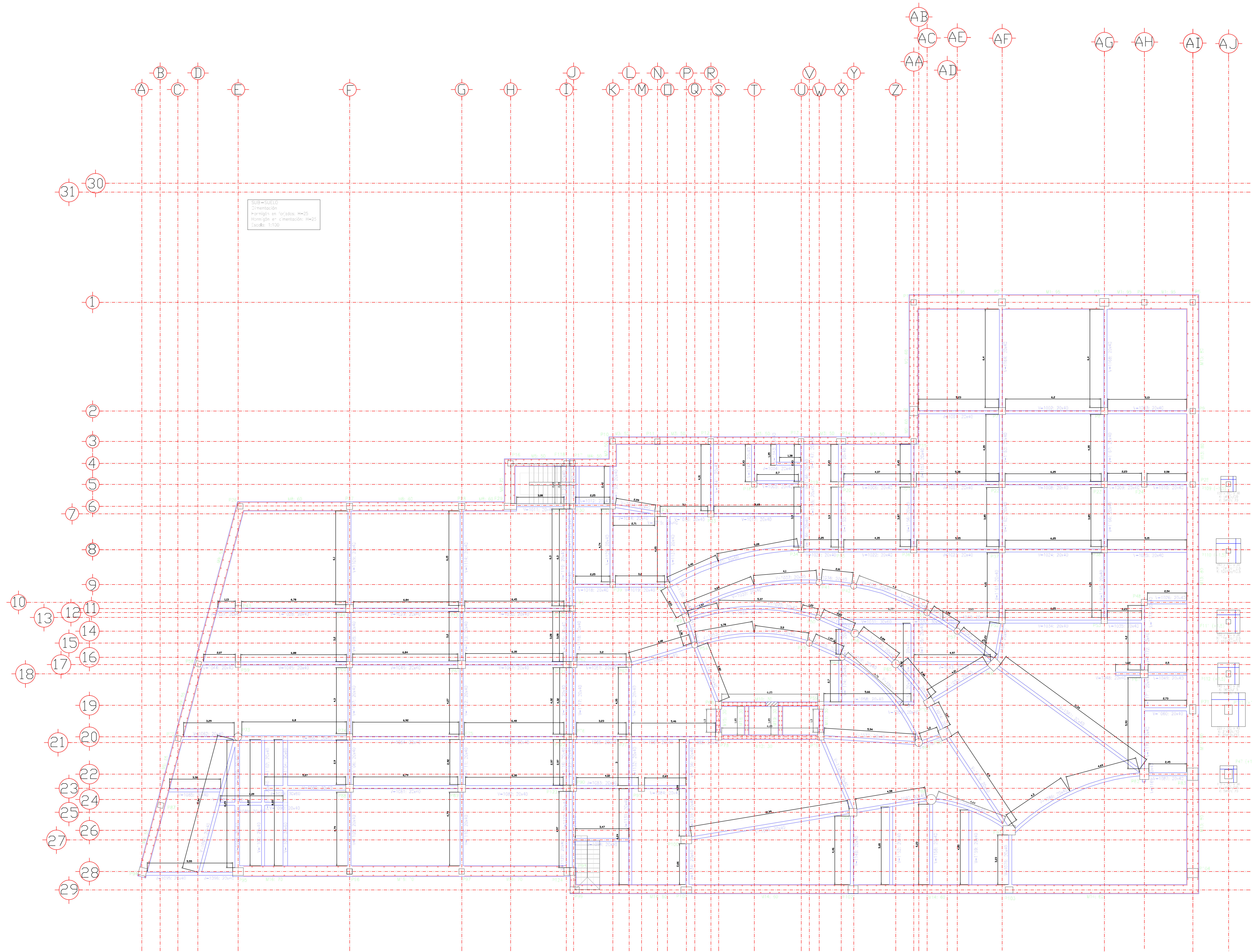
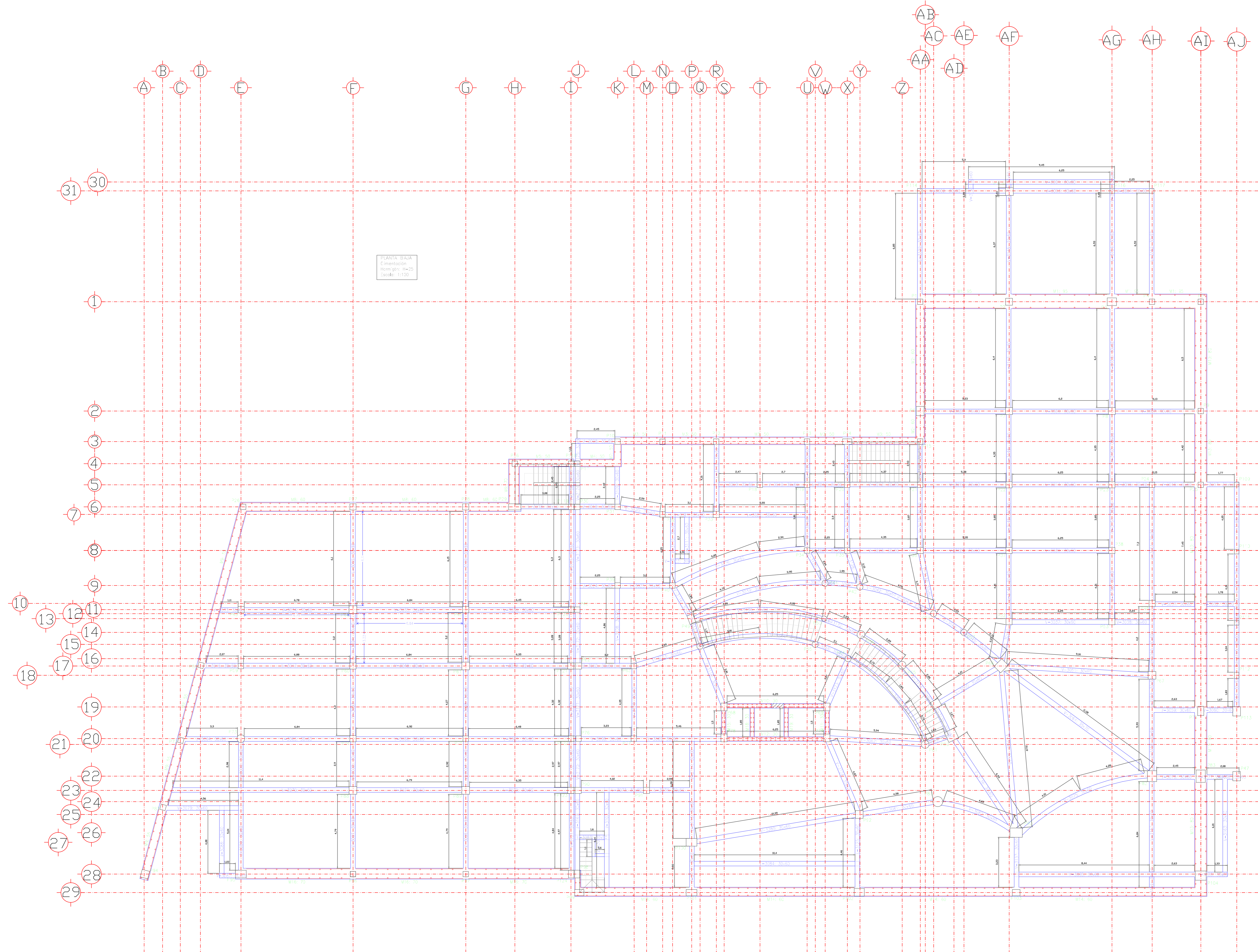


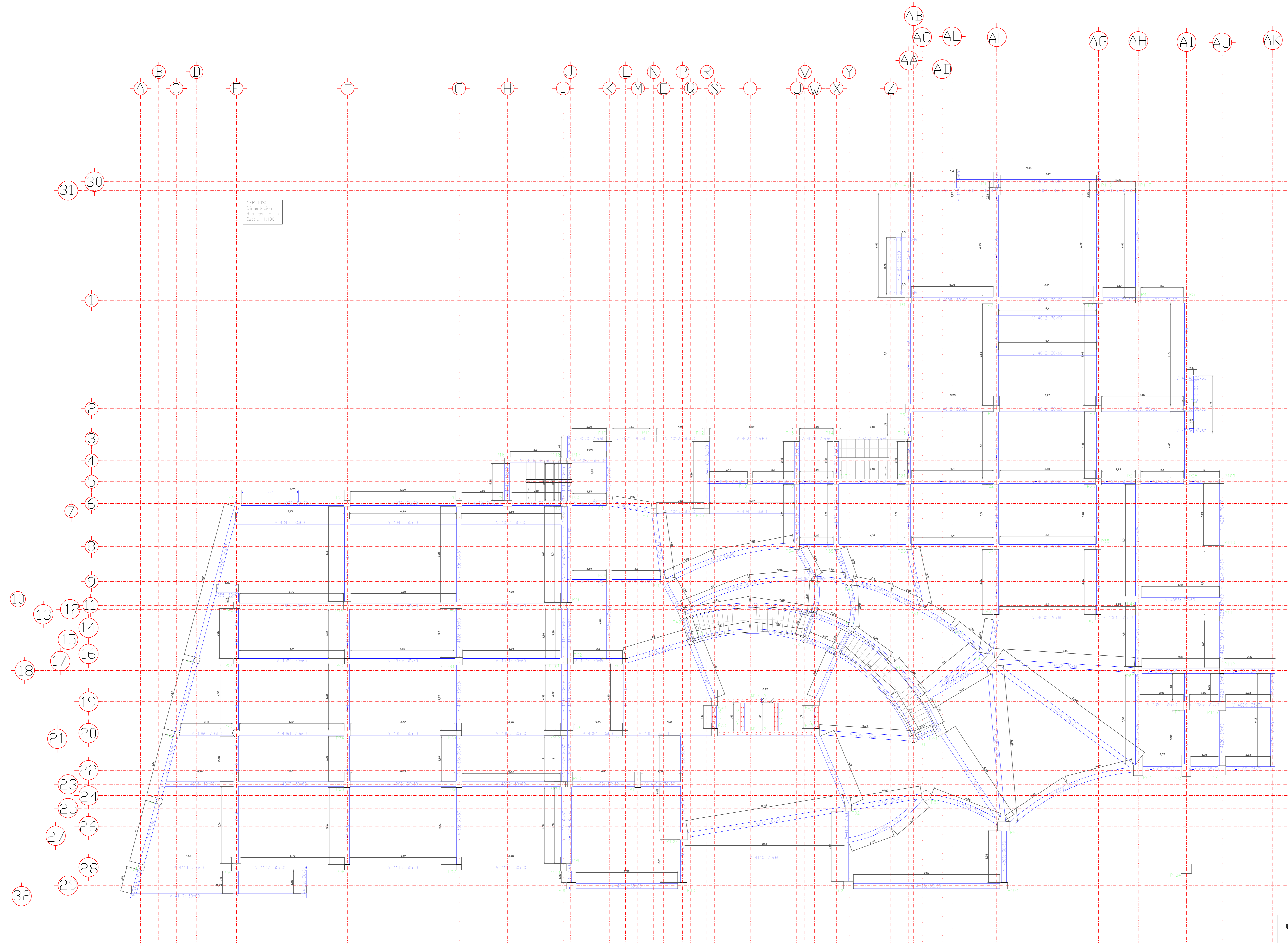
<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"</b> FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA: ING. CIVIL		
<b>UBICACION:</b> BARRIO SAN BERNARDO-CERCADO-TARAJA	<b>PROYECTO:</b> DISEÑO ESTRUCTURAL DEL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL DE TARAJA (FASE II)	
<b>CARACTER:</b> PLANO DE REPLANTEO DE CIMENTACIÓN	<b>ESCALA:</b> INDICADA	<b>LAMINA:</b> 1/73
<b>VoBo</b>	<b>REALIZADO POR:</b> MERCADO AGUIRE ADONAY	<b>FECHA:</b> NOVIEMBRE DE 2023



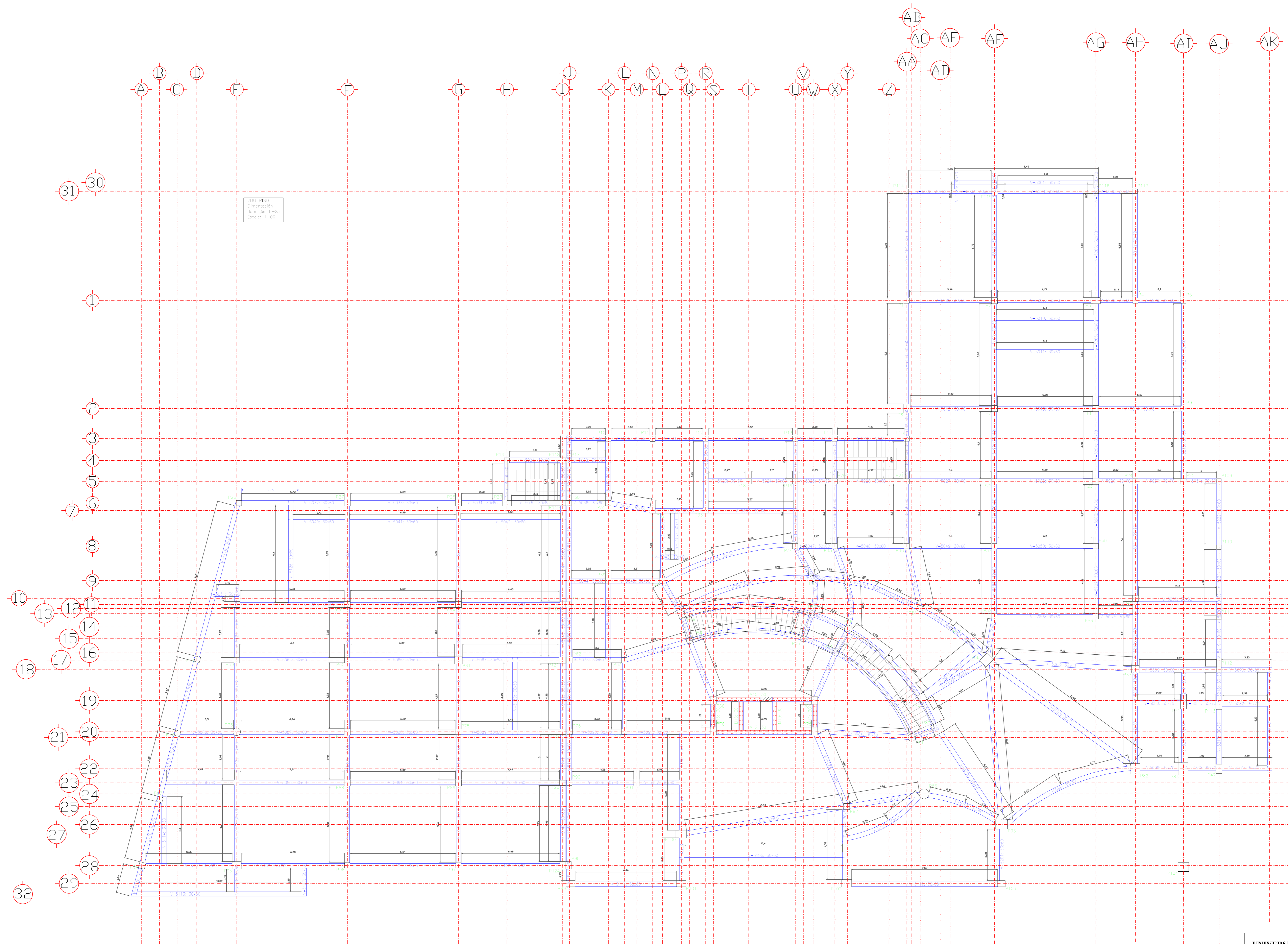
<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"</b> FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA: ING. CIVIL			
<b>UBICACION:</b> BARRIO SAN BERNARDO-CERCADO-TARAJÁ		<b>PROYECTO:</b> DISEÑO ESTRUCTURAL DEL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL DE TARAJÁ (FASE II)	
<b>CARACTER:</b> PLANO DE REPLANTO DE VIGAS DE SOBRECIMIENTO		<b>ESCALA:</b> ENCADADA	<b>LAMINA:</b> 2/73
<b>VoBo</b>	<b>REALIZADO POR:</b> MERCADO AGUIBRE ADONAY	<b>FECHA:</b> NOVIEMBRE DE 2023	



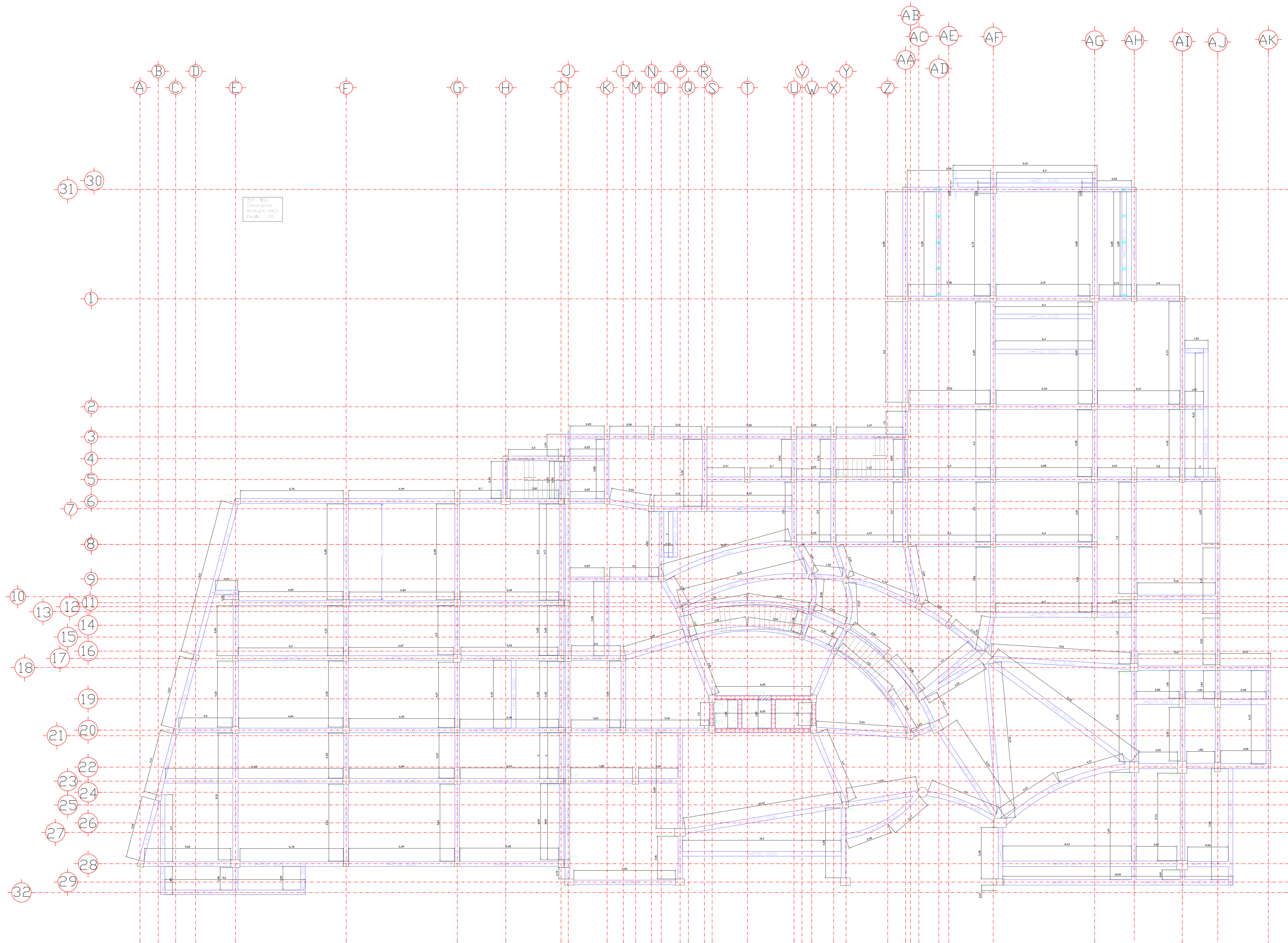
<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"</b> FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA: ING. CIVIL			
<b>UBICACION:</b> BARRIO SAN BERNARDO-CERCADO-TARMA		<b>PROYECTO:</b> DISEÑO ESTRUCTURAL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL TARMÁ (FASE II)	
<b>CARACTER:</b> PLANO DE REPLANTO DE VIGAS DE PLANTA BAJA		<b>ESCALA:</b> INDECAD	<b>LAMINA:</b> 3/73
<b>VoBo</b>	<b>REALIZADO POR:</b> MERCADO AGUIBRE ADONAY	<b>FECHA:</b> OCTUBRE DE 2023	



<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"</b> FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA: ING. CIVIL			
<b>UBICACION:</b> BARRIO SAN BERNARDO-CERCADO-TARMA		<b>PROYECTO:</b> DISEÑO ESTRUCTURAL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL-TARMA (FASE II)	
<b>CARACTER:</b> PLANO DE REPLANTO DE VIGAS DE 1ER PISO		<b>ESCALA:</b> ENCADADA	<b>LAMINA:</b> 4/73
<b>VoBo</b>	<b>REALIZADO POR:</b> MERCADO AGUIBRE ADONAY	<b>FECHA:</b> OCTUBRE DE 2023	

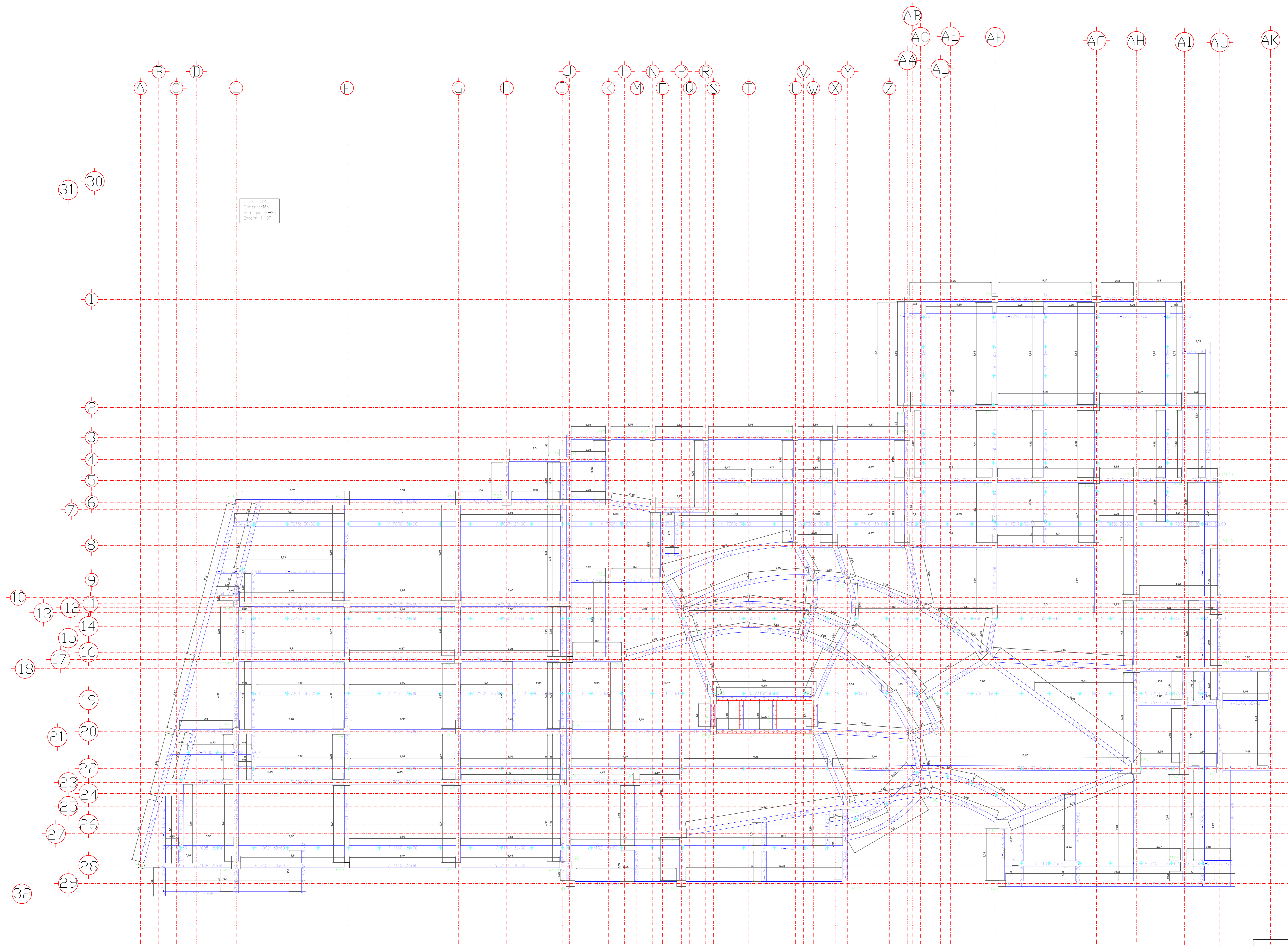


<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"</b> FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA: ING. CIVIL			
<b>UBICACION:</b> BARRIO SAN BERNARDO-CERCADO-TARMA		<b>PROYECTO:</b> DISEÑO ESTRUCTURAL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL-TARMA (FASE II)	
<b>CARACTER:</b> PLANO DE REPLANTO DE VIGAS DE 2DO PISO		<b>ESCALA:</b> ENCADADA	<b>LAMINA:</b> 5/73
<b>VoBo</b>	<b>REALIZADO POR:</b> MERCADO AGUIBRE ADONAY	<b>FECHA:</b> OCTUBRE DE 2023	

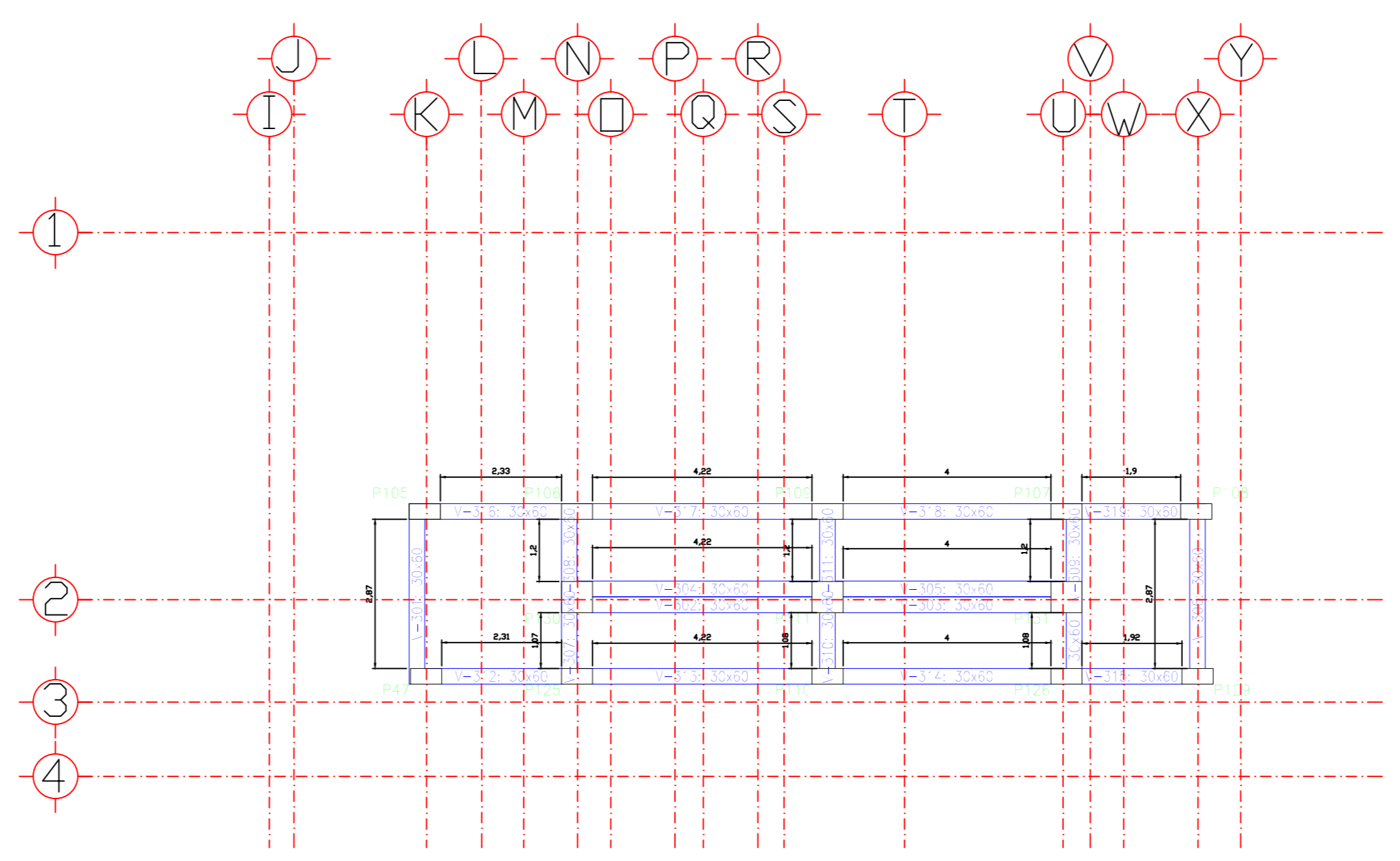


3er Piso  
 Cimentación  
 Nomenclatura: H=25  
 Escala: 1/100

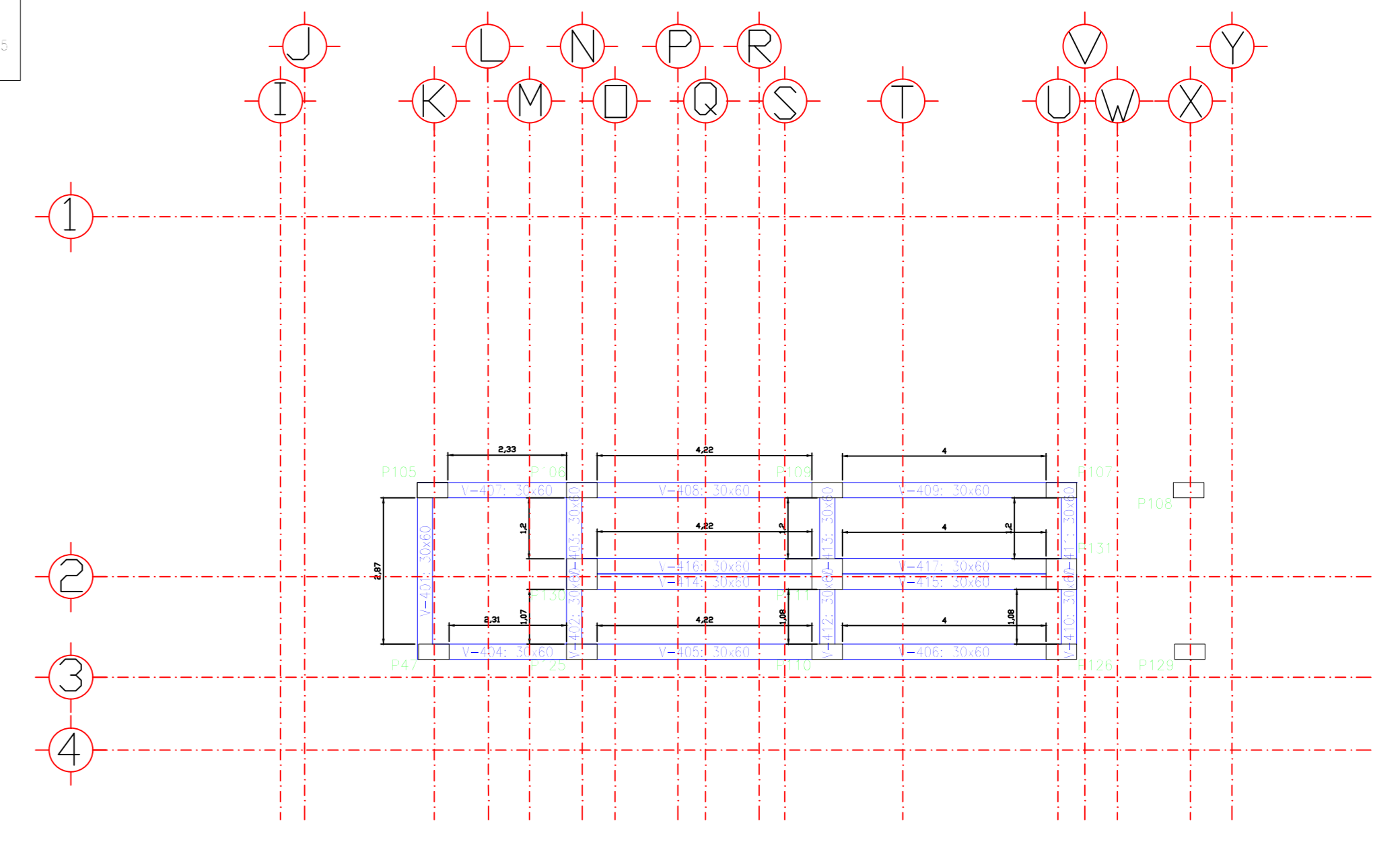
<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"</b> <b>FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA</b> <b>CARRERA: ING. CIVIL</b>			
<b>UBICACION:</b> BARRIO SAN BERNARDO-CERCADO-TARMA		<b>PROYECTO:</b> DISEÑO ESTRUCTURAL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL TARMÁ (FASE II)	
<b>CARACTER:</b> PLANO DE REPLANTO DE VIGAS DE 3ER PISO		<b>ESCALA:</b> LAMINA INDECADADA	
<b>VoBo</b>		<b>FECHA:</b> OCTUBRE DE 2023	
<b>RALIZADO POR:</b> MERCADO AGUIBRE ADONAY		<b>6/73</b>	



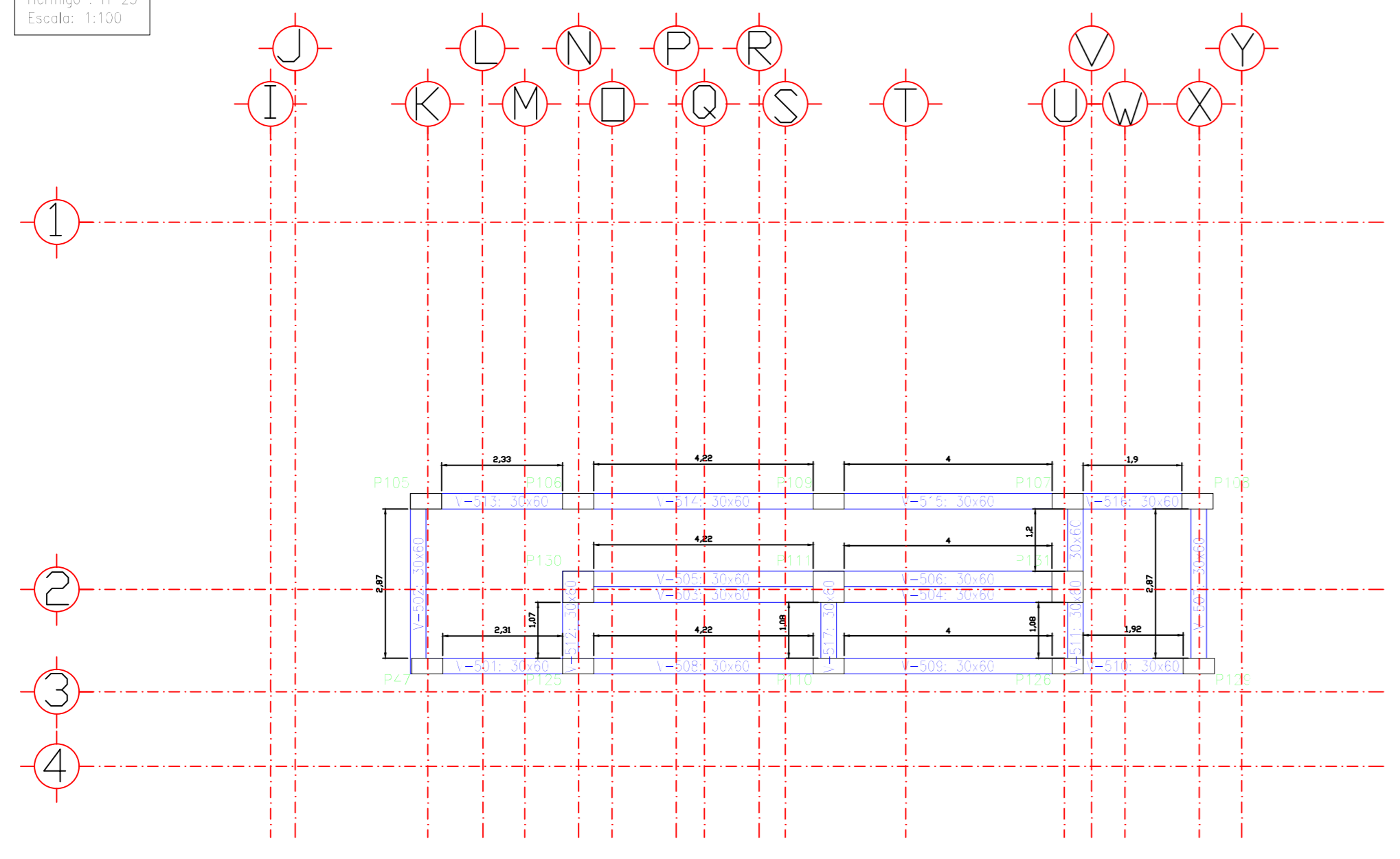
PLANTA BAJA  
Cimentación  
Homólogo: H=25  
Escala: 1:100



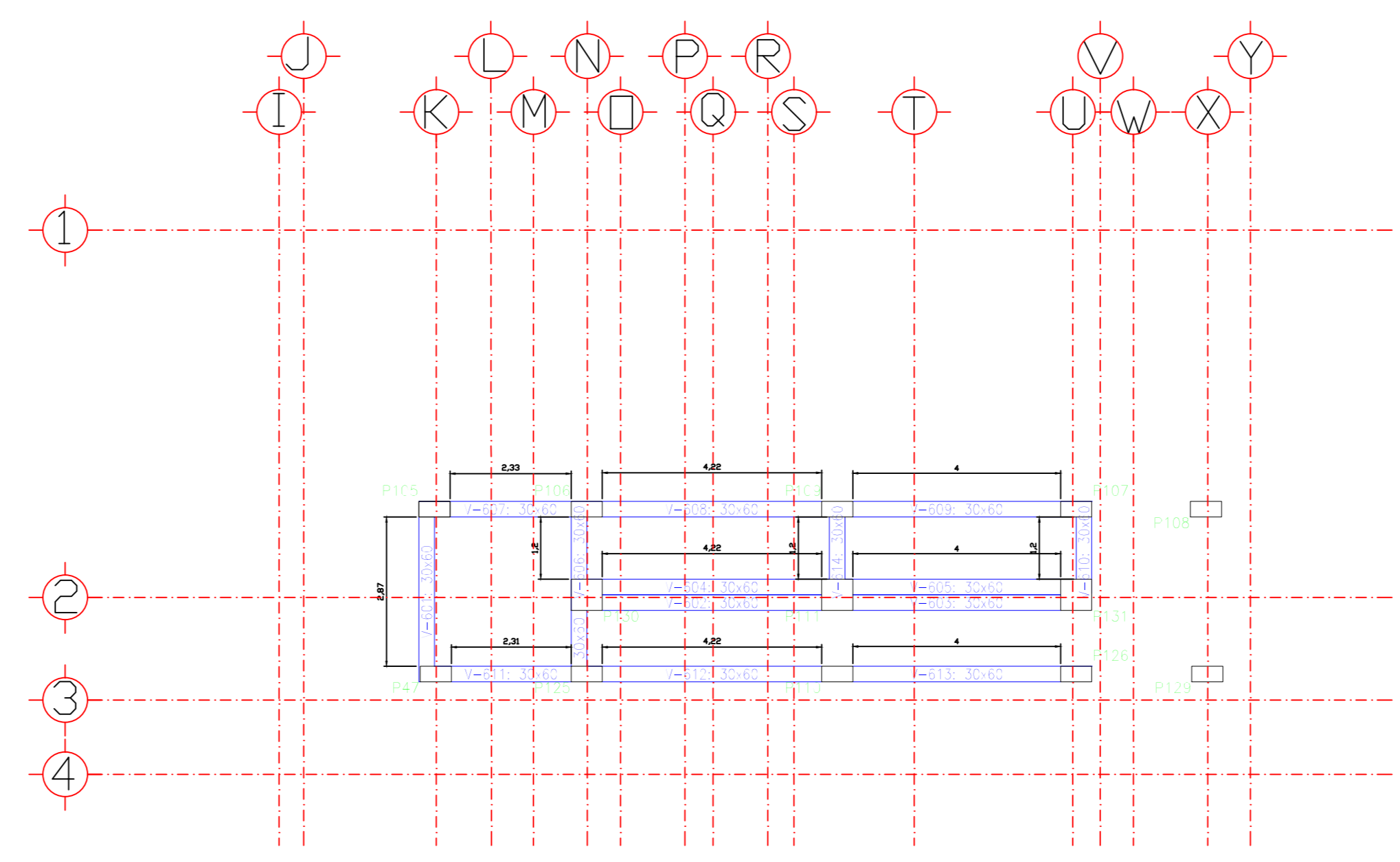
RAMPA 1  
Cimentación  
Homólogo: H=25  
Escala: 1:100



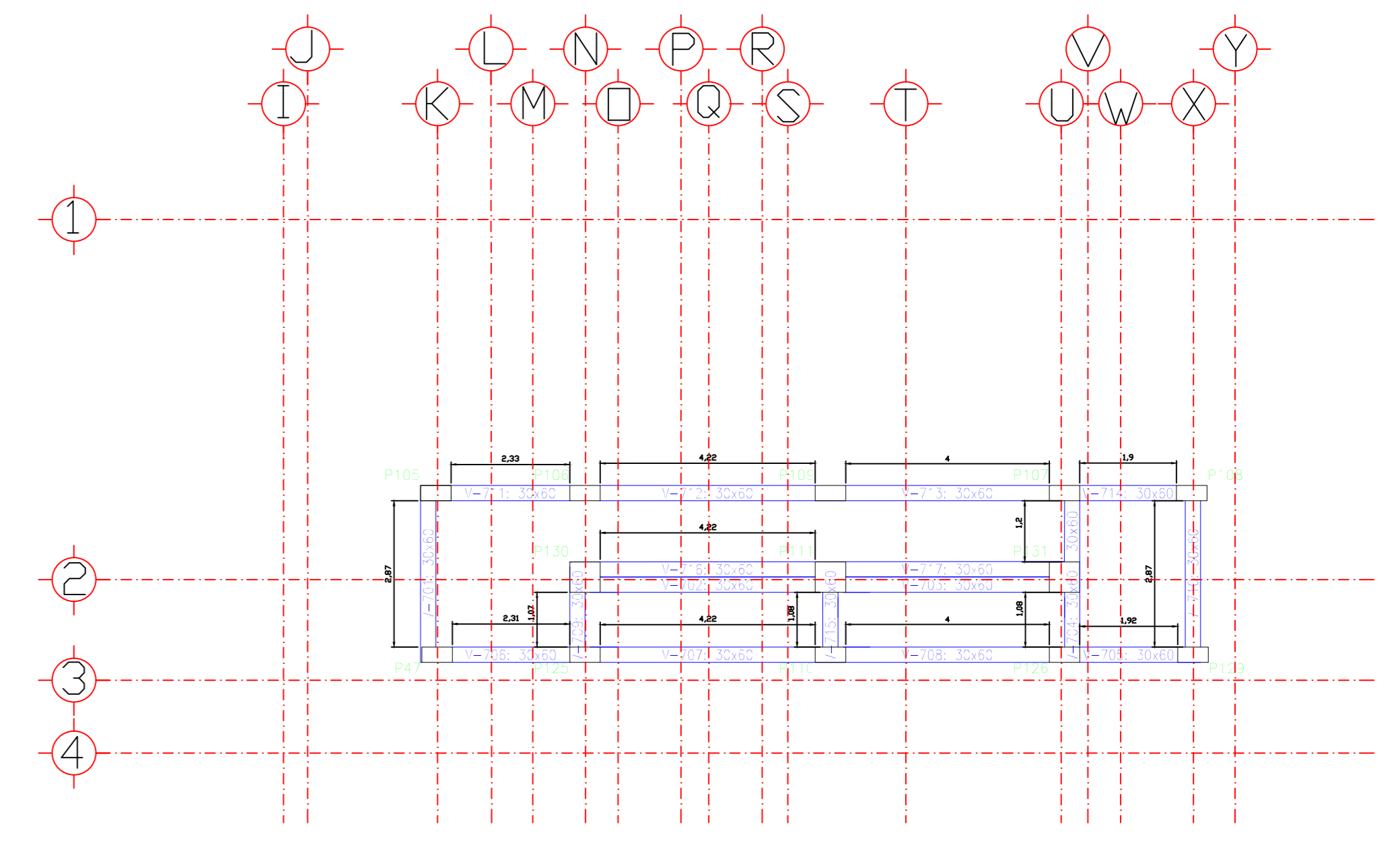
1ER PISO  
Cimentación  
Homólogo: H=25  
Escala: 1:100



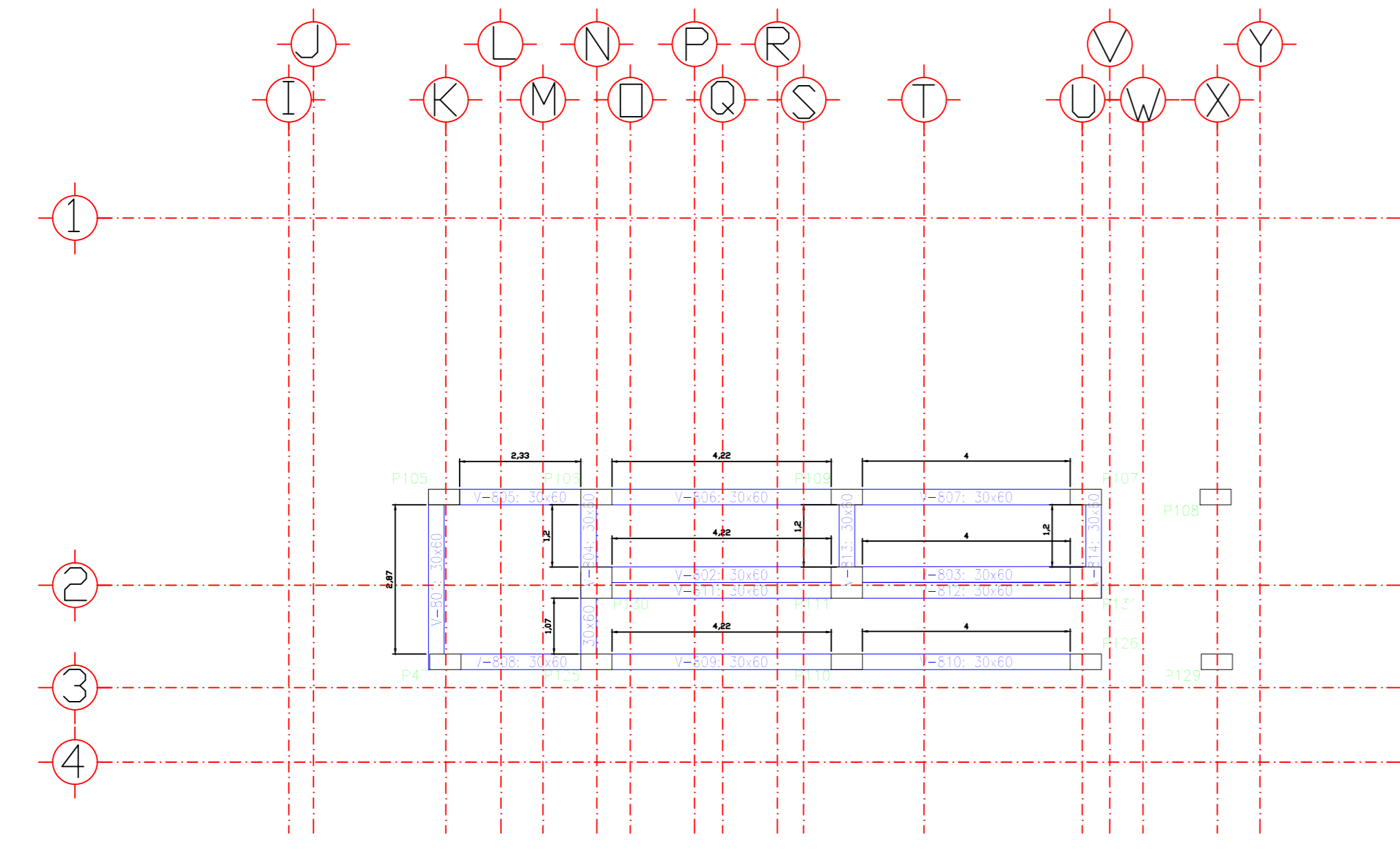
RAMPA 2  
Cimentación  
Homólogo: H=25  
Escala: 1:100



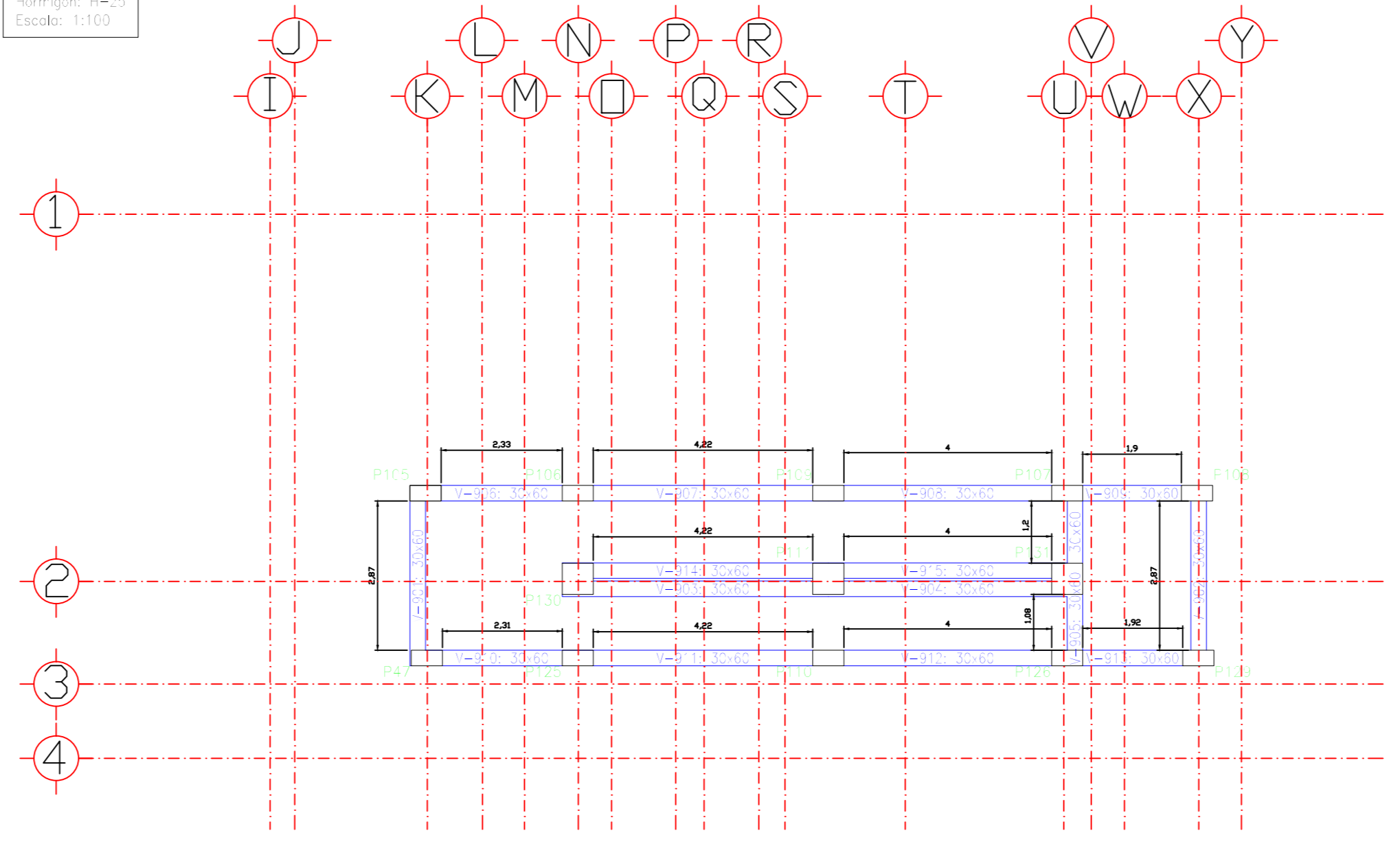
2DO PISO  
Cimentación  
Homólogo: H=25  
Escala: 1:100



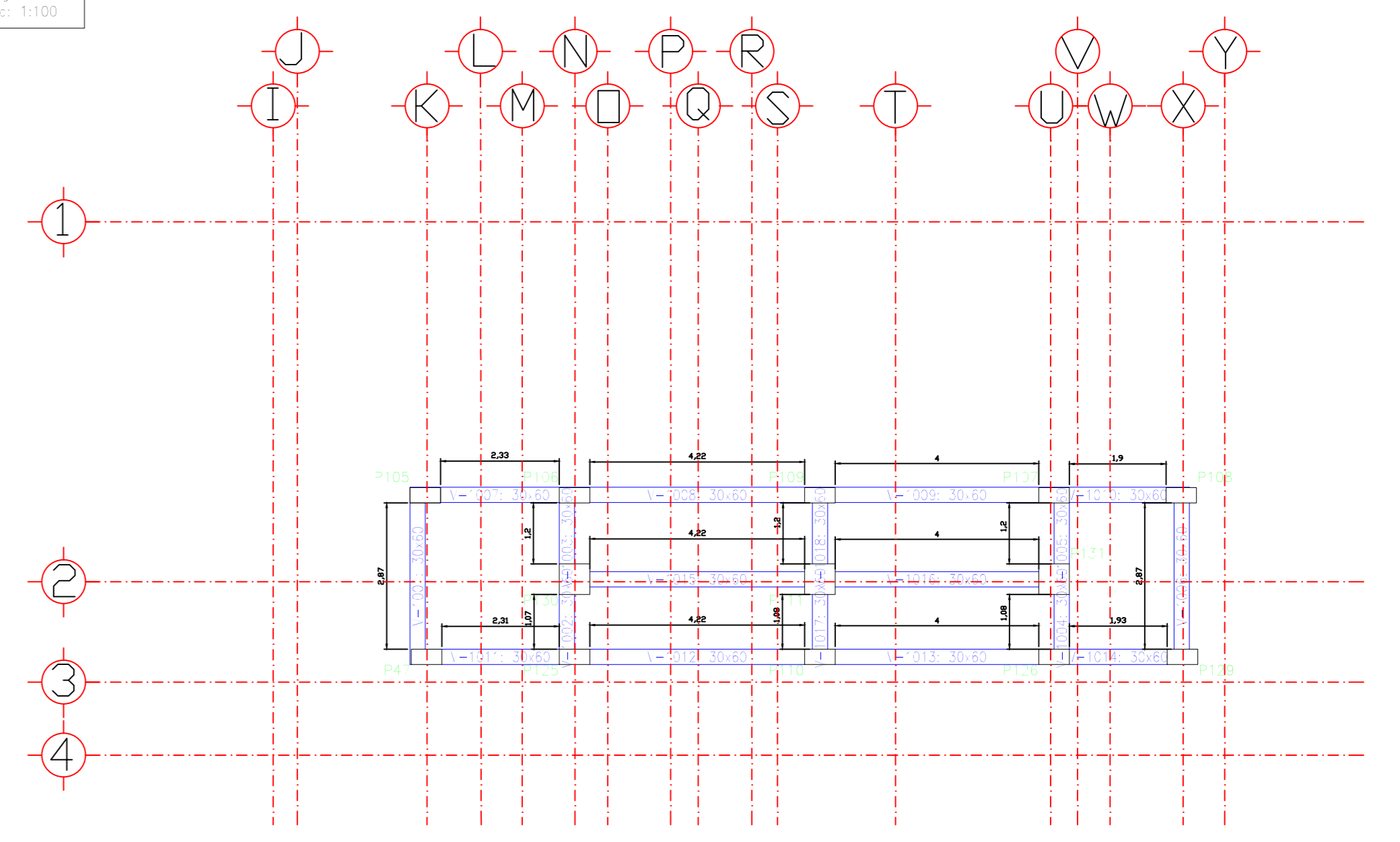
RAMPA 3  
Cimentación  
Homólogo: H=25  
Escala: 1:100



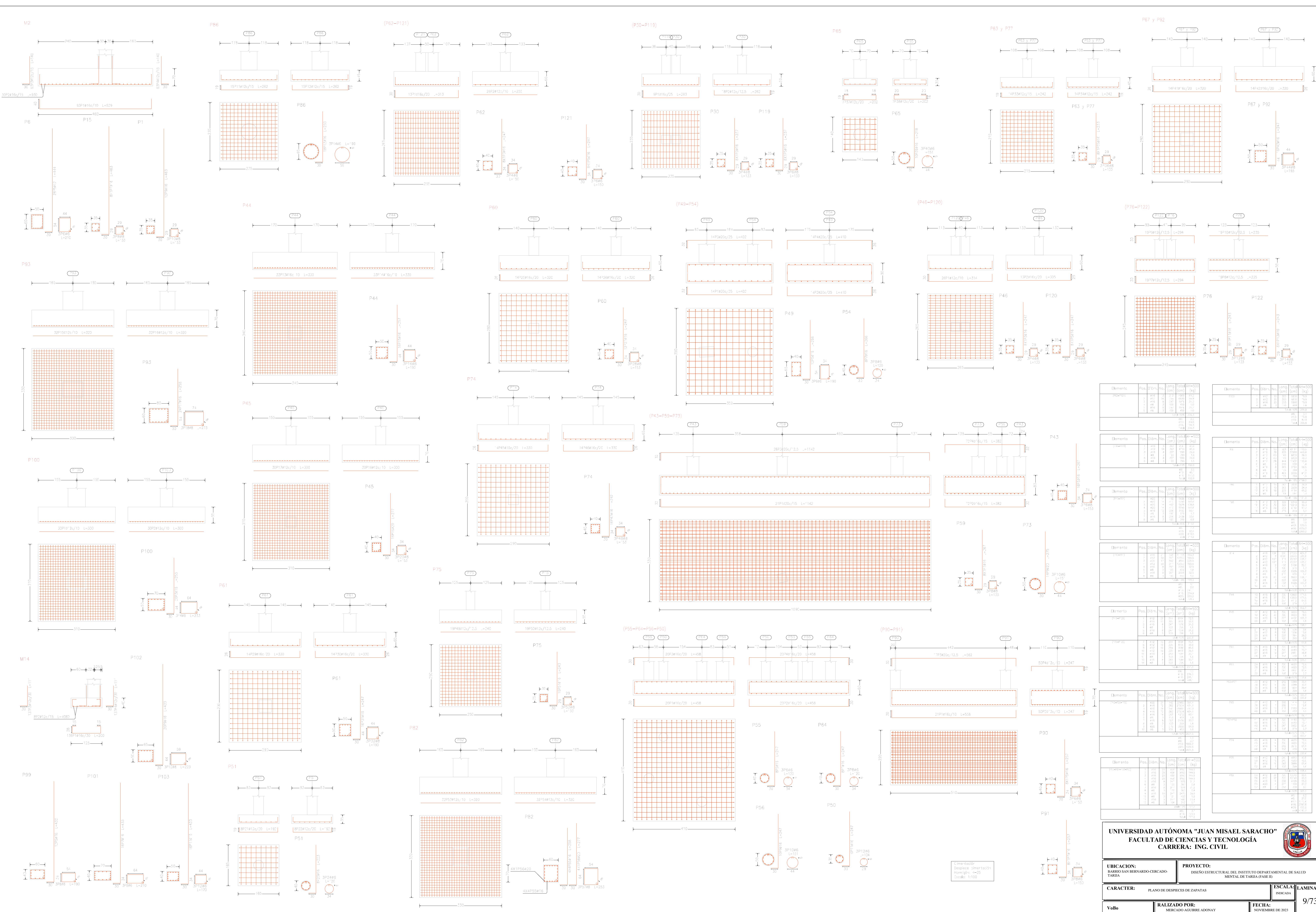
3ER PISO  
Cimentación  
Homólogo: H=25  
Escala: 1:100



CUBIERTA  
Cimentación  
Homólogo: H=25  
Escala: 1:100







Elemento	Pos.	Dim.	No.	Long. (cm)	Vol. (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
Cemento	1	150	1	150	0.001125	11.25
	2	150	1	150	0.001125	11.25
	3	150	1	150	0.001125	11.25
	4	150	1	150	0.001125	11.25
	5	150	1	150	0.001125	11.25
	6	150	1	150	0.001125	11.25
	7	150	1	150	0.001125	11.25
CANTIDAD TOTAL: 78.75						

Elemento	Pos.	Dim.	No.	Long. (cm)	Vol. (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
Hierro	1	150	1	150	0.001125	11.25
	2	150	1	150	0.001125	11.25
	3	150	1	150	0.001125	11.25
	4	150	1	150	0.001125	11.25
	5	150	1	150	0.001125	11.25
	6	150	1	150	0.001125	11.25
	7	150	1	150	0.001125	11.25
CANTIDAD TOTAL: 78.75						

Elemento	Pos.	Dim.	No.	Long. (cm)	Vol. (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
Cemento	1	150	1	150	0.001125	11.25
	2	150	1	150	0.001125	11.25
	3	150	1	150	0.001125	11.25
	4	150	1	150	0.001125	11.25
	5	150	1	150	0.001125	11.25
	6	150	1	150	0.001125	11.25
	7	150	1	150	0.001125	11.25
CANTIDAD TOTAL: 78.75						

Elemento	Pos.	Dim.	No.	Long. (cm)	Vol. (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
Cemento	1	150	1	150	0.001125	11.25
	2	150	1	150	0.001125	11.25
	3	150	1	150	0.001125	11.25
	4	150	1	150	0.001125	11.25
	5	150	1	150	0.001125	11.25
	6	150	1	150	0.001125	11.25
	7	150	1	150	0.001125	11.25
CANTIDAD TOTAL: 78.75						

Elemento	Pos.	Dim.	No.	Long. (cm)	Vol. (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
Cemento	1	150	1	150	0.001125	11.25
	2	150	1	150	0.001125	11.25
	3	150	1	150	0.001125	11.25
	4	150	1	150	0.001125	11.25
	5	150	1	150	0.001125	11.25
	6	150	1	150	0.001125	11.25
	7	150	1	150	0.001125	11.25
CANTIDAD TOTAL: 78.75						

Elemento	Pos.	Dim.	No.	Long. (cm)	Vol. (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
Cemento	1	150	1	150	0.001125	11.25
	2	150	1	150	0.001125	11.25
	3	150	1	150	0.001125	11.25
	4	150	1	150	0.001125	11.25
	5	150	1	150	0.001125	11.25
	6	150	1	150	0.001125	11.25
	7	150	1	150	0.001125	11.25
CANTIDAD TOTAL: 78.75						

Elemento	Pos.	Dim.	No.	Long. (cm)	Vol. (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
Cemento	1	150	1	150	0.001125	11.25
	2	150	1	150	0.001125	11.25
	3	150	1	150	0.001125	11.25
	4	150	1	150	0.001125	11.25
	5	150	1	150	0.001125	11.25
	6	150	1	150	0.001125	11.25
	7	150	1	150	0.001125	11.25
CANTIDAD TOTAL: 78.75						

Elemento	Pos.	Dim.	No.	Long. (cm)	Vol. (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
Cemento	1	150	1	150	0.001125	11.25
	2	150	1	150	0.001125	11.25
	3	150	1	150	0.001125	11.25
	4	150	1	150	0.001125	11.25
	5	150	1	150	0.001125	11.25
	6	150	1	150	0.001125	11.25
	7	150	1	150	0.001125	11.25
CANTIDAD TOTAL: 78.75						

Elemento	Pos.	Dim.	No.	Long. (cm)	Vol. (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
Cemento	1	150	1	150	0.001125	11.25
	2	150	1	150	0.001125	11.25
	3	150	1	150	0.001125	11.25
	4	150	1	150	0.001125	11.25
	5	150	1	150	0.001125	11.25
	6	150	1	150	0.001125	11.25
	7	150	1	150	0.001125	11.25
CANTIDAD TOTAL: 78.75						

Elemento	Pos.	Dim.	No.	Long. (cm)	Vol. (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
Cemento	1	150	1	150	0.001125	11.25
	2	150	1	150	0.001125	11.25
	3	150	1	150	0.001125	11.25
	4	150	1	150	0.001125	11.25
	5	150	1	150	0.001125	11.25
	6	150	1	150	0.001125	11.25
	7	150	1	150	0.001125	11.25
CANTIDAD TOTAL: 78.75						

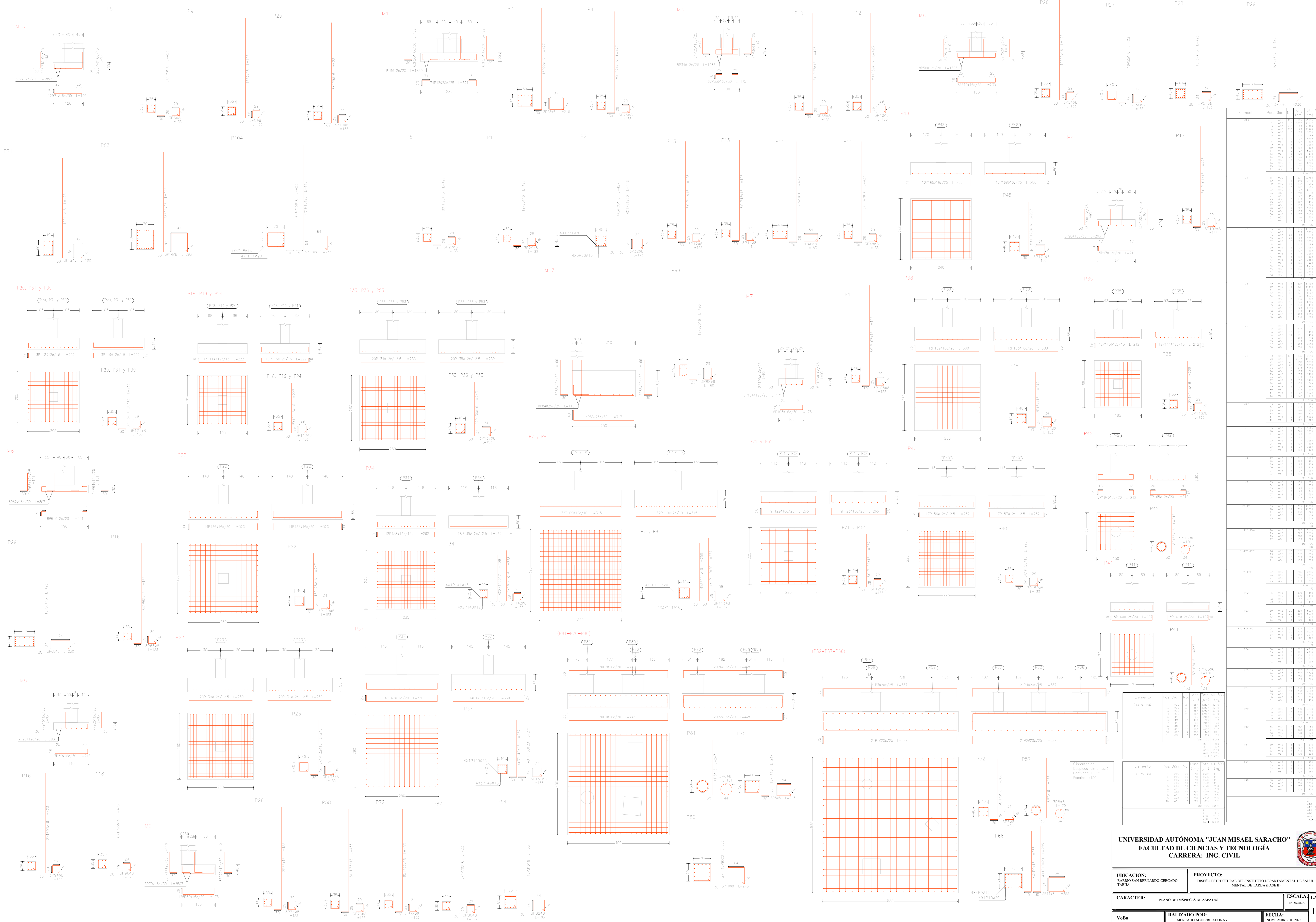
**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**  
**CARRERA: ING. CIVIL**

**UBICACION:**  
BARRIO SAN BERNARDO-CERCADO-TARIJA

**PROYECTO:**  
DISEÑO ESTRUCTURAL DEL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL DE TARIJA (FASE II)

<b>VoBo</b>	<b>RALIZADO POR:</b> MERCADO ACUIRE ADONAY	<b>FECHA:</b> NOVIEMBRE DE 2023	<b>ESCALA:</b> LAMINA INDECA
	<b>CARACTER:</b> PLANO DE DESPICES DE ZAPATAS	9/73	

Este trabajo es propiedad intelectual de la Universidad Autónoma "Juan Misael Saracho".



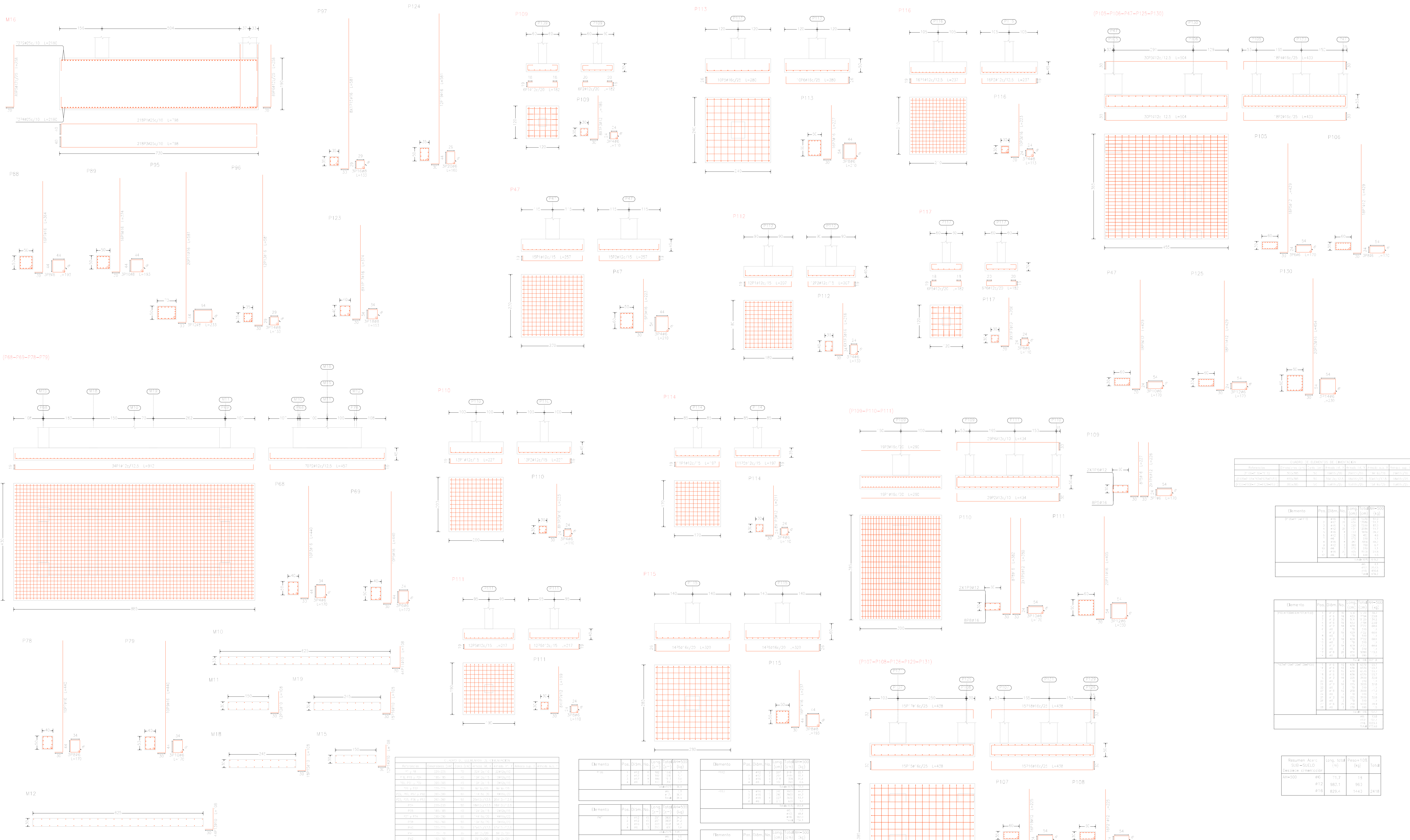
Elemento	Pos.	Dim. (cm)	Vol. (m <sup>3</sup> )	Total (m <sup>3</sup> )
Cimentación	M1	100x100x100	0.10	0.10
	M2	150x150x100	0.225	0.225
	M3	200x200x100	0.40	0.40
	M4	250x250x100	0.625	0.625
	M5	300x300x100	0.90	0.90
	M6	350x350x100	1.225	1.225
	M7	400x400x100	1.60	1.60
	M8	450x450x100	2.025	2.025
	M9	500x500x100	2.50	2.50
	M10	550x550x100	3.025	3.025
Columnas	P1	300x300x3000	2.70	2.70
	P2	350x350x3000	3.675	3.675
	P3	400x400x3000	4.80	4.80
	P4	450x450x3000	6.075	6.075
	P5	500x500x3000	7.50	7.50
	P6	550x550x3000	9.075	9.075
	P7	600x600x3000	10.80	10.80
	P8	650x650x3000	12.675	12.675
	P9	700x700x3000	14.70	14.70
	P10	750x750x3000	16.875	16.875
Vigas	M1	100x100x200	0.20	0.20
	M2	150x100x200	0.30	0.30
	M3	200x100x200	0.40	0.40
	M4	250x100x200	0.50	0.50
	M5	300x100x200	0.60	0.60
	M6	350x100x200	0.70	0.70
	M7	400x100x200	0.80	0.80
	M8	450x100x200	0.90	0.90
	M9	500x100x200	1.00	1.00
	M10	550x100x200	1.10	1.10
Losas	P1	100x100x100	0.10	0.10
	P2	150x150x100	0.225	0.225
	P3	200x200x100	0.40	0.40
	P4	250x250x100	0.625	0.625
	P5	300x300x100	0.90	0.90
	P6	350x350x100	1.225	1.225
	P7	400x400x100	1.60	1.60
	P8	450x450x100	2.025	2.025
	P9	500x500x100	2.50	2.50
	P10	550x550x100	3.025	3.025

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**  
**CARRERA: ING. CIVIL**

**UBICACION:** BARRIO SAN BERNARDO-CERCADO-TARMA  
**PROYECTO:** DISEÑO ESTRUCTURAL DEL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL DE TARMA (FASE II)

**CARACTER:** PLANO DE DESPICES DE ZAPATAS  
**ESCALA:** LAMINA INBACADA

**VoBo** **RALIZADO POR:** MERCADO AGUIRE ADONAY **FECHA:** NOVIEMBRE DE 2023 **10/73**



(P68-P69-P78-P79)

Elemento	Pes.	Dim.	No.	Long. (m)	Total (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
...	...	...	...	...	...	...

Elemento	Pes.	Dim.	No.	Long. (m)	Total (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
...	...	...	...	...	...	...

Elemento	Pes.	Dim.	No.	Long. (m)	Total (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
...	...	...	...	...	...	...

Resumen Acero SUB-SUELO	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total (kg)
...	...	...	...

Resumen Acero Cimentación	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total (kg)
#8	159.8	39	198.8
#10	871.7	365	1236.7
#12	638.2	6240	6978.2
#16	835.8	15514	16349.8
#20	806.6	491	1298.2
#25	694.7	28171	35115.7

Elemento	Pes.	Dim.	No.	Long. (m)	Total (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
...	...	...	...	...	...	...

Elemento	Pes.	Dim.	No.	Long. (m)	Total (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
...	...	...	...	...	...	...

Resumen Acero SUB-SUELO	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total (kg)
#8	33.0	3	36.0
#12	465.1	454	919.1
#16	308.7	533	841.7

Elemento	Pes.	Dim.	No.	Long. (m)	Total (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
...	...	...	...	...	...	...

Elemento	Pes.	Dim.	No.	Long. (m)	Total (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
...	...	...	...	...	...	...

Elemento	Pes.	Dim.	No.	Long. (m)	Total (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
...	...	...	...	...	...	...

SUB-SUELO  
Cimentación  
Hormigón de resistencia f<sub>cd</sub>=25  
Hormigón en cimentación f<sub>cd</sub>=25  
Escala: 1:50

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**  
**CARRERA: ING. CIVIL**

UBICACIÓN: BARRIO SAN BERNARDO-CERCADO-TARMA  
 PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL DEL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL DE TARMA (FASE II)

CARACTER: PLANO DE DETALLES DE ZAPATAS  
 ESCALA: LAMINA INBACA

REALIZADO POR: MERCADO AGUIRRE ADONAY  
 FECHA: NOVIEMBRE DE 2023

11/73

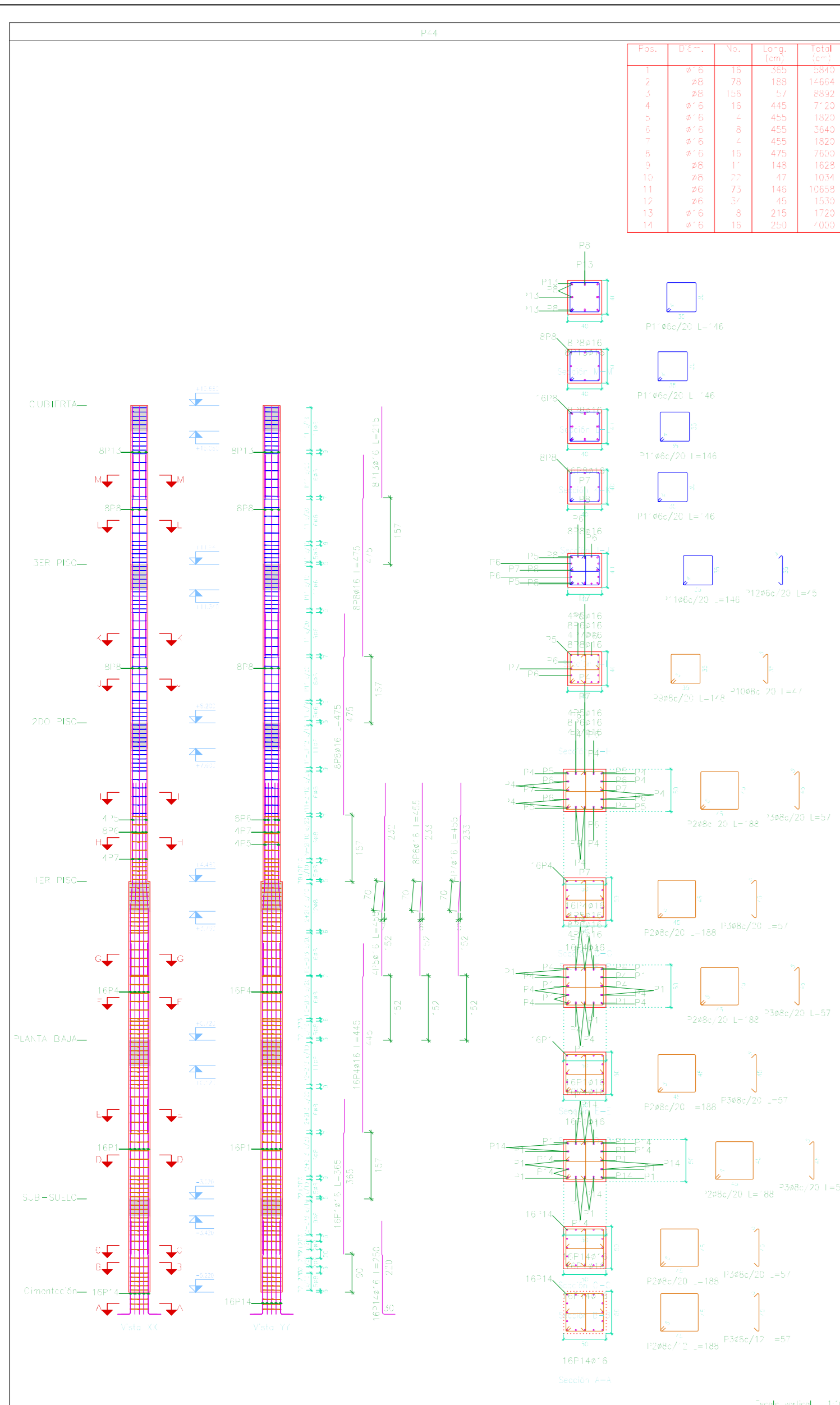


Table with 5 columns: Planta, Dimensión (cm), Hormigón, Armadura, Total. Rows include: CUBIERTA, SER: PISO, ZOO: PISO, TER: PISO, PLANTA: BAJA, CIMENTACION: 2, SUB-SUELO, TOTAL.

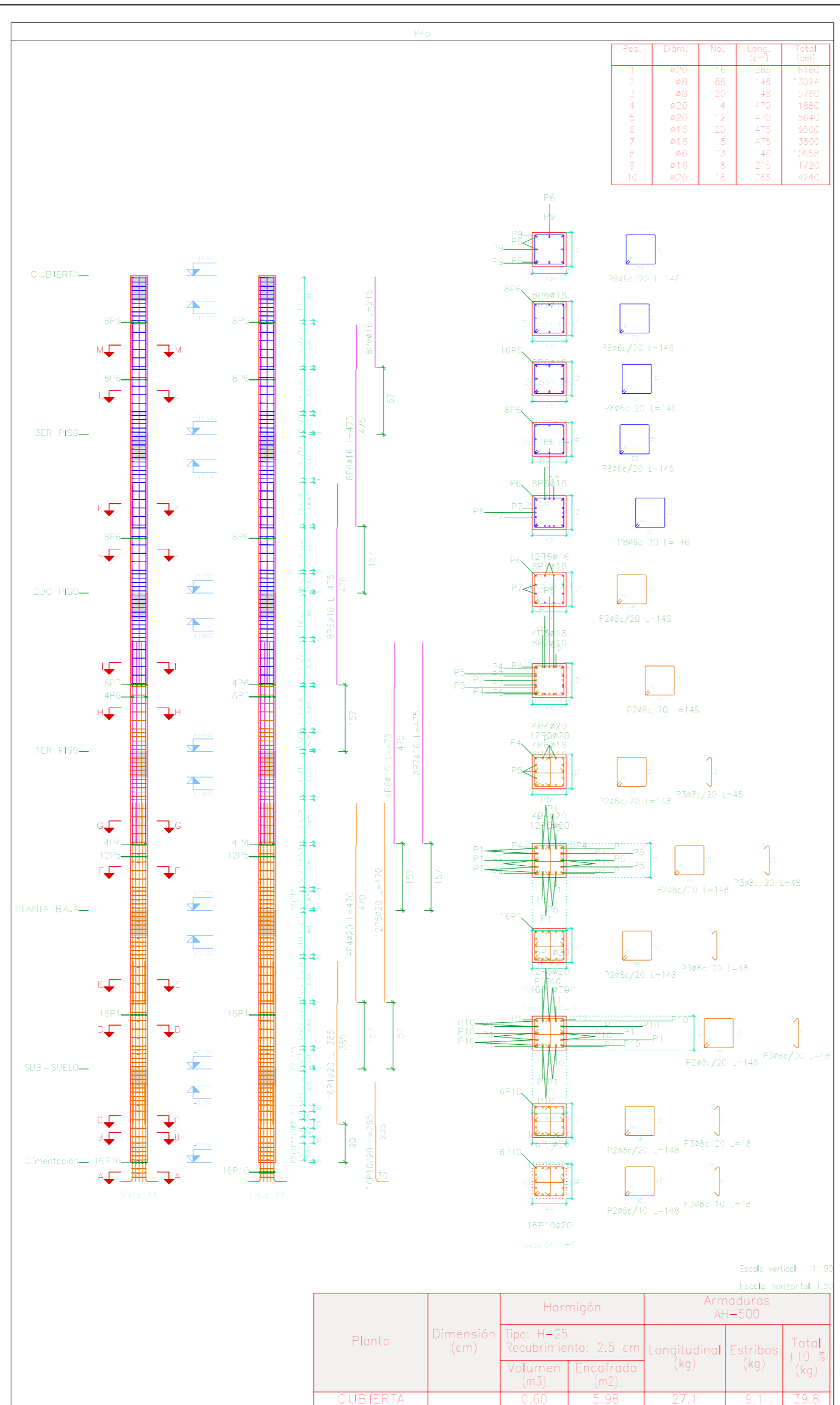


Table with 5 columns: Planta, Dimensión (cm), Hormigón, Armadura, Total. Rows include: CUBIERTA, SER: PISO, ZOO: PISO, TER: PISO, PLANTA: BAJA, CIMENTACION: 2, SUB-SUELO, TOTAL.

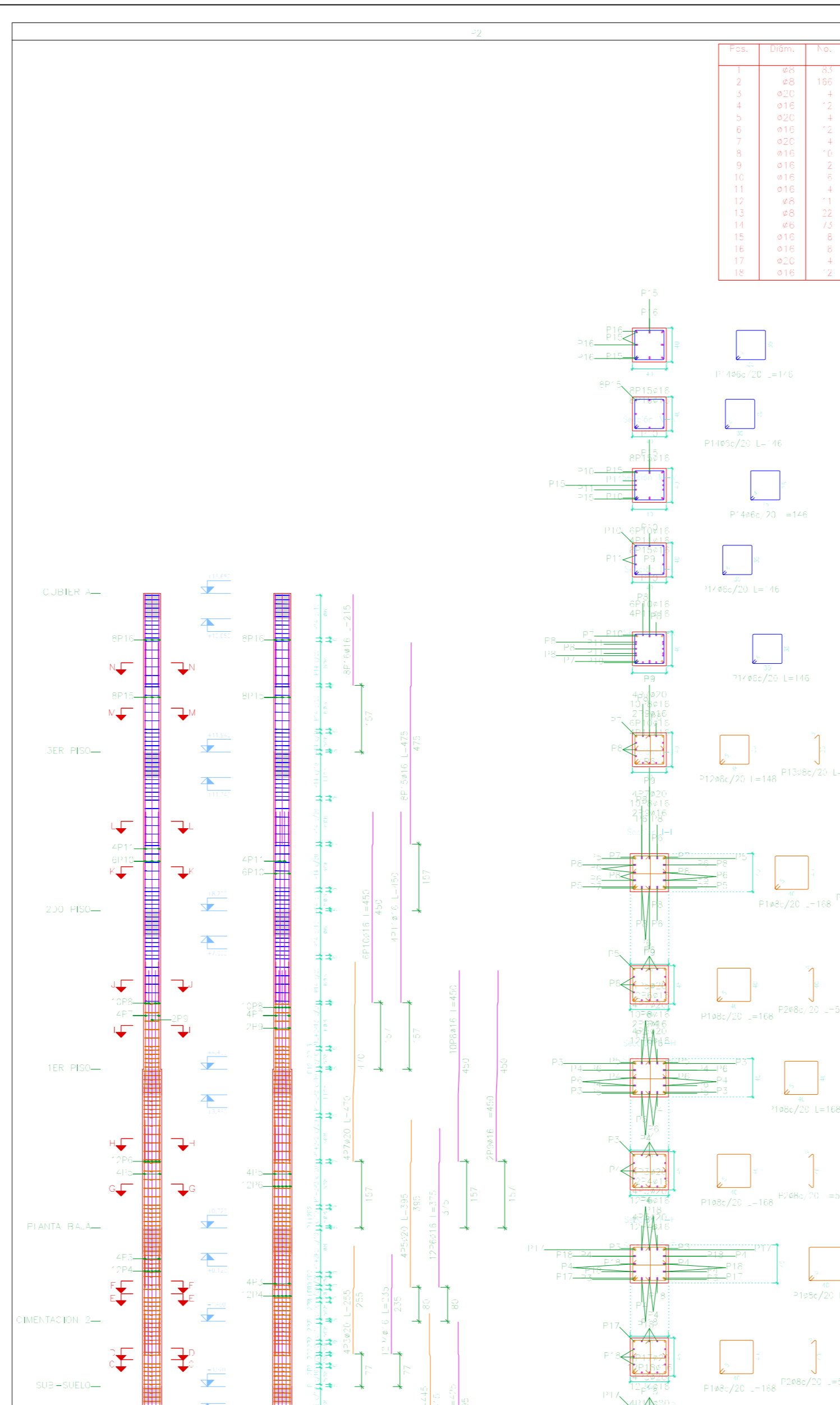


Table with 5 columns: Planta, Dimensión (cm), Hormigón, Armadura, Total. Rows include: CUBIERTA, SER: PISO, ZOO: PISO, TER: PISO, PLANTA: BAJA, CIMENTACION: 2, SUB-SUELO, TOTAL.

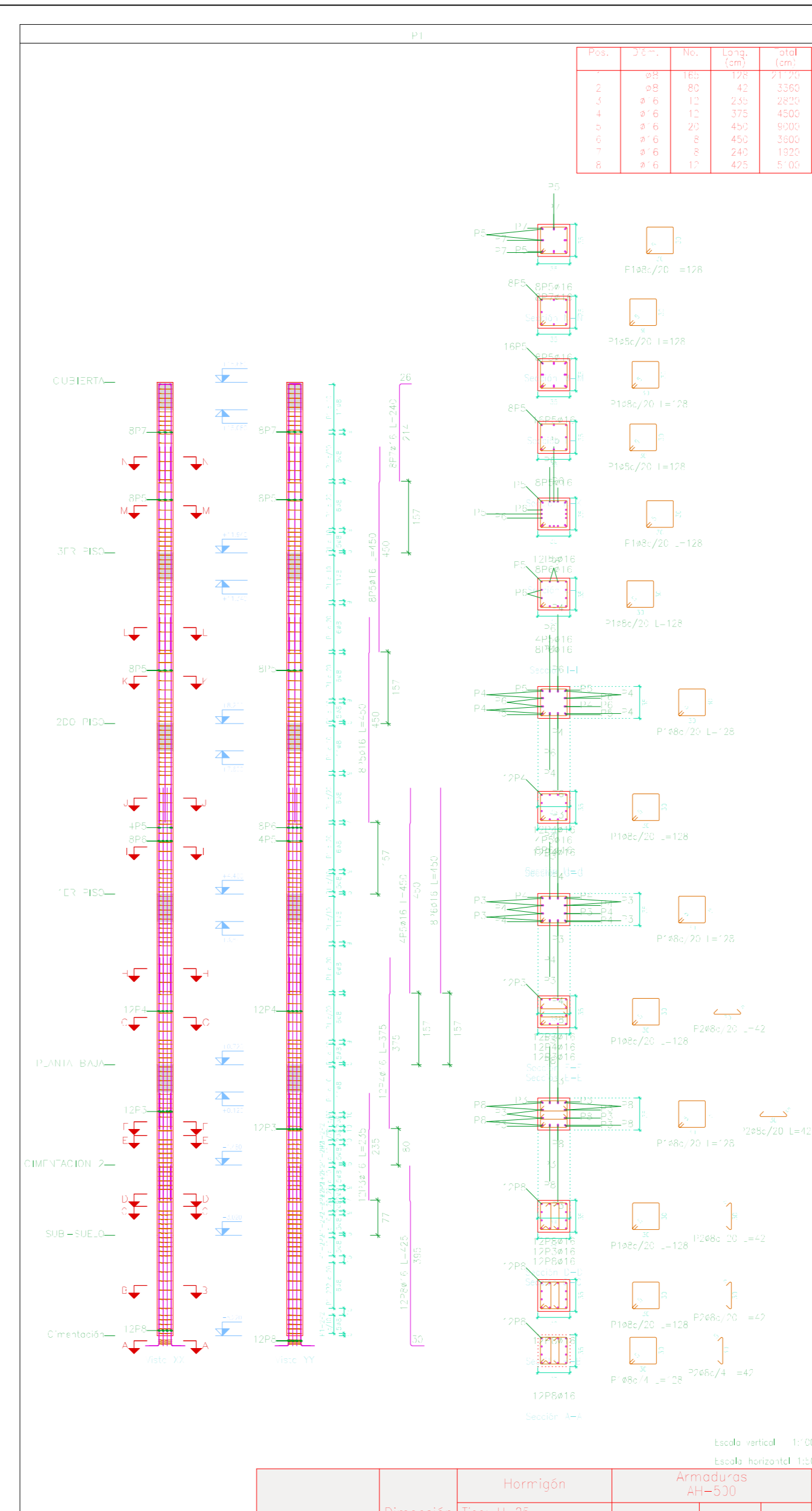


Table with 5 columns: Planta, Dimensión (cm), Hormigón, Armadura, Total. Rows include: CUBIERTA, SER: PISO, ZOO: PISO, TER: PISO, PLANTA: BAJA, CIMENTACION: 2, SUB-SUELO, TOTAL.

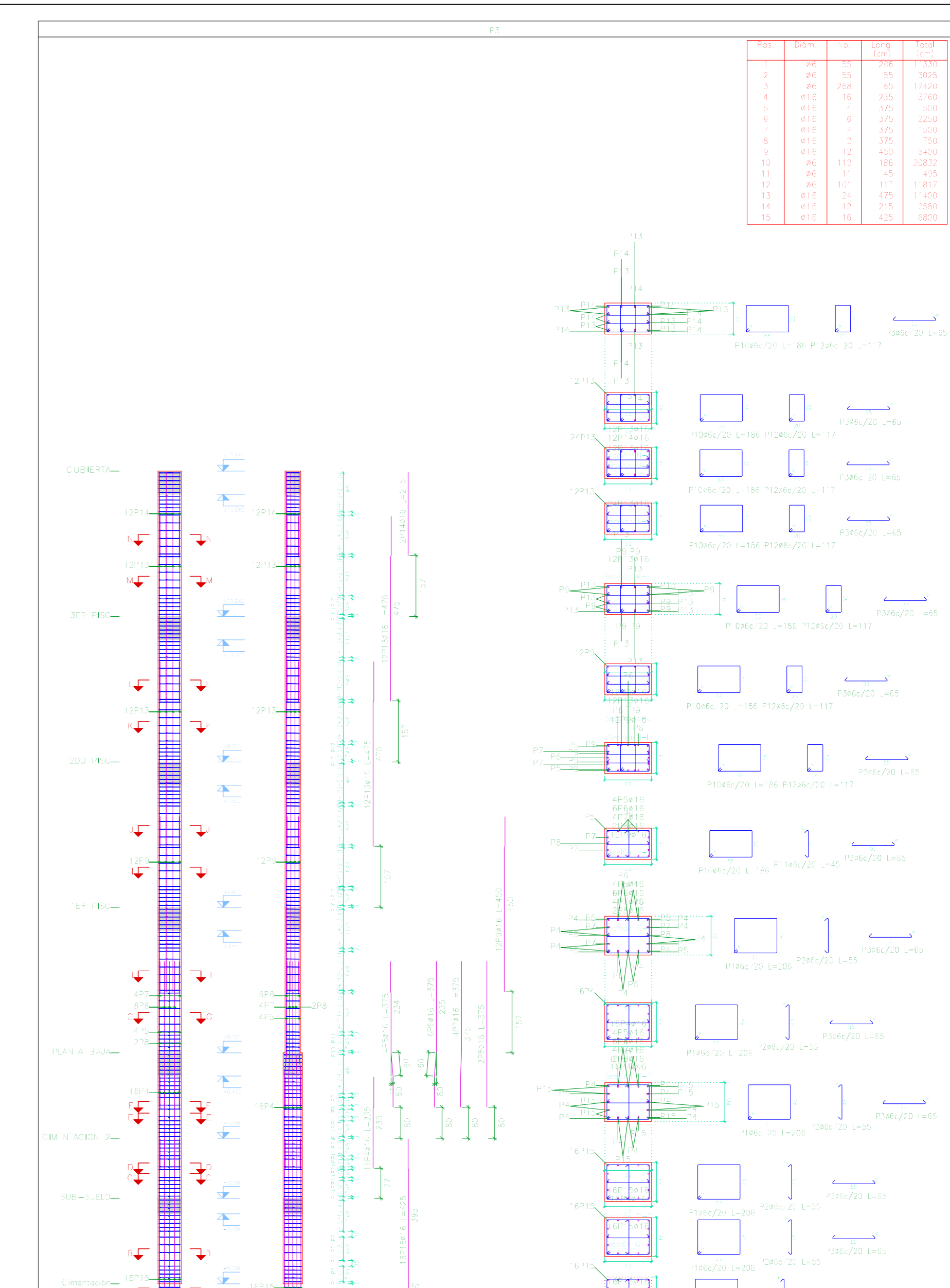


Table with 5 columns: Planta, Dimensión (cm), Hormigón, Armadura, Total. Rows include: CUBIERTA, SER: PISO, ZOO: PISO, TER: PISO, PLANTA: BAJA, CIMENTACION: 2, SUB-SUELO, TOTAL.

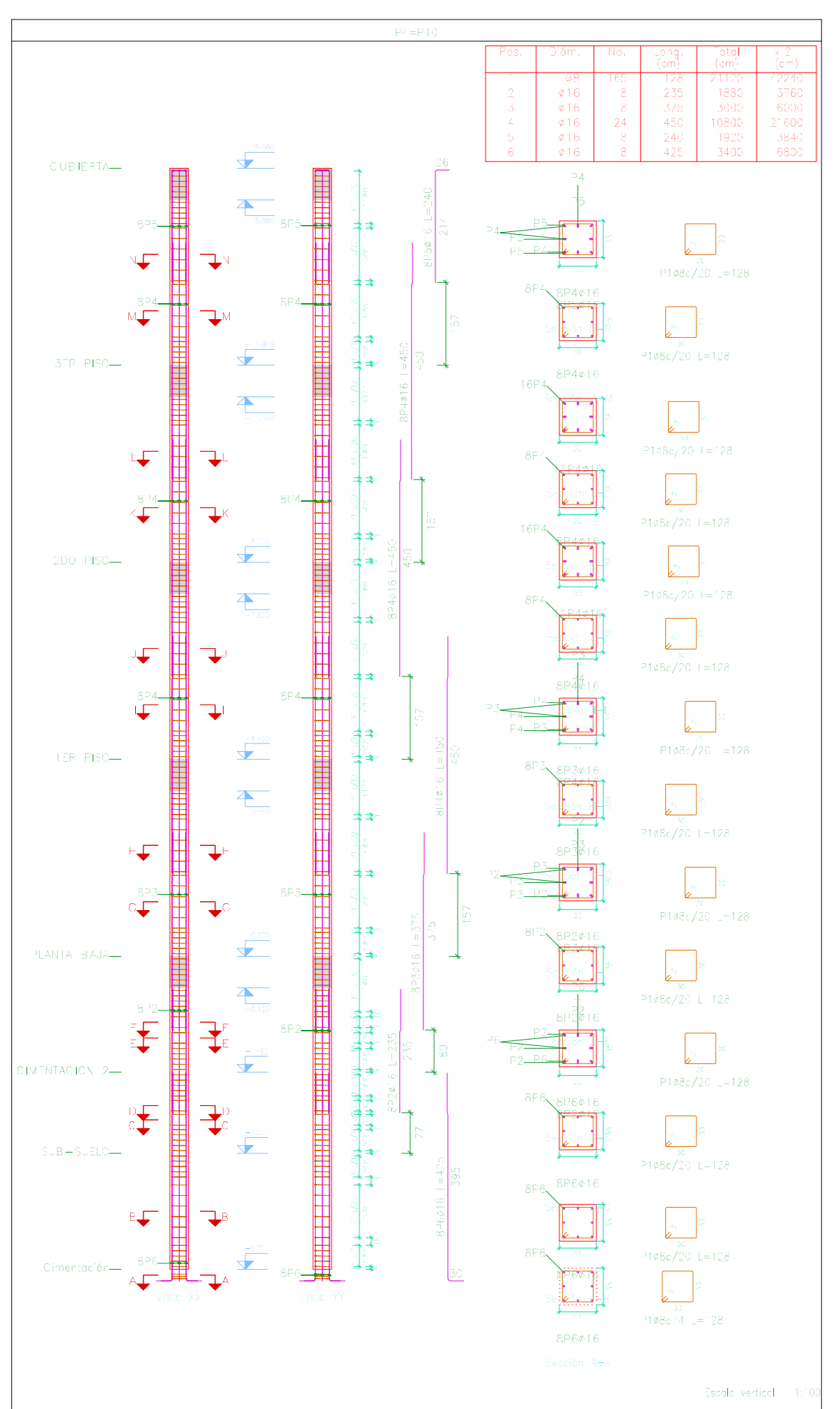


Table with 5 columns: Planta, Dimensión (cm), Hormigón, Armadura, Total. Rows include: CUBIERTA, SER: PISO, ZOO: PISO, TER: PISO, PLANTA: BAJA, CIMENTACION: 2, SUB-SUELO, TOTAL.

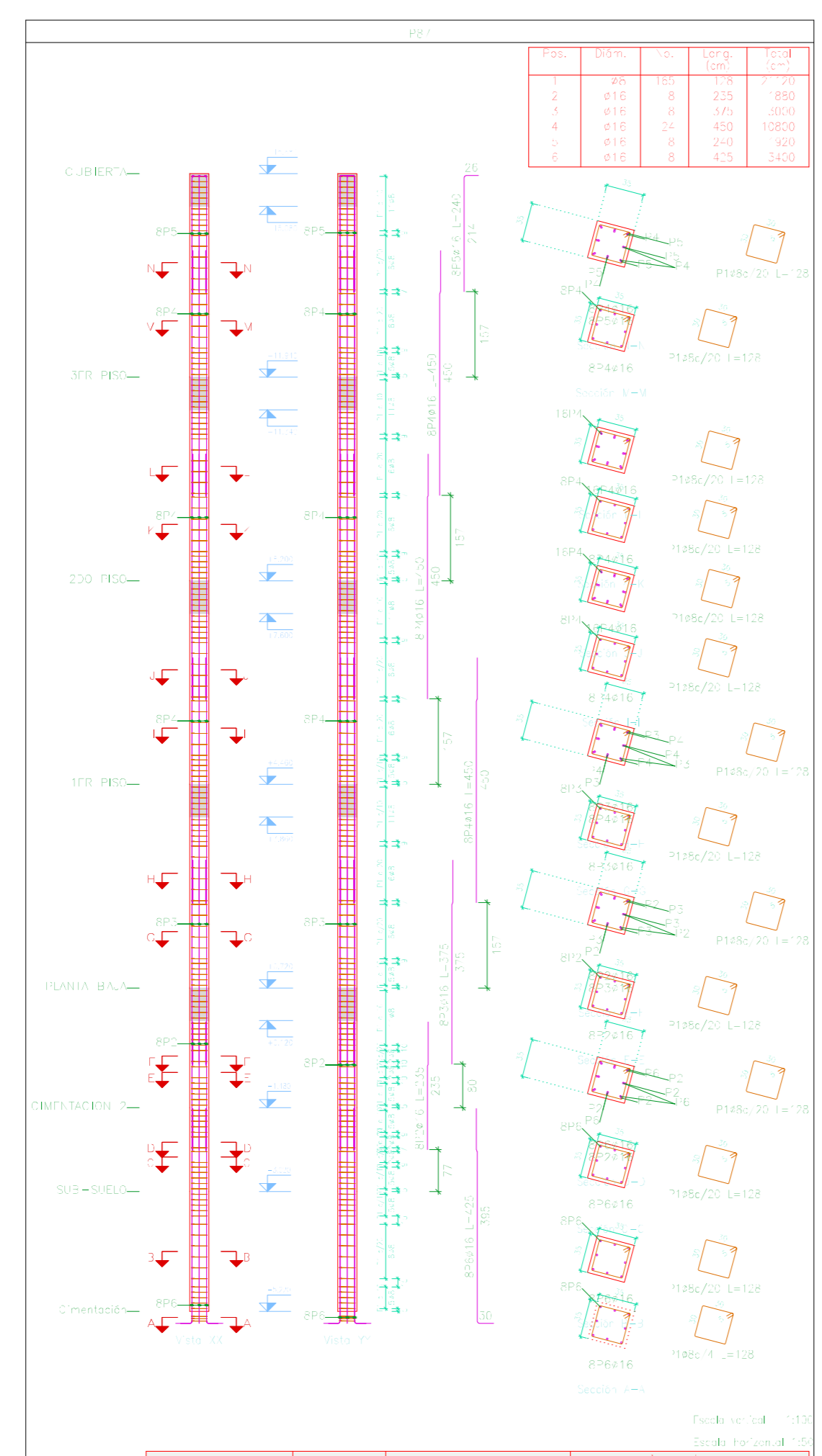


Table with 5 columns: Planta, Dimensión (cm), Hormigón, Armadura, Total. Rows include: CUBIERTA, SER: PISO, ZOO: PISO, TER: PISO, PLANTA: BAJA, CIMENTACION: 2, SUB-SUELO, TOTAL.

Table with 6 columns: Elemento, Pos., Dim., No., Esquema, Long. Total. Rows include: SER, TER, PLANTA, CIMENTACION, SUB.

Table with 6 columns: Elemento, Pos., Dim., No., Esquema, Long. Total. Rows include: SER, TER, PLANTA, CIMENTACION, SUB.

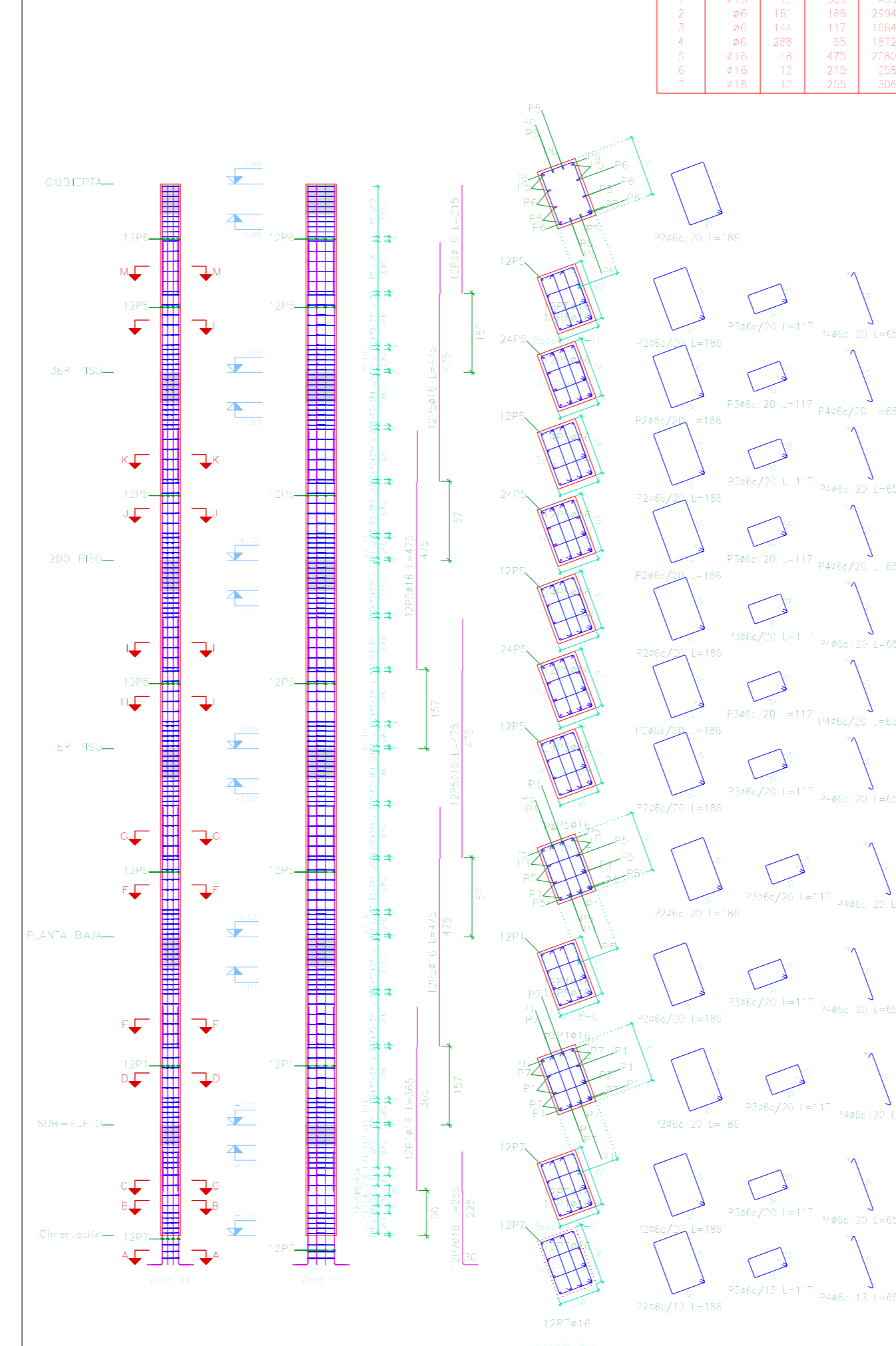


Table with 5 columns: Planta, Dimensión (cm), Hormigón, Armadura, Total. Rows include: CUBIERTA, SER: PISO, ZOO: PISO, TER: PISO, PLANTA: BAJA, CIMENTACION: 2, SUB-SUELO, TOTAL.

Table with 6 columns: Elemento, Pos., Dim., No., Esquema, Long. Total. Rows include: SER, TER, PLANTA, CIMENTACION, SUB.

Table with 6 columns: Elemento, Pos., Dim., No., Esquema, Long. Total. Rows include: SER, TER, PLANTA, CIMENTACION, SUB.

Plantas que nacen en SUB-SUELO y mueren en CUBIERTA. Hormigón: H=25. Acero en barras: AH=500. Acero en estribos: AH=500.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA: ING. CIVIL. UBICACION: BARRO SAN BERNARDO-CERCADO-TARIMA. PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL TARIMA (FASE II). CARACTER: PLANO DE DESPIQUES DE COLUMNAS. ESCALA: LAMINA INBDCA. RALIZADO POR: MERCADO AGUIRRE ADONAY. FECHA: OCTUBRE DE 2023. 12/73

