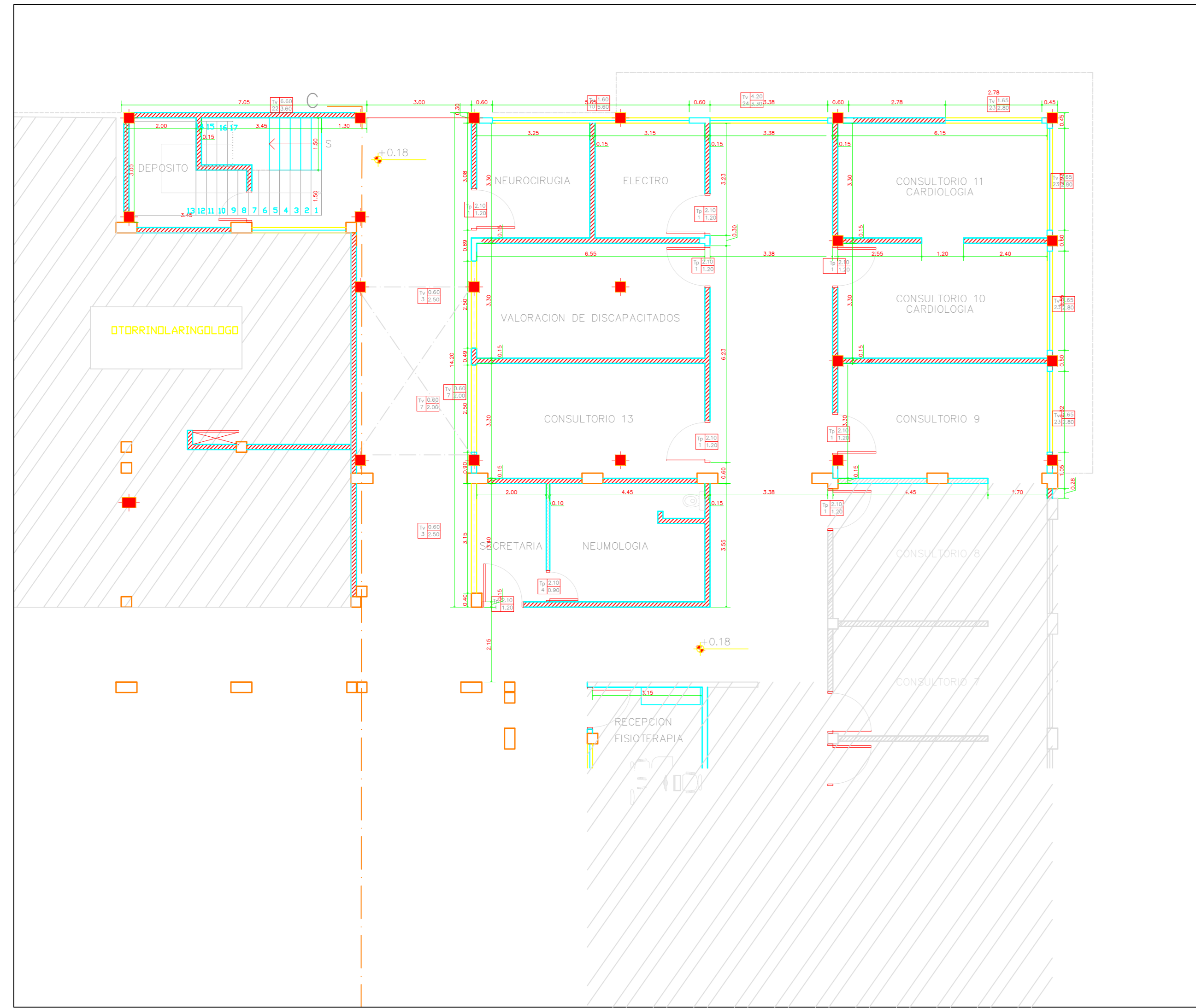
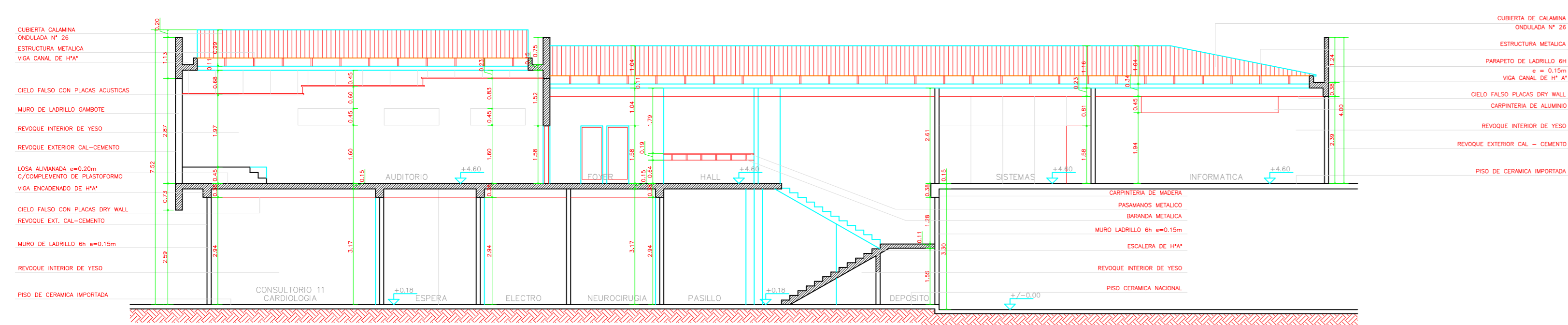
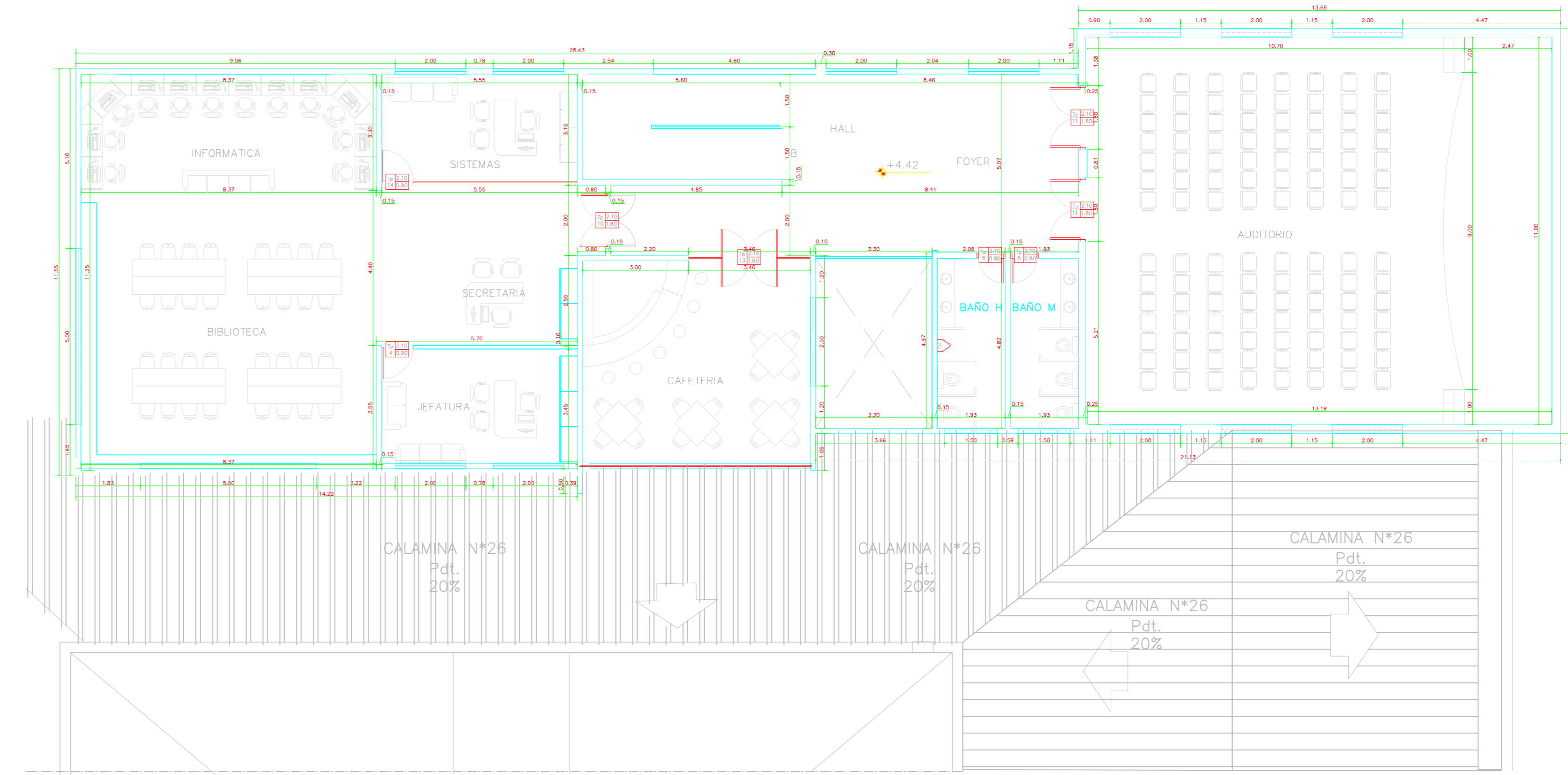


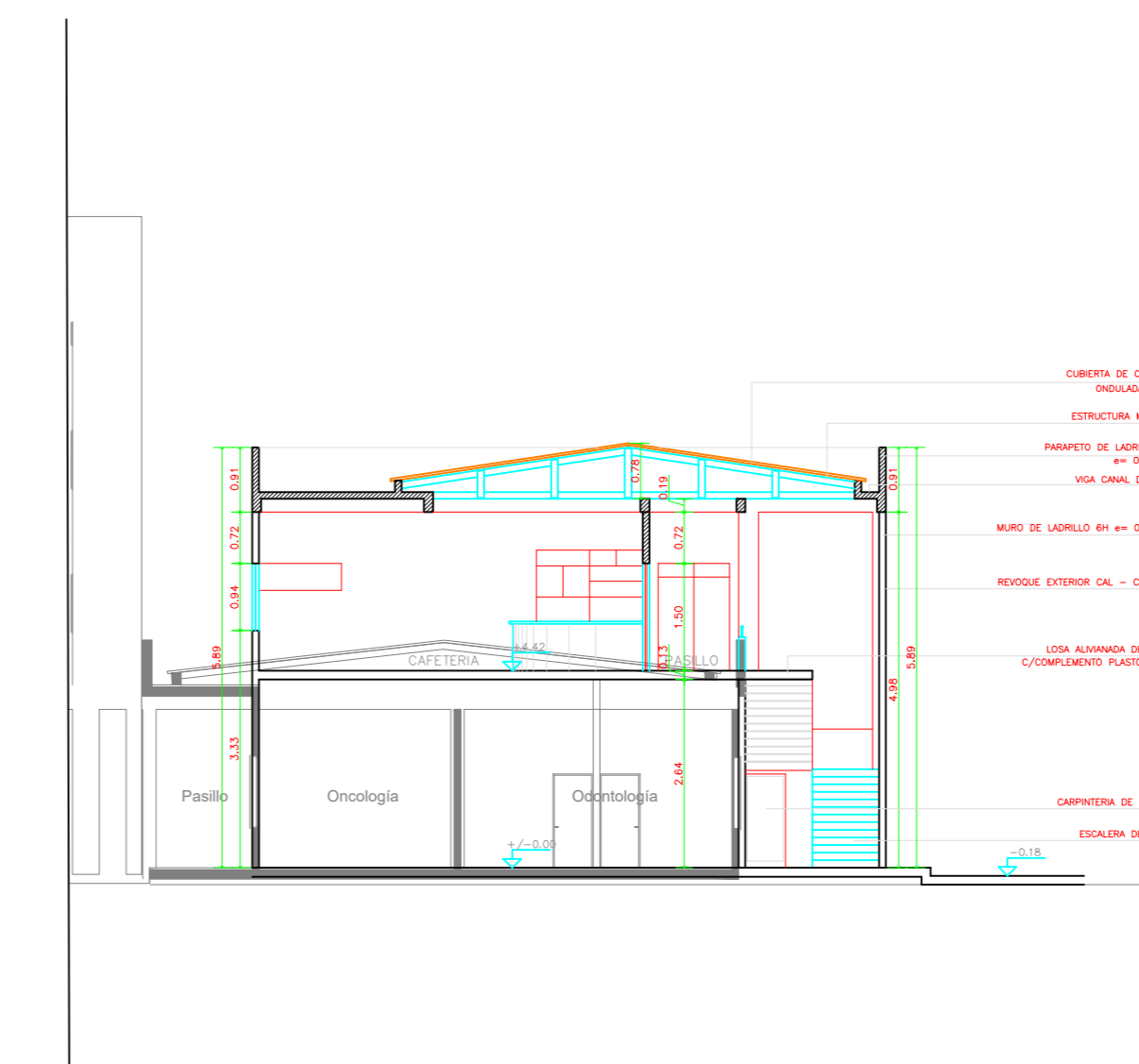
Planta baja Módulo A-5



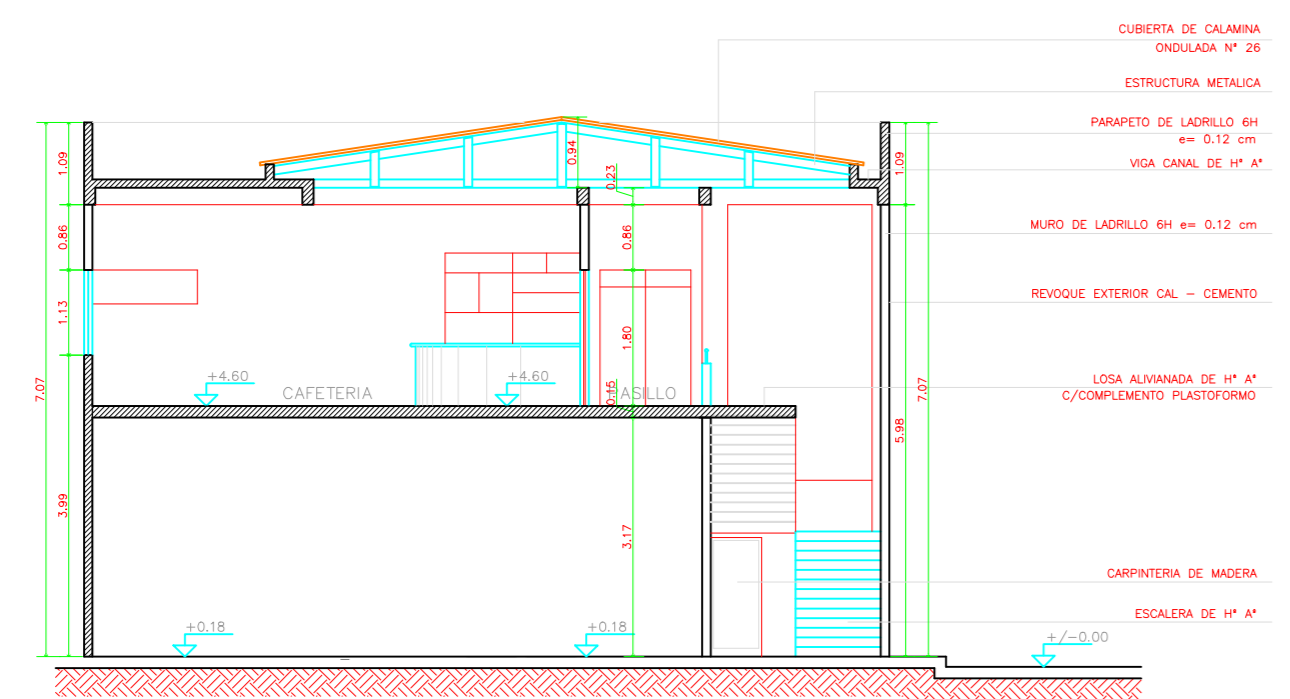
Planta alta Módulo A-12



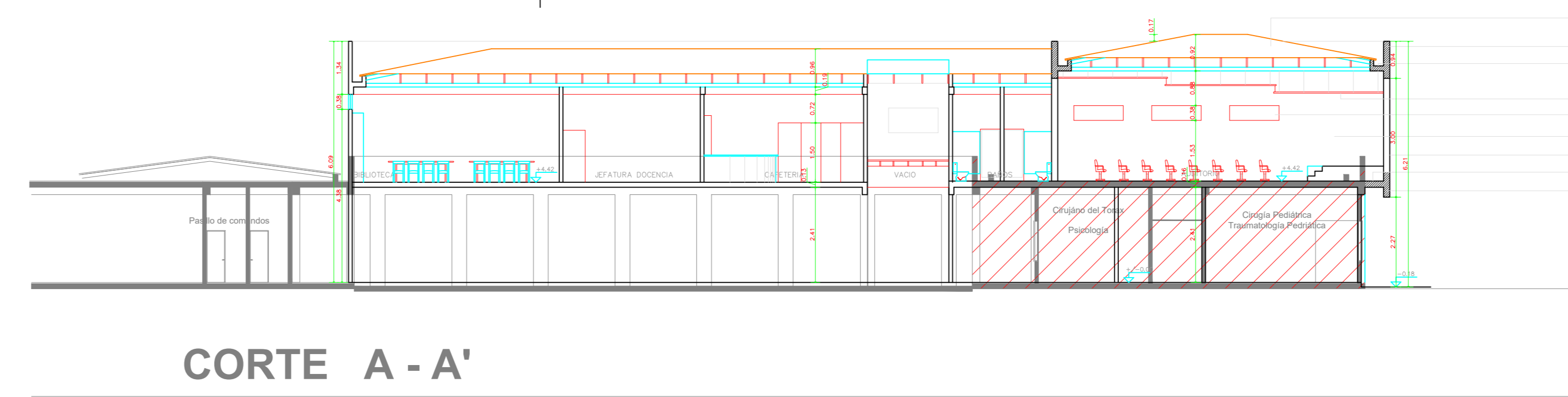
CORTE B - B CONSULTA EXTERNA



CORTE A - A'



CORTE A - A CONSULTA EXTERNA

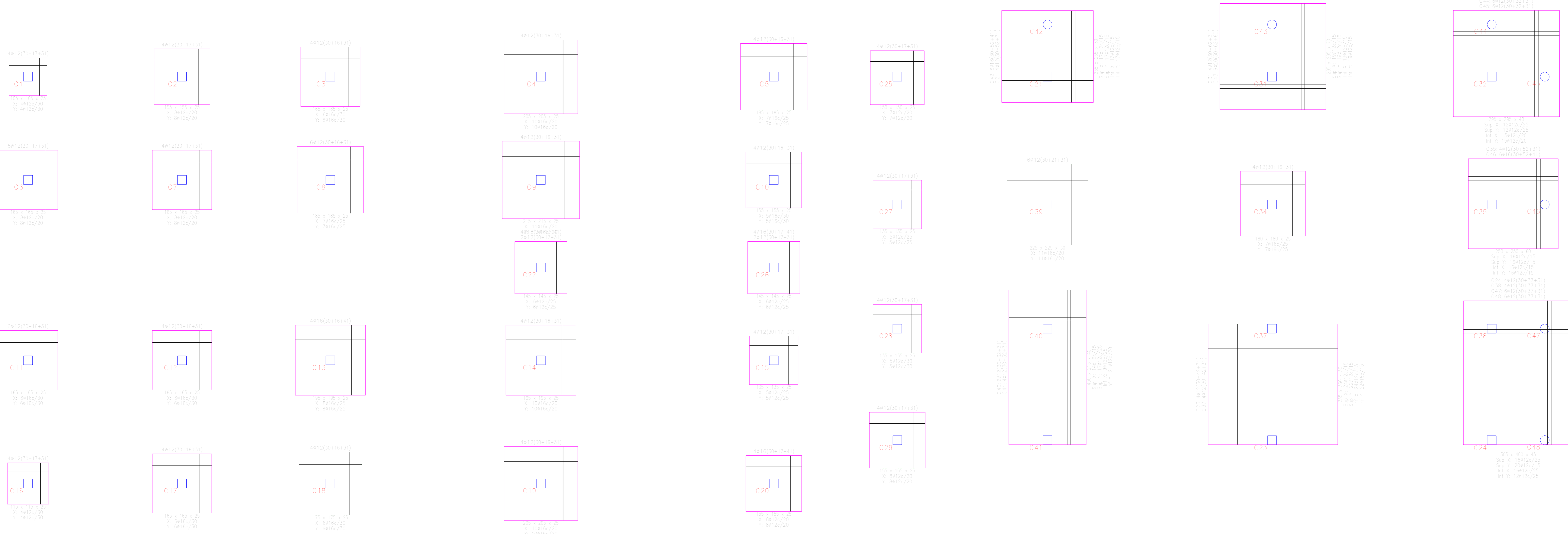


U.A.J.M.S.	
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL "MÓDULO A-5 Y A-12 DEL PROYECTO DE REAFECCION Y MANTENIMIENTO DEL U.A.J.M.S."	
UBICACION: Provincia Cercado "Ciudad de Tarija"	
PLANO: ESTRUCTURAL	
CARACTER: PLANOS ARQUITECTONICOS	
REALIZADO POR: ALVARO BURGOS DAVALDOS	Nº DE PLANO: 1/16
VF B'	Escala: 1:100
Fecha: NOVIEMBRE 2022	

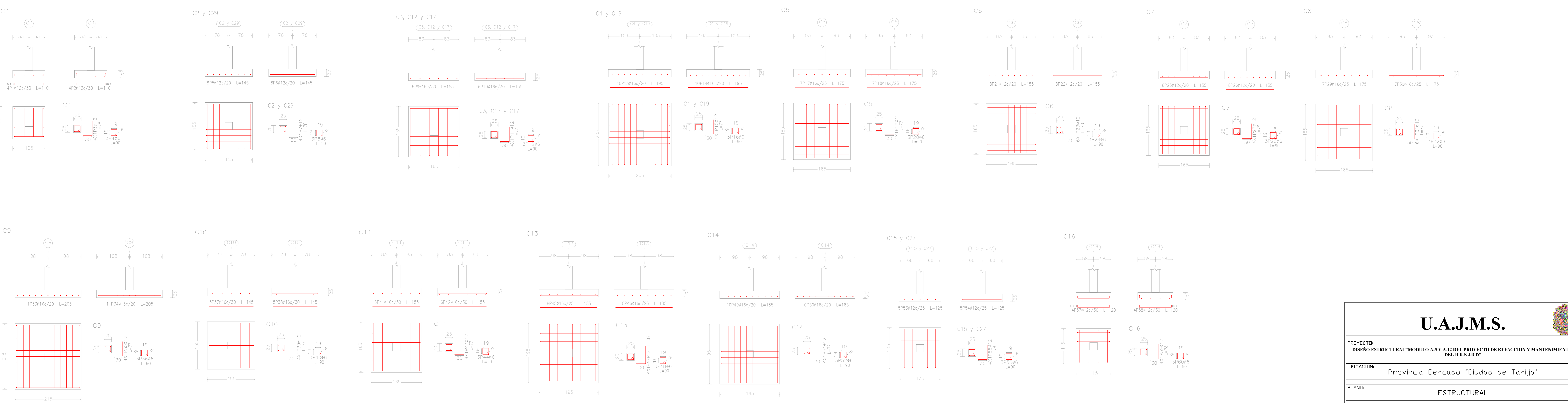
PLANO DE ZAPATAS

Completación
Cimentación
Norma: N-25, Criterio Normal
Escala: 1:50

Resumen Asentamiento	Long. (m)	Piso+1 (kg)	Total
Asentamiento	117.9	23	
#12	118.5	1638	
#14	588.1	1021	
#20	9.1	25	275



Referencia	Dimensiones (cm)	Long. (m)	Piso+1 (kg)	Total
C1	100x100	117.9	23	
C2	100x100	118.5	1638	
C3	100x100	588.1	1021	
C4	100x100	9.1	25	275



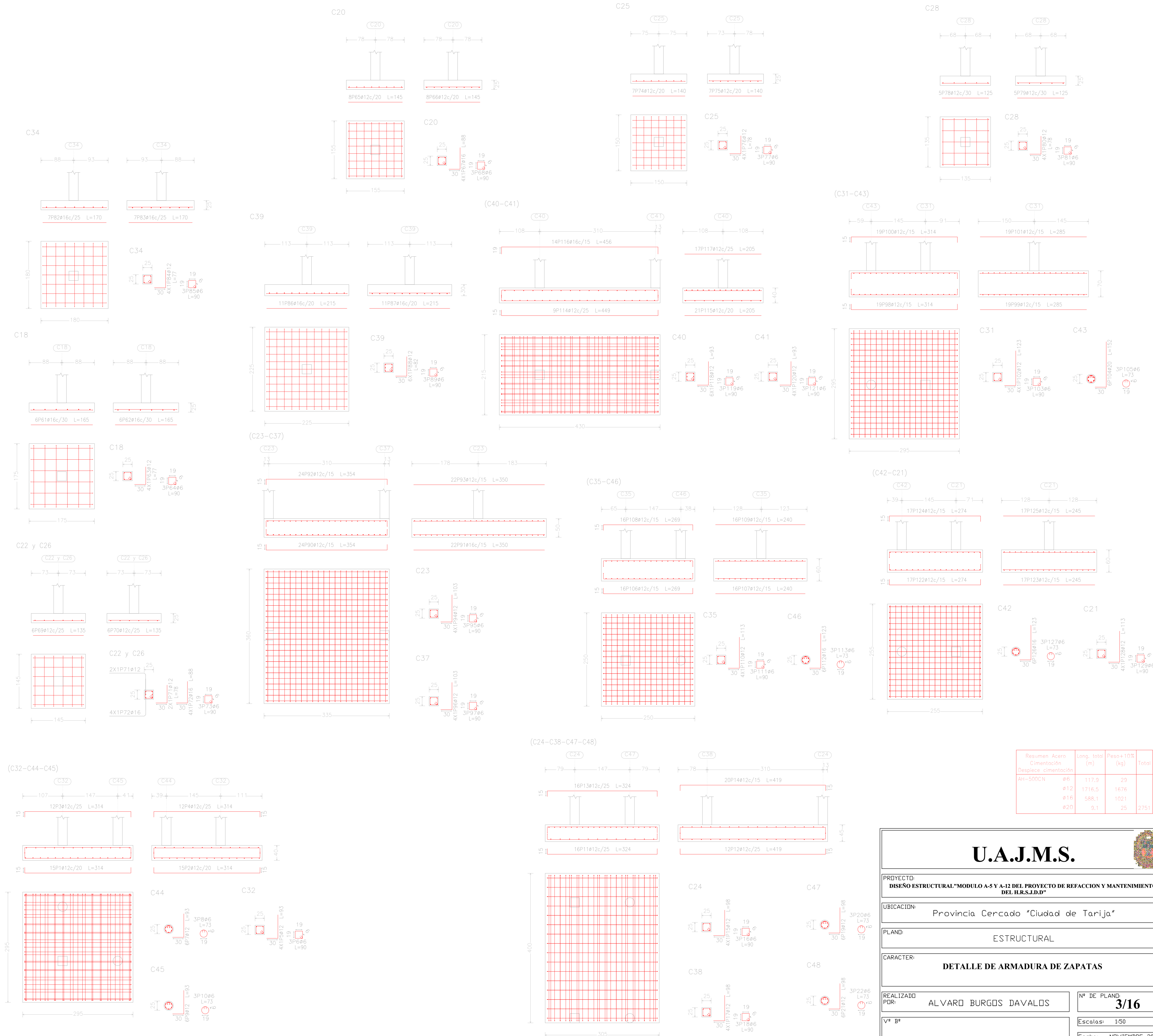
U.A.J.M.S.

PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL "MÓDULO A-SY-A12 DEL PROYECTO DE REAFICIÓN Y MANTENIMIENTO "DULCES JIJÍ"	
UBICACIÓN: Provincia Cercado "Ciudad de Tarija"	
PLANO: ESTRUCTURAL	
CARACTER: DETALLE DE ARMADURA DE ZAPATAS	
REALIZADO POR: ALVARO BURGOS DAVALOS	Nº DE PLANO: 2/16
VT Bº	Escala: 1:50
Fecha: NOVIEMBRE 2022	

PLANO DE ZAPATAS

Elemento	Piso	Dim.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	MH-500Cn (kg)
E1	1	#10	4	110	440	5.3
			8	110	880	10.7
			12	110	1320	16.0
			16	110	1760	21.4
C20						
C20	6	#10	4	145	580	7.1
			8	145	1160	14.2
			12	145	1740	21.3
			16	145	2320	28.4
C25						
C25	6	#10	4	140	560	6.8
			8	140	1120	13.6
			12	140	1680	20.4
			16	140	2240	27.2
C28						
C28	6	#10	4	125	500	6.0
			8	125	1000	12.0
			12	125	1500	18.0
			16	125	2000	24.0

Elemento	Piso	Dim.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	MH-500Cn (kg)
E2-14-C6	1	#10	4	314	1256	15.3
			8	314	2512	30.6
			12	314	3768	45.9
			16	314	5024	61.2
C32-C38-C47-C48						
C32-C38-C47-C48	11	#10	4	578	2312	28.1
			8	578	4624	56.2
			12	578	6936	84.3
			16	578	9248	112.4

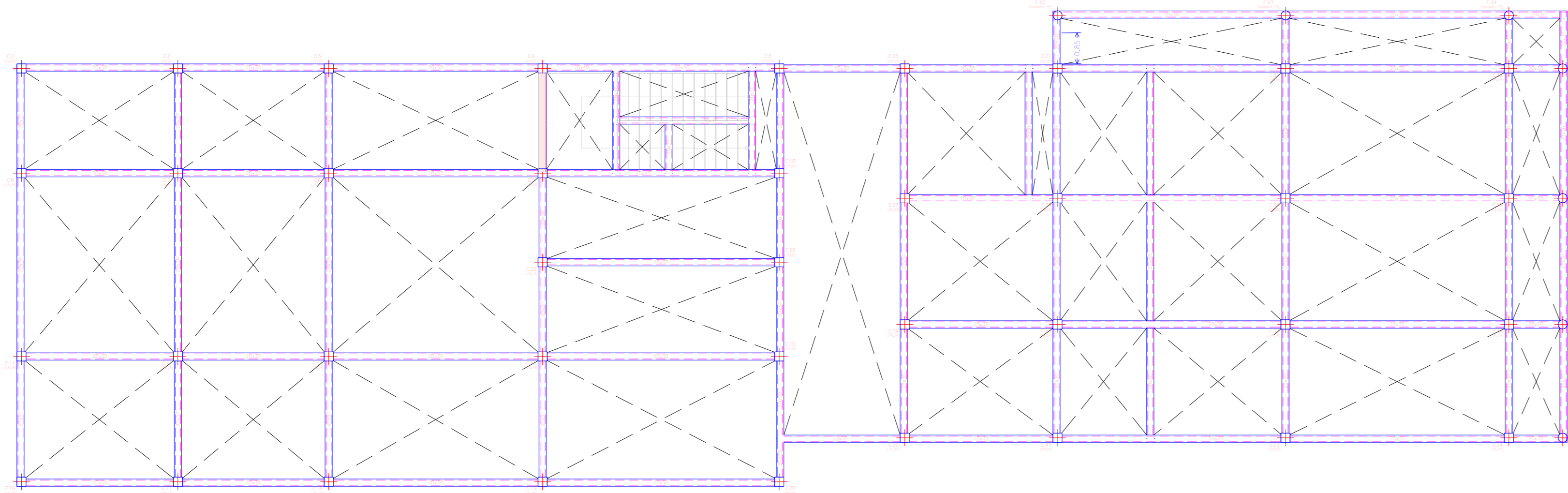


Resumen Acera Cimentación	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
#6	117.9	29	
#12	1716.5	1676	
#16	588.1	1021	
#20	9.1	25	2751

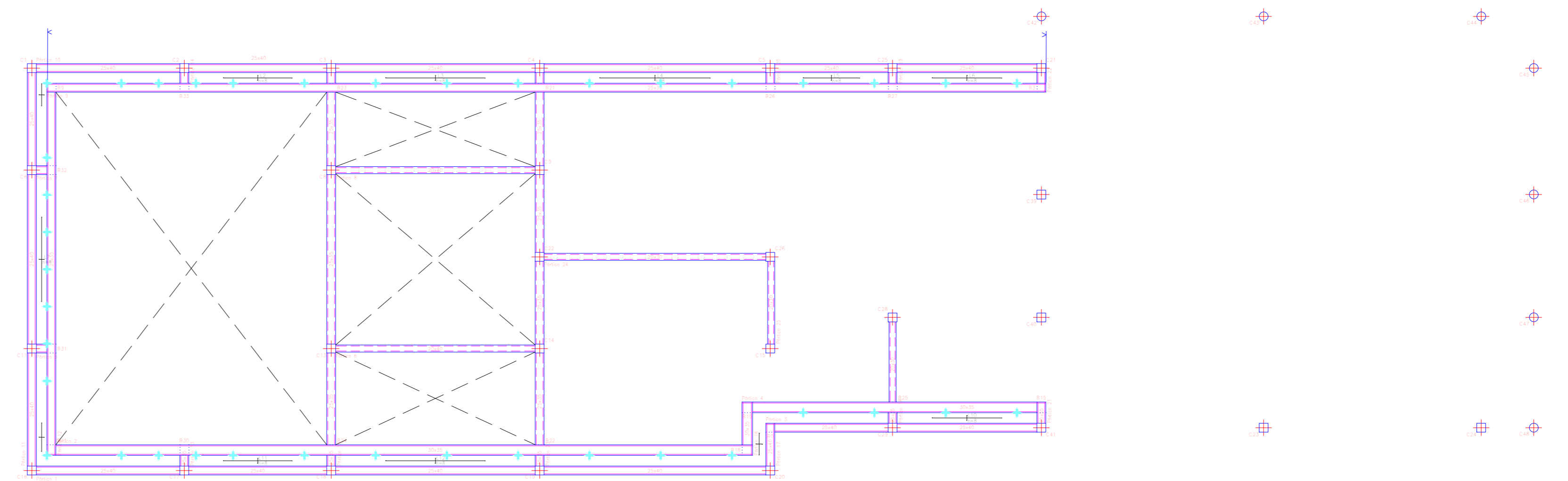
U.A.J.M.S.

PRYECTO: DISÑO ESTRUCTURAL "MODULO A-5 Y A-12 DEL PROYECTO DE REFACCION Y MANTENIMIENTO DEL I.R.S.J.D.B"	
UBICACION: Provincia Cercado "Ciudad de Tarija"	
PLANO: ESTRUCTURAL	
CARACTER: DETALLE DE ARMADURA DE ZAPATAS	
REALIZADO POR: ALVARO BURGOS DAVALOS	Nº DE PLANO: 3/16
Vº Bº	Escalas: 1:50
Fecha: NOVIEMBRE 2022	

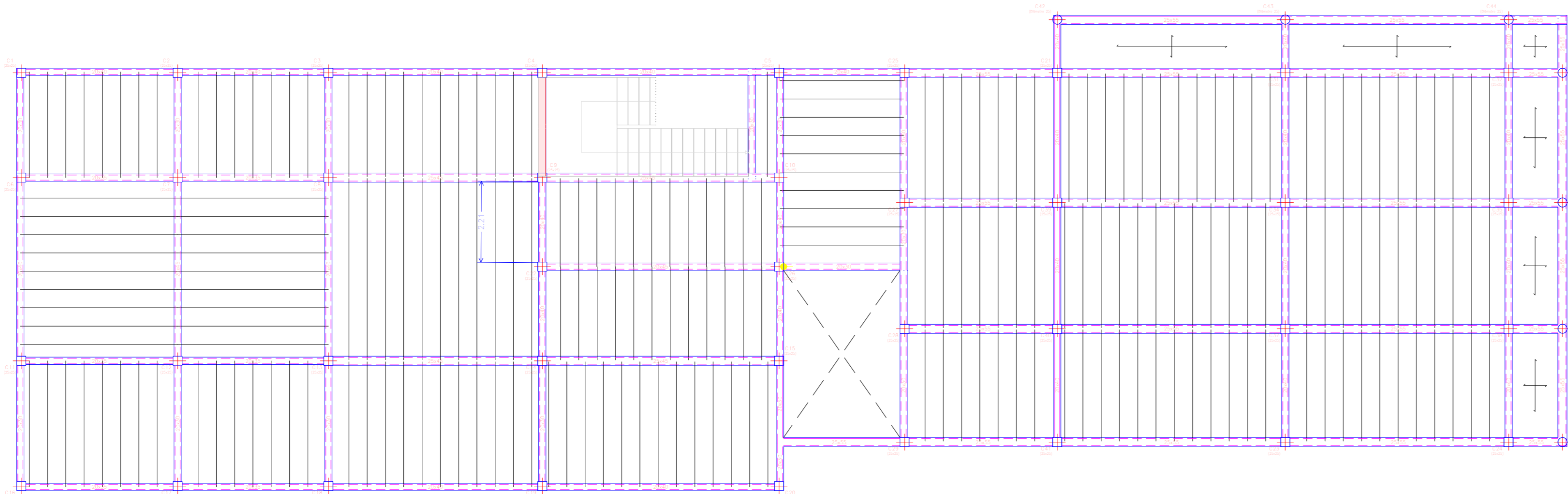
PLANO DE REPLANTEO-PLANTA BAJA



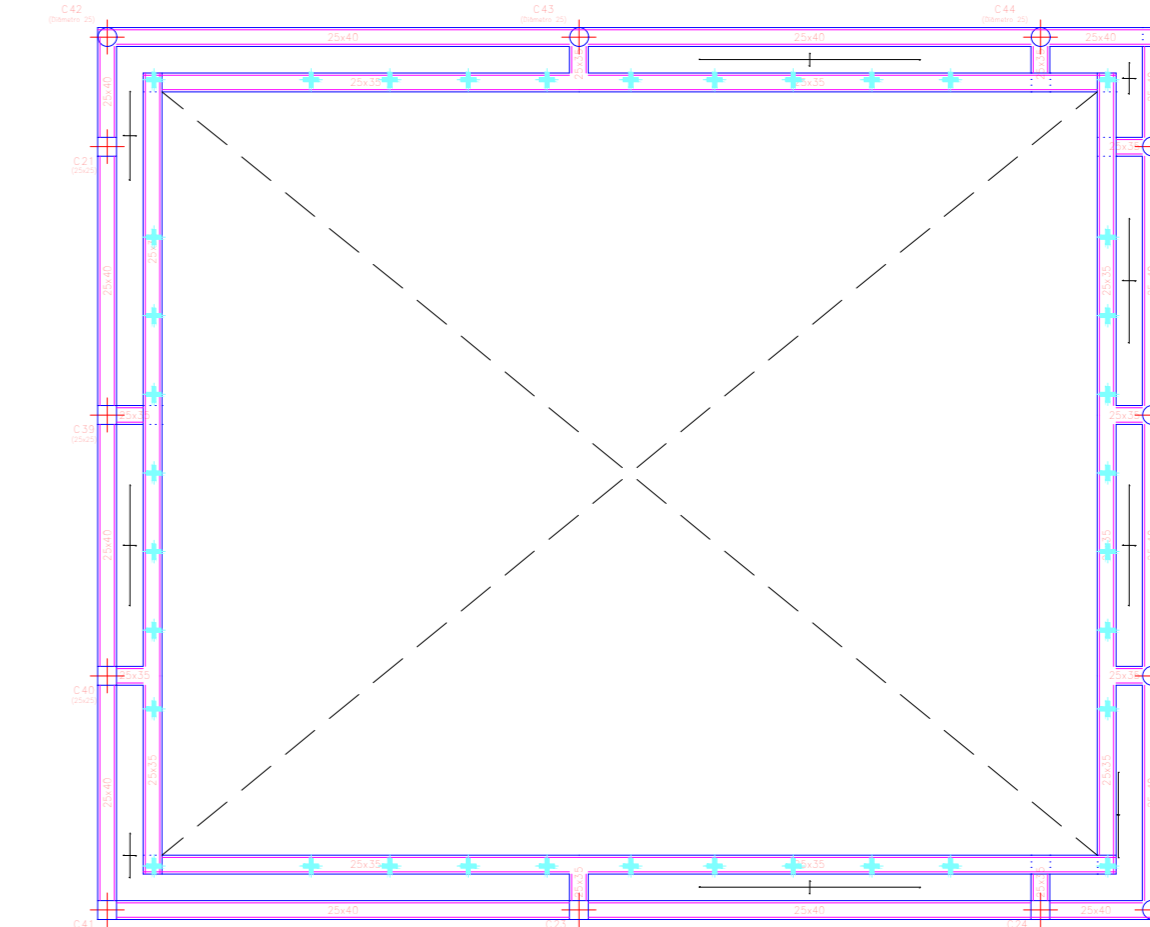
PLANO DE REPLANTEO-CUBIERTA BAJA



PLANO DE REPLANTEO-PLANTA ALTA



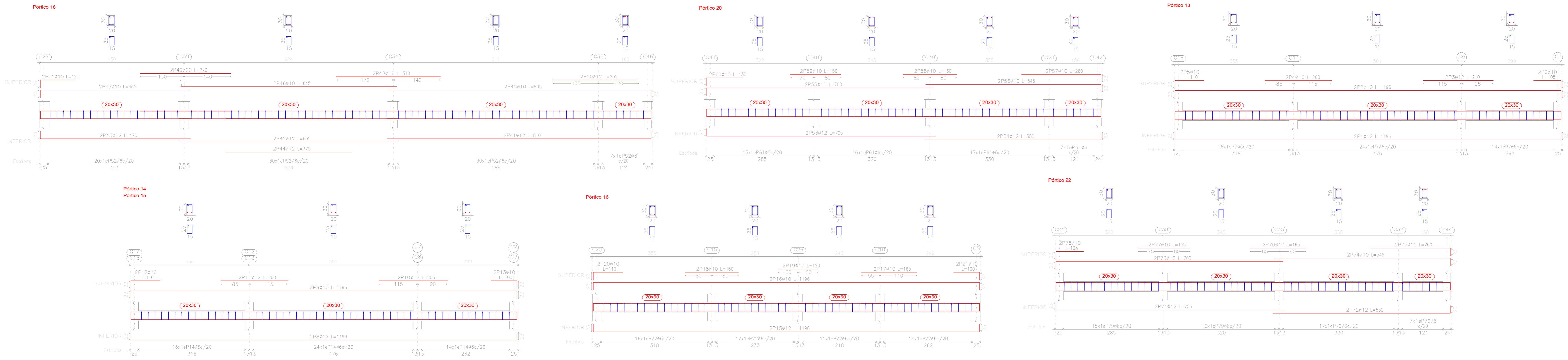
PLANO DE REPLANTEO-CUBIERTA ALTA



U.A.J.M.S.

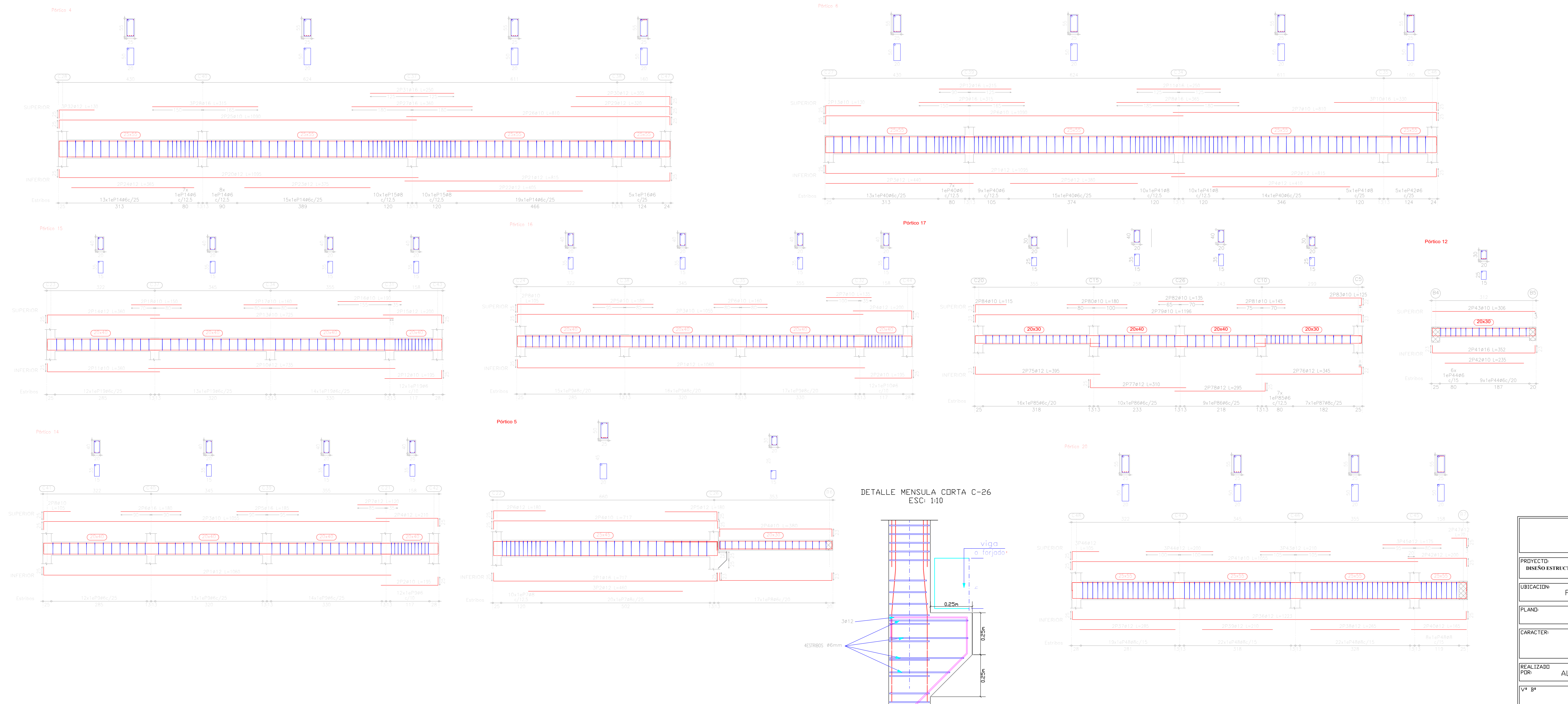
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL "MÓDULO A-5 Y A-12 DEL PROYECTO DE REFACCIÓN Y MANTENIMIENTO DEL I.R.S.J.D"	
UBICACIÓN: Provincia Cercado "Ciudad de Tarija"	
PLANO: ESTRUCTURAL	
CARACTER: REPLANTEO	
REALIZADO POR: ALVARO BURGOS DAVALOS	Nº DE PLANO: 4/16
Vº Bº	Escala: 1:100
Fecha: NOVIEMBRE 2022	

ARMADURA DE VIGAS -PLANTA BAJA



Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long.	Vol.	Vol. m ³	Vol. m ³	Vol. m ³
				(cm)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)
Pórtico 13	1	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	2	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	3	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	4	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
Pórtico 14	1	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	2	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	3	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	4	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
Pórtico 15	1	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	2	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	3	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	4	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
Pórtico 16	1	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	2	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	3	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	4	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
Pórtico 20	1	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	2	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	3	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	4	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
Pórtico 22	1	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	2	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	3	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	4	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000

ARMADURA DE VIGAS -PLANTA ALTA



Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long.	Vol.	Vol. m ³	Vol. m ³	Vol. m ³
				(cm)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)
Pórtico 4	1	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	2	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	3	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	4	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
Pórtico 5	1	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	2	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	3	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	4	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
Pórtico 12	1	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	2	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	3	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	4	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
Pórtico 14	1	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	2	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	3	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	4	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
Pórtico 15	1	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	2	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	3	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	4	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
Pórtico 16	1	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	2	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	3	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	4	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
Pórtico 17	1	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	2	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	3	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	4	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
Pórtico 20	1	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	2	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	3	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000
	4	16	4	110	0.000	0.000	0.000	0.000

U.A.J.M.S.

PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL "MÓDULO A-SY A-12 DEL PROYECTO DE REAFECCION Y MANTENIMIENTO DEL BULVAR J.D.P"

UBICACION: Provincia Cercado "Ciudad de Tarija"

PLANO: ESTRUCTURAL

CARACTER: DETALLE DE ARMADURAS DE VIGAS

REALIZADO POR: ALVARO BURGOS DAVALDOS

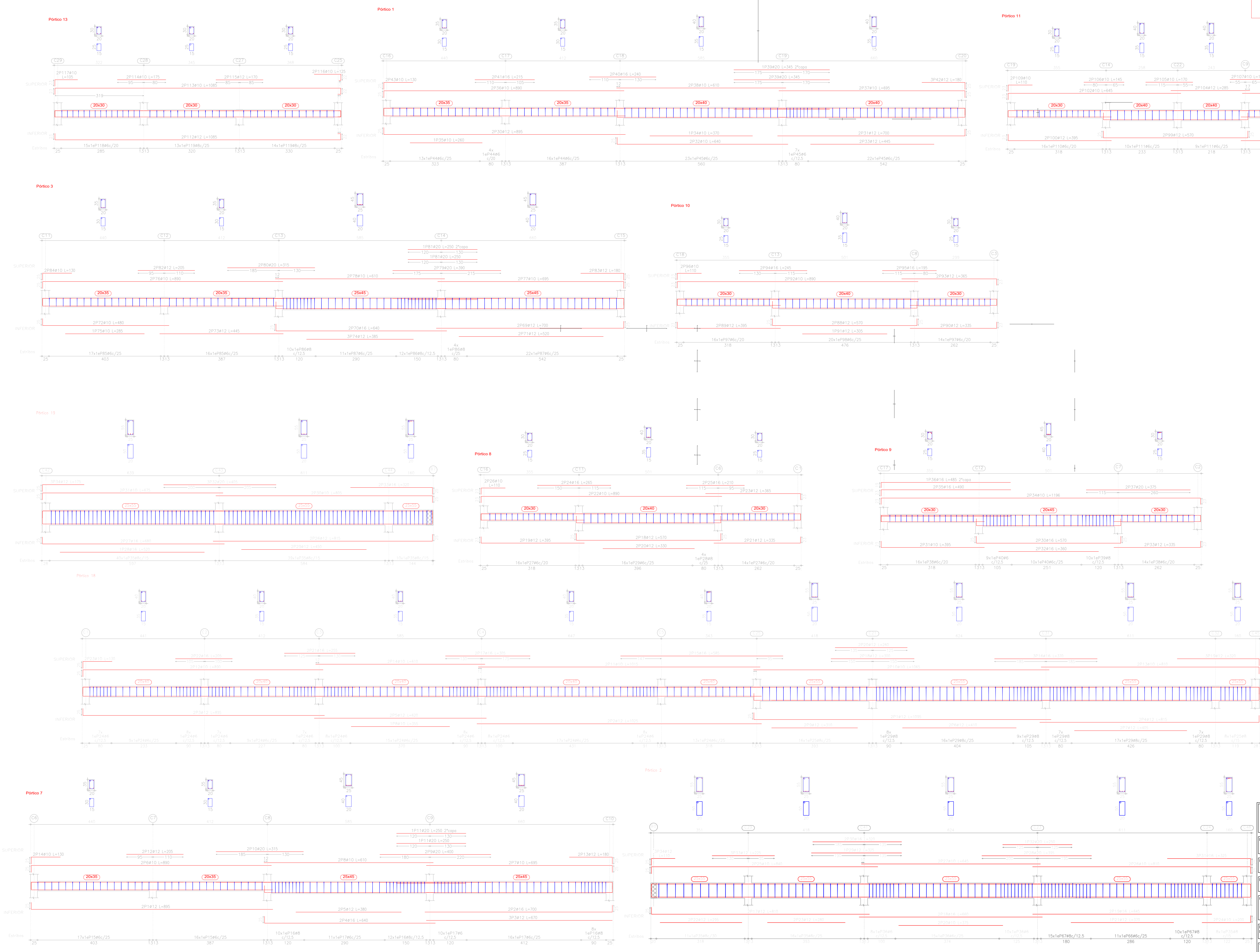
Nº DE PLANO: 8/16

Escalas: 1/50

Fecha: NOVIEMBRE 2022

ARMADURA DE VIGAS - PLANTA ALTA

Resumen Armas Vigas	Long. Total (m)	Peso-100% (kg)	Total
#6	1326.5	324	
#8	391.3	179	
#10	815.1	551	
#12	851.9	637	
#16	365.1	634	
#20	123.0	335	2651



Elemento	Proy.	Plan	Long. (m)	Peso (kg)	100% (kg)	100% (kg)
F13	1	1	1.00	100	100	100
F13	1	2	1.00	100	100	100
F13	1	3	1.00	100	100	100
F13	1	4	1.00	100	100	100
F13	1	5	1.00	100	100	100
F13	1	6	1.00	100	100	100
F13	1	7	1.00	100	100	100
F13	1	8	1.00	100	100	100
F13	1	9	1.00	100	100	100
F13	1	10	1.00	100	100	100
F13	1	11	1.00	100	100	100
F13	1	12	1.00	100	100	100
F13	1	13	1.00	100	100	100
F13	1	14	1.00	100	100	100
F13	1	15	1.00	100	100	100
F13	1	16	1.00	100	100	100
F13	1	17	1.00	100	100	100
F13	1	18	1.00	100	100	100
F13	1	19	1.00	100	100	100
F13	1	20	1.00	100	100	100
F13	1	21	1.00	100	100	100
F13	1	22	1.00	100	100	100
F13	1	23	1.00	100	100	100
F13	1	24	1.00	100	100	100
F13	1	25	1.00	100	100	100
F13	1	26	1.00	100	100	100
F13	1	27	1.00	100	100	100
F13	1	28	1.00	100	100	100
F13	1	29	1.00	100	100	100
F13	1	30	1.00	100	100	100
F13	1	31	1.00	100	100	100
F13	1	32	1.00	100	100	100
F13	1	33	1.00	100	100	100
F13	1	34	1.00	100	100	100
F13	1	35	1.00	100	100	100
F13	1	36	1.00	100	100	100
F13	1	37	1.00	100	100	100
F13	1	38	1.00	100	100	100
F13	1	39	1.00	100	100	100
F13	1	40	1.00	100	100	100
F13	1	41	1.00	100	100	100
F13	1	42	1.00	100	100	100
F13	1	43	1.00	100	100	100
F13	1	44	1.00	100	100	100
F13	1	45	1.00	100	100	100
F13	1	46	1.00	100	100	100
F13	1	47	1.00	100	100	100
F13	1	48	1.00	100	100	100
F13	1	49	1.00	100	100	100
F13	1	50	1.00	100	100	100
F13	1	51	1.00	100	100	100
F13	1	52	1.00	100	100	100
F13	1	53	1.00	100	100	100
F13	1	54	1.00	100	100	100
F13	1	55	1.00	100	100	100
F13	1	56	1.00	100	100	100
F13	1	57	1.00	100	100	100
F13	1	58	1.00	100	100	100
F13	1	59	1.00	100	100	100
F13	1	60	1.00	100	100	100
F13	1	61	1.00	100	100	100
F13	1	62	1.00	100	100	100
F13	1	63	1.00	100	100	100
F13	1	64	1.00	100	100	100
F13	1	65	1.00	100	100	100
F13	1	66	1.00	100	100	100
F13	1	67	1.00	100	100	100
F13	1	68	1.00	100	100	100
F13	1	69	1.00	100	100	100
F13	1	70	1.00	100	100	100
F13	1	71	1.00	100	100	100
F13	1	72	1.00	100	100	100
F13	1	73	1.00	100	100	100
F13	1	74	1.00	100	100	100
F13	1	75	1.00	100	100	100
F13	1	76	1.00	100	100	100
F13	1	77	1.00	100	100	100
F13	1	78	1.00	100	100	100
F13	1	79	1.00	100	100	100
F13	1	80	1.00	100	100	100
F13	1	81	1.00	100	100	100
F13	1	82	1.00	100	100	100
F13	1	83	1.00	100	100	100
F13	1	84	1.00	100	100	100
F13	1	85	1.00	100	100	100
F13	1	86	1.00	100	100	100
F13	1	87	1.00	100	100	100
F13	1	88	1.00	100	100	100
F13	1	89	1.00	100	100	100
F13	1	90	1.00	100	100	100
F13	1	91	1.00	100	100	100
F13	1	92	1.00	100	100	100
F13	1	93	1.00	100	100	100
F13	1	94	1.00	100	100	100
F13	1	95	1.00	100	100	100
F13	1	96	1.00	100	100	100
F13	1	97	1.00	100	100	100
F13	1	98	1.00	100	100	100
F13	1	99	1.00	100	100	100
F13	1	100	1.00	100	100	100

U.A.J.M.S.

PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL "MÓDULO A-SY A-12 DEL PROYECTO DE REAFICCIÓN Y MANTENIMIENTO DEL BURSADY"

UBICACIÓN: Provincia Cercado "Ciudad de Tarija"

PLANO: ESTRUCTURAL

CARACTER: DETALLE DE ARMADURAS DE VIGAS

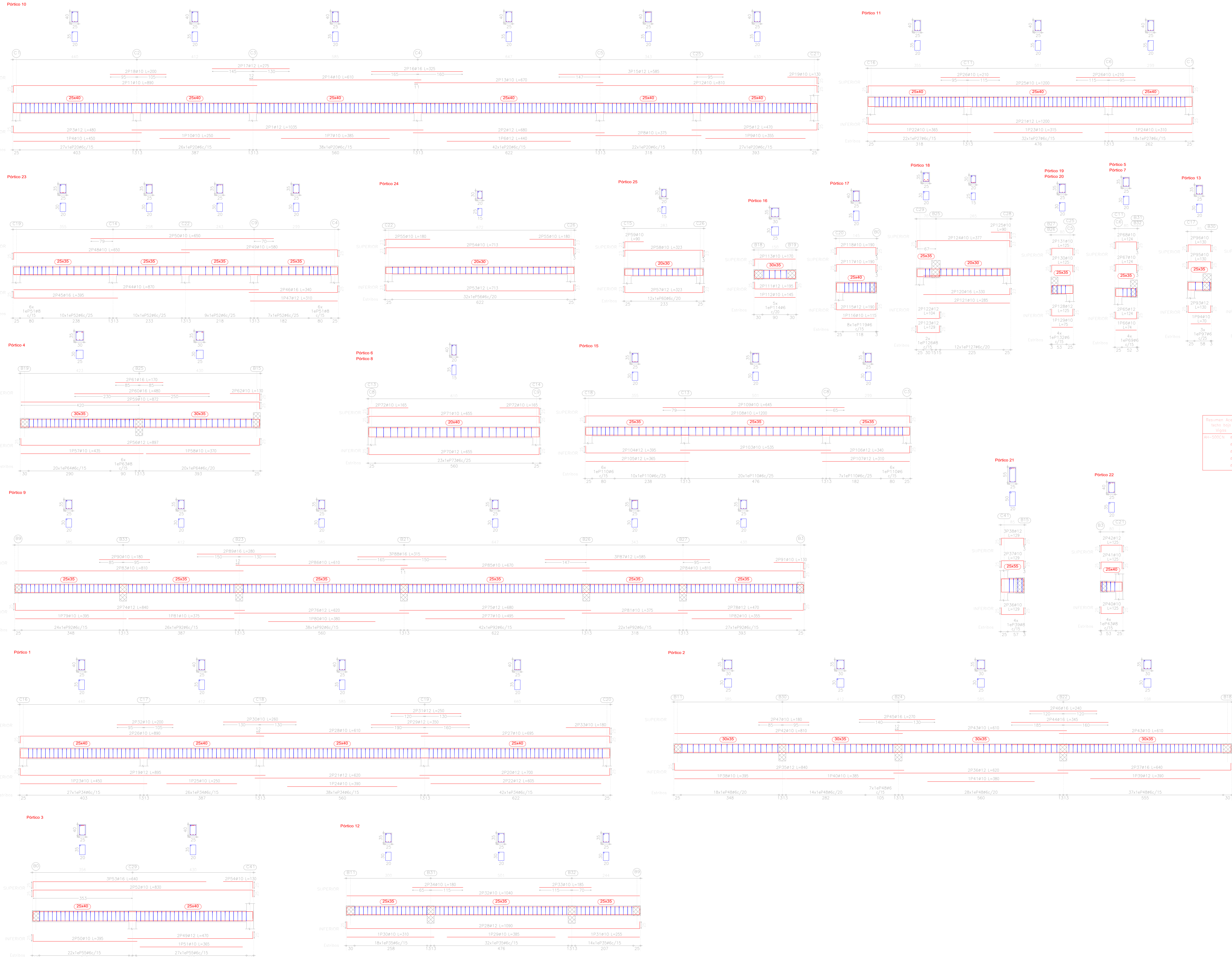
REALIZADO POR: ALVARO BURGOS DAVALDOS

Nº DE PLANO: 9/16

Escalas: 1/100

Fecha: NOVIEMBRE 2022

ARMADURA DE VIGAS -CUBIERTA BAJA



Nota: Sección
Desplazada de Vigas
Horizontal: 0-25 Control Normal
Acero: An-500 Control Normal
Escala: 1:50

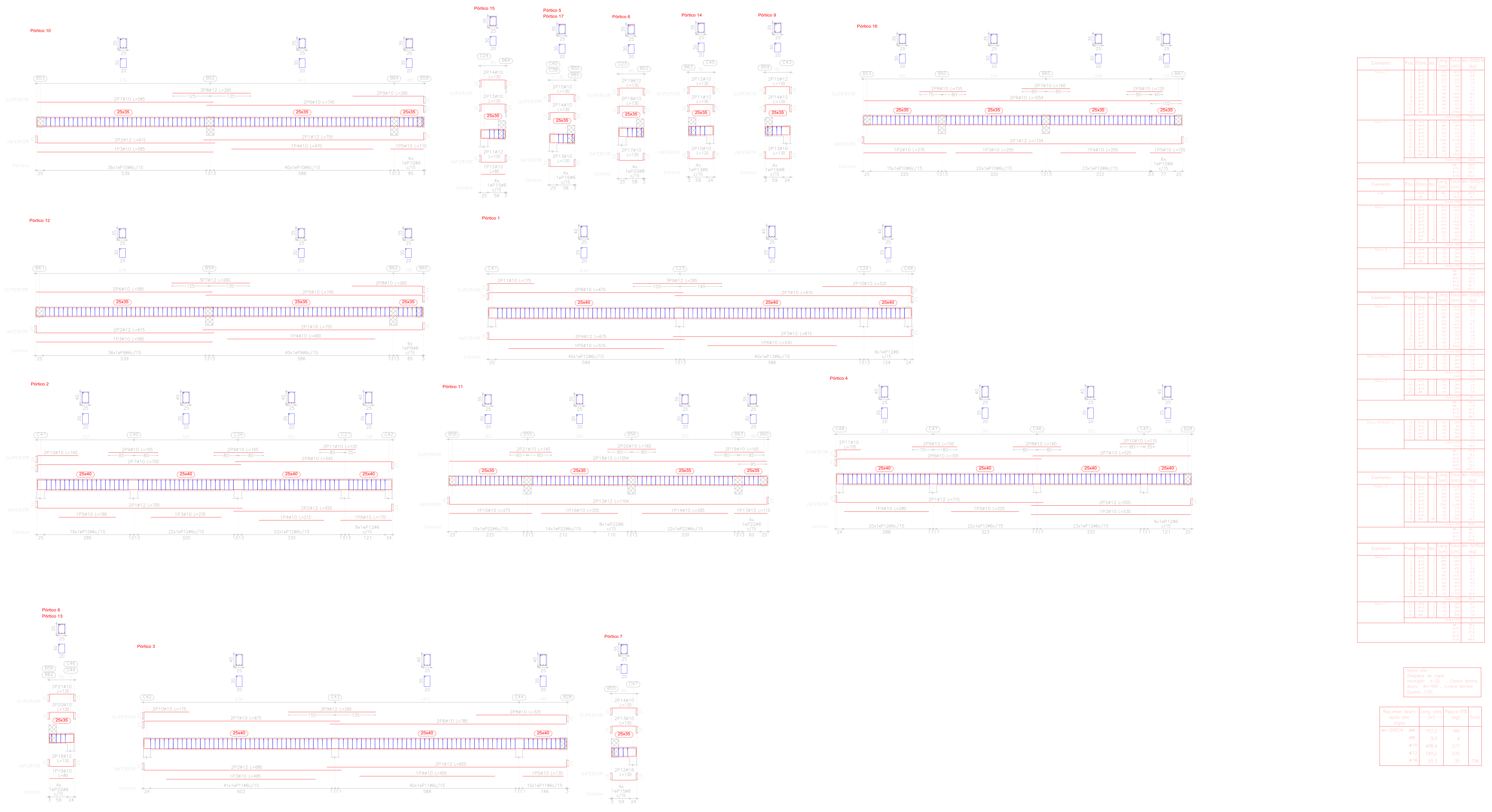
Resumen Acero	Long. total (m)	Peso a 100% (kg)	Total
An-500/20	448	1218,5	237
#8	38,1	16	
#10	492,0	449	
#12	437,2	427	
#16	105,0	192	1390

Floors	Bar Size	Length (m)	Weight (kg)	Total
Floors 10-11	25x40	448	1218,5	237
Floors 12-13	25x40	38,1	16	
Floors 14-15	25x40	492,0	449	
Floors 16-17	25x40	437,2	427	
Floors 18-19	25x40	105,0	192	1390
Floors 20-21	25x40	448	1218,5	237
Floors 22-23	25x40	38,1	16	
Floors 24	25x40	492,0	449	

U.A.J.M.S.

PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL "MÓDULO A-5 Y A-12 DEL PROYECTO DE REAFICIÓN Y MANTENIMIENTO DEL TUBO J.D.P."	
UBICACIÓN: Provincia Cercado "Ciudad de Tarija"	
PLANO: ESTRUCTURAL	
CARACTER: DETALLE DE ARMADURAS EN LOSA Y DADO	
REALIZADO POR: ALVARO BURGOS DAVALOS	Nº DE PLANO: 10/16
Vº Bº	Escala: 1:100
	Fecha: NOVIEMBRE 2022

ARMADURA DE VIGAS -CUBIERTA ALTA



Elemento	Piso	Dim.	No.	Long.	Tot. (cm)	Peso (kg)
Pórtico 1	1	25	15	250	3750	45
	2	25	15	250	3750	45
	3	25	15	250	3750	45
	4	25	15	250	3750	45
	5	25	15	250	3750	45
	6	25	15	250	3750	45
	7	25	15	250	3750	45
	8	25	15	250	3750	45
	9	25	15	250	3750	45
	10	25	15	250	3750	45
	11	25	15	250	3750	45
Pórtico 1						

Pórtico 2	1	25	15	250	3750	45
	2	25	15	250	3750	45
	3	25	15	250	3750	45
	4	25	15	250	3750	45
	5	25	15	250	3750	45
	6	25	15	250	3750	45
	7	25	15	250	3750	45
	8	25	15	250	3750	45
	9	25	15	250	3750	45
	10	25	15	250	3750	45
	11	25	15	250	3750	45

Elemento	Piso	Dim.	No.	Long.	Tot. (cm)	Peso (kg)
Pórtico 3	1	25	15	250	3750	45
	2	25	15	250	3750	45
	3	25	15	250	3750	45
	4	25	15	250	3750	45
	5	25	15	250	3750	45
	6	25	15	250	3750	45
	7	25	15	250	3750	45
	8	25	15	250	3750	45
	9	25	15	250	3750	45
	10	25	15	250	3750	45
	11	25	15	250	3750	45

Elemento	Piso	Dim.	No.	Long.	Tot. (cm)	Peso (kg)
Pórtico 4	1	25	15	250	3750	45
	2	25	15	250	3750	45
	3	25	15	250	3750	45
	4	25	15	250	3750	45
	5	25	15	250	3750	45
	6	25	15	250	3750	45
	7	25	15	250	3750	45
	8	25	15	250	3750	45
	9	25	15	250	3750	45
	10	25	15	250	3750	45
	11	25	15	250	3750	45

Elemento	Piso	Dim.	No.	Long.	Tot. (cm)	Peso (kg)
Pórtico 5	1	25	15	250	3750	45
	2	25	15	250	3750	45
	3	25	15	250	3750	45
	4	25	15	250	3750	45
	5	25	15	250	3750	45
	6	25	15	250	3750	45
	7	25	15	250	3750	45
	8	25	15	250	3750	45
	9	25	15	250	3750	45
	10	25	15	250	3750	45
	11	25	15	250	3750	45

Elemento	Piso	Dim.	No.	Long.	Tot. (cm)	Peso (kg)
Pórtico 6	1	25	15	250	3750	45
	2	25	15	250	3750	45
	3	25	15	250	3750	45
	4	25	15	250	3750	45
	5	25	15	250	3750	45
	6	25	15	250	3750	45
	7	25	15	250	3750	45
	8	25	15	250	3750	45
	9	25	15	250	3750	45
	10	25	15	250	3750	45
	11	25	15	250	3750	45

Elemento	Piso	Dim.	No.	Long.	Tot. (cm)	Peso (kg)
Pórtico 7	1	25	15	250	3750	45
	2	25	15	250	3750	45
	3	25	15	250	3750	45
	4	25	15	250	3750	45
	5	25	15	250	3750	45
	6	25	15	250	3750	45
	7	25	15	250	3750	45
	8	25	15	250	3750	45
	9	25	15	250	3750	45
	10	25	15	250	3750	45
	11	25	15	250	3750	45

Detalle de armado de vigas en planta de losa y dado.
 - Control Normal
 - Control Normal
 - Control Normal
 Escala: 1:50

Resumen Acero	Long. (cm)	Peso (kg)
AI-500CN	751.2	185
#8	0.3	4
#10	458.4	277
#12	340.2	235
#16	20.3	35
Total		706

U.A.J.M.S.

PROYECTO:
DISEÑO ESTRUCTURAL "MÓDULO A-SY A-12 DEL PROYECTO DE REAFECCION Y MANTENIMIENTO DEL TURSAJID"

UBICACION:
Provincia Cercado "Ciudad de Tarija"

PLANO:
ESTRUCTURAL

CARACTER:
DETALLE DE ARMADURAS EN LOSA Y DADO

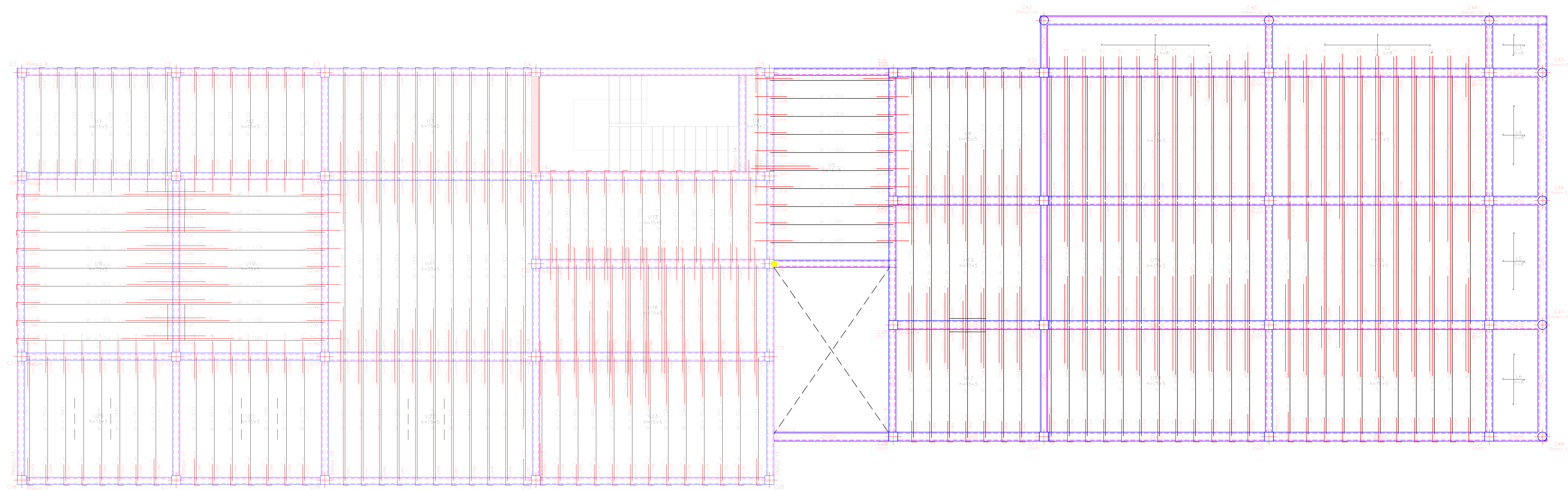
REALIZADO POR:
ALVARO BURGOS DAVALDOS

Nº DE PLANO:
11/16

Escalas:
1:100

Fecha:
NOVIEMBRE 2022

ARMADURA DE LOSAS DE VIGUETAS PLANTA ALTA



Tipo de construcción de losas de viguetas (20 cm) 21
 Preparación del substrato de construcción
 Espesor de losas 25 cm
 Espesor capa compactada 5 cm
 Anchura 30 cm
 Diámetro de pernos
 Ancho de mesa 30 cm
 Ancho de vigueta 100 x 100
 Para mayor información consultar: 026 424 2244
 Nota: Consultar los detalles referidos a estos con
 el proyecto de la estructura principal y de las áreas
 adyacentes.

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Superficie (cm ²)	Vol. (cm ³)	Vol. (m ³)
Reinforcement							
U1							
U2							
U3							
U4							
U5							
U6							
U7							
U8							
U9							
U10							
U11							
U12							
U13							
U14							
U15							
U16							
U17							
U18							
U19							
U20							
U21							
U22							
U23							
U24							
U25							
U26							
U27							
U28							
U29							
U30							
U31							
U32							
U33							
U34							
U35							
U36							
U37							
U38							
U39							
U40							
U41							
U42							
U43							
U44							
U45							
U46							
U47							
U48							

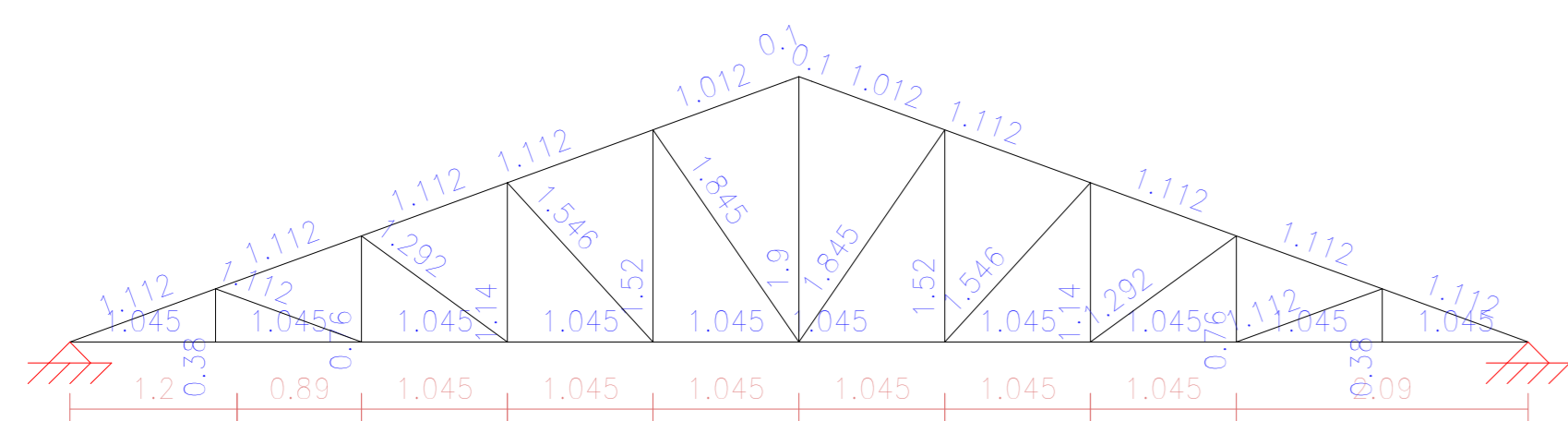
Resumen Areas	Long. (cm)	Superficie (cm ²)	Vol. (cm ³)	Total
Reinforcement	410	156	225	
U1	110	103	30	510



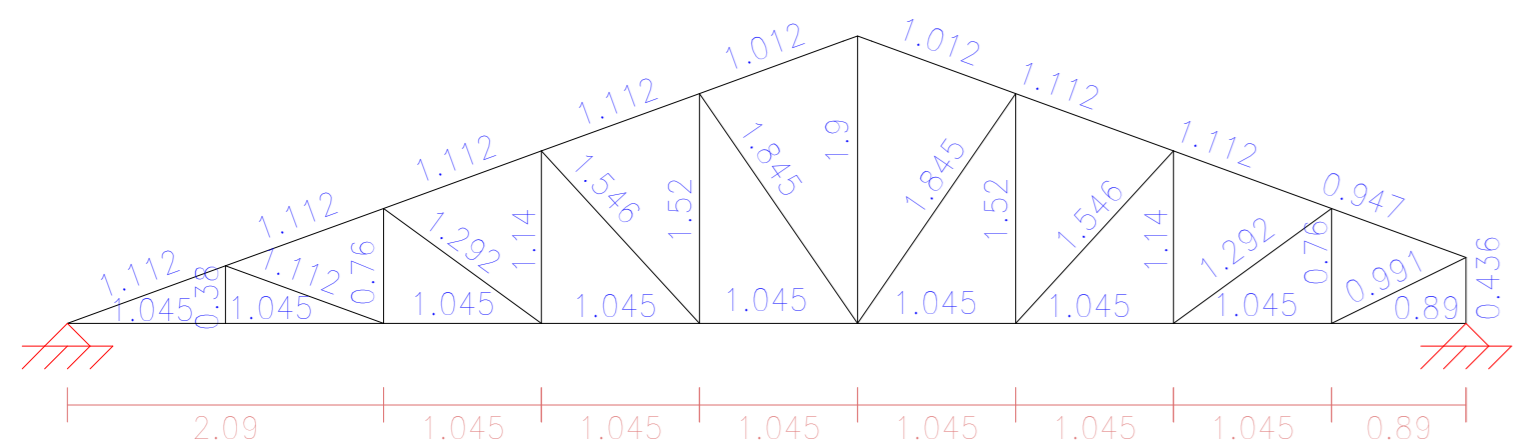
U.A.J.M.S.

PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL "MÓDULO A-SY A-12 DEL PROYECTO DE REFACCIÓN Y MANTENIMIENTO DEL BURSAD"	
UBICACIÓN: Provincia Cercado "Ciudad de Tarija"	
PLANO: ESTRUCTURAL	
CARACTER: DETALLE DE ARMADURAS EN LOSAS	
REALIZADO POR: ALVARO BURGOS DAVALOS	Nº DE PLANO: 12/16
Vº Bº	Escala: 1:50
Fecha: NOVIEMBRE 2022	

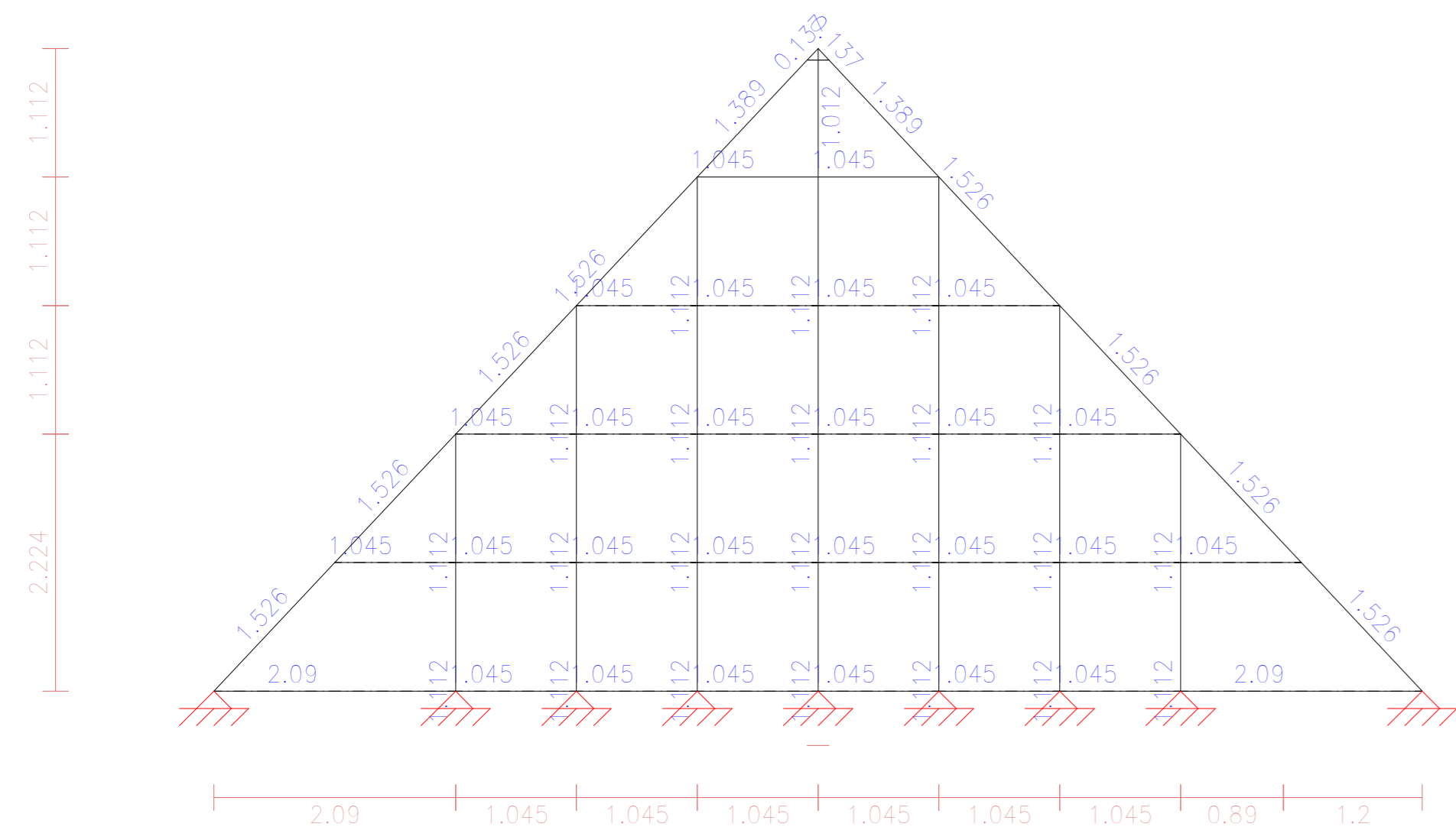
**CERCHA TIPO 1
ESCALA 1:50**



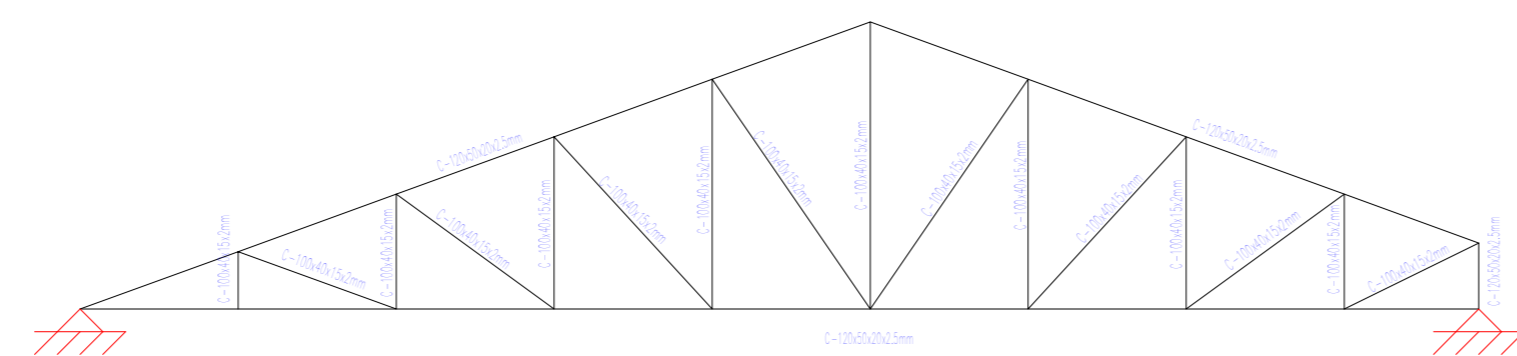
**CERCHA TIPO 2
ESCALA 1:50**



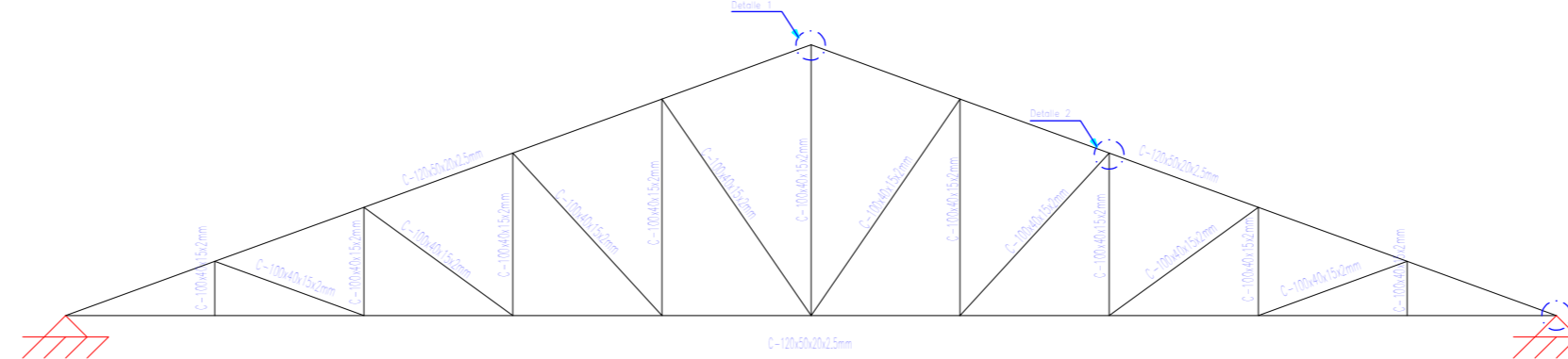
**FALDON DE LA CUBIERTA
ESCALA 1:50**



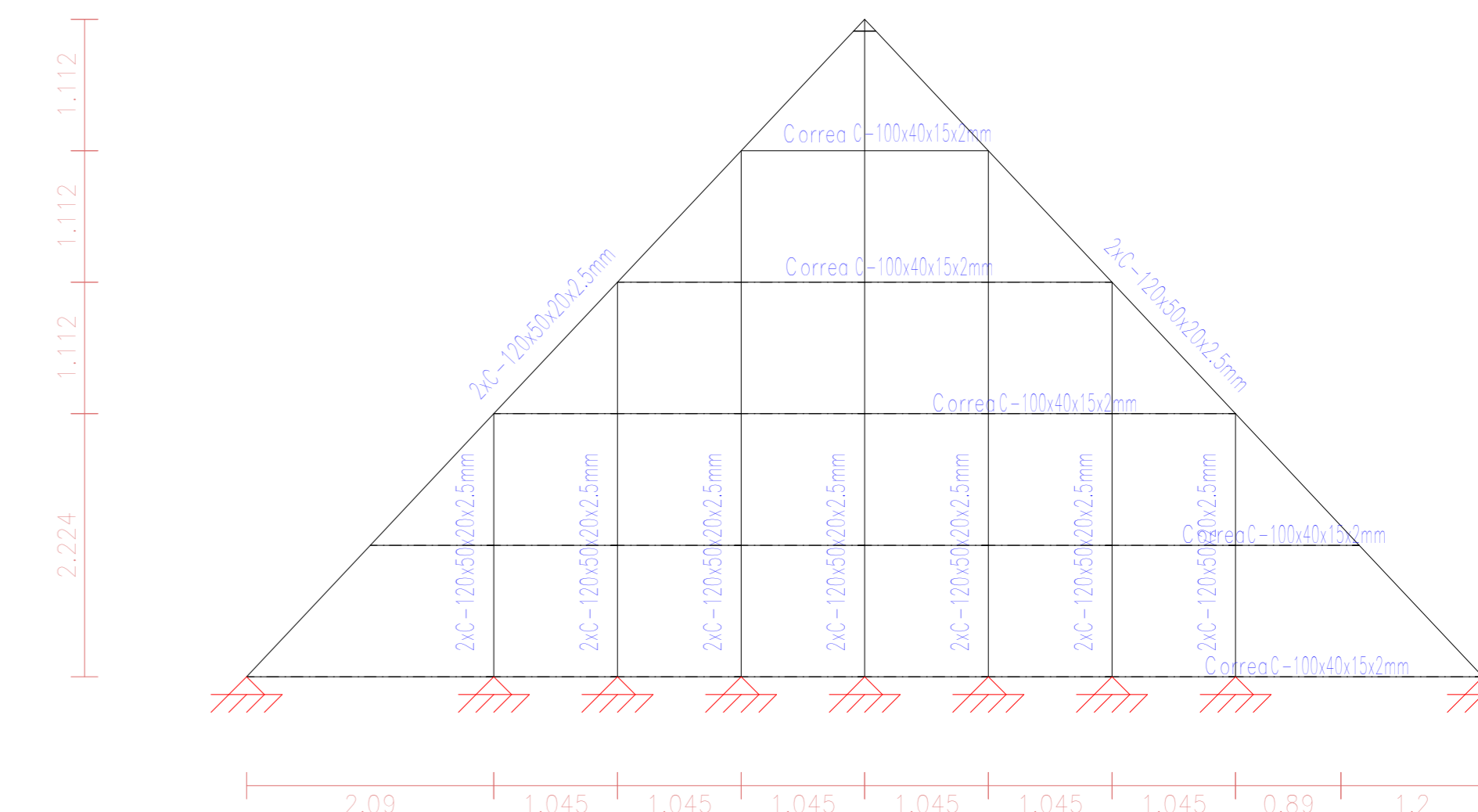
**CERCHA TIPO 2
ESCALA 1:50**



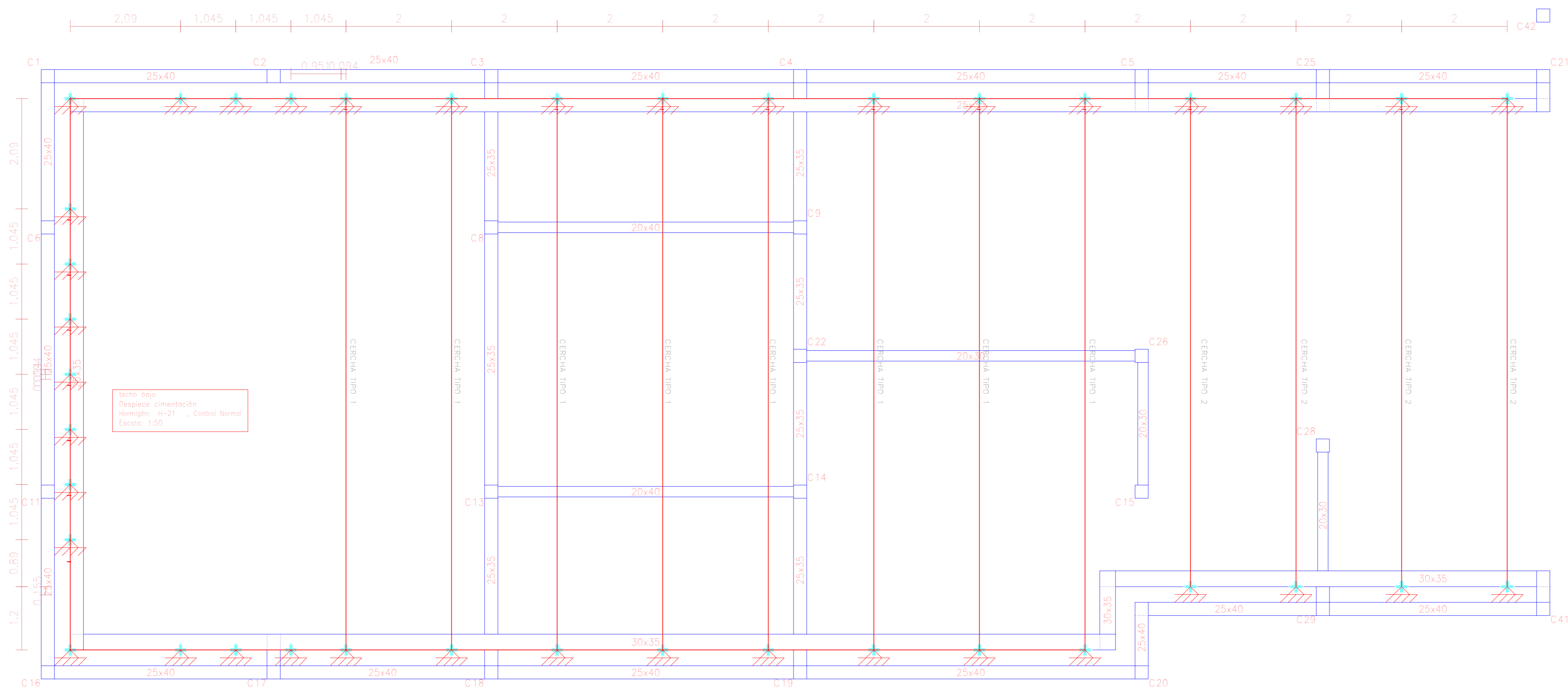
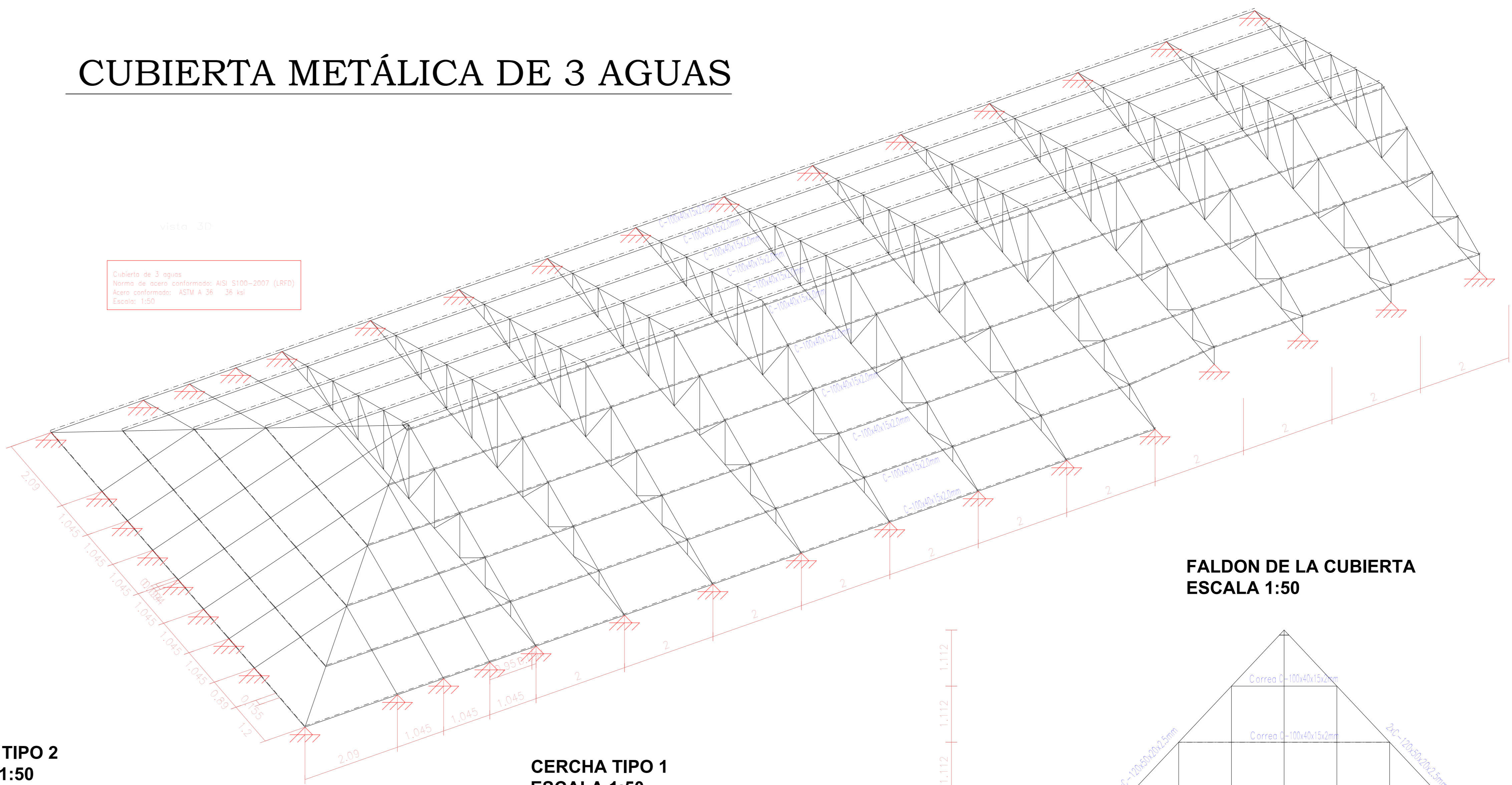
**CERCHA TIPO 1
ESCALA 1:50**



**FALDON DE LA CUBIERTA
ESCALA 1:50**

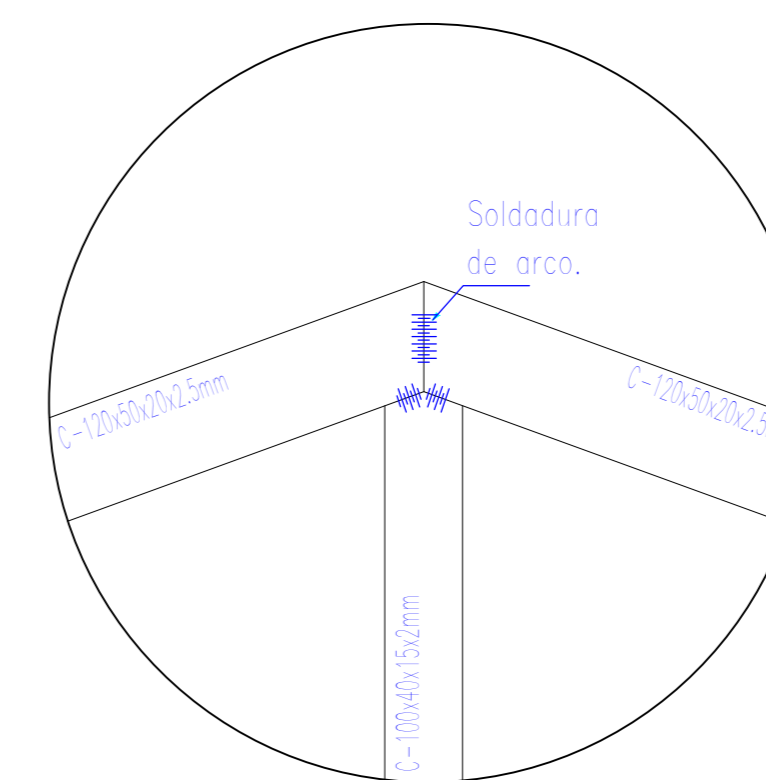


CUBIERTA METÁLICA DE 3 AGUAS

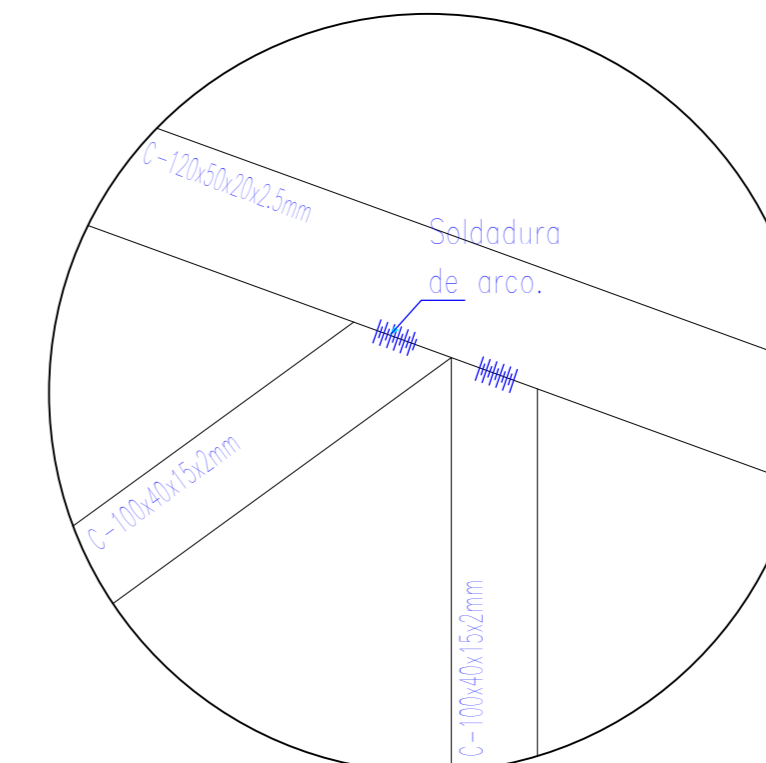


DETALLE UNION SOLDADA

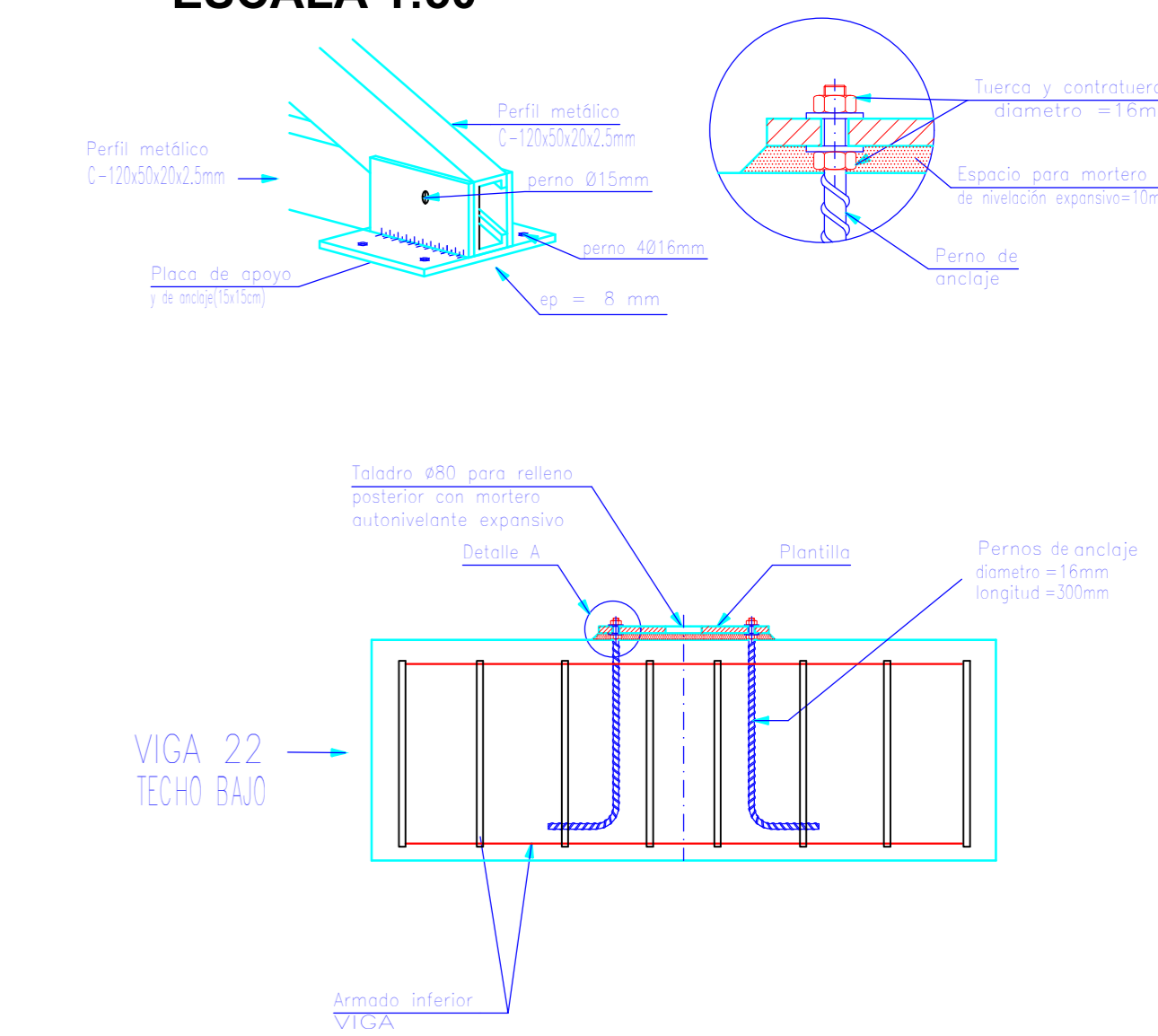
DETALLE 1



DETALLE 2

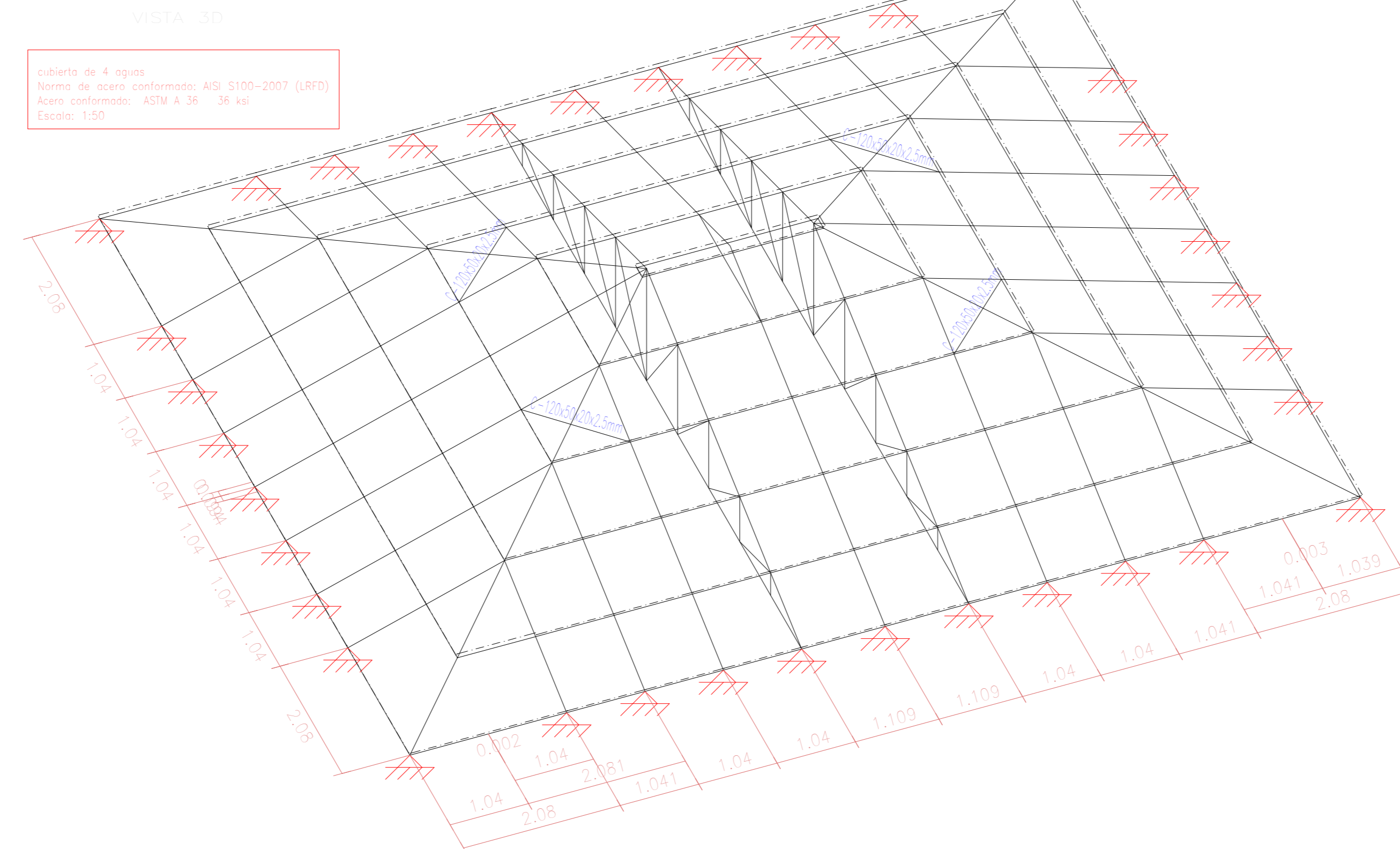
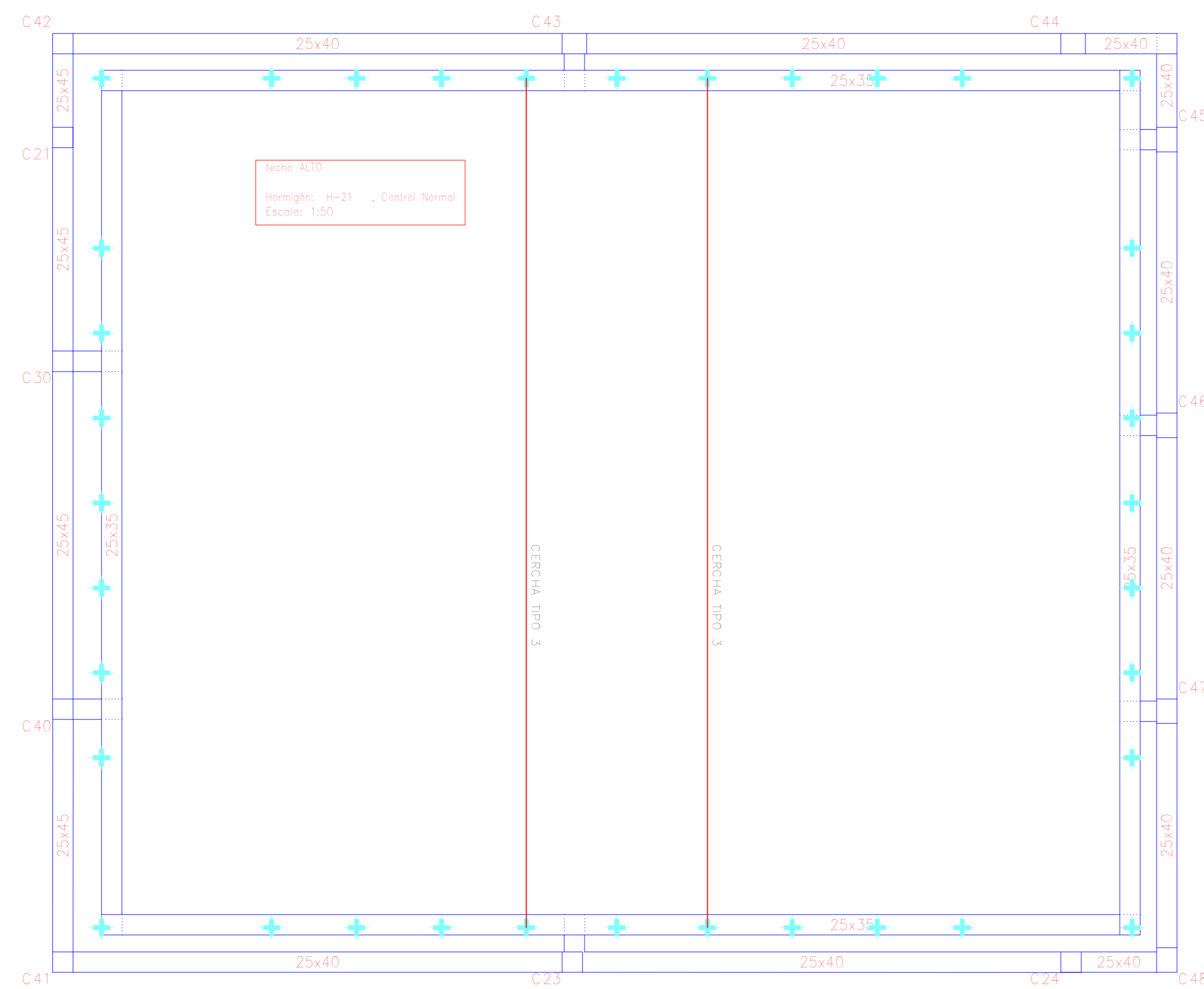


**DETALLE-PLACA DE ANCLAJE
UNIÓN ARTICULADA
ESCALA 1:50**

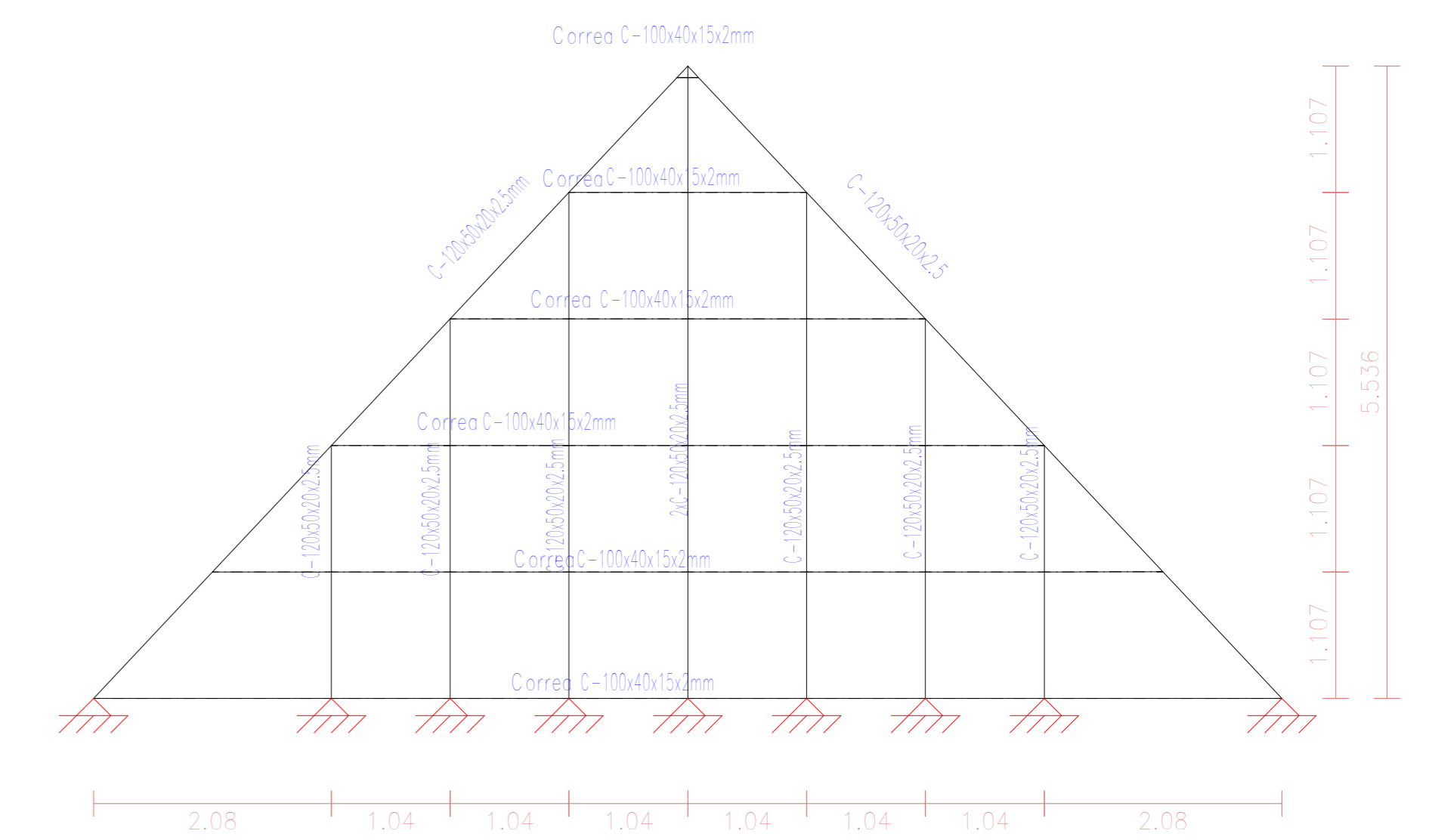


U.A.J.M.S.	
PROYECTO:	DISEÑO ESTRUCTURAL "MÓDULO A-SY A-12 DEL PROYECTO DE REAFICIÓN Y MANTENIMIENTO DEL TURISMO"
UBICACIÓN:	Provincia Cercado "Ciudad de Tarija"
PLANO:	ESTRUCTURAL
CARACTER:	DETALLE DE CUBIERTA METÁLICA
REALIZADO POR:	ALVARO BURGOS DAVALDOS
Nº DE PLANO:	13/16
Escalas:	INDICADAS
Fecha:	NOVIEMBRE 2022

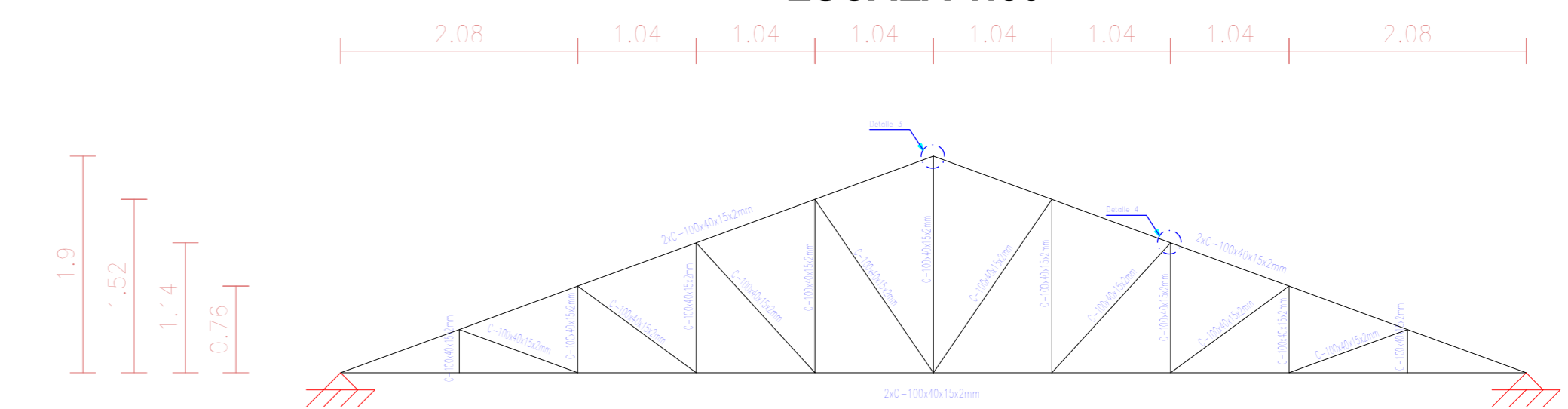
CUBIERTA METÁLICA DE 4 AGUAS



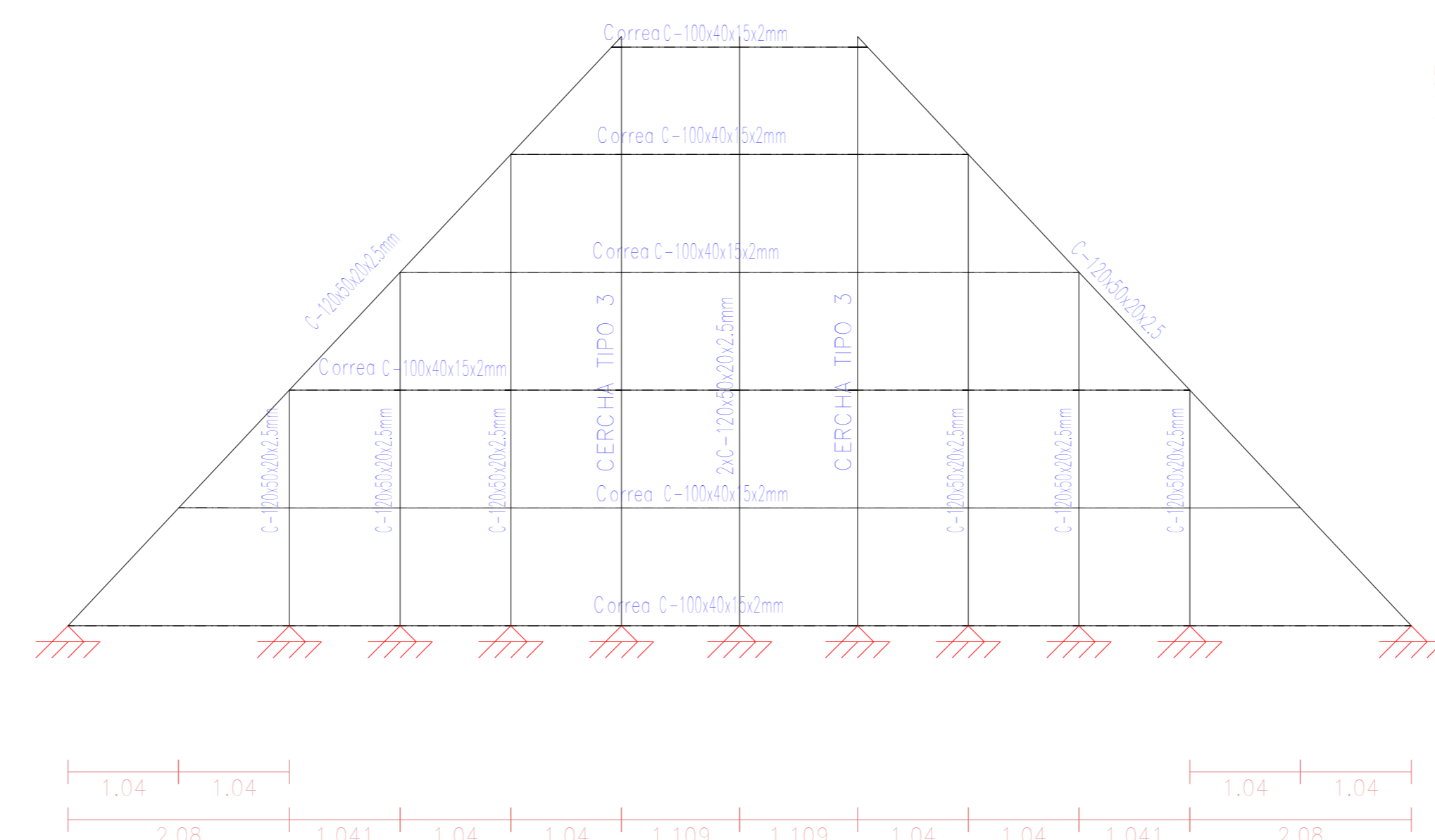
**FALDON TRIANGULAR
ESCALA 1:50**



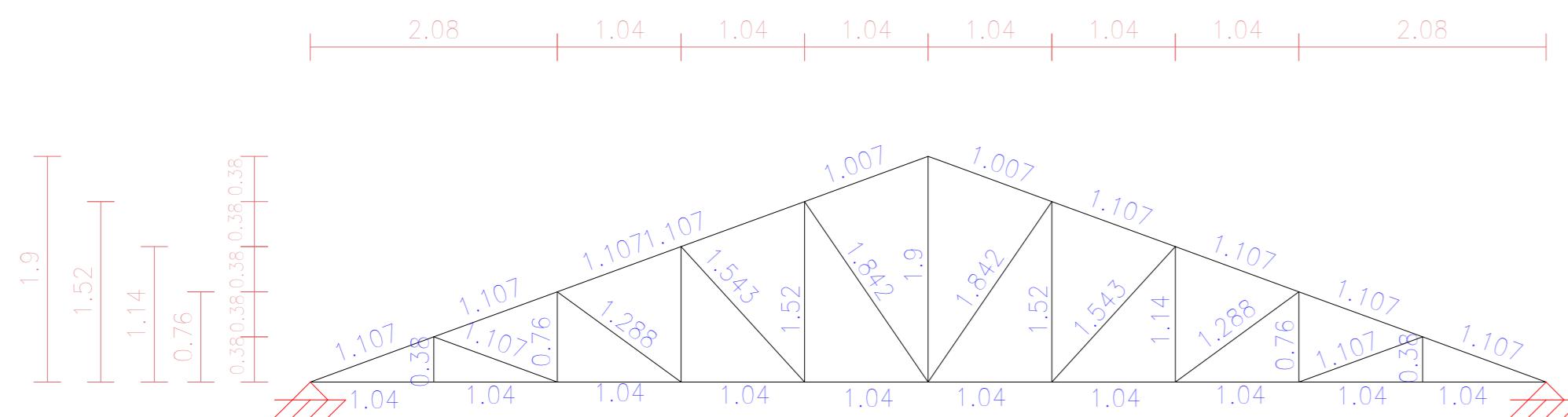
**CERCHA TIPO 3
ESCALA 1:50**



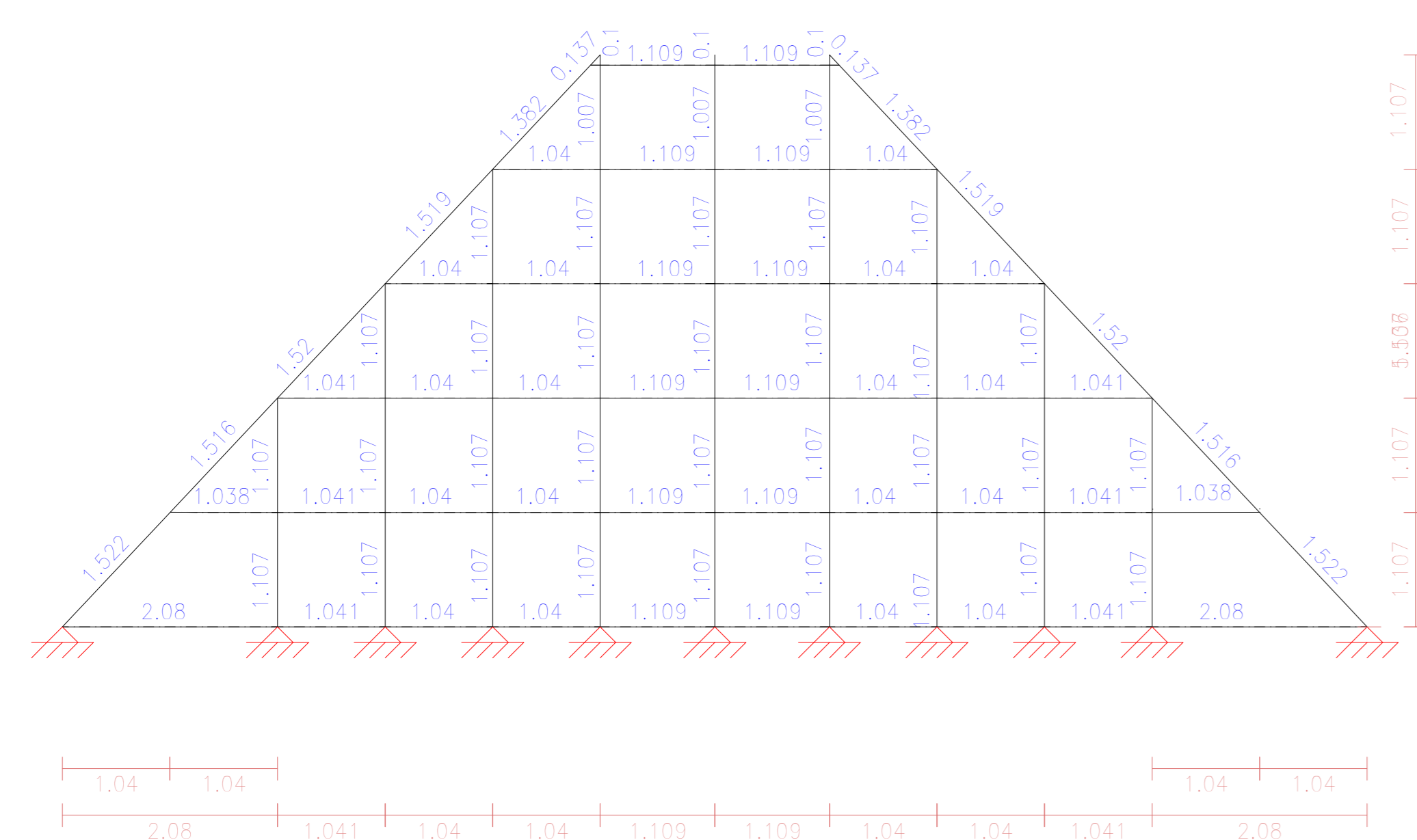
**FALDON TRAPEZIAL
ESCALA 1:50**



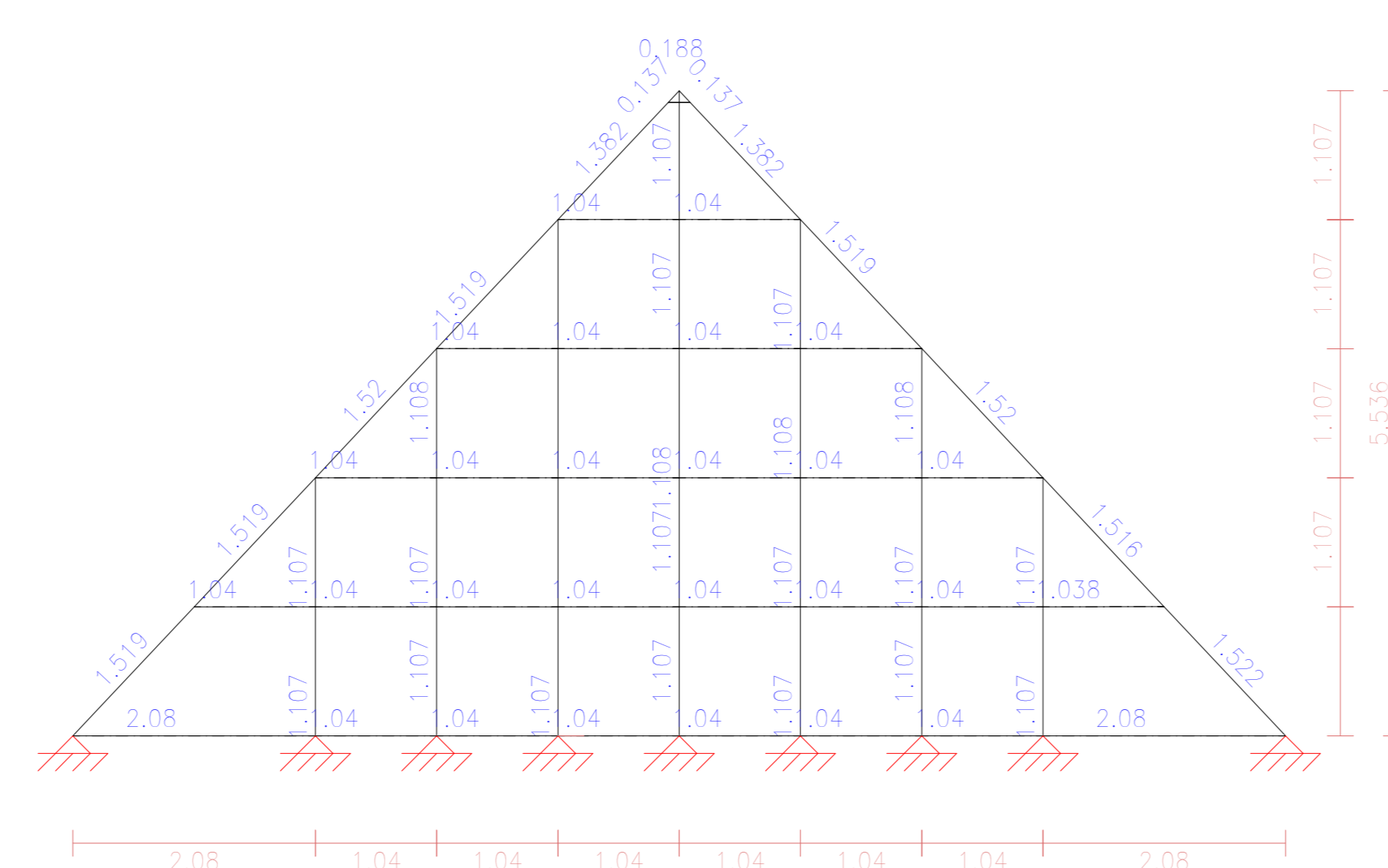
**CERCHA TIPO 3
ESCALA 1:50**



**FALDON TRAPEZIAL
ESCALA 1:50**

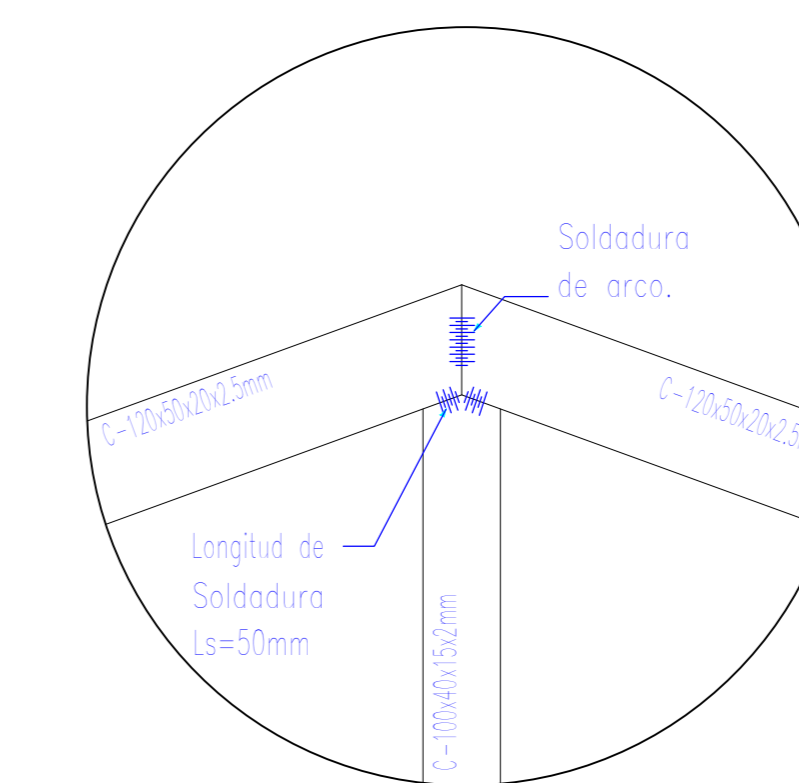


**FALDON TRIANGULAR
ESCALA 1:50**

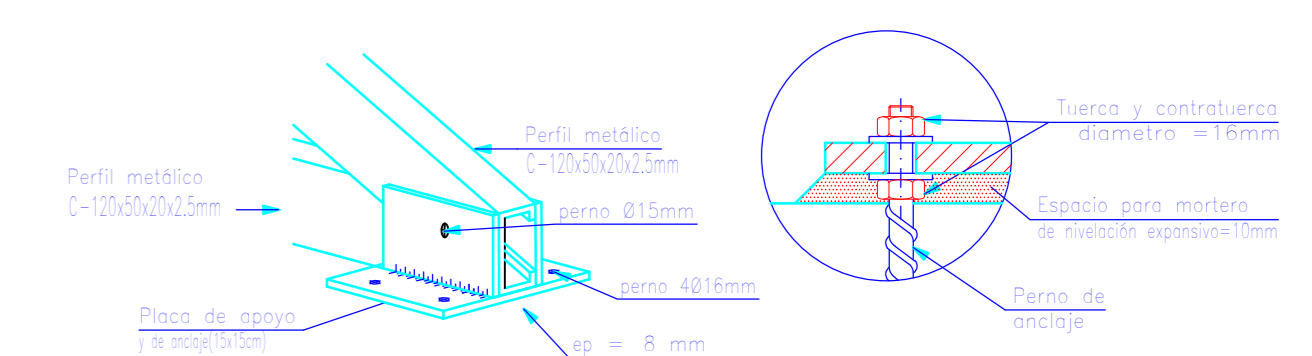


DETALLE UNION SOLDADA

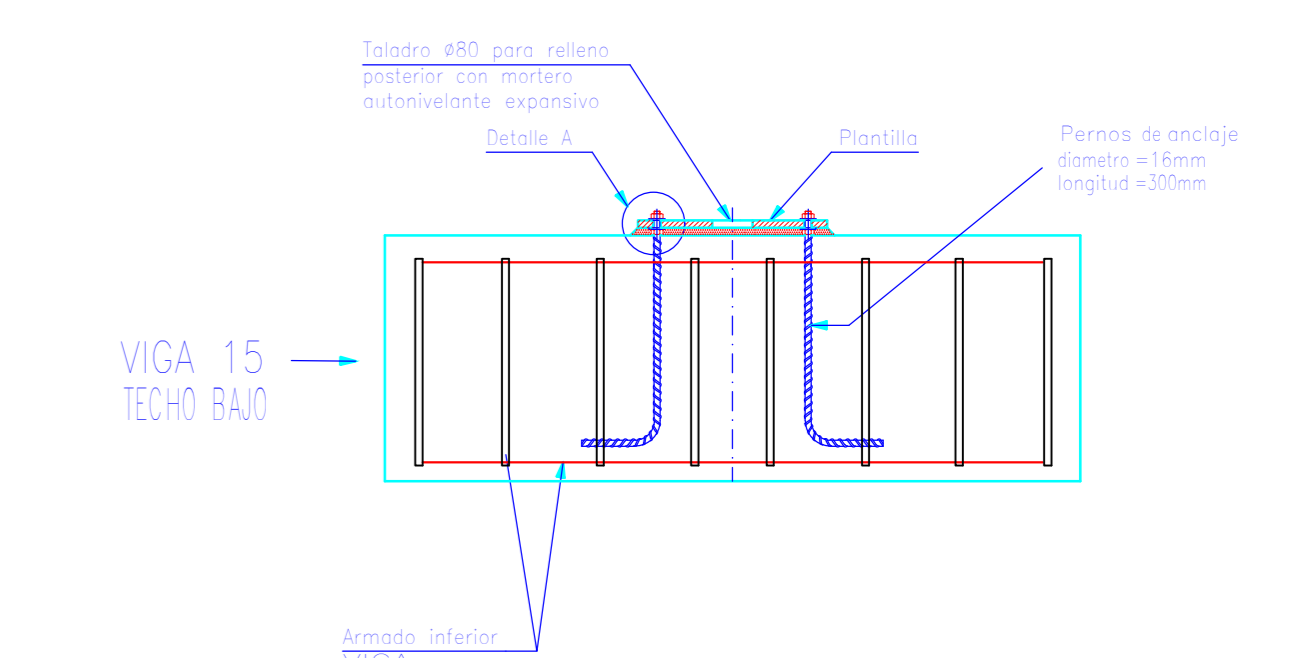
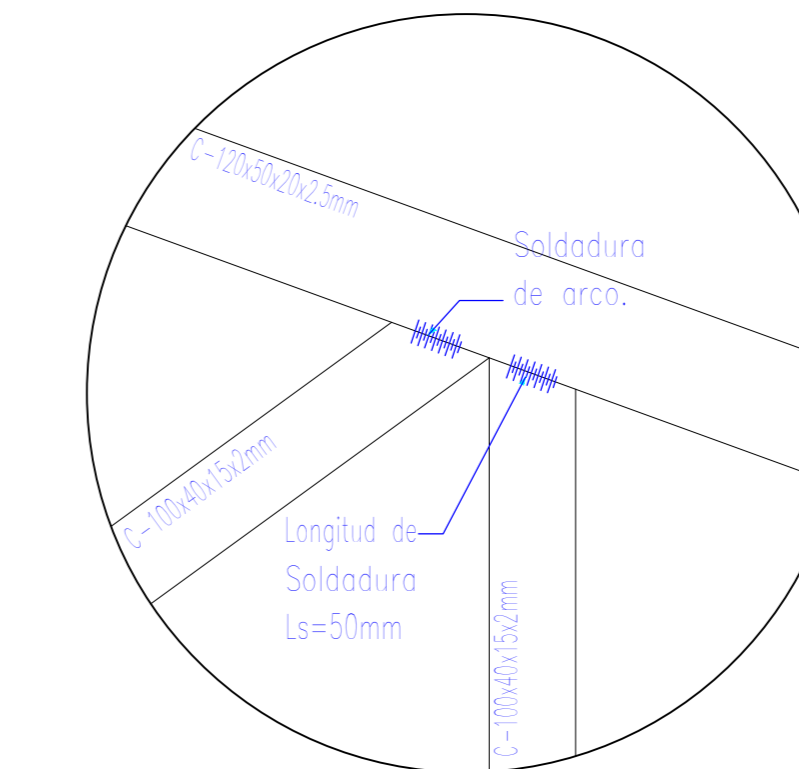
DETALLE 3



**DETALLE-PLACA DE ANCLAJE
UNION ARTICULADA
ESCALA 1:50**



DETALLE 4

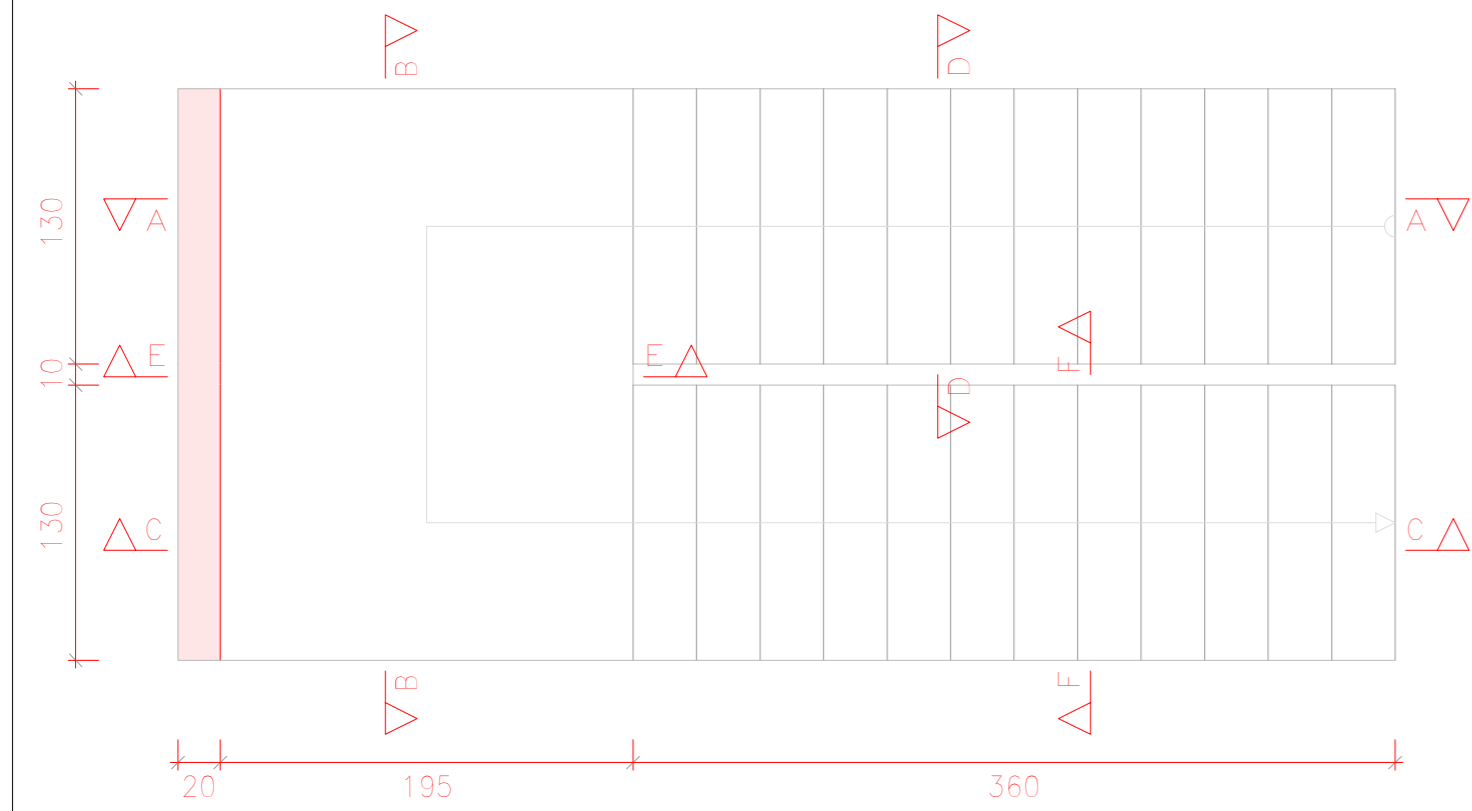
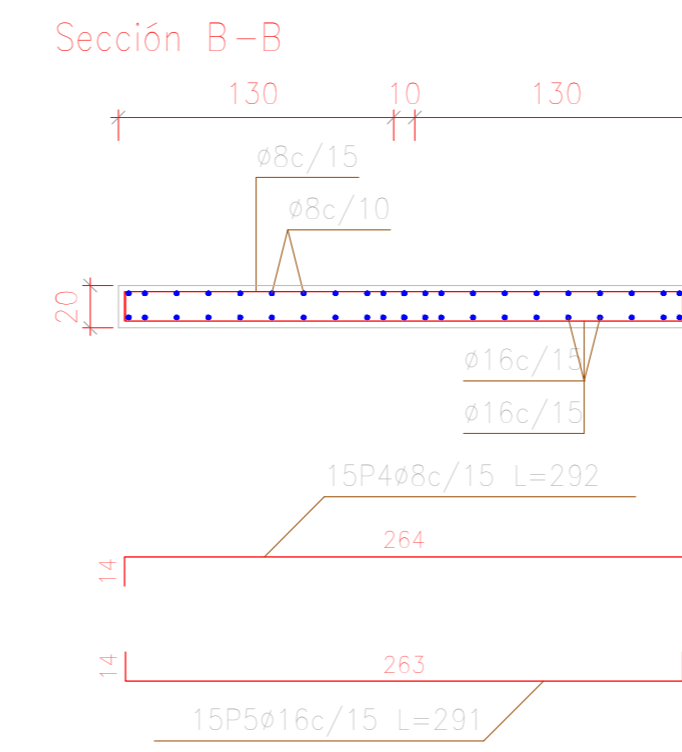
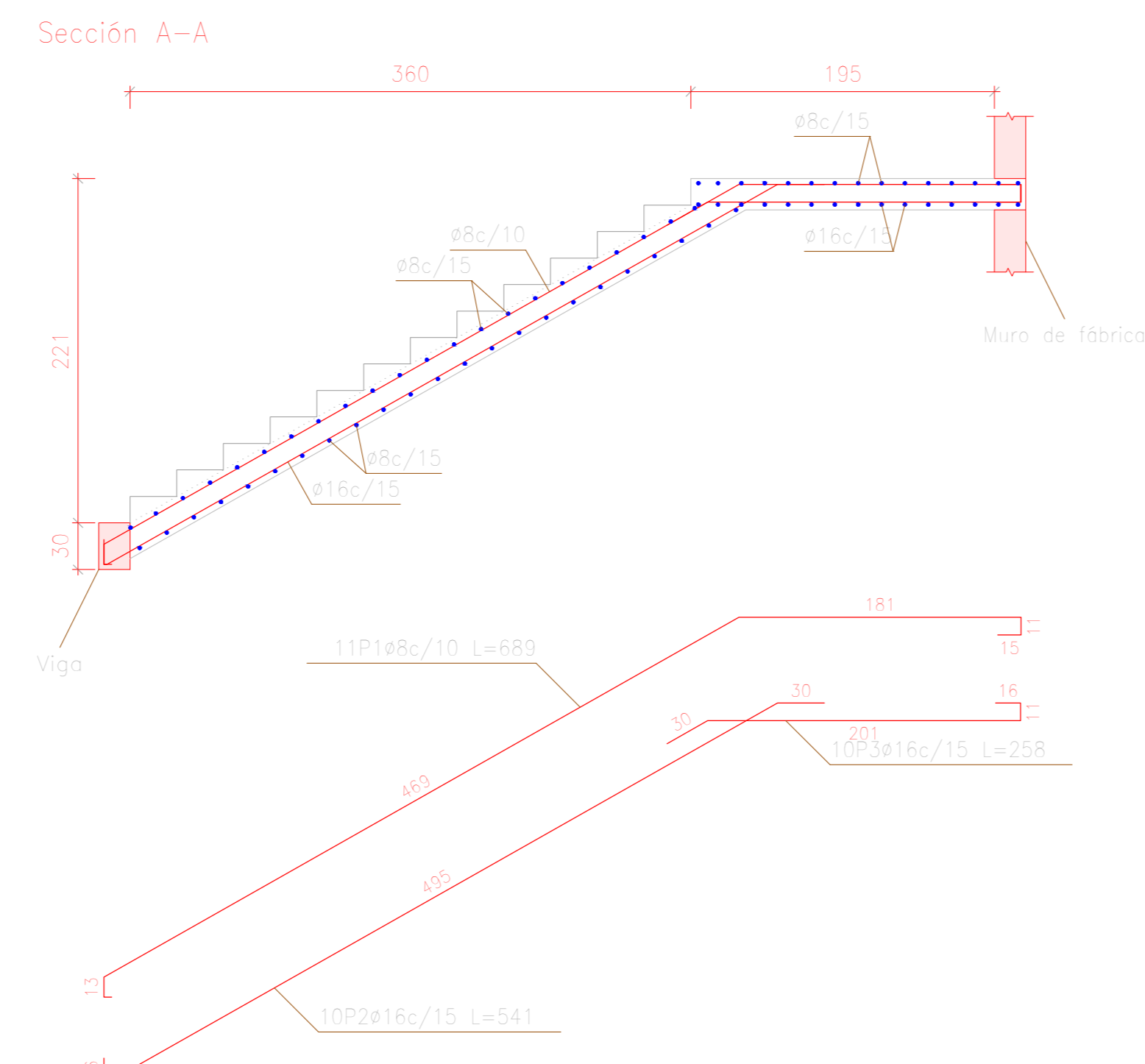
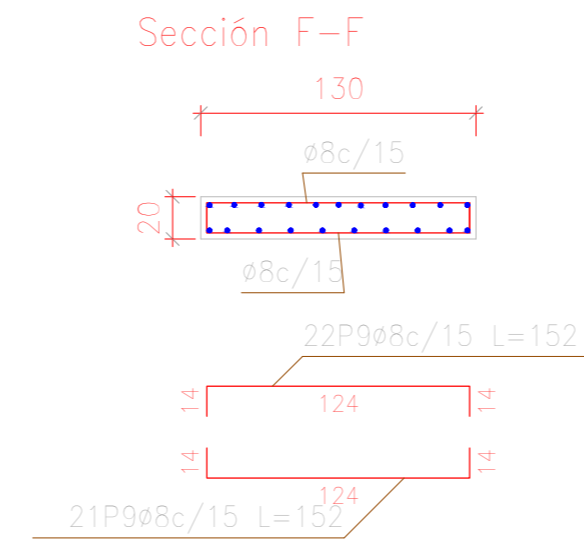
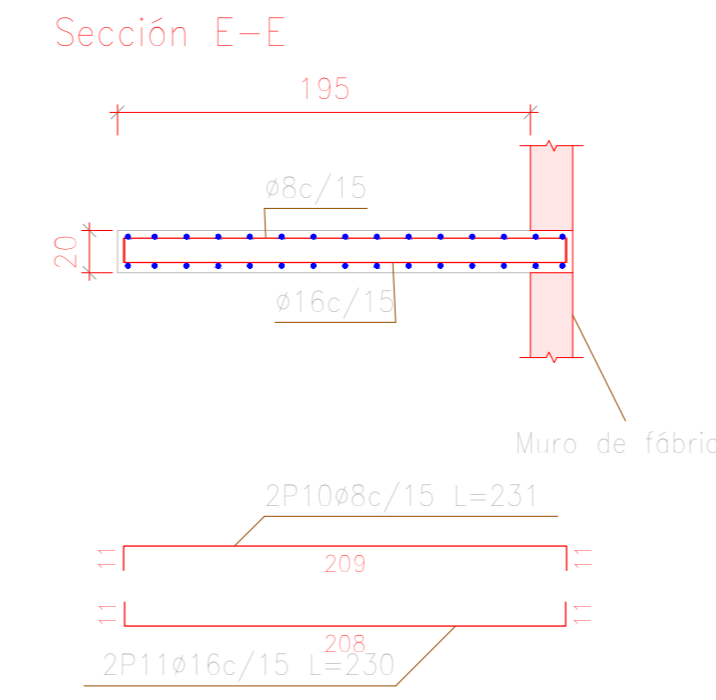
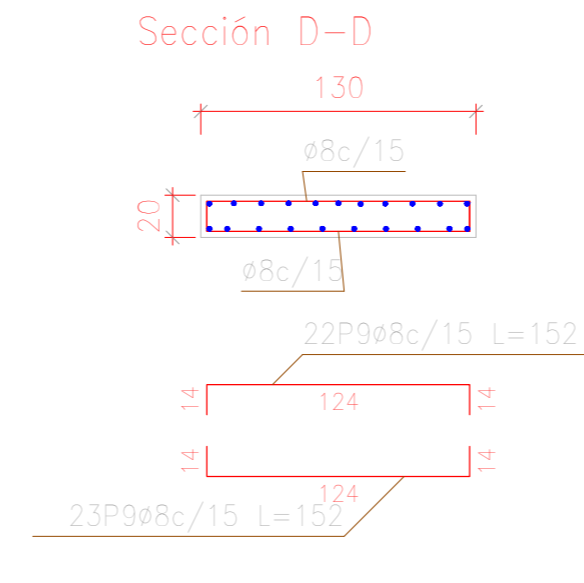
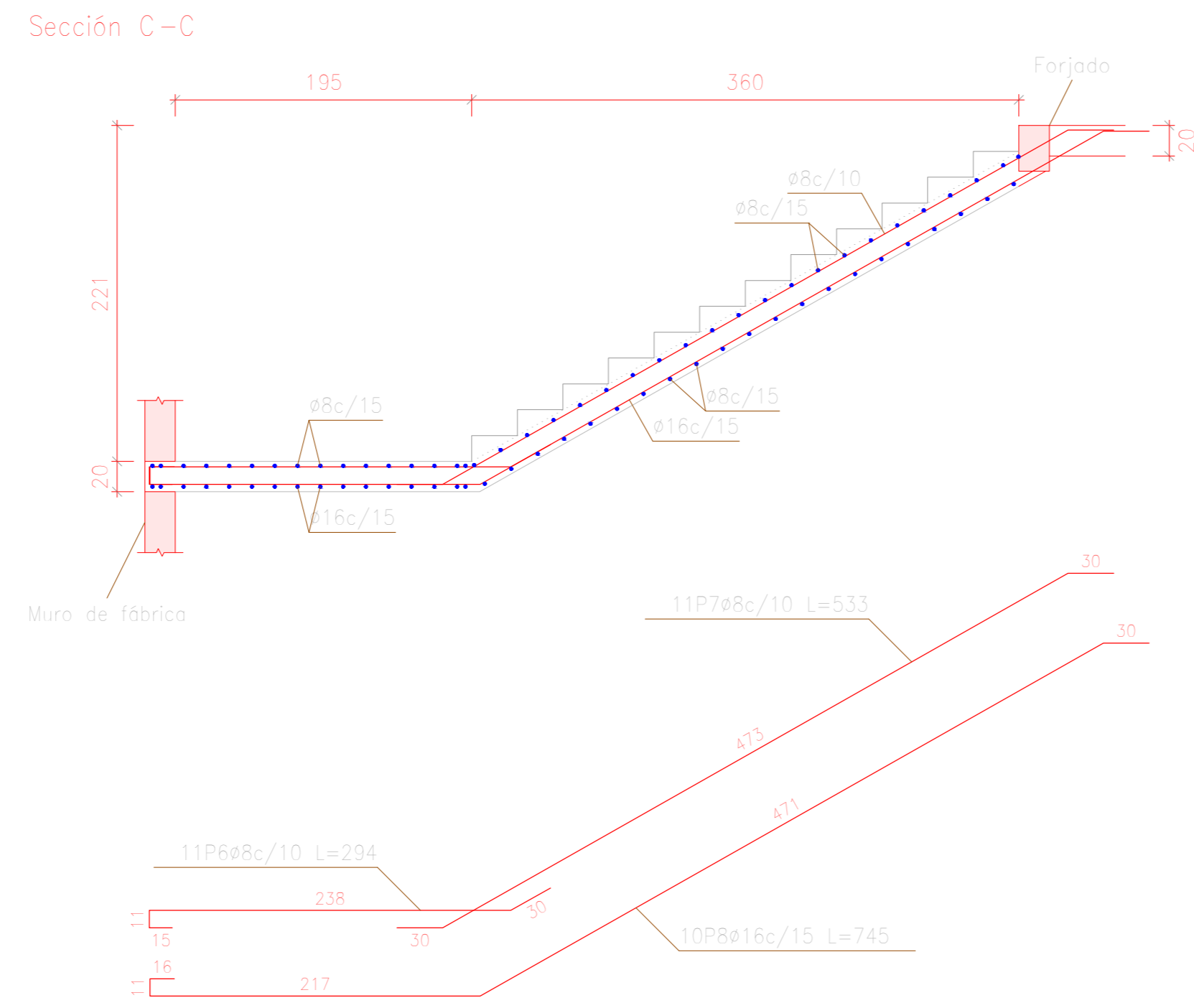


U.A.J.M.S.

PROYECTO:	DISEÑO ESTRUCTURAL "MÓDULO A-SY A-12 DEL PROYECTO DE REAFICION Y MANTENIMIENTO DEL TURSAJID"	
UBICACION:	Provincia Cercado "Ciudad de Tarija"	
PLANO:	ESTRUCTURAL	
CARACTER:	DETALLE DE CUBIERTA METÁLICA	
REALIZADO POR:	ALVARO BURGOS DAVALDOS	Nº DE PLANO: 14/16
Vº Bº:		Escala: INDICADAS
		Fecha: NOVIEMBRE 2022

Escalera 1

Tramo 1	
Ámbito	1,300 m
Espesor	0,20 m
Huella	0,300 m
Contrahuella	0,170 m
Desnivel que salva	4,42 m
Nº de escalones	26
Planta final	4,60
Planta inicial	0,18
Peso propio	0,500 t/m ²
Paldaneto (hormigonado con la losa)	0,185 t/m ²
Salada	0,100 t/m ²
Barandillas	0,200 t/m
Sobrecarga de uso	0,500 t/m ²
Hormigón	C-25, Control Normal
Acero	AH-500, Control Normal
Res. geométrica	2,5 cm



Escala 1:50

Resumen Acero Escalera 1	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500CN ø8	333,8	145	
ø16	202,7	352	497

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)	
Escalera 1-Tramo 1	1	ø8	13	489	6357	27,2	
	2	ø16	10	541	5410	85,4	
	3	ø16	10	258	2580	40,5	
	4	ø8	15	230	4590	17,3	
	5	ø16	15	231	4590	68,9	
	6	ø8	11	234	2340	11,6	
	7	ø8	11	533	5330	21,9	
	8	ø16	10	745	7450	117,4	
	9	ø8	88	152	13376	52,8	
	10	ø8	2	231	462	1,8	
	11	ø16	2	230	460	7,3	
	Totales:						496,8
							ø8
						ø16	352,9
						Totales	497,8

U.A.J.M.S.



PROYECTO:
DISEÑO ESTRUCTURAL "MÓDULO A-5 Y A-12 DEL PROYECTO DE REAFICIÓN Y MANTENIMIENTO DEL I.R.S.J.I.D."

UBICACIÓN:
Provincia Cercado "Ciudad de Tarija"

PLANO:
ESTRUCTURAL

CARACTER:
DETALLE DE ARMADURA DE ESCALERA

REALIZADO POR:
ALVARO BURGOS DAVALDOS

Nº DE PLANO:
15/16

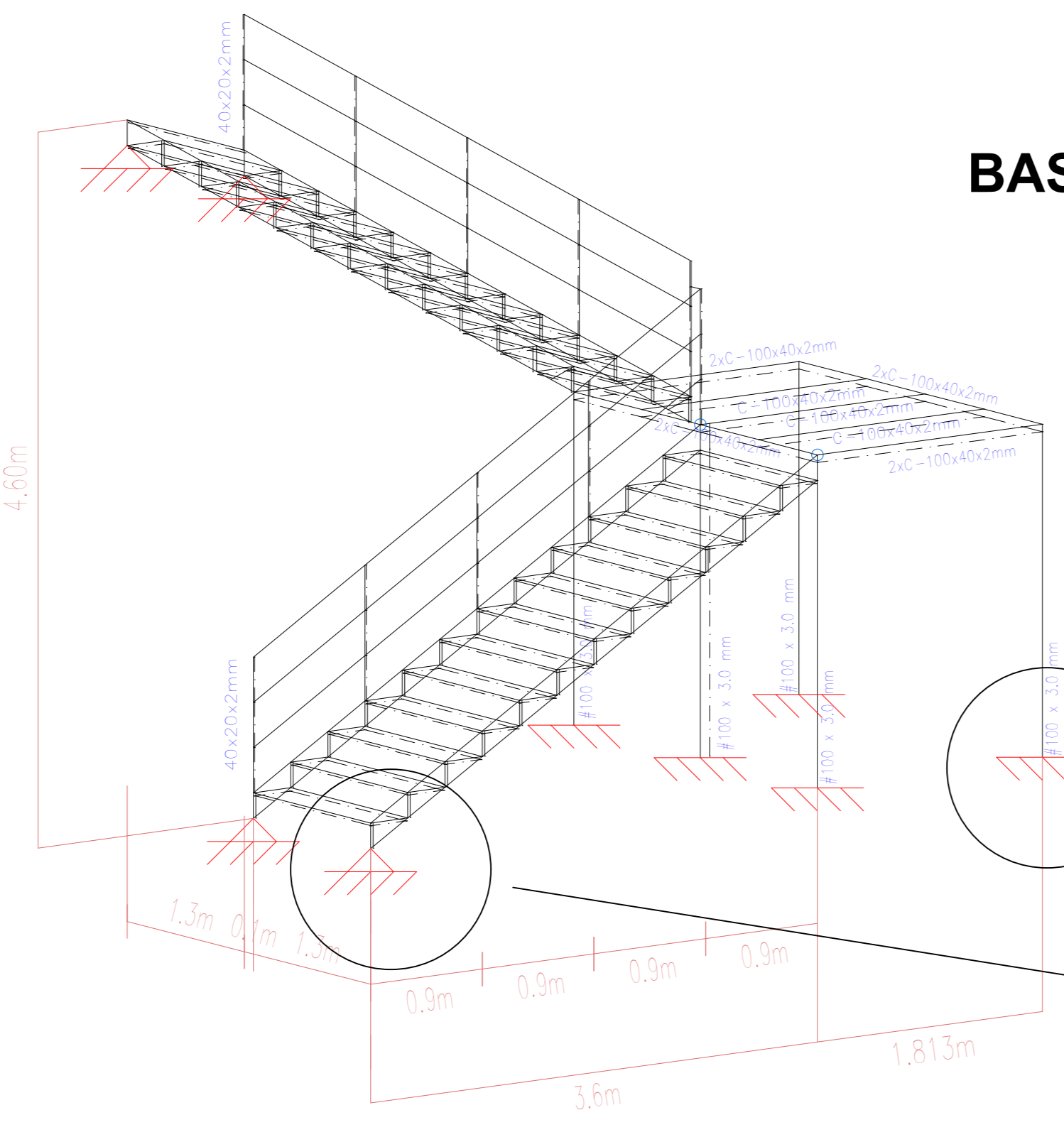
Vº Bº:
Escalas: 1:50

Fecha: NOVIEMBRE 2022

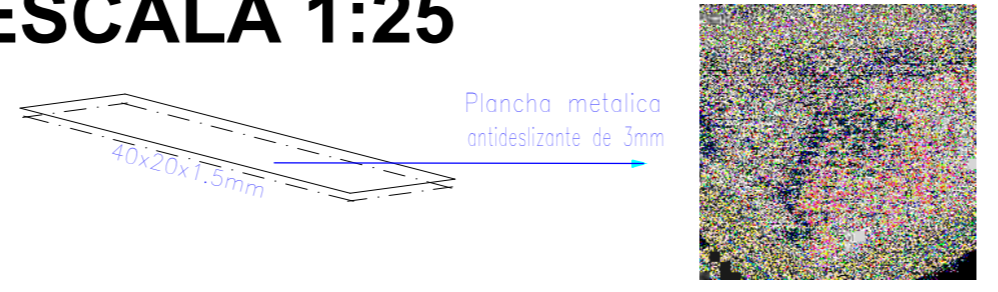
ARMADO DE LA ESCALERA METALICA

ESCALERA METALICA ESCALA 1:50

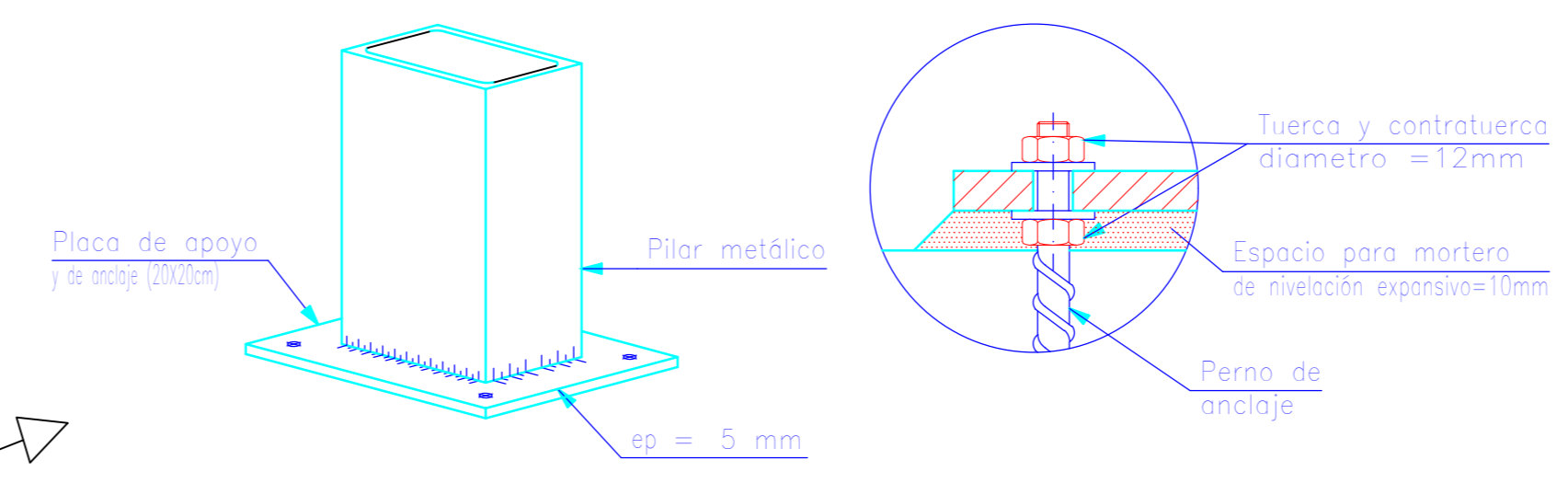
escalera metalica
Norma de acero conformado: AISI S100-2007 (LRFD)
Acero conformado (Barras): ASTM A 36 36 ksi
Acero laminado (Laminas): A36
Escala: 1:50



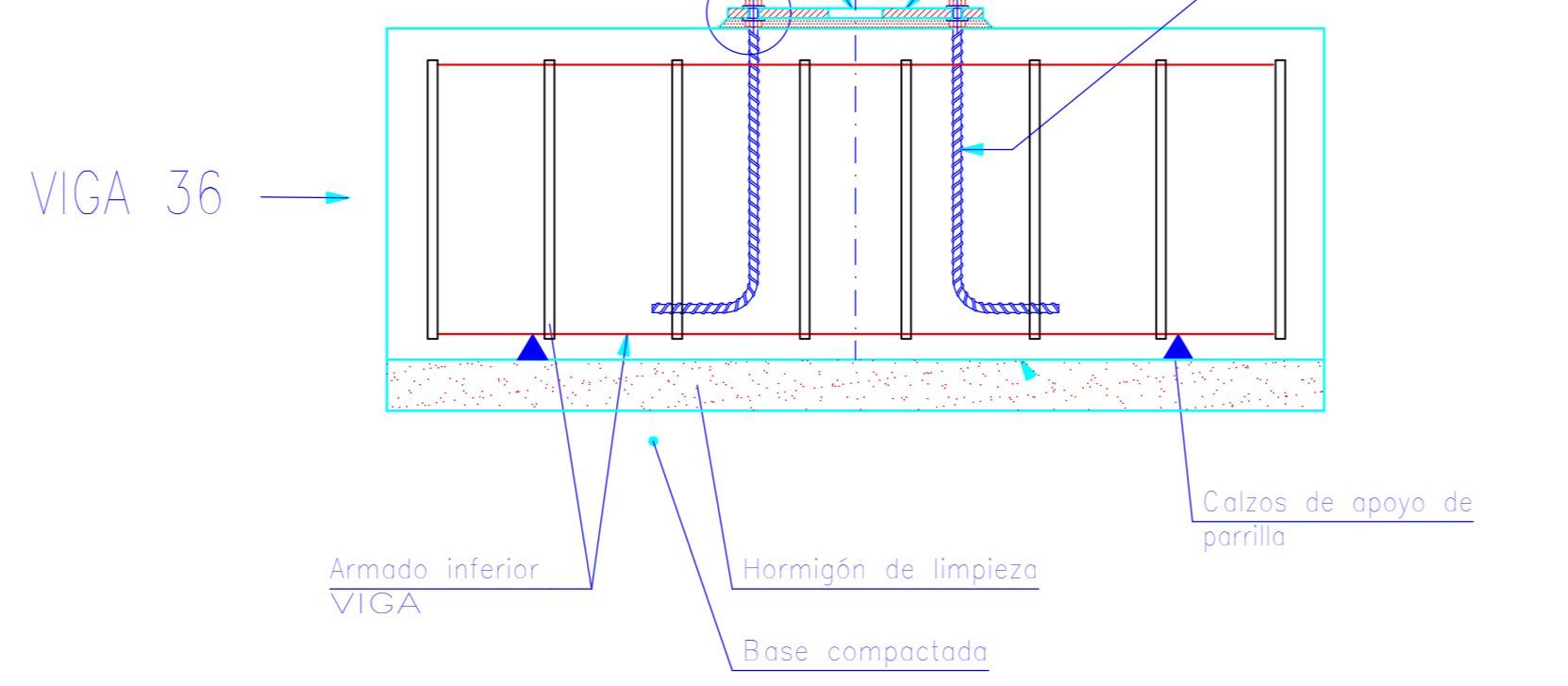
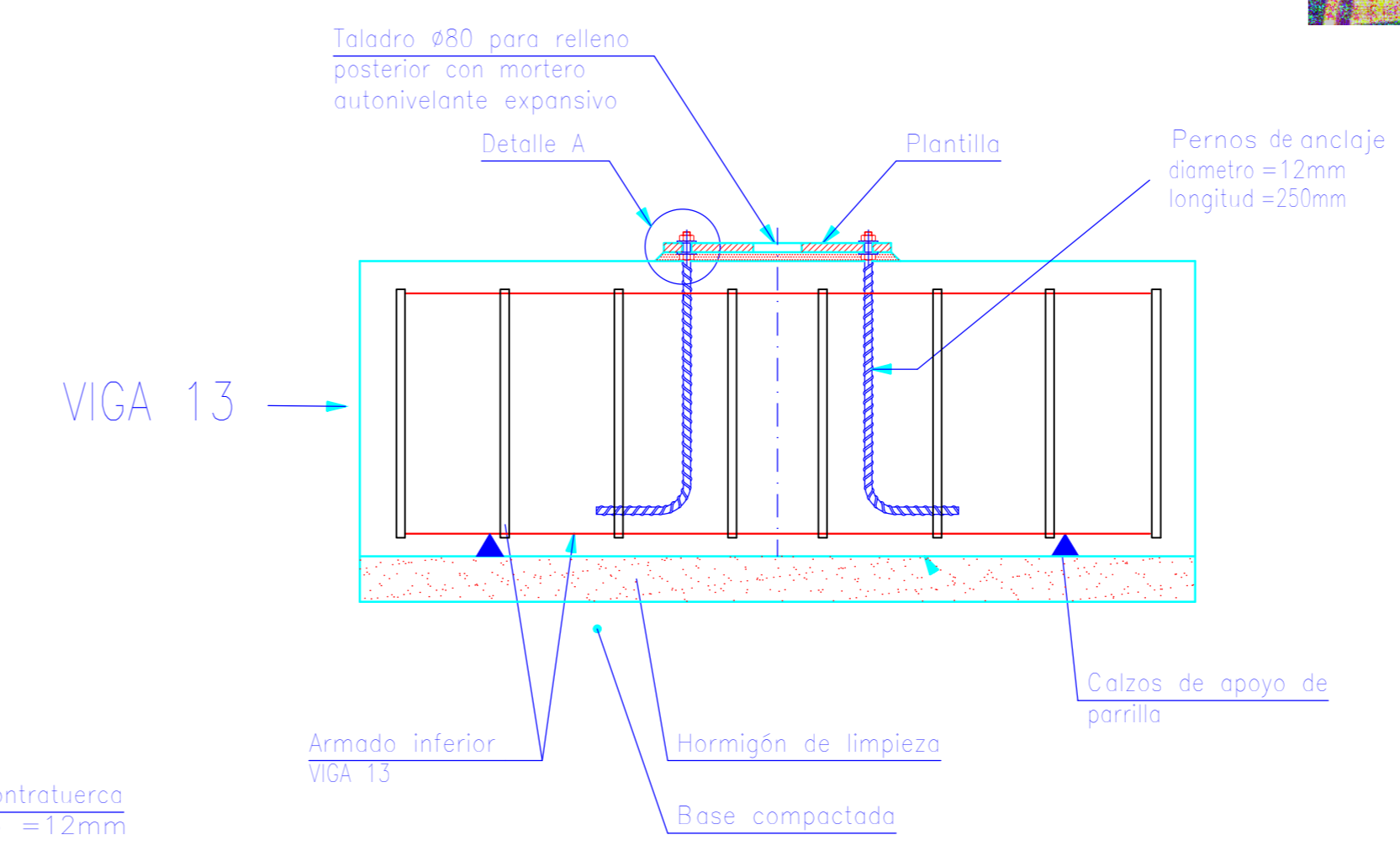
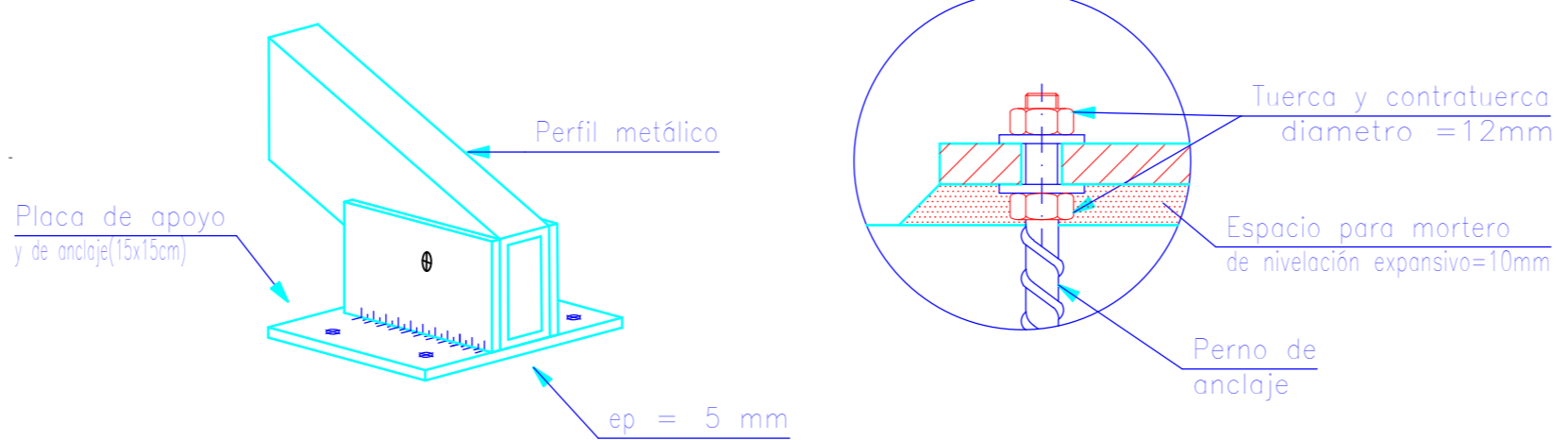
BASE DEL PELDAÑO ESCALA 1:25



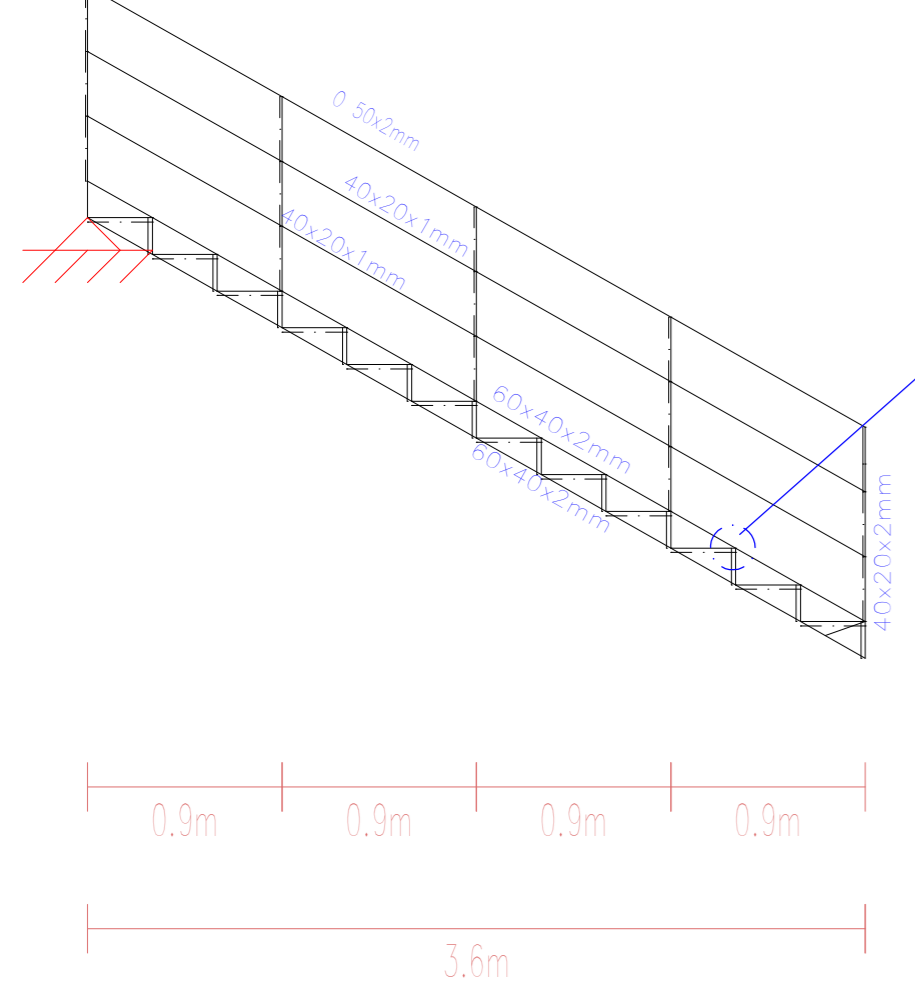
DETALLE-PLACA DE ANCLAJE UNIÓN EMPOTRADA ESCALA 1:20



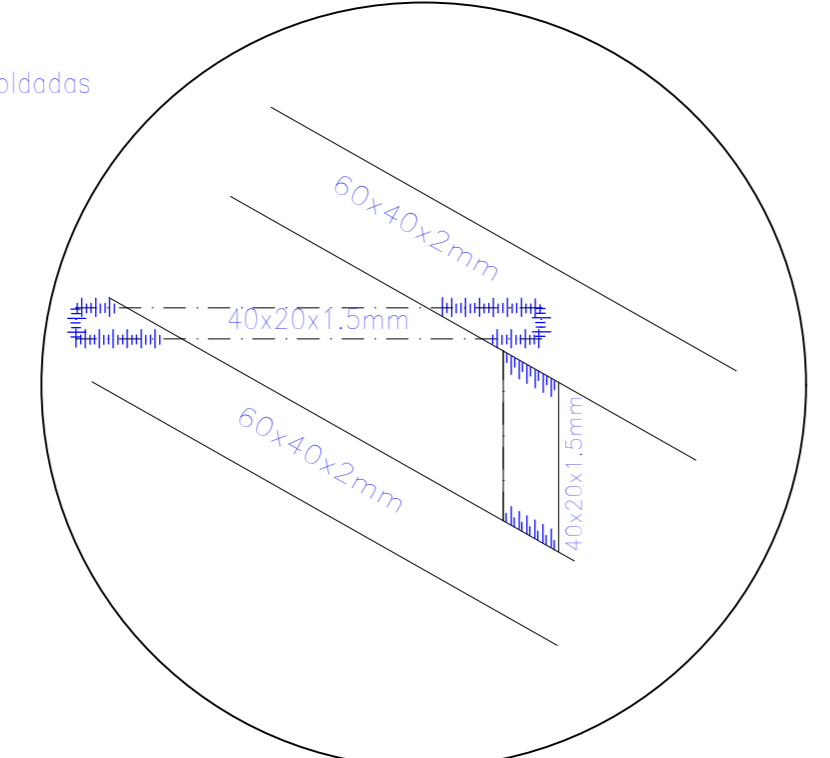
DETALLE-PLACA DE ANCLAJE UNIÓN ARTICULADA ESCALA 1:20



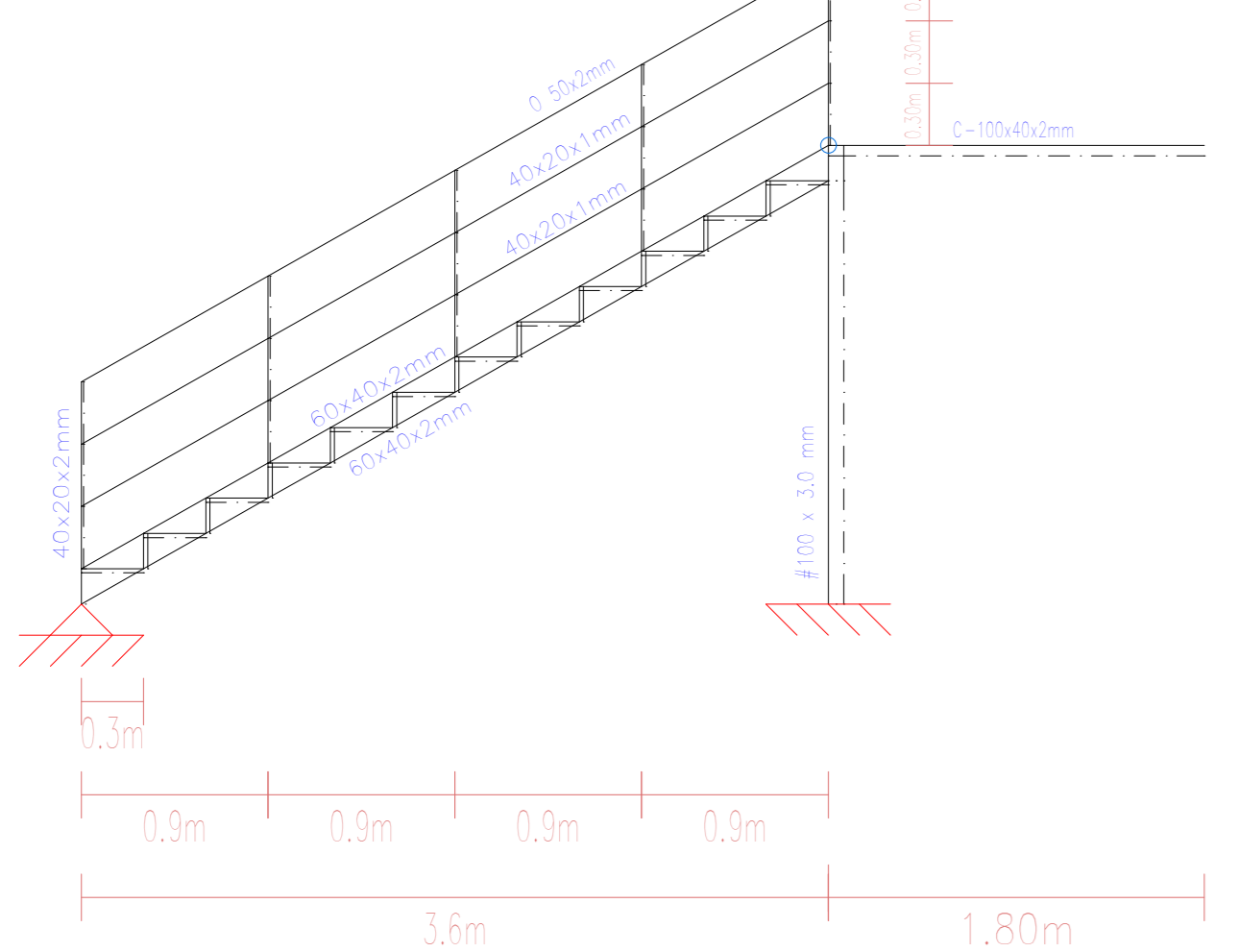
TRAMO SUPERIOR VISTA LATERAL ESCALA 1:50



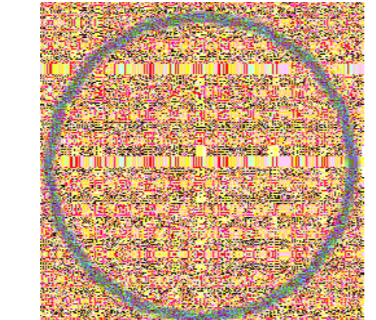
DETALLE UNIONES SOLDADAS



TRAMO INFERIOR VISTA LATERAL ESCALA 1:50



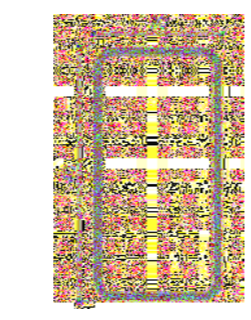
PERFIL O 50x2mm



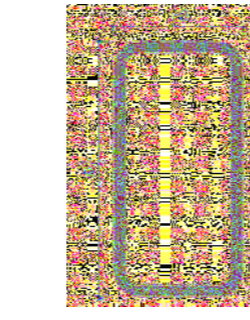
PERFIL 40x20x1mm



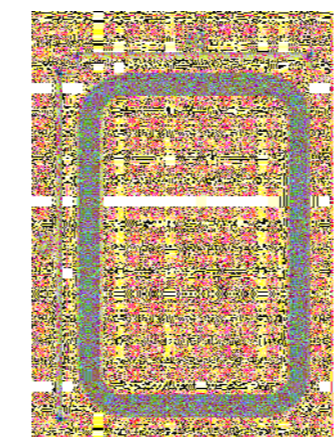
PERFIL 40x20x1.5mm



PERFIL 40x20x2mm



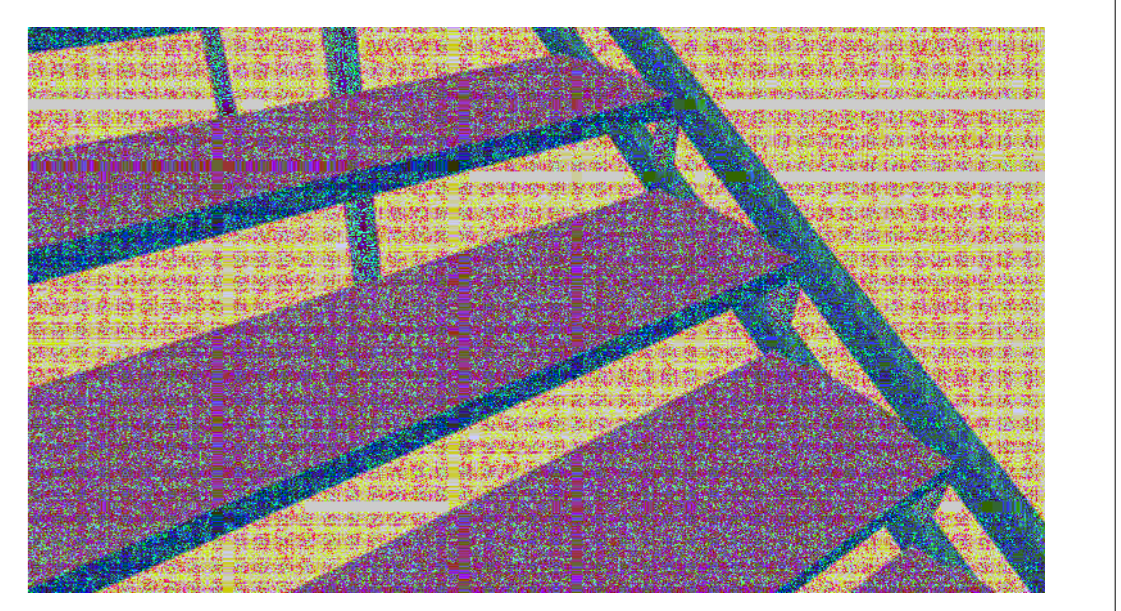
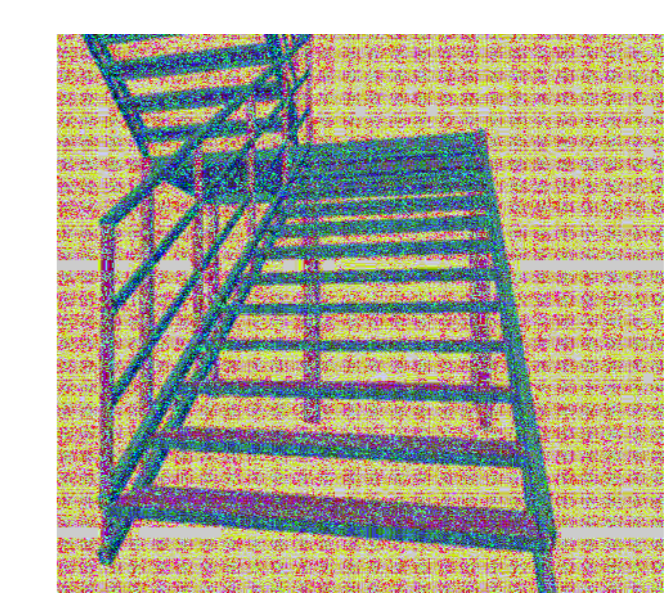
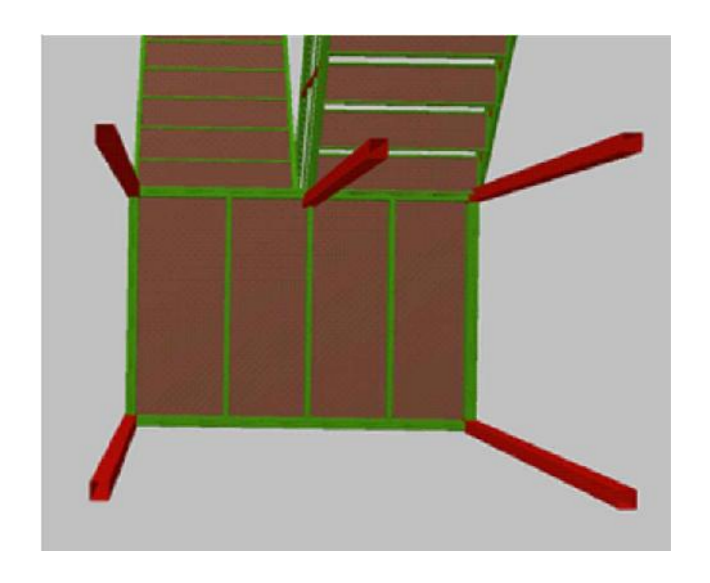
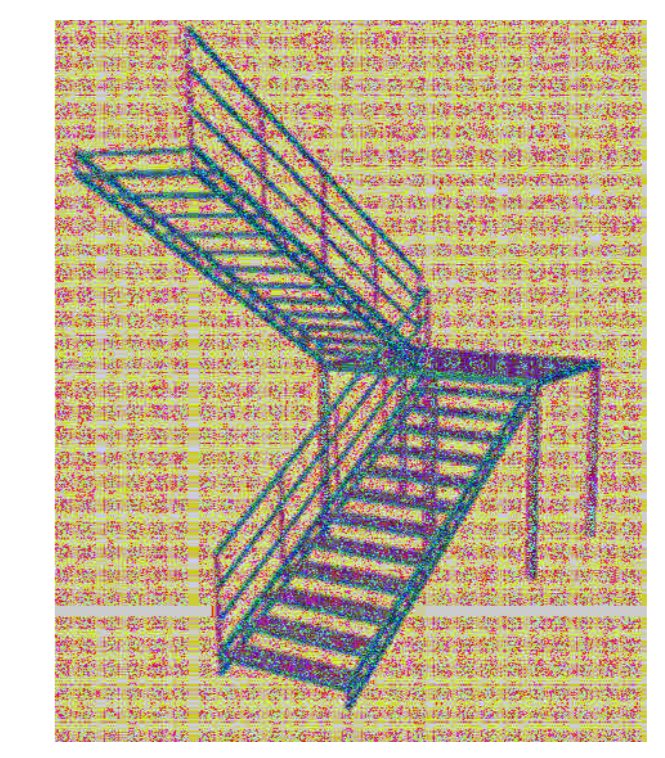
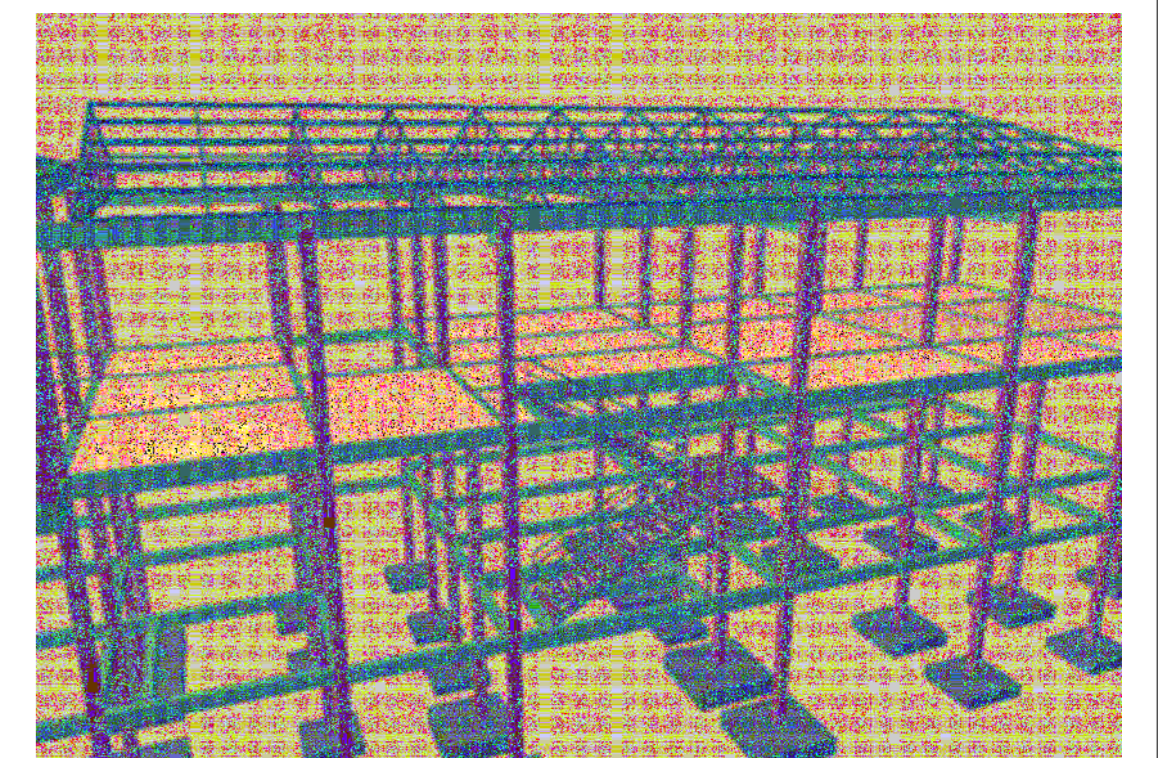
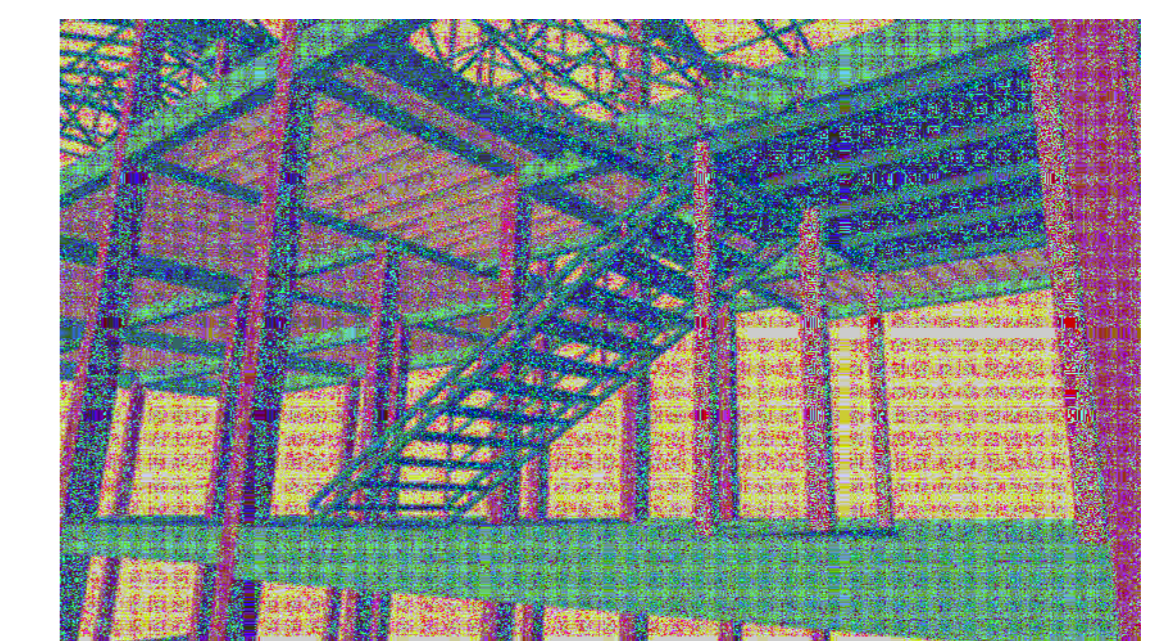
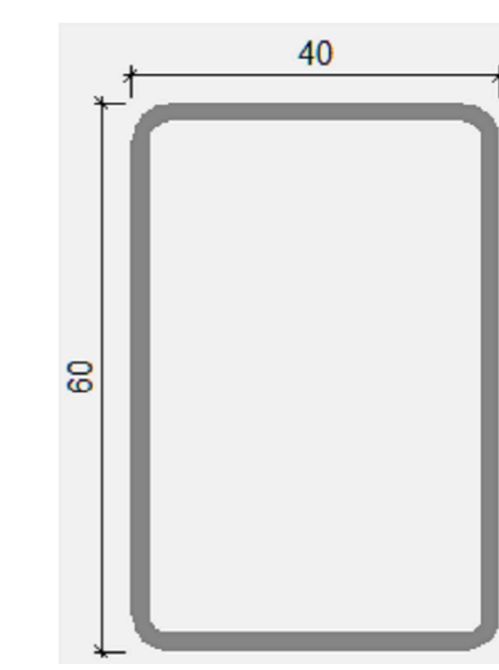
PERFIL 60x40x2mm



PERFIL C 100x40x15X2mm
PERFIL DOBLE C 100x40x15X2mm



PERFIL CUADRADO #100X3mm



U.A.J.M.S.		
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL "MODULO A-5 Y A-12 DEL PROYECTO DE REFACCION Y MANTENIMIENTO DEL I.R.S.J.D.D"		
UBICACION: Provincia Cercado "Ciudad de Tarija"		
PLANO: ESTRUCTURAL		
CARACTER: DETALLE DE ESCALERA METÁLICA		
REALIZADO POR: ALVARO BURGOS DAVALOS	Nº DE PLANO: 16/16	
Vº Bº	Escalas: INDICADAS	
	Fecha: NOVIEMBRE 2022	