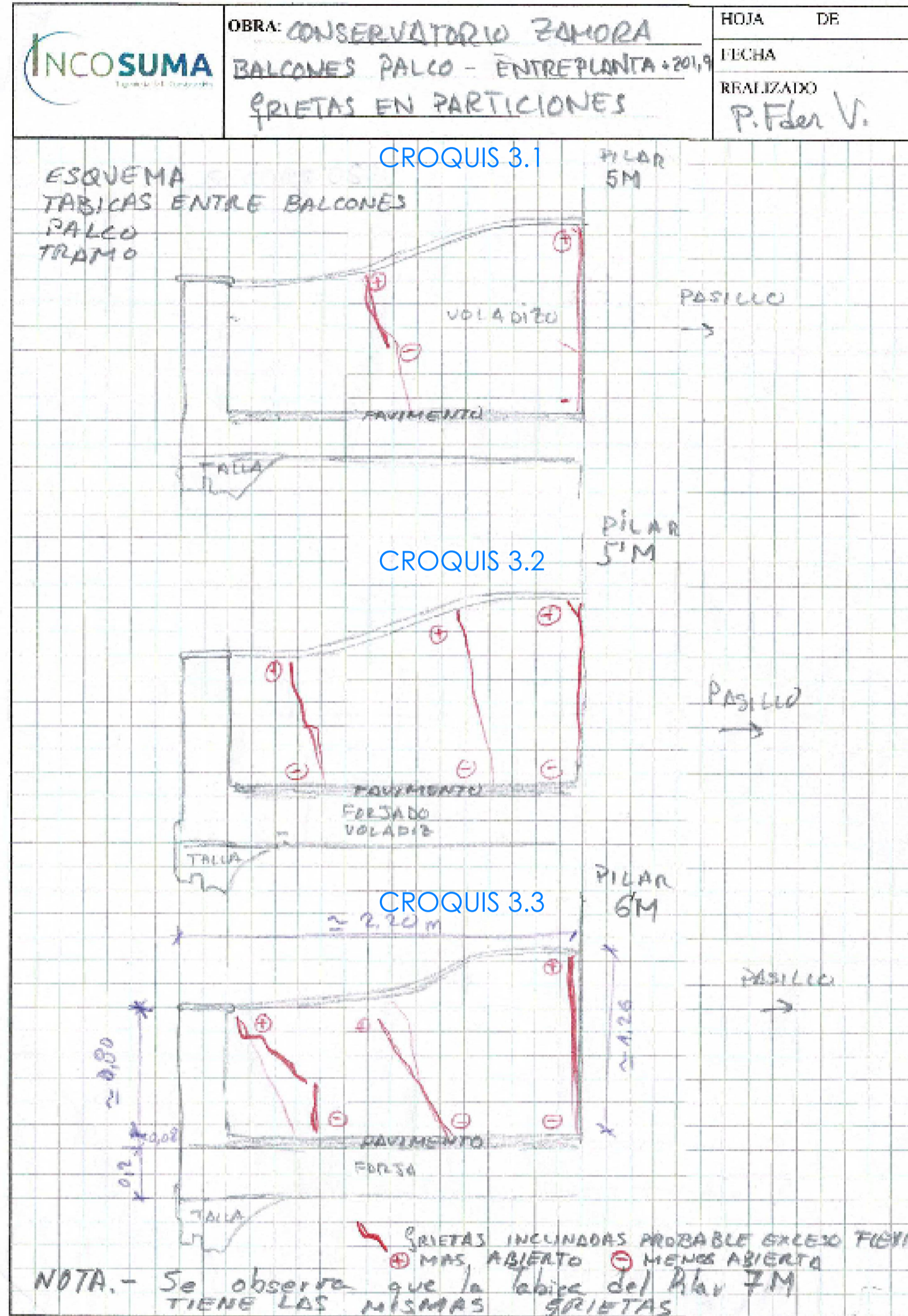
PLANOS DE ESTRUCTURAS  
**ENTREPLANTA EDIFICIO EXISTENTE**

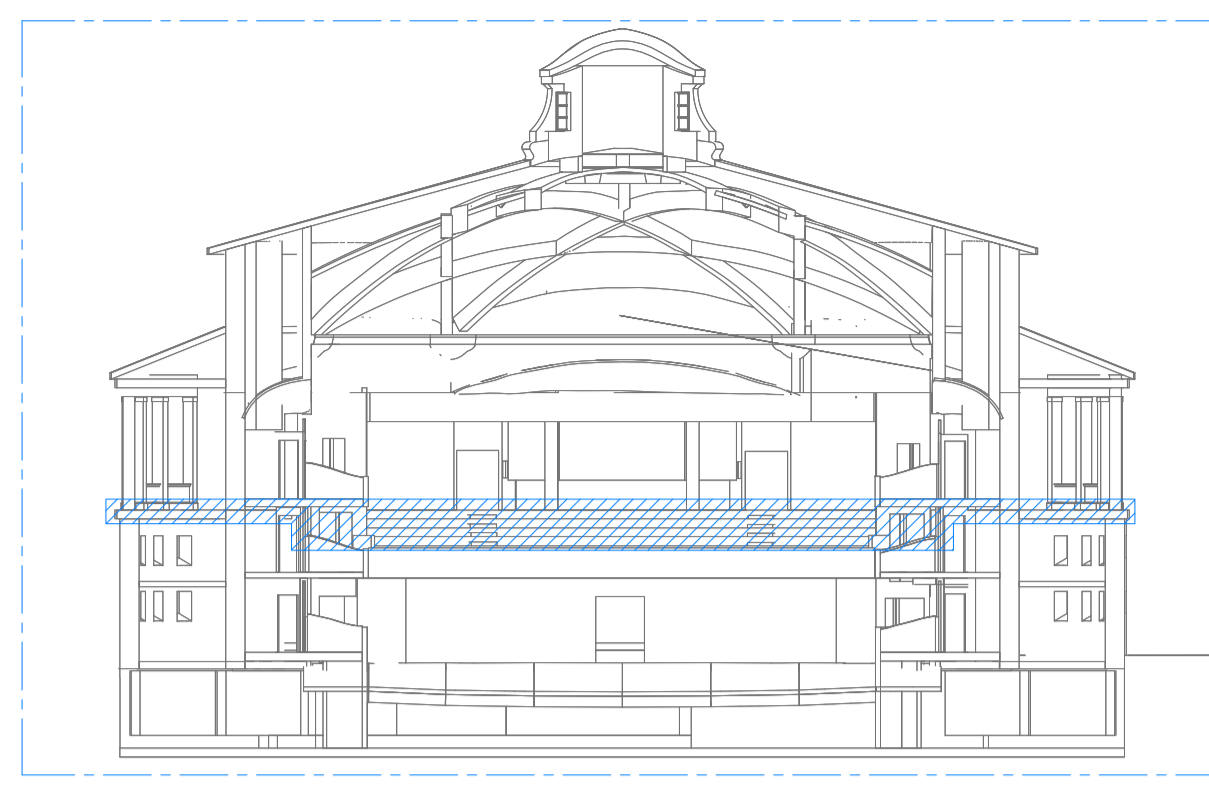
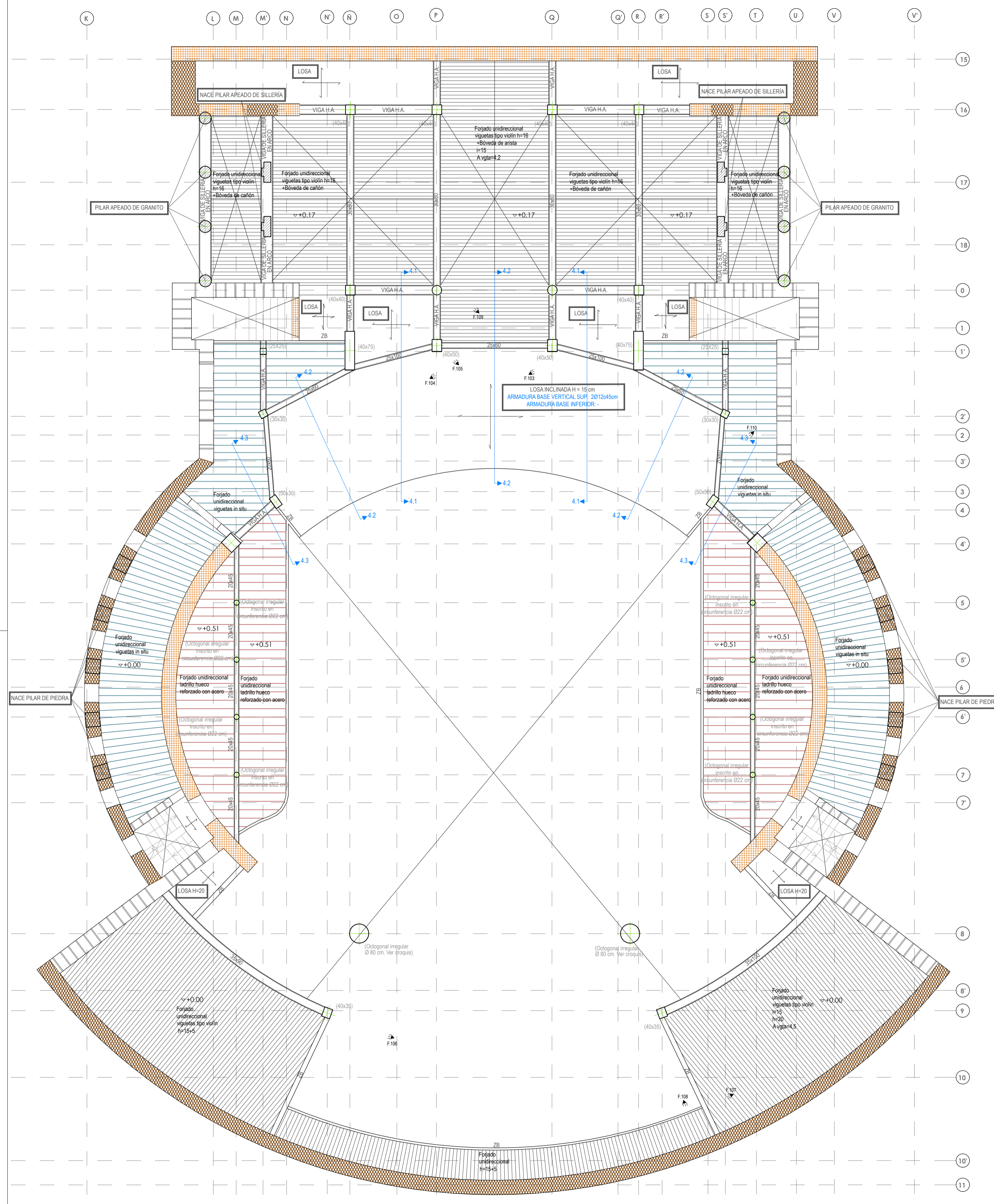
JAVIER FUSTER ARQUITECTOS S.L.P.  
Fco. Javier Fuster Galiana

**ES-03.01**  
A1 1/100  
A3 1/200

JUNIO 2021

CROQUIS 3





**LEYENDA**

	Pilar de hormigón armado
	Pilar de granito
	Pilar de piedra
	Muro fábrica de ladrillo
	Muro mampostería ciclópea
	Elemento de carga existente de fábrica
	Vigas de cuelgue de hormigón armado: cAxB- A indica cuelgue de la viga, B ancho de la viga
	Bóveda de arista
	Bóveda de cañón
	Forjado unidireccional viguetas tipo violín
	Forjado unidireccional viguetas in situ
	Forjado unidireccional ladrillo hueco reforzado con acero
	Losa
	Solera
	Tipología de forjado desconocida
	Relleno + tabiques conejeros

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS Y COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**PROYECTO EJECUCIÓN**  
NUEVO CONSERVATORIO PROFESIONAL DE MÚSICA  
EN LA ANTIGUA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA

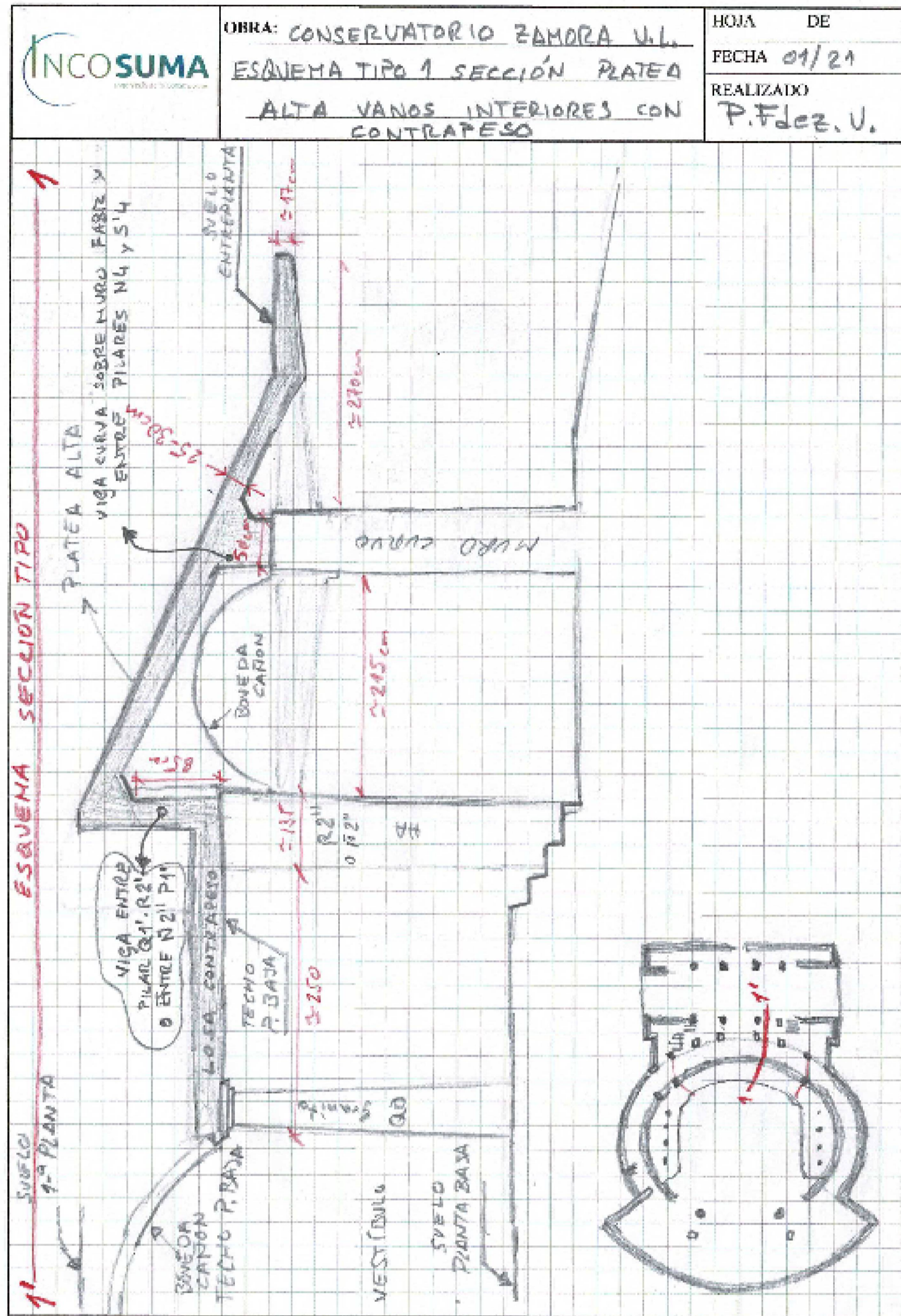
PLANOS DE ESTRUCTURAS  
**PLANTA PRIMERA EDIFICIO EXISTENTE**

JAVIER FUSTER ARQUITECTOS S.L.P.  
Fco. Javier Fuster Galiana

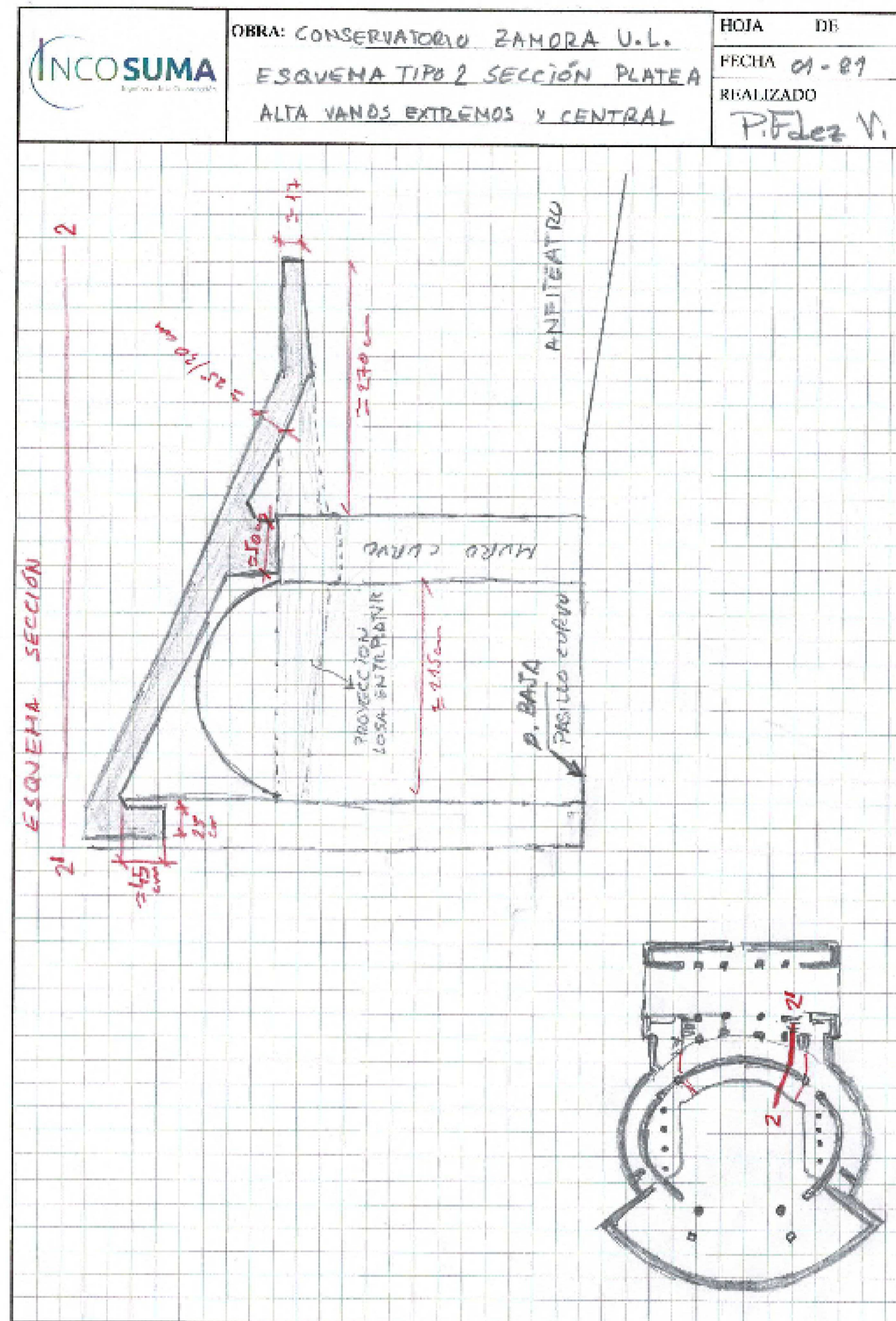
**ES-04.01**  
A1 1/100  
A3 1/200

JUNIO 2021

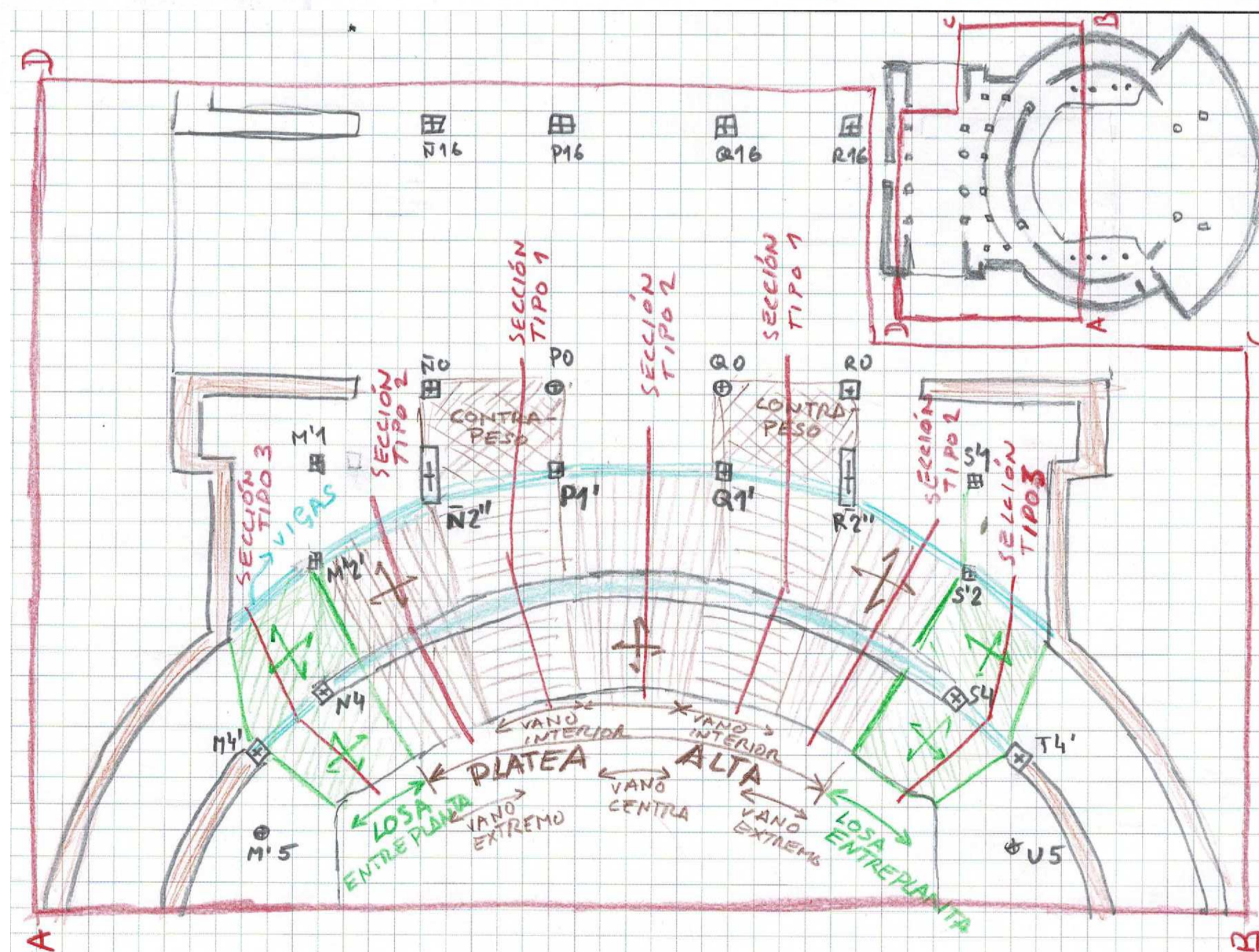
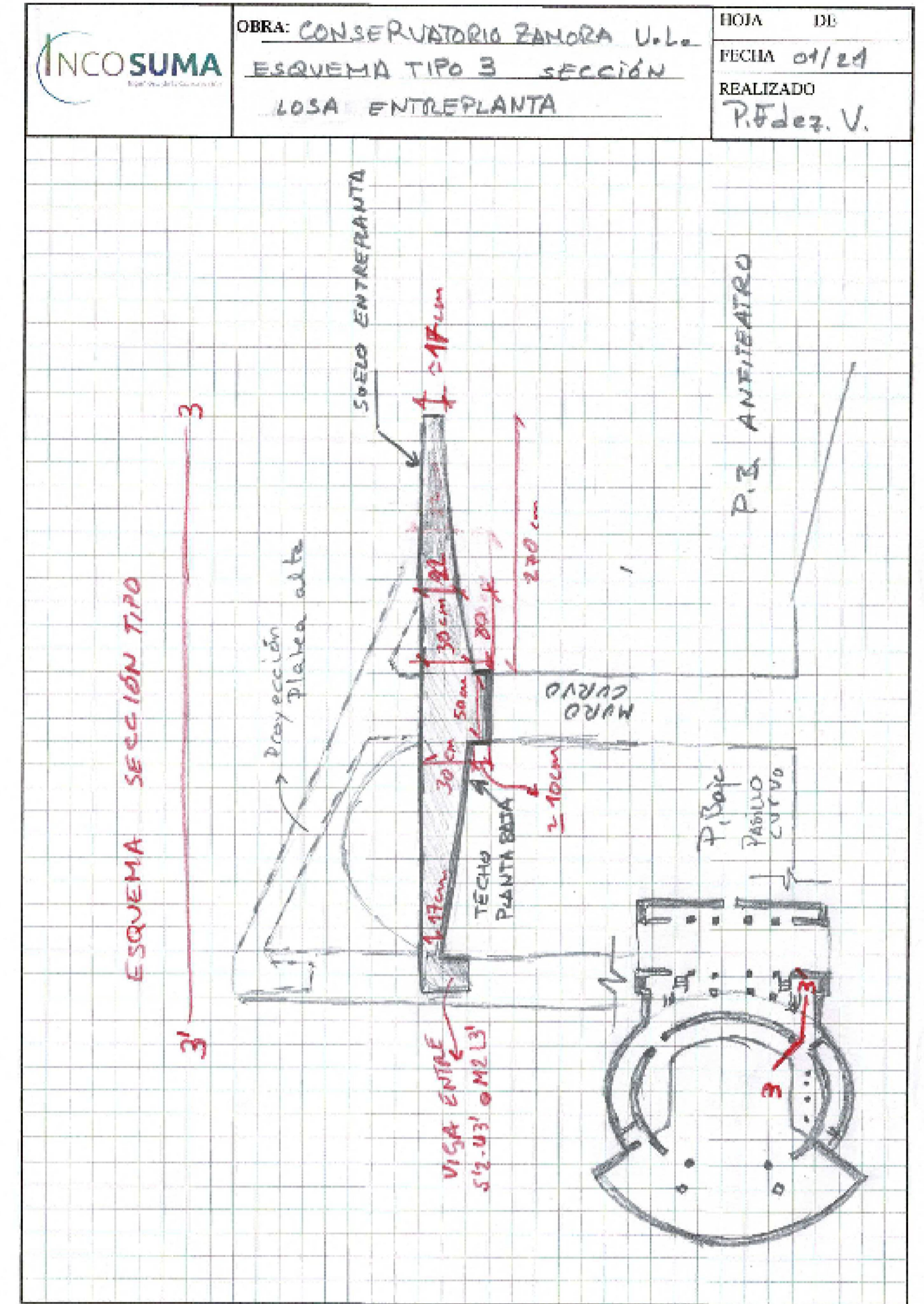
CROQUIS 4.1



CROQUIS 4.2



CROQUIS 4.3



JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN



PROYECTO EJECUCIÓN  
NUEVO CONSERVATORIO PROFESIONAL DE MÚSICA  
EN LA ANTIGUA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA

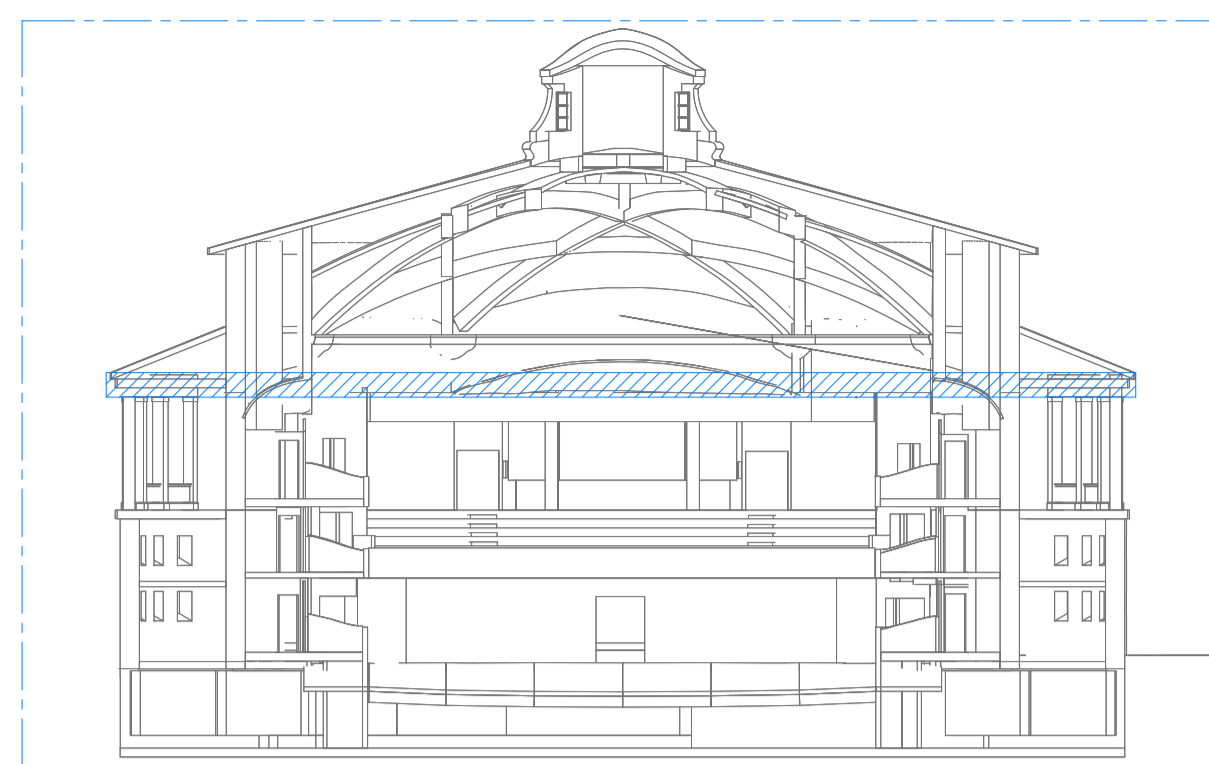
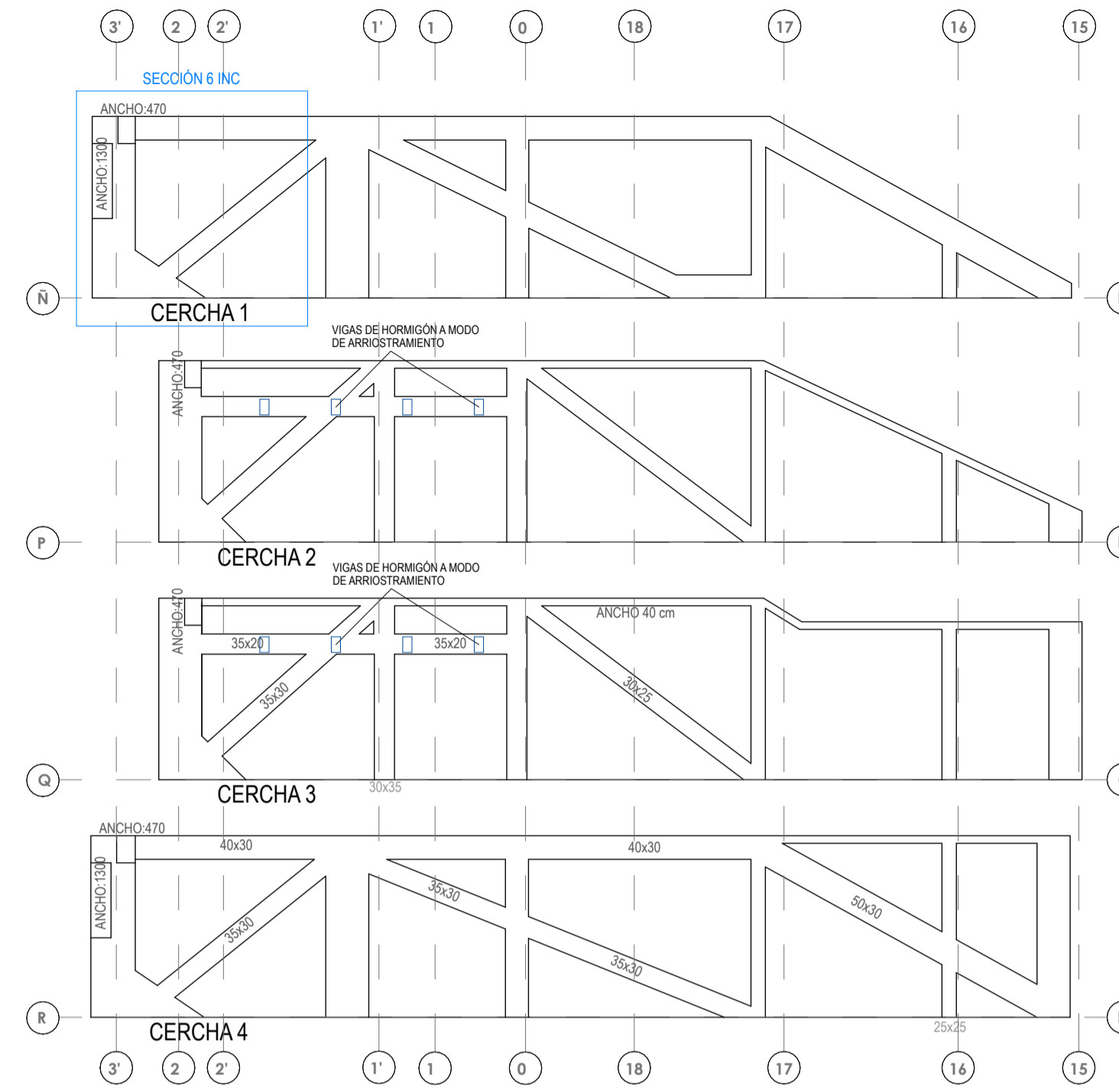
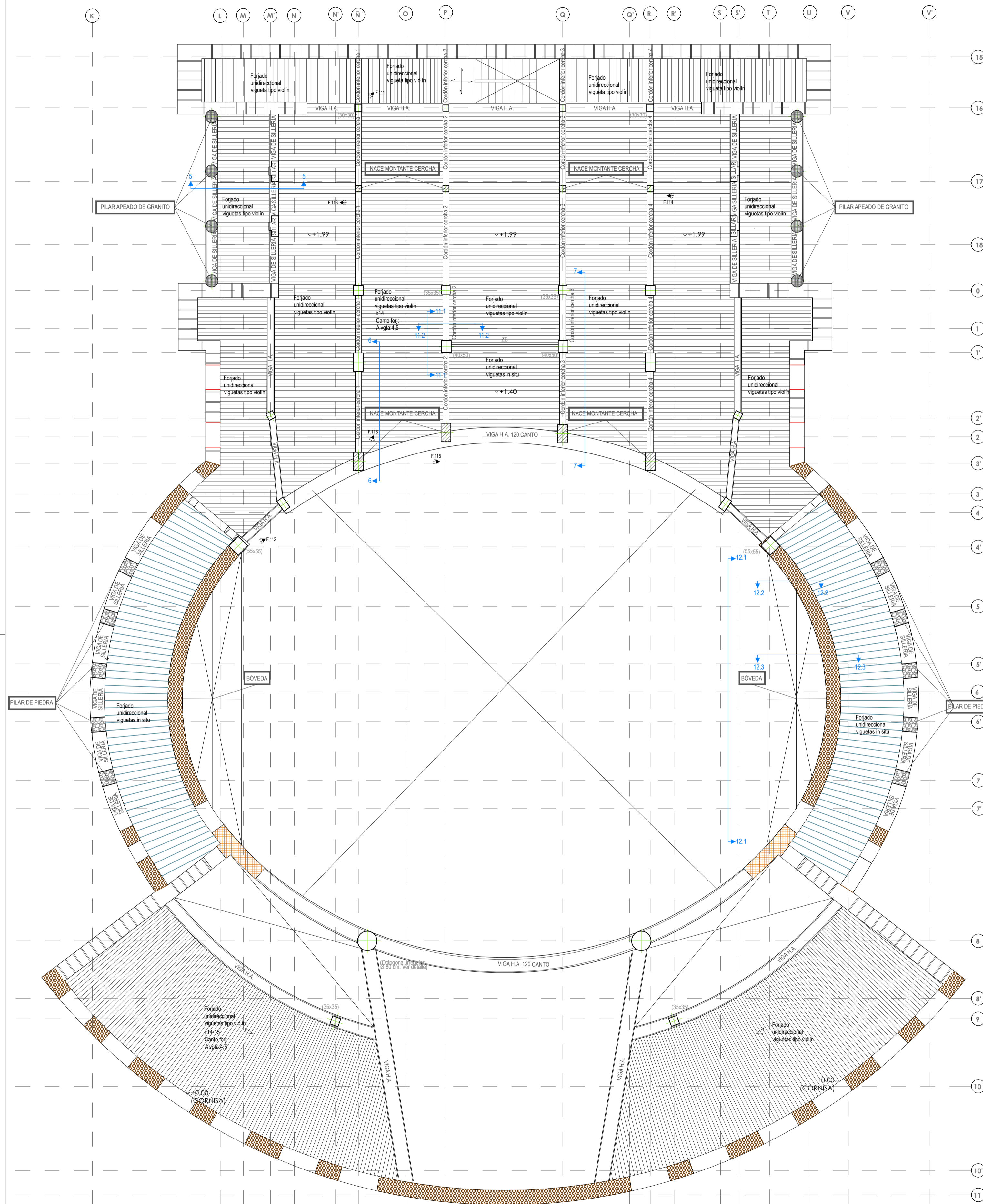
PLANOS DE ESTRUCTURAS  
PLANTA PRIMERA EDIFICIO EXISTENTE. CROQUIS

ES-04.02

A1 S/E  
A3 S/E

JAVIER FUSTER ARQUITECTOS S.L.P.  
Fco. Javier Fuster Gallana

JUNIO 2021



**LEYENDA**

- Pilar de hormigón armado
- Pilar de granito
- Pilar de piedra
- Muro fábrica de ladrillo
- Muro mampostería ciclópea
- Elemento de carga existente de fábrica
- Vigas de cuelgue de hormigón armado: cAxB- A indica cuelgue de la viga, B ancho de la viga
- Bóveda de arista
- Bóveda de cañón
- Forjado unidireccional viguetas tipo violín
- Forjado unidireccional viguetas in situ
- Forjado unidireccional ladrillo hueco reforzado con acero
- Losa
- Solera
- Tipología de forjado desconocida
- Relleno + tabiques conejeros

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS Y COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**PROYECTO EJECUCIÓN**  
NUEVO CONSERVATORIO PROFESIONAL DE MÚSICA  
EN LA ANTIGUA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA

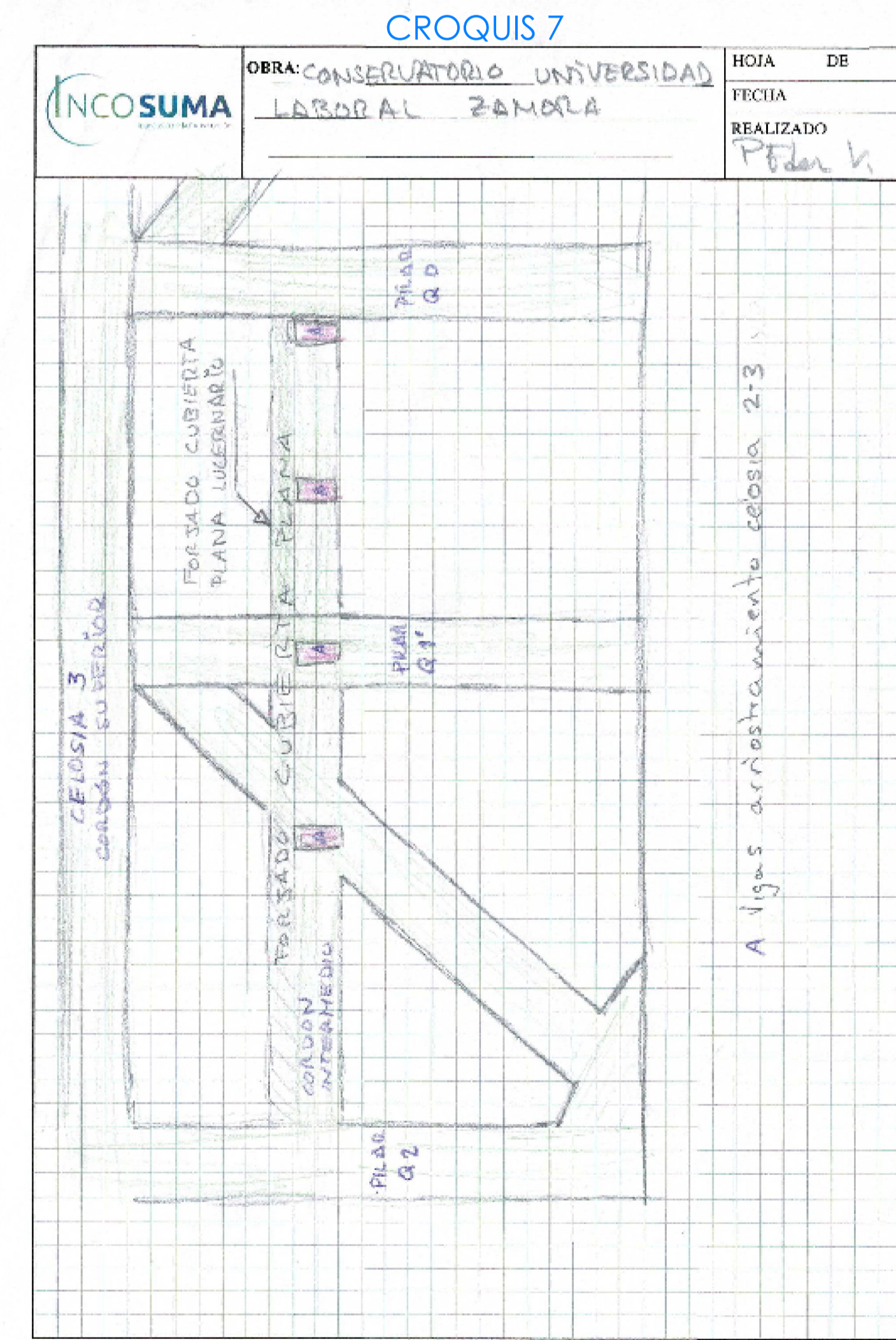
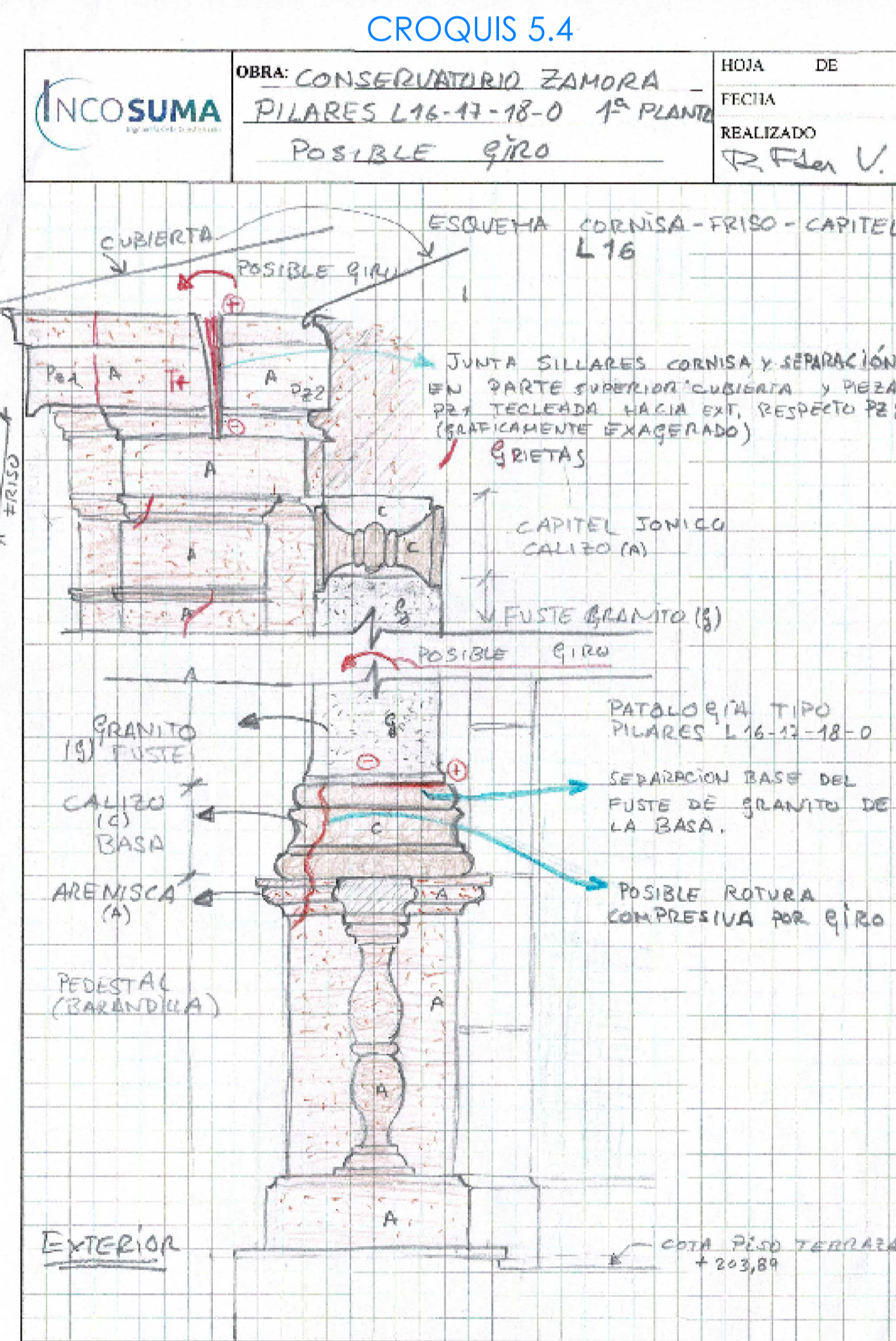
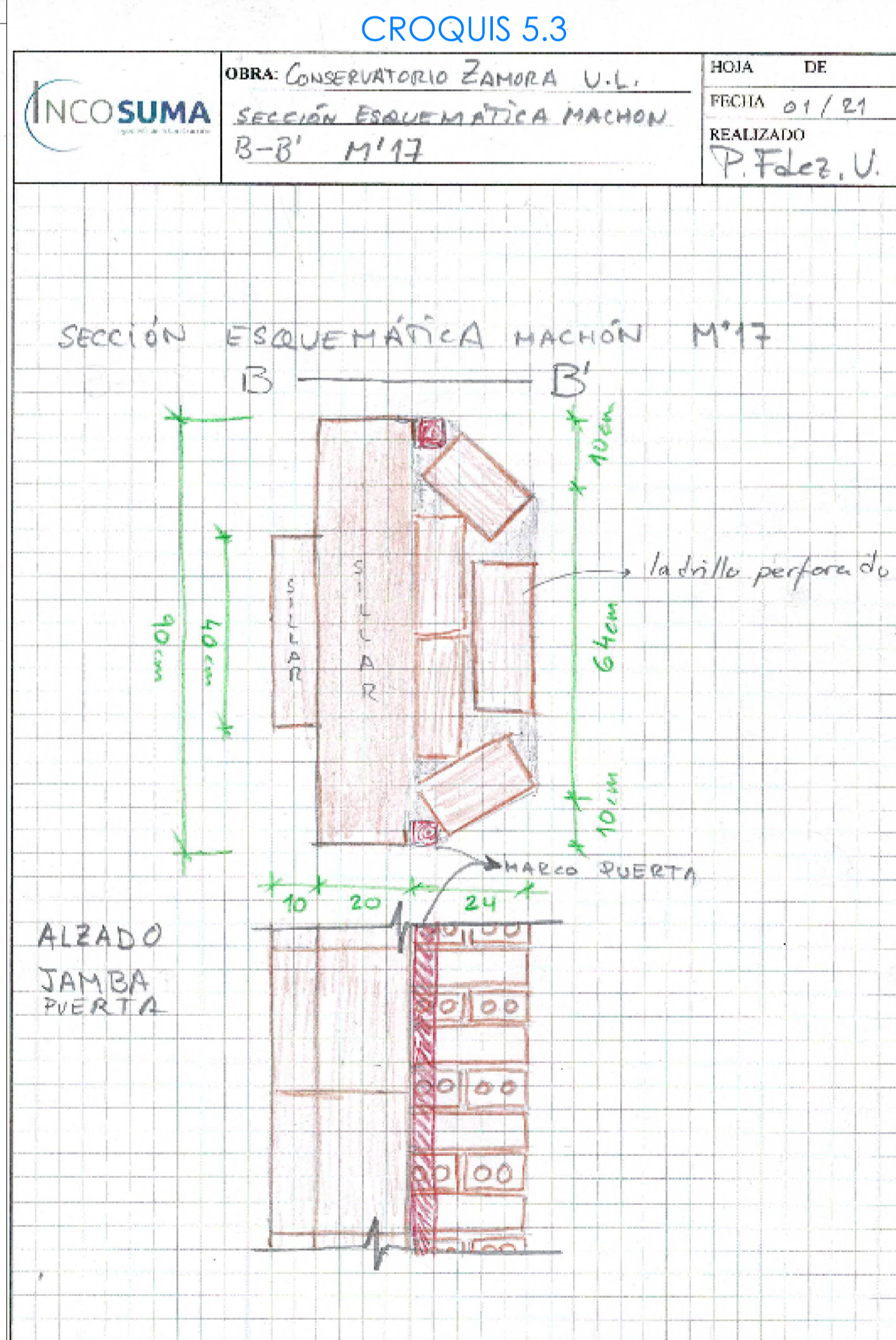
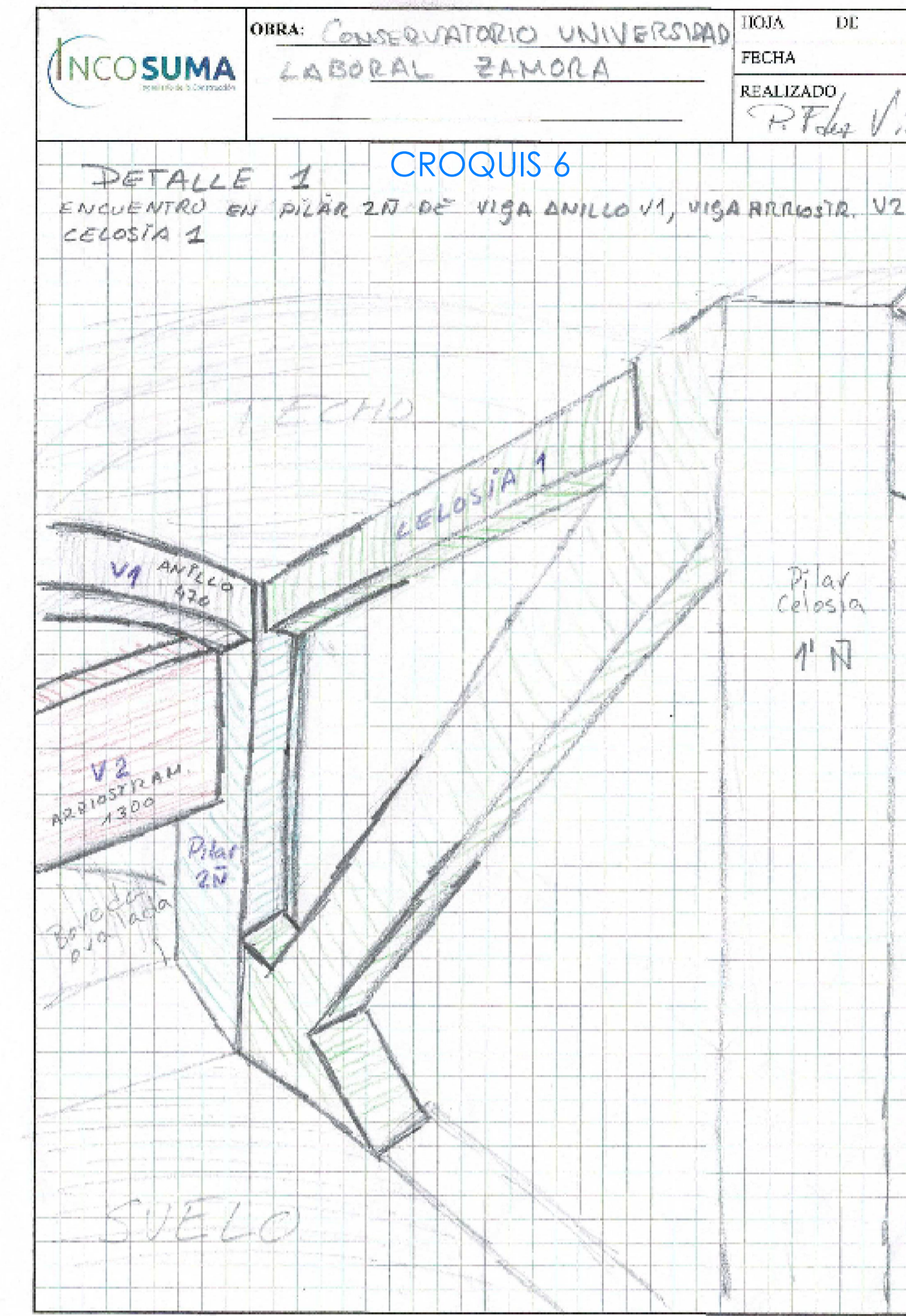
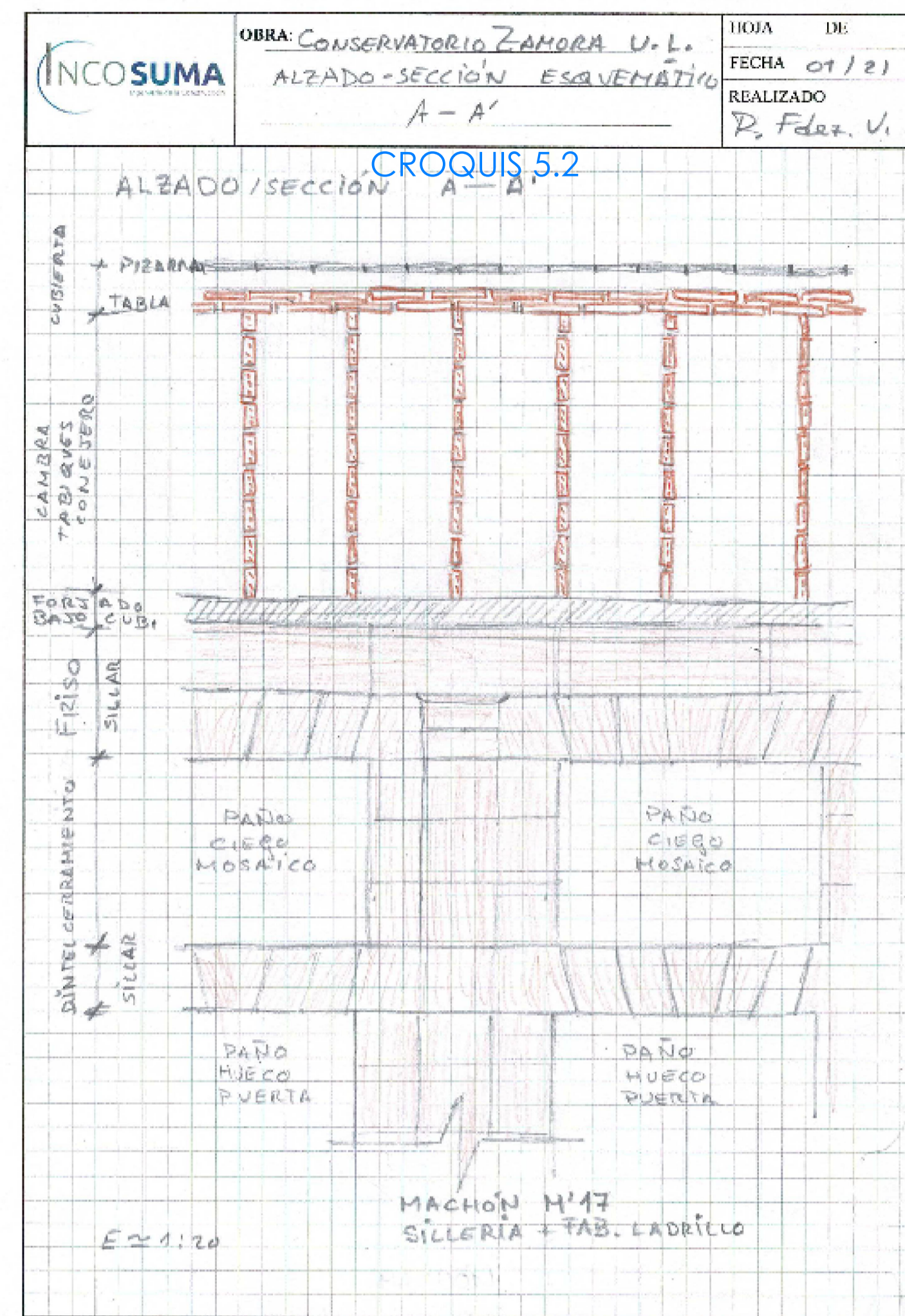
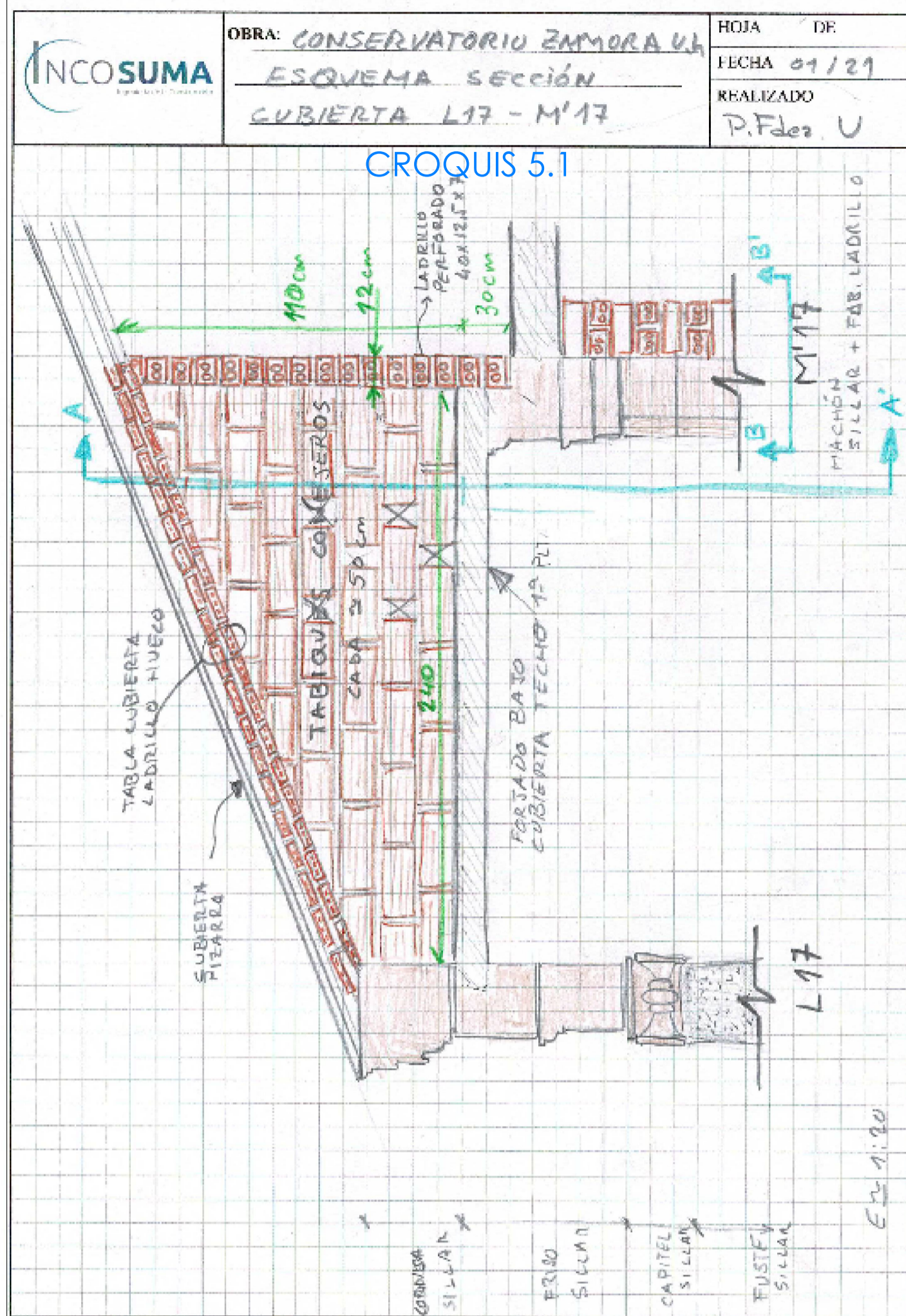
PLANOS DE ESTRUCTURAS  
**PLANTA BAJO CUBIERTA Y CUBIERTA INFERIOR EDIFICIO EXISTENTE**

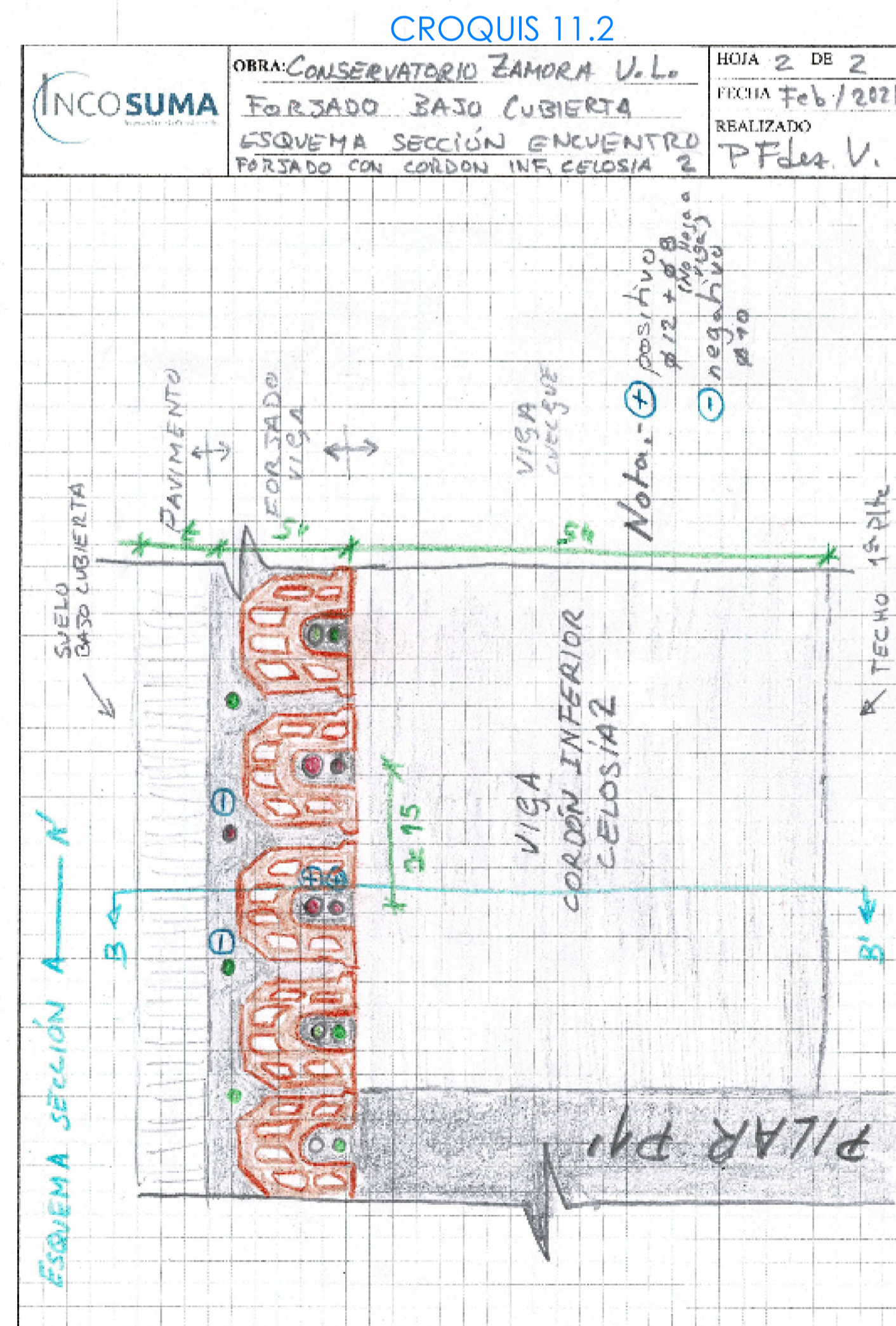
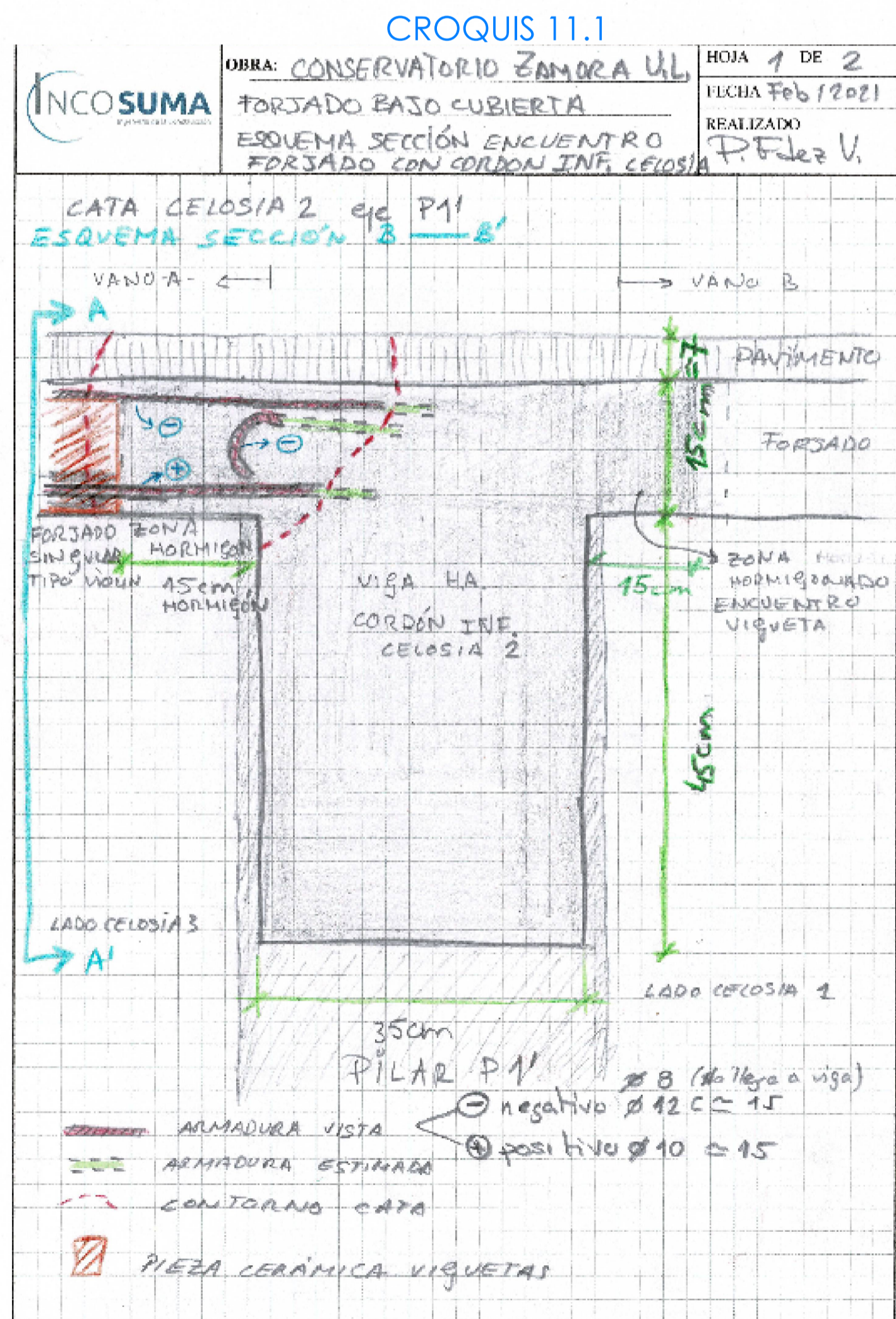
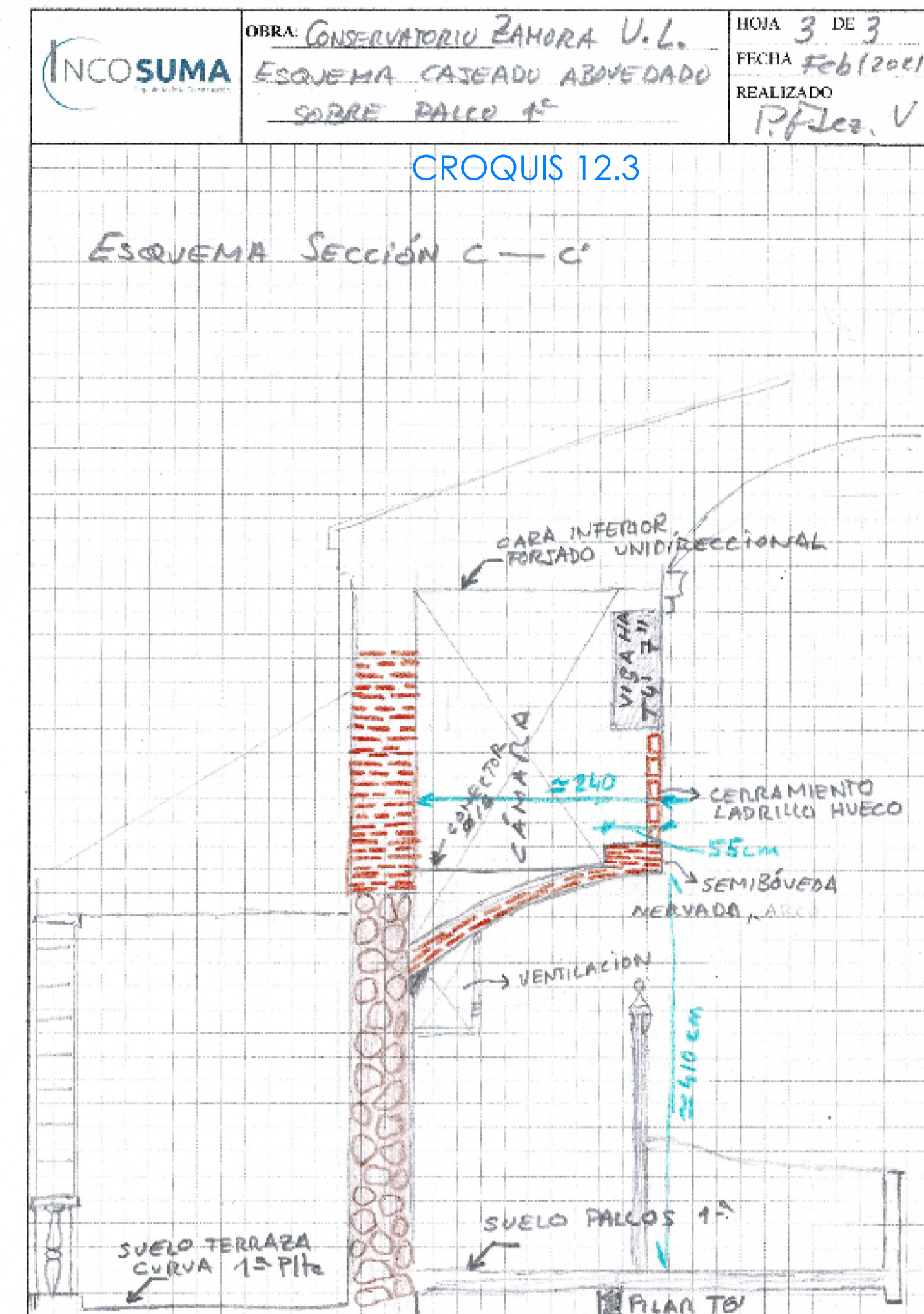
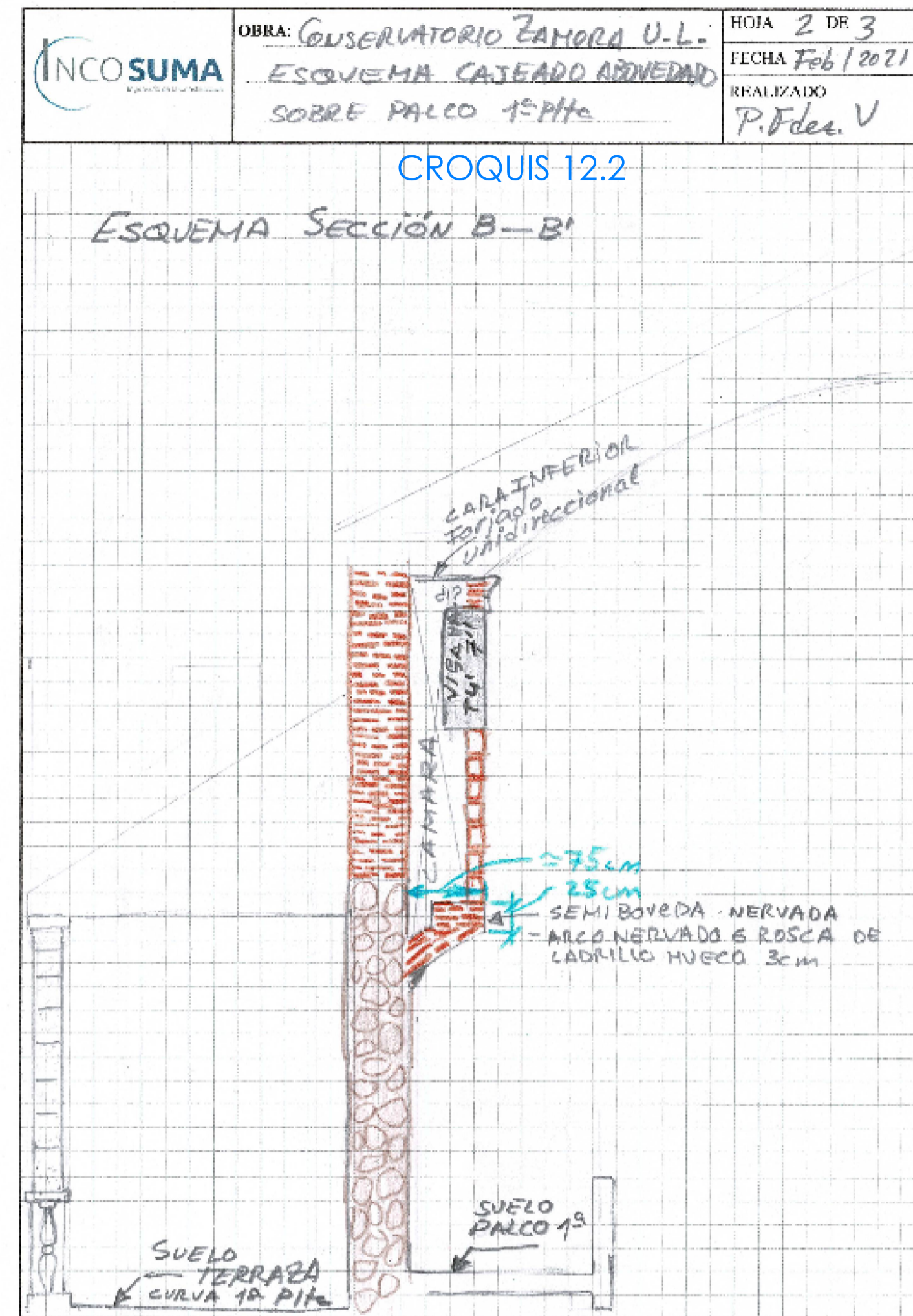
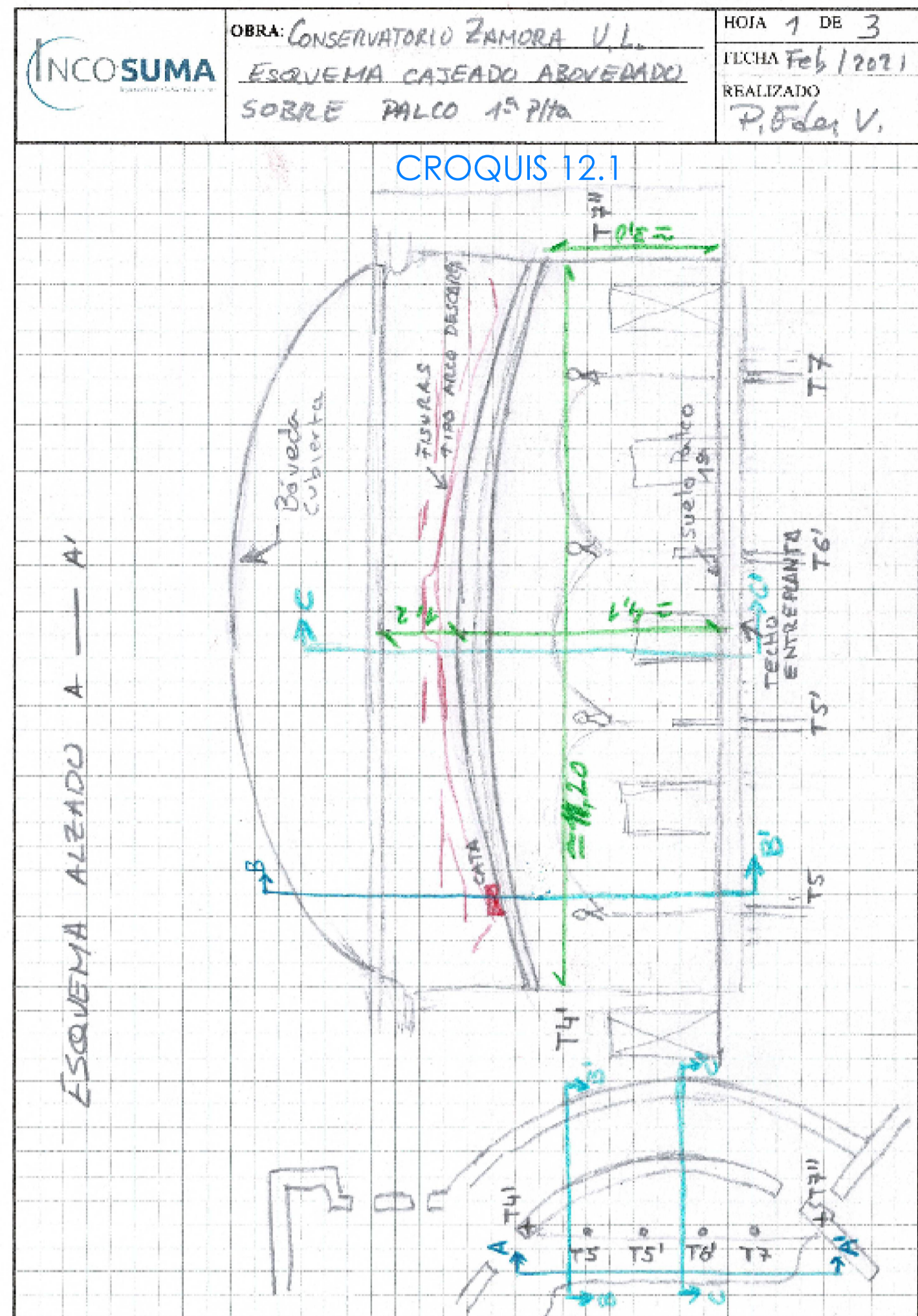
JAVIER FUSTER ARQUITECTOS S.L.P.  
Fco. Javier Fuster Galiana

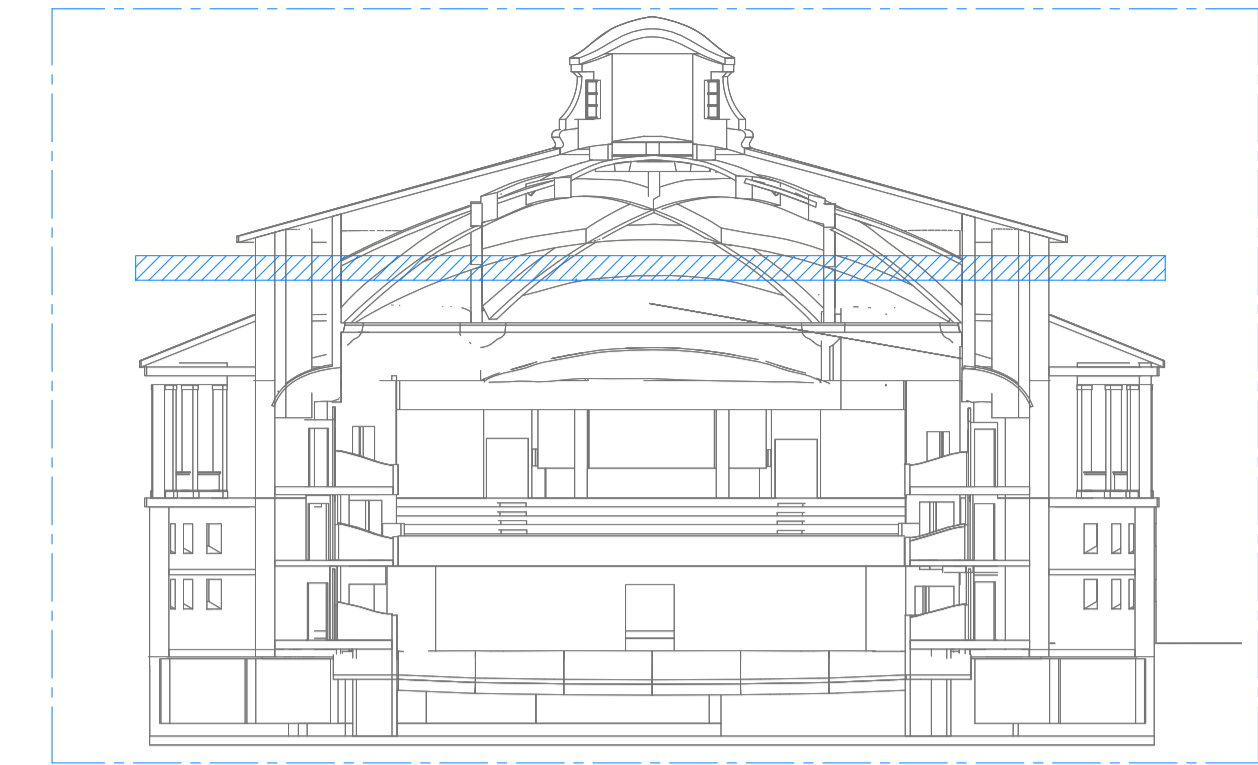
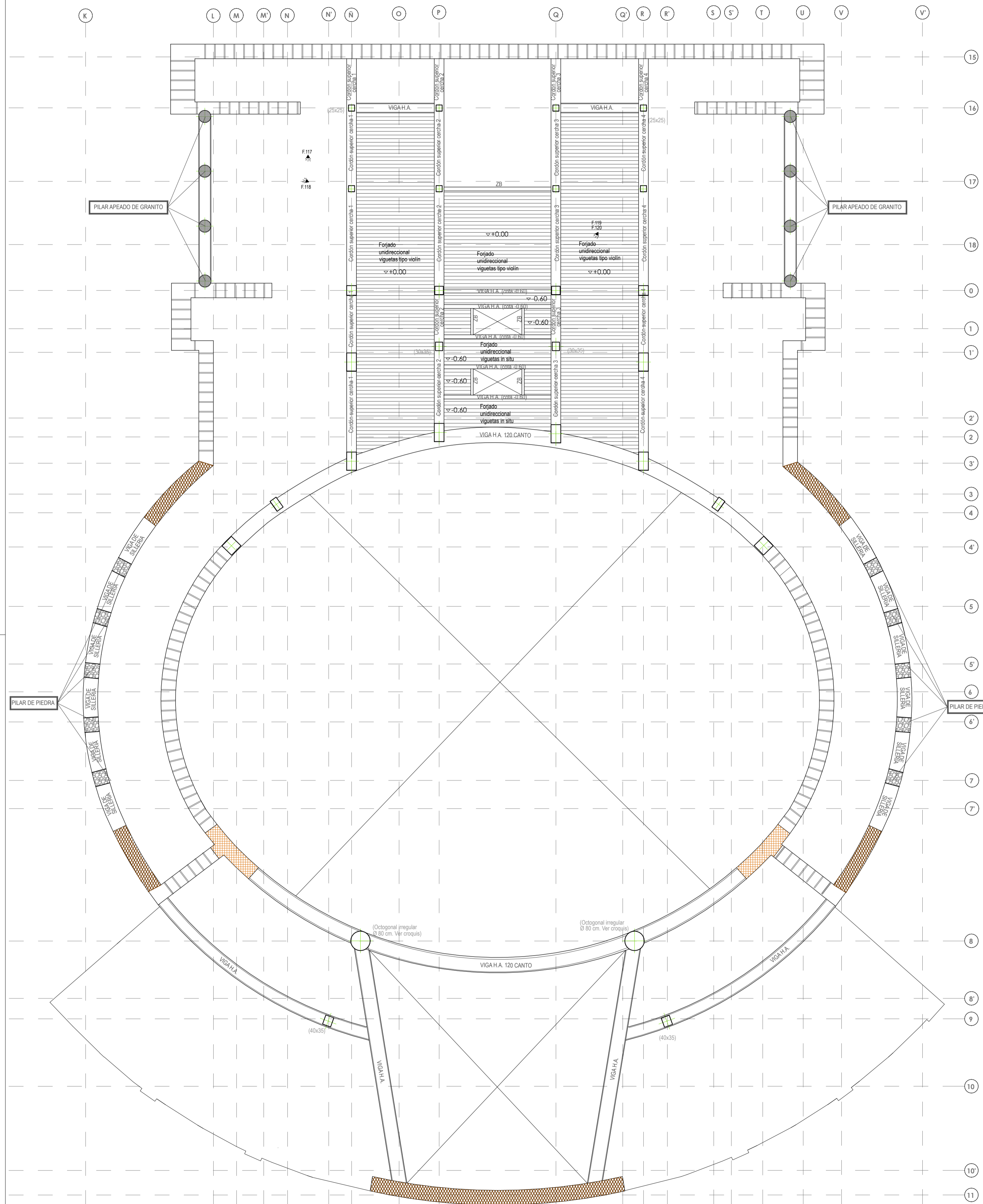
**ES-05.01**  
A1 1/100  
A3 1/200

JUNIO 2021









**LEYENDA**

	Pilar de hormigón armado
	Pilar de granito
	Pilar de piedra
	Muro fábrica de ladrillo
	Muro mampostería ciclópea
	Elemento de carga existente de fábrica
	Vigas de cuelgue de hormigón armado: cAxB- A indica cuelgue de la viga, B ancho de la viga
	Bóveda de arista
	Bóveda de cañón
	Forjado unidireccional viguetas tipo violín
	Forjado unidireccional viguetas in situ
	Forjado unidireccional ladrillo hueco reforzado con acero
	Losa
	Solera
	Tipología de forjado desconocida
	Relleno + tabiques conejeros

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS Y COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN  
 CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

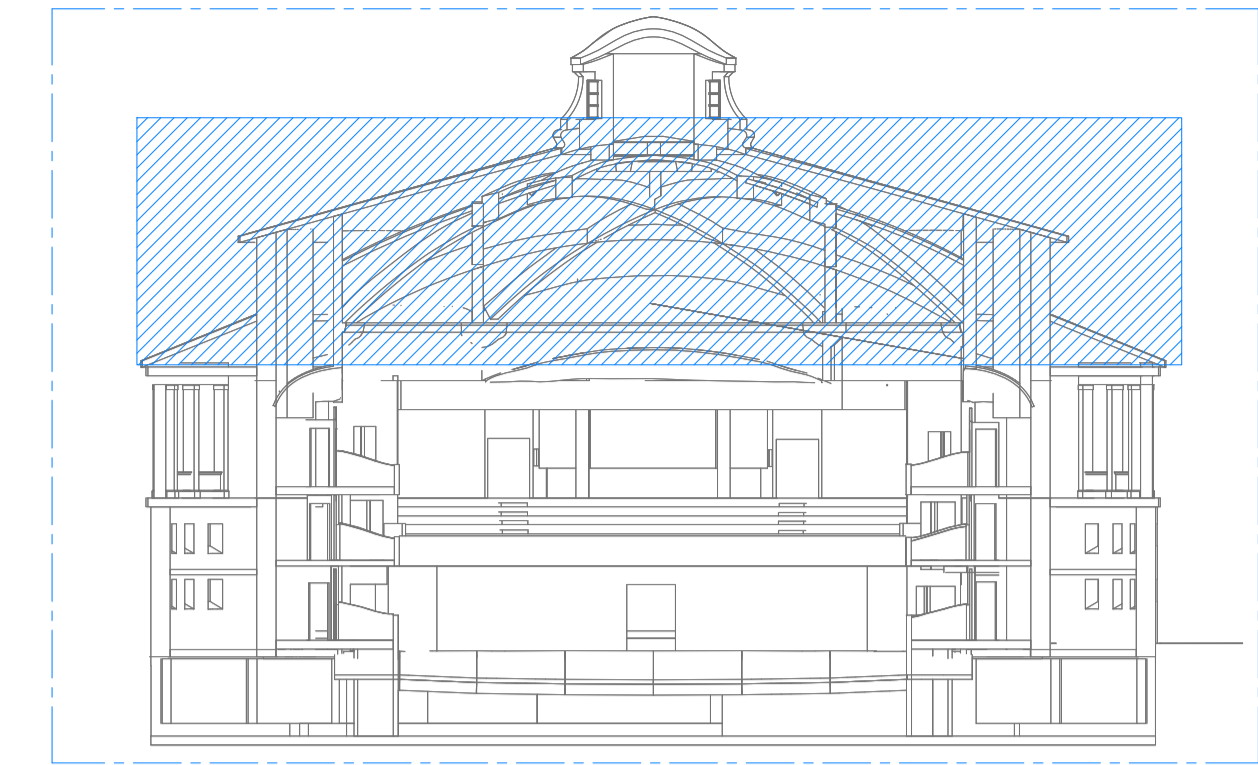
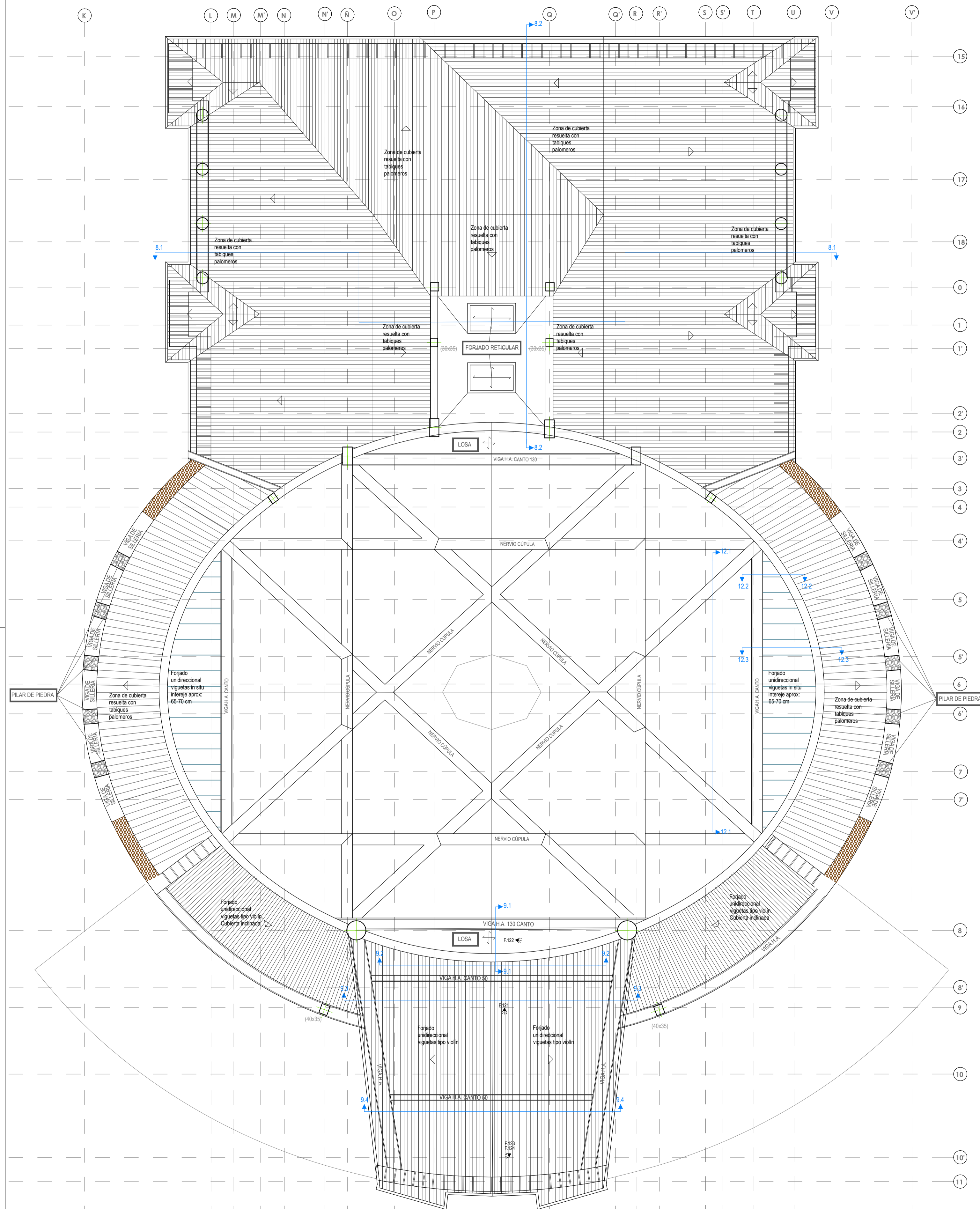
**PROYECTO EJECUCIÓN**  
 NUEVO CONSERVATORIO PROFESIONAL DE MÚSICA  
 EN LA ANTIGUA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA

PLANOS DE ESTRUCTURAS  
**PLANTA BAJO CUBIERTA 2 EDIFICIO EXISTENTE**

















JAVIER FUSTER ARQUITECTOS S.L.P.  
 Fco. Javier Fuster Galiana

**ES-06**  
 A1 1/100  
 A3 1/200

JUNIO 2021



**LEYENDA**

-  Pilar de hormigón armado
-  Pilar de granito
-  Pilar de piedra
-  Muro fábrica de ladrillo
-  Muro mampostería ciclópea
-  Elemento de carga existente de fábrica
-  Vigas de cuelgue de hormigón armado: cAxB- A indica cuelgue de la viga, B ancho de la viga
-  Bóveda de arista
-  Bóveda de cañón
-  Forjado unidireccional viguetas tipo violín
-  Forjado unidireccional viguetas in situ
-  Forjado unidireccional ladrillo hueco reforzado con acero
-  Losa
-  Solera
-  Tipología de forjado desconocida
-  Relleno + tabiques conejeros

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS Y COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

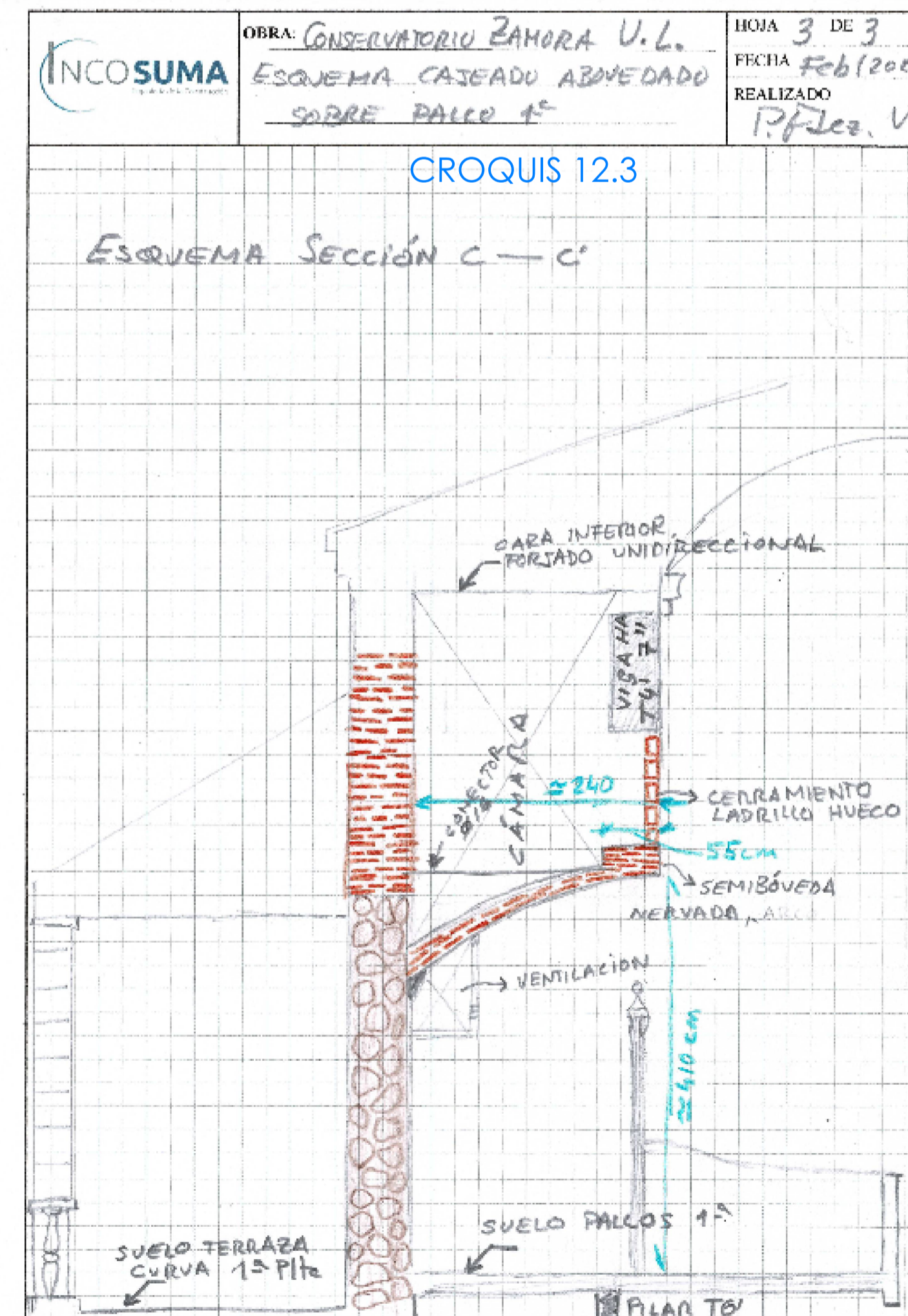
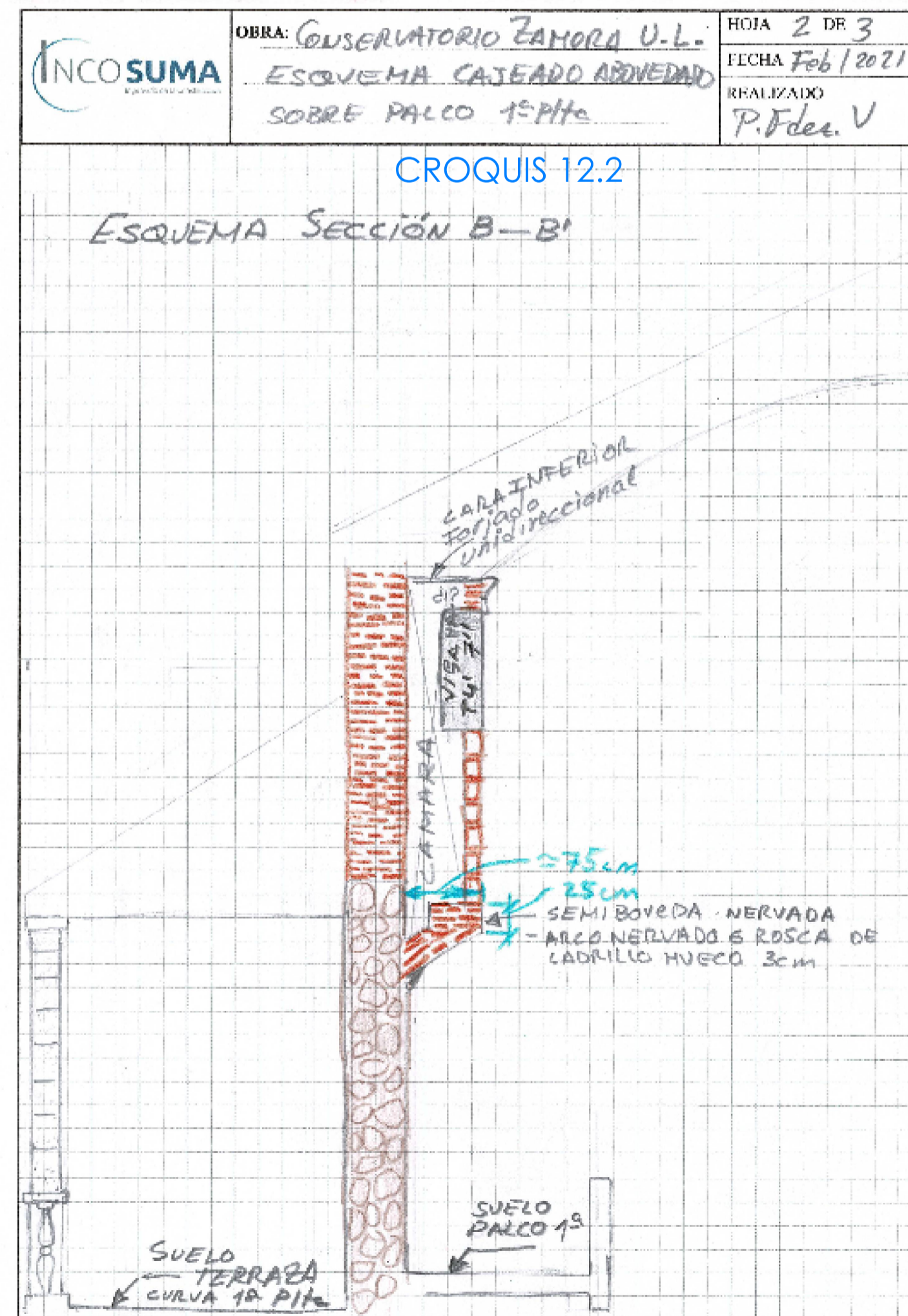
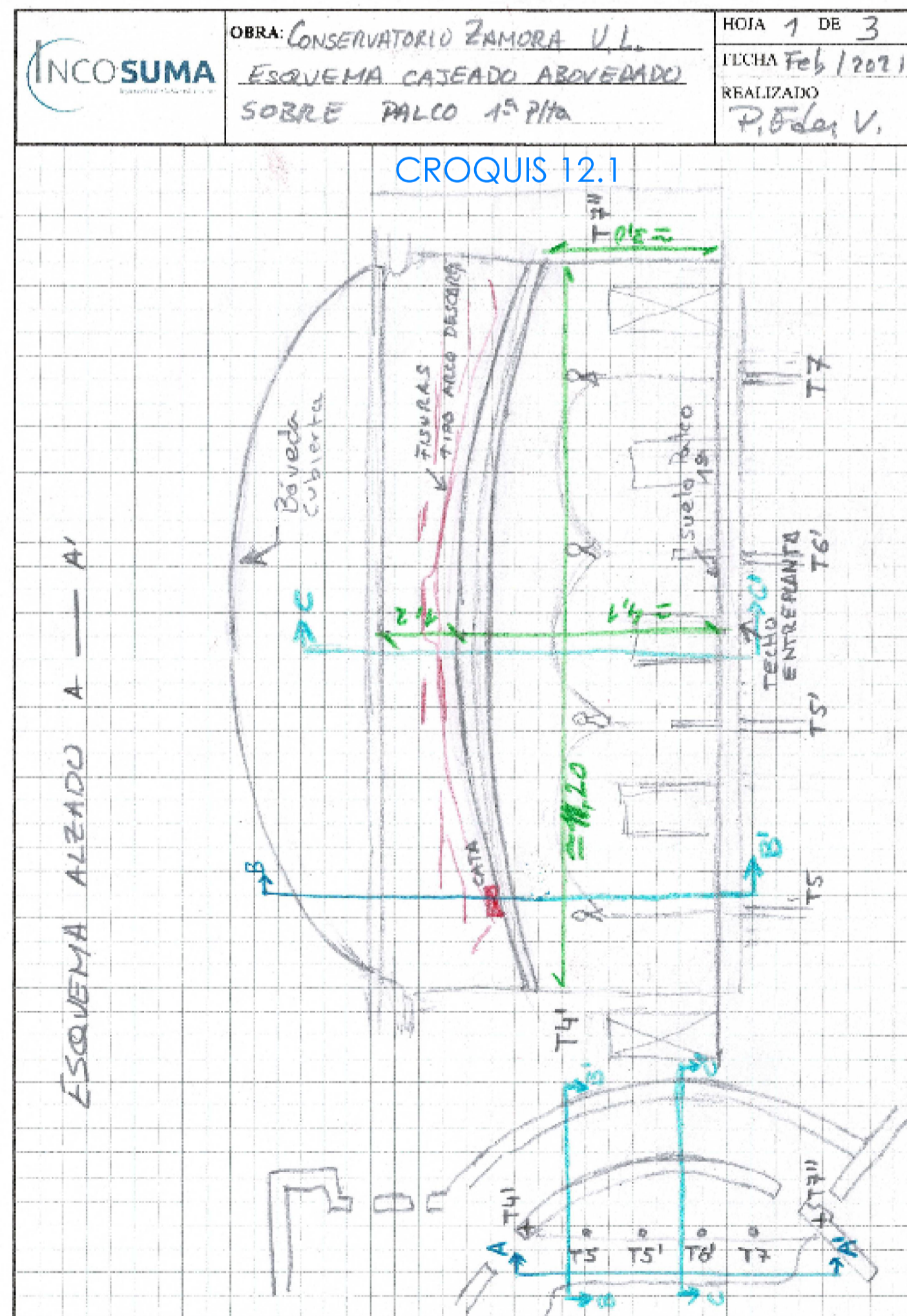
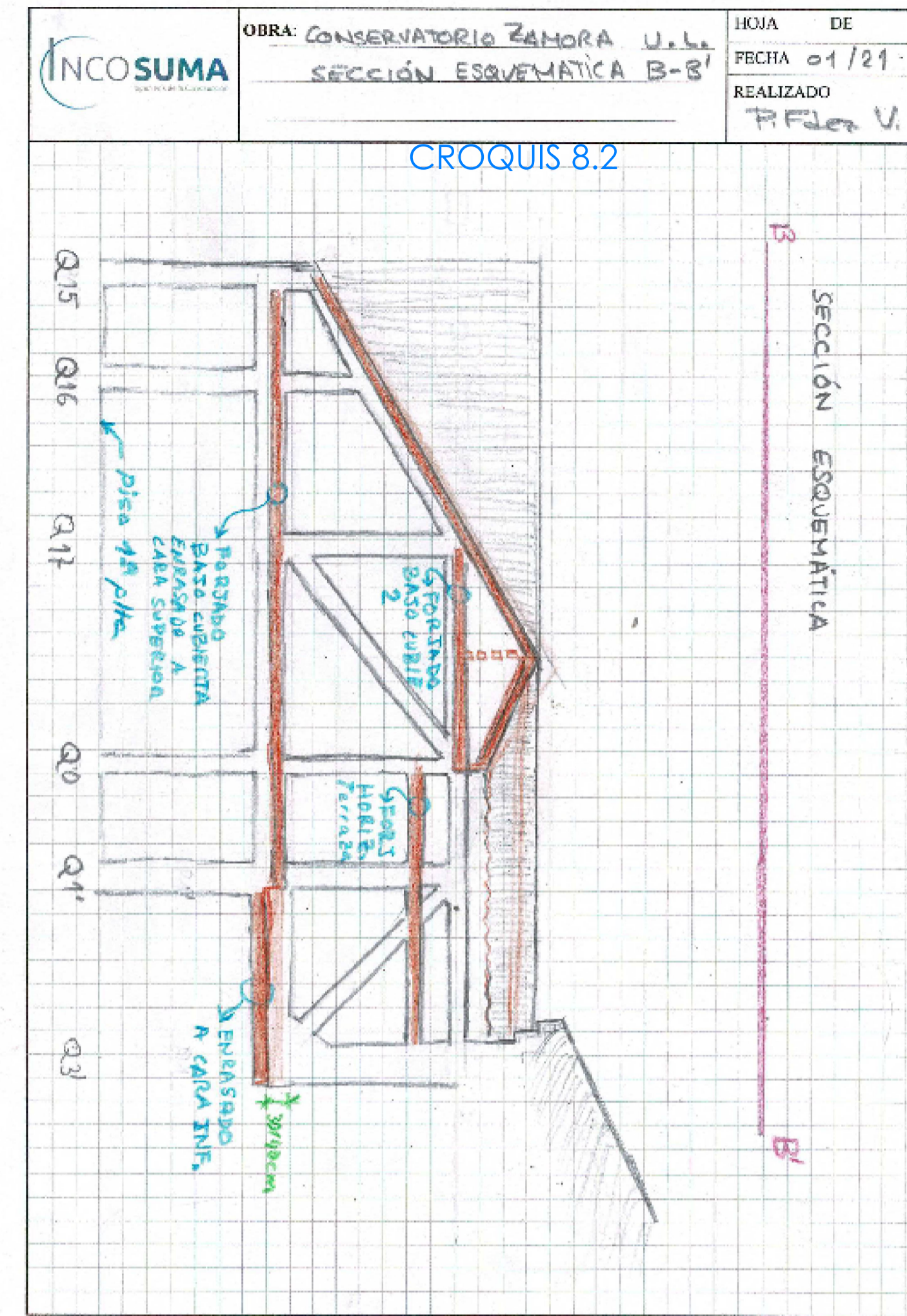
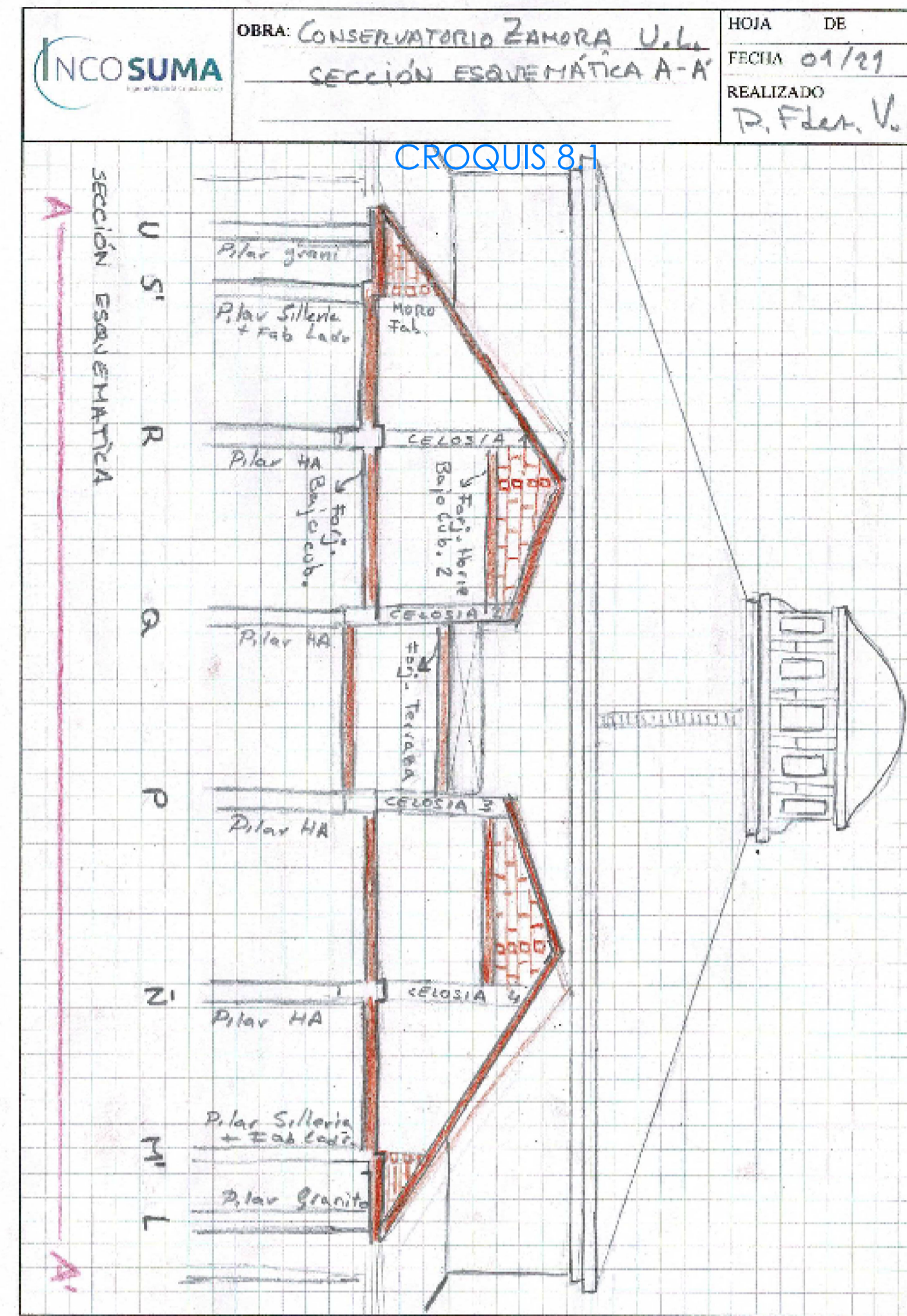
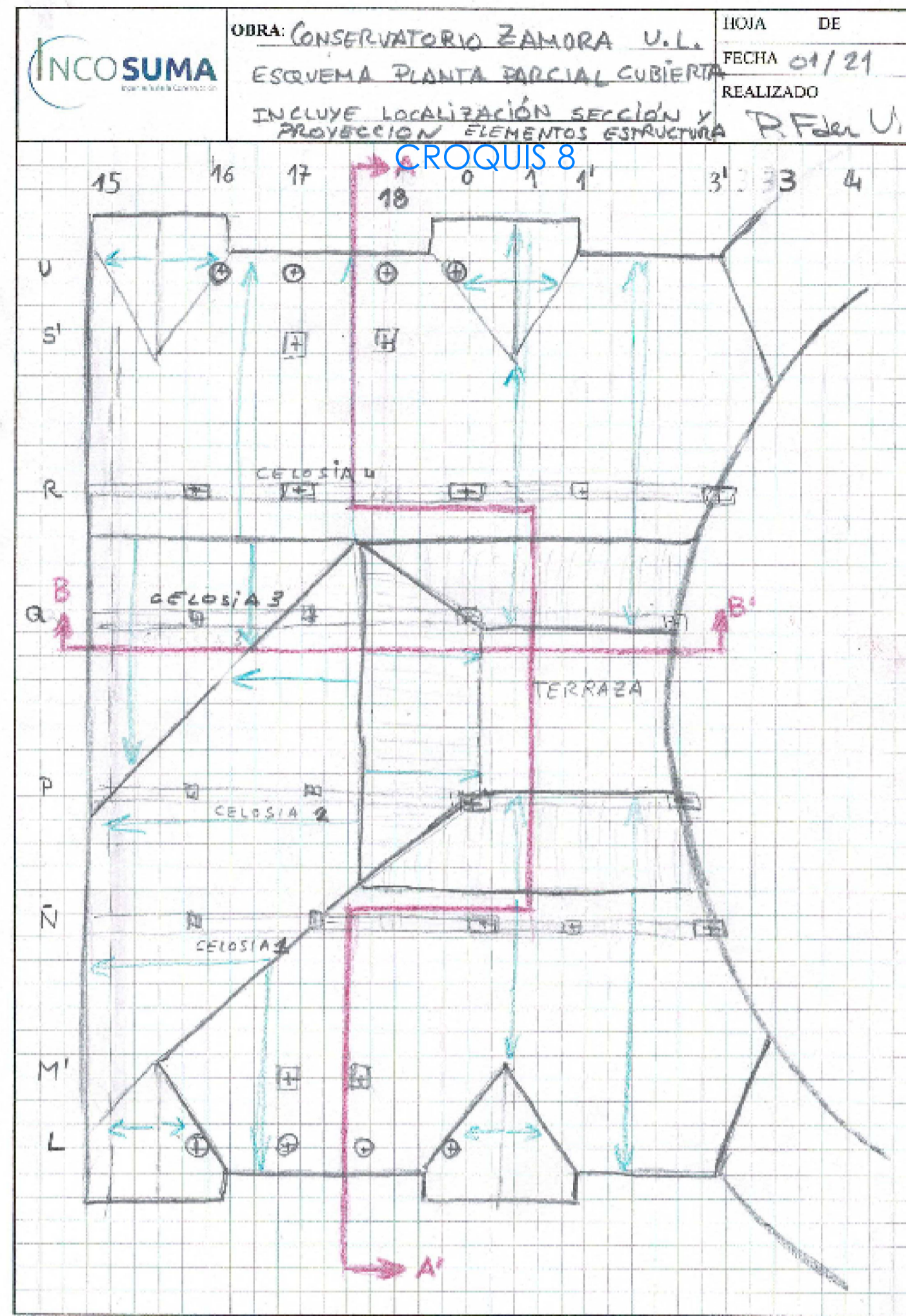
**PROYECTO EJECUCIÓN**  
NUEVO CONSERVATORIO PROFESIONAL DE MÚSICA  
EN LA ANTIGUA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA

PLANOS DE ESTRUCTURAS  
**PLANTA CUBIERTA SUPERIOR EDIFICIO EXISTENTE**

JAVIER FUSTER ARQUITECTOS S.L.P.  
Fco. Javier Fuster Galiana

**ES-07.01**  
A1 1/100  
A3 1/200

JUNIO 2021



JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN  
 CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN



**PROYECTO EJECUCIÓN**  
 NUEVO CONSERVATORIO PROFESIONAL DE MÚSICA  
 EN LA ANTIGUA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA

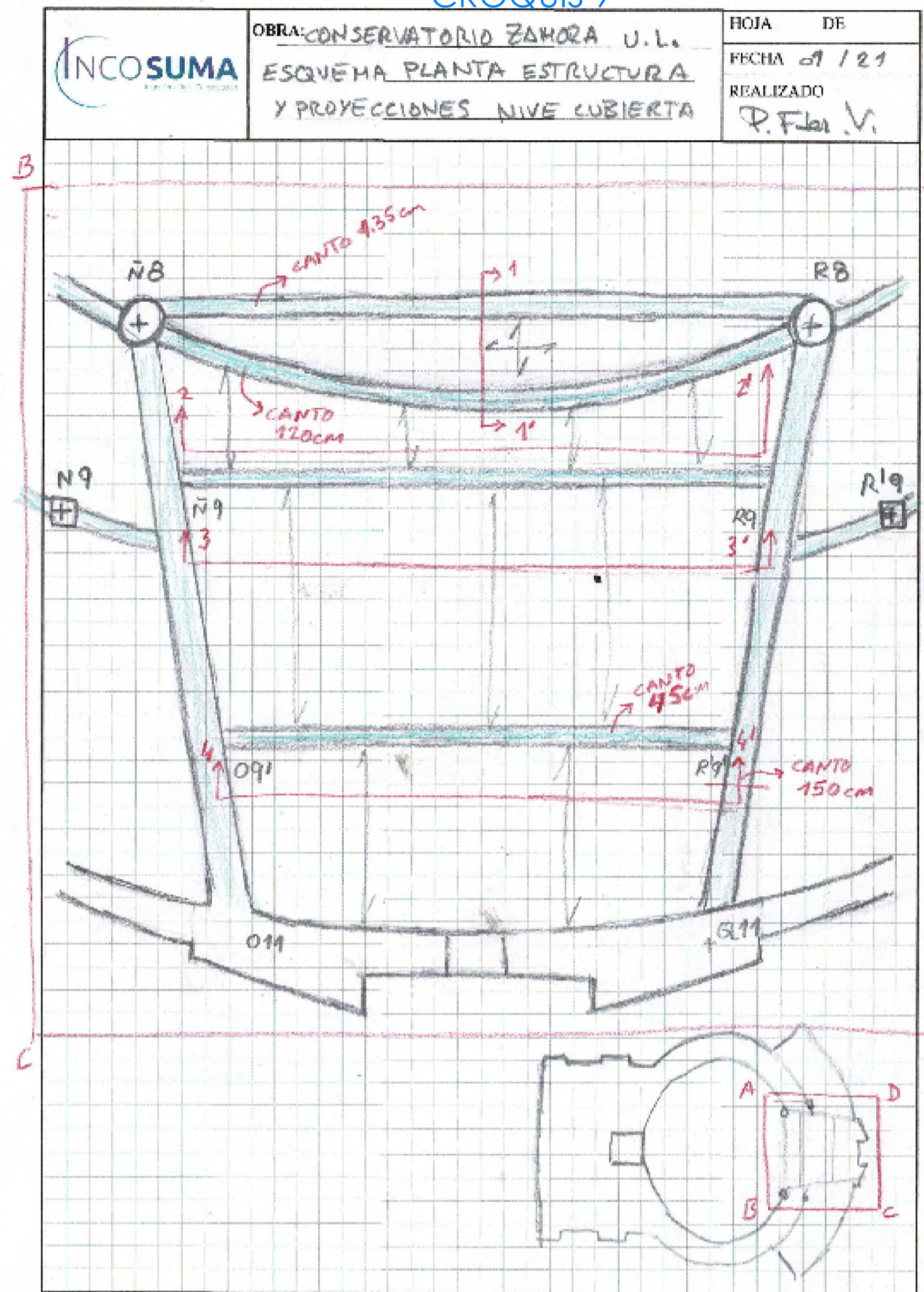
PLANOS DE ESTRUCTURAS  
 PLANTA CUBIERTA SUPERIOR EDIFICIO EXISTENTE. CROQUIS

**ES-07.02**  
 A1 S/E  
 A3 S/E

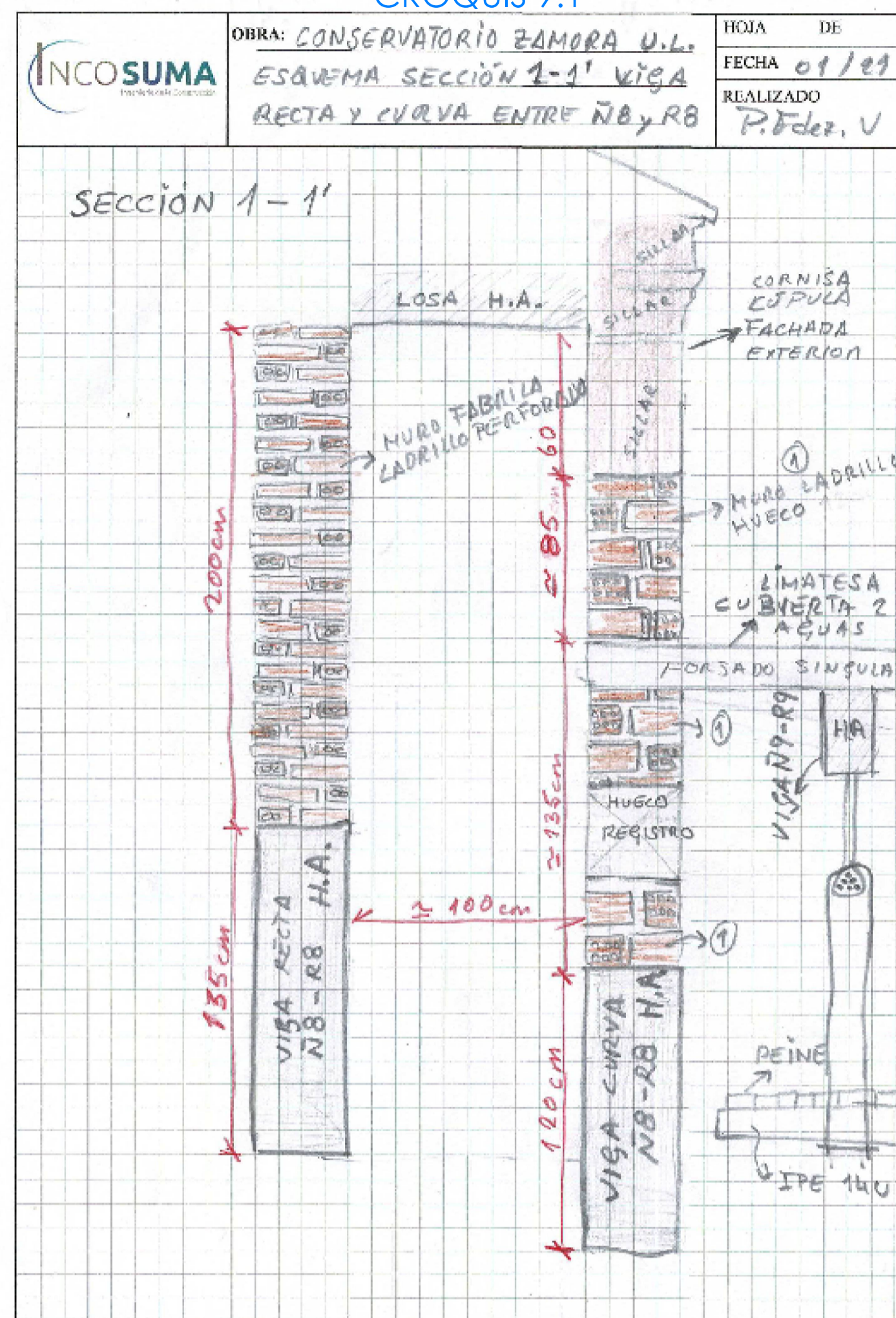
JAVIER FUSTER ARQUITECTOS S.L.P.  
 Fco. Javier Fuster Galiana

JUNIO 2021

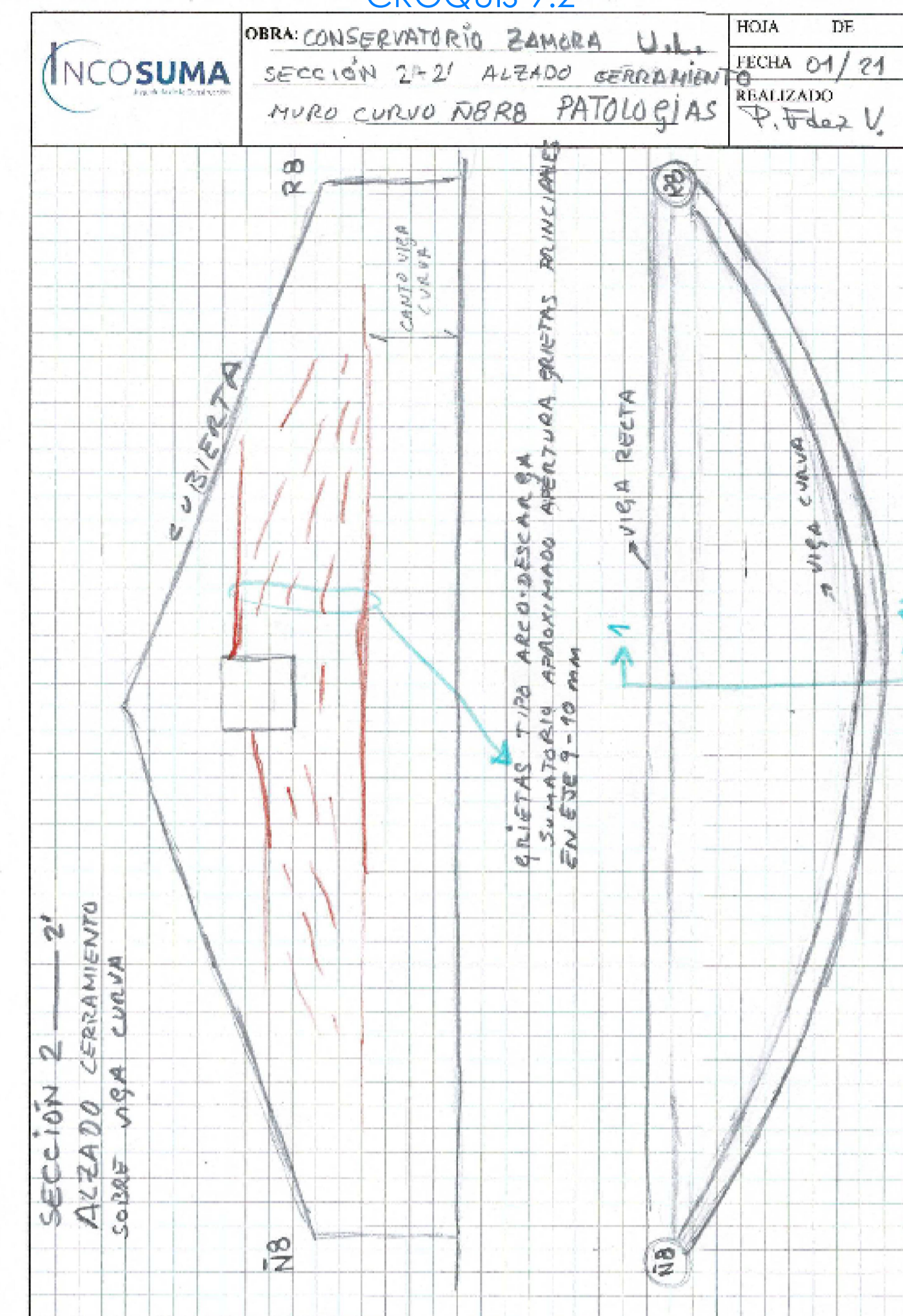
CROQUIS 9



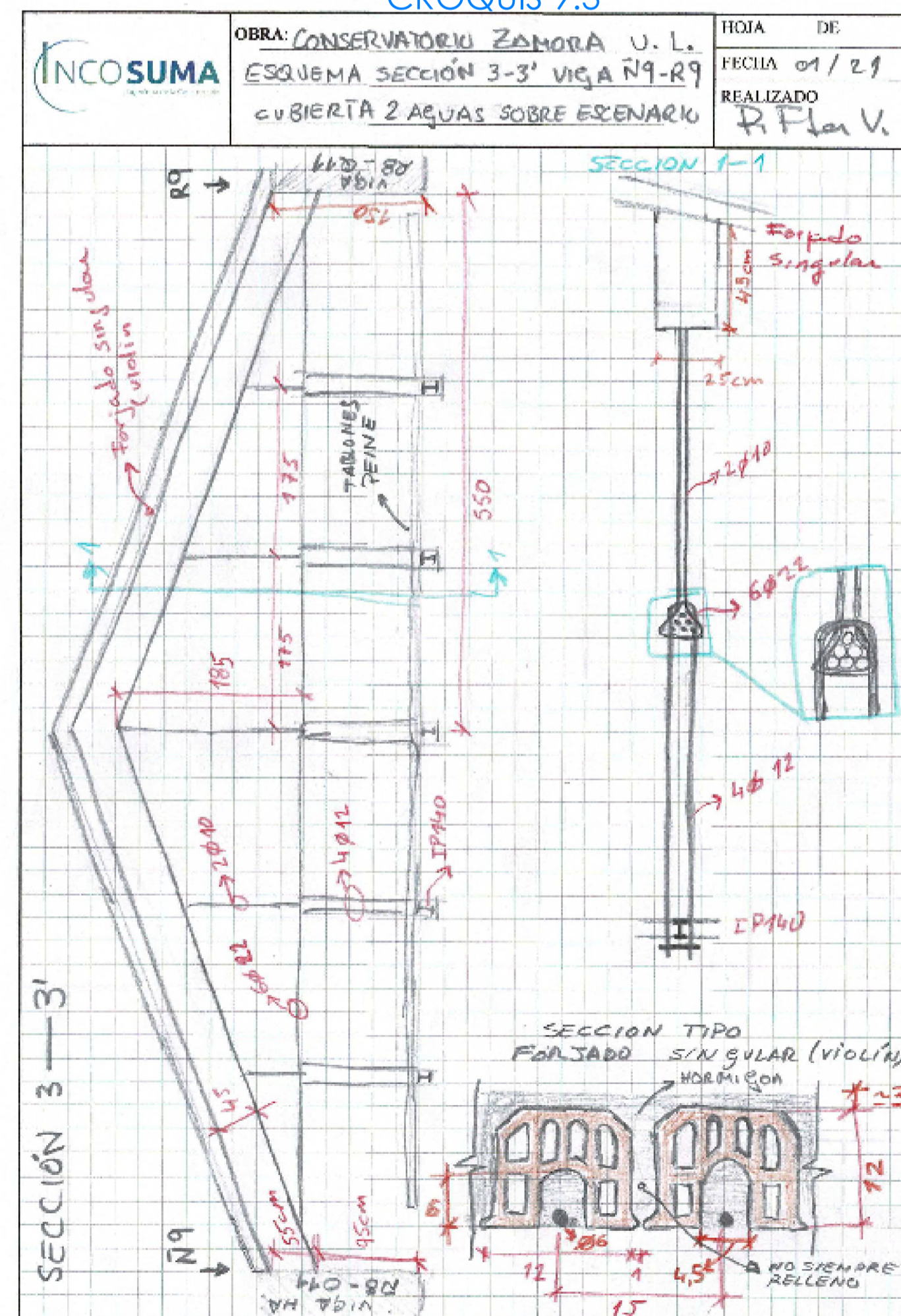
CROQUIS 9.1



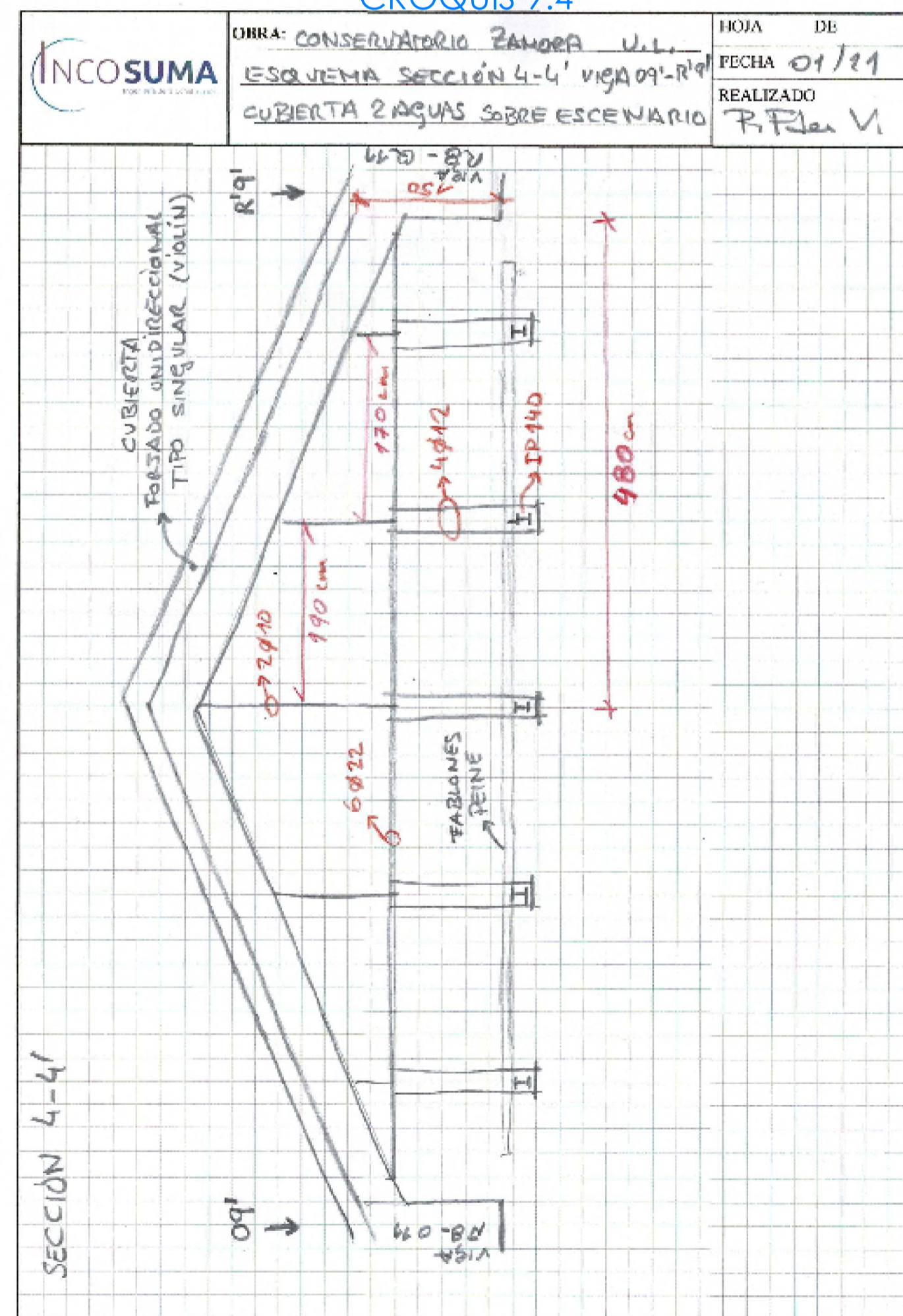
CROQUIS 9.2



CROQUIS 9.3



CROQUIS 9.4



## CATAS EN PILARES

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Planta Baja	ELEMENTO	Pilar 8Ñ
TIPOLOGÍA	Hormigón Armado	SECCIÓN	OCTOGONAL Ø46.4 cm
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 1	Pág 1 de 3

### LOCALIZACION

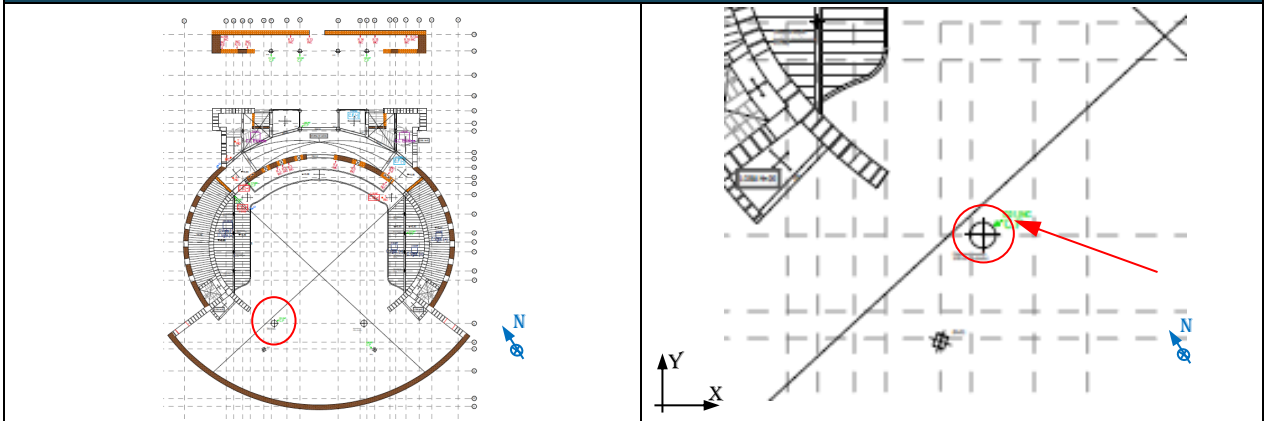


Foto general

Foto detalle



### DATOS ROZA

Barras lado.	Tipo	Cuantía Ø (mm)	Ø residual (mm)	% Pérdida sección	Recubrimiento mínimo (mm)	Profundidad Carbonatación (mm)
	Liso	8 Ø 16	-	-	-	-
<b>Cercos</b>	Liso	Ø 12 c 5 cm	-	-	-	-

**OBSERVACIONES.-**  
Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

Hormigón con alta resistencia al picado.  
El pilar se encuentra revestido por ladrillo hueco a panderete. El espesor del recubrimiento del ladrillo varía entre 30 mm y 60 mm.  
Cata 1 INC

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Planta Baja	ELEMENTO	Pilar 8Ñ
TIPOLOGÍA	Hormigón Armado	SECCIÓN	OCTOGONAL Ø46.4 cm
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 1	Pág 2 de 3

CROQUIS CARACTERIZACIÓN

	<b>OBRA:</b> CONSERVATORIO ZAMORA PLANTA BAJA ESCENARIO +198,9 PILAR 8Ñ CIRCULAR-ENCAMISADO	HOJA DE FECHA REALIZADO P. P. P. V.
	<b>SECCIÓN PILAR 8Ñ ESCENARIO</b> COTA +1.10m	
<p>PILAR OCTOGONAL H.A.</p> <p>DIAGONAL 46.4 cm          Entre caras paralelas 42.8</p> <p>Armado localizado vertical 2Ø16 #25 cm          cerco Ø12 #5 cm helicoidal</p> <p>Estimado 8Ø16</p>		
<p>ENCAMISADO FAB. LADRILLO + ENFOSCADO</p> <p>Ø exterior 82 cm          Ø interior ≈ 46 cm</p> <p>ANCHO FAB. ≈ 18 cm</p>		



OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Planta Baja	ELEMENTO	Pilar 8Ñ
TIPOLOGÍA	Hormigón Armado	SECCIÓN	OCTOGONAL Ø46.4 cm
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 1	Pág 3 de 3

**REPORTAJE FOTOGRÁFICO**



Foto 1. Medición del diámetro de la armadura del pilar



Foto 2. Medición de los cercos del pilar



Foto 3. Medición de la distancia entre cercos.



Foto 4. Revestimiento del pilar por ladrillo hueco a panderete

<b>OBRA - ESTUDIO</b>	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
<b>LOCALIZACIÓN</b>	Planta Baja	<b>ELEMENTO</b>	Pilar 16P
<b>TIPOLOGÍA</b>	Hormigón Armado	<b>SECCIÓN</b>	40x40
<b>ESTADO PREVIO</b>	Buen estado de conservación	<b>FICHA 2</b>	Pág 1 de 3

**LOCALIZACION**

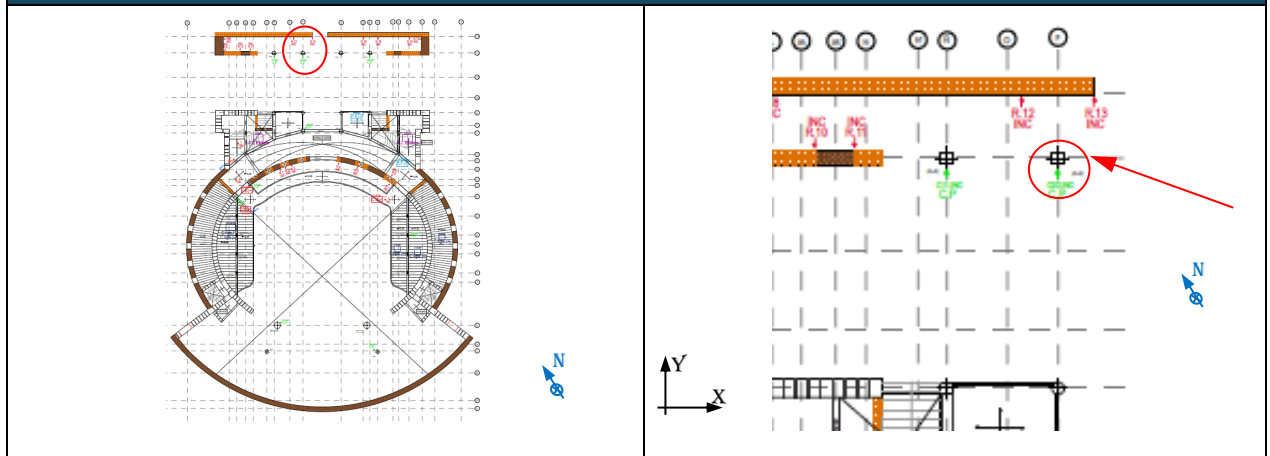
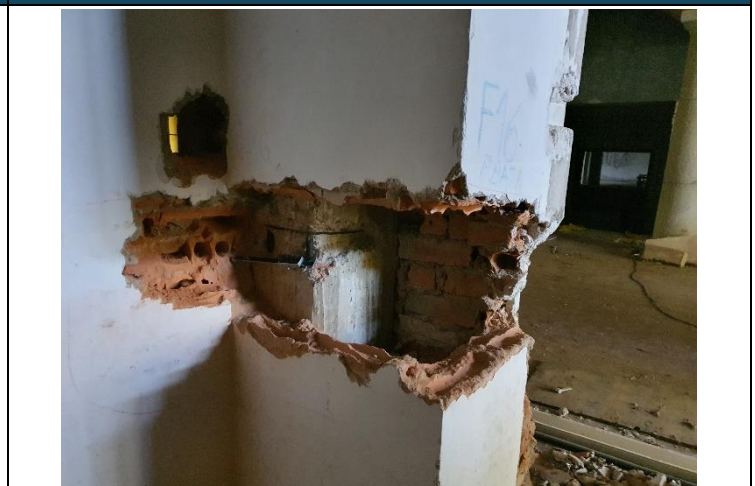
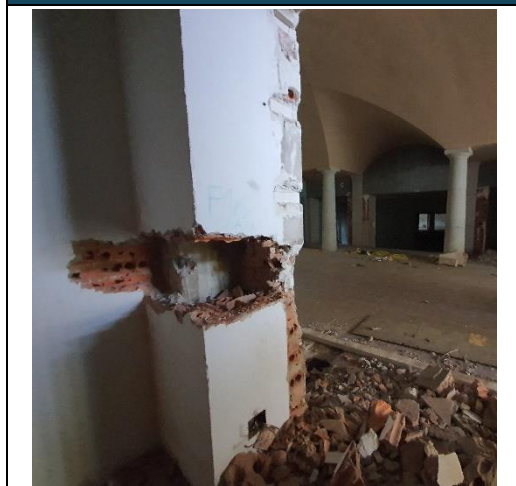


Foto general

Foto detalle



**DATOS ROZA**

Barras lado.	Tipo	Cuantía Ø (mm)	Ø residual (mm)	% Pérdida sección	Recubrimiento mínimo (mm)	Profundidad Carbonatación (mm)
X	Liso	3 Ø 20	-	-	-	-
Y	Liso	2 Ø 20	-	-	-	-
<b>Cercos</b>	Liso	Ø 6	-	-	-	-

**OBSERVACIONES.-**  
Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

Hormigón con alta resistencia al picado.  
El pilar se encuentra revestido por ladrillo hueco.  
Cata 2 INC

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Planta Baja	ELEMENTO	Pilar 16P
TIPOLOGÍA	Hormigón Armado	SECCIÓN	40x40
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 2	Pág 2 de 3

CROQUIS CARACTERIZACIÓN

	<b>OBRA:</b> CONSERVATORIO ZAMORA PLANTA BAJA ACCESO PILAR P16	HOJA DE FECHA REALIZADO P. P. de V.
	<p>PILAR P16, P. BAJA (ACCESO TEATRO, VESTIBULO)</p>	
	<p>  FABRICA LADRILLO CERÁMICO PERFORADO MUY RESISTENTE AL PICADO LLAÇA JUNTA ≈ 1cm   APLACADO GRANITO ESPESOR 100mm            PILAR P16 → 40x40cm Armado descubierto (liso) estimado → 2Ø20 cerco Ø6 #720 oxidación avanzada            Recubr. min 10mm max 40mm         </p>	

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Planta Baja	ELEMENTO	Pilar 16P
TIPOLOGÍA	Hormigón Armado	SECCIÓN	40x40
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 2	Pág 3 de 3

REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Foto 1. Medición del diámetro de la armadura del pilar y la distancia entre las mismas. Se estima que hay tres armaduras en la cara X del pilar



Foto 2. Medición del diámetro de la armadura del pilar. Se estima que hay dos armaduras en la cara Y del pilar

<b>OBRA - ESTUDIO</b>	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
<b>LOCALIZACIÓN</b>	Planta Baja	<b>ELEMENTO</b>	Pilar 5'T
<b>TIPOLOGÍA</b>	Hormigón Armado	<b>SECCIÓN</b>	Octogonal L=7.5-9 cm
<b>ESTADO PREVIO</b>	Buen estado de conservación	<b>FICHA 3</b>	Pág 1 de 3

**LOCALIZACION**

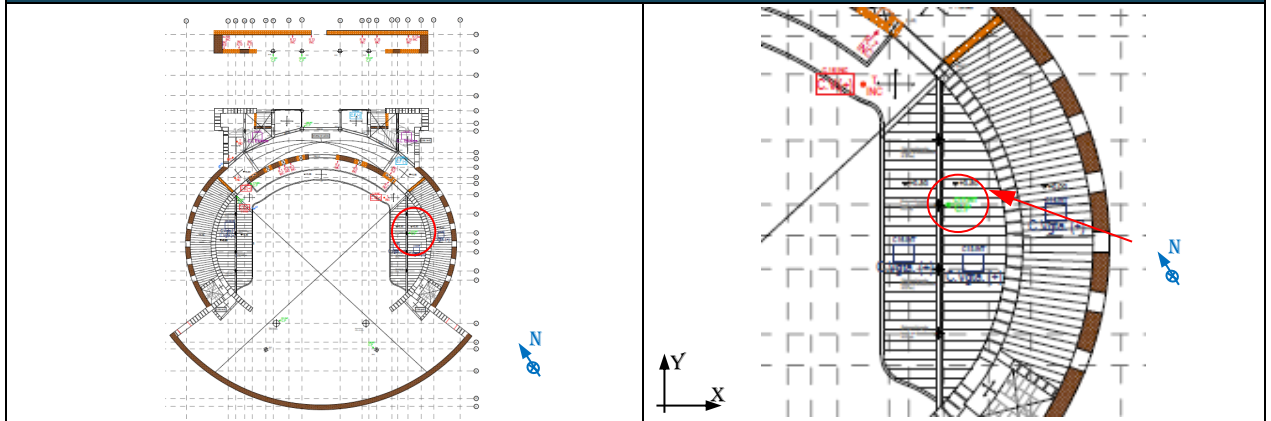
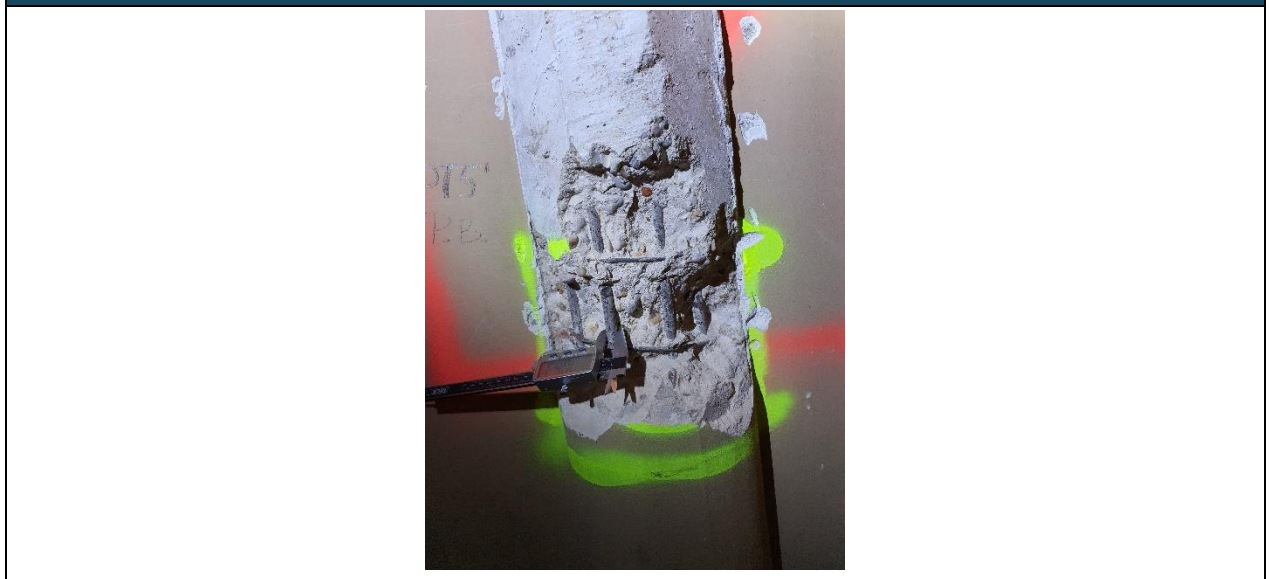


Foto detalle



**DATOS ROZA**

Barras lado.	Tipo	Cuantía Ø (mm)	Ø residual (mm)	% Pérdida sección	Recubrimiento mínimo (mm)	Profundidad Carbonatación (mm)
	Liso	8 Ø 10	-	-	-	-
<b>Cercos</b>	Liso	Ø 4	-	-	-	-


**OBSERVACIONES.-**

Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

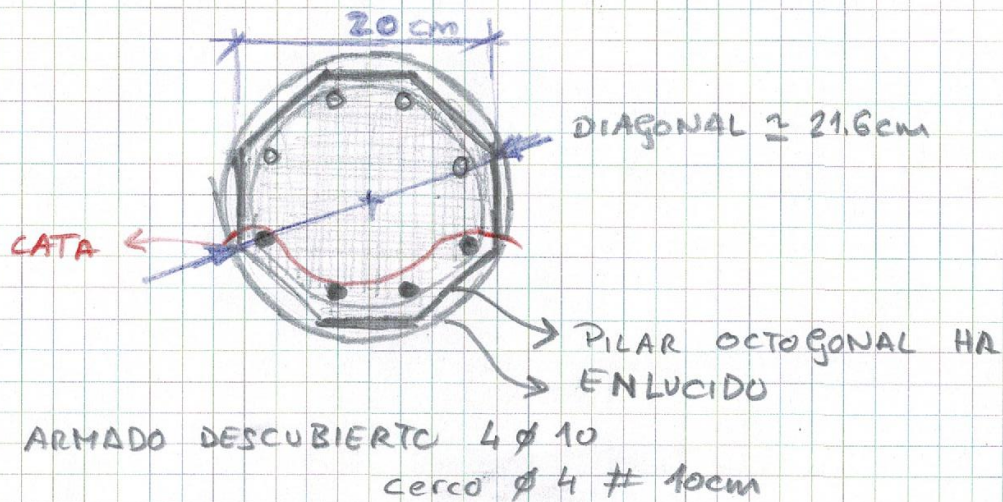
Cata realizada por INTEMAC (Cata 17 INT).  
Se ha realizado una comprobación de la armadura.

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Planta Baja	ELEMENTO	Pilar 5'T
TIPOLOGÍA	Hormigón Armado	SECCIÓN	Octogonal L=7.5-9 cm
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 3	Pág 2 de 3

**CROQUIS CARACTERIZACIÓN**

	OBRA: CONSERVATORIO ZAMORA	HOJA DE
	PLANTA BAJA	FECHA
	PILAR 5' PASILLO - PASILLO	REALIZADO PFLZ V.

PILAR 5' NIVEL P. BAJA (PALCOS - PASILLO)



OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Planta Baja	ELEMENTO	Pilar 5'T
TIPOLOGÍA	Hormigón Armado	SECCIÓN	Octogonal L=7.5-9 cm
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 3	Pág 3 de 3

REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Foto 1. Medición diámetro armadura



Foto 2. Medición diámetro cerco



Foto 3. Distancia entre armaduras



Foto 4. Medición de una de las caras del pilar

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Planta Baja	ELEMENTO	Pilar 16Ñ
TIPOLOGÍA	Hormigón Armado	SECCIÓN	-
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 4	Pág 1 de 1

LOCALIZACION

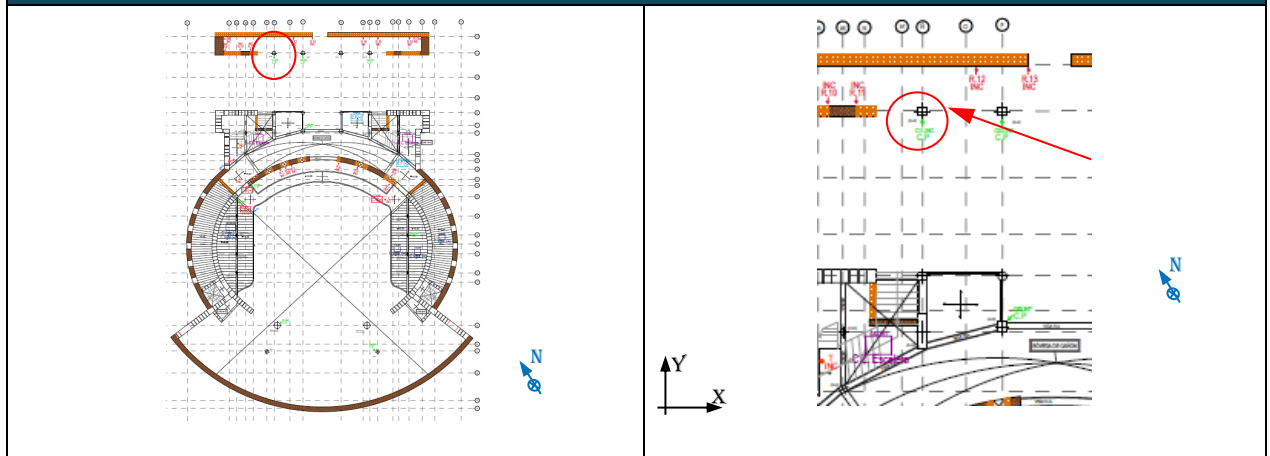


Foto general

Foto detalle



DATOS ROZA

Barras lado.	Tipo	Cuantía Ø (mm)	Ø residual (mm)	% Pérdida sección	Recubrimiento mínimo (mm)	Profundidad Carbonatación (mm)
	-	-	-	-	-	-
<b>Cercos</b>	-	-	-	-	-	-

OBSERVACIONES.-

Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

Cata realizada para comprobar la accesibilidad para un posible refuerzo.  
Cata 12 INC



OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Planta Baja	ELEMENTO	Pilar 4'M
TIPOLOGÍA	Hormigón Armado	SECCIÓN	55x60 cm
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 5	Pág 1 de 1

### LOCALIZACION

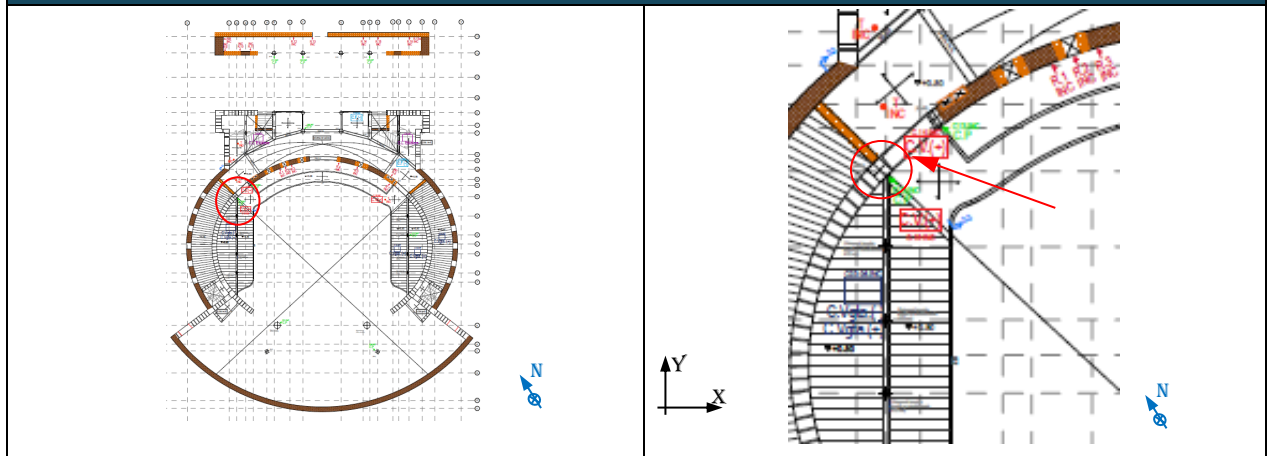


Foto general



### DATOS ROZA

Barras lado.	Tipo	Cuantía Ø (mm)	Ø residual (mm)	% Pérdida sección	Recubrimiento mínimo (mm)	Profundidad Carbonatación (mm)
	-	-	-	-	-	-
<b>Cercos</b>	-	-	-	-	-	-

### OBSERVACIONES.-

Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

Cata realizada para conocer la sección del pilar  
Cata 13 INC

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Planta Baja	ELEMENTO	Pilar 4M'
TIPOLOGÍA	Hormigón Armado	SECCIÓN	50x30 cm
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 6	Pág 1 de 1

LOCALIZACION

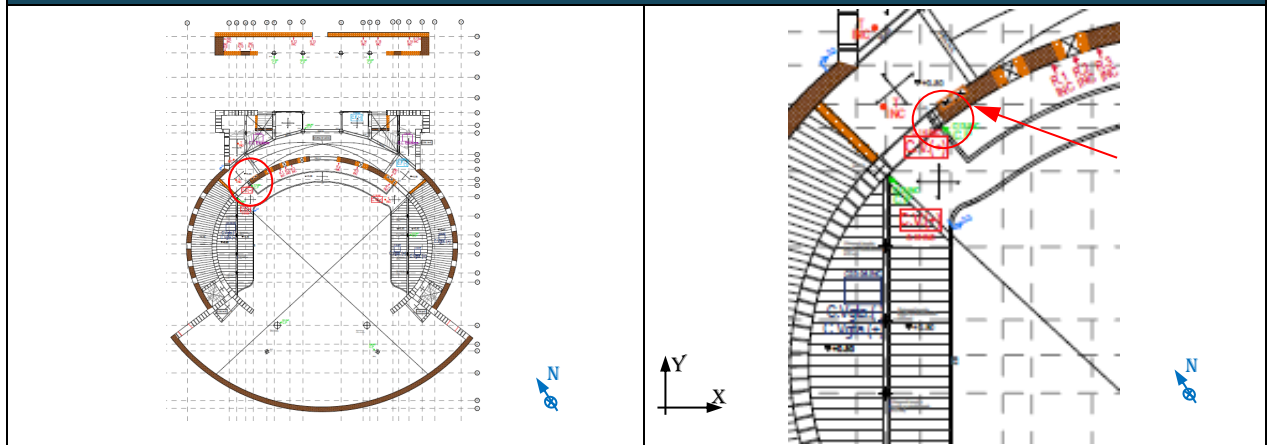


Foto general

Foto detalle



DATOS ROZA

Barras lado.	Tipo	Cuantía Ø (mm)	Ø residual (mm)	% Pérdida sección	Recubrimiento mínimo (mm)	Profundidad Carbonatación (mm)
	-	-	-	-	-	-
<b>Cercos</b>	-	-	-	-	-	-

OBSERVACIONES.-

Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

Cata realizada para conocer la sección del pilar  
Cata 14 INC

<b>OBRA - ESTUDIO</b>	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
<b>LOCALIZACIÓN</b>	Planta Primera	<b>ELEMENTO</b>	Pilar 4'M
<b>TIPOLOGÍA</b>	Hormigón Armado	<b>SECCIÓN</b>	55x55 cm
<b>ESTADO PREVIO</b>	Buen estado de conservación	<b>FICHA 7</b>	Pág 1 de 1

**LOCALIZACION**

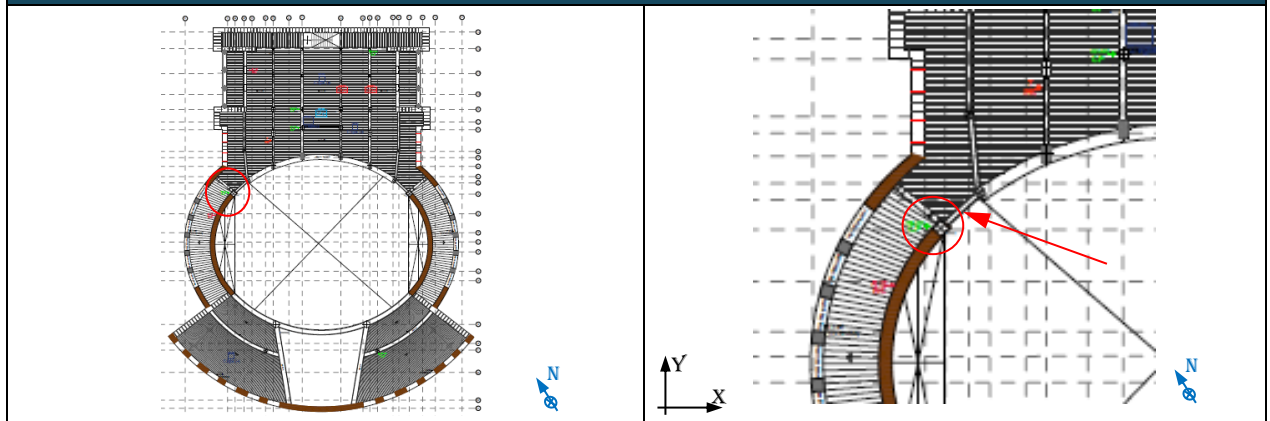


Foto general

Foto detalle



**DATOS ROZA**

Barras lado.	Tipo	Cuantía Ø (mm)	Ø residual (mm)	% Pérdida sección	Recubrimiento mínimo (mm)	Profundidad Carbonatación (mm)
	-	-	-	-	-	-
<b>Cercos</b>	-	-	-	-	-	-

**OBSERVACIONES.-**

Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

Cata realizada para conocer la sección del pilar  
Cata 21 INC

<b>OBRA - ESTUDIO</b>	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
<b>LOCALIZACIÓN</b>	Planta Primera	<b>ELEMENTO</b>	Pilar 4'-T
<b>TIPOLOGÍA</b>	Hormigón Armado	<b>SECCIÓN</b>	55x55 cm
<b>ESTADO PREVIO</b>	Buen estado de conservación	<b>FICHA 8</b>	Pág 1 de 1

**LOCALIZACION**

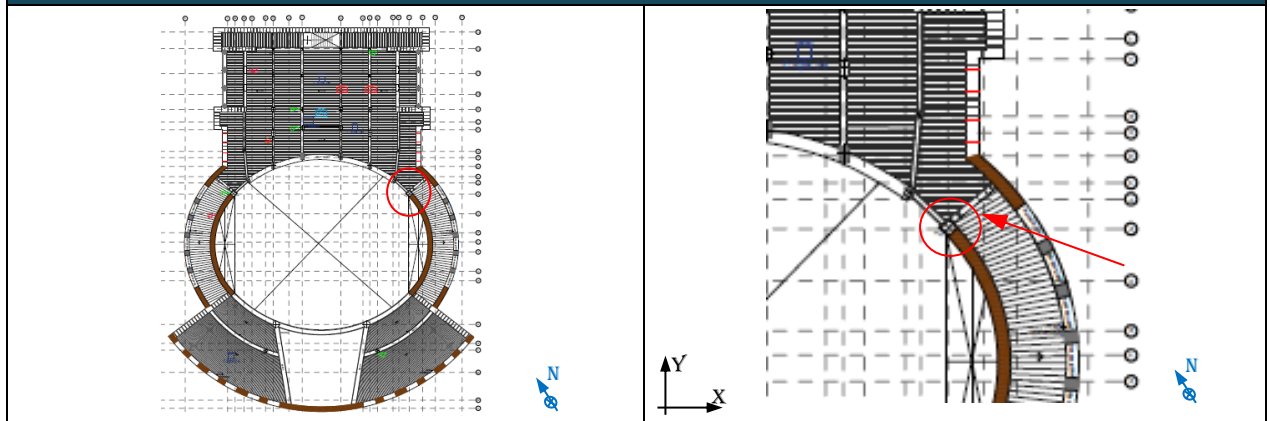


Foto general

Foto detalle



**DATOS ROZA**

Barras lado.	Tipo	Cuantía Ø (mm)	Ø residual (mm)	% Pérdida sección	Recubrimiento mínimo (mm)	Profundidad Carbonatación (mm)
	-	-	-	-	-	-
<b>Cercos</b>	-	-	-	-	-	-

**OBSERVACIONES.-**

Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

Cata realizada para conocer la sección del pilar  
Cata 24 INC

## ROZAS EN MURO.

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Planta Baja	ELEMENTO	Muro 4-2'-ÑS
TIPOLOGÍA	Muro mampostería y fábrica de ladrillo	SECCIÓN	≥ 50 cm
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 9	Pág 1 de 2

### LOCALIZACION

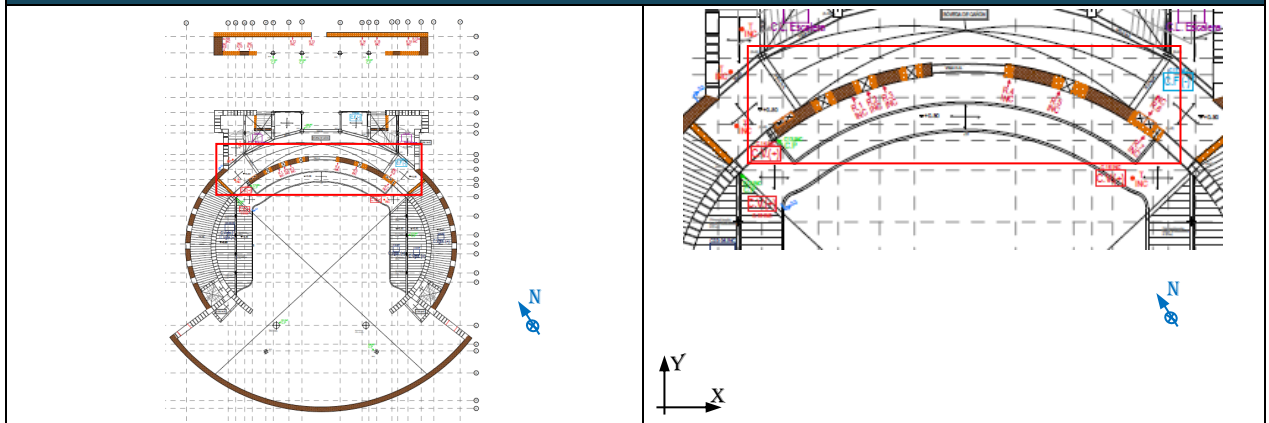


Foto general



**OBSERVACIONES.-**  
Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

Se ha observado huecos y pilares de hormigón embebidos en el muro. El muro de carga es de mampostería y tramos de fábrica de ladrillo a los lados de los huecos.  
Rozas 1-7 INC.

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Planta Baja	ELEMENTO	Muro 4-2'-ÑS
TIPOLOGÍA	Muro mampostería y fábrica de ladrillo	SECCIÓN	≥ 50 cm
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 9	Pág 2 de 2

REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Foto 1. Rozas en muro para determinar la composición de los diferentes tramos de muro.



Foto 2. Zona de paso, donde se ha determinado que la zona del ladrillo estaba hueca.



Foto 3. Rozas en muro donde se observa un pilar de hormigón de sección cuadrada-



Foto 4. Roza en zona posterior del muro, donde se observan huecos.

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Planta Baja	ELEMENTO	Muro 15-LV
TIPOLOGÍA	Muro mampostería y fábrica de ladrillo	SECCIÓN	-
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 10	Pág 1 de 2

LOCALIZACION

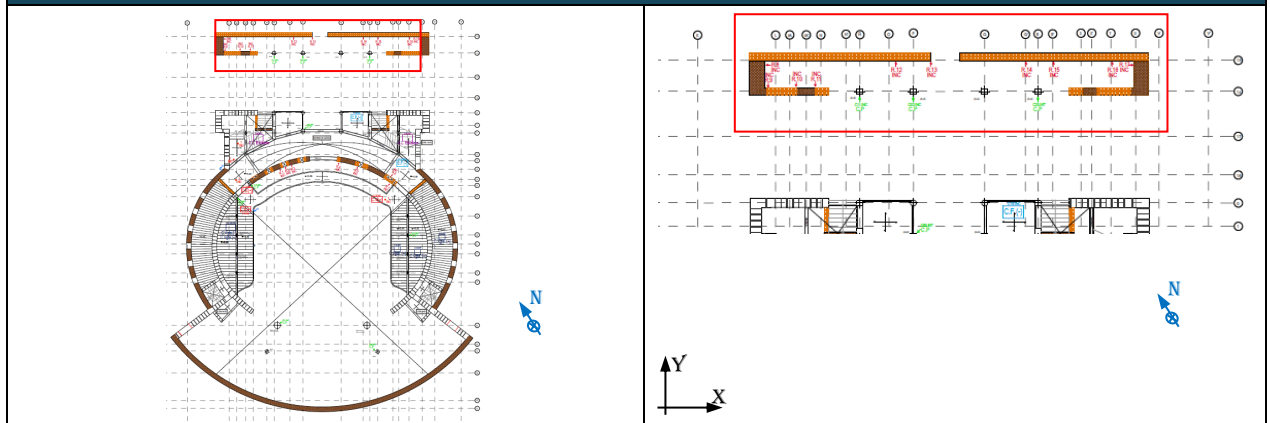


Foto general



OBSERVACIONES. -  
Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

El muro de carga es tiene tramos cortos de mampostería y mayormente es de fábrica de ladrillo resistente. Rozas 8-17 INC.

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Planta Baja	ELEMENTO	Muro 4-2'-ÑS
TIPOLOGÍA	Muro mampostería y fábrica de ladrillo	SECCIÓN	≥ 50 cm
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 10	Pág 2 de 2

**REPORTAJE FOTOGRÁFICO**



Foto 1. Rozas en muro para determinar la composición de los diferentes tramos de muro.



Foto 2. Roza donde se observa fábrica de ladrillo resistente.



Foto 3. Roza en muro donde se observa fábrica de ladrillo resistente.



Foto 4. Roza en zona donde se observa falta de traba, siendo esto algo puntual.



<b>OBRA - ESTUDIO</b>	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
<b>LOCALIZACIÓN</b>	Primera Planta	<b>ELEMENTO</b>	Muro 17-M'
<b>TIPOLOGÍA</b>	Pilar de piedra y fábrica de ladrillo	<b>SECCIÓN</b>	-
<b>ESTADO PREVIO</b>	Buen estado de conservación	<b>FICHA 11</b>	Pág 1 de 1

**LOCALIZACION**

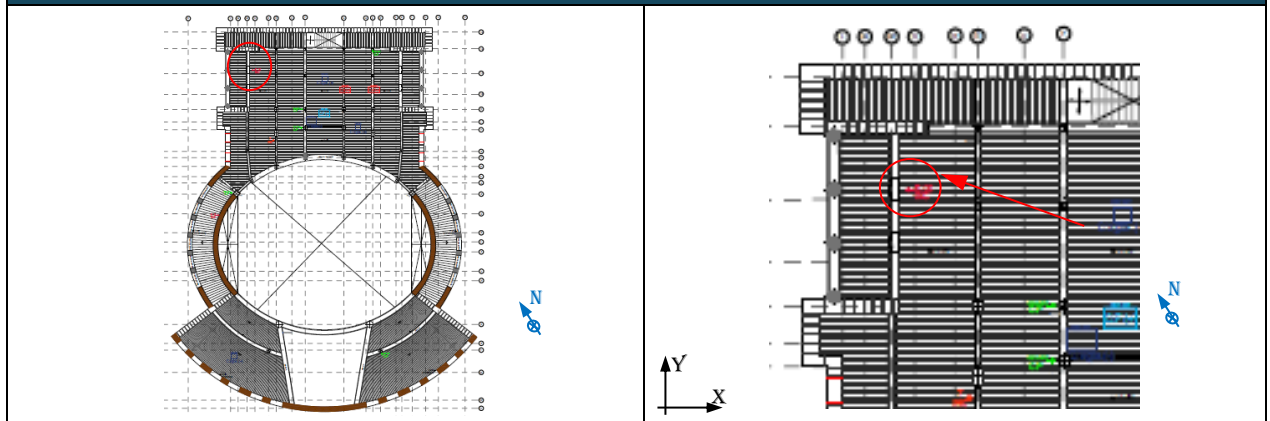
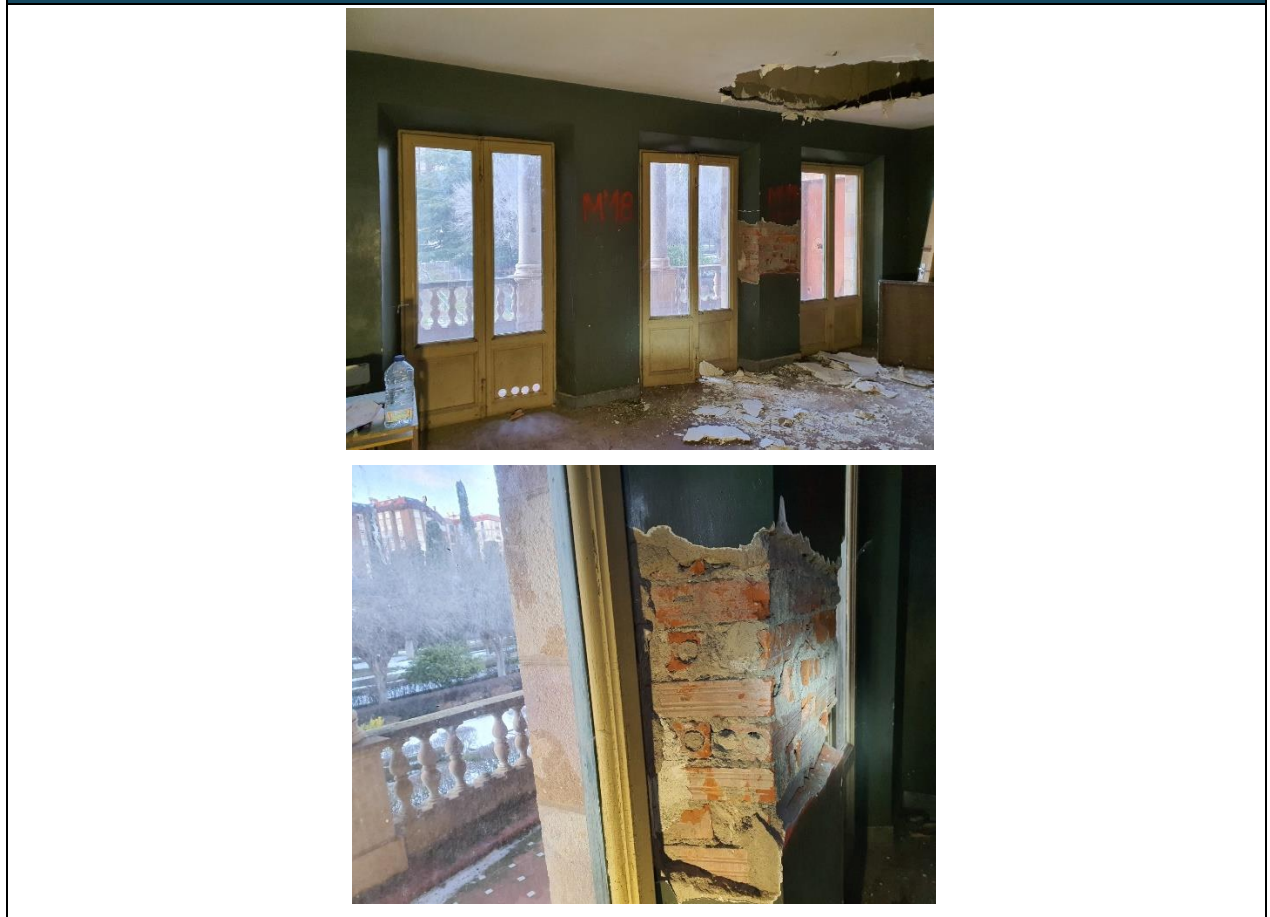


Foto general



**OBSERVACIONES. -**  
 Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

Pilar compuesto por piedra y fábrica de ladrillo, que probablemente no trabajen conjuntamente debido a la falta de traba entre ambos materiales.  
 Roza 18 INC.

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Primera Planta	ELEMENTO	Muro 5-L
TIPOLOGÍA	Muro mampostería y fábrica de ladrillo	SECCIÓN	-
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 12	Pág 1 de 1

LOCALIZACION

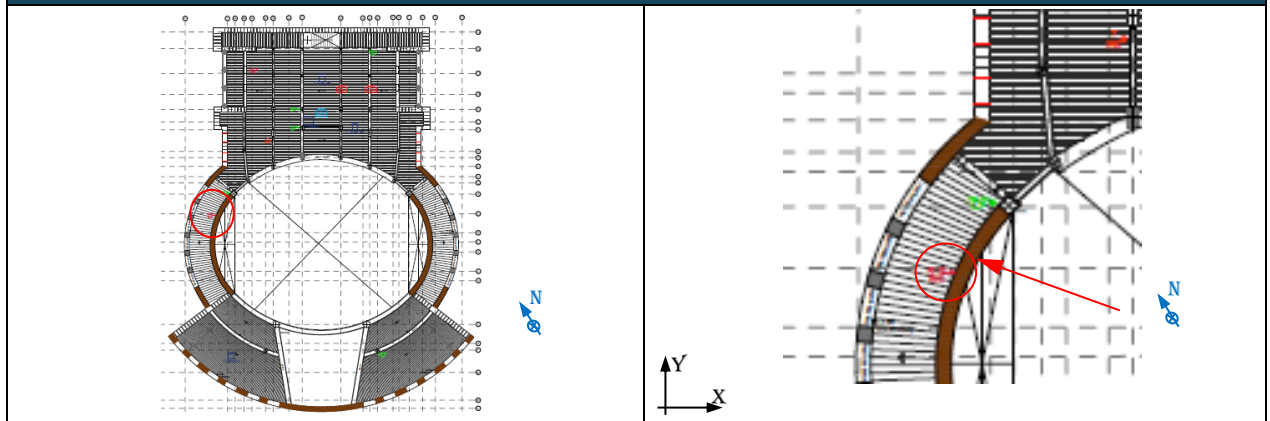


Foto general



OBSERVACIONES. -  
Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

Se observa que el muro que va desde el forjado de entreplanta hasta el de primera planta es de fábrica de ladrillo. Mientras que el que va desde el forjado de primera planta al forjado de bajo cubierta es de mampostería.  
Roza 19 INC.

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Primera Planta	ELEMENTO	Muro 7'-T
TIPOLOGÍA	Muro de fábrica de ladrillo	SECCIÓN	-
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 13	Pág 1 de 1

LOCALIZACIÓN

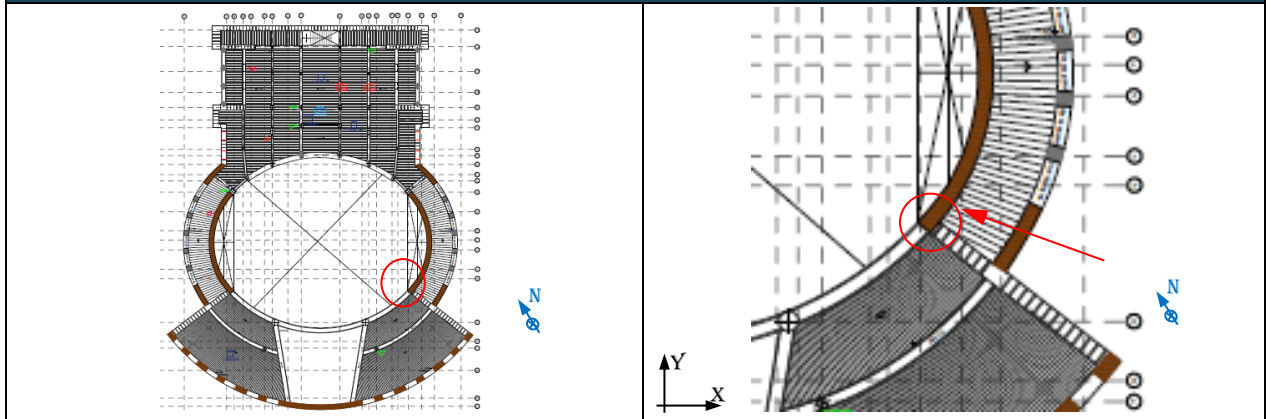


Foto general



OBSERVACIONES. -  
Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

Se observa un muro de fábrica de ladrillo de sección variable.  
Roza 22 INC.

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Planta Bajo cubierta	ELEMENTO	Muro 8-Q
TIPOLOGÍA	Viga de hormigón	SECCIÓN	-
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 14	Pág 1 de 1

LOCALIZACION

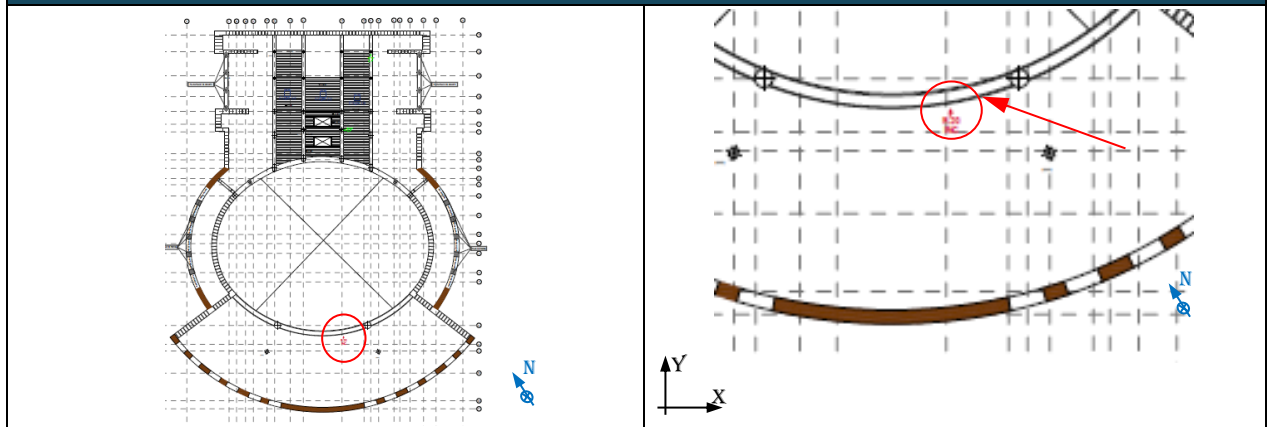
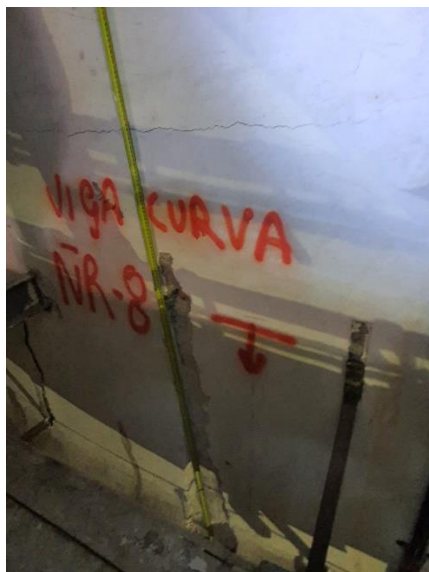


Foto general



**OBSERVACIONES. -**  
 Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

Se observa el canto de la viga de hormigón que forma el anillo de la cúpula central, siendo de 120 cm.  
 Roza 20 INC.

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Planta Bajo cubierta	ELEMENTO	Muro 17-18-M'
TIPOLOGÍA	Viga de hormigón	SECCIÓN	-
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 15	Pág 1 de 1

LOCALIZACION

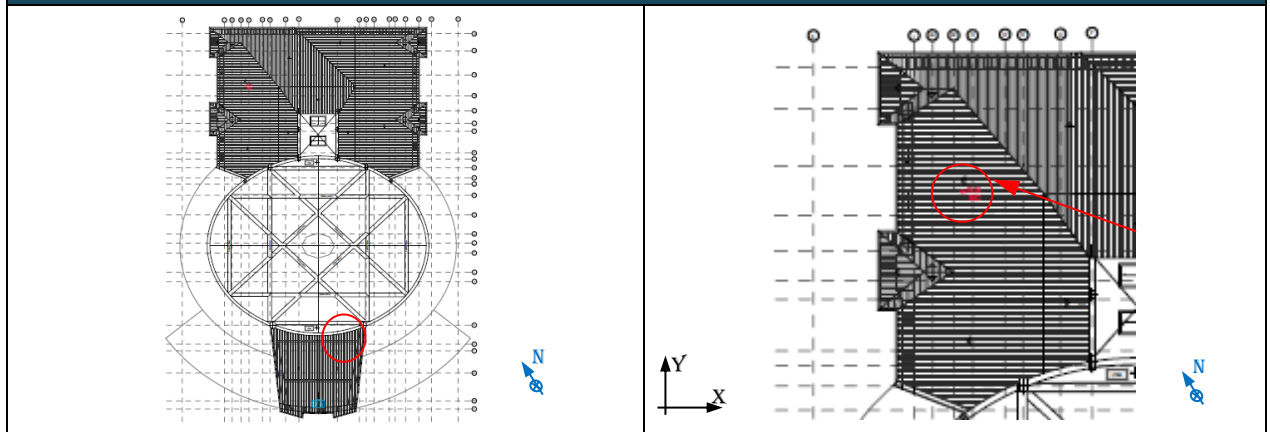


Foto general

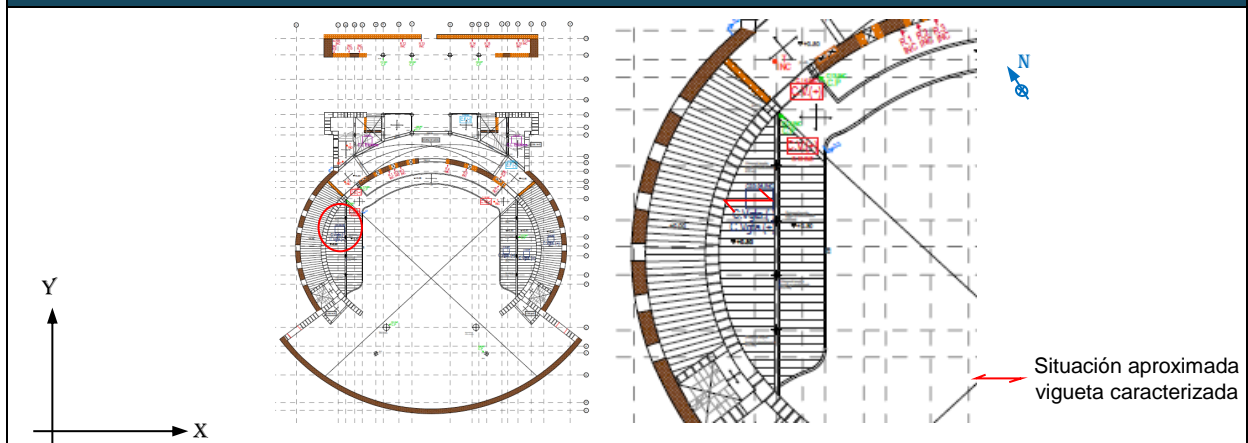


**OBSERVACIONES. -**  
 Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.  
 Muro longitudinal donde se observan tabiques conejeros aproximadamente cada 50 cm para apoyar la cubierta inclinada.  
 Roza 21 INC.

### CATA EN FORJADO UNIDIRECCIONAL.

<b>OBRA - ESTUDIO</b>	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
<b>LOCALIZACIÓN</b>	Forjado Entreplanta	<b>ELEMENTO</b>	Vano 5-5'
<b>TIPOLOGÍA</b>	Forjado Unidireccional		L-M
<b>ESTADO PREVIO</b>	Buen estado de conservación	<b>FICHA 16</b>	Pág 1 de 3

#### LOCALIZACION



#### DATOS ROZAS

ARMADO						
<b>RN Vgta</b> Refuerzo negativo (mm)	<b>RP Vgta</b> Refuerzo positivo (mm)	<b>AS Vgta</b> Armado sup. (mm)	<b>AI Vgta</b> Armado inf. (mm)	<b>AMC Vgta</b> Montaje celosia. (mm)	<b>M</b> Mallazo (mm / cm)	
-	-	2 Ø 12	1 Ø 8	-	-	
GEOMETRIA						
<b>I</b> Intereje (cm)	<b>AV</b> Ancho vgota. (cm)	<b>HF</b> Canto forjado (cm)	<b>HB</b> Altura bovedilla (cm)	<b>HF</b> Rec arm inf (cm)	<b>HV</b> Altura soleta vgota. (cm)	<b>S</b> Espesor solado (cm)
30	70	20	15	0.7	-	8,5

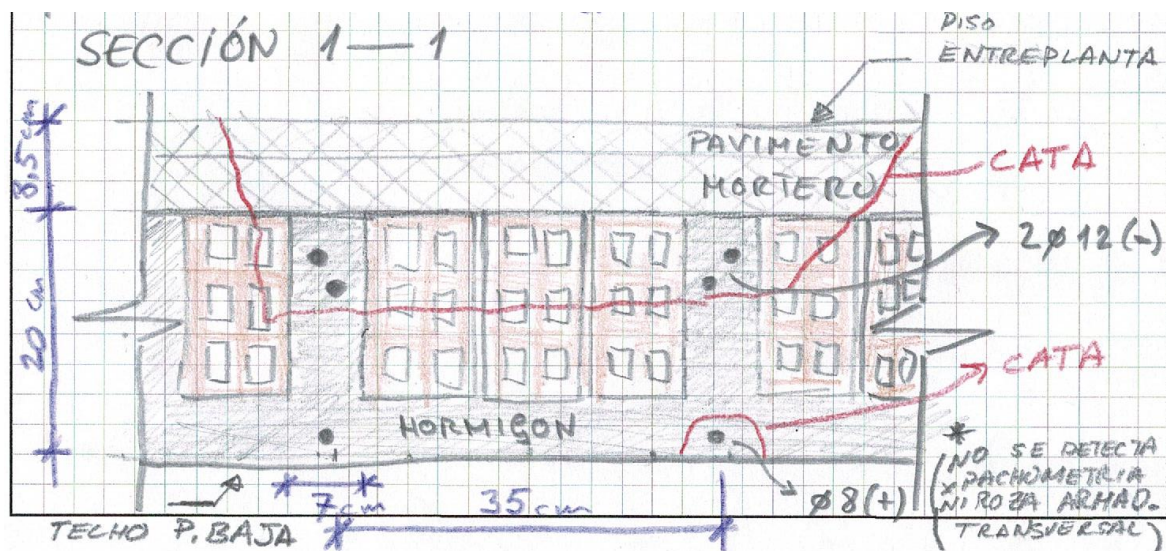
#### OBSERVACIONES.-

Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

Cata 3-4 INC

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Forjado Entreplanta	ELEMENTO	Vano 5-5'
TIPOLOGÍA	Forjado Unidireccional		L-M
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 16	Pág 2 de 3

CROQUIS CARACTERIZACIÓN



OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Forjado Entreplanta	ELEMENTO	Vano 5-5' L-M
TIPOLOGÍA	Forjado Unidireccional		
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 16	Pág 3 de 3
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>			



Foto 1. Vista general de la cata en la cara superior.



Foto 2. Armadura de positivos.



Foto 3. Armadura de negativos.



Foto 4. Medición del canto del forjado



Foto 5. Espesor del solado

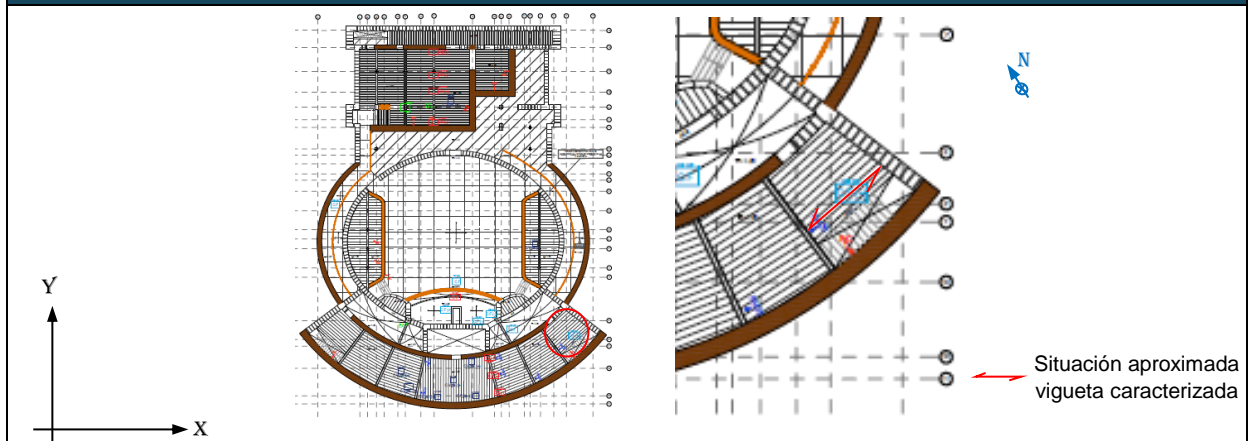


Foto 6. Recubrimiento armadura negativos



<b>OBRA - ESTUDIO</b>	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
<b>LOCALIZACIÓN</b>	Forjado Planta Baja	<b>ELEMENTO</b>	Vano 8-9' V-V'
<b>TIPOLOGÍA</b>	Forjado Unidireccional		
<b>ESTADO PREVIO</b>	Buen estado de conservación	<b>FICHA 17</b>	Pág 1 de 2

**LOCALIZACION**



**DATOS ROZAS**

<b>ARMADO</b>						
<b>RN Vgta</b> Refuerzo negativo (mm)	<b>RP Vgta</b> Refuerzo positivo (mm)	<b>AS Vgta</b> Armado sup. (mm)	<b>AI Vgta</b> Armado inf. (mm)	<b>AMC Vgta</b> Montaje celosía. (mm)	<b>M</b> Mallazo (mm / cm)	
-	-	-	-	-	-	
<b>GEOMETRIA</b>						
<b>I</b> Intereje (cm)	<b>AV</b> Ancho vgta. (cm)	<b>HF</b> Canto forjado (cm)	<b>HB</b> Altura bovedilla (cm)	<b>HF</b> Rec arm inf (cm)	<b>HV</b> Altura soleta vgta. (cm)	<b>S</b> Espesor solado (cm)
37	4 -6	16	-	-	-	3,5

**OBSERVACIONES.-**

Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

Se observa el zuncho perimetral del forjado, que tiene unas medidas 25x16 cm (ancho x canto).  
Cata 6 INC

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Forjado Planta Baja	ELEMENTO	Vano 8-9' V-V'
TIPOLOGÍA	Forjado Unidireccional		
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 17	Pág 2 de 2
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>			



Foto 1. Vista general de la cata en la cara inferior.



Foto 2. Medida del intereje y ancho de vigueta.



Foto 3. Medida del ancho del zuncho de borde



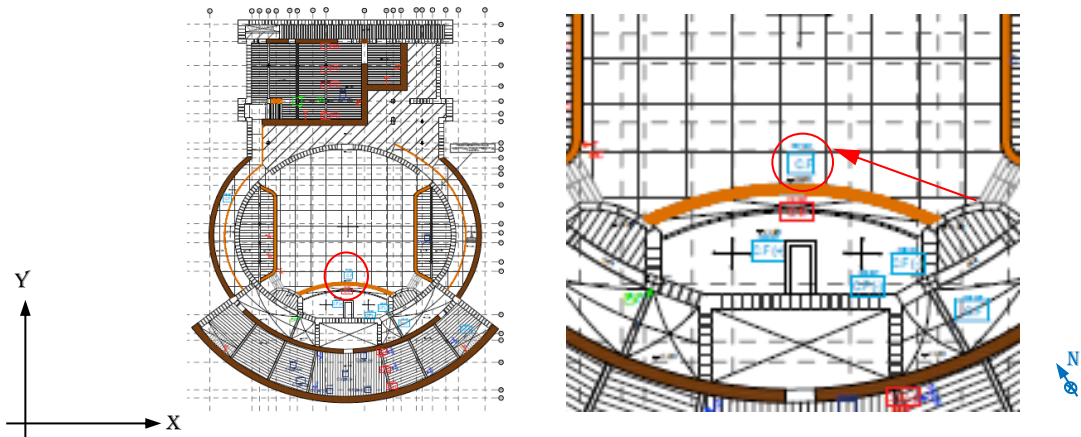
Foto 4. Medida del canto del zuncho de borde en el hueco de la escalera.



Foto 5. Medida del espesor de las carga muertas.

<b>OBRA - ESTUDIO</b>	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
<b>LOCALIZACIÓN</b>	Forjado Planta Baja	<b>ELEMENTO</b>	Vano 7'-8
<b>TIPOLOGÍA</b>	Solera (Platea principal)		P-Q
<b>ESTADO PREVIO</b>	Buen estado de conservación	<b>FICHA 18</b>	Pág 1 de 2

**LOCALIZACION**



**DATOS ROZAS**

<b>ARMADO</b>						
<b>RN Vgta</b> Refuerzo negativo (mm)	<b>RP Vgta</b> Refuerzo positivo (mm)	<b>AS Vgta</b> Armado sup. (mm)	<b>AI Vgta</b> Armado inf. (mm)	<b>AMC Vgta</b> Montaje celosia. (mm)	<b>M</b> Mallazo (mm / cm)	
-	-	-	-	-	-	
<b>GEOMETRIA</b>						
<b>I</b> Intereje (cm)	<b>AV</b> Ancho vgtá. (cm)	<b>HF</b> Canto forjado (cm)	<b>HB</b> Altura bovedilla (cm)	<b>HF</b> Rec arm inf (cm)	<b>HV</b> Altura soleta vgtá. (cm)	<b>S</b> Espesor solado (cm)
-	-	10	-	-	-	-

**OBSERVACIONES. -**  
Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

Se observan las galerías del sótano. La solera se apoya sobre rellenos de tierras.  
Cata 8 INC

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Forjado Planta Baja	ELEMENTO	Vano 7'-8
TIPOLOGÍA	Solera (Platea principal)		P-Q
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 18	Pág 2 de 2
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>			



Foto 1. Vista general de la cata en la cara superior.



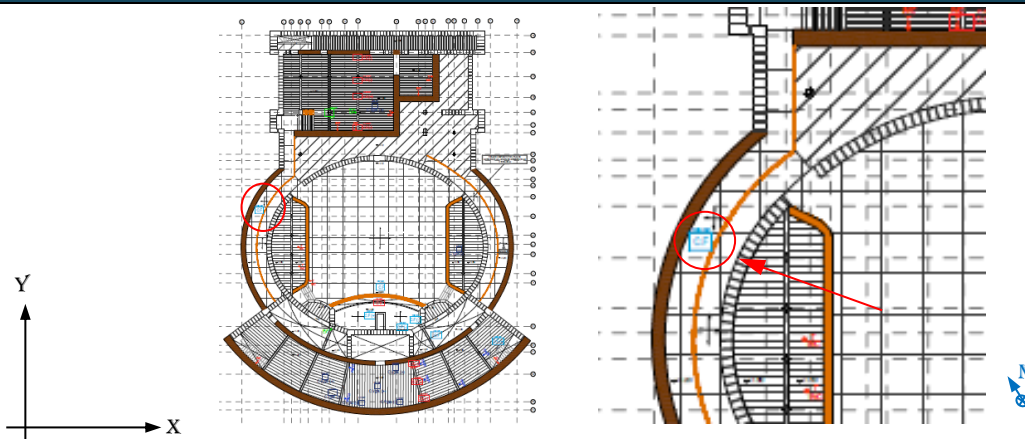
Foto 2. Medida del espesor de la solera.



Foto 3. Vista general de las galerías bajo la platea principal.

<b>OBRA - ESTUDIO</b>	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
<b>LOCALIZACIÓN</b>	Forjado Planta Baja	<b>ELEMENTO</b>	Vano 4'-5
<b>TIPOLOGÍA</b>	Solera (Pasillo lateral)		K-L
<b>ESTADO PREVIO</b>	Buen estado de conservación	<b>FICHA 19</b>	Pág 1 de 2

**LOCALIZACION**



**DATOS ROZAS**

<b>ARMADO</b>						
<b>RN Vgta</b> Refuerzo negativo (mm)	<b>RP Vgta</b> Refuerzo positivo (mm)	<b>AS Vgta</b> Armado sup. (mm)	<b>AI Vgta</b> Armado inf. (mm)	<b>AMC Vgta</b> Montaje celosía. (mm)	<b>M</b> Mallazo (mm / cm)	
-	-	-	-	-	-	
<b>GEOMETRIA</b>						
<b>I</b> Intereje (cm)	<b>AV</b> Ancho vgta. (cm)	<b>HF</b> Canto forjado (cm)	<b>HB</b> Altura bovedilla (cm)	<b>HF</b> Rec arm inf (cm)	<b>HV</b> Altura soleta vgta. (cm)	<b>S</b> Espesor solado (cm)
-	-	10	-	-	-	-

**OBSERVACIONES. -**  
Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

Forjado compuesto por 4 filas de ladrillos (25 cm) + solera de hormigón (10 cm). Dado un espesor total de 35 cm.  
Cata 10 INC

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Forjado Planta Baja	ELEMENTO	Vano 4'-5
TIPOLOGÍA	Solera (Pasillo lateral)		K-L
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 19	Pág 2 de 2
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>			



Foto 1. Vista general de la cata desde la galería en el sótano.



Foto 2. Detalle de la cata desde la cara inferior

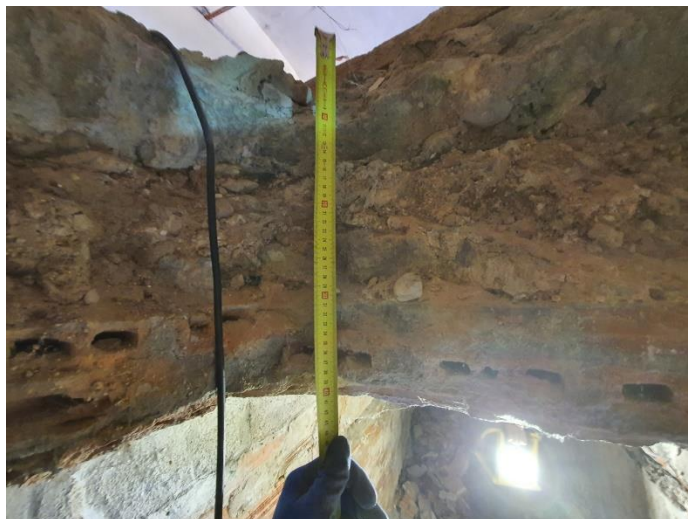


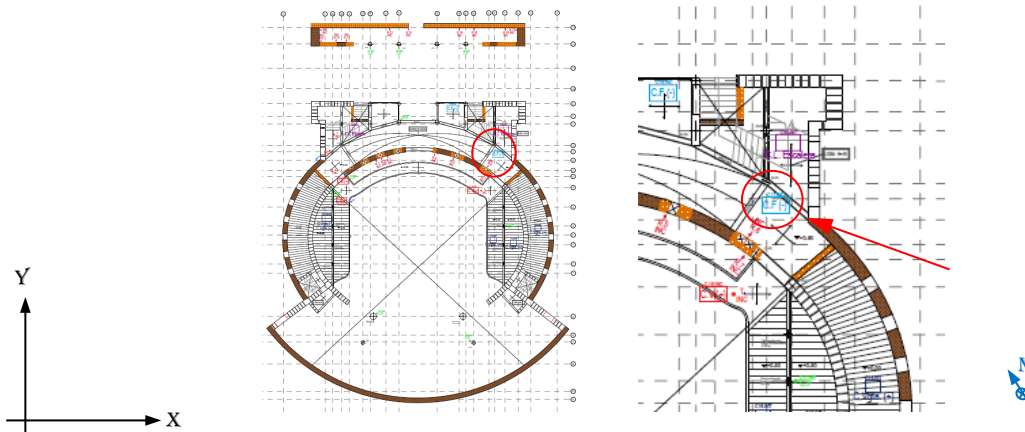
Foto 3. Vista general de las galerías bajo la platea principal.



Foto 4. Vista general del pasillo en la zona curva.

<b>OBRA - ESTUDIO</b>	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
<b>LOCALIZACIÓN</b>	Forjado Entreplanta	<b>ELEMENTO</b>	Vano 2-3' S-T
<b>TIPOLOGÍA</b>	Losa de hormigón.		
<b>ESTADO PREVIO</b>	Buen estado de conservación	<b>FICHA 20</b>	Pág 1 de 2

### LOCALIZACION



### DATOS ROZAS

ARMADO				
AI Losa Arm inferior (mm)	AS Losa Arm superior (mm)	RS Refuerzo superior. (mm)	RI Refuerzo inferior. (mm)	M Mallazo (mm / cm)
Ø 16	-	-	-	-

GEOMETRIA			
HF Canto losa (cm)	HI Rec arm inf (cm)	HS Rec arm sup (cm)	S Espesor solado (cm)
Variable	-	-	-

**OBSERVACIONES.** -  
Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

Zona con losa de canto variable que oscila entre los 17 y 30 cm. La armadura presenta una forma ovalada. Se observa que el falso techo está cogido de la armadura de la losa, no siendo ésta una correcta forma de ejecución. Cata 18 INC

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Forjado Entreplanta	ELEMENTO	Vano 2-3' S'-T
TIPOLOGÍA	Losa de hormigón.		
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 20	Pág 2 de 2
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>			



Foto 1. Vista general de la cata desde el pasillo de la curva.



Foto 2. Detalle de la cata desde la cara inferior



Foto 3. Apertura en el falso techo continuo.

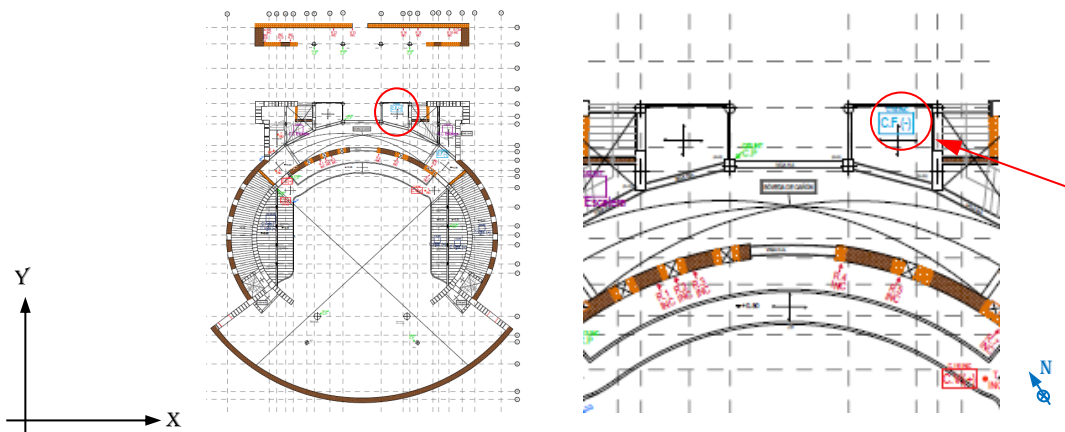


Foto 4. Medida del diámetro de la barra. presenta una forma avalada.



<b>OBRA - ESTUDIO</b>	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
<b>LOCALIZACIÓN</b>	Forjado Entreplanta	<b>ELEMENTO</b>	Vano 0-1
<b>TIPOLOGÍA</b>	Losa de hormigón.		Q-Q'
<b>ESTADO PREVIO</b>	Buen estado de conservación	<b>FICHA 21</b>	Pág 1 de 2

**LOCALIZACION**



**DATOS ROZAS**

<b>ARMADO</b>				
<b>AI Losa</b> Arm inferior (mm)	<b>AS Losa</b> Arm superior (mm)	<b>RS</b> Refuerzo superior. (mm)	<b>RI</b> Refuerzo inferior. (mm)	<b>M</b> Mallazo (mm / cm)
3 Ø	-	-	-	-

<b>GEOMETRIA</b>			
<b>HF</b> Canto losa (cm)	<b>HI</b> Rec arm inf (cm)	<b>HS</b> Rec arm sup (cm)	<b>S</b> Espesor solado (cm)
-	-	-	-

**OBSERVACIONES.** -  
Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

Se observa el apoyo de las bóvedas sobre la losa de hormigón.  
Cata 19 INC

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Forjado Entreplanta	ELEMENTO	Vano 0-1
TIPOLOGÍA	Losa de hormigón.		Q-Q'
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 21	Pág 2 de 2

**REPORTAJE FOTOGRÁFICO**



Foto 1. Vista general de la cata desde la zona del vestíbulo.



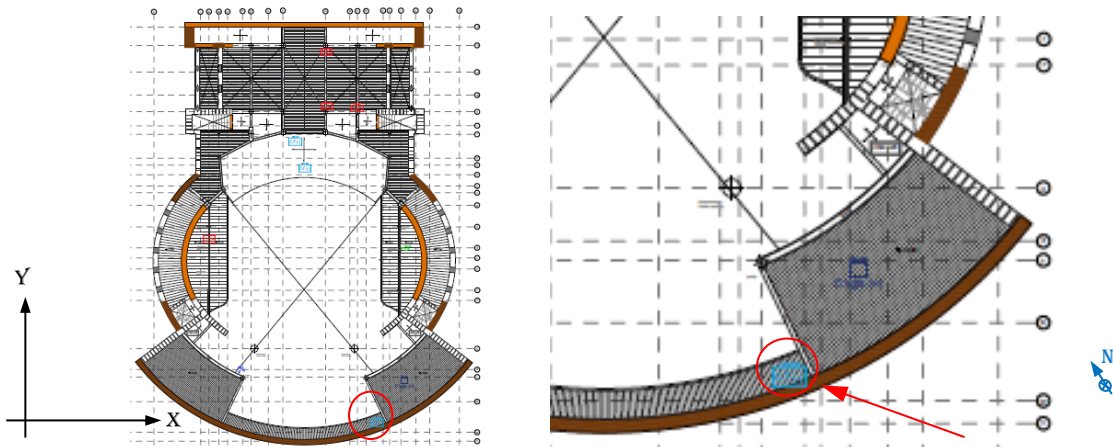
Foto 2. Detalle de la cata desde la cara inferior



Foto 3. Se observan 3 armaduras en la cara inferior de la losa.

<b>OBRA - ESTUDIO</b>	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
<b>LOCALIZACIÓN</b>	Forjado Planta Primera	<b>ELEMENTO</b>	Vano 10-10' R'-S
<b>TIPOLOGÍA</b>	Forjado unidireccional.		
<b>ESTADO PREVIO</b>	Buen estado de conservación	<b>FICHA 22</b>	Pág 1 de 2

### LOCALIZACION



### DATOS ROZAS

ARMADO						
<b>RN Vgta</b> Refuerzo negativo (mm)	<b>RP Vgta</b> Refuerzo positivo (mm)	<b>AS Vgta</b> Armado sup. (mm)	<b>AI Vgta</b> Armado inf. (mm)	<b>AMC Vgta</b> Montaje celosía. (mm)	<b>M</b> Mallazo (mm / cm)	
-	-	2Ø8	2Ø8	-	-	
GEOMETRIA						
<b>I</b> Intereje (cm)	<b>AV</b> Ancho vgtá. (cm)	<b>HF</b> Canto forjado (cm)	<b>HB</b> Altura bovedilla (cm)	<b>HF</b> Rec arm inf (cm)	<b>HV</b> Altura soleta vgtá. (cm)	<b>S</b> Espesor solado (cm)
-	-	13	9	-	-	5

**OBSERVACIONES. -**  
Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

Se observa el encuentro con el muro y un posible refuerzo de negativos del forjado. Cata 20 INC

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Forjado Planta Primera	ELEMENTO	Vano 10-10' R'-S
TIPOLOGÍA	Forjado unidireccional.		
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 22	Pág 2 de 2
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>			



Foto 1. Vista general de la cata en la zona del escenario.



Foto 2. Detalle de la cata desde la cara superior



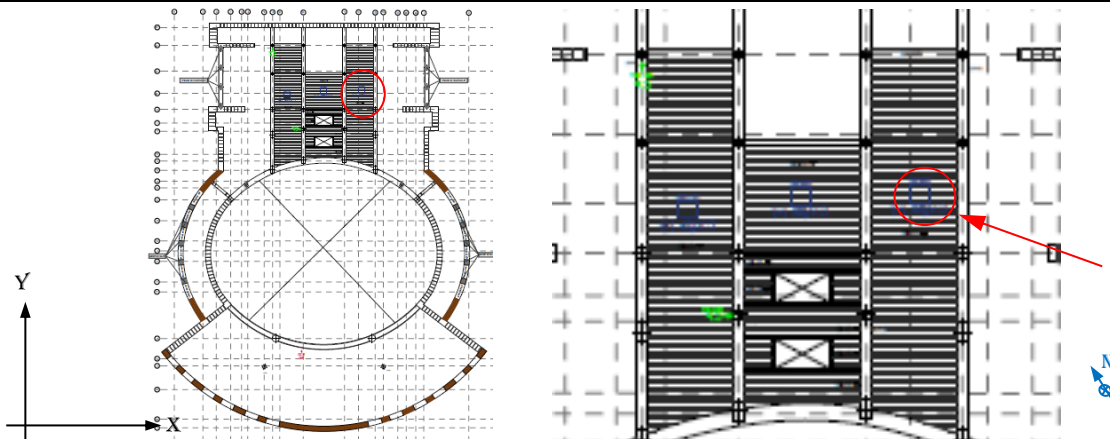
Foto 3. Medida del espesor del forjado  
Se observa el posible refuerzo del forjado



Foto 4. Medida del diámetro de las barras

<b>OBRA - ESTUDIO</b>	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
<b>LOCALIZACIÓN</b>	Forjado Bajo Cubierta 2	<b>ELEMENTO</b>	Vano 17-18
<b>TIPOLOGÍA</b>	Forjado unidireccional.		Q-Q'
<b>ESTADO PREVIO</b>	Buen estado de conservación	<b>FICHA 23</b>	Pág 1 de 2

### LOCALIZACION



### DATOS ROZAS

ARMADO						
<b>RN Vgta</b> Refuerzo negativo (mm)	<b>RP Vgta</b> Refuerzo positivo (mm)	<b>AS Vgta</b> Armado sup. (mm)	<b>AI Vgta</b> Armado inf. (mm)	<b>AMC Vgta</b> Montaje celosia. (mm)	<b>M</b> Mallazo (mm / cm)	
-	-	-	Ø10	-	-	
GEOMETRIA						
<b>I</b> Intereje (cm)	<b>AV</b> Ancho vgtá. (cm)	<b>HF</b> Canto forjado (cm)	<b>HB</b> Altura bovedilla (cm)	<b>HF</b> Rec arm inf. (cm)	<b>HV</b> Altura soleta vgtá. (cm)	<b>S</b> Espesor solado (cm)
15	3,0	15	-	3	-	5

**OBSERVACIONES. -**  
Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

Se observa que sobre el forjado hay tabiques conejeros sobre los que se apoya el forjado de la cubierta y que dan la pendiente a la misma. Cata 22 INC

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Forjado Bajo Cubierta 2	ELEMENTO	Vano 17-18
TIPOLOGÍA	Forjado unidireccional.		Q-Q'
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 23	Pág 2 de 2
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>			



Foto 1. Vista general de la cata desde cubierta.



Foto 2. Detalle de la cata desde la cara inferior



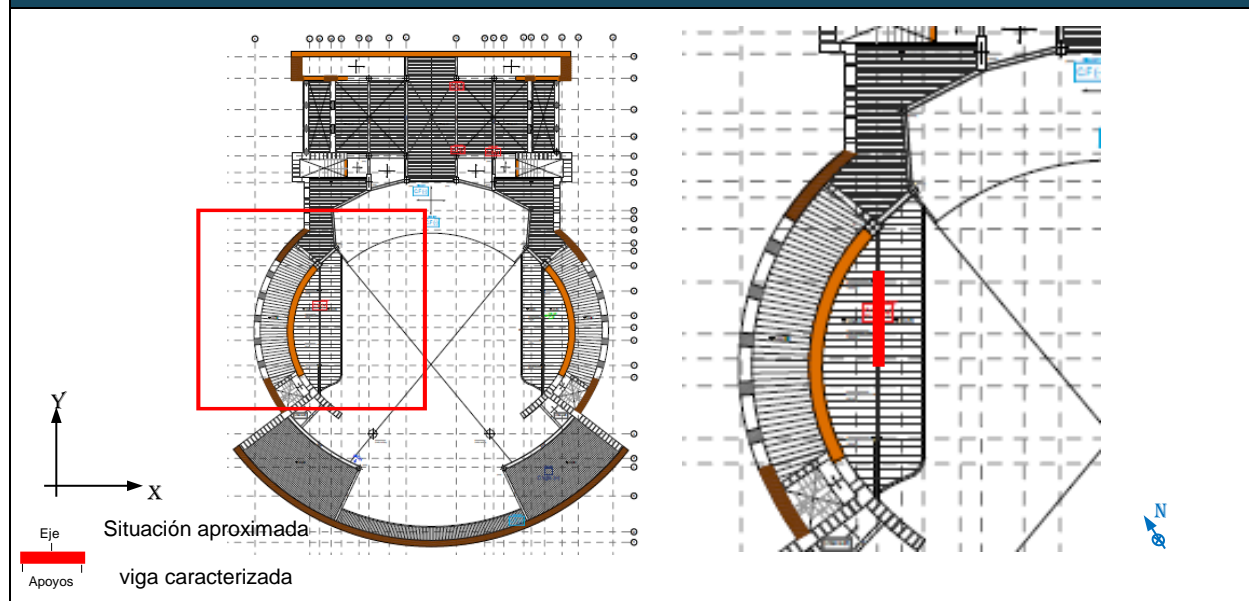
Foto 3. Medida del intereje y ancho de zonas macizas



Foto 4. Interior de la cambra donde se observan los taquiques conejeros que sirven de apoyo al forjado de la cubierta.

### ROZA EN VIGA.

<b>OBRA - ESTUDIO</b>	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
<b>LOCALIZACIÓN</b>	Forjado Planta Primera	<b>ELEMENTO</b>	Viga 5M-5'M
<b>TIPOLOGÍA</b>	Forjado unidireccional	<b>FICHA 24</b>	Pág 1 de 3
<b>ESTADO PREVIO</b>	Corrosión en la armadura.		



### DATOS ROZAS

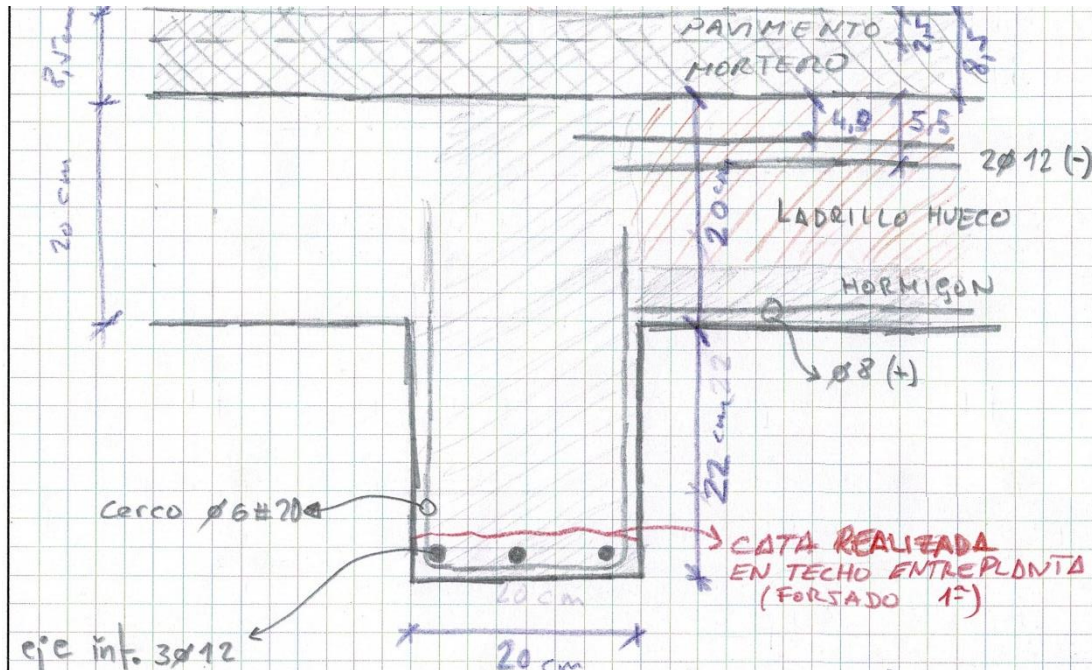
ARMADO: <input type="checkbox"/> 400S <input type="checkbox"/> 400SD <input type="checkbox"/> 500S <input type="checkbox"/> 500SD <input type="checkbox"/> TOR50 <input type="checkbox"/> TETRACERO <input checked="" type="checkbox"/> LISO <input type="checkbox"/> OTRO							
ASN	AIP	AE	M	RN Vgta	AS Vgta	AC Vgta	AI Vgta
Arm sup viga (mm)	Arm inf viga (mm)	Arm estribos (mm)	Mallazo (mm / cm)	Ref neg vgta. (mm)	Arm sup vgta (mm)	Arm cel vgta (mm)	Arm inf vgta (mm)
-	3 Ø 12	Ø6c20 cm	-	-	-	-	-
GEOMETRIA							
AV	HV	RAS	RAI	HASI	S		
Ancho viga. (cm)	Cuelgue viga (cm)	Rec arm sup (cm)	Rec arm inf (cm)	Dist arm sup e inf. (cm)	Espesor solado (cm)		
20	22	-	-	-	8.5		

**OBSERVACIONES.-**  
Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

Se observa elevada corrosión en el estribo y oxidación en la armadura inferior de la viga.  
Cata 5 INC

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Forjado Planta Primera	ELEMENTO	Viga 5M-5'M
TIPOLOGÍA	Forjado unidireccional		
ESTADO PREVIO	Corrosión en la armadura.	FICHA 24	Pág 2 de 3

**CROQUIS CARACTERIZACIÓN**



NOTA: El armado del forjado representado en el croquis es el correspondiente al forjado de entreplanta



OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Forjado Planta Primera	ELEMENTO	Viga 5M-5'M
TIPOLOGÍA	Forjado unidireccional		
ESTADO PREVIO	Corrosión en la armadura.	FICHA 24	Pág 3 de 3

REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Foto 1. Vista general de la cata.



Foto 2. Estribos de la viga con corrosión elevada.



Fotos 3 y 4. Vista inferior de la cata donde se observan las tres armaduras de positivos.

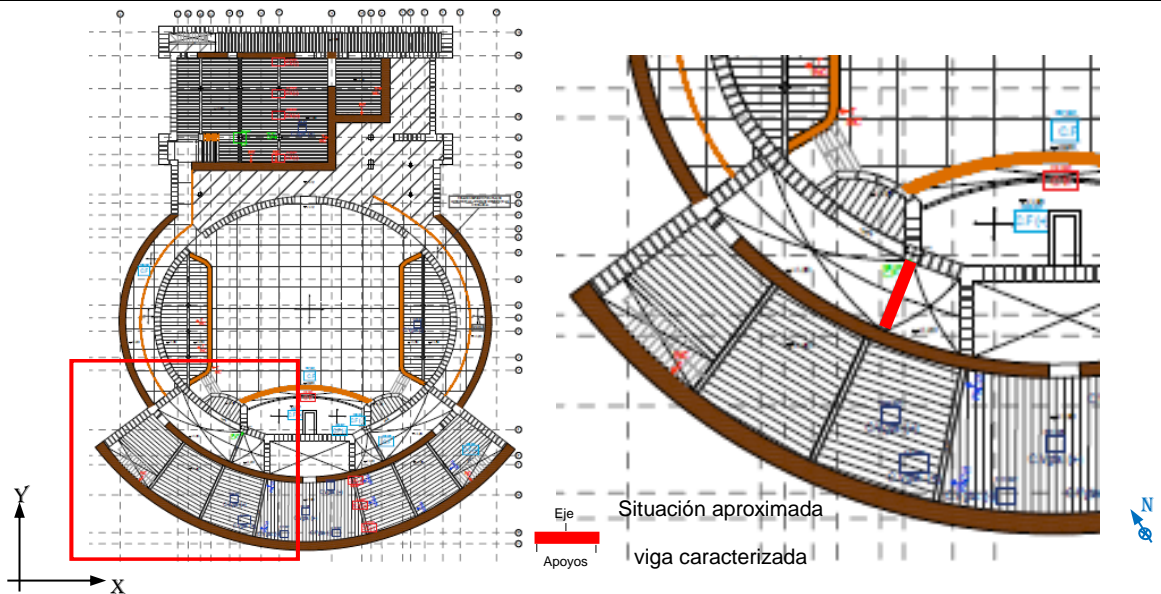


Foto 5. Medición de la armadura inferior.



Foto 6. Medición del diámetro de los estribos.

<b>OBRA - ESTUDIO</b>	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
<b>LOCALIZACIÓN</b>	Forjado Planta Baja	<b>ELEMENTO</b>	Viga 8-8'-NN'
<b>TIPOLOGÍA</b>	Forjado unidireccional	<b>FICHA 25</b>	Pág 1 de 2
<b>ESTADO PREVIO</b>	Corrosión en la armadura.		



### DATOS ROZAS

ARMADO: <input type="checkbox"/> 400S <input type="checkbox"/> 400SD <input type="checkbox"/> 500S <input type="checkbox"/> 500SD <input type="checkbox"/> TOR50 <input type="checkbox"/> TETRACERO <input checked="" type="checkbox"/> LISO <input type="checkbox"/> OTRO							
ASN	AIP	AE	M	RN Vgta	AS Vgta	AC Vgta	AI Vgta
Arm sup viga (mm)	Arm inf viga (mm)	Arm estribos (mm)	Mallazo (mm / cm)	Ref neg vgta. (mm)	Arm sup vgta (mm)	Arm cel vgta (mm)	Arm inf vgta (mm)
-	-	-	-	-	-	-	-
GEOMETRIA							
AV	HV	RAS	RAI	HASI	S		
Ancho viga. (cm)	Cuelgue viga (cm)	Rec arm sup (cm)	Rec arm inf (cm)	Dist arm sup e inf. (cm)	Espesor solado (cm)		
25	40	-	0,5	-	-		

**OBSERVACIONES.-**  
Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

Se observa elevada oxidación en el armado longitudinal de la viga. Y se ha detectado que el armado longitudinal superior tiene una barra cortada.  
Cata 7 INC

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Forjado Planta Baja	ELEMENTO	Viga 8-8'-NN'
TIPOLOGÍA	Forjado unidireccional		
ESTADO PREVIO	Corrosión en la armadura.	FICHA 25	Pág 2 de 2

**REPORTAJE FOTOGRÁFICO**



Foto 1. Vista general de la cata



Foto 2. Estribos y armadura longitudinal de la viga con corrosión oxidación

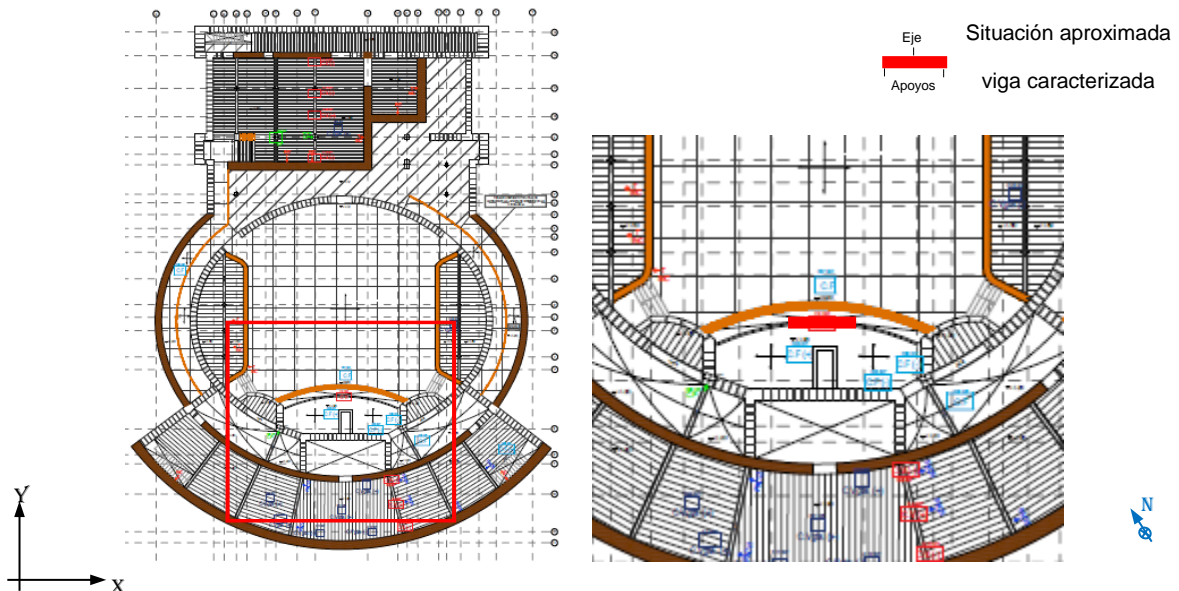


Foto 3. Medida del cuelgue de la viga



Foto 4. Detalle de la armadura longitudinal de la viga cortada.

<b>OBRA - ESTUDIO</b>	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
<b>LOCALIZACIÓN</b>	Forjado Planta Baja (Voladizo escenario)	<b>ELEMENTO</b>	Viga 7'-8-QP
<b>TIPOLOGÍA</b>	Forjado unidireccional		
<b>ESTADO PREVIO</b>	Buen estado de conservación	<b>FICHA 26</b>	Pág 1 de 2



#### DATOS ROZAS

ARMADO: <input type="checkbox"/> 400S <input type="checkbox"/> 400SD <input type="checkbox"/> 500S <input type="checkbox"/> 500SD <input type="checkbox"/> TOR50 <input type="checkbox"/> TETRACERO <input checked="" type="checkbox"/> LISO <input type="checkbox"/> OTRO							
ASN	AIP	AE	M	RN Vgta	AS Vgta	AC Vgta	AI Vgta
Arm sup viga (mm)	Arm inf viga (mm)	Arm estribos (mm)	Mallazo (mm / cm)	Ref neg vgta. (mm)	Arm sup vgta (mm)	Arm cel vgta (mm)	Arm inf vgta (mm)
2 Ø 10	2 Ø 10+ 1 Ø 8+ 1 Ø 6	Ø 6c/20cm	-	-	-	-	-
GEOMETRIA							
AV	HV	RAS	RAI	HASI	S		
Ancho viga. (cm)	Cuelgue viga (cm)	Rec arm sup (cm)	Rec arm inf (cm)	Dist arm sup e inf. (cm)	Espesor solado (cm)		
-	-	7,5	1,0	-	-		

**OBSERVACIONES. -**  
Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

Cata en el zuncho de borde de la losa volada del escenario.  
Cata 9 INC

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Forjado Planta Baja (Voladizo escenario)	ELEMENTO	Viga 7'-8-QP
TIPOLOGÍA	Forjado unidireccional		
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 26	Pág 2 de 2

**REPORTAJE FOTOGRÁFICO**



Foto 1. Vista general de la cata



Foto 2. Medida del diámetro de la armadura longitudinal



Foto 3. Medida del recubrimiento superior



Foto 4. Medida del diámetro de la armadura de cortante

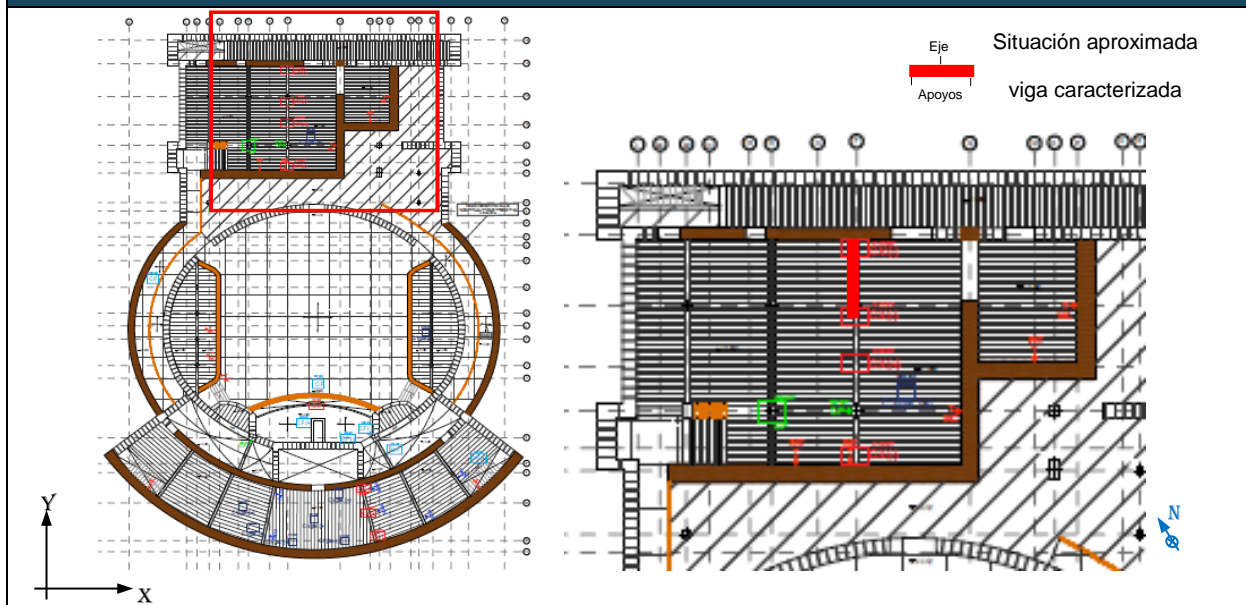


Foto 5. Medida del diámetro de la armadura inferior



Foto 6. Medida de la distancia entre estribos.

<b>OBRA - ESTUDIO</b>	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
<b>LOCALIZACIÓN</b>	Forjado Planta Baja	<b>ELEMENTO</b>	Viga 16-17-P
<b>TIPOLOGÍA</b>	Forjado unidireccional		
<b>ESTADO PREVIO</b>	Buen estado de conservación	<b>FICHA 27</b>	Pág 1 de 2



### DATOS ROZAS

ARMADO: <input type="checkbox"/> 400S <input type="checkbox"/> 400SD <input type="checkbox"/> 500S <input type="checkbox"/> 500SD <input type="checkbox"/> TOR50 <input type="checkbox"/> TETRACERO <input checked="" type="checkbox"/> LISO <input type="checkbox"/> OTRO							
ASN	AIP	AE	M	RN Vgta	AS Vgta	AC Vgta	AI Vgta
Arm sup viga (mm)	Arm inf viga (mm)	Arm estribos (mm)	Mallazo (mm / cm)	Ref neg vgta. (mm)	Arm sup vgta (mm)	Arm cel vgta (mm)	Arm inf vgta (mm)
2 Ø 16+ 1 Ø 18	-	Ø 6	-	-	-	-	-
GEOMETRIA							
AV	HV	RAS	RAI	HASI	S		
Ancho viga. (cm)	Cuelgue viga (cm)	Rec arm sup (cm)	Rec arm inf (cm)	Dist arm sup e inf. (cm)	Espesor solado (cm)		
25	-	9,5	1,0	-	-		

### OBSERVACIONES. -

Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

Cata 11 INC

<b>OBRA - ESTUDIO</b>	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
<b>LOCALIZACIÓN</b>	Forjado Planta Baja	<b>ELEMENTO</b>	Viga 16-17-P
<b>TIPOLOGÍA</b>	Forjado unidireccional		
<b>ESTADO PREVIO</b>	Buen estado de conservación	<b>FICHA 27</b>	Pág 2 de 2

**REPORTAJE FOTOGRÁFICO**



Foto 1. Vista general de la cata



Foto 2. Medida aproximada del ancho de la viga.

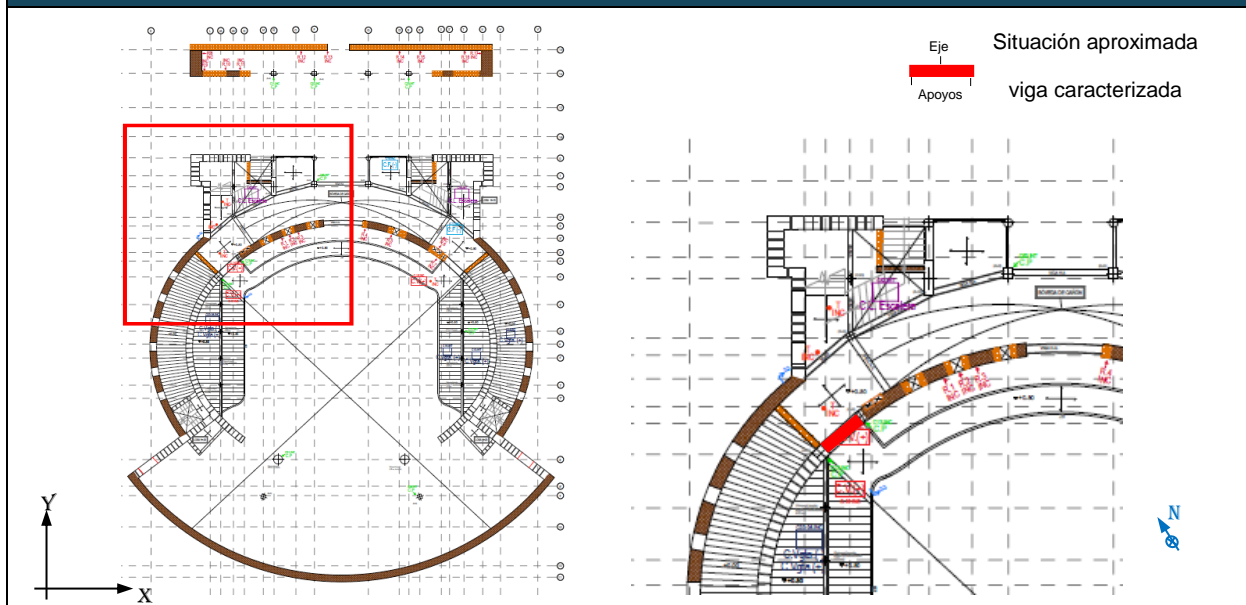


Foto 3-4: Medida del diámetro del armado de negativos de la viga.



Foto 5-6: Medida del espesor de recubrimiento de las armaduras y de las cargas muertas.

<b>OBRA - ESTUDIO</b>	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
<b>LOCALIZACIÓN</b>	Forjado Entreplanta	<b>ELEMENTO</b>	Viga 4-4'-M'N
<b>TIPOLOGÍA</b>	Forjado unidireccional		
<b>ESTADO PREVIO</b>	Buen estado de conservación	<b>FICHA 28</b>	Pág 1 de 2



### DATOS ROZAS

ARMADO: <input type="checkbox"/> 400S <input type="checkbox"/> 400SD <input type="checkbox"/> 500S <input type="checkbox"/> 500SD <input type="checkbox"/> TOR50 <input type="checkbox"/> TETRACERO <input type="checkbox"/> LISO <input type="checkbox"/> OTRO							
ASN	AIP	AE	M	RN Vgta	AS Vgta	AC Vgta	AI Vgta
Arm sup viga (mm)	Arm inf viga (mm)	Arm estribos (mm)	Mallazo (mm / cm)	Ref neg vgta. (mm)	Arm sup vgta (mm)	Arm cel vgta (mm)	Arm inf vgta (mm)
-	-	-	-	-	-	-	-
GEOMETRIA							
AV	HV	RAS	RAI	HASI	S		
Ancho viga. (cm)	Cuelgue viga (cm)	Rec arm sup (cm)	Rec arm inf (cm)	Dist arm sup e inf. (cm)	Espesor solado (cm)		
-	-	-	-	-	-		

**OBSERVACIONES. -**  
Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

Se ha comprobado la existencia de la viga de hormigón.  
Cata 15 INC



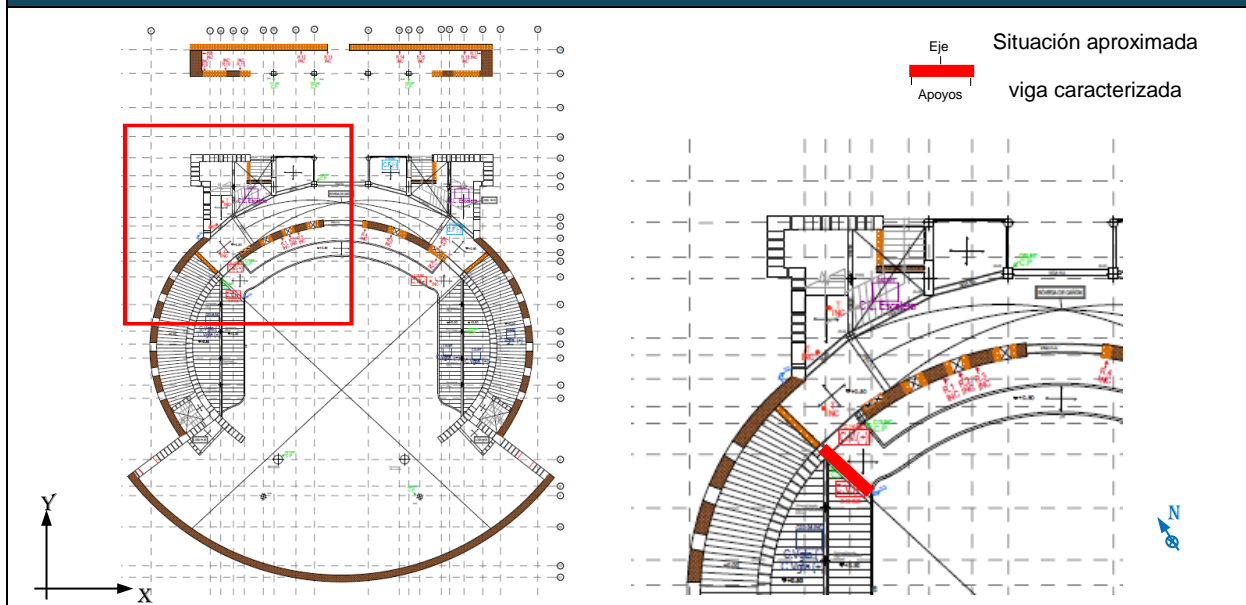
OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Forjado Entreplanta	ELEMENTO	Viga 4-4'-M'N
TIPOLOGÍA	Forjado unidireccional		
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 28	Pág 2 de 2

REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Foto 1-2: Comprobación de la viga de hormigón.

<b>OBRA - ESTUDIO</b>	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
<b>LOCALIZACIÓN</b>	Forjado Entreplanta	<b>ELEMENTO</b>	Viga 4'-5-MN
<b>TIPOLOGÍA</b>	Forjado unidireccional		
<b>ESTADO PREVIO</b>	Buen estado de conservación	<b>FICHA 29</b>	Pág 1 de 2



### DATOS ROZAS

ARMADO: <input type="checkbox"/> 400S <input type="checkbox"/> 400SD <input type="checkbox"/> 500S <input type="checkbox"/> 500SD <input type="checkbox"/> TOR50 <input type="checkbox"/> TETRACERO <input type="checkbox"/> LISO <input type="checkbox"/> OTRO							
ASN	AIP	AE	M	RN Vgta	AS Vgta	AC Vgta	AI Vgta
Arm sup viga (mm)	Arm inf viga (mm)	Arm estribos (mm)	Mallazo (mm / cm)	Ref neg vgta. (mm)	Arm sup vgta (mm)	Arm cel vgta (mm)	Arm inf vgta (mm)
-	-	-	-	-	-	-	-
GEOMETRIA							
AV	HV	RAS	RAI	HASI	S		
Ancho viga. (cm)	Cuelgue viga (cm)	Rec arm sup (cm)	Rec arm inf (cm)	Dist arm sup e inf. (cm)	Espesor solado (cm)		
20	30	-	-	-	-		

### OBSERVACIONES. -

Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

Se ha comprobado la existencia de la viga de hormigón. Cata 16 INC

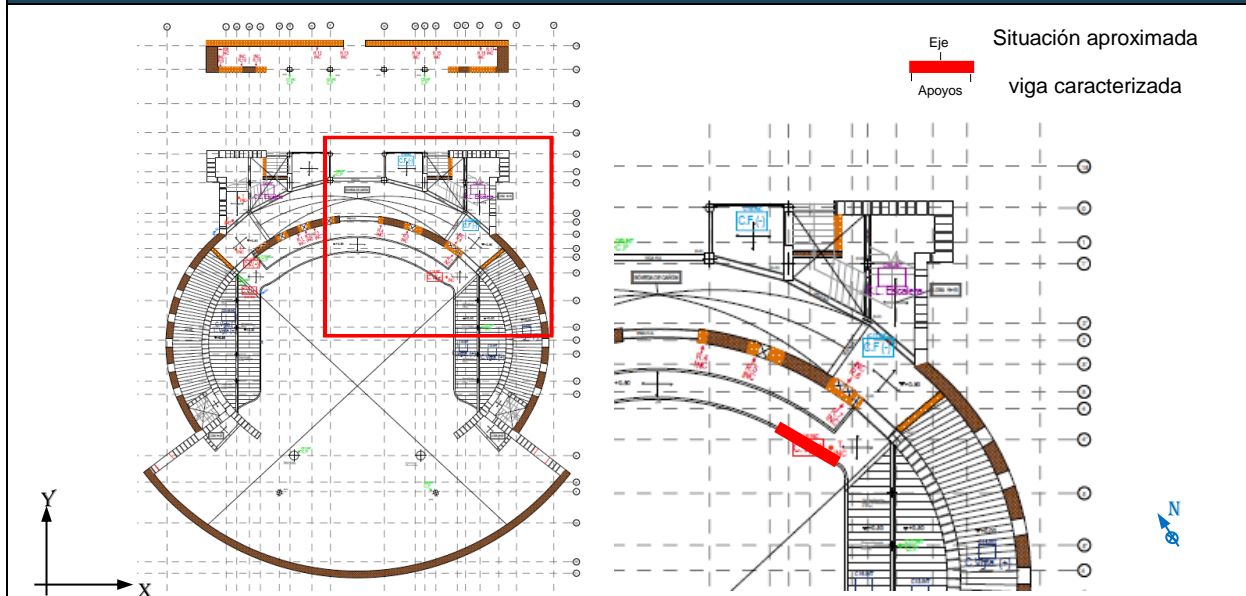
OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Forjado Entreplanta	ELEMENTO	Viga 4'-5-MN
TIPOLOGÍA	Forjado unidireccional		
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 29	Pág 2 de 2

REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Foto 1-2-3: Comprobación de la viga de hormigón.

<b>OBRA - ESTUDIO</b>	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
<b>LOCALIZACIÓN</b>	Forjado Entreplanta	<b>ELEMENTO</b>	Viga 4-5-RR'
<b>TIPOLOGÍA</b>	Forjado unidireccional		
<b>ESTADO PREVIO</b>	Buen estado de conservación	<b>FICHA 30</b>	Pág 1 de 2



#### DATOS ROZAS

ARMADO: <input type="checkbox"/> 400S <input type="checkbox"/> 400SD <input type="checkbox"/> 500S <input type="checkbox"/> 500SD <input type="checkbox"/> TOR50 <input type="checkbox"/> TETRACERO <input type="checkbox"/> LISO <input type="checkbox"/> OTRO							
ASN	AIP	AE	M	RN Vgta	AS Vgta	AC Vgta	AI Vgta
Arm sup viga (mm)	Arm inf viga (mm)	Arm estribos (mm)	Mallazo (mm / cm)	Ref neg vgta. (mm)	Arm sup vgta (mm)	Arm cel vgta (mm)	Arm inf vgta (mm)
-	-	-	-	-	-	-	-
GEOMETRIA							
AV	HV	RAS	RAI	HASI	S		
Ancho viga. (cm)	Cuelgue viga (cm)	Rec arm sup (cm)	Rec arm inf (cm)	Dist arm sup e inf. (cm)	Espesor solado (cm)		
-	-	-	-	-	-		

**OBSERVACIONES. -**  
Resultado del estado del hormigón y/o las armaduras.

Cata en el zuncho de borde de la losa de la platea alta. La armadura presenta una oxidación elevada.  
Cata 17 INC

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Forjado Entreplanta	ELEMENTO	Viga 4-5-RR'
TIPOLOGÍA	Forjado unidireccional		
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación	FICHA 30	Pág 2 de 2
REPORTAJE FOTOGRÁFICO			

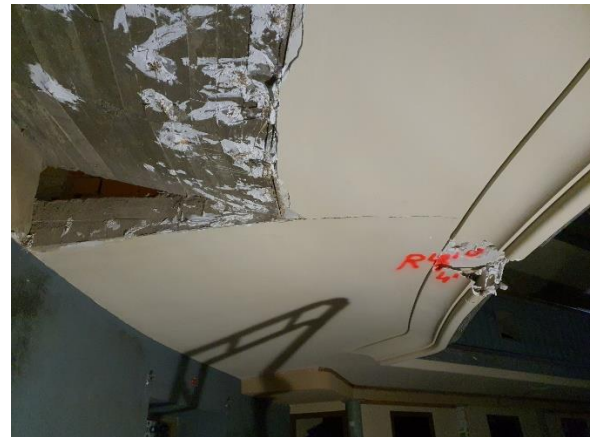


Foto 1-2-3: Vista general y detalle de la cata realizada en el zuncho de borde de la platea alta, para comprobar la existencia del armado inferior. Se observa la elevada oxidación de la armadura.

### TALADROS EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Diferentes plantas	ELEMENTO	-
TIPOLOGÍA	Definidos según taladros.	FICHA 31	Pág 1 de 1
ESTADO PREVIO	Buen estado de conservación		

#### REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Foto 1: Vista general del Taladro 1.



Foto 2: Vista general del Taladros 2 y 3.



Foto 3: Vista general del Taladro 7 y 8.



Foto 4: Vista general del Taladro 11



Foto 5: Vista general del Taladro 12-13 y 14.



Foto 6: Vista general del Taladro 16.

### CATA EN BÓVEDA

OBRA - ESTUDIO	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DEL AUDITORIO DE LA UNIVERSIDAD LABORAL DE ZAMORA.		
LOCALIZACIÓN	Bóveda sobre palcos 1ª Planta	ELEMENTO	Bóveda S'T-4'-5
TIPOLOGÍA	Bóveda de ladrillo		
ESTADO PREVIO	Fisuras tipo arco de descarga	FICHA 32	Pág 1 de 1

#### REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Foto 1: Vista general de la bóveda.



Foto 2: Vista general de la cata realizada



Foto 3: Vista general donde se observa a la derecha una viga de hormigón, y forjado unidireccional de la cúpula central.



Foto 4: Se observa el muro de mampostería de la 1ª Planta y sobre el que se apoya una fábrica de ladrillo hueco.



Foto 5: Detalle de tirante metálico .



Foto 6: Detalle de la viga de cuelgue

## SÓTANO

### GALERÍAS



FOTOS 1 y 2 - Entrada a la galería que se encuentra entre los dos muros concéntricos.



FOTOS 3 Y 4 – Interior de la galería.





FOTO 5 – Interior de la galería como contención del relleno de tierras.



FOTO 6 – Muro de ladrillo hueco que sirve como contención del relleno de tierras.



FOTO 7 - Cara inferior del forjado de la galería. Detalle del encuentro entre ladrillos



FOTO 8 - Imagen desde la cara inferior de la cata 10 INC:

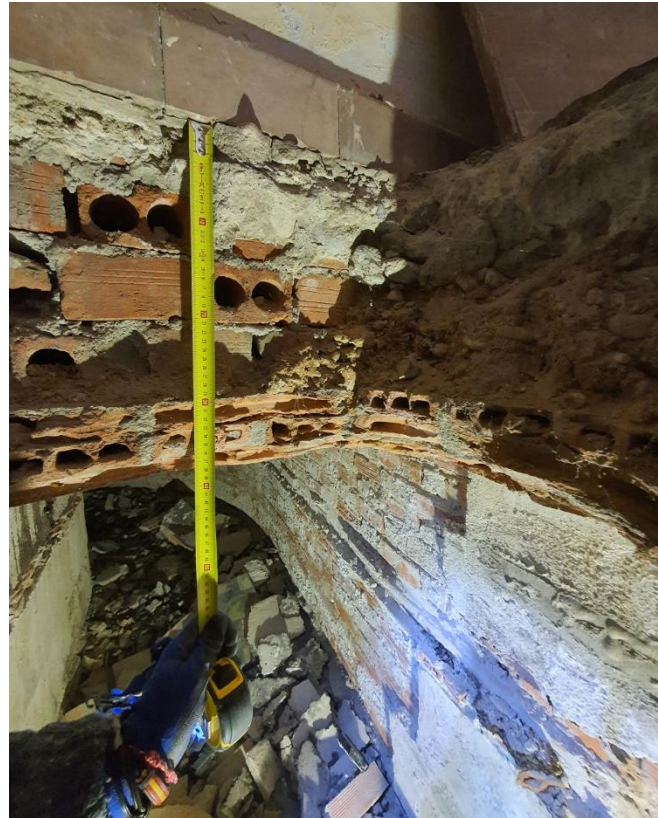


FOTO 9 – Detalle de la cata 10 INC. Caracterización del forjado del techo de las galerías.



FOTO 10 y 11 - Interior de la galería.



FOTO 12 -



FOTO 13 -



FOTO 14 y 15 – Eflorescencia de sales encontradas en el suelo de planta baja.



FOTO 16 – Taladros 7 y 8 realizados por INCOSUMA, para verificar la existencia de galerías bajo las eflorescencias.



FOTO 17 – Vista general de la cata 8 INC, en la solera inclinada de la platea.



FOTO 18 – Medición y caracterización del muro del foso en la cata 8 INC.



FOTOS 19 y 20 – Caracterización de las galerías que se encuentran por debajo de la solera de la platea



FOTOS 21 y 22 – Caracterización de la solera inclinada de la platea y de las galerías.

**MUROS SÓTANO ESCENARIO**



FOTOS 23 y 24 – Vista general y detalle de la medición y caracterización del muro de sótano en el taladro 2 de Intemac.



FOTO 25 – Vista general del taladro 2 de Intemac por la cara exterior del muro.



FOTOS 26 y 27- Caracterización del muro del anillo exterior bajo el escenario. En la foto 26 se ha retirado el recubrimiento para determinar la materialidad del muro y en la foto 27 se caracteriza el ancho del muro.



**MUROS SÓTANO VESTÍBULO**



FOTOS 28 y 29 – Taladro realizado en muro de sótano para determinar su espesor. En este caso es el taladro 1 realizado por INCOSUMA.



FOTOS 30 y 31 – Taladros realizados en muros de sótano para determinar su espesor. En este caso son los taladros 2 y 3 realizados por INCOSUMA.



FOTOS 32 y 33 – Taladros realizados en muros de sótano para determinar su espesor. En este caso son los taladros 5 y 6 realizados por INCOSUMA.



FOTO 34 – Caracterización de muro de sótano. Taladro 4 INC.

**PILARES SÓTANO VESTÍBULO**



FOTOS 35 y 36 – Pilar 8 Ñ de hormigón armado embebido en el muro de sótano.



FOTOS 37 y 38 – Cata realizada por Intemac



FOTO 39 – Vista general de la cata 59 de Intemac



FOTO 40 y 41 – Cata en el pilar Ñ 0 de Intemac.

**FORJADO ESCENARIO**



FOTOS 42 y 43 – Vista general y de detalle del encuentro entre la viga del forjado del escenario y el muro de mampostería. Viga V1E



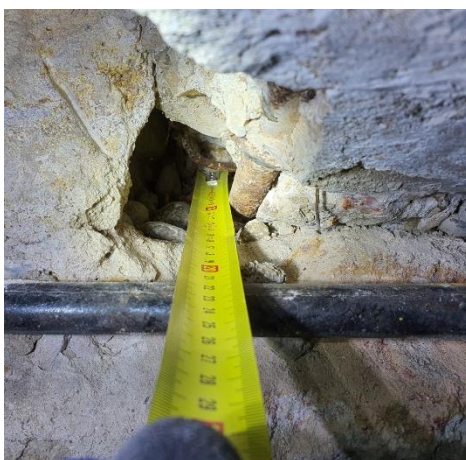
FOTO 44 y 45 – Cata 2 de Intermac en el forjado de escenario.



FOTO 46 – Encuentro entre muro de mampostería y viga del forjado del escenario. Viga V3E



FOTOS 47 y 48 – Caracterización de la viga. Medición del cuelgue y ancho de la viga.



FOTOS 49 y 50 – Medición del recubrimiento de la armadura inferior de la viga. Se observa corrosión de la armadura.

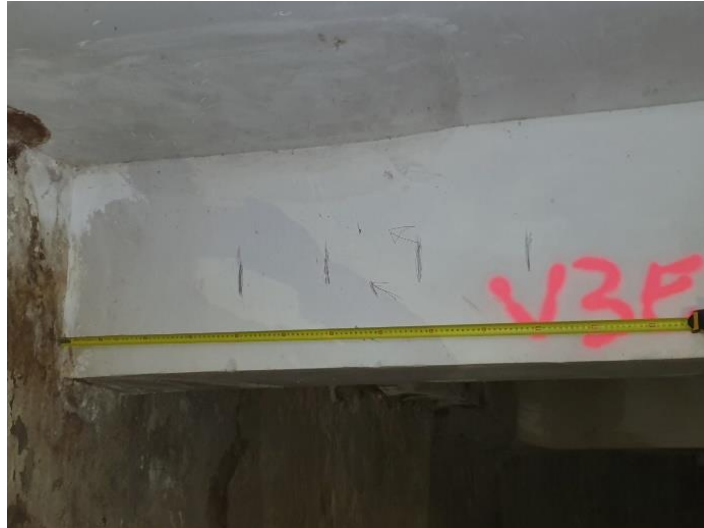


FOTO 51 - Pachometría realizada junto al apoyo de la viga en el muro de mampostería



FOTO 52 y 53 – Cata 3 realizada por Intemac del forjado del escenario.



FOTO 54 - Encuentro entre muro de mampostería y viga del forjado del escenario. Viga V4E



FOTO 55 – Pachometría realizada junto al apoyo de la viga en el muro de mampostería

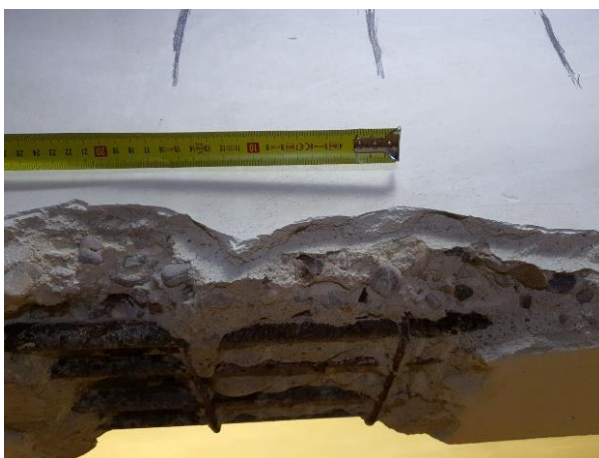


FOTO 56 y 57 – Caracterización del armado de positivos de la viga.





FOTO 58 – Vista general de la cara superior del escenario. Se observan dos catas de negativos realizadas sobre la viga V4E, junto al apoyo en muro. Catas 9 y 10 de Intemac



FOTO 59 – Cata 10 de Intemac. Cata de negativos junto al apoyo de la viga en el muro de mampostería



FOTO 60 – Cata 9 de Intemac. Cata de negativos junto al apoyo de la viga en el muro de mampostería



FOTO 61 – Pachometría realizada en una de las vigas de canto del escenario. Se comprobaron la distancia entre los estribos junto al apoyo de la viga en el muro.

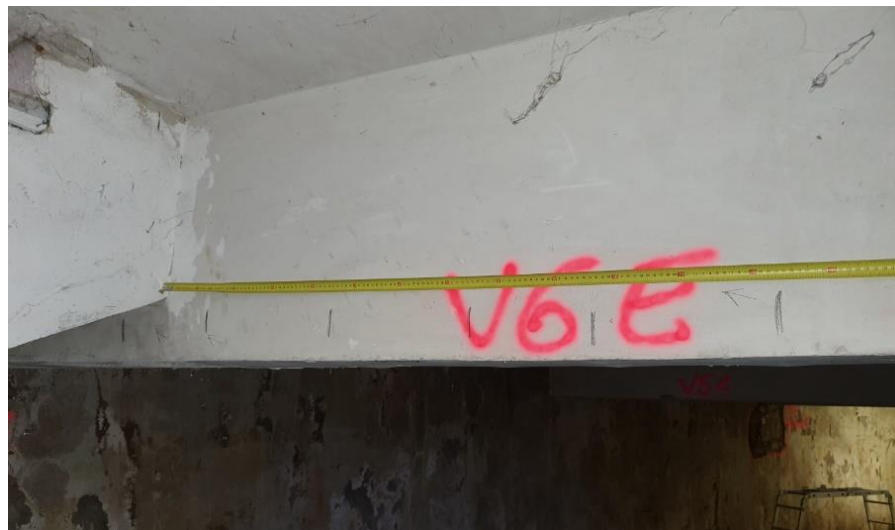


FOTO 62 - Pachometría realizada en una de las vigas de canto del escenario. Se comprobaron la distancia entre los estribos junto al apoyo de la viga en el muro.



FOTOS 63 y 64 – Cata 6 realizada por INCOSUMA, en la cara inferior del forjado.



FOTO 65 – Cata 7 realizada por INCOSUMA en la viga y la cara inferior del forjado del escenario.



FOTOS 66 y 67 – Cata 3 realizada por Intemac en la cara superior del forjado del escenario.



FOTOS 68 y 69 – Catas 11 y 12 realizadas por Intemac para la determinación de negativos

**FORJADO VOLADIZO ESCENARIO**



FOTO 70 – Vista frontal del escenario



FOTO 71 – Forjado frontal del escenario que se encuentra en voladizo.



FOTO 72 – Vista de la cara superior del forjado en voladizo del escenario.



FOTOS 73 y 74 – Vista de la cara inferior del forjado del voladizo donde se observa un elemento de hormigón que da forma al hueco situado en el escenario.



FOTO 75 – Vista del interior del hueco que se encuentra en el escenario.



FOTO 76 – Vista general de la cata realizada en el zuncho de borde de la losa del escenario.

**MURO CURVO ENTRE PLATEA BAJA Y PLATEA ALTA**



FOTO 77 – Vista general del muro curvo.



FOTO 78-79 – Vista general y detalle del hueco de paso, donde se observan a ambos lados pilares de hormigón.



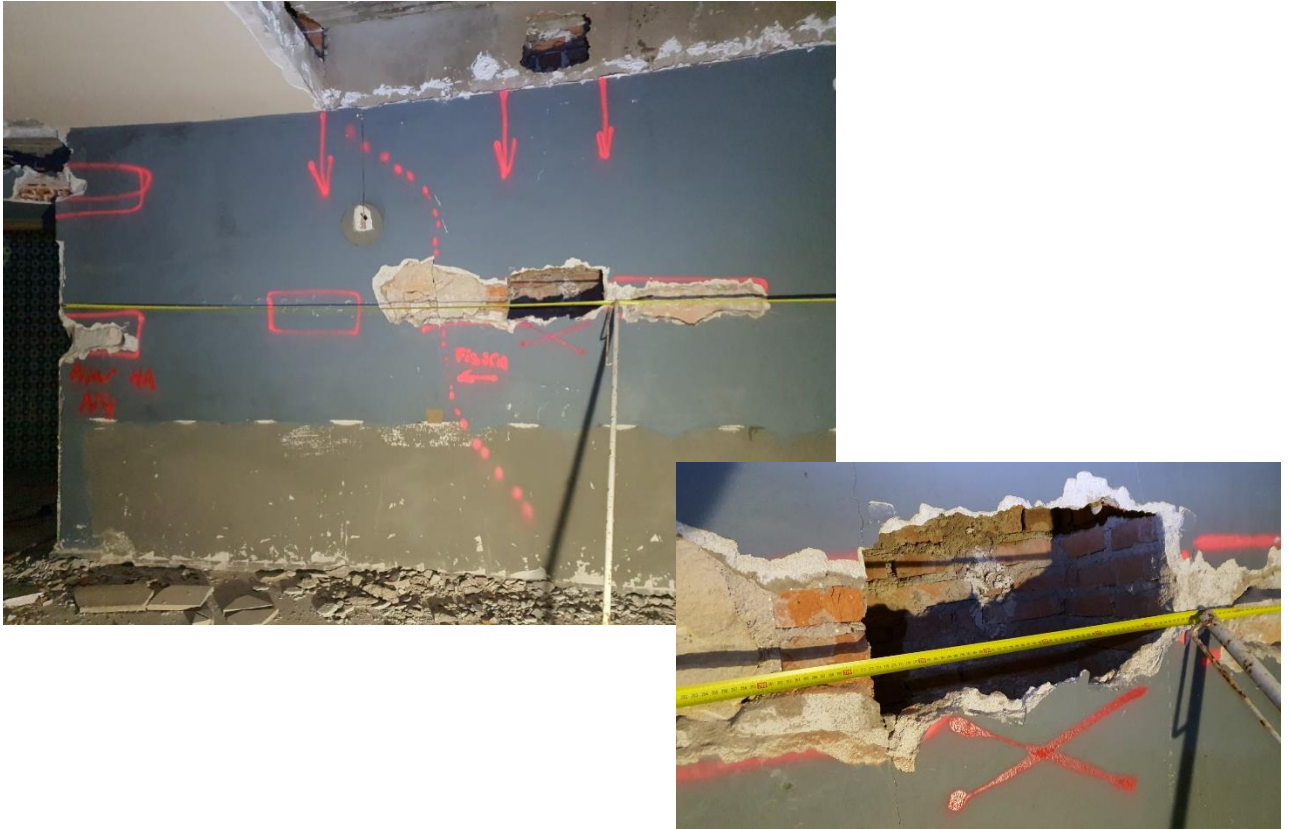


FOTO 80-81 – Vista general y detalle de catas realizadas en el muro curvo para caracterizar su composición y la existencia de huecos.



FOTO 82-83 – Vista general y detalle de cata para localizar huecos en el muro curvo.



FOTO 84-85 – Vista general y detalle de cata para localizar pilares de hormigón embebidos en el muro curvo.



FOTO 86-87 – Vista del interior del hueco, una vez realizada la cata en el muro de partición.

ESCALERA P.B HASTA 1ª, LADO M'-1'



FOTO 88 – Vista general de la zona de las escaleras, donde se observa un hueco en muro.



FOTO 89 – Vista general de la zona de las escaleras, donde se observa la estructura de apoyo de la losa de escalera y zancas.



FOTO 90 – Vista general de la cara inferior de los diferentes tramos de la losa de la escalera

**ESCALERA P.B HASTA 1ª, LADO S'-2'**



FOTO 91-92 – Vista general de la zona de las escaleras, donde se observa la estructura de hormigón sobre la que apoya la losa.



FOTO 93 – Vista general de la cara inferior de la losa de la escalera.



FOTO 94-95 – Vista general y detalle de la cata realizada en el arranque de la escalera, donde se observa el arranque de la misma sobre muro de mampostería.

**LOSA DE ENTREPLANTA**



FOTO 96 – Vista general de la cata realizada para determinar la existencia de la viga de hormigón.



FOTO 97 – Vista general de la cara inferior de la losa en la zona de la platea alta, donde se observa que el final del voladizo es una losa horizontal que está conectada con la inclinada.



FOTO 98-99-100 – Vista general y detalles de la medida del espesor de la losa de canto variable.



**FORJADO INCLINADO PLATEA ALTA**



FOTO 101 – Vista general del contrapeso de la losa inclinada.



FOTO 102 – Vista general de la losa inclinada de la platea alta, bajo ella se encuentra la bóveda de cañón de la P. Baja.



FOTO 103 – Vista general de la cara inferior del contrapeso de la platea alta.



FOTO 104 – Vista general de la zona existente entre la platea alta y la bóveda de cañón donde se observa la estructura de hormigón existente.



FOTO 105 – Detalle del apoyo de la bóveda que pilar de hormigón.

**FORJADO DE 1ª PLANTA SOBRE EL ESCENARIO.**



FOTO 106 – Vista general de la cara inferior del forjado de 1ª Planta, en la zona del escenario.



FOTO 107-108 – Vista general del forjado en la zona curva y detalle de la cata realizada para determinar los refuerzos de negativos de la vigueta.

### FORJADO DE 1ª PLANTA SOBRE EL VESTÍBULO



FOTO 109 – Vista general de las bóvedas de cañón en la zona del vestíbulo.



FOTO 110 – Detalle del forjado unidireccional en la cara inferior del forjado de 1ª Planta, en la zona cercana a las escaleras.

**PILARES DE 1ª PLANTA EN LA ZONA DEL VESTÍBULO.**



FOTO 111 – Detalle de cata realizada para detectar la existencia del pilar de hormigón.



FOTO 112 – Detalle de cata realizada para detectar la existencia del pilar de hormigón.

**FORJADO BAJO CUBIERTA EN LA ZONA DEL VESTÍBULO.**



FOTO 113 – Vista general de la cara inferior del forjado de bajo cubierta, donde se han realizado catas por parte de Intemac para caracterizar el forjado.



FOTO 114 – Vista general donde se observa la existencia de forjado unidireccional.

**CERCHA EN BAJO CUBIERTA SOBRE LA ZONA DEL VESTÍBULO.**



FOTO 115 – Vista general del encuentro de la viga curva de gran canto, la viga horizontal y el montante vertical de la cercha 1.



FOTO 116 – Detalle de la cata realizada en el encuentro del cordón superior y montante vertical de la cercha 1 para ver la conexión.



FOTO 117 – Vista general donde se observa la apertura en el muro para caracterizar el apoyo del forjado inclinado de la cubierta.





FOTO 118 – Detalle donde se observan tabiques conejeros dispuestos cada 50 cm aproximadamente, para recibir el apoyo del forjado inclinado.

#### FORJADO HORIZONTAL BAJO CUBIERTA 2



FOTO 119 – Detalle de cata realizada para caracterizar el forjado horizontal, donde se atravesó para ver el apoyo del forjado de cubierta.



FOTO 120 – Detalle del interior de la cata, donde se observa la disposición de tabiques conejeros, sobre los que se apoya el forjado de cubierta.

**FORJADO DE CUBIERTA SOBRE EL ESCENARIO.**



FOTO 121 – Vista general del forjado inclinado de la cubierta, que se apoya sobre vigas de cuelgue, de las cuales cuelga la estructura del peine sobre el escenario.



FOTO 122 – Vista general donde se observa la viga curva de gran canto, la viga horizontal y el cierre superior por medio de una losa de hormigón.



FOTO 123-124 – Vista general y detalle de cata realizada en la cumbre para comprobar el encuentro y apoyo de los forjados inclinados que forman la cubierta.