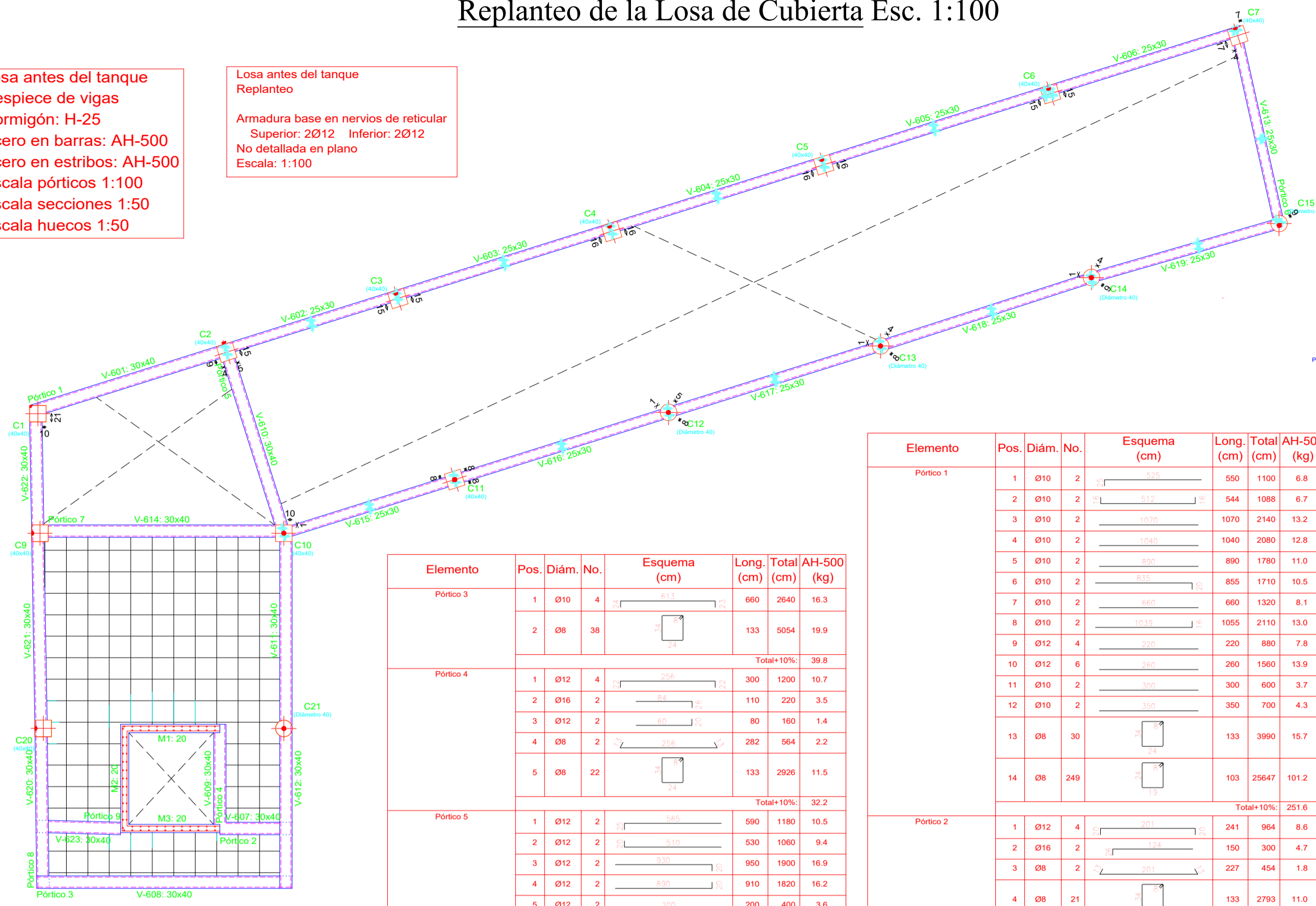


Replanteo de la Losa de Cubierta Esc. 1:100

Losa antes del tanque
Despiece de vigas
Hormigón: H-25
Acero en barras: AH-500
Acero en estribos: AH-1000
Escala pórticos 1:100
Escala secciones 1:50
Escala huecos 1:50

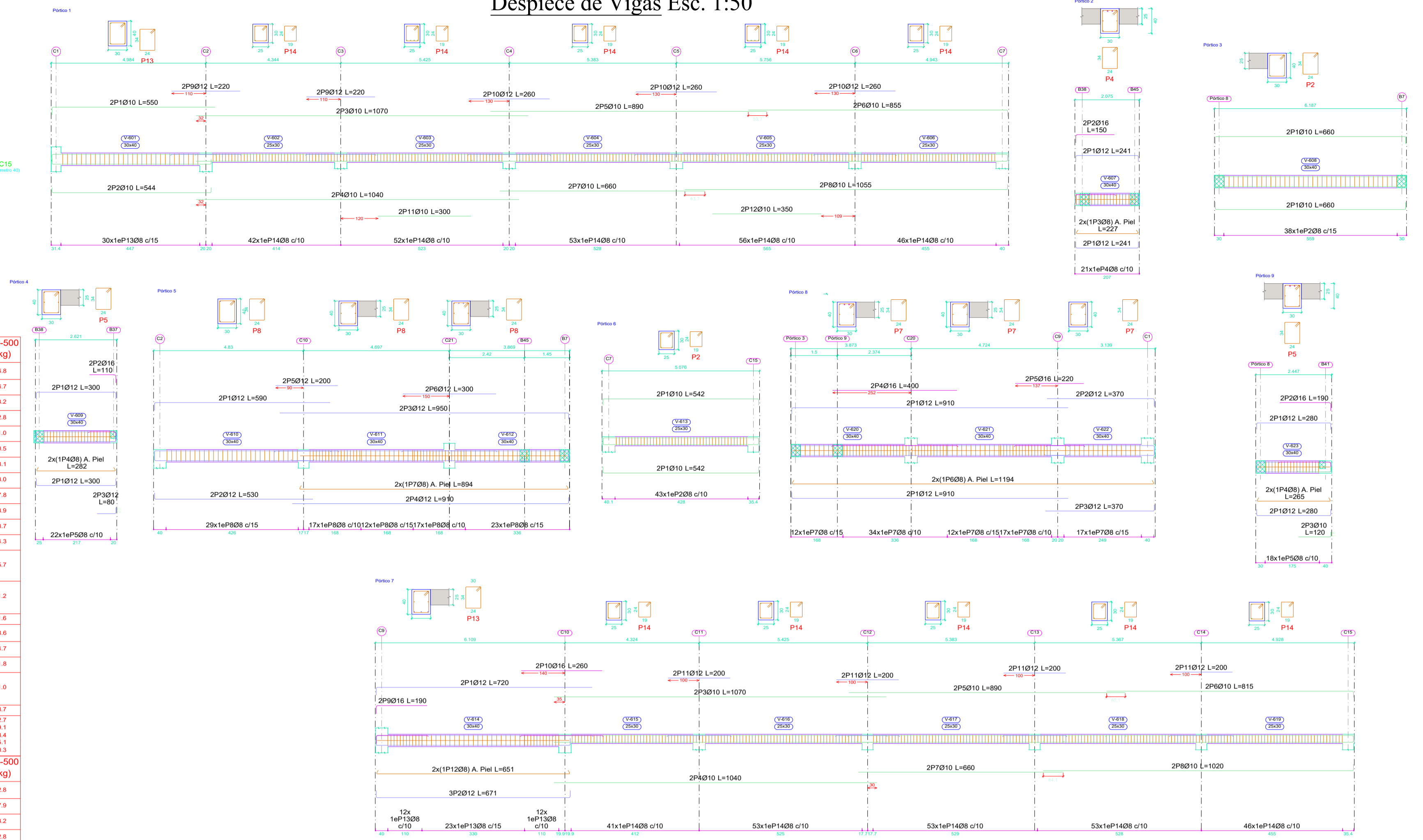
Losa antes del tanque
Replanteo
Armadura base en nervios de reticular
Superior: 2Ø12 Inferior: 2Ø12
No detallada en plano
Escala: 1:100



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500 (kg)
Pórtico 3	1	Ø10	4	[Esquema]	660	2640	16.3
	2	Ø8	38	[Esquema]	133	3054	19.9
Total+10%							39.8
Pórtico 4	1	Ø12	4	[Esquema]	300	1200	10.7
	2	Ø16	2	[Esquema]	110	220	3.5
	3	Ø12	2	[Esquema]	80	160	1.4
	4	Ø8	2	[Esquema]	282	564	2.2
	5	Ø8	22	[Esquema]	133	2928	11.5
Total+10%							32.2
Pórtico 5	1	Ø12	2	[Esquema]	990	1980	10.5
	2	Ø12	2	[Esquema]	530	1060	9.4
	3	Ø12	2	[Esquema]	950	1900	18.9
	4	Ø12	2	[Esquema]	910	1820	16.2
	5	Ø12	2	[Esquema]	200	400	3.6
	6	Ø12	2	[Esquema]	300	600	5.3
	7	Ø8	2	[Esquema]	894	1788	7.1
	8	Ø8	98	[Esquema]	133	13034	51.4
Total+10%							132.4
Pórtico 6	1	Ø10	4	[Esquema]	542	2168	13.4
	2	Ø8	43	[Esquema]	103	4429	17.5
Total+10%							34.0
Pórtico 8	1	Ø12	4	[Esquema]	910	3640	32.3
	2	Ø12	2	[Esquema]	370	740	6.6
	3	Ø12	2	[Esquema]	370	740	6.6
	4	Ø16	2	[Esquema]	400	800	12.6
	5	Ø16	2	[Esquema]	220	440	6.9
	6	Ø8	2	[Esquema]	1194	2388	9.4
	7	Ø8	90	[Esquema]	133	12270	48.3
Total+10%							130.0
Pórtico 9	1	Ø12	4	[Esquema]	280	1120	9.9
	2	Ø16	2	[Esquema]	190	380	6.0
	3	Ø10	2	[Esquema]	120	240	1.5
	4	Ø8	2	[Esquema]	285	570	2.1
	5	Ø8	18	[Esquema]	133	2394	9.4
Total+10%							31.8
Ø8: 196.7							
Ø10: 34.2							
Ø12: 142.4							
Ø16: 31.9							
Total: 406.2							

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500 (kg)
Pórtico 1	1	Ø10	2	[Esquema]	500	1000	6.8
	2	Ø10	2	[Esquema]	544	1088	6.7
	3	Ø10	2	[Esquema]	1070	2140	13.2
	4	Ø10	2	[Esquema]	1040	2080	12.8
	5	Ø10	2	[Esquema]	890	1780	11.0
	6	Ø10	2	[Esquema]	855	1710	10.5
	7	Ø10	2	[Esquema]	660	1320	8.1
	8	Ø10	2	[Esquema]	1055	2110	13.0
	9	Ø12	4	[Esquema]	220	880	7.8
	10	Ø12	6	[Esquema]	200	1200	13.9
	11	Ø10	2	[Esquema]	300	600	3.7
	12	Ø10	2	[Esquema]	130	260	4.3
	13	Ø8	30	[Esquema]	103	3090	15.7
	14	Ø8	240	[Esquema]	103	25647	101.2
Total+10%							251.6
Pórtico 2	1	Ø12	4	[Esquema]	241	964	8.6
	2	Ø16	2	[Esquema]	150	300	4.7
	3	Ø8	2	[Esquema]	227	454	1.8
	4	Ø8	21	[Esquema]	133	2793	11.0
Total+10%							28.7
Ø8: 142.7							
Ø10: 99.1							
Ø12: 33.4							
Ø16: 5.1							
Total: 285.3							
Elemento Pórtico 7	1	Ø12	2	[Esquema]	720	1440	12.8
	2	Ø12	3	[Esquema]	671	2013	17.9
	3	Ø10	2	[Esquema]	1070	2140	13.2
	4	Ø10	2	[Esquema]	1040	2080	12.8
	5	Ø10	2	[Esquema]	890	1780	11.0
	6	Ø10	2	[Esquema]	815	1630	10.0
	7	Ø10	2	[Esquema]	660	1320	8.1
	8	Ø10	2	[Esquema]	1020	2040	12.6
	9	Ø16	2	[Esquema]	190	380	6.0
	10	Ø16	2	[Esquema]	200	400	8.2
	11	Ø12	8	[Esquema]	200	1600	14.2
	12	Ø8	2	[Esquema]	651	1302	5.1
	13	Ø8	47	[Esquema]	133	6251	24.7
	14	Ø8	240	[Esquema]	103	25338	100.0
Total+10%							282.3
Ø8: 142.8							
Ø10: 74.5							
Ø12: 49.4							
Ø16: 15.6							
Total: 282.3							

Despiece de Vigas Esc. 1:50



Resumen de Aceros Planta Losa de Cubierta

Resumen Acero Plano de pórticos	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500 Ø8	1111.2	482	
Ø10	306.7	208	
Ø12	230.2	225	
Ø16	30.4	53	968

Universidad Autónoma Juan Misael Saracho
TARJA - BOLIVIA

CARACTER: PLANOS ESTRUCTURALES-P.CUBIERTA P. TANQUE

PROPIETARIO: GOBIERNO MUNICIPAL DE URIONDO

CONTENIDO: Replanteo de la P. Cubierta y P. Tanque Despiece de Pórticos de la P. Cubierta y P. Tanque

SUPERFICIE CONSTRUCCIÓN: 686,81 m² ESCALA: Indicada

EJECUTO: UNIV. FERNANDO MARTINEZ ALDANA

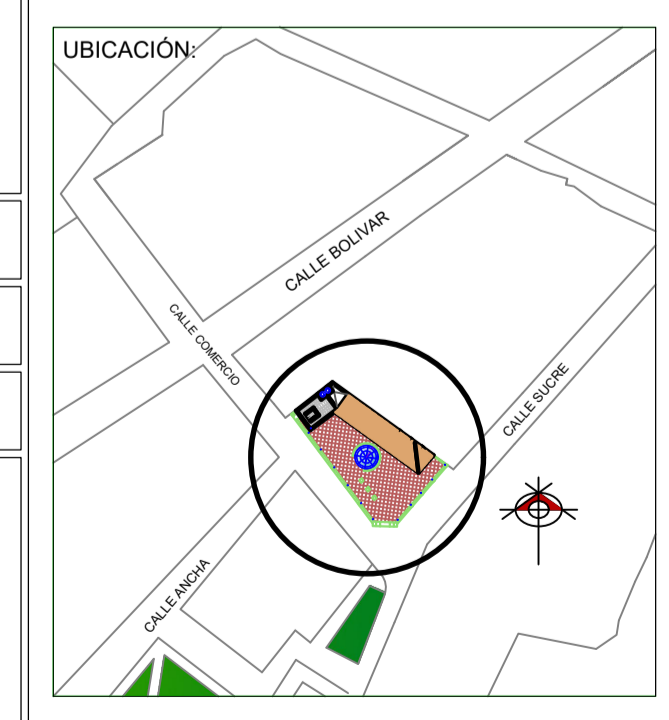
FECHA: Tarja, Agosto 2024

ASIGNATURA: CIV-502 Proyecto de Ingeniería Civil II

COD. CATASTRAL:

V"B"

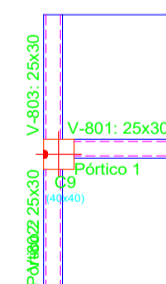
TRIBUNAL:



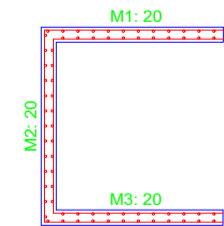
ZONA: VALLE DE LA CONCEPCIÓN

REGISTRO:

Replanteo de la Planta del Tanque Esc. 1:100

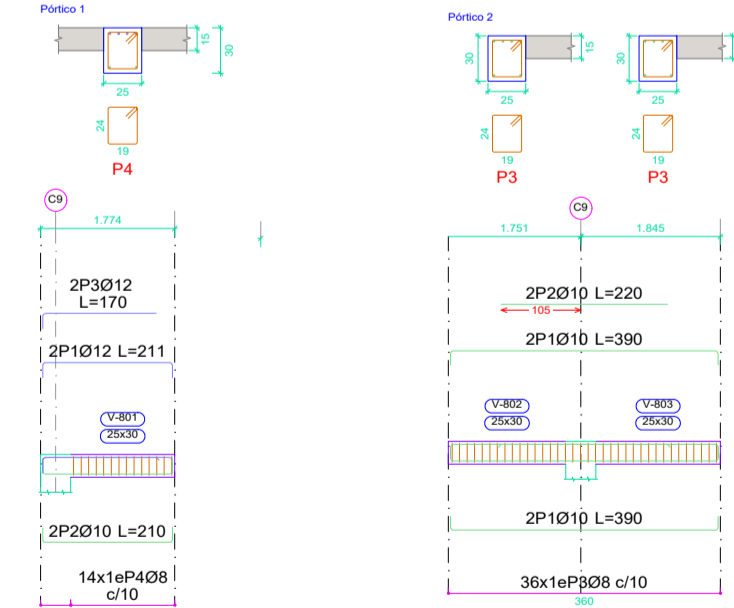


Tanque Replanteo Escala: 1:100



Tanque Despiece de vigas Hormigón: H-25 Acero en barras: AH-500 Acero en estribos: AH-500 Escala pórticos 1:100 Escala secciones 1:50 Escala huecos 1:50

Despiece de Vigas Esc. 1:50



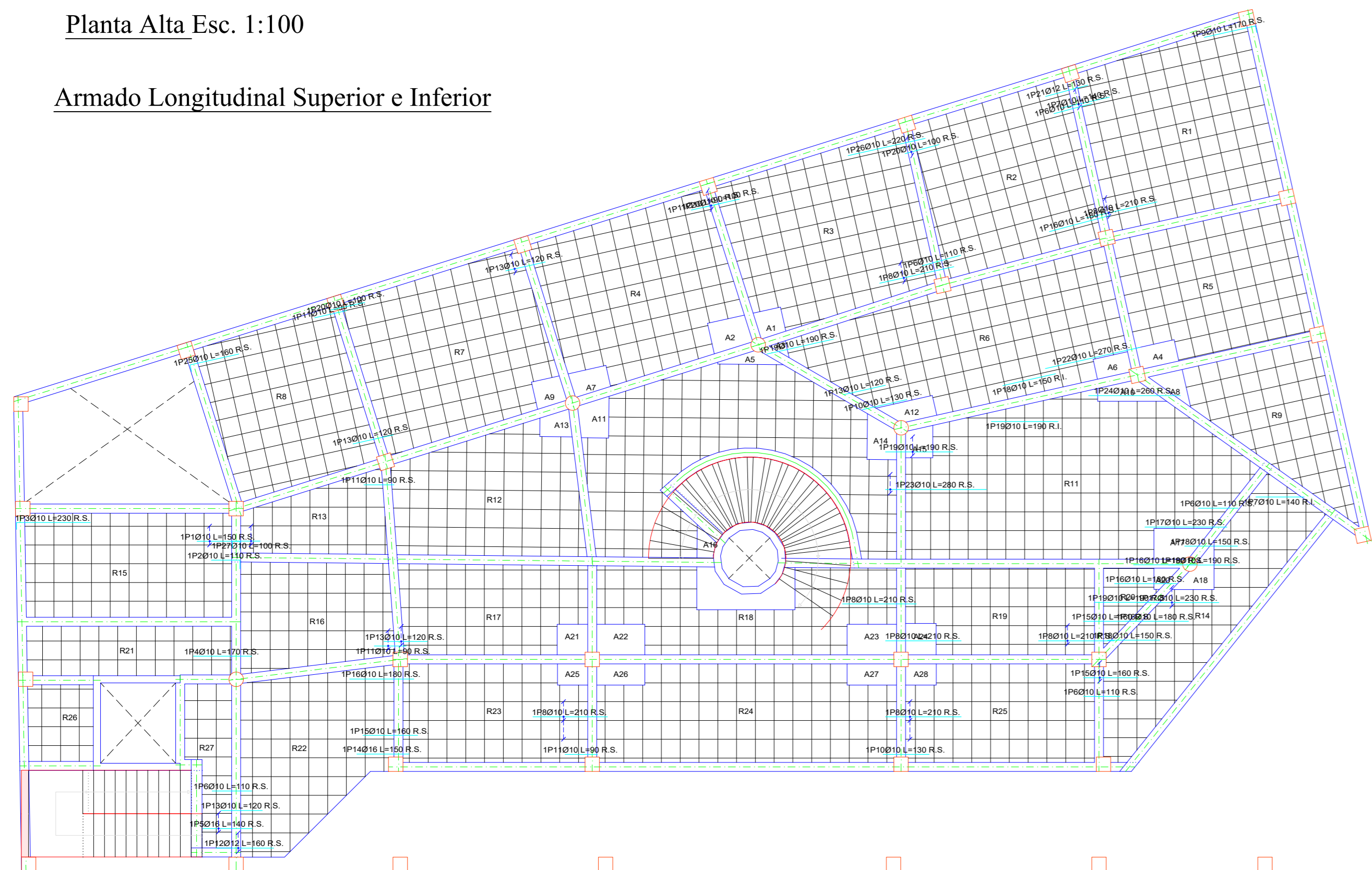
Resumen de Aceros Planta del Tanque

Resumen Acero Plano de pórticos	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500 Ø8	51.5	22	
Ø10	24.2	16	
Ø12	7.6	7	45

Losas Reticulares Esc. 1:100

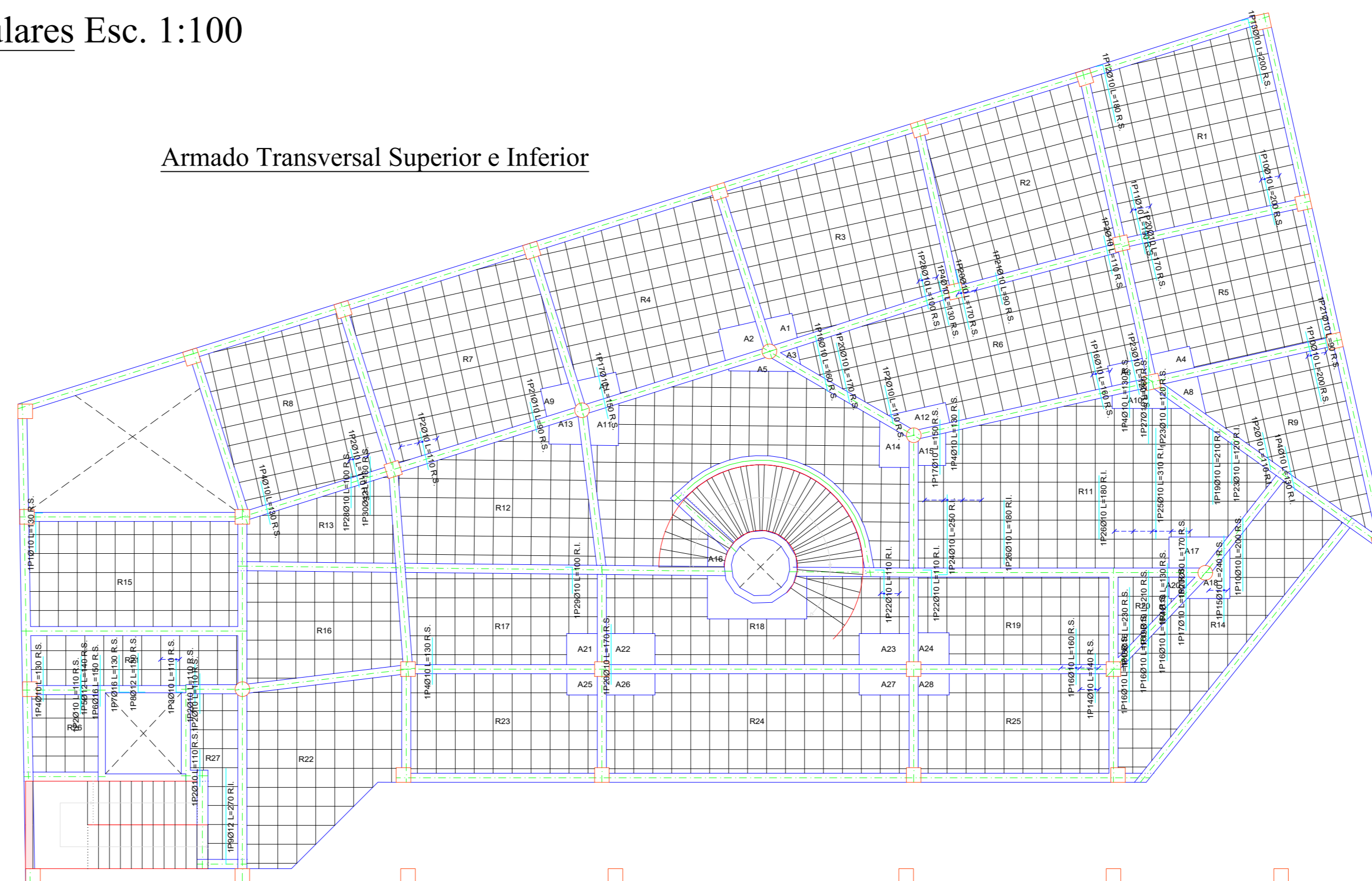
Planta Alta Esc. 1:100

Armado Longitudinal Superior e Inferior



Planta Alta
 Armadura transversal inferior
 Homogénea H-25
 AH-500
 Armadura base en nervios de reticular
 Paños: R1, R3, R11, R13, R22, R25, R27
 Superior: 2010, Inferior: 2010
 Paños: R24
 Superior: 2012, Inferior: 2012
 Armadura base en albares (por cuadrícula)
 Paños: A1, A4, A6, A10, A12, A15, A17, A20
 Superior: 2010, Inferior: 2010
 No detallada en plano ni incluida en la medición
 R.S. Refuerzo superior
 R.I. Refuerzo inferior
 Escala: 1:100

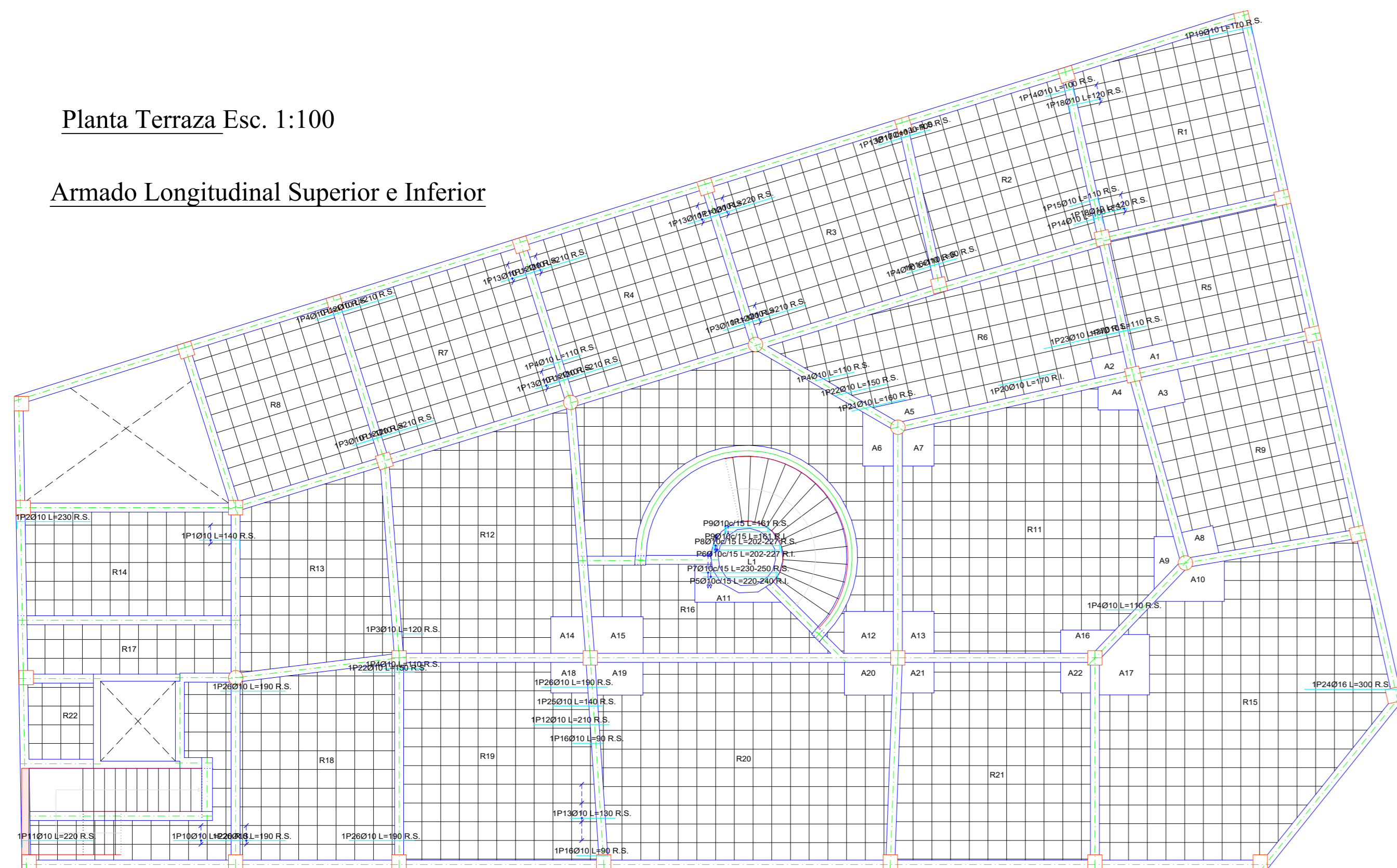
Armado Transversal Superior e Inferior



Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500 (kg)
Armadura transversal inferior	1	Ø10	2	100	200	1.4
Armadura transversal superior	1	Ø10	2	100	200	1.4
Resumen Acero						
Planta Alta						
Armadura transversal inferior						
AH-500	Ø10	130.9	89			
	Ø12	7.0	7			
	Ø16	5.1	9			

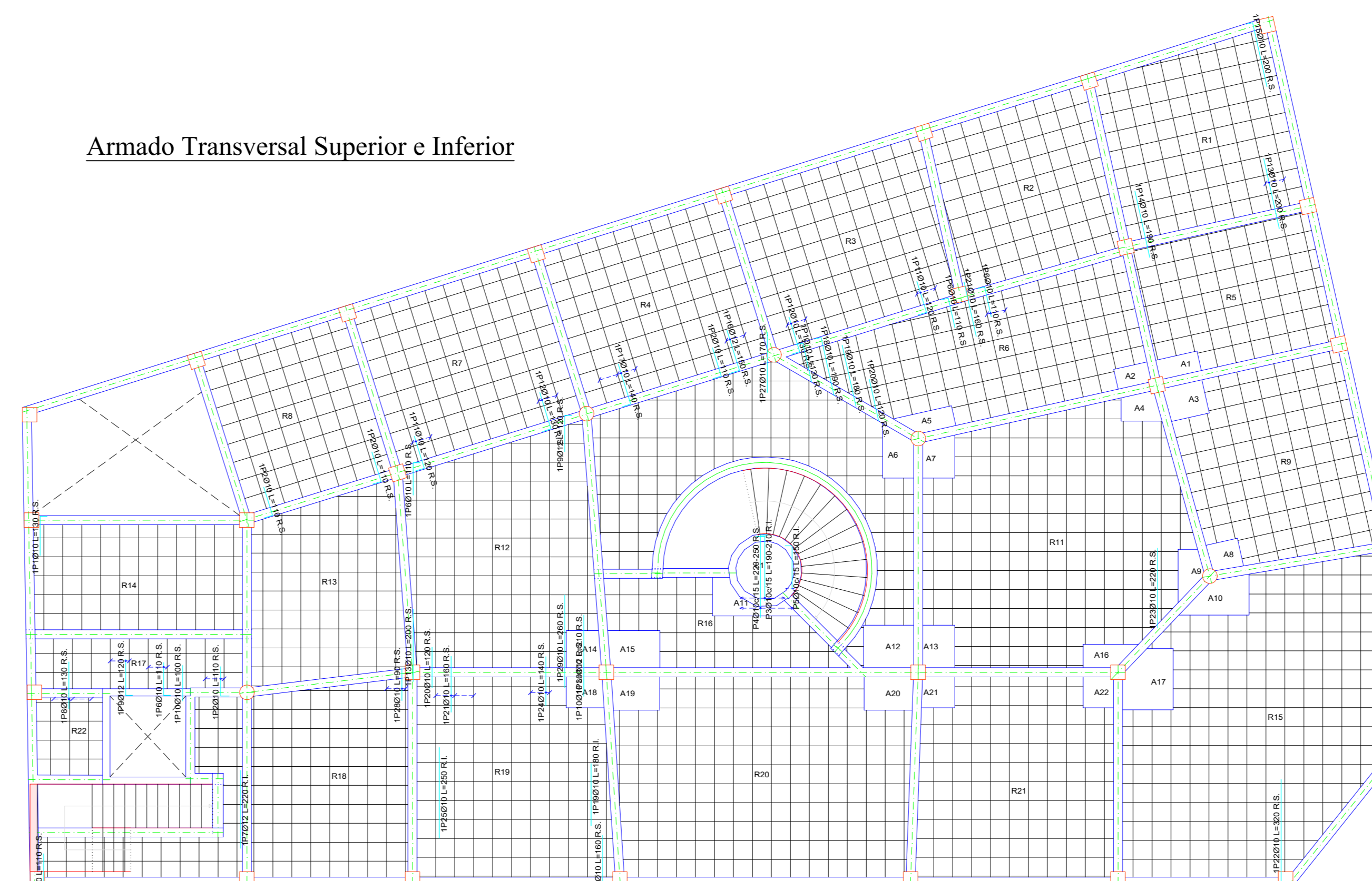
Planta Terraza Esc. 1:100

Armado Longitudinal Superior e Inferior



Planta Terraza
 Armadura transversal inferior
 Homogénea H-25
 AH-500
 Armadura base en nervios de reticular
 Paños: R1, R3, R14, R17, R19, R22, R23
 Superior: 2010, Inferior: 2010
 Superior: R9, R12, R13
 Superior: 2012, Inferior: 2012
 Paños: R10, R11, R15, R16, R20, R21
 Superior: 2016, Inferior: 2016
 Armadura base en albares (por cuadrícula)
 Paños: A1, A10, A12, A16, A18, A21
 Superior: 2012, Inferior: 2012
 Paños: A11, A17, A22
 Superior: 2010, Inferior: 2010
 No detallada en plano ni incluida en la medición
 R.S. Refuerzo superior
 R.I. Refuerzo inferior
 Escala: 1:100

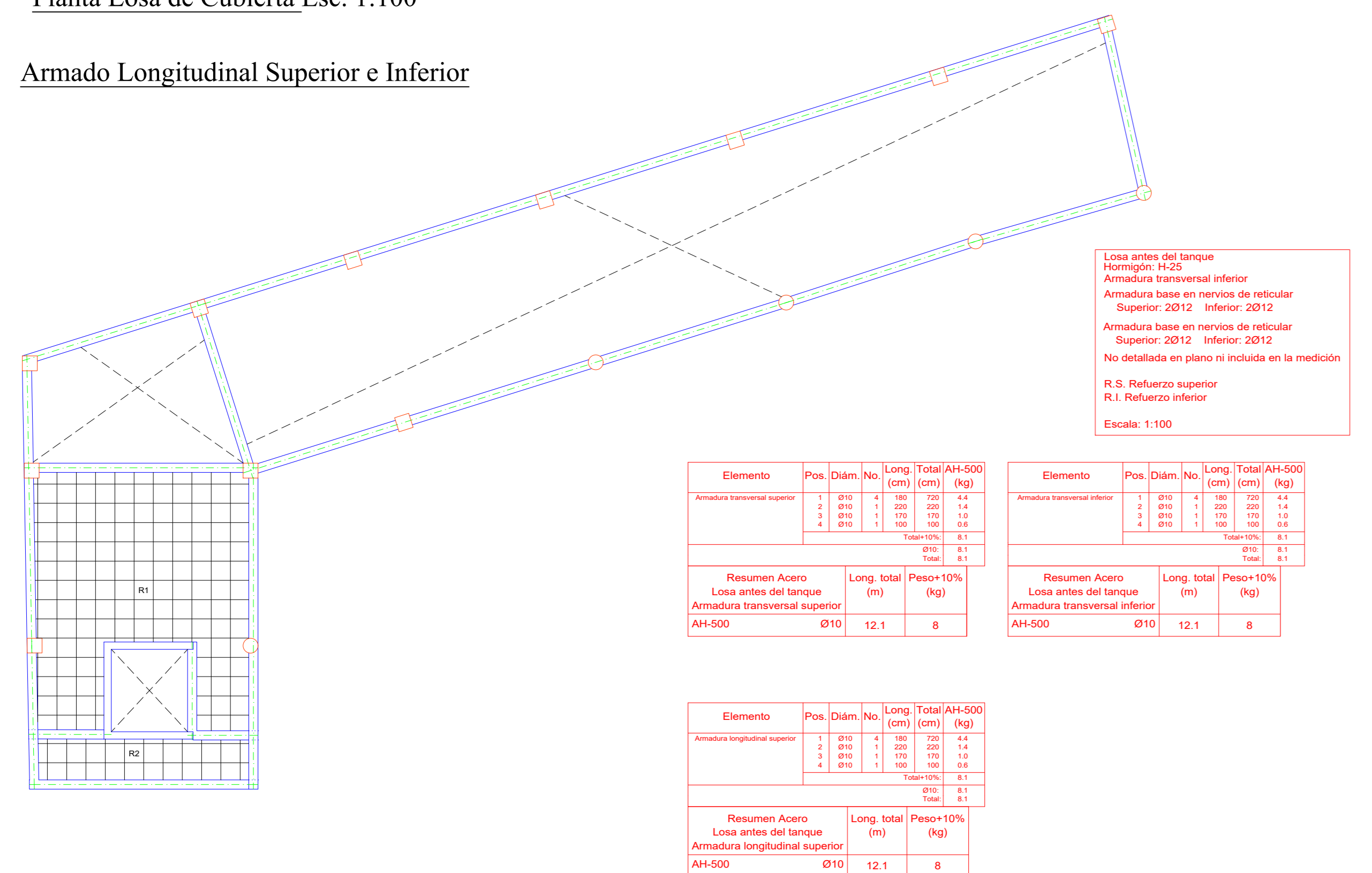
Armado Transversal Superior e Inferior



Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500 (kg)
Armadura transversal inferior	1	Ø10	2	100	200	1.4
Armadura transversal superior	1	Ø10	2	100	200	1.4
Resumen Acero						
Planta Terraza						
Armadura transversal inferior						
AH-500	Ø10	123.7	84			
	Ø12	10.9	11			

Planta Losa de Cubierta Esc. 1:100

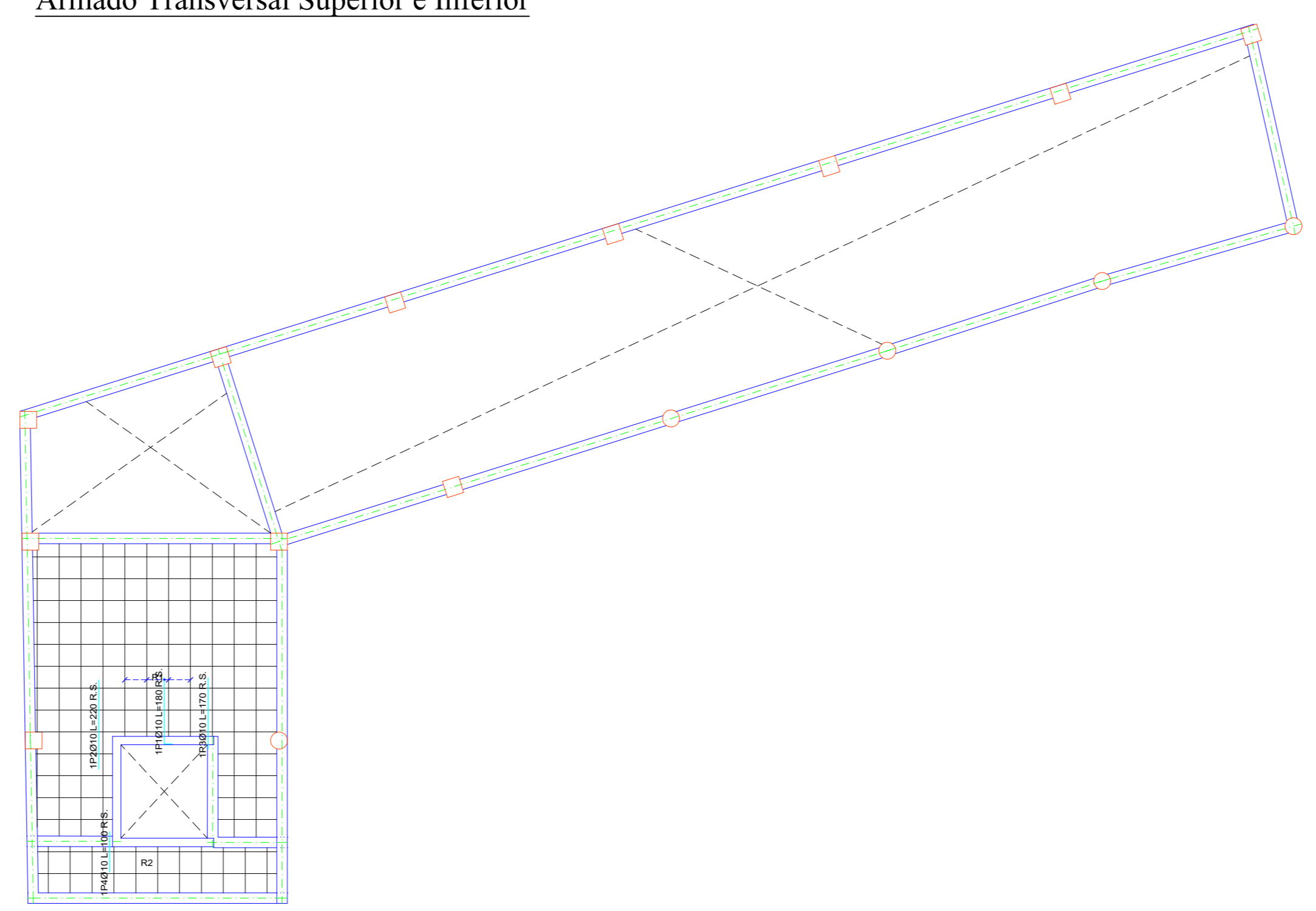
Armado Longitudinal Superior e Inferior



Losa antes del tanque
 Homogénea H-25
 AH-500
 Armadura transversal inferior
 Armadura base en nervios de reticular
 Superior: 2012, Inferior: 2012
 Armadura base en nervios de reticular
 Superior: 2012, Inferior: 2012
 No detallada en plano ni incluida en la medición
 R.S. Refuerzo superior
 R.I. Refuerzo inferior
 Escala: 1:100

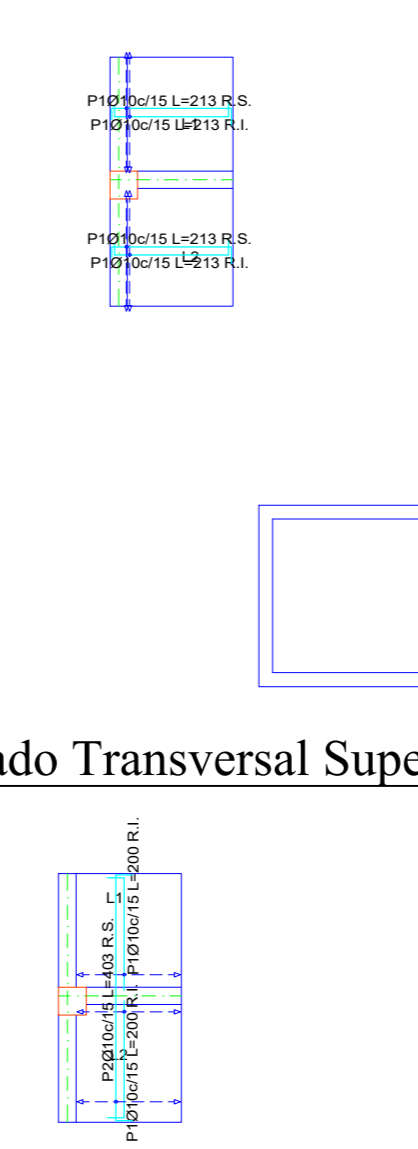
Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500 (kg)
Armadura transversal superior	1	Ø10	4	100	400	2.8
Resumen Acero						
Losa antes del tanque						
Armadura transversal superior						
AH-500	Ø10	12.1	8			

Armado Transversal Superior e Inferior



Planta Tanque Esc. 1:100

Armado Longitudinal Superior e Inferior



Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500 (kg)
Armadura longitudinal superior	1	Ø10	2	100	200	1.4
Resumen Acero						
Tanque						
Armadura longitudinal superior						
AH-500	Ø10	80.3	54			

Armado Transversal Superior e Inferior

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500 (kg)
Armadura transversal inferior	1	Ø10	2	100	200	1.4
Resumen Acero						
Tanque						
Armadura transversal inferior						
AH-500	Ø10	40.3	27			

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500 (kg)
Armadura transversal superior	1	Ø10	2	100	200	1.4
Resumen Acero						
Tanque						
Armadura transversal superior						
AH-500	Ø10	80.3	54			

Universidad Autónoma Juan Misael Saracho

TARJETA: INDICAR

CARACTER: **PLANOS ESTRUCTURALES-LOSAS**

PROPIETARIO: **GOBIERNO MUNICIPAL DE URIONDO**

CONTENIDO: Armado de Losas Longitudinal y Transversal en la Estructura

SUPERFICIE CONSTRUCCIÓN: 686.81 m²

SUPERFICIE: 845.00 m²

ESCALA: Indicada

LAMINA: **8/9**

EJECUTO: UNIV. FERNANDO MARTINEZ ALDANA

FECHA: Tarja, Agosto 2024

ASIGNATURA: CIV-502 Proyecto de Ingeniería Civil II

COD. CATASTRAL:

V"B":

TRIBUNAL:

UBICACION: (Mapa de ubicación en Valle de la Concepción)

ZONA: VALLE DE LA CONCEPCIÓN

REGISTRO:

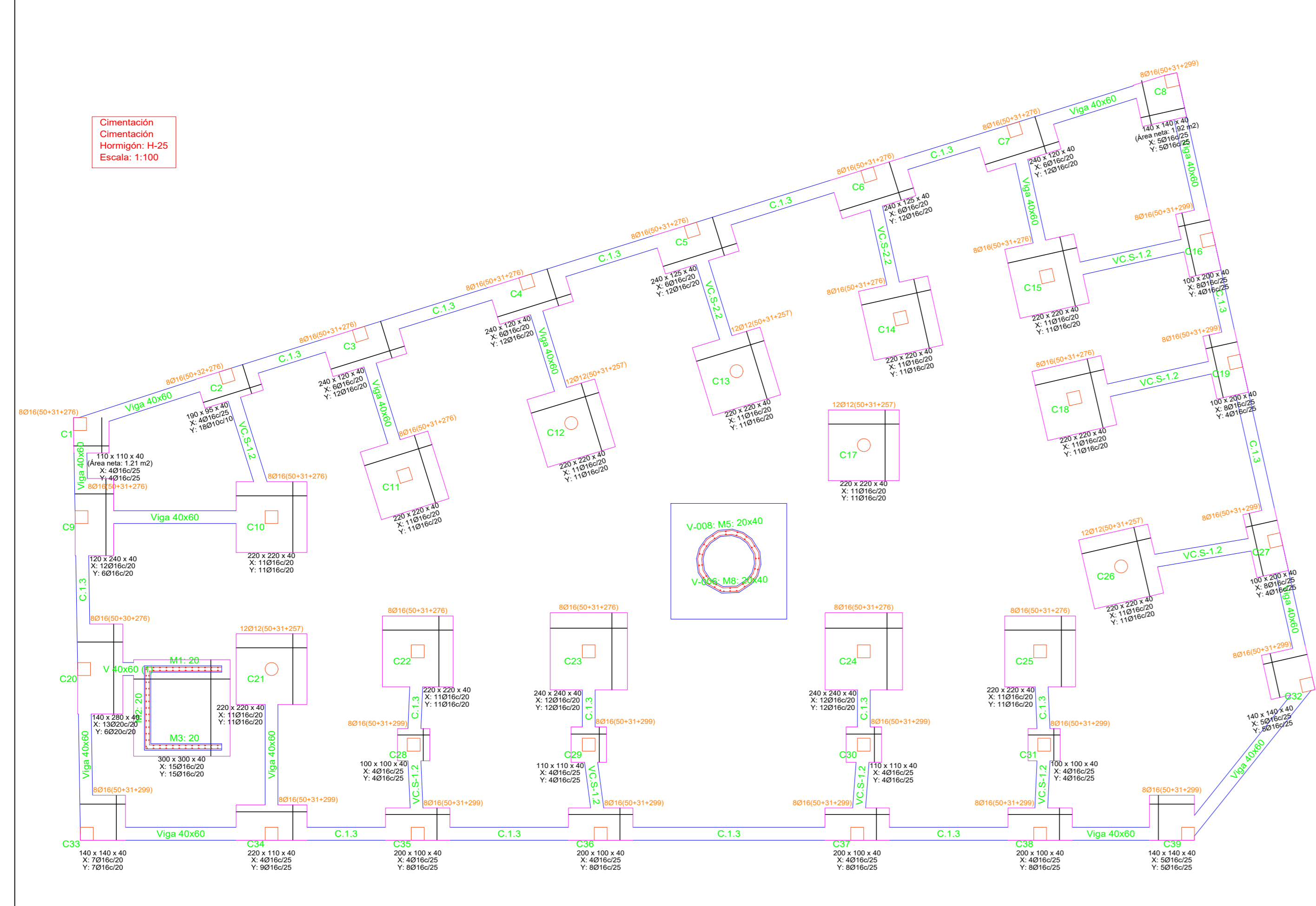


Tabla de vigas centradas

V 40x60 (1) Arm. sup.: 4Ø25 Arm. inf.: 2Ø16 Arm. piel: 1x2Ø8 Estribos: 1xØ8c/25	VC.S-1.2 Arm. sup.: 4Ø16 Arm. inf.: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ10c/20	VC.S-2.2 Arm. sup.: 4Ø20 Arm. inf.: 4Ø20 Arm. piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ10c/20	Viga 40x60 Arm. sup.: 4Ø20 Arm. inf.: 3Ø16 Arm. piel: 1x2Ø8 Estribos: 1xØ8c/25	C.1.3 Arm. sup.: 2Ø12 Arm. inf.: 2Ø12 Estribos: 1xØ8c/15
--	--	---	---	--

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

Referencia	Dimensiones (cm)	Cant. (un)	Área (m²)	Volumen (m³)	Peso (kg)
C1	110x110 (Área neto 1.21 m²)	40	48.40	48.40	48.40
C2	110x110	40	48.40	48.40	48.40
C3, C4 y C7	240x240	40	57.60	103.68	103.68
C5 y C6	240x240	40	57.60	103.68	103.68
C8	140x140 (Área neto 1.96 m²)	40	78.40	78.40	78.40
C9	150x150	40	225.00	225.00	225.00
C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C27, C28, C29, C30, C31, C32, C33, C34	110x110	40	48.40	48.40	48.40
C35, C36, C37 y C38	240x240	40	57.60	103.68	103.68
C39	140x140	40	78.40	78.40	78.40
C40, C41, C42 y C43	200x200	40	80.00	80.00	80.00
C44, C45, C46, C47 y C48	300x300	40	360.00	360.00	360.00

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total AH-500 (kg)
C1	1	Ø16	4	110	70.4
	2	Ø16	4	110	70.4
	3	Ø16	4	110	70.4
	4	Ø16	4	110	70.4
Total: 281.6					

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total AH-500 (kg)
C2	1	Ø16	4	110	70.4
	2	Ø16	4	110	70.4
	3	Ø16	4	110	70.4
	4	Ø16	4	110	70.4
Total: 281.6					

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total AH-500 (kg)
C3	1	Ø25	4	240	240.0
	2	Ø25	4	240	240.0
	3	Ø25	4	240	240.0
	4	Ø25	4	240	240.0
Total: 960.0					

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total AH-500 (kg)
C4	1	Ø25	4	240	240.0
	2	Ø25	4	240	240.0
	3	Ø25	4	240	240.0
	4	Ø25	4	240	240.0
Total: 960.0					

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total AH-500 (kg)
C5	1	Ø25	4	240	240.0
	2	Ø25	4	240	240.0
	3	Ø25	4	240	240.0
	4	Ø25	4	240	240.0
Total: 960.0					

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total AH-500 (kg)
C6	1	Ø25	4	240	240.0
	2	Ø25	4	240	240.0
	3	Ø25	4	240	240.0
	4	Ø25	4	240	240.0
Total: 960.0					

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total AH-500 (kg)
C7	1	Ø25	4	240	240.0
	2	Ø25	4	240	240.0
	3	Ø25	4	240	240.0
	4	Ø25	4	240	240.0
Total: 960.0					

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total AH-500 (kg)
C8	1	Ø20	4	140	112.0
	2	Ø20	4	140	112.0
	3	Ø20	4	140	112.0
	4	Ø20	4	140	112.0
Total: 448.0					

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total AH-500 (kg)
C9	1	Ø20	4	150	120.0
	2	Ø20	4	150	120.0
	3	Ø20	4	150	120.0
	4	Ø20	4	150	120.0
Total: 480.0					

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total AH-500 (kg)
C10	1	Ø20	4	110	88.0
	2	Ø20	4	110	88.0
	3	Ø20	4	110	88.0
	4	Ø20	4	110	88.0
Total: 352.0					

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total AH-500 (kg)
C11	1	Ø20	4	110	88.0
	2	Ø20	4	110	88.0
	3	Ø20	4	110	88.0
	4	Ø20	4	110	88.0
Total: 352.0					

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total AH-500 (kg)
C12	1	Ø20	4	110	88.0
	2	Ø20	4	110	88.0
	3	Ø20	4	110	88.0
	4	Ø20	4	110	88.0
Total: 352.0					

Resumen Acero Cimentación

Despiece cimentación	Long. total (m)	Peso=10% (kg)	Total
AH-500 Ø8	913.7	397	
Ø10	437.3	297	
Ø12	623.7	619	
Ø16	2986.2	5188	
Ø20	460.3	1249	
Ø25	14.0	59	7809



Universidad Autónoma Juan Misael Saracho
TARAJA - BOLIVIA

PLANOS ESTRUCTURALES-CIMENTACIÓN

PROPIETARIO: **GOBIERNO MUNICIPAL DE URIONDO**

CONTENIDO: Replanteo de la Cimentación
Despiece de Zapatas

SUPERFICIE: 845.00 m²

LAMINA: **1/9**

SUPERFICIE CONSTRUCCIÓN: 696.81 m²

ESCALA: Indicada

EJECUTO: **UNIV. FERNANDO MARTINEZ ALDANA**

FECHA: Tarja, Agosto 2024

ASIGNATURA: CIV-502 Proyecto de Ingeniería Civil II

UBICACIÓN:

FECHA: Tarja, Agosto 2024

ASIGNATURA: CIV-502 Proyecto de Ingeniería Civil II

COO. CATASTRAL:

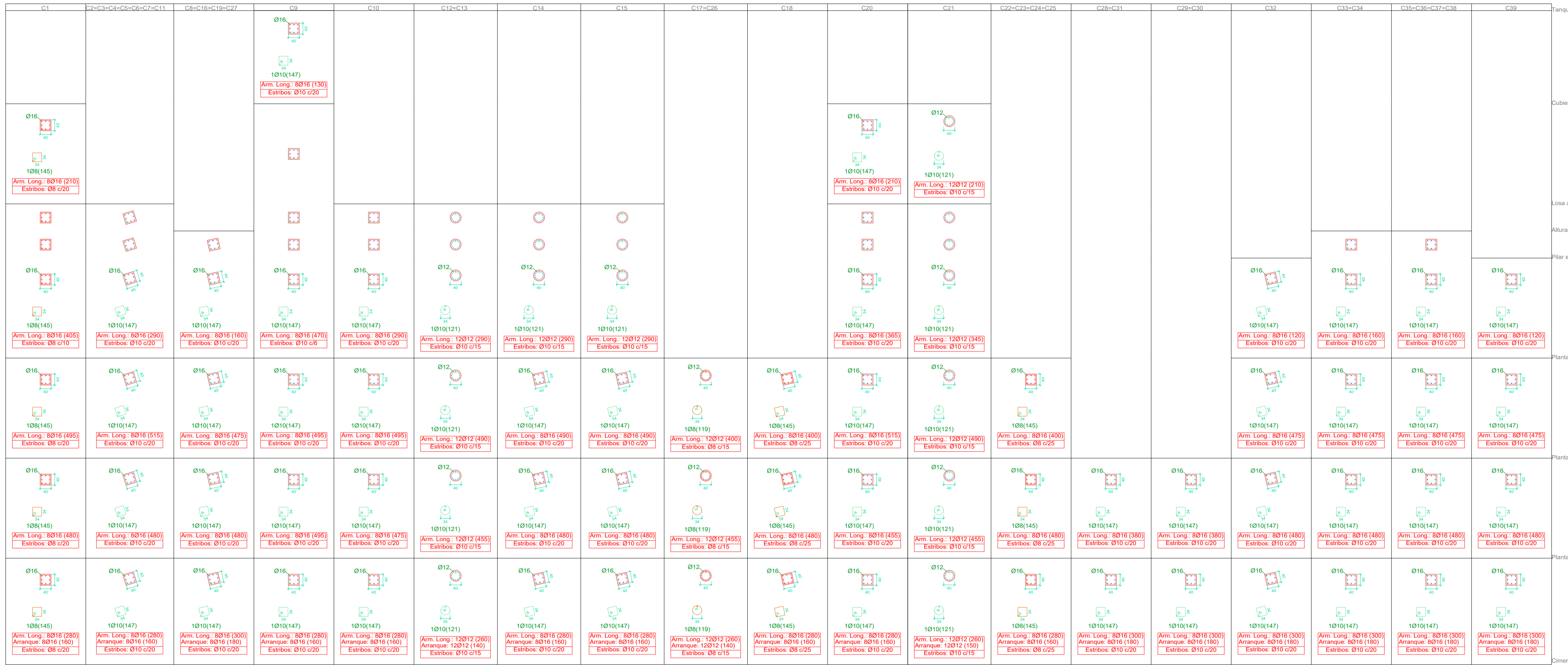
VºBº

TRIBUTAL:

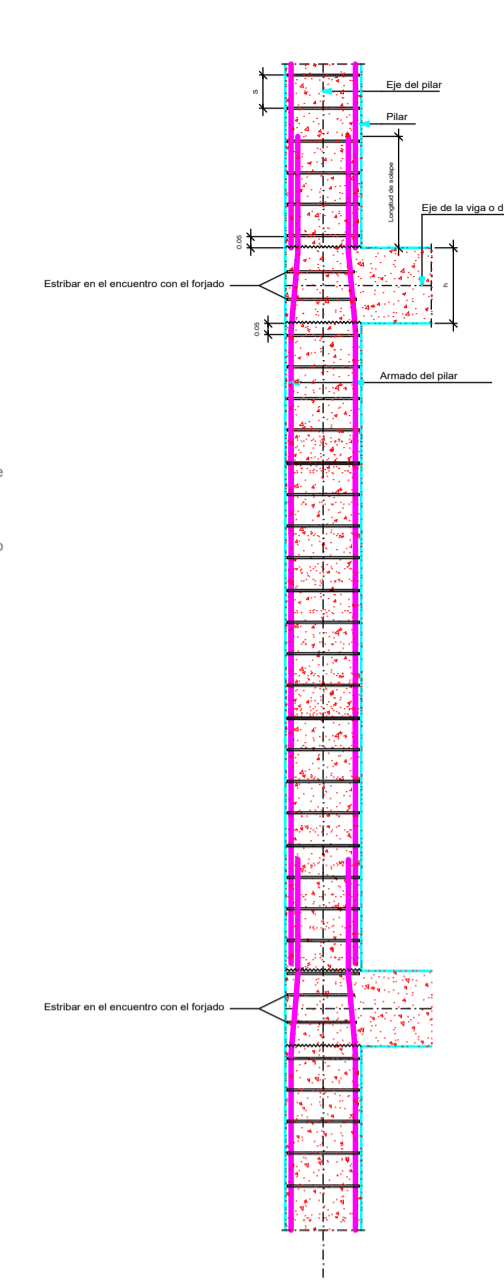
ZONA: **VALLE DE LA CONCEPCIÓN**

REGISTRO:

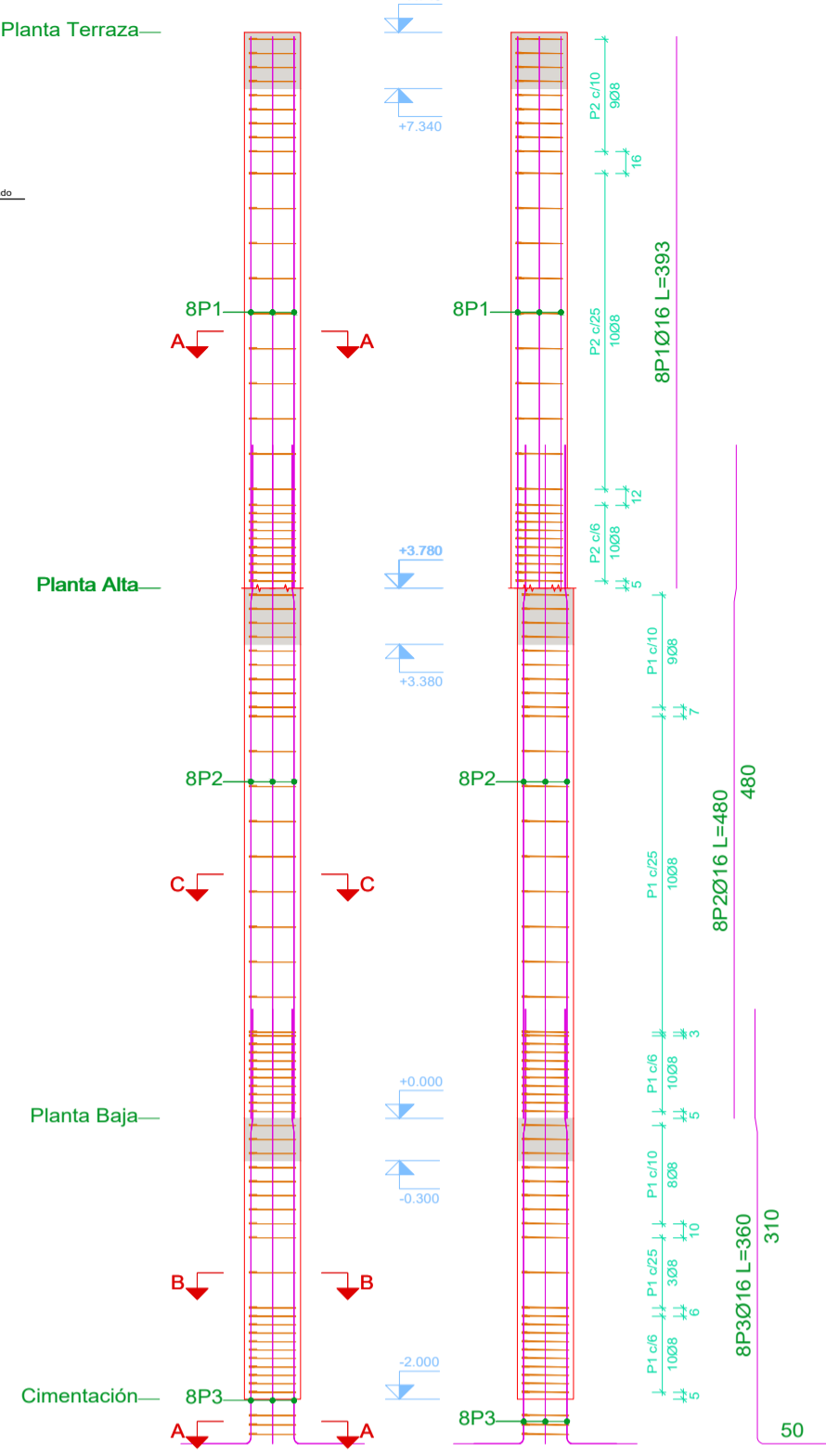
Cuadro de Columnas
Esc. 1:100



Detalle de Columnas
Esc. 1:50



Despiece de las Columnas 22,23,24,25
Esc. 1:50



Resumen de Acero

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500 Ø8	1022.4	444	
Ø10	4497.9	3050	
Ø12	972.1	949	
Ø16	3894.8	6762	11205

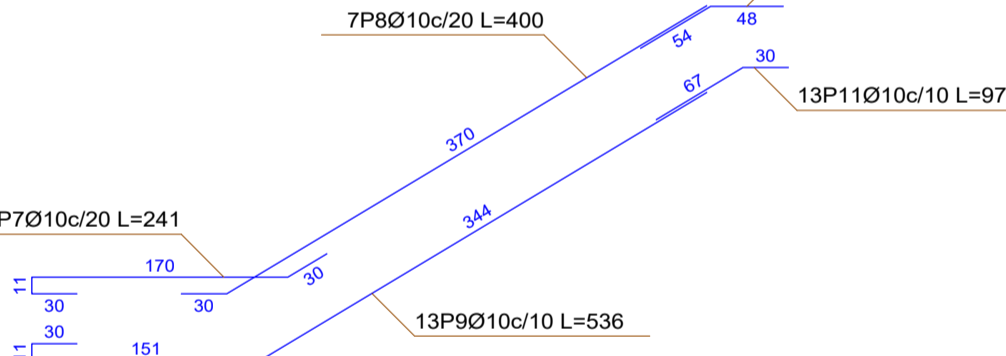
Escaleras Esc. 1:50

Escaleras en Helicoidal, tramo 1 y 2

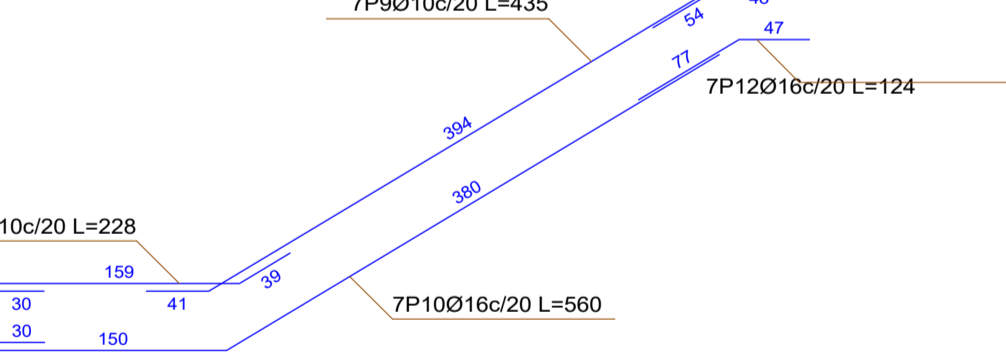
Escaleras en U, tramo 1 y 2

	Tramo 1	Tramo 2
Geometría	Ámbito: 1.200 m Espesor: 0.20 m Huella: 0.300 m Contrahuella: 0.180 m Desnivel que salva: 3.60 m Nº de escalones: 20 Planta final: Planta Alta Planta inicial: Planta Baja	Ámbito: 1.200 m Espesor: 0.15 m Huella: 0.300 m Contrahuella: 0.180 m Desnivel que salva: 3.96 m Nº de escalones: 22 Planta final: Planta Terraza Planta inicial: Planta Alta
Cargas	Peso propio: 0.500 t/m2 Peldaño (Hormigonado con la losa): 0.193 t/m2 Solado: 0.100 t/m2 Barandillas: 0.050 t/m Sobrecarga de uso: 0.400 t/m2	Peso propio: 0.375 t/m2 Peldaño (Hormigonado con la losa): 0.193 t/m2 Solado: 0.100 t/m2 Barandillas: 0.050 t/m Sobrecarga de uso: 0.400 t/m2
Materiales	Hormigón: H-25 Acero: AH-500 Rec. geométrico: 3.0 cm	Hormigón: H-25 Acero: AH-500 Rec. geométrico: 3.0 cm

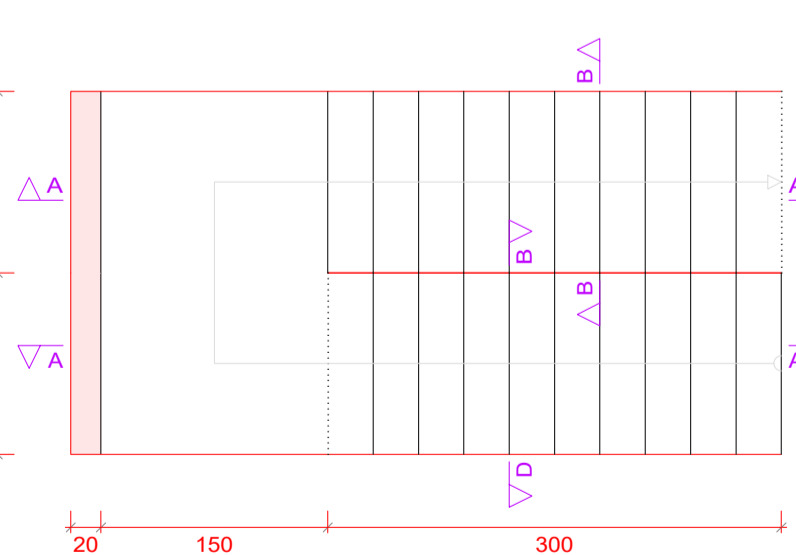
Tramo 1



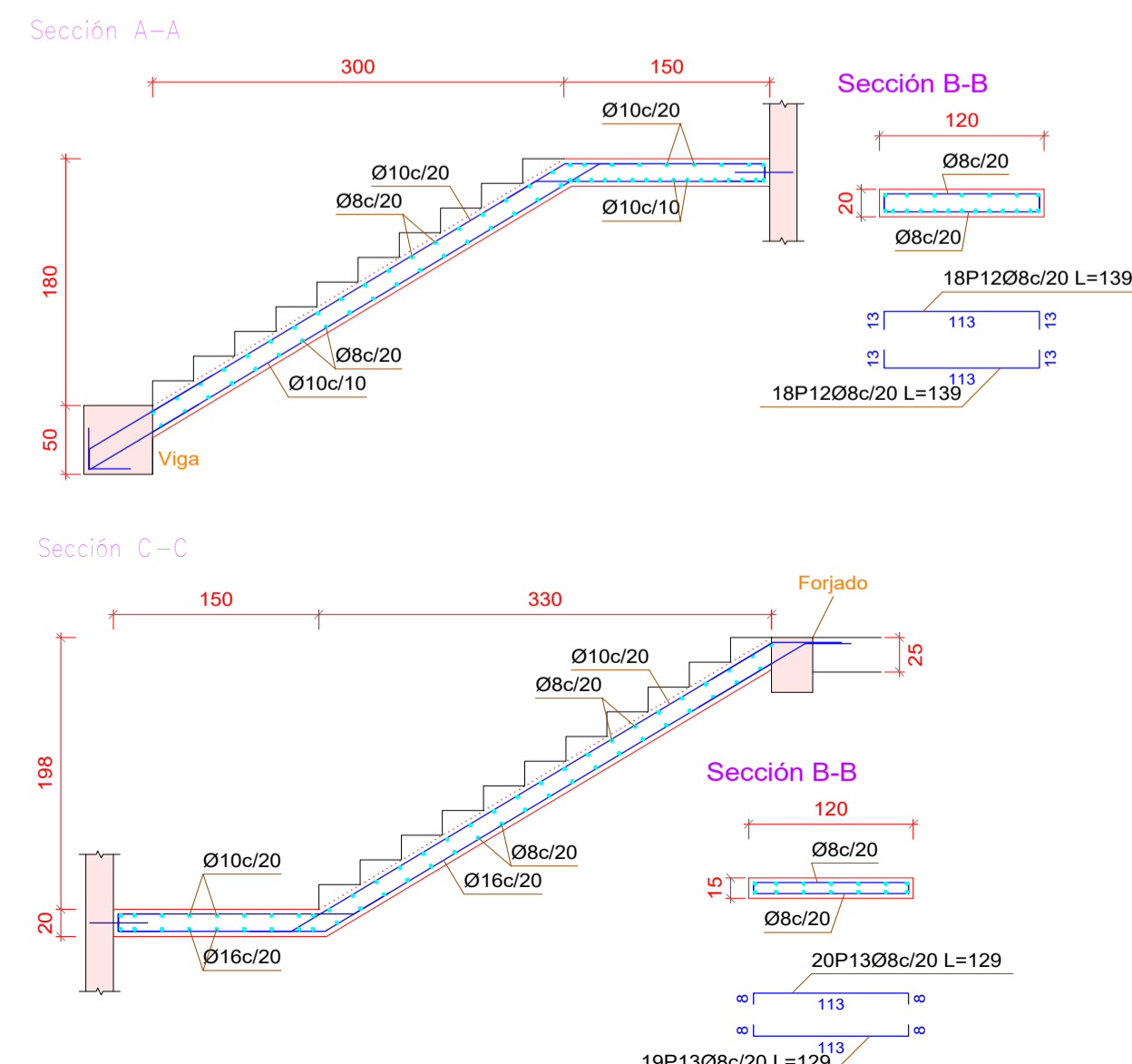
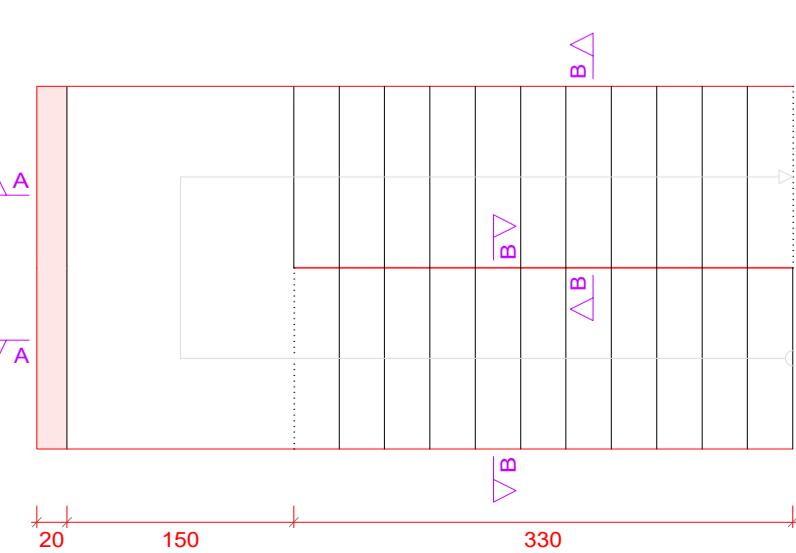
Tramo 2



Tramo 1

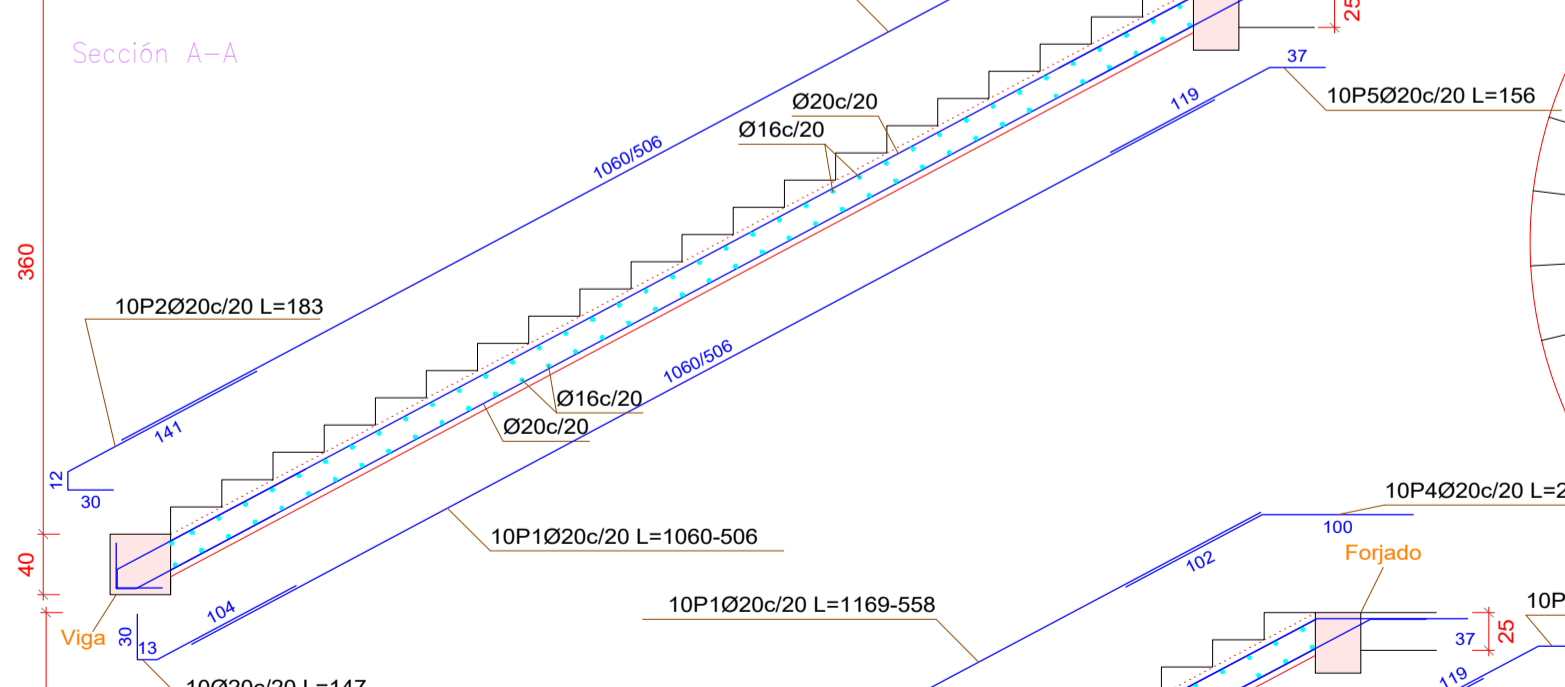


Tramo 2

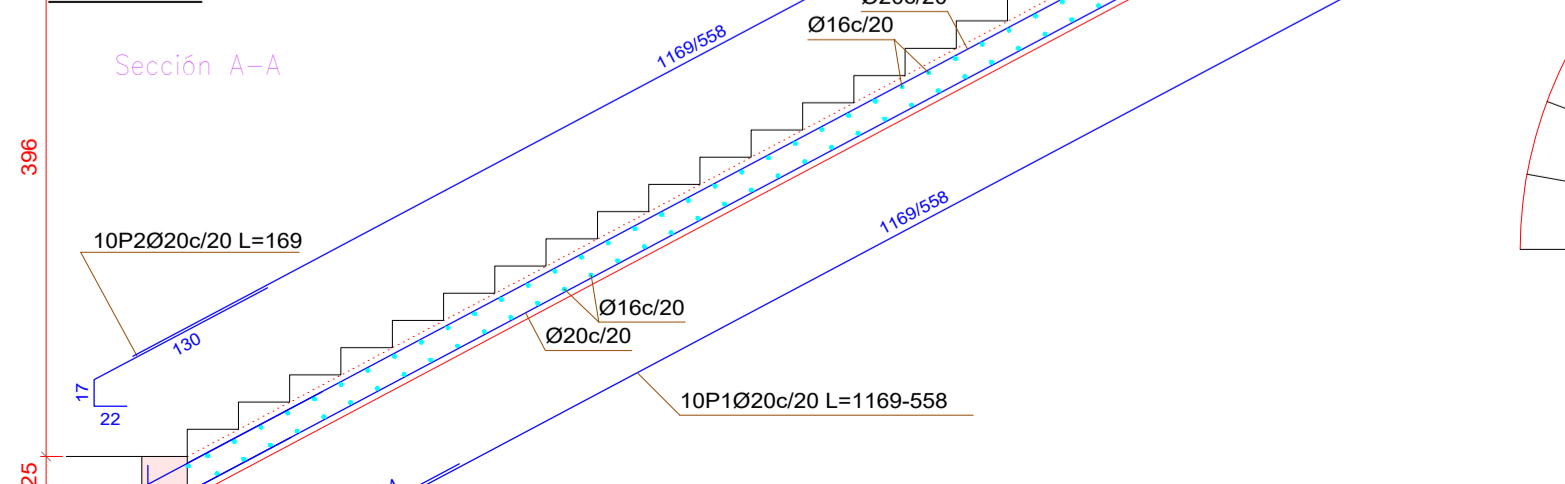


	Tramo 1	Tramo 2
Geometría	Ámbito: 1.800 m Espesor: 0.25 m Contrahuella: 0.180 m Radio del ojo: 1.000 m Ángulo: 204 grados Desnivel que salva: 3.60 m Nº de escalones: 20 Planta final: Planta Alta Planta inicial: Planta Baja Peso propio: 0.625 t/m2 Peldaño (Hormigonado con la losa): 0.213 t/m2 Solado: 0.100 t/m2 Barandillas: 0.050 t/m Sobrecarga de uso: 0.400 t/m2	Ámbito: 1.800 m Espesor: 0.25 m Contrahuella: 0.180 m Radio del ojo: 1.000 m Ángulo: 225 grados Desnivel que salva: 3.96 m Nº de escalones: 22 Planta final: Planta Terraza Planta inicial: Planta Alta Peso propio: 0.625 t/m2 Peldaño (Hormigonado con la losa): 0.213 t/m2 Solado: 0.100 t/m2 Barandillas: 0.050 t/m Sobrecarga de uso: 0.400 t/m2
Materiales	Hormigón: H-25 Acero: AH-500 Rec. geométrico: 3.0 cm	Hormigón: H-25 Acero: AH-500 Rec. geométrico: 3.0 cm

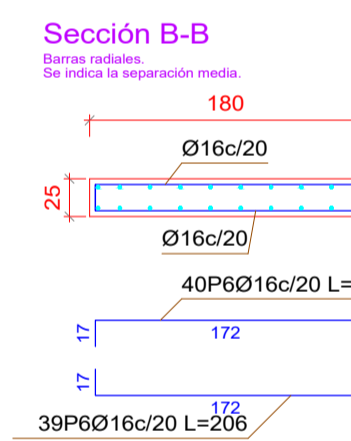
Tramo 1



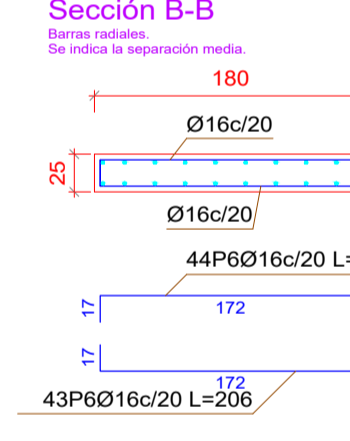
Tramo 2



Tramo 1



Tramo 2



Universidad Autónoma Juan Misael Saracho

TARJA - BOLIVIA

PLANOS ESTRUCTURALES-COLUMNAS Y ESCALERAS

PROPIETARIO: **GOBIERNO MUNICIPAL DE URIONDO**

CONTENIDO: Cuadro de Columnas
Despiece de Columnas
Despiece de Escaleras

SUPERFICIE: 845,00 m²

SUPERFICIE CONSTRUCCIÓN: 686,81 m²

EJECUTO: UNIV. FERNANDO MARTINEZ ALDANA

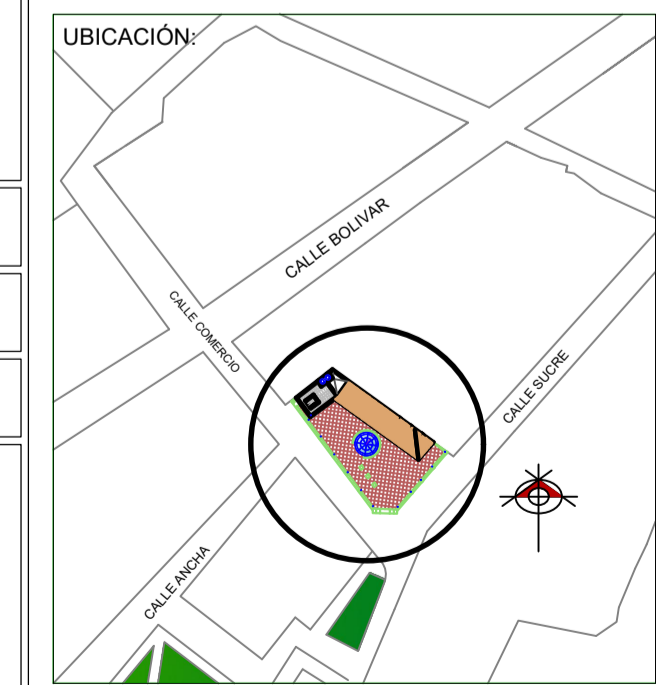
FECHA: Tarija, Agosto 2024

ASIGNATURA: CIV-502 Proyecto de Ingeniería Civil II

COD. CATASTRAL:

V°B°

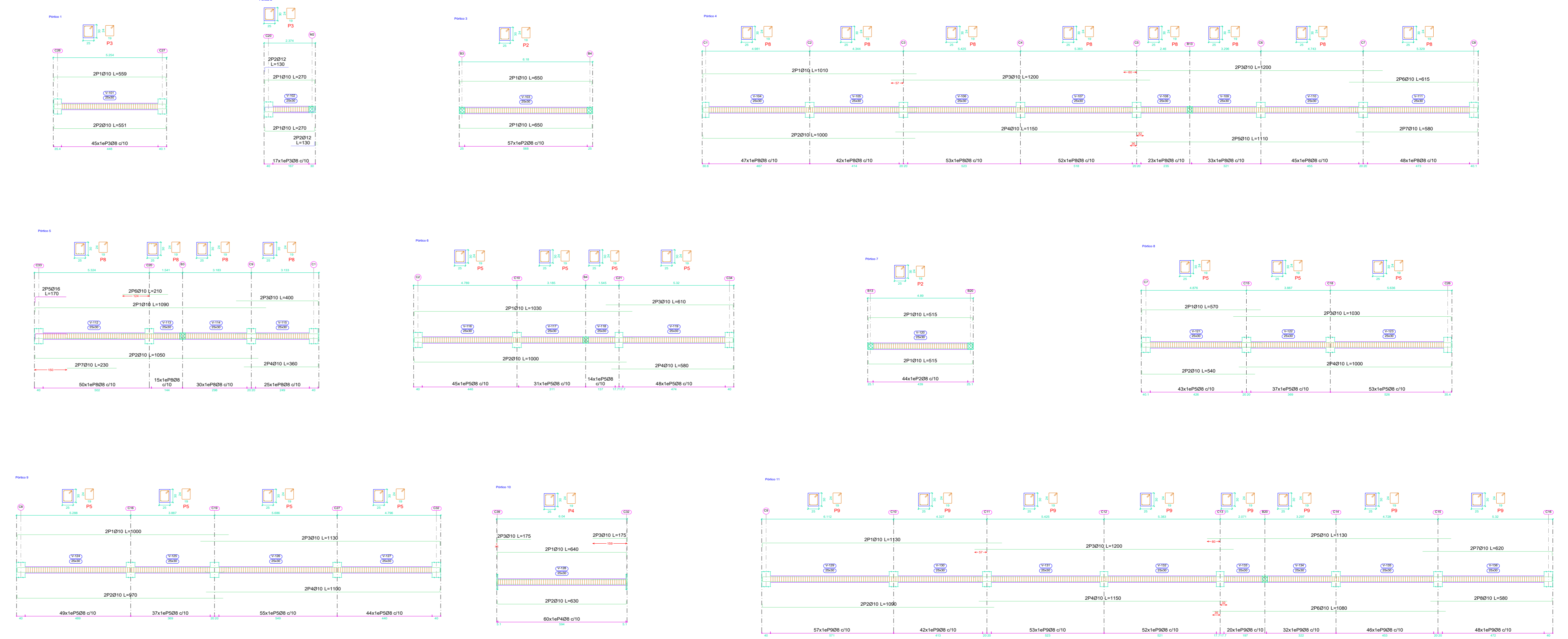
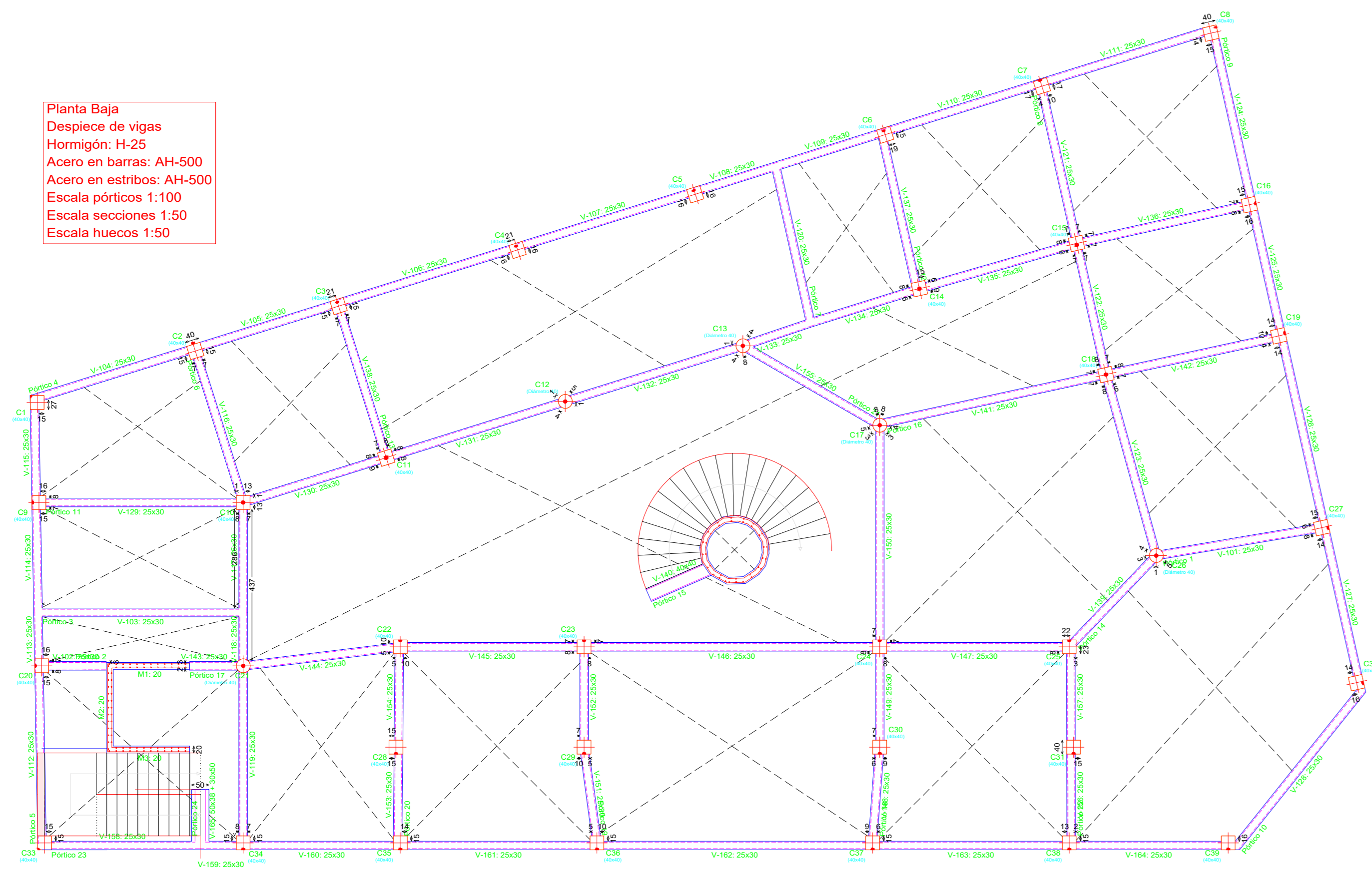
TRIBUNAL:



ZONA: VALLE DE LA CONCEPCIÓN

REGISTRO:

Planta Baja
Despiece de vigas
Hormigón: H-25
Acero en barras: AH-500
Acero en estribos: AH-500
Escala pórtilos 1:100
Escala secciones 1:50
Escala huecos 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	No.	Esquema (cm)	Long (cm)	Total (cm)	AH-500 (kg)
Pórtico 1	1	Ø10	2	[Diagram]	188	1118	8.3
	2	Ø10	2	[Diagram]	165	1100	8.8
	3	Ø8	88	[Diagram]	188	8888	18.3
Total 10%: 35.2							
Pórtico 2	1	Ø10	4	[Diagram]	270	1800	9.7
	2	Ø10	4	[Diagram]	130	560	4.4
	3	Ø8	17	[Diagram]	180	1591	8.8
Total 10%: 22.9							

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Esquema (cm)	Long (cm)	Total (cm)	AH-500 (kg)
Pórtico 11	1	Ø10	2	[Diagram]	1100	2080	13.9
	2	Ø10	2	[Diagram]	600	2180	13.3
	3	Ø10	2	[Diagram]	900	2240	7.8
Total 10%: 35.0							

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Esquema (cm)	Long (cm)	Total (cm)	AH-500 (kg)
Pórtico 4	1	Ø10	1	[Diagram]	1000	1000	12.3
	2	Ø10	2	[Diagram]	1000	2000	12.3
	3	Ø10	4	[Diagram]	1200	4800	21.6
	4	Ø10	2	[Diagram]	1100	2200	14.2
	5	Ø10	2	[Diagram]	1100	2200	12.7
	6	Ø10	2	[Diagram]	815	1530	7.8
	7	Ø10	2	[Diagram]	580	1160	7.2
	8	Ø8	343	[Diagram]	180	6300	19.4
Total 10%: 102.1							

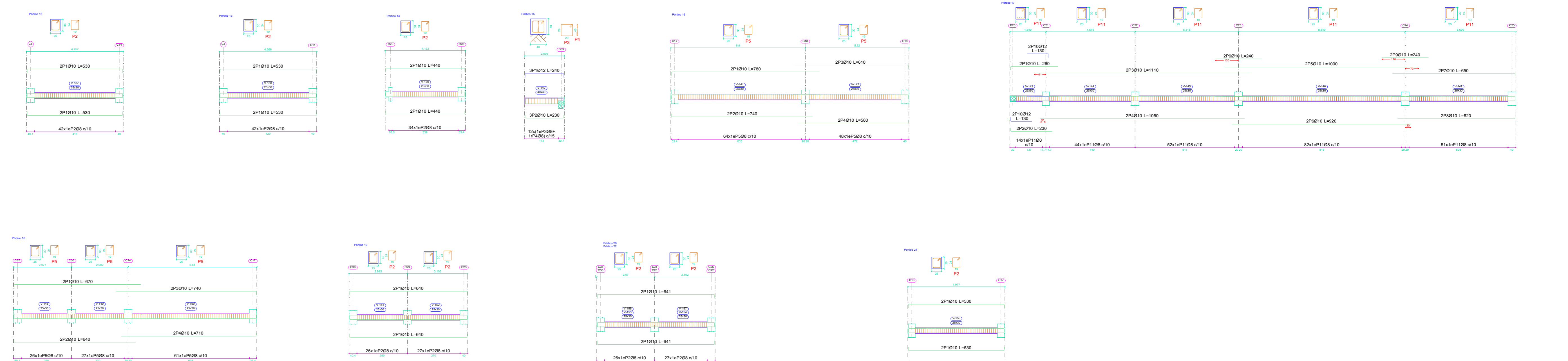
Elemento	Pos.	Diam.	No.	Esquema (cm)	Long (cm)	Total (cm)	AH-500 (kg)
Pórtico 17	1	Ø10	2	[Diagram]	200	520	3.2
	2	Ø10	2	[Diagram]	200	480	2.8
	3	Ø10	2	[Diagram]	1100	1100	13.7
Total 10%: 19.7							

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Esquema (cm)	Long (cm)	Total (cm)	AH-500 (kg)
Pórtico 5	1	Ø10	2	[Diagram]	1000	2100	13.4
	2	Ø10	2	[Diagram]	1000	2100	12.8
	3	Ø10	2	[Diagram]	200	800	4.3
	4	Ø10	2	[Diagram]	800	700	4.4
	5	Ø10	2	[Diagram]	170	340	2.4
Total 10%: 47.9							

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Esquema (cm)	Long (cm)	Total (cm)	AH-500 (kg)
Pórtico 23	1	Ø10	2	[Diagram]	1100	2080	13.9
	2	Ø10	4	[Diagram]	1100	4400	27.1
	3	Ø10	2	[Diagram]	600	2180	13.3
	4	Ø10	2	[Diagram]	500	1800	9.5
	5	Ø10	2	[Diagram]	610	1220	7.5
Total 10%: 71.8							

Resumen de Aceros Planta Baja

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Ø6	3.4	1	
Ø8	2737.1	1188	
Ø10	1228.8	808	
Ø12	17.6	17	
Ø16	3.4	6	2080



Universidad Autónoma Juan Misael Saracho
TARAPACÁ

CARACTER: **PLANOS ESTRUCTURALES-PLANTA BAJA**

PROPIETARIO: **GOBIERNO MUNICIPAL DE URIONDO**

CONTENIDO: Replanteo de la Planta Baja
Despiece de Pórticos de Planta Baja

SUPERFICIE CONSTRUCCIÓN: 686.81 m²

SUPERFICIE: 845.00 m²

ESCALA: Indicada

LAMINA: **4/9**

EJECUTO: UNIV. FERNANDO MARTINEZ ALDANA

FECHA: Tarja, Agosto 2024

ASIGNATURA: CIV-502 Proyecto de Ingeniería Civil II

COD. CATASTRAL:

V'B°:

TRIBUNAL:

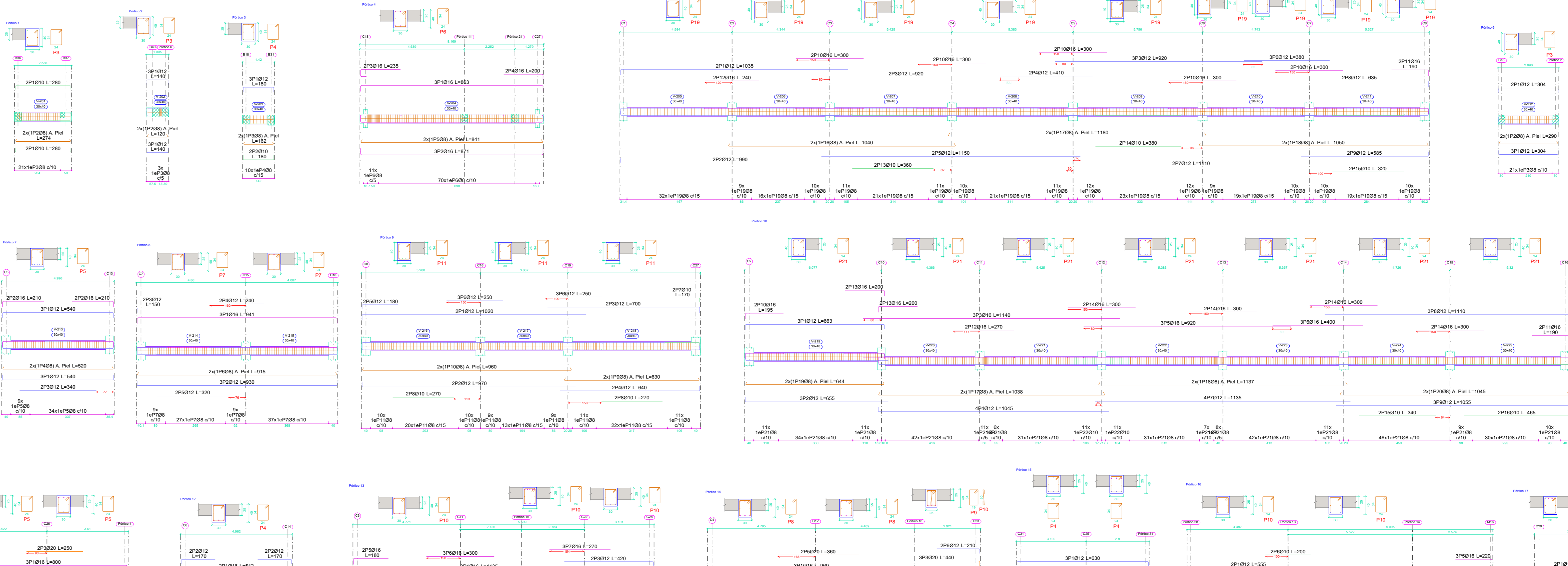
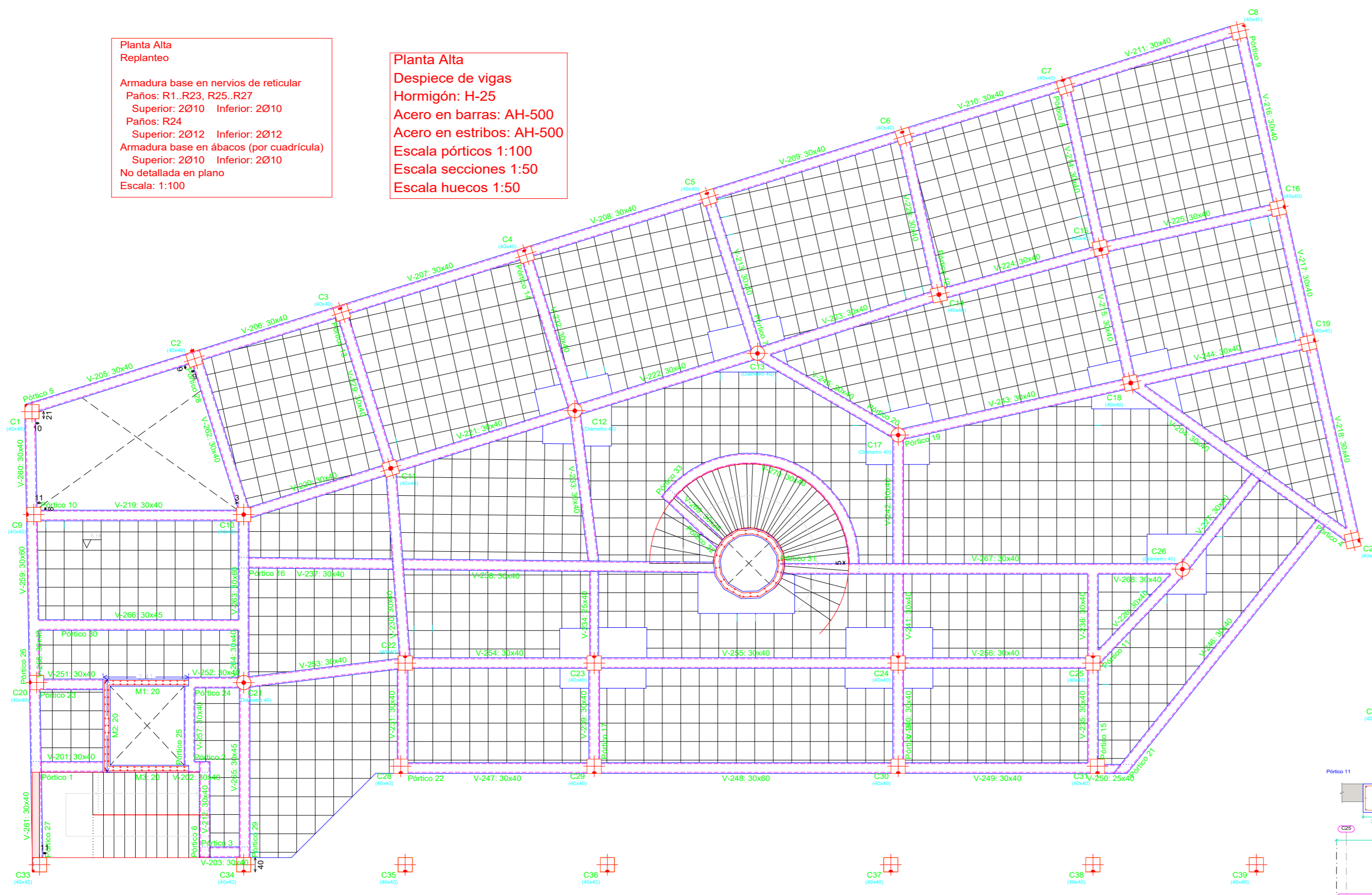
UBICACIÓN: [Map showing location in Valle de la Concepción]

ZONA: VALLE DE LA CONCEPCIÓN

REGISTRO:

Planta Alta Replanteo
Armadura base en nervios de reticular
Paños: R1, R23, R25, R27 Superior: 2010 Inferior: 2010
Paños: R24 Superior: 2012 Inferior: 2012
Armadura base en abacos (por cuadrículas)
Superior: 2010 Inferior: 2010
No detallada en plano
Escala: 1:100

Planta Alta Despiece de vigas
Homgión: H-25
Acero en barras: AH-500
Acero en eslabos: AH-500
Escala pórticos: 1:100
Escala secciones: 1:50
Escala huecos: 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	No.	Esquema (cm)	Long. Total (cm)	Total AH-500 (kg)
Pórtico 1	1	Ø12	4	[Diagram]	280 1100 43.9	
	2	Ø8	2	[Diagram]	274 849 2.9	
	3	Ø12	3	[Diagram]	133 2746 11.9	
	4	Ø12	3	[Diagram]	148 1861 15.8	
	5	Ø8	2	[Diagram]	120 244 1.3	

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Esquema (cm)	Long. Total (cm)	Total AH-500 (kg)
Pórtico 2	1	Ø12	3	[Diagram]	180 1340 11.8	
	2	Ø12	3	[Diagram]	180 1340 11.8	
	3	Ø8	2	[Diagram]	162 234 1.3	
	4	Ø8	2	[Diagram]	120 244 1.3	
	5	Ø8	2	[Diagram]	120 244 1.3	

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Esquema (cm)	Long. Total (cm)	Total AH-500 (kg)
Pórtico 3	1	Ø12	3	[Diagram]	180 1340 11.8	
	2	Ø12	3	[Diagram]	180 1340 11.8	
	3	Ø8	2	[Diagram]	162 234 1.3	
	4	Ø8	2	[Diagram]	120 244 1.3	
	5	Ø8	2	[Diagram]	120 244 1.3	

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Esquema (cm)	Long. Total (cm)	Total AH-500 (kg)
Pórtico 4	1	Ø12	3	[Diagram]	180 1340 11.8	
	2	Ø12	3	[Diagram]	180 1340 11.8	
	3	Ø8	2	[Diagram]	162 234 1.3	
	4	Ø8	2	[Diagram]	120 244 1.3	
	5	Ø8	2	[Diagram]	120 244 1.3	

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Esquema (cm)	Long. Total (cm)	Total AH-500 (kg)
Pórtico 5	1	Ø12	3	[Diagram]	180 1340 11.8	
	2	Ø12	3	[Diagram]	180 1340 11.8	
	3	Ø8	2	[Diagram]	162 234 1.3	
	4	Ø8	2	[Diagram]	120 244 1.3	
	5	Ø8	2	[Diagram]	120 244 1.3	

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Esquema (cm)	Long. Total (cm)	Total AH-500 (kg)
Pórtico 6	1	Ø12	3	[Diagram]	180 1340 11.8	
	2	Ø12	3	[Diagram]	180 1340 11.8	
	3	Ø8	2	[Diagram]	162 234 1.3	
	4	Ø8	2	[Diagram]	120 244 1.3	
	5	Ø8	2	[Diagram]	120 244 1.3	

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Esquema (cm)	Long. Total (cm)	Total AH-500 (kg)
Pórtico 7	1	Ø12	3	[Diagram]	180 1340 11.8	
	2	Ø12	3	[Diagram]	180 1340 11.8	
	3	Ø8	2	[Diagram]	162 234 1.3	
	4	Ø8	2	[Diagram]	120 244 1.3	
	5	Ø8	2	[Diagram]	120 244 1.3	

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Esquema (cm)	Long. Total (cm)	Total AH-500 (kg)
Pórtico 8	1	Ø12	3	[Diagram]	180 1340 11.8	
	2	Ø12	3	[Diagram]	180 1340 11.8	
	3	Ø8	2	[Diagram]	162 234 1.3	
	4	Ø8	2	[Diagram]	120 244 1.3	
	5	Ø8	2	[Diagram]	120 244 1.3	

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Esquema (cm)	Long. Total (cm)	Total AH-500 (kg)
Pórtico 9	1	Ø12	3	[Diagram]	180 1340 11.8	
	2	Ø12	3	[Diagram]	180 1340 11.8	
	3	Ø8	2	[Diagram]	162 234 1.3	
	4	Ø8	2	[Diagram]	120 244 1.3	
	5	Ø8	2	[Diagram]	120 244 1.3	

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Esquema (cm)	Long. Total (cm)	Total AH-500 (kg)
Pórtico 10	1	Ø12	3	[Diagram]	180 1340 11.8	
	2	Ø12	3	[Diagram]	180 1340 11.8	
	3	Ø8	2	[Diagram]	162 234 1.3	
	4	Ø8	2	[Diagram]	120 244 1.3	
	5	Ø8	2	[Diagram]	120 244 1.3	

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Esquema (cm)	Long. Total (cm)	Total AH-500 (kg)
Pórtico 11	1	Ø12	3	[Diagram]	180 1340 11.8	
	2	Ø12	3	[Diagram]	180 1340 11.8	
	3	Ø8	2	[Diagram]	162 234 1.3	
	4	Ø8	2	[Diagram]	120 244 1.3	
	5	Ø8	2	[Diagram]	120 244 1.3	

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Esquema (cm)	Long. Total (cm)	Total AH-500 (kg)
Pórtico 12	1	Ø12	3	[Diagram]	180 1340 11.8	
	2	Ø12	3	[Diagram]	180 1340 11.8	
	3	Ø8	2	[Diagram]	162 234 1.3	
	4	Ø8	2	[Diagram]	120 244 1.3	
	5	Ø8	2	[Diagram]	120 244 1.3	

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Esquema (cm)	Long. Total (cm)	Total AH-500 (kg)
Pórtico 13	1	Ø12	3	[Diagram]	180 1340 11.8	
	2	Ø12	3	[Diagram]	180 1340 11.8	
	3	Ø8	2	[Diagram]	162 234 1.3	
	4	Ø8	2	[Diagram]	120 244 1.3	
	5	Ø8	2	[Diagram]	120 244 1.3	

Resumen de Aceros Planta Alta

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso-10% (Kg)	Total
Plano de pórticos	117.7	3	
AH-500 Ø6	4396.6	1908	
Ø10	106.4	106	
Ø12	1256.8	1226	
Ø16	914.5	1588	
Ø20	103.7	281	5111

PLANOS ESTRUCTURALES-PLANTA ALTA

PROPIETARIO: GOBIERNO MUNICIPAL DE URIONDO

CONTENIDO: Replanteo de la Planta Alta Despiece de Pórticos de la Planta Alta SUPERFICIE: 845.00 m² LAMINA: 5/9

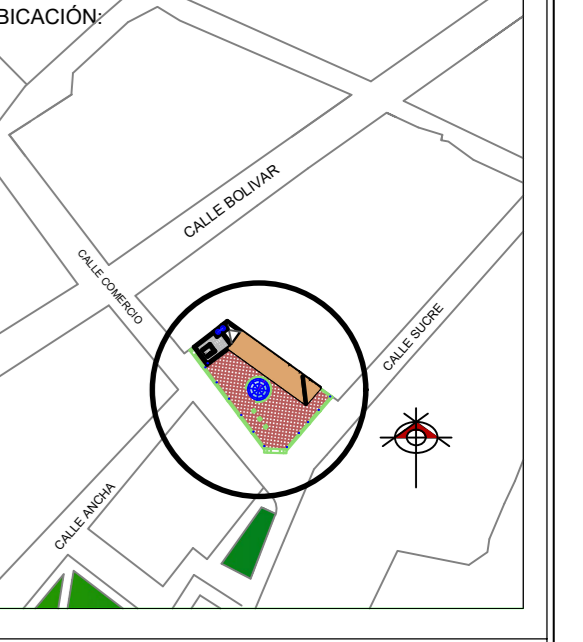
EJECUTO: UNIV. FERNANDO MARTINEZ ALDANA

FECHA: Tarja, Agosto 2024

ASIGNATURA: CIV-502 Proyecto de Ingeniería Civil II

COD. CATASTRAL: V'B'

TRIBUNAL: UBICACION: ZONA: VALLE DE LA CONCEPCION



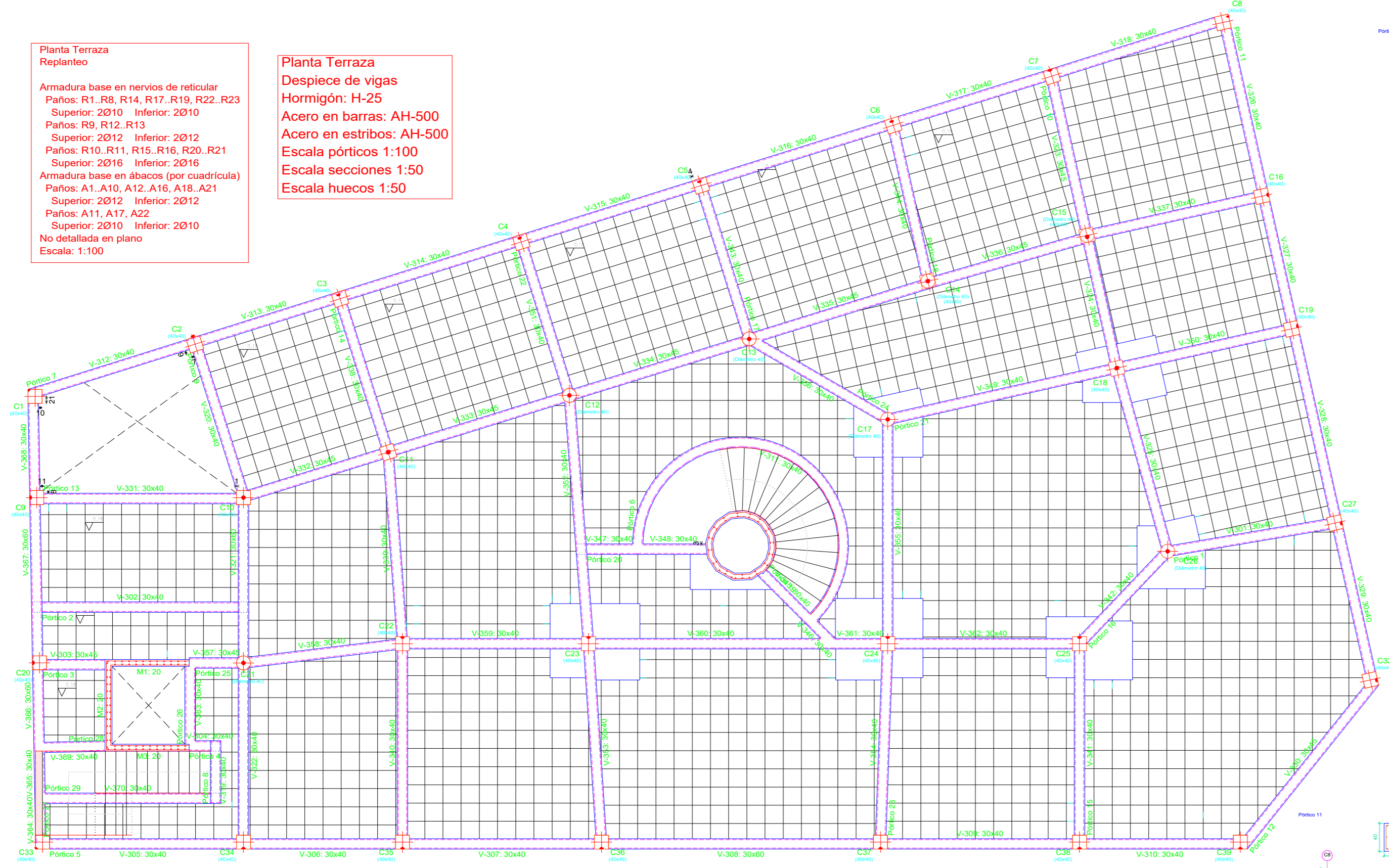
REGISTRO:

Replanteo de la Planta Terraza Esc. 1:100

Despiece de Vigas Esc. 1:50

Planta Terraza
Replanteo
 Armadura base en nervios de reticular
 Pisos: R1, R8, R14, R17, R19, R22, R23
 Superior: 2010 Inferior: 2010
 Pisos: R9, R12, R13
 Superior: 2012 Inferior: 2012
 Pisos: R10, R11, R15, R16, R20, R21
 Superior: 2016 Inferior: 2016
 Armadura base en alfileres (por cuadrícula)
 Pisos: A1, A10, A12, A16, A18, A21
 Superior: 2012 Inferior: 2012
 Pisos: A11, A17, A22
 Superior: 2010 Inferior: 2010
 No detallada en plano
 Escala: 1:100

Planta Terraza
Despiece de vigas
Hormigón: H-25
Acero en barras: AH-500
Acero en alfileres: AH-500
Escala pórticos 1:100
Escala secciones 1:50



Elemento	Pos.	Diám. No.	Esquema (cm)	Long (cm)	Total AH-500 (kg)
Piso 1	1	Ø16	4	200	640
	2	Ø16	4	200	640
	3	Ø16	4	200	640
	4	Ø16	4	200	640
Piso 2	1	Ø12	6	675	2025
	2	Ø12	6	675	2025
	3	Ø12	6	675	2025
	4	Ø12	6	675	2025
Piso 3	1	Ø12	6	296	888
	2	Ø12	6	296	888
	3	Ø12	6	296	888
	4	Ø12	6	296	888

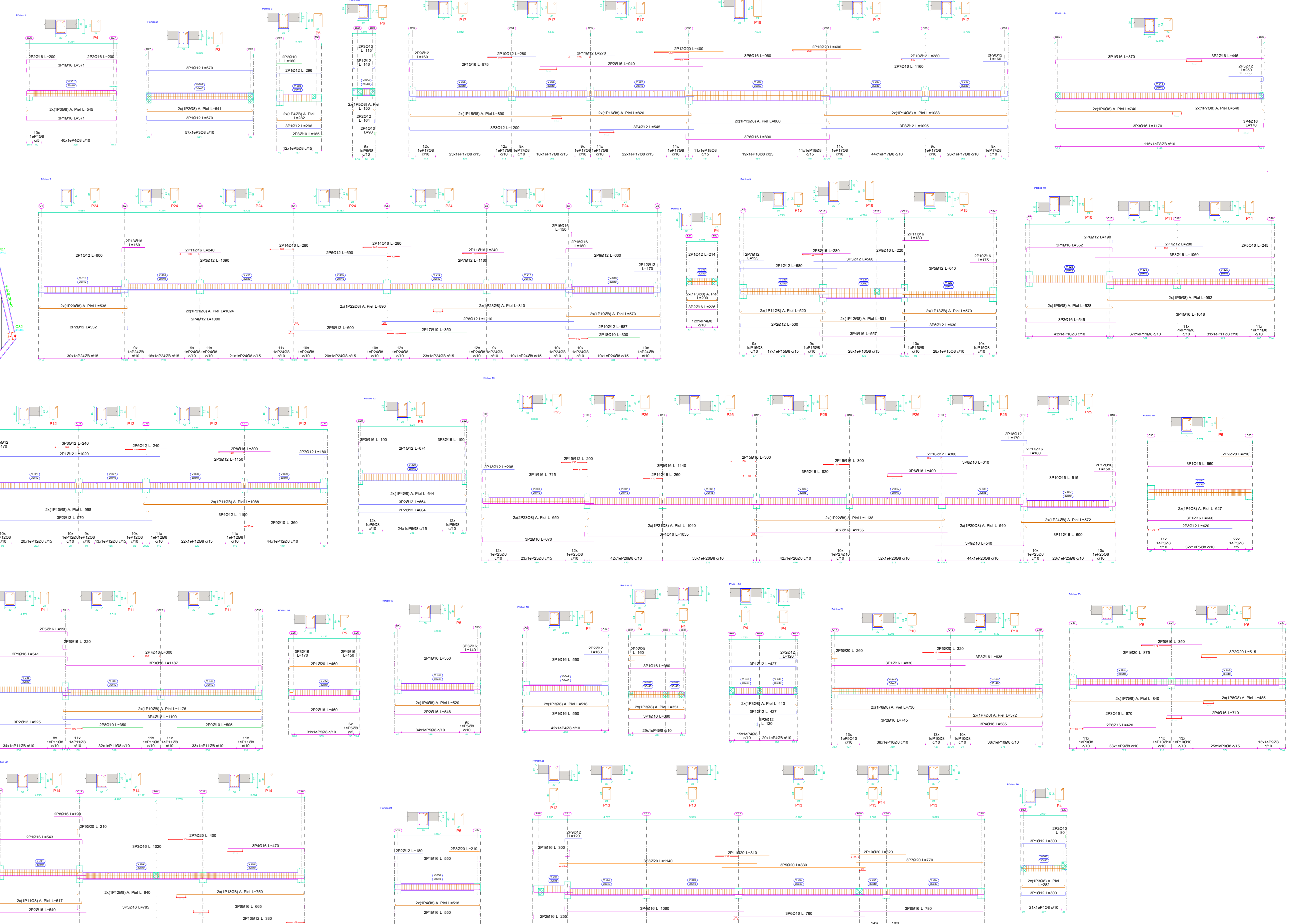
Elemento	Pos.	Diám. No.	Esquema (cm)	Long (cm)	Total AH-500 (kg)
Piso 7	1	Ø12	2	180	360
	2	Ø12	2	180	360
	3	Ø12	2	180	360
	4	Ø12	2	180	360
Piso 8	1	Ø16	4	240	960
	2	Ø16	4	240	960
	3	Ø16	4	240	960
	4	Ø16	4	240	960

Elemento	Pos.	Diám. No.	Esquema (cm)	Long (cm)	Total AH-500 (kg)
Piso 13	1	Ø16	3	276	432
	2	Ø16	3	276	432
	3	Ø16	3	276	432
	4	Ø16	3	276	432
Piso 14	1	Ø16	3	342	547
	2	Ø16	3	342	547
	3	Ø16	3	342	547
	4	Ø16	3	342	547

Elemento	Pos.	Diám. No.	Esquema (cm)	Long (cm)	Total AH-500 (kg)
Piso 19	1	Ø16	4	360	1440
	2	Ø16	4	360	1440
	3	Ø16	4	360	1440
	4	Ø16	4	360	1440
Piso 20	1	Ø16	4	360	1440
	2	Ø16	4	360	1440
	3	Ø16	4	360	1440
	4	Ø16	4	360	1440

Elemento	Pos.	Diám. No.	Esquema (cm)	Long (cm)	Total AH-500 (kg)
Piso 26	1	Ø12	6	420	2520
	2	Ø12	6	420	2520
	3	Ø12	6	420	2520
	4	Ø12	6	420	2520
Piso 27	1	Ø16	3	408	1224
	2	Ø16	3	408	1224
	3	Ø16	3	408	1224
	4	Ø16	3	408	1224

Elemento	Pos.	Diám. No.	Esquema (cm)	Long (cm)	Total AH-500 (kg)
Piso 28	1	Ø16	3	408	1224
	2	Ø16	3	408	1224
	3	Ø16	3	408	1224
	4	Ø16	3	408	1224
Piso 29	1	Ø16	3	408	1224
	2	Ø16	3	408	1224
	3	Ø16	3	408	1224
	4	Ø16	3	408	1224



Elemento	Pos.	Diám. No.	Esquema (cm)	Long (cm)	Total AH-500 (kg)
Piso 23	1	Ø16	3	408	1224
	2	Ø16	3	408	1224
	3	Ø16	3	408	1224
	4	Ø16	3	408	1224
Piso 24	1	Ø16	3	408	1224
	2	Ø16	3	408	1224
	3	Ø16	3	408	1224
	4	Ø16	3	408	1224

Elemento	Pos.	Diám. No.	Esquema (cm)	Long (cm)	Total AH-500 (kg)
Piso 25	1	Ø12	6	675	2025
	2	Ø12	6	675	2025
	3	Ø12	6	675	2025
	4	Ø12	6	675	2025
Piso 26	1	Ø16	4	360	1440
	2	Ø16	4	360	1440
	3	Ø16	4	360	1440
	4	Ø16	4	360	1440

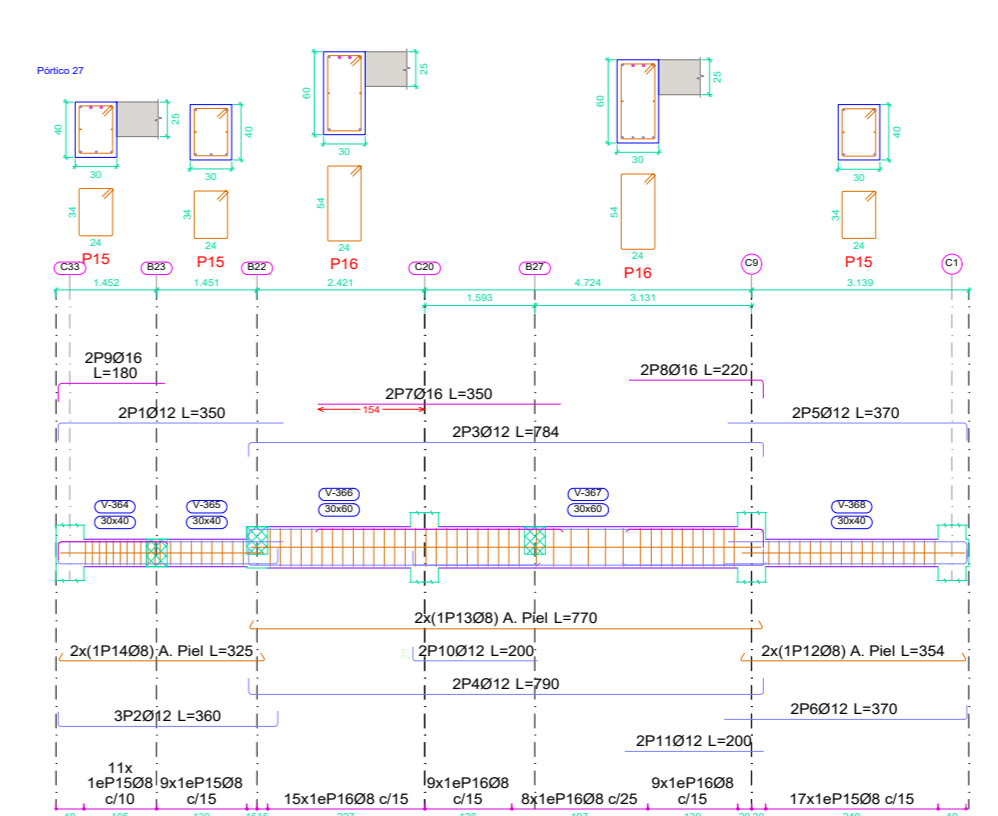
Resumen de Aceros Planta Terraza

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso + 10% (kg)	Total
AH-500	98	4383.8	1903
Ø12	131.6	89	
Ø16	848.5	529	
Ø18	1272.9	2210	
Ø20	197.1	535	5566

Elemento	Pos.	Diám. No.	Esquema (cm)	Long (cm)	Total AH-500 (kg)
Piso 11	1	Ø12	3	108	324
	2	Ø12	3	108	324
	3	Ø12	3	108	324
	4	Ø12	3	108	324

Elemento	Pos.	Diám. No.	Esquema (cm)	Long (cm)	Total AH-500 (kg)
Piso 12	1	Ø12	3	108	324
	2	Ø12	3	108	324
	3	Ø12	3	108	324
	4	Ø12	3	108	324

Elemento	Pos.	Diám. No.	Esquema (cm)	Long (cm)	Total AH-500 (kg)
Piso 22	1	Ø12	6	675	2025
	2	Ø12	6	675	2025
	3	Ø12	6	675	2025
	4	Ø12	6	675	2025



Universidad Autónoma Juan Misael Saracho

TARJETA DE IDENTIFICACIÓN

PROPIETARIO: **GOBIERNO MUNICIPAL DE URUNDO**

CONTENIDO: Replanteo de la Planta Terraza
Despiece de Pórticos de la Planta Terraza

SUPERFICIE CONSTRUCCIÓN: 686.81 m²

SUPERFICIE: 845.00 m²

LAMINA: **6/9**

EJECUTO: UNIV. FERNANDO MARTINEZ ALDANA

FECHA: Tarja, Agosto 2024

ASIGNATURA: CIV-502 Proyecto de Ingeniería Civil II

COD. CATASTRAL:

V"B":

TRIBUNAL:

UBICACION: VALLE DE LA CONCEPCION

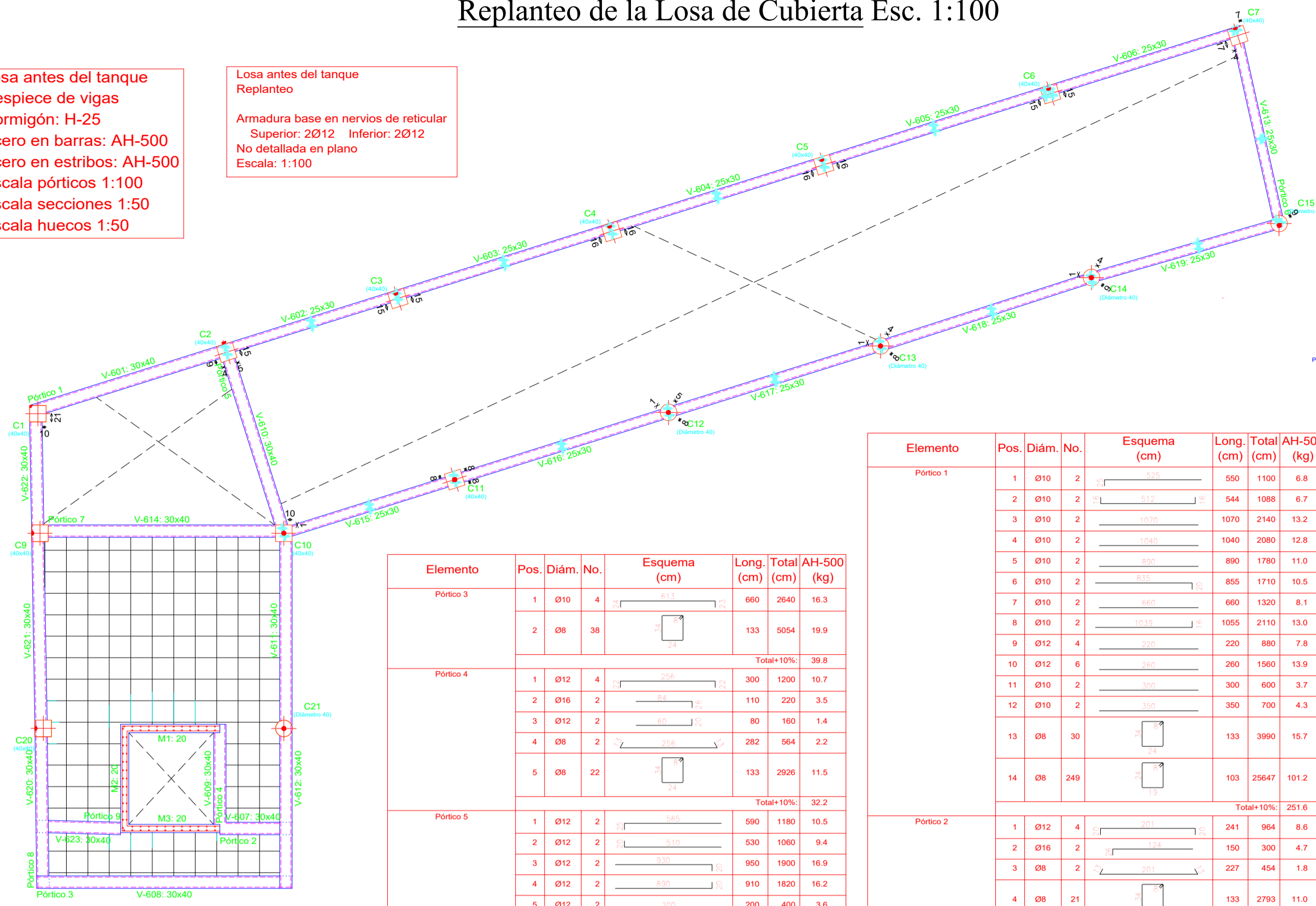
ZONA: VALLE DE LA CONCEPCION

REGISTRO:

Replanteo de la Losa de Cubierta Esc. 1:100

Losa antes del tanque
Despiece de vigas
Hormigón: H-25
Acero en barras: AH-500
Acero en estribos: AH-500
Escala pórticos 1:100
Escala secciones 1:50
Escala huecos 1:50

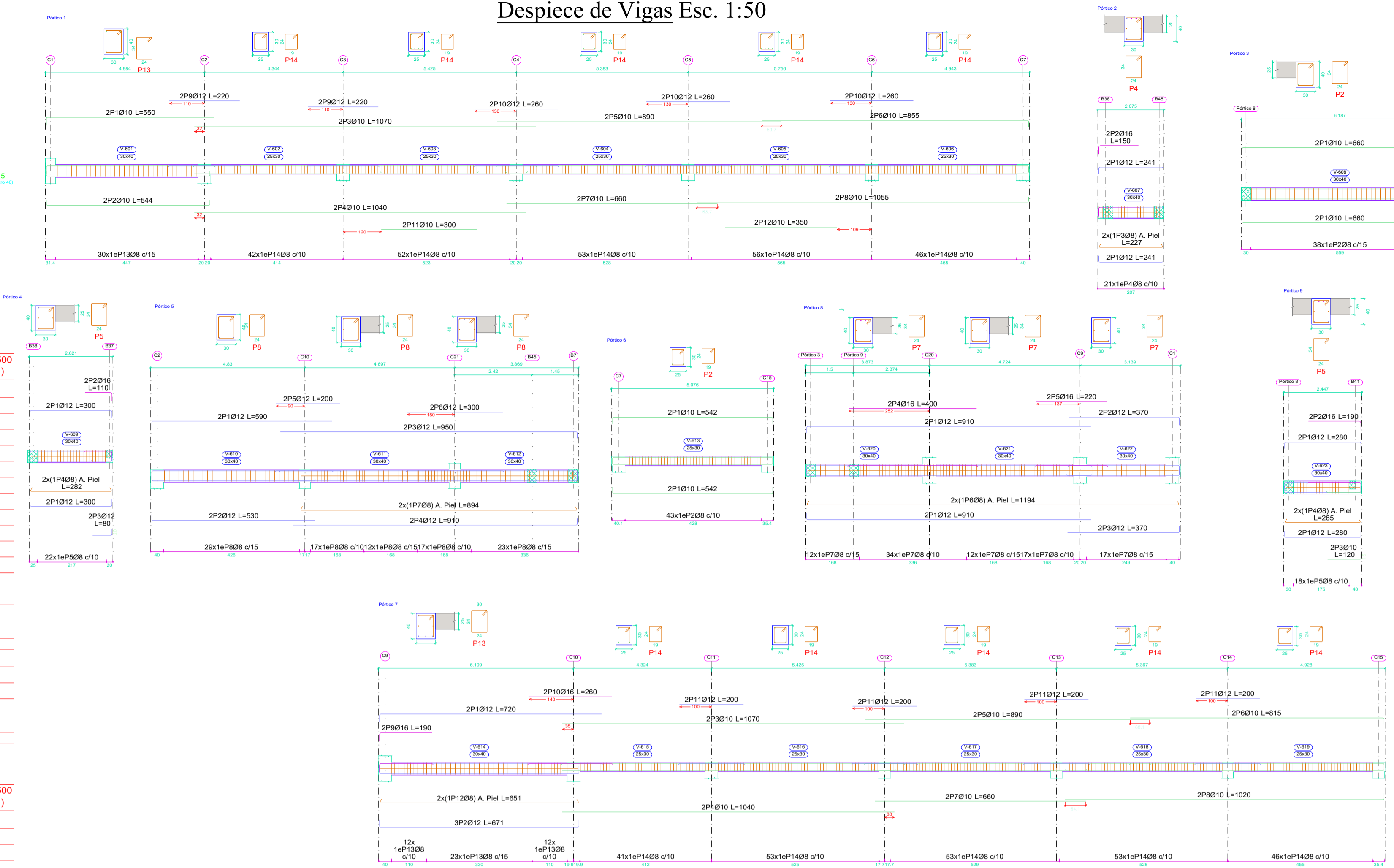
Losa antes del tanque
Replanteo
Armadura base en nervios de reticular
Superior: 2Ø12 Inferior: 2Ø12
No detallada en plano
Escala: 1:100



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500 (kg)
Pórtico 3	1	Ø10	4	[Esquema]	660	2640	16.3
	2	Ø8	38	[Esquema]	133	3054	19.9
Total+10%							39.8
Pórtico 4	1	Ø12	4	[Esquema]	300	1200	10.7
	2	Ø16	2	[Esquema]	110	220	3.5
	3	Ø12	2	[Esquema]	80	160	1.4
	4	Ø8	2	[Esquema]	282	564	2.2
	5	Ø8	22	[Esquema]	133	2928	11.5
Total+10%							32.2
Pórtico 5	1	Ø12	2	[Esquema]	990	1980	10.5
	2	Ø12	2	[Esquema]	530	1060	9.4
	3	Ø12	2	[Esquema]	950	1900	18.9
	4	Ø12	2	[Esquema]	910	1820	16.2
	5	Ø12	2	[Esquema]	200	400	3.6
	6	Ø12	2	[Esquema]	300	600	5.3
	7	Ø8	2	[Esquema]	894	1788	7.1
	8	Ø8	98	[Esquema]	133	13034	51.4
Total+10%							132.4
Pórtico 6	1	Ø10	4	[Esquema]	542	2168	13.4
	2	Ø8	43	[Esquema]	103	4429	17.5
Total+10%							34.0
Pórtico 8	1	Ø12	4	[Esquema]	910	3640	32.3
	2	Ø12	2	[Esquema]	370	740	6.6
	3	Ø12	2	[Esquema]	370	740	6.6
	4	Ø16	2	[Esquema]	400	800	12.6
	5	Ø16	2	[Esquema]	220	440	6.9
	6	Ø8	2	[Esquema]	1194	2388	9.4
	7	Ø8	90	[Esquema]	133	12270	48.3
Total+10%							130.0
Pórtico 9	1	Ø12	4	[Esquema]	280	1120	9.9
	2	Ø16	2	[Esquema]	190	380	6.0
	3	Ø10	2	[Esquema]	120	240	1.5
	4	Ø8	2	[Esquema]	285	570	2.1
	5	Ø8	18	[Esquema]	133	2394	9.4
Total+10%							31.8
Ø8: 196.7							
Ø10: 34.2							
Ø12: 142.4							
Ø16: 31.9							
Total: 406.2							

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500 (kg)	
Pórtico 1	1	Ø10	2	[Esquema]	500	1000	6.8	
	2	Ø10	2	[Esquema]	544	1088	6.7	
	3	Ø10	2	[Esquema]	1070	2140	13.2	
	4	Ø10	2	[Esquema]	1040	2080	12.8	
	5	Ø10	2	[Esquema]	890	1780	11.0	
	6	Ø10	2	[Esquema]	855	1710	10.5	
	7	Ø10	2	[Esquema]	660	1320	8.1	
	8	Ø10	2	[Esquema]	1055	2110	13.0	
	9	Ø12	4	[Esquema]	220	880	7.8	
	10	Ø12	6	[Esquema]	200	1200	13.9	
	11	Ø10	2	[Esquema]	300	600	3.7	
	12	Ø10	2	[Esquema]	130	260	4.3	
	13	Ø8	30	[Esquema]	103	3090	15.7	
	14	Ø8	240	[Esquema]	103	25647	101.2	
Total+10%							251.6	
Pórtico 2	1	Ø12	4	[Esquema]	241	964	8.6	
	2	Ø16	2	[Esquema]	150	300	4.7	
	3	Ø8	2	[Esquema]	227	454	1.8	
	4	Ø8	21	[Esquema]	133	2793	11.0	
Total+10%							28.7	
Ø8: 142.7								
Ø10: 99.1								
Ø12: 33.4								
Ø16: 5.1								
Total: 285.3								
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500 (kg)	
	Pórtico 7	1	Ø12	2	[Esquema]	720	1440	12.8
		2	Ø12	3	[Esquema]	671	2013	17.9
		3	Ø10	2	[Esquema]	1070	2140	13.2
		4	Ø10	2	[Esquema]	1040	2080	12.8
		5	Ø10	2	[Esquema]	890	1780	11.0
		6	Ø10	2	[Esquema]	815	1630	10.0
		7	Ø10	2	[Esquema]	660	1320	8.1
		8	Ø10	2	[Esquema]	1020	2040	12.6
		9	Ø16	2	[Esquema]	190	380	6.0
		10	Ø16	2	[Esquema]	200	400	8.2
		11	Ø12	8	[Esquema]	200	1600	14.2
		12	Ø8	2	[Esquema]	651	1302	5.1
		13	Ø8	47	[Esquema]	133	6251	24.7
14		Ø8	240	[Esquema]	103	25336	100.0	
Total+10%							282.3	
Ø8: 142.8								
Ø10: 74.5								
Ø12: 49.4								
Ø16: 15.6								
Total: 282.3								

Despiece de Vigas Esc. 1:50



Resumen de Aceros Planta Losa de Cubierta

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500 Ø8	1111.2	482	
Ø10	306.7	208	
Ø12	230.2	225	
Ø16	30.4	53	968

Universidad Autónoma Juan Misael Saracho

TARJA - BOLIVIA

CARACTER: **PLANOS ESTRUCTURALES-P.CUBIERTA P. TANQUE**

PROPIETARIO: **GOBIERNO MUNICIPAL DE URIONDO**

CONTENIDO: Replanteo de la P. Cubierta y P. Tanque Despiece de Pórticos de la P. Cubierta y P. Tanque

SUPERFICIE: 845,00 m²

LAMINA:

7/9

SUPERFICIE CONSTRUCCIÓN: 686,81 m²

ESCALA: Indicada

EJECUTO: UNIV. FERNANDO MARTINEZ ALDANA

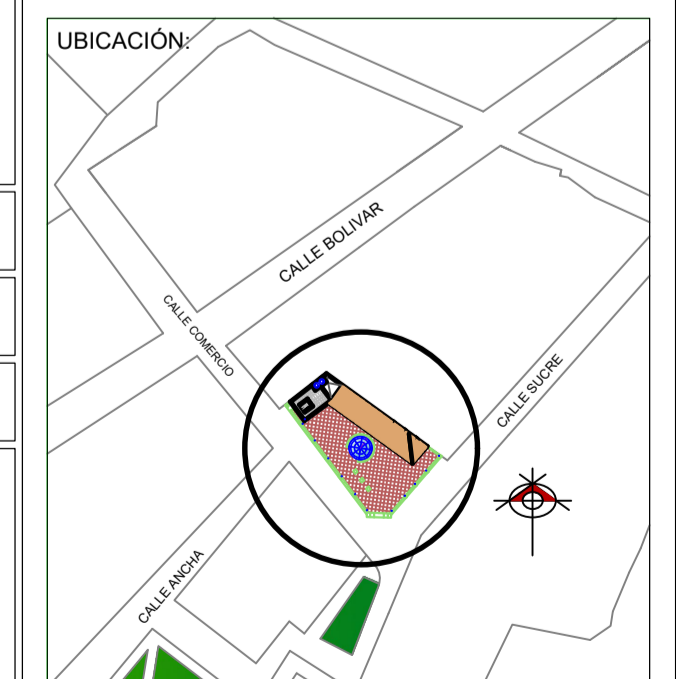
FECHA: Tarja, Agosto 2024

ASIGNATURA: CIV-502 Proyecto de Ingeniería Civil II

COD. CATASTRAL:

V"B"

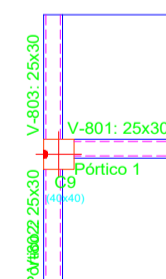
TRIBUNAL:



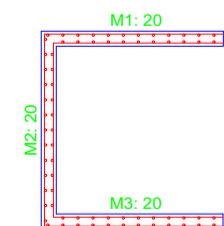
ZONA: VALLE DE LA CONCEPCIÓN

REGISTRO:

Replanteo de la Planta del Tanque Esc. 1:100

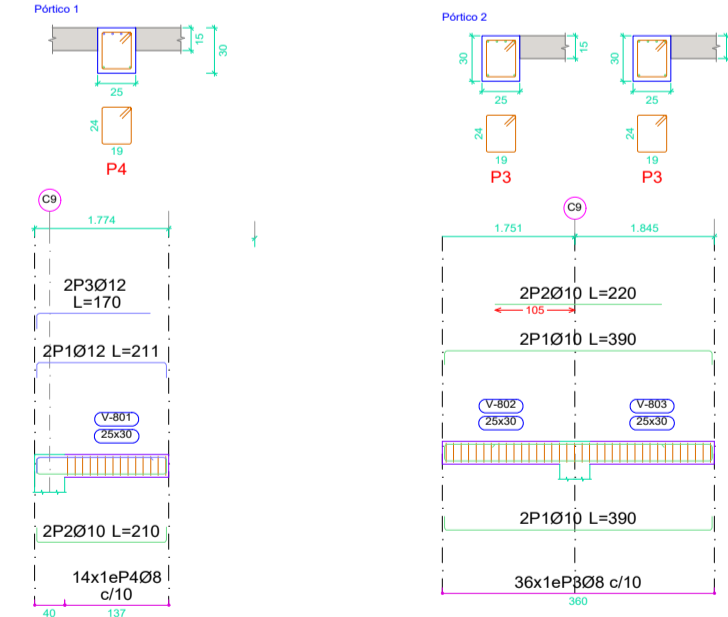


Tanque
Replanteo
Escala: 1:100



Tanque
Despiece de vigas
Hormigón: H-25
Acero en barras: AH-500
Acero en estribos: AH-500
Escala pórticos 1:100
Escala secciones 1:50
Escala huecos 1:50

Despiece de Vigas Esc. 1:50



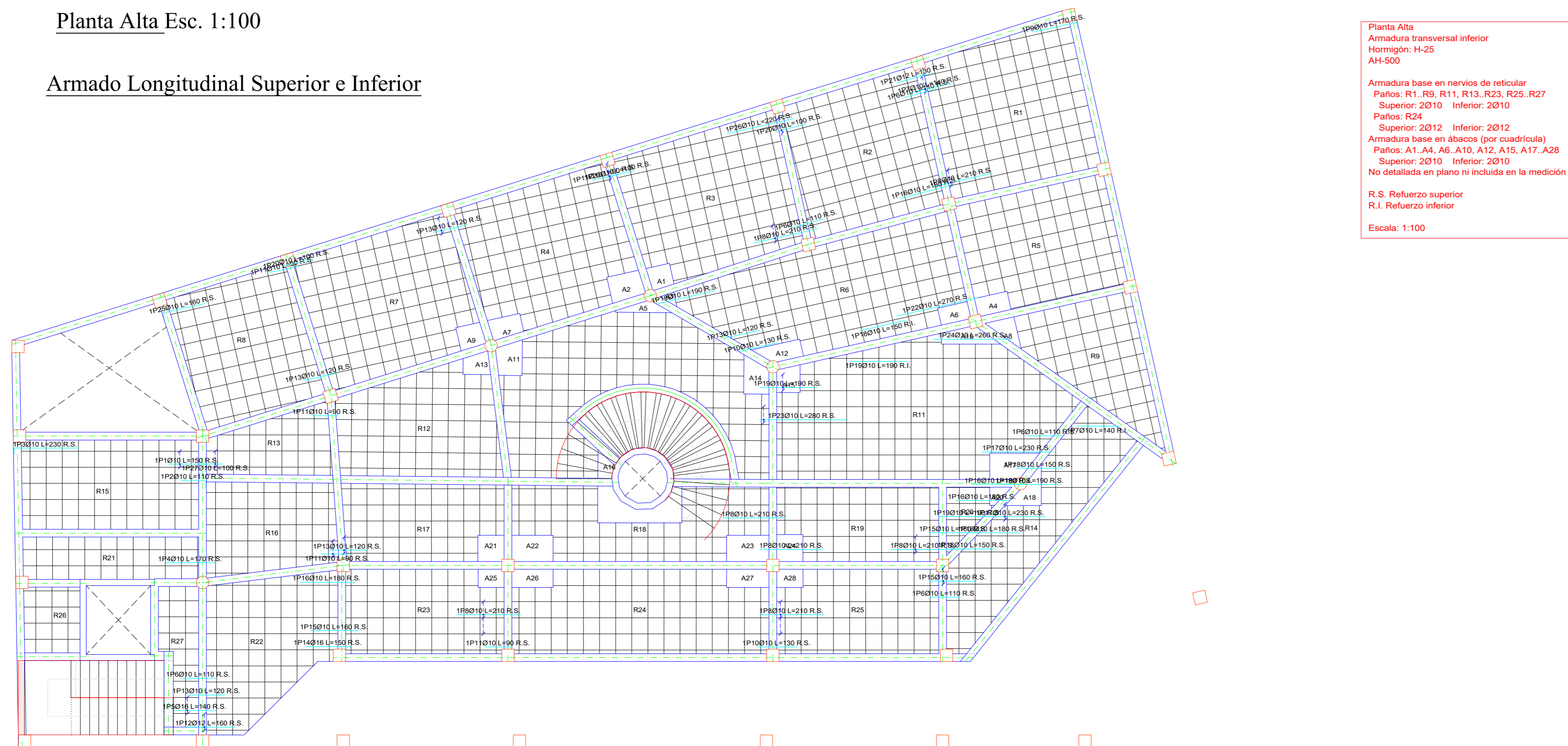
Resumen de Aceros Planta del Tanque

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500 Ø8	51.5	22	
Ø10	24.2	16	
Ø12	7.6	7	45

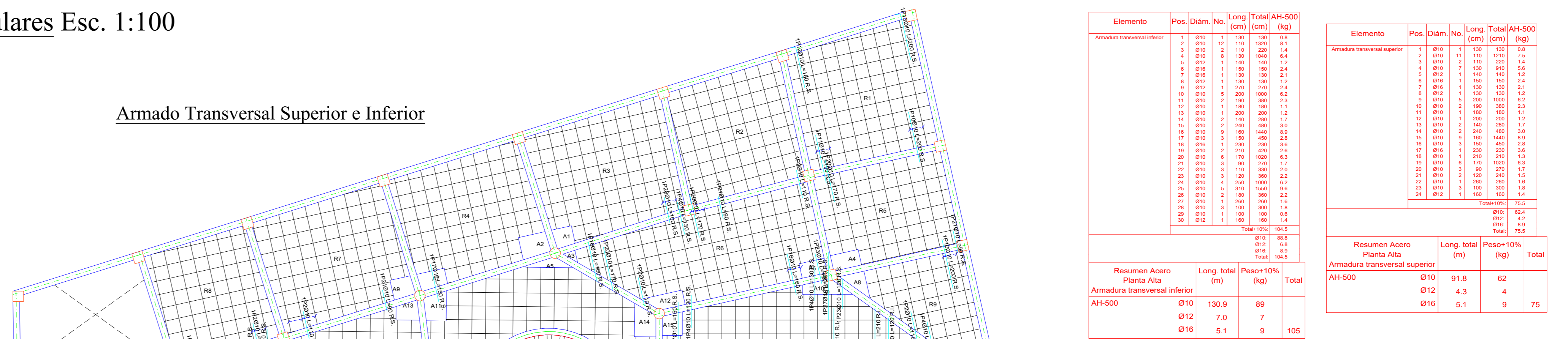
Losas Reticulares Esc. 1:100

Planta Alta Esc. 1:100

Armado Longitudinal Superior e Inferior

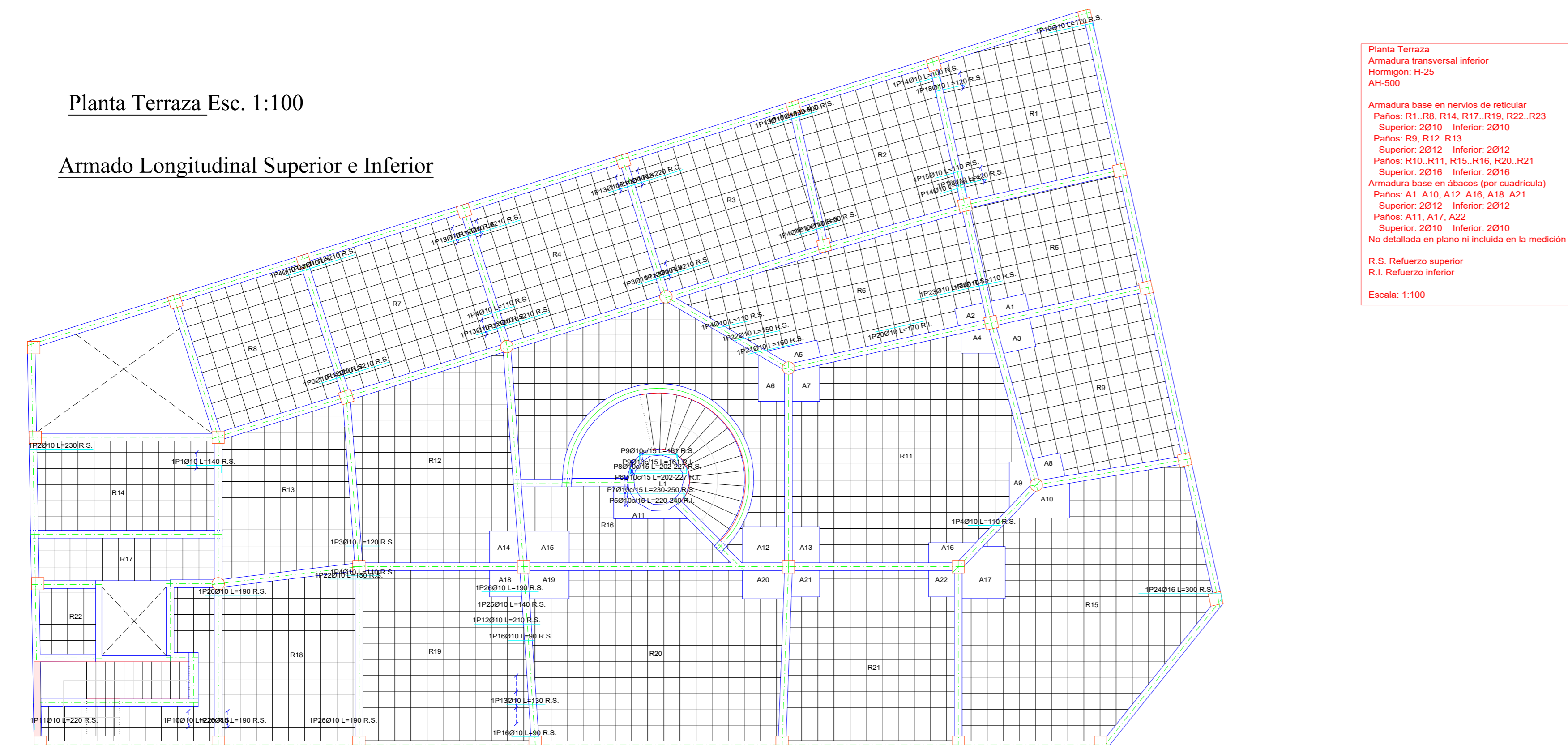


Armado Transversal Superior e Inferior

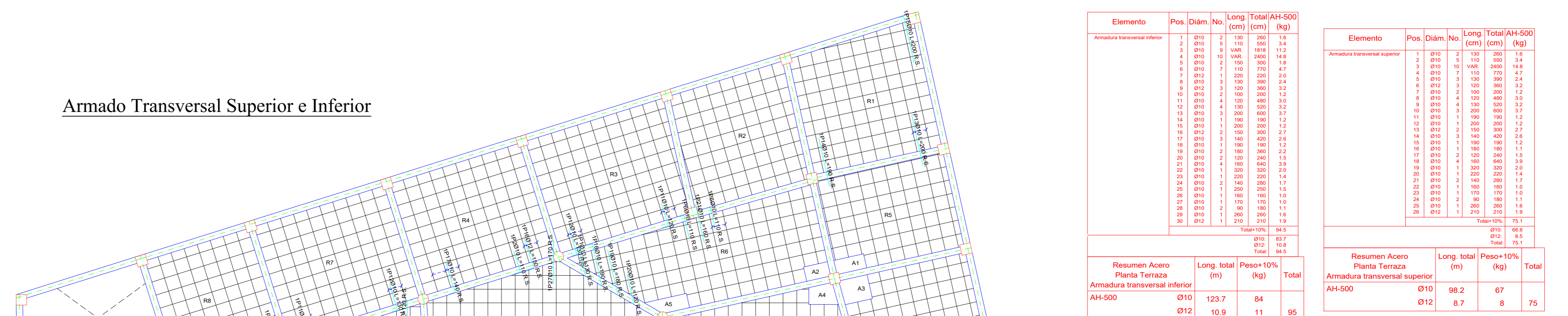


Planta Terraza Esc. 1:100

Armado Longitudinal Superior e Inferior

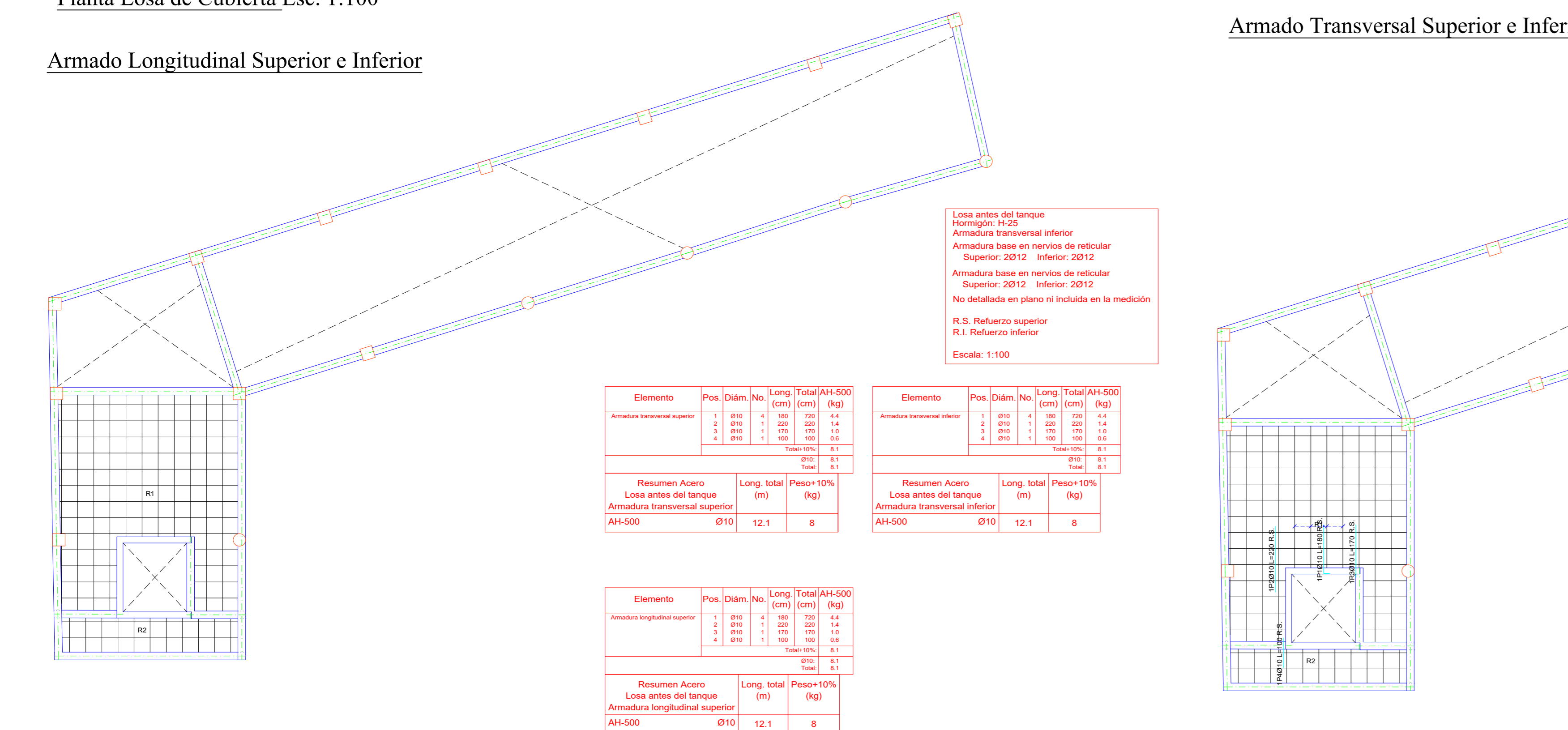


Armado Transversal Superior e Inferior

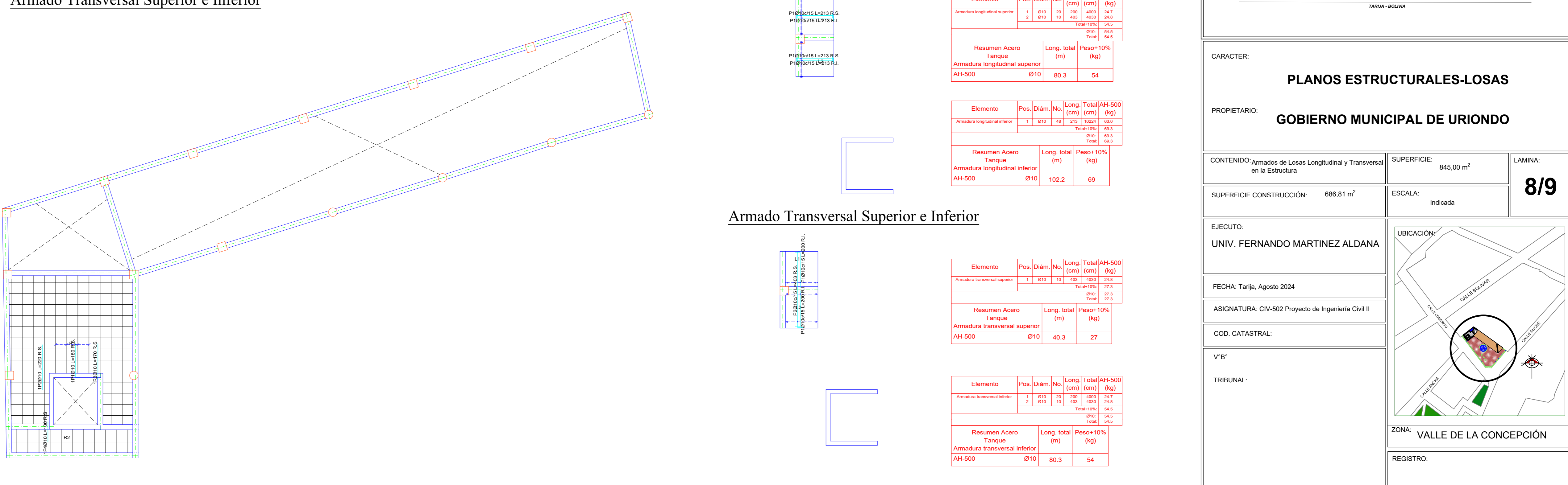


Planta Losa de Cubierta Esc. 1:100

Armado Longitudinal Superior e Inferior

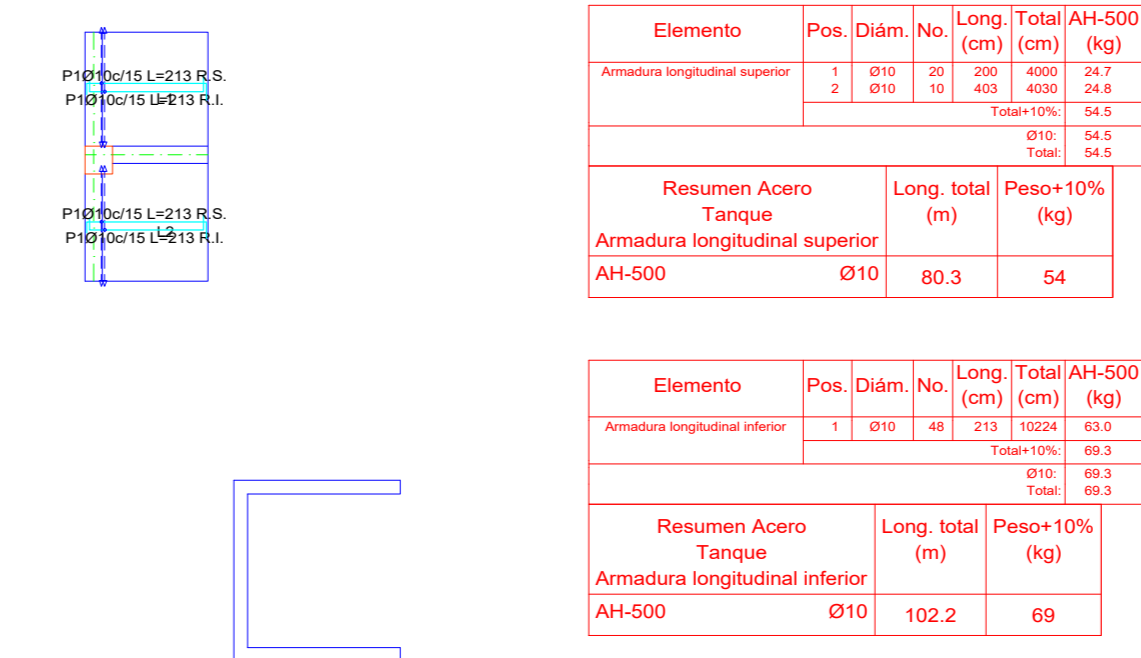


Armado Transversal Superior e Inferior

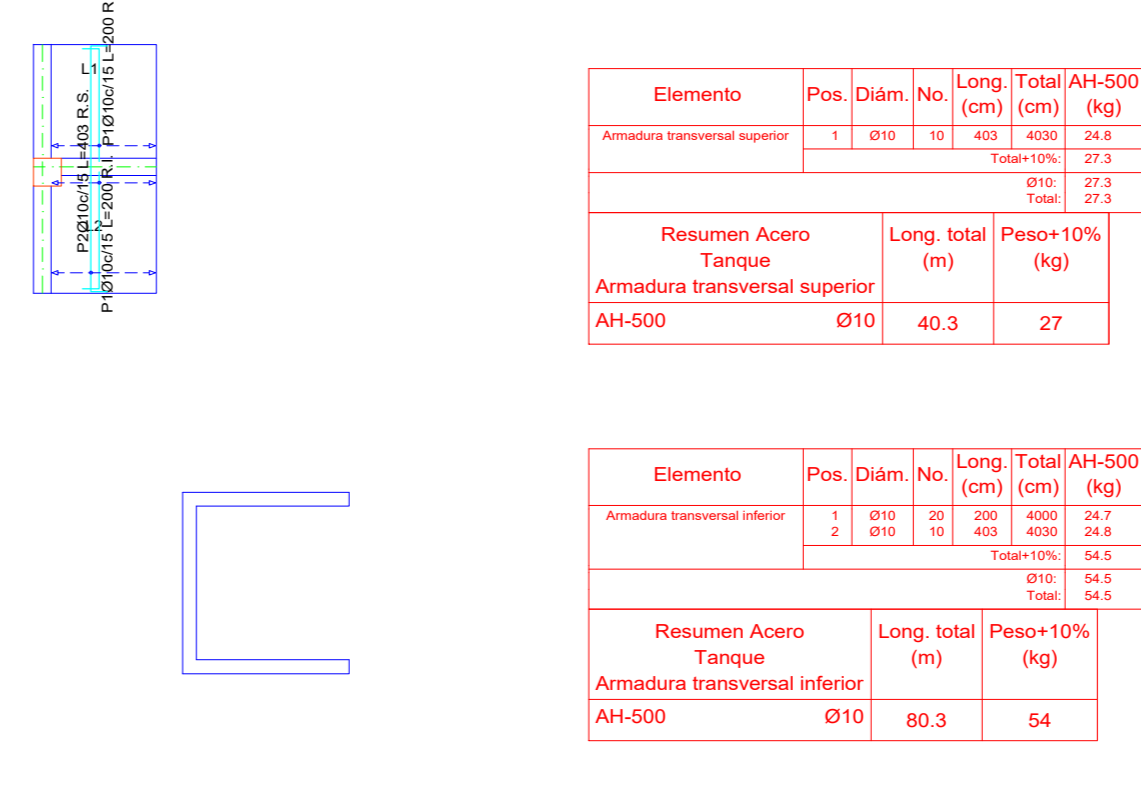


Planta Tanque Esc. 1:100

Armado Longitudinal Superior e Inferior



Armado Transversal Superior e Inferior



Universidad Autónoma Juan Misael Saracho

TARJETA: INDICAR

CARACTER: **PLANOS ESTRUCTURALES-LOSAS**

PROPIETARIO: **GOBIERNO MUNICIPAL DE URIONDO**

CONTENIDO: Armado de Losas Longitudinal y Transversal en la Estructura

SUPERFICIE CONSTRUCCIÓN: 686.81 m²

SUPERFICIE: 845.00 m²

ESCALA: Indicada

LAMINA: **8/9**

EJECUTO: **UNIV. FERNANDO MARTINEZ ALDANA**

FECHA: Tarja, Agosto 2024

ASIGNATURA: CIV-502 Proyecto de Ingeniería Civil II

COD. CATASTRAL:

V"B":

TRIBUNAL:

UBICACION: (Map showing location in Valle de la Concepción)

ZONA: **VALLE DE LA CONCEPCIÓN**

REGISTRO:

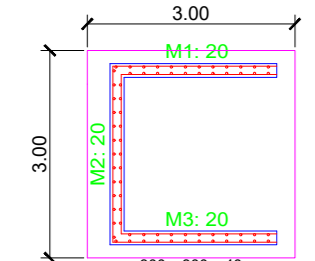
Muros de Hormigón Armado

Muro de Hormigón de la Columna Hueca

Muro de Hormigón del Montacargas

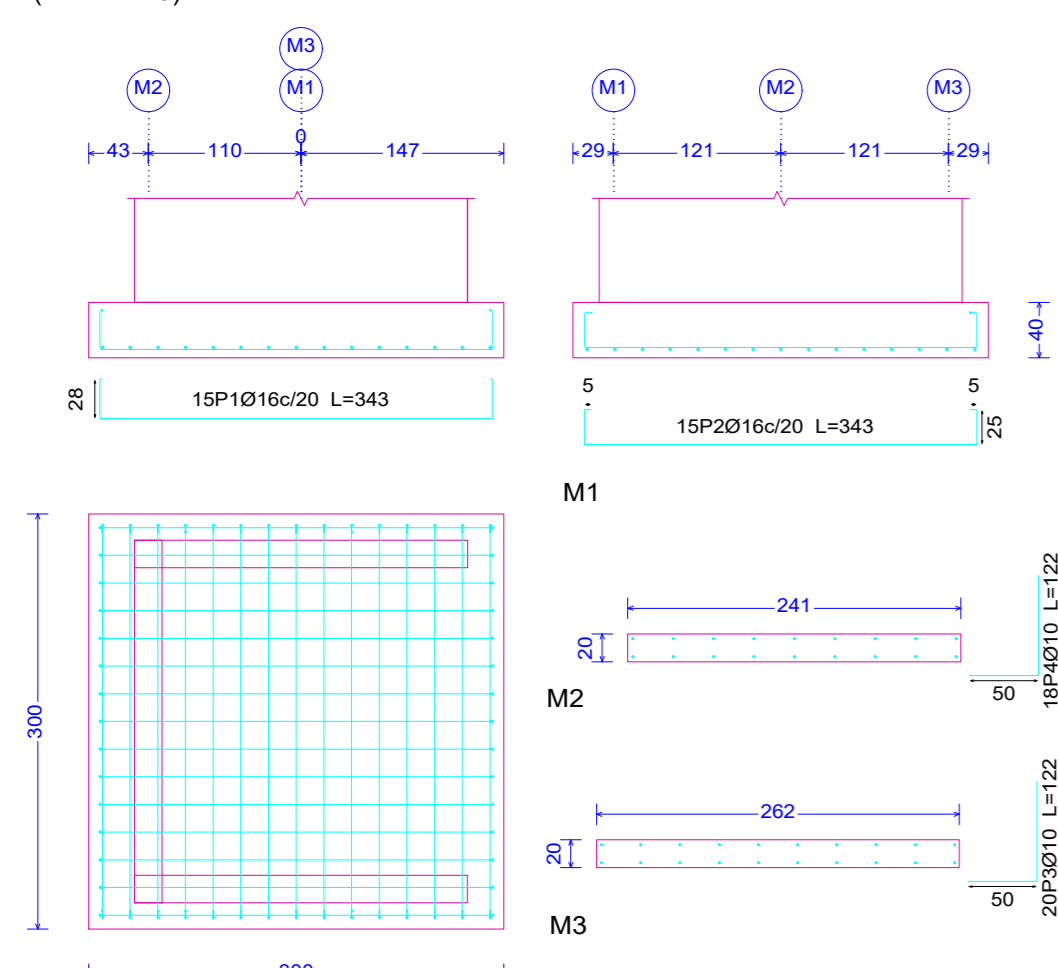
Vista en Planta Muro de Montacarga

Esc. 1:100



Despiece de la Cimentación Muro de Montacarga

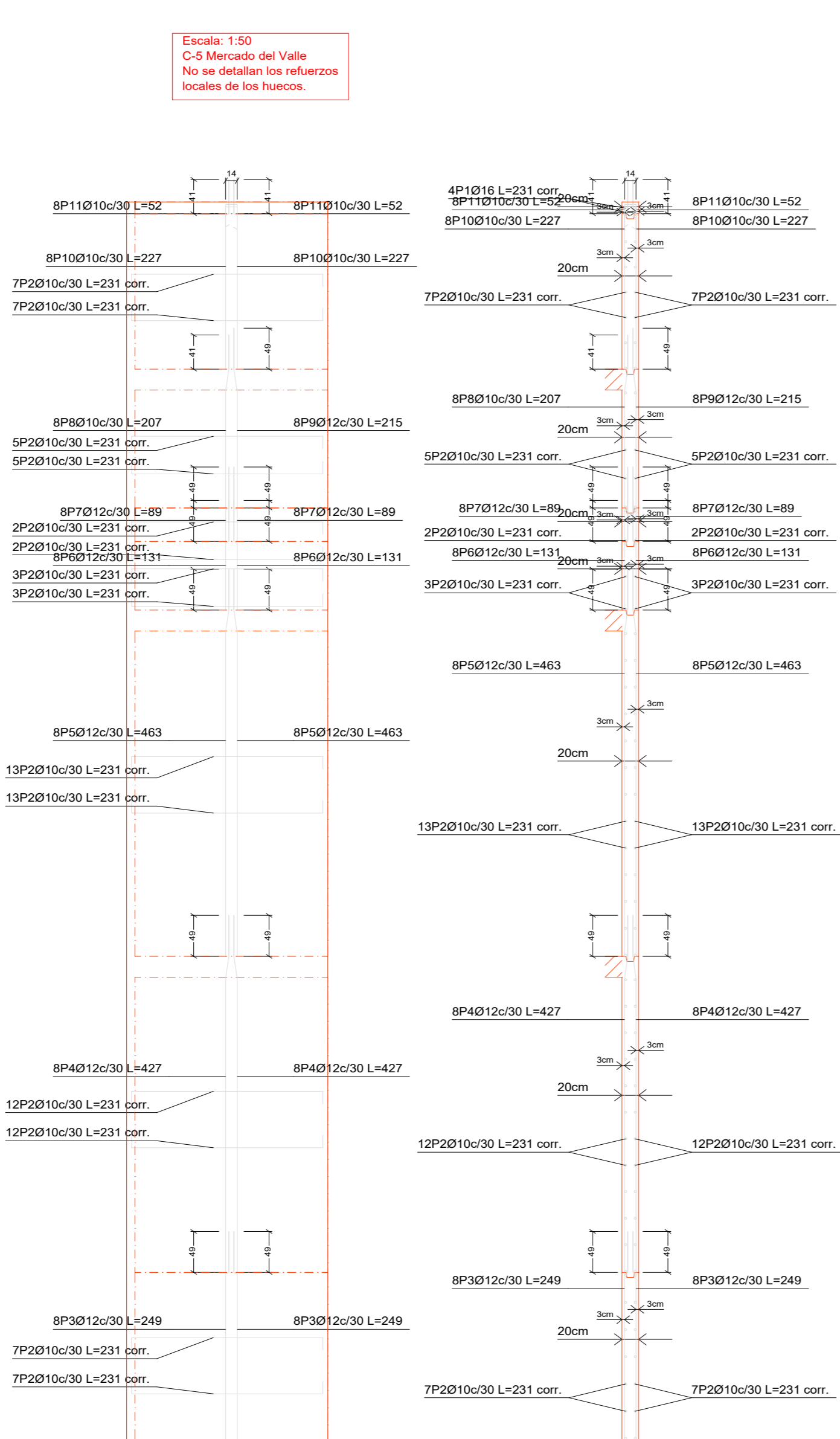
Esc. 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500 (kg)
M1	1	10	10	100	1000	100
	2	10	10	100	1000	100
	3	10	10	100	1000	100
	4	10	10	100	1000	100
	5	10	10	100	1000	100
	6	10	10	100	1000	100
	7	10	10	100	1000	100
	8	10	10	100	1000	100
	9	10	10	100	1000	100
	10	10	10	100	1000	100
M2	1	10	10	100	1000	100
	2	10	10	100	1000	100
	3	10	10	100	1000	100
	4	10	10	100	1000	100
	5	10	10	100	1000	100
	6	10	10	100	1000	100
	7	10	10	100	1000	100
	8	10	10	100	1000	100
	9	10	10	100	1000	100
	10	10	10	100	1000	100
M3	1	10	10	100	1000	100
	2	10	10	100	1000	100
	3	10	10	100	1000	100
	4	10	10	100	1000	100
	5	10	10	100	1000	100
	6	10	10	100	1000	100
	7	10	10	100	1000	100
	8	10	10	100	1000	100
	9	10	10	100	1000	100
	10	10	10	100	1000	100

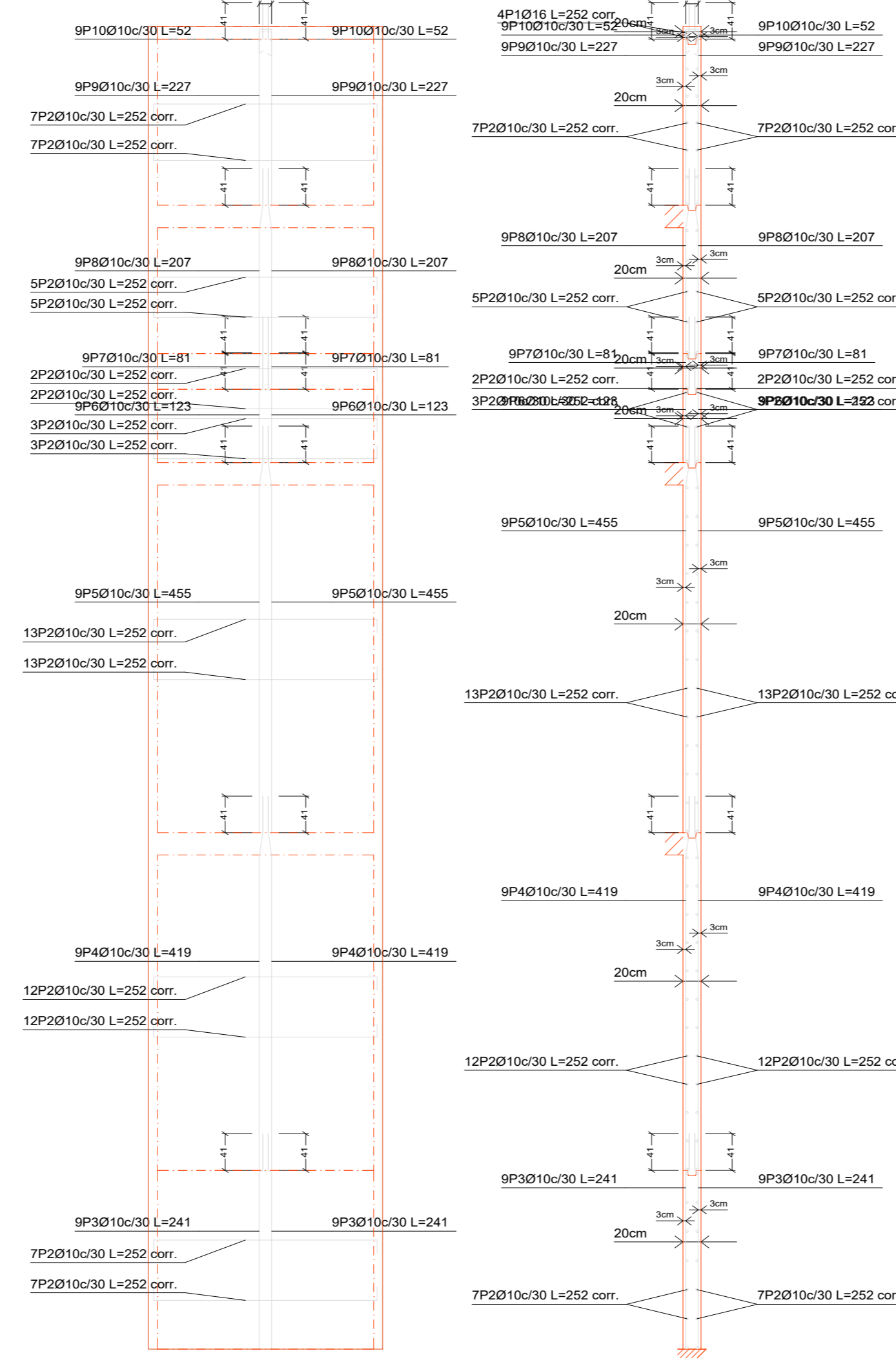
Despiece de Muro de Montacarga

Esc. 1:50



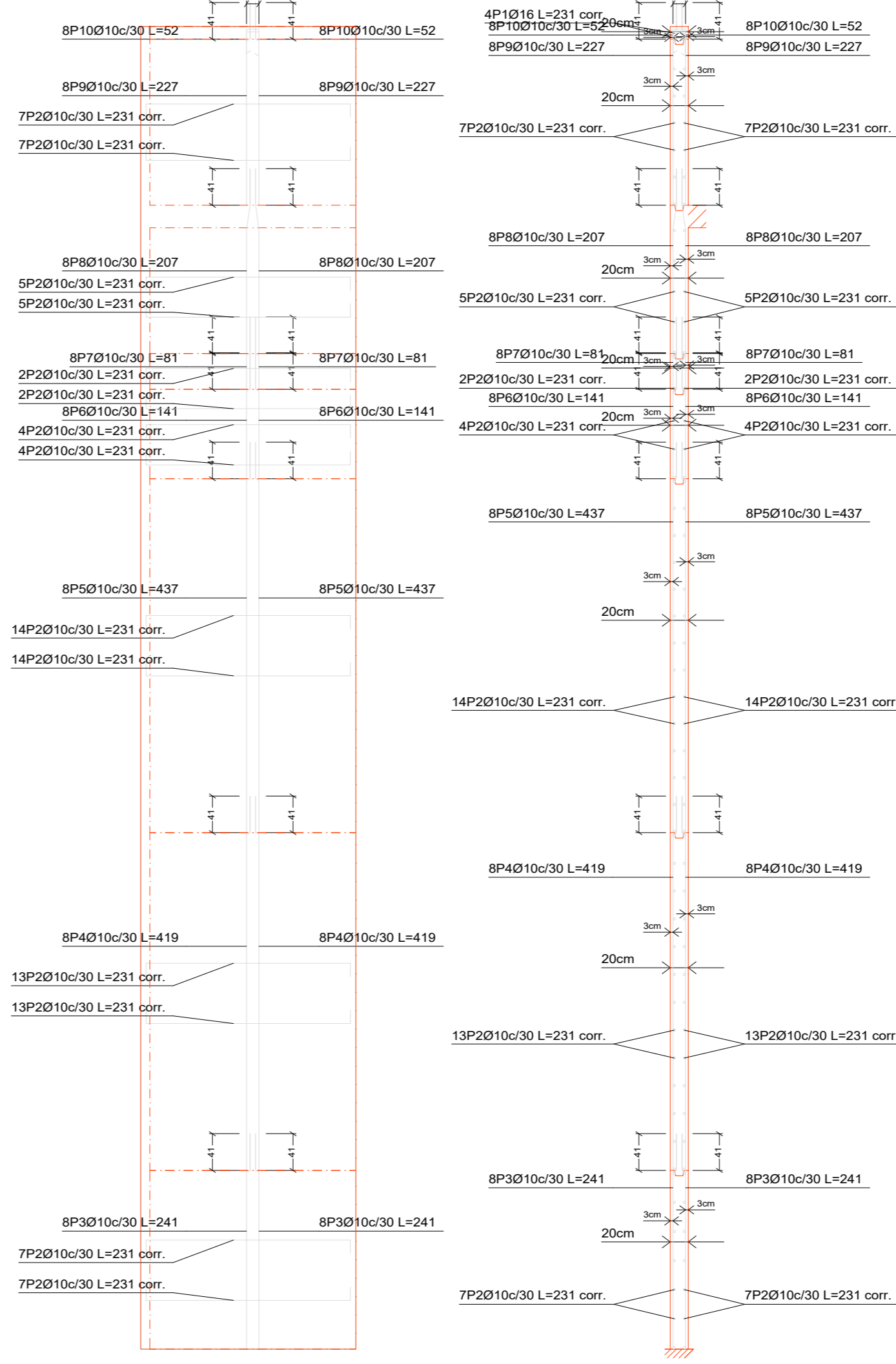
M1: Plantas 1 a 8

Escala: 1:50
C-S Mercado del Valle
No se detallan los refuerzos locales de los huecos.



M2: Plantas 1 a 8

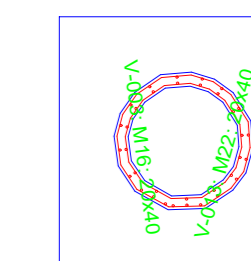
Escala: 1:50
C-S Mercado del Valle
No se detallan los refuerzos locales de los huecos.



M3: Plantas 1 a 8

Vista en Planta Muro de la Columna Hueca

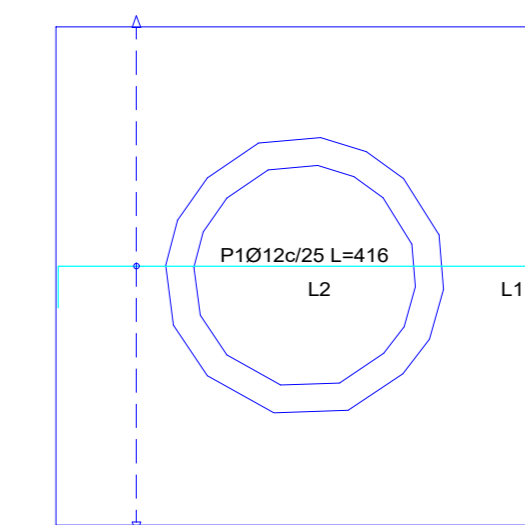
Esc. 1:100



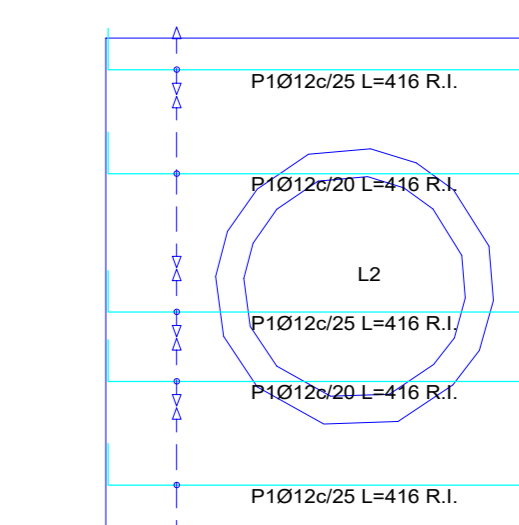
Despiece de la Losa de Cimentación Columna Hueca

Esc. 1:50

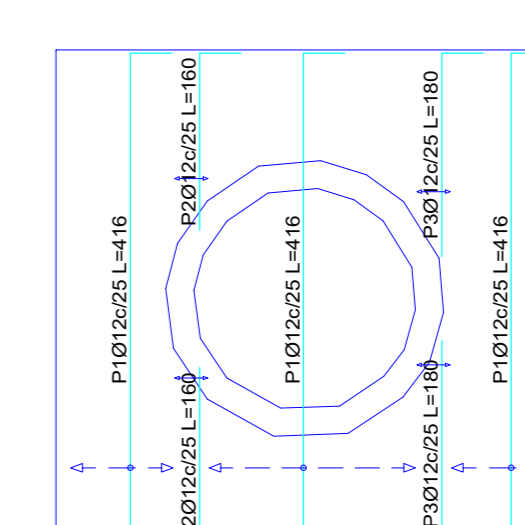
Armado Longitudinal Superior



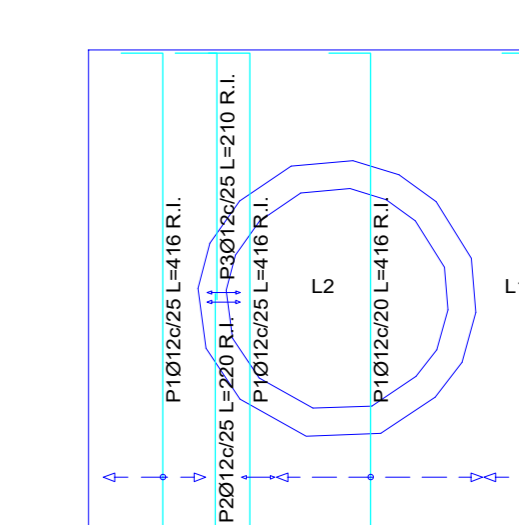
Armado Longitudinal Inferior



Armado Longitudinal Superior

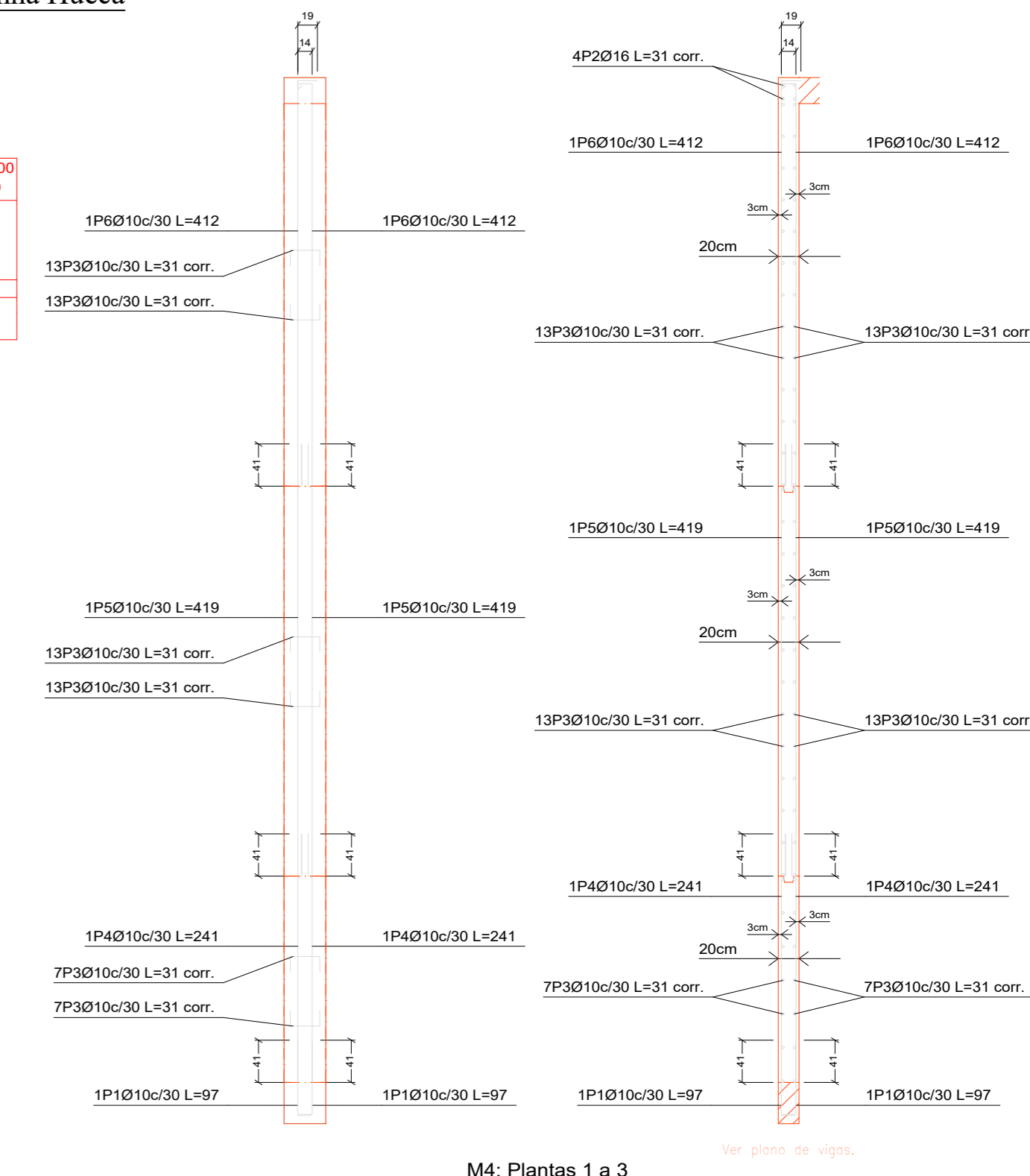


Armado Longitudinal Inferior



Despiece de Muro de Columna Hueca

Esc. 1:50



M4: Plantas 1 a 3

Resumen de Aceros Muros de Hormigón

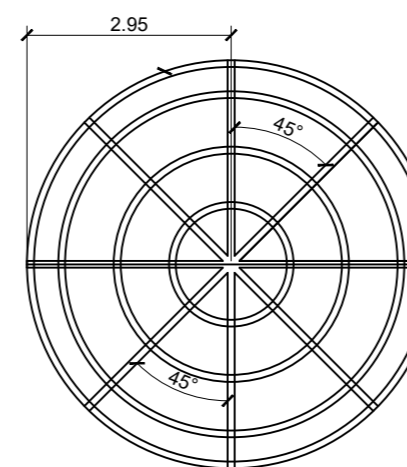
Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Muros de hormigón armado	2151.9	1459	1770
AH-500	Ø10	236.2	253
	Ø12	45.2	78

Cúpula Mercado Central del Valle de la Concepción
Cubierta
Norma: AISC/LRFD93
Acero laminado: A-36
Esc: 1:100

Norma de acero laminado: ANSI/AISC 360-10 (LRFD)
Acero laminado: A36
Escala: 1:100

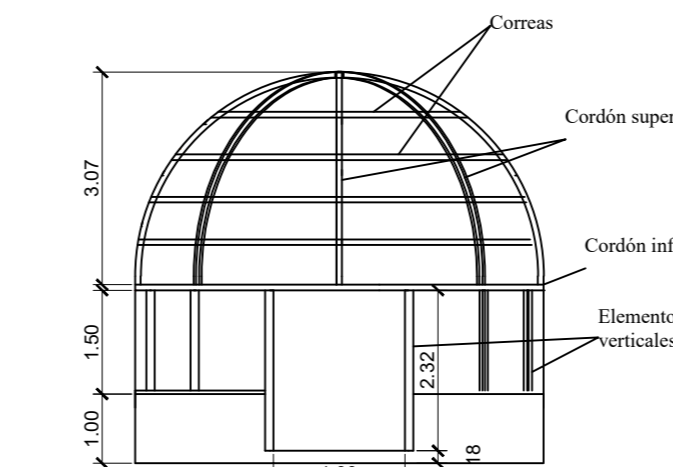
Vista en planta de la Cúpula

Esc. 1:100



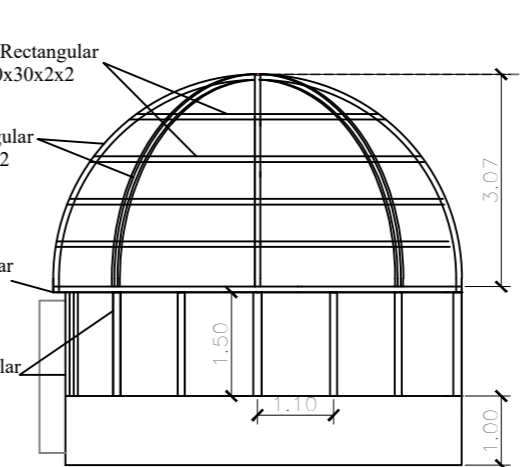
Vista Frontal de la Cúpula

Esc. 1:100



Vista Lateral de la Cúpula

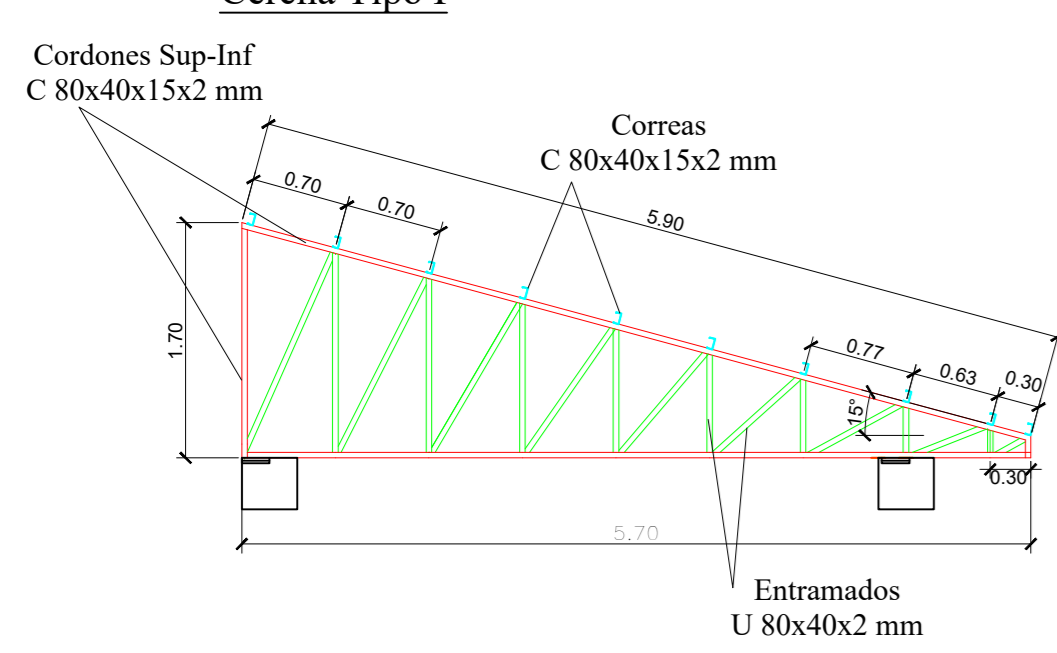
Esc. 1:100



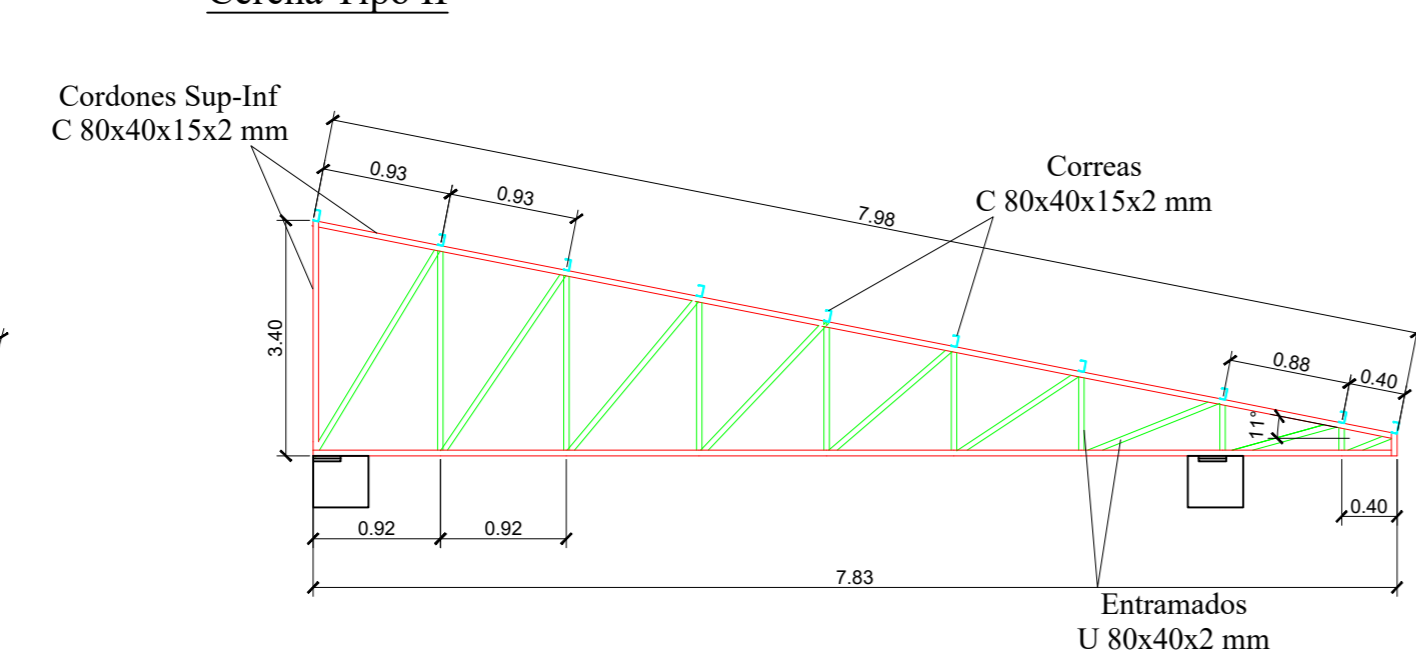
Detalle de los tipos de cerchas

Esc. 1:50

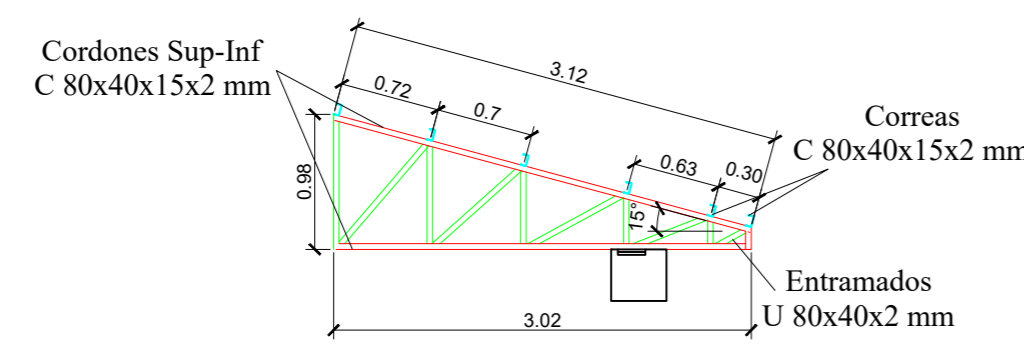
Cercha Tipo I



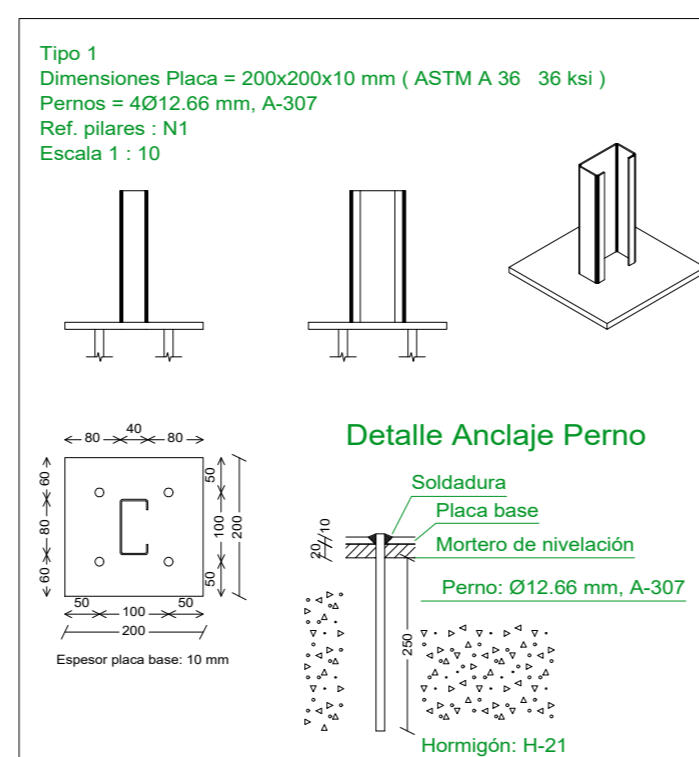
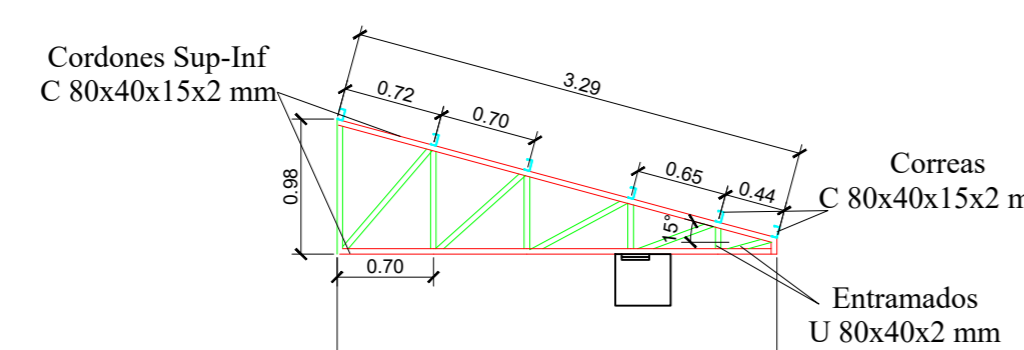
Cercha Tipo II



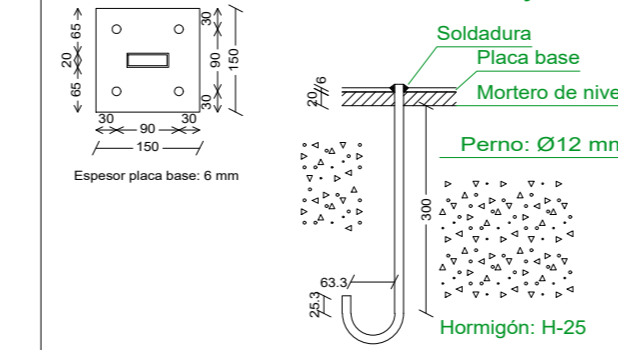
Cercha Tipo II A



Cercha Tipo II B



Detalle Anclaje Perno



Universidad Autónoma Juan Misael Saracho

TARAPACA

CARACTER: **PLANOS ESTRUCTURALES- MURO DE Hªº Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**

PROPIETARIO: **GOBIERNO MUNICIPAL DE URIONDO**

CONTENIDO: Despiece de Muros de Hªº, Cubierta Metálica, Cúpula Metálica

SUPERFICIE: 845.00 m²

LAMINA: **9/9**

SUPERFICIE CONSTRUCCIÓN: 686.81 m²

ESCALA: Indicada

EJECUTO: UNIV. FERNANDO MARTINEZ ALDANA

FECHA: Tarja, Agosto 2024

ASIGNATURA: CIV-502 Proyecto de Ingeniería Civil II

COD. CATASTRAL:

VºBº

TRIBUNAL:

UBICACION: VALLE DE LA CONCEPCIÓN

ZONA: VALLE DE LA CONCEPCIÓN

REGISTRO: