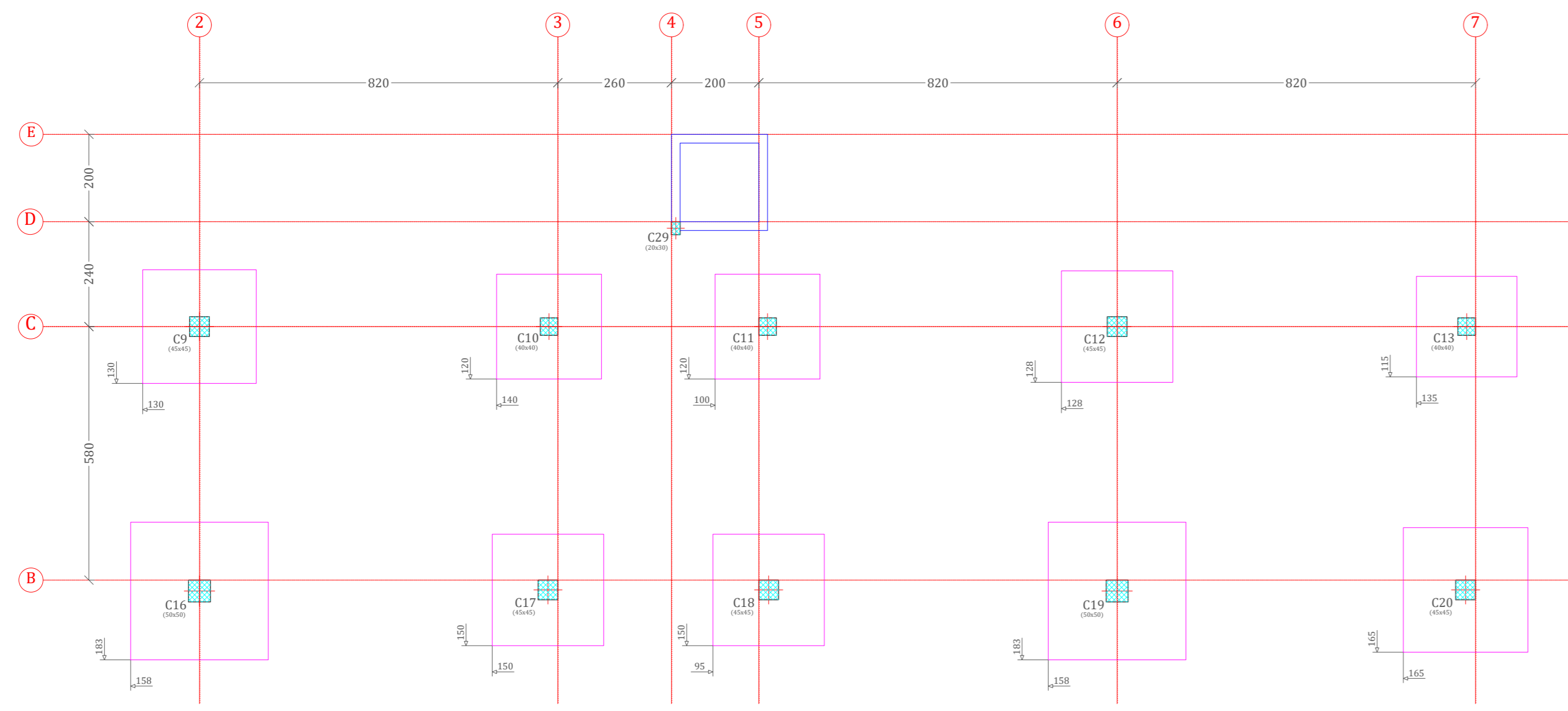
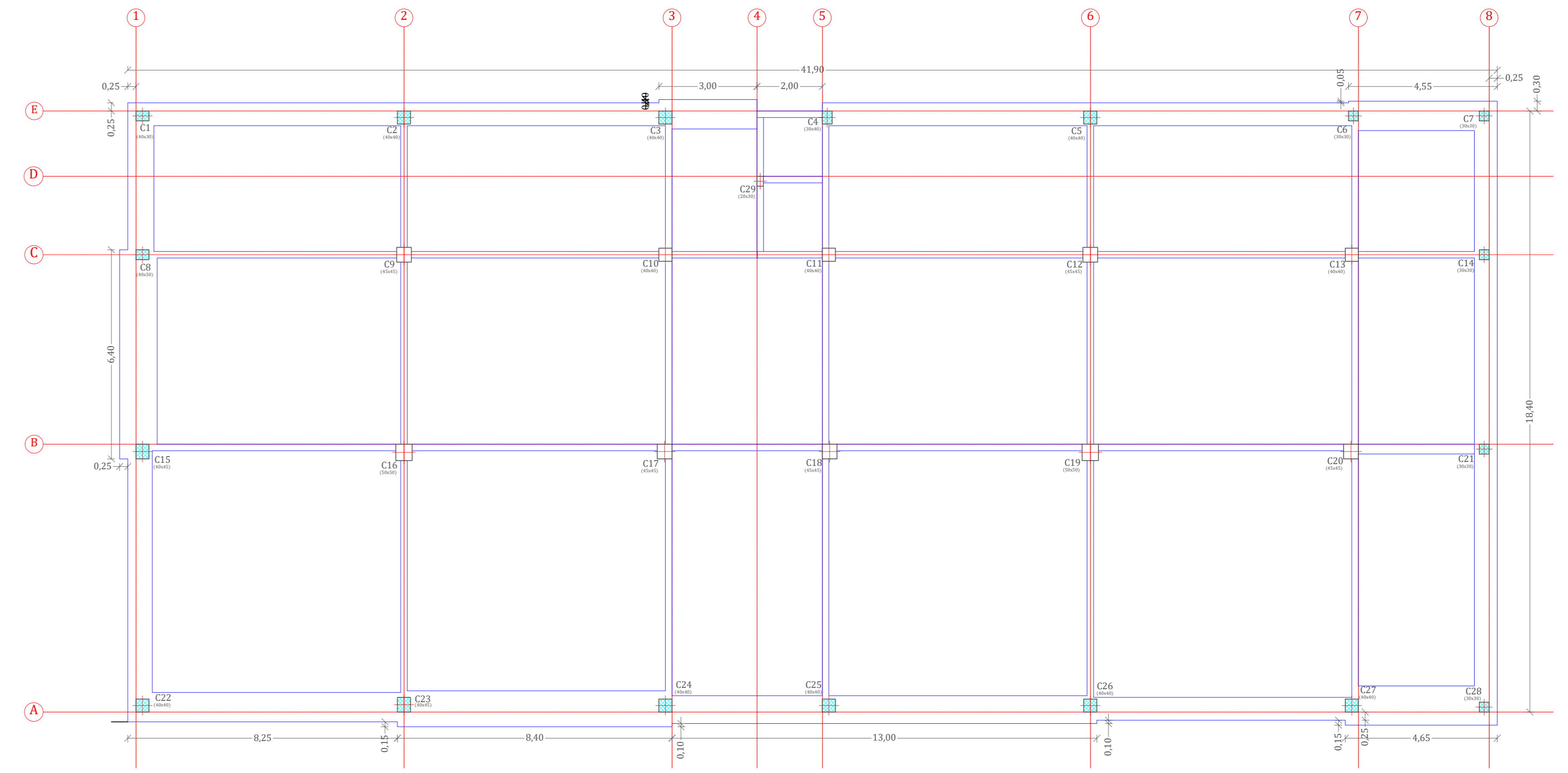


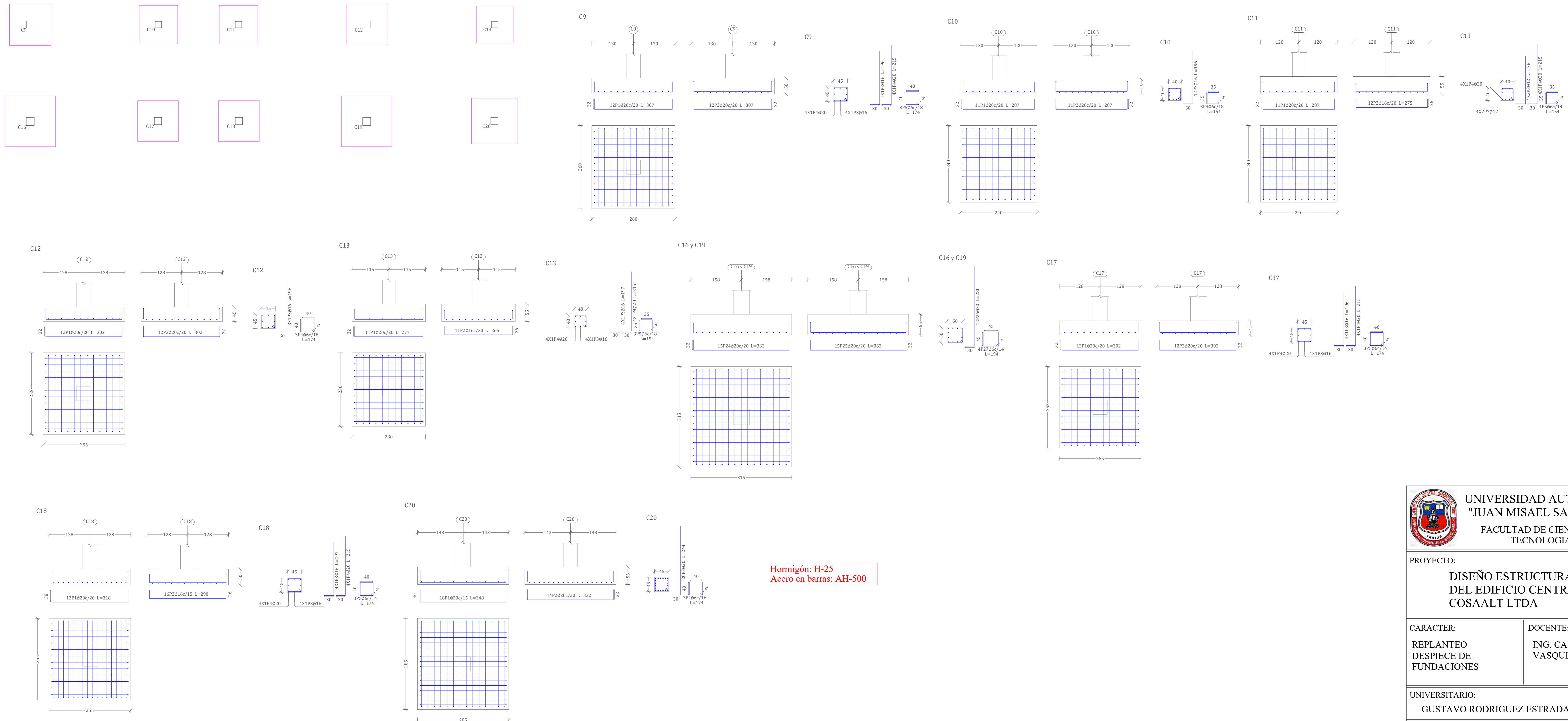
PLANO DE REPLANTEO FUNDACION



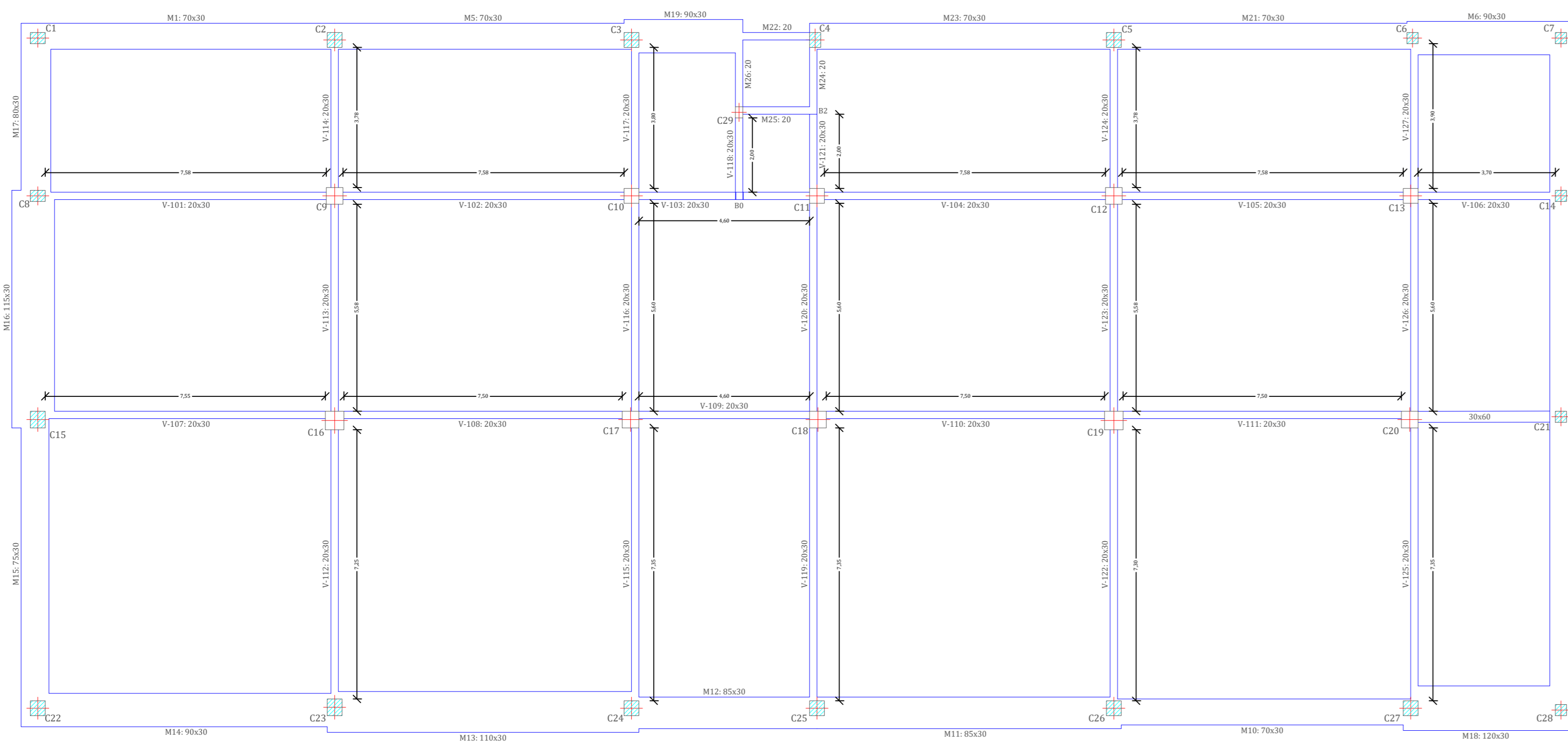
PLANO DE REPLANTEO SUBSUELO



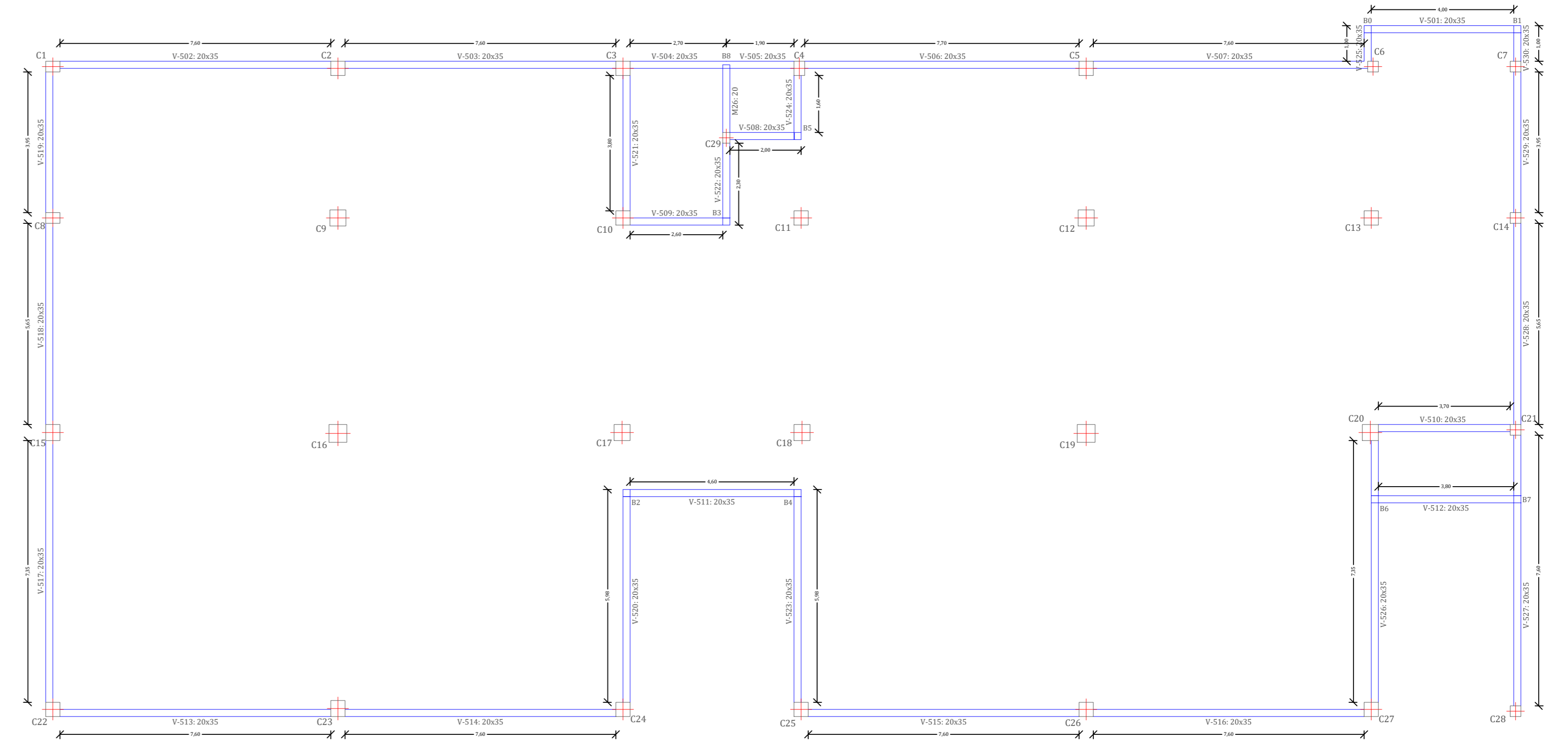
PLANO DE DESPIECE DE FUNDACION FUNDACION



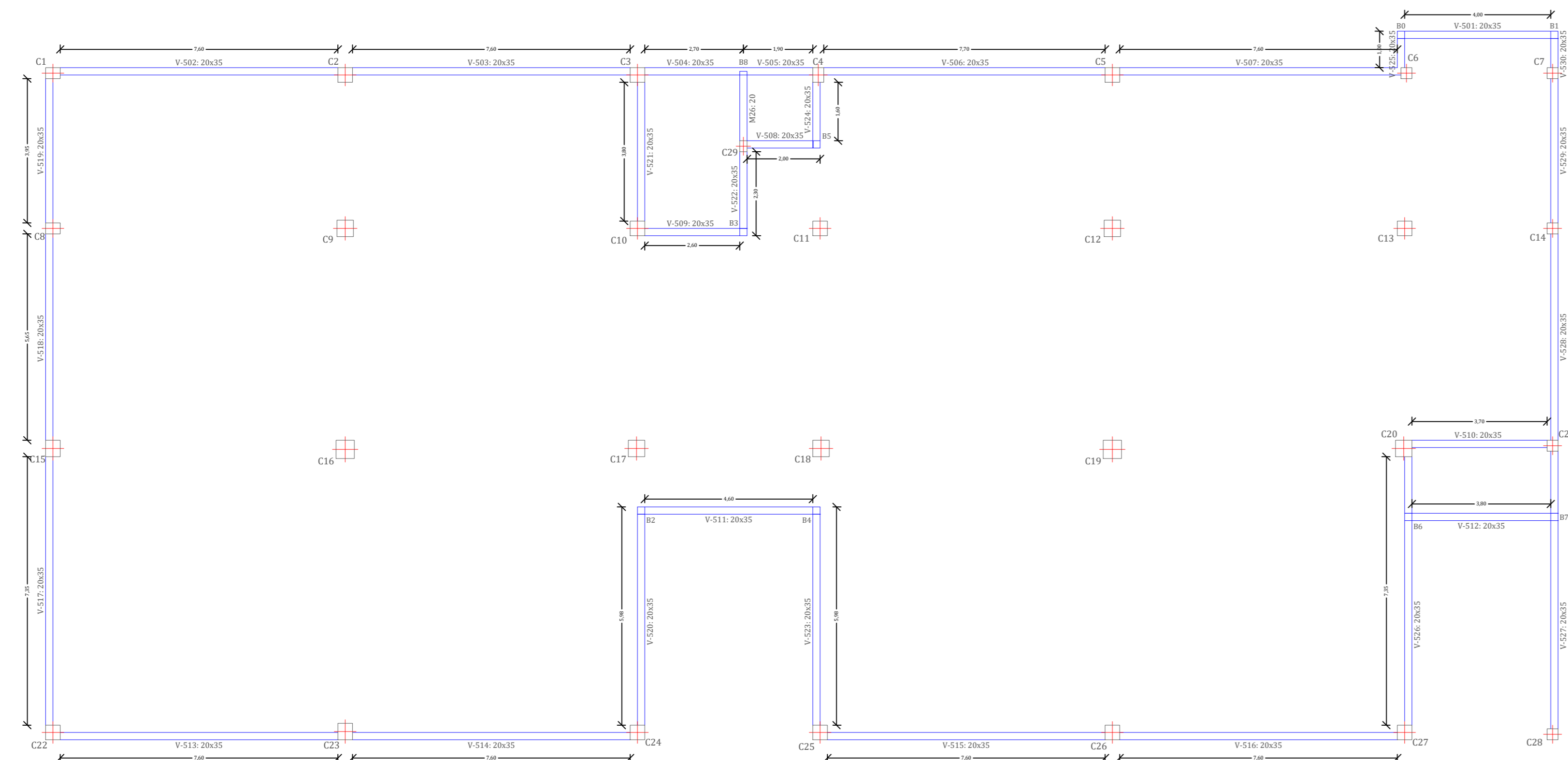




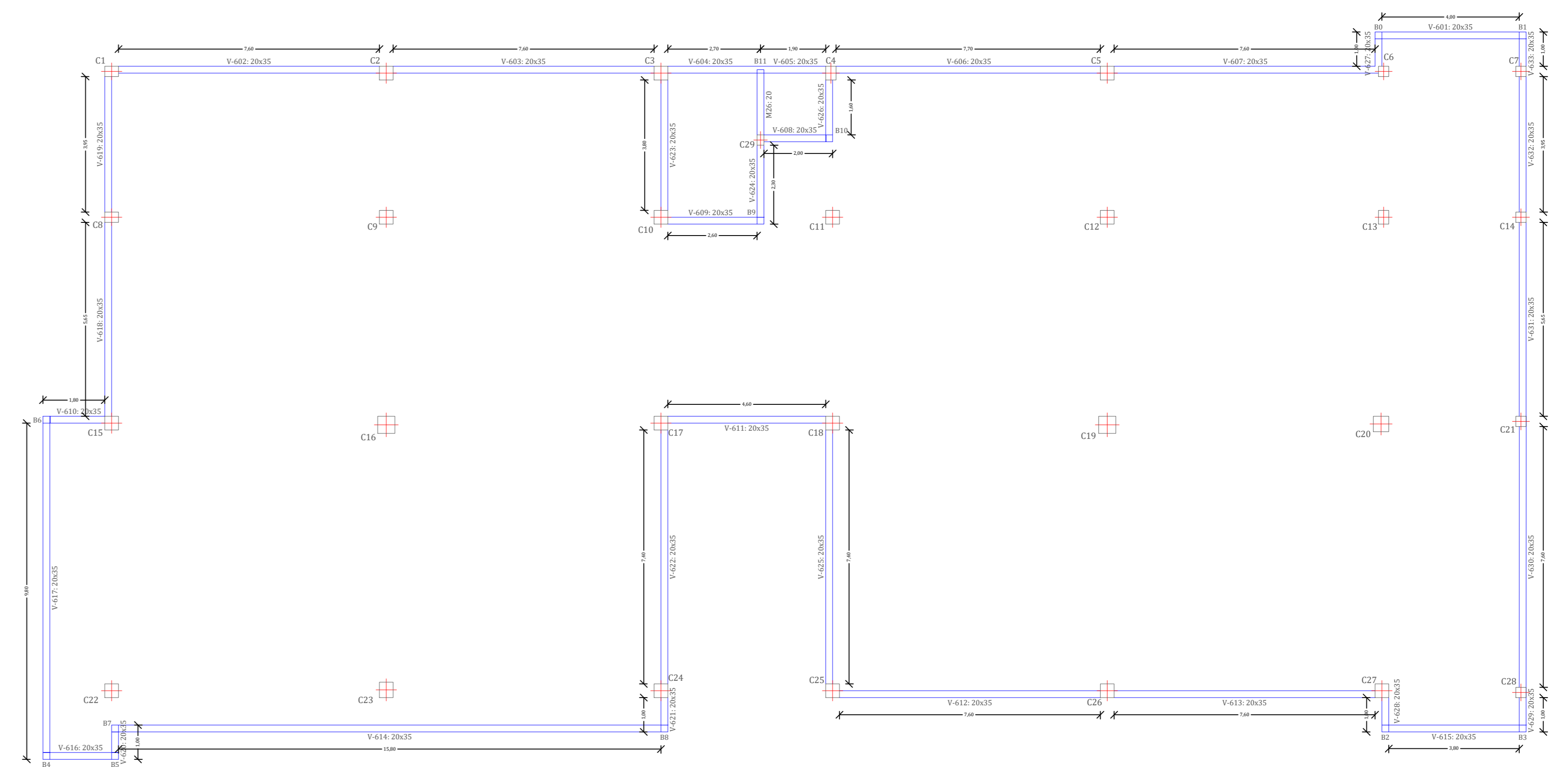
**SUBSUELO**  
**ESCALA 1:100**



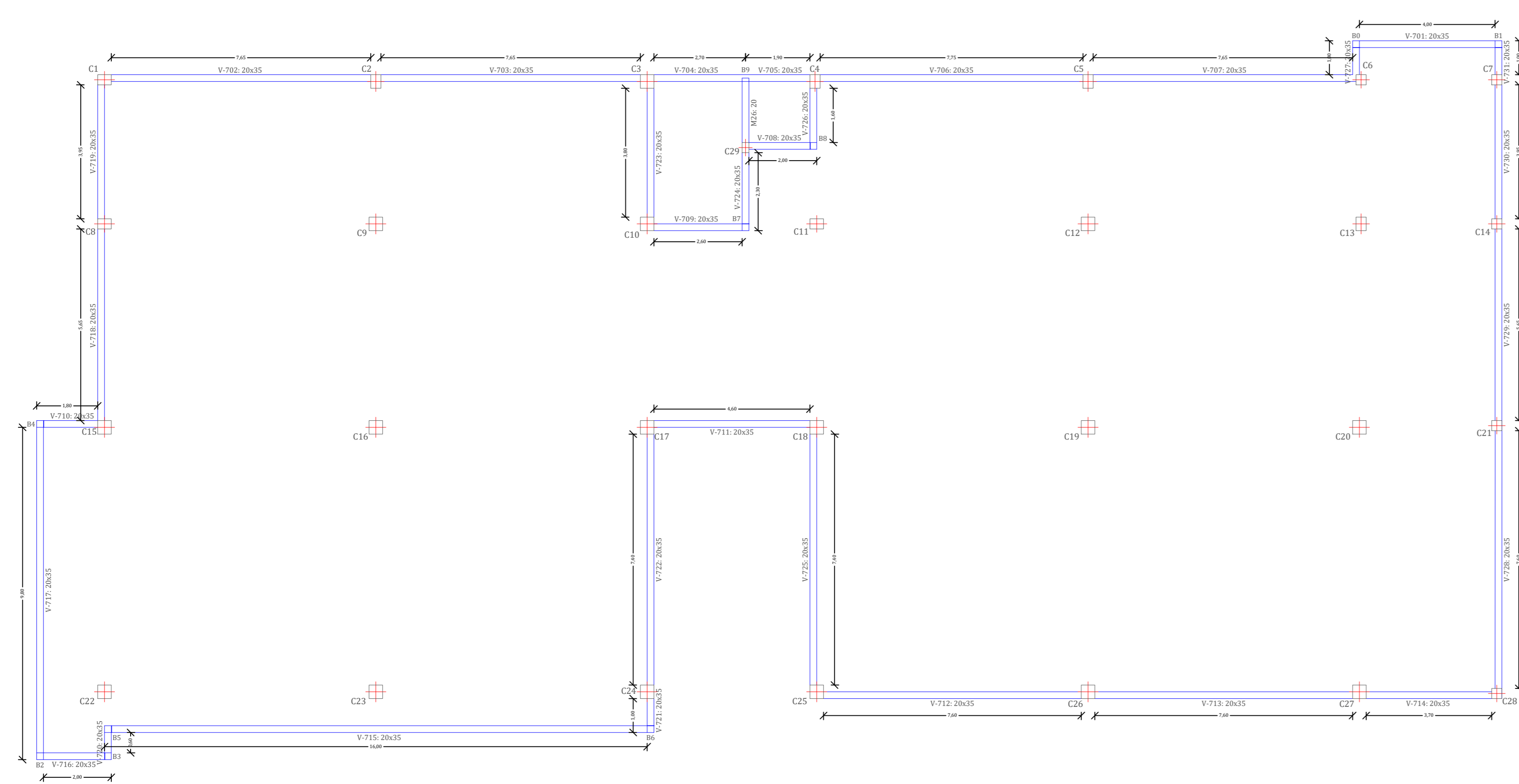
**PLANTA BAJA**  
**ESCALA 1:100**



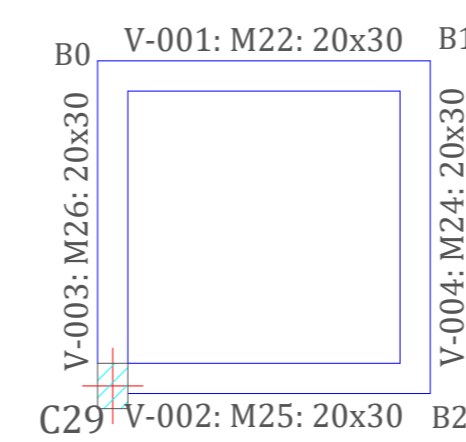
**PRIMER PISO**  
**ESCALA 1:100**



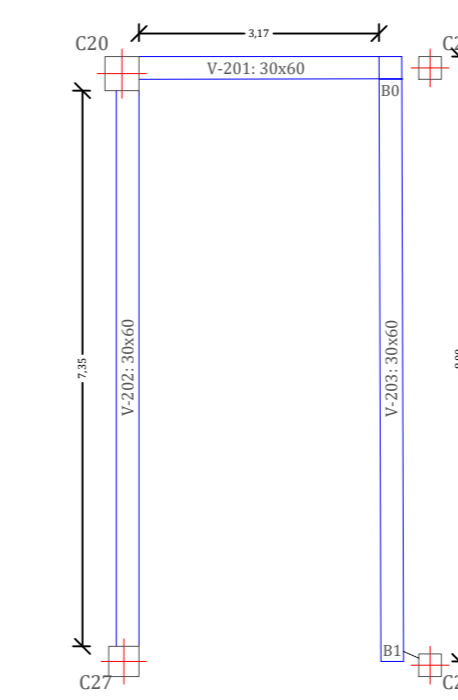
**SEGUNDO PISO**  
**ESCALA 1:100**



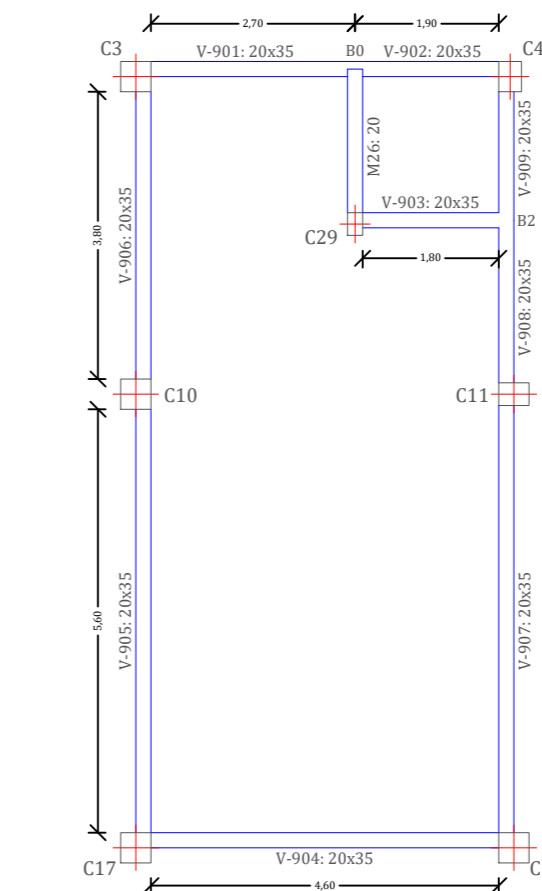
**TERCER PISO**  
**ESCALA 1:100**



**FUNDACION**  
**ESCALA 1:200**



**VIGAS RAMPA**  
**ESCALA 1:100**



**CUBIERTA**  
**ESCALA 1:100**



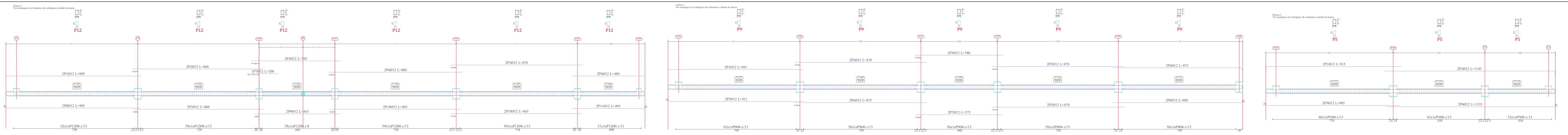
**UNIVERSIDAD AUTONOMA**  
**"JUAN MISAEL SARACHO"**  
FACULTAD DE CIENCIAS Y  
TECNOLOGIA

PROYECTO:  
**DISEÑO ESTRUCTURAL**  
**DEL EDIFICIO CENTRAL DE**  
**COSAALT LTDA**

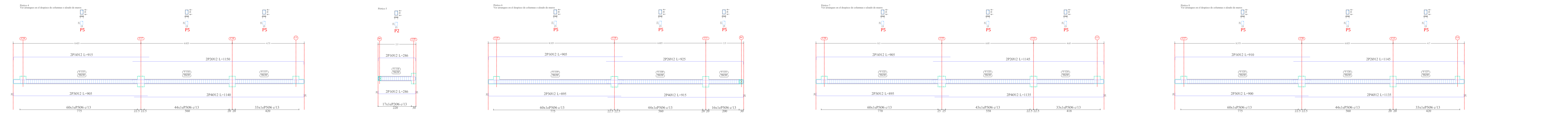
CARACTER: REPLANTEO DE VIGAS	DOCENTE: ING. CASTELLANOS VASQUEZ JAVIER
---------------------------------	--

UNIVERSITARIO: GUSTAVO RODRIGUEZ ESTRADA	PLANO: 03/12
---	-----------------

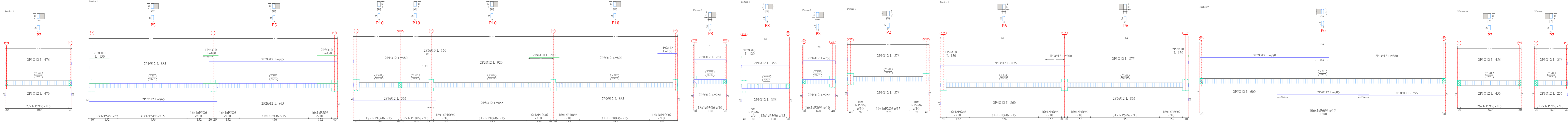
ESCALA: INDICADA	VoBo	FECHA: 18 - 06 - 2024
---------------------	------	--------------------------



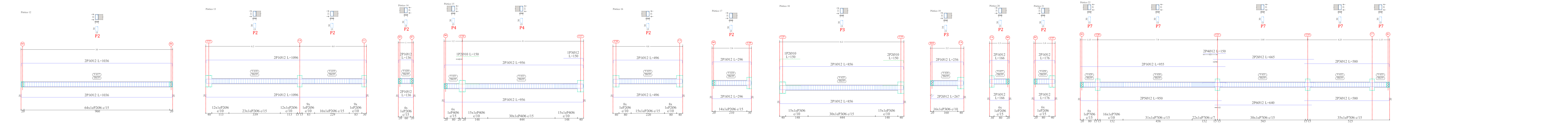
**SUBSUELO**



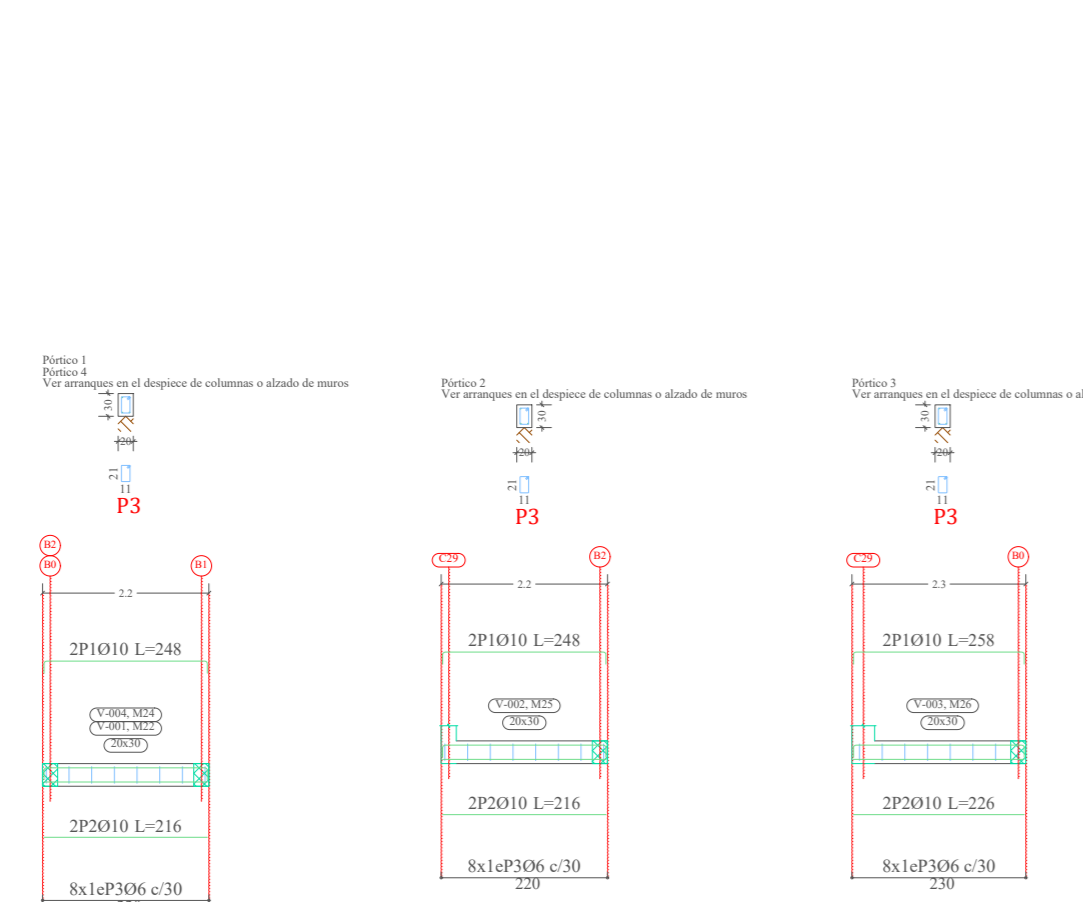
**PLANTA BAJA**



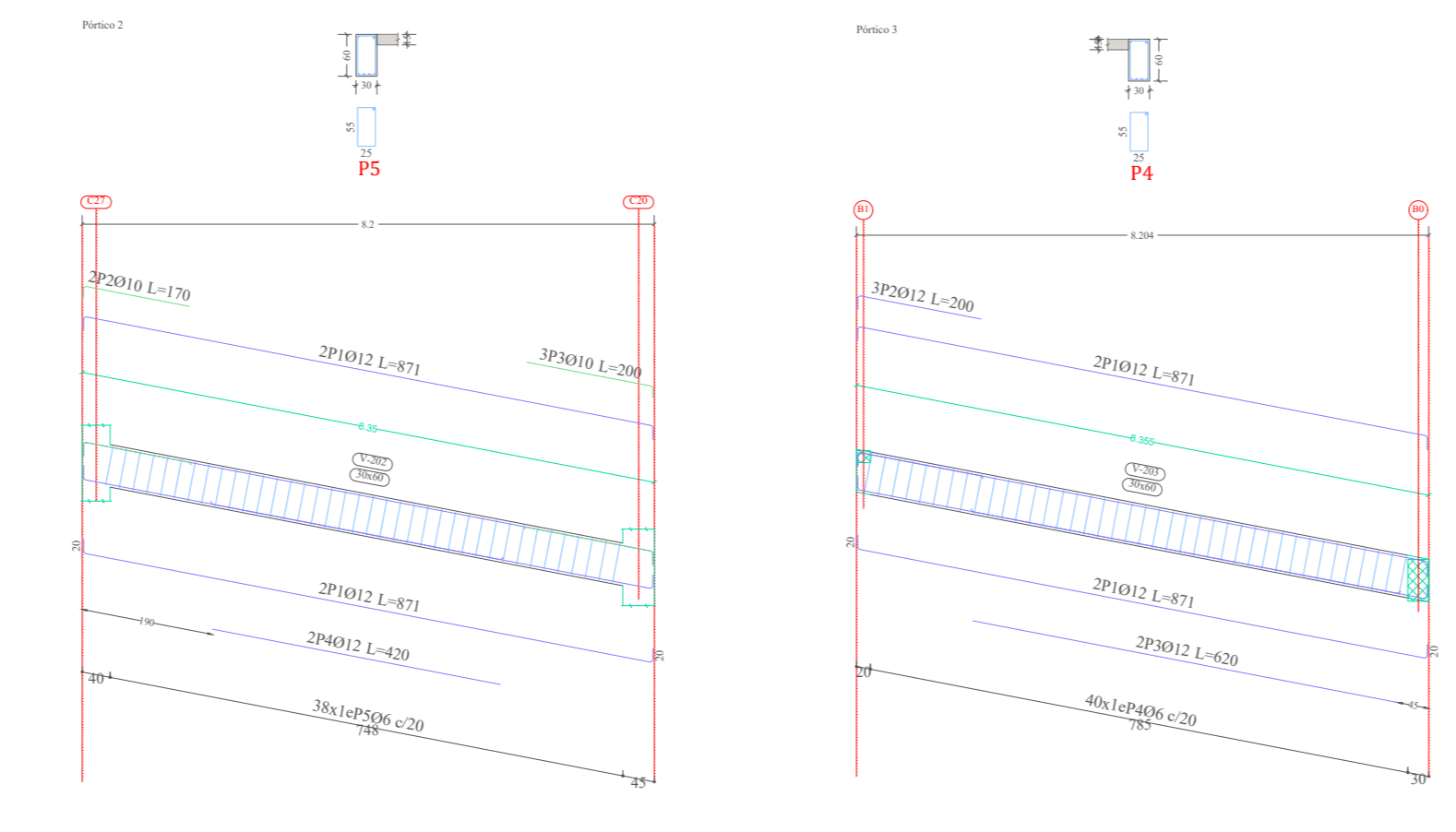
**PRIMER PISO**



**FUNDACION**

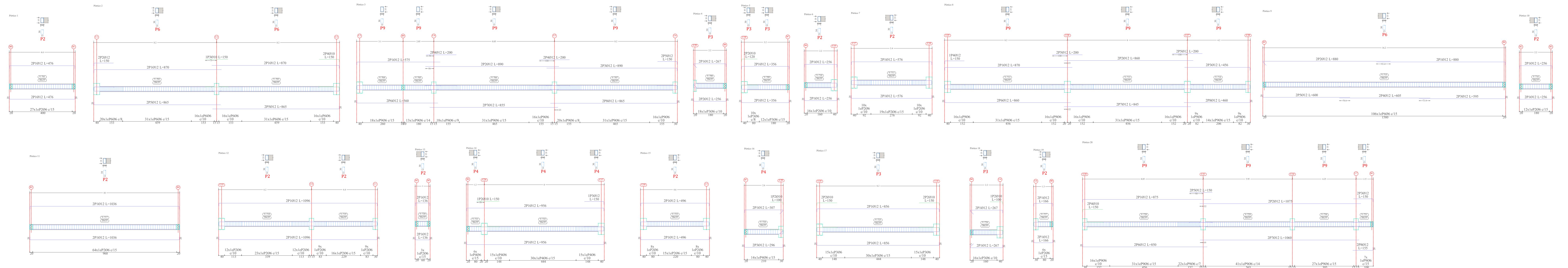


**RANCHA**

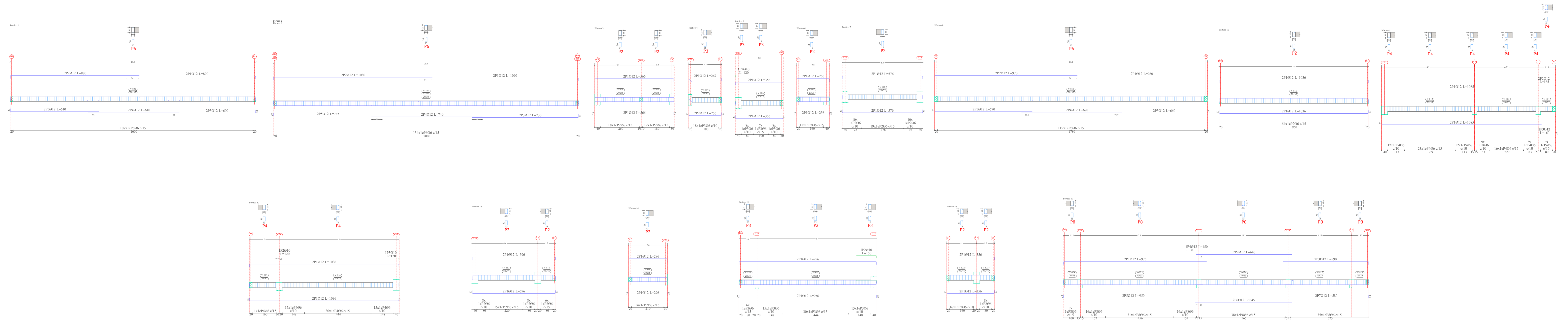


Hormigón: H-25  
 Acero en estribos: AH-500  
 Acero en barras: AH-500  
 Escala pórticos 1:100  
 Escala secciones 1:100  
 Escala huecos 1:100

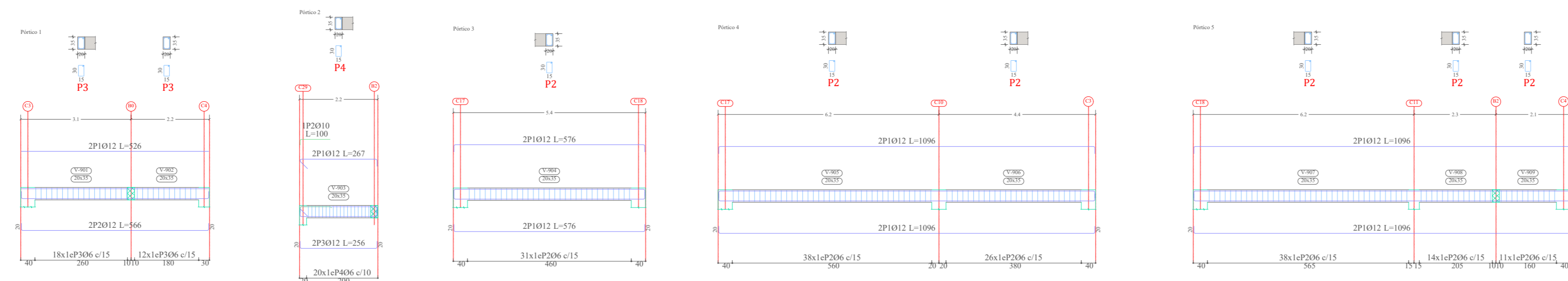
 <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"</b> FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA		PROYECTO: <b>DISEÑO ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO CENTRAL DE COSAA LTDA</b>	
		CARACTER: DESPIECE DE VIGAS	DOCENTE: ING. CASTELLANOS VASQUEZ JAVIER
UNIVERSITARIO: GUSTAVO RODRIGUEZ ESTRADA		PLANO: <b>04/12</b>	
ESCALA: 1:100	VoBo	FECHA: 18 - 06 - 2024	



SEGUNDO PISO



TERCER PISO



CUBIERTA

Hormigón: H-25  
 Acero en estribos: AH-500  
 Acero en barras: AH-500  
 Escala pórticos 1:100  
 Escala secciones 1:100  
 Escala huecos 1:100



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

PROYECTO:  
**DISEÑO ESTRUCTURAL  
 DEL EDIFICIO CENTRAL DE  
 COSAALT LTDA**

CARACTER:  
 DESPIECE DE VIGAS

DOCENTE:  
 ING. CASTELLANOS  
 VASQUEZ JAVIER

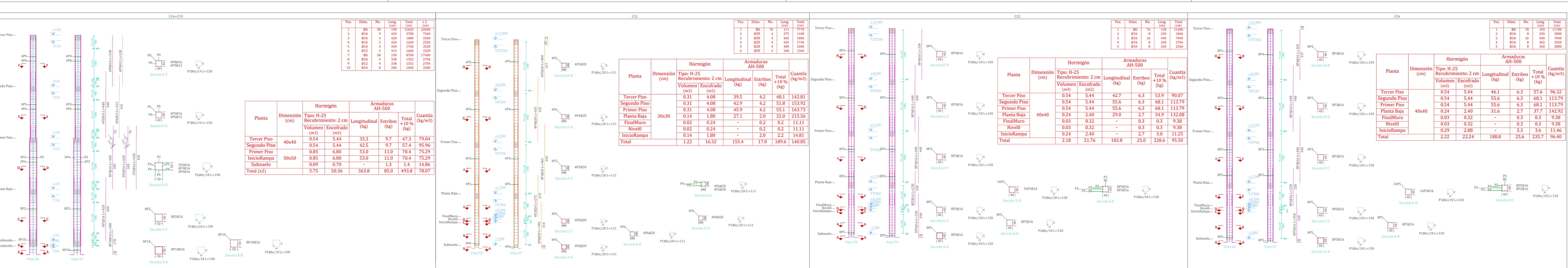
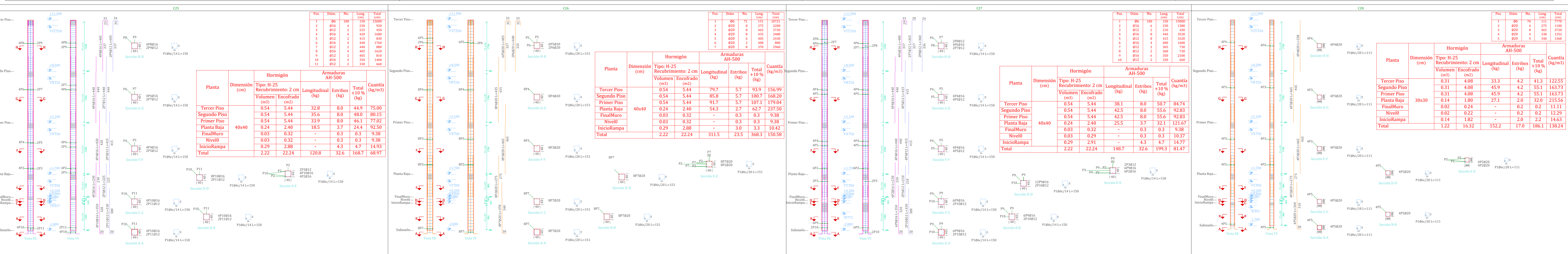
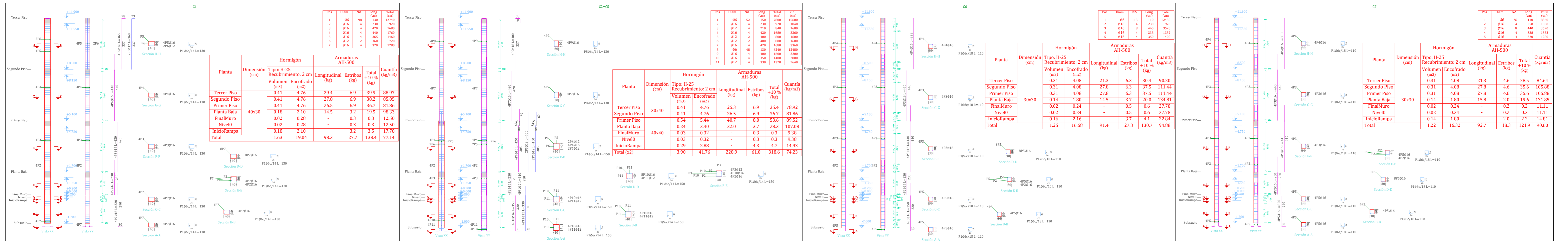
UNIVERSITARIO:  
 GUSTAVO RODRIGUEZ ESTRADA

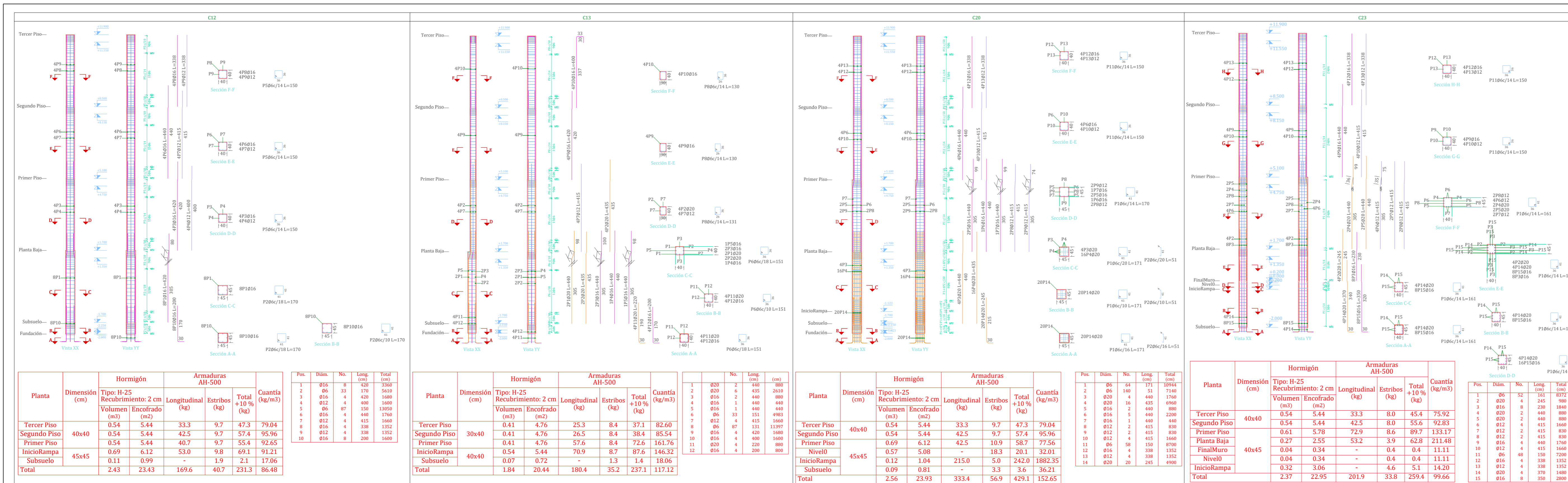
PLANO:  
**05/12**

ESCALA:  
 1:100

VoBo

FECHA:  
 18 - 06 - 2024



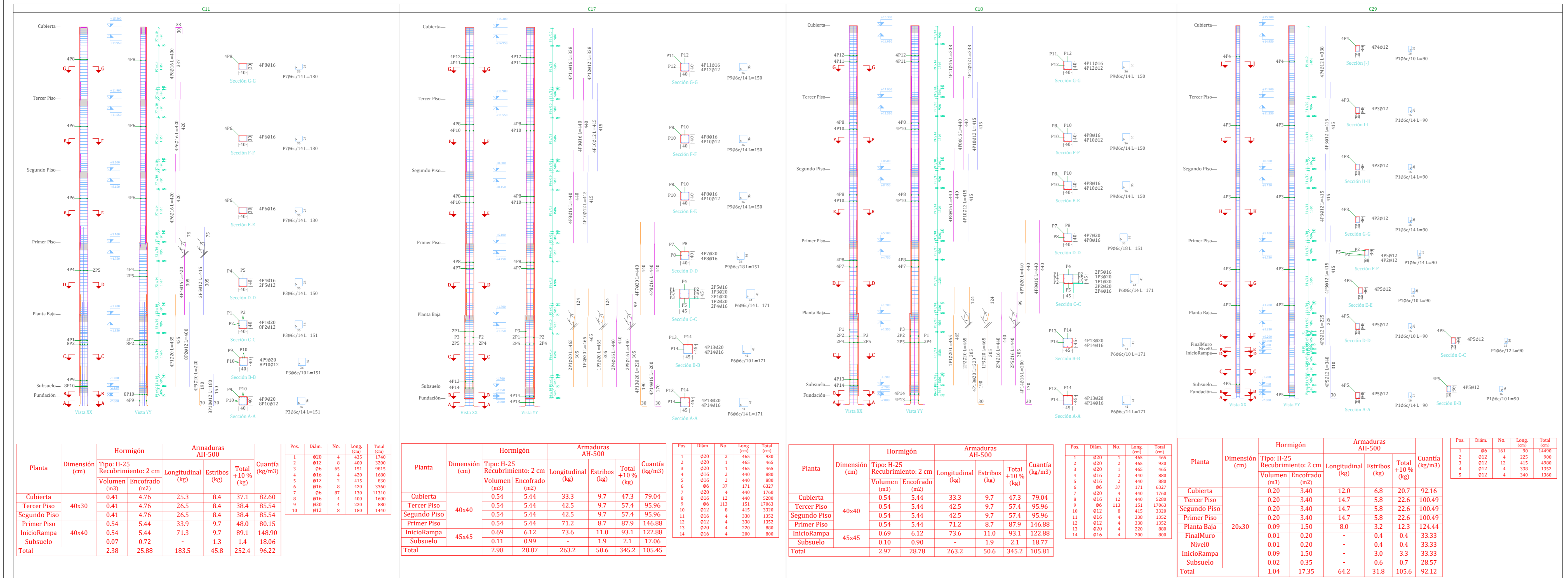


Planta	Dimensión (cm)	Hormigón		Armaduras AH-500		Cuenta (kg/m <sup>3</sup> )	
		Tipo H-25 Recubrimiento: 2 cm Volumen Encofrado (m <sup>3</sup> )	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10% (kg)		
Tercer Piso	40x40	0.54	5.44	33.3	9.7	47.3	79.04
Segundo Piso	40x40	0.54	5.44	42.5	9.7	57.4	95.96
Primer Piso	40x40	0.54	5.44	40.7	9.7	55.4	92.25
InicioRampa	45x45	0.69	6.12	53.0	9.8	69.1	91.21
Subsuelo	40x40	0.11	0.99	-	1.9	2.1	17.06
<b>Total</b>		<b>2.43</b>	<b>23.43</b>	<b>169.6</b>	<b>40.7</b>	<b>231.3</b>	<b>86.48</b>

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón		Armaduras AH-500		Cuenta (kg/m <sup>3</sup> )	
		Tipo H-25 Recubrimiento: 2 cm Volumen Encofrado (m <sup>3</sup> )	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10% (kg)		
Tercer Piso	30x40	0.41	4.76	25.3	8.4	37.1	82.60
Segundo Piso	30x40	0.41	4.76	26.5	8.4	38.4	85.54
Primer Piso	30x40	0.41	4.76	29.6	8.4	42.6	96.32
InicioRampa	40x40	0.54	5.44	70.9	8.7	87.6	146.32
Subsuelo	40x40	0.07	0.72	-	1.3	1.4	18.06
<b>Total</b>		<b>1.84</b>	<b>20.44</b>	<b>180.4</b>	<b>35.2</b>	<b>217.1</b>	<b>117.12</b>

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón		Armaduras AH-500		Cuenta (kg/m <sup>3</sup> )	
		Tipo H-25 Recubrimiento: 2 cm Volumen Encofrado (m <sup>3</sup> )	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10% (kg)		
Tercer Piso	40x40	0.54	5.44	33.3	9.7	47.3	79.04
Segundo Piso	40x40	0.54	5.44	42.5	9.7	57.4	95.96
Primer Piso	40x40	0.69	6.12	42.5	10.9	58.7	97.56
Nivel0	45x45	0.57	5.08	-	10.3	20.1	32.01
InicioRampa	45x45	0.12	1.04	215.0	5.0	242.0	188.35
Subsuelo	40x40	0.09	0.81	-	3.3	3.6	36.21
<b>Total</b>		<b>2.56</b>	<b>23.93</b>	<b>333.4</b>	<b>56.9</b>	<b>429.1</b>	<b>152.65</b>

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón		Armaduras AH-500		Cuenta (kg/m <sup>3</sup> )	
		Tipo H-25 Recubrimiento: 2 cm Volumen Encofrado (m <sup>3</sup> )	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10% (kg)		
Tercer Piso	40x40	0.54	5.44	33.3	8.0	45.4	75.92
Segundo Piso	40x40	0.54	5.44	42.5	8.0	55.6	92.83
Primer Piso	40x40	0.61	5.78	72.9	8.0	89.7	133.17
Planta Baja	40x45	0.27	2.55	53.2	3.9	62.8	73.48
FinalMuro	40x45	0.04	0.34	-	0.4	0.4	11.11
Nivel0	40x40	0.04	0.34	-	0.4	0.4	11.11
InicioRampa	40x40	0.32	3.06	-	4.6	5.1	14.20
Subsuelo	40x40	0.09	0.81	-	3.3	3.6	36.21
<b>Total</b>		<b>2.37</b>	<b>22.95</b>	<b>201.9</b>	<b>33.8</b>	<b>259.4</b>	<b>99.66</b>

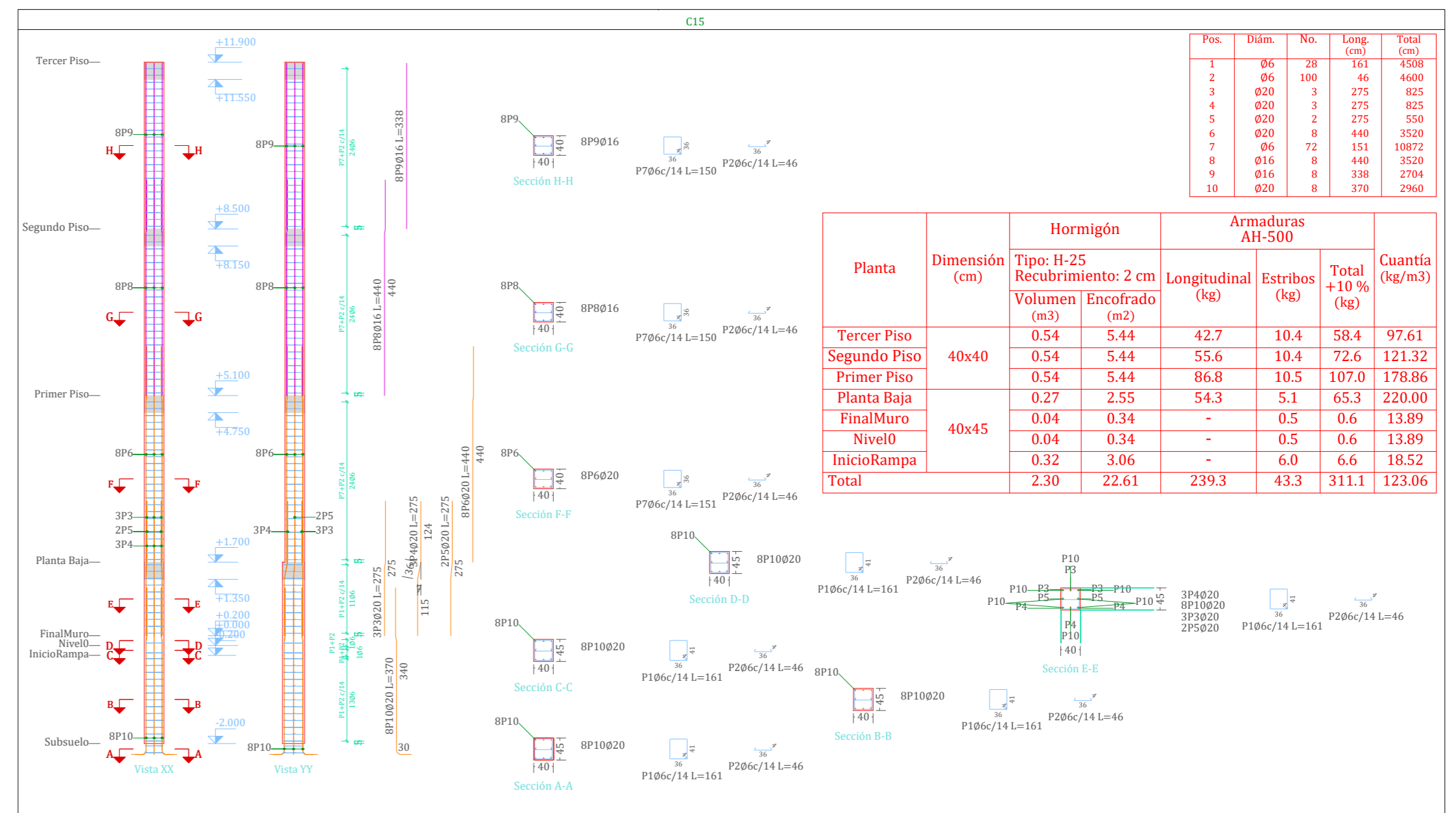


Planta	Dimensión (cm)	Hormigón		Armaduras AH-500		Cuenta (kg/m <sup>3</sup> )	
		Tipo H-25 Recubrimiento: 2 cm Volumen Encofrado (m <sup>3</sup> )	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10% (kg)		
Cubierta	40x40	0.41	4.76	25.3	8.4	37.1	82.60
Tercer Piso	40x40	0.41	4.76	26.5	8.4	38.4	85.54
Segundo Piso	40x40	0.41	4.76	26.5	8.4	38.4	85.54
Primer Piso	40x40	0.54	5.44	33.9	9.7	48.0	80.15
InicioRampa	40x40	0.54	5.44	71.3	9.7	89.1	148.90
Subsuelo	40x40	0.07	0.72	-	1.3	1.4	18.06
<b>Total</b>		<b>2.38</b>	<b>25.88</b>	<b>183.5</b>	<b>45.8</b>	<b>252.4</b>	<b>96.22</b>

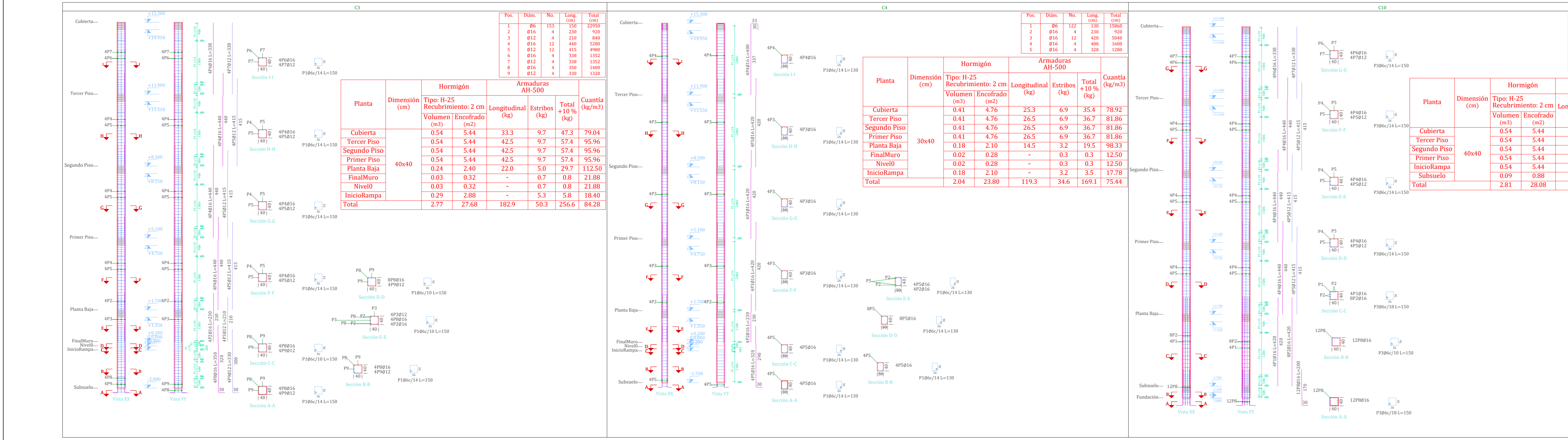
Planta	Dimensión (cm)	Hormigón		Armaduras AH-500		Cuenta (kg/m <sup>3</sup> )	
		Tipo H-25 Recubrimiento: 2 cm Volumen Encofrado (m <sup>3</sup> )	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10% (kg)		
Cubierta	40x40	0.54	5.44	33.3	9.7	47.3	79.04
Tercer Piso	40x40	0.54	5.44	42.5	9.7	57.4	95.96
Segundo Piso	40x40	0.54	5.44	42.5	9.7	57.4	95.96
Primer Piso	40x40	0.54	5.44	71.2	8.7	87.9	146.80
InicioRampa	45x45	0.69	6.12	73.6	11.0	93.1	122.88
Subsuelo	40x40	0.11	0.99	-	1.9	2.1	18.77
<b>Total</b>		<b>2.98</b>	<b>28.87</b>	<b>263.2</b>	<b>50.6</b>	<b>345.2</b>	<b>105.45</b>

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón		Armaduras AH-500		Cuenta (kg/m <sup>3</sup> )	
		Tipo H-25 Recubrimiento: 2 cm Volumen Encofrado (m <sup>3</sup> )	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10% (kg)		
Cubierta	40x40	0.54	5.44	33.3	9.7	47.3	79.04
Tercer Piso	40x40	0.54	5.44	42.5	9.7	57.4	95.96
Segundo Piso	40x40	0.54	5.44	42.5	9.7	57.4	95.96
Primer Piso	40x40	0.54	5.44	71.2	8.7	87.9	146.80
InicioRampa	45x45	0.69	6.12	73.6	11.0	93.1	122.88
Subsuelo	40x40	0.11	0.99	-	1.9	2.1	18.77
<b>Total</b>		<b>2.97</b>	<b>28.78</b>	<b>263.2</b>	<b>50.6</b>	<b>345.2</b>	<b>105.81</b>

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón		Armaduras AH-500		Cuenta (kg/m <sup>3</sup> )	
		Tipo H-25 Recubrimiento: 2 cm Volumen Encofrado (m <sup>3</sup> )	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10% (kg)		
Cubierta	20x30	0.20	3.40	12.0	6.8	20.7	92.16
Tercer Piso	20x30	0.20	3.40	14.7	5.8	22.6	100.49
Segundo Piso	20x30	0.20	3.40	14.7	5.8	22.6	100.49
Primer Piso	20x30	0.09	1.50	8.0	3.2	12.3	124.44
Planta Baja	20x30	0.01	0.20	-	0.4	0.4	33.33
Nivel0	20x30	0.01	0.20	-	0.4	0.4	33.33
InicioRampa	20x30	0.09	1.50	-	3.0	3.3	33.33
Subsuelo	20x30	0.02	0.35	-	0.6	0.7	28.57
<b>Total</b>		<b>1.04</b>	<b>17.25</b>	<b>64.2</b>	<b>31.8</b>	<b>105.6</b>	<b>92.12</b>



Planta	Dimensión (cm)	Hormigón		Armaduras AH-500		Cuenta (kg/m <sup>3</sup> )	
		Tipo H-25 Recubrimiento: 2 cm Volumen Encofrado (m <sup>3</sup> )	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10% (kg)		
Tercer Piso	40x40	0.54	5.44	42.7	10.4	58.4	97.63
Segundo Piso	40x40	0.54	5.44	55.6	10.4	72.6	121.32
Primer Piso	40x40	0.54	5.44	86.8	10.5	107.0	178.86
Planta Baja	40x45	0.27	2.55	54.3	5.1	65.3	220.80
FinalMuro	40x45	0.04	0.34	-	0.5	0.6	13.89
Nivel0	40x45	0.04	0.34	-	0.5	0.6	13.89
InicioRampa	40x45	0.32	3.06	-	6.0	6.6	18.52
Subsuelo	40x45	0.20	2.61	-	4.5	5.1	115.05
<b>Total</b>		<b>2.50</b>	<b>22.61</b>	<b>239.3</b>	<b>45.3</b>	<b>311.1</b>	<b>115.05</b>



Planta	Dimensión (cm)	Hormigón		Armaduras AH-500		Cuenta (kg/m <sup>3</sup> )	
		Tipo H-25 Recubrimiento: 2 cm Volumen Encofrado (m <sup>3</sup> )	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10% (kg)		
Cubierta	40x40	0.54	5.44	33.3	9.7	47.3	79.04
Tercer Piso	40x40	0.54	5.44	42.5	9.7	57.4	95.96
Segundo Piso	40x40	0.54	5.44	42.5	9.7	57.4	95.96
Primer Piso	40x40	0.54	5.44	42.5	9.7	57.4	95.96
Planta Baja	40x40	0.24	2.40	5.0	29.7	112.50	
FinalMuro	40x40	0.03	0.32	-	0.7	0.8	21.88
Nivel0	40x40	0.03	0.32	-	0.7	0.8	21.88
InicioRampa	40x40	0.29	2.88	-	5.3	5.8	18.40
Subsuelo	40x40	2.77	27.68	182.9	50.3	256.6	84.28
<b>Total</b>		<b>2.77</b>	<b>27.68</b>	<b>182.9</b>	<b>50.3</b>	<b>256.6</b>	<b>84.28</b>

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón		Armaduras AH-500		Cuenta (kg/m <sup>3</sup> )	
		Tipo H-25 Recubrimiento: 2 cm Volumen Encofrado (m <sup>3</sup> )	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10% (kg)		
Cubierta	30x40	0.41	4.76	25.3	6.9	35.4	78.92
Tercer Piso	30x40	0.41	4.76	26.5	6.9	36.7	81.86
Segundo Piso	30x40	0.41	4.76	26.5	6.9	36.7	81.86
Primer Piso	30x40	0.41	4.76	26.5	6.9	36.7	81.86
Planta Baja	30x40	0.18	2.10	14.5	3.2	19.5	98.33
FinalMuro	30x40	0.02	0.28	-	0.3	0.3	12.50
Nivel0	30x40	0.02	0.28	-	0.3	0.3	12.50
InicioRampa	30x40	0.18	2.10	-	3.2	3.5	17.78
Subsuelo	30x40	2.04	23.80	119.3	34.6	169.1	75.44
<b>Total</b>		<b>2.04</b>	<b>23.80</b>	<b>119.3</b>	<b>34.6</b>	<b>169.1</b>	<b>75.44</b>

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón		Armaduras AH-500		Cuenta (kg/m <sup>3</sup> )	
		Tipo H-25 Recubrimiento: 2 cm Volumen Encofrado (m <sup>3</sup> )	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10% (kg)		
Cubierta	40x40	0.54	5.44	33.3	9.7	47.3	79.04
Tercer Piso	40x40	0.54	5.44	42.5	9.7	57.4	95.96
Segundo Piso	40x40	0.54	5.44	42.5	9.7	57.4	95.96
Primer Piso	40x40	0.54	5.44	42.5	9.7	57.4	95.96
Planta Baja	40x40	0.09	0.88	-	1.7	1.9	19.32
Subsuelo	40x40	2.81	28.08	240.4	48.9	318.4	103.10
<b>Total</b>		<b>2.81</b>	<b>28.08</b>	<b>240.4</b>	<b>48.9</b>	<b>318.4</b>	<b>103.10</b>

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón		Armaduras AH-500		Cuenta (kg/m <sup>3</sup> )	
		Tipo H-25 Recubrimiento: 2 cm Volumen Encofrado (m <sup>3</sup> )	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10% (kg)		
Cubierta	40x40	0.54	5.44	33.3	9.7	47.3	79.04
Tercer Piso	40x40	0.54	5.44	42.5	9.7	57.4	95.96
Segundo Piso	40x40	0.54	5.44	42.5	9.7	57.4	95.96
Primer Piso	40x40	0.54	5.44	42.5	9.7	57.4	95.96
Planta Baja	40x40	0.09	0.88	-	1.7	1.9	19.32
Subsuelo	40x40	2.81	28.08	240.4	48.9	318.4	103.10
<b>Total</b>		<b>2.81</b>	<b>28.08</b>	<b>240.4</b>	<b>48.9</b>	<b>318.4</b>	<b>103.10</b>



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
'JUAN MISAEL SARACHO'**

FACULTAD DE CIENCIAS Y  
TECNOLOGÍA

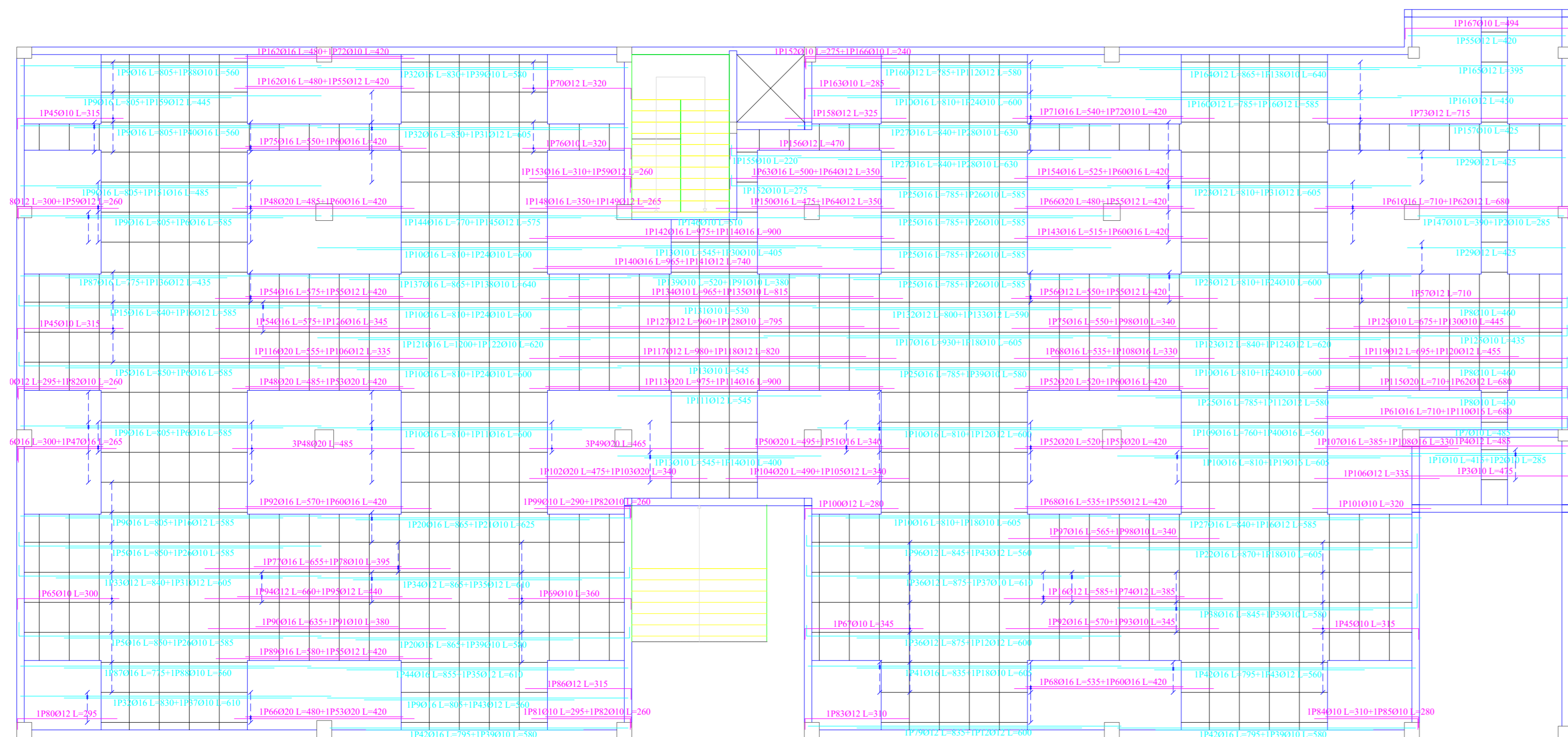
PROYECTO:  
**DISEÑO ESTRUCTURAL  
DEL EDIFICIO CENTRAL DE  
COSAALT LTDA**

CARACTER: <b>DESPIECE DE COLUMNAS</b>	DOCENTE: <b>ING. CASTELLANOS VASQUEZ JAVIER</b>
--	--

UNIVERSITARIO: <b>GUSTAVO RODRIGUEZ ESTRADA</b>	PLANO: <b>07/12</b>
ES	

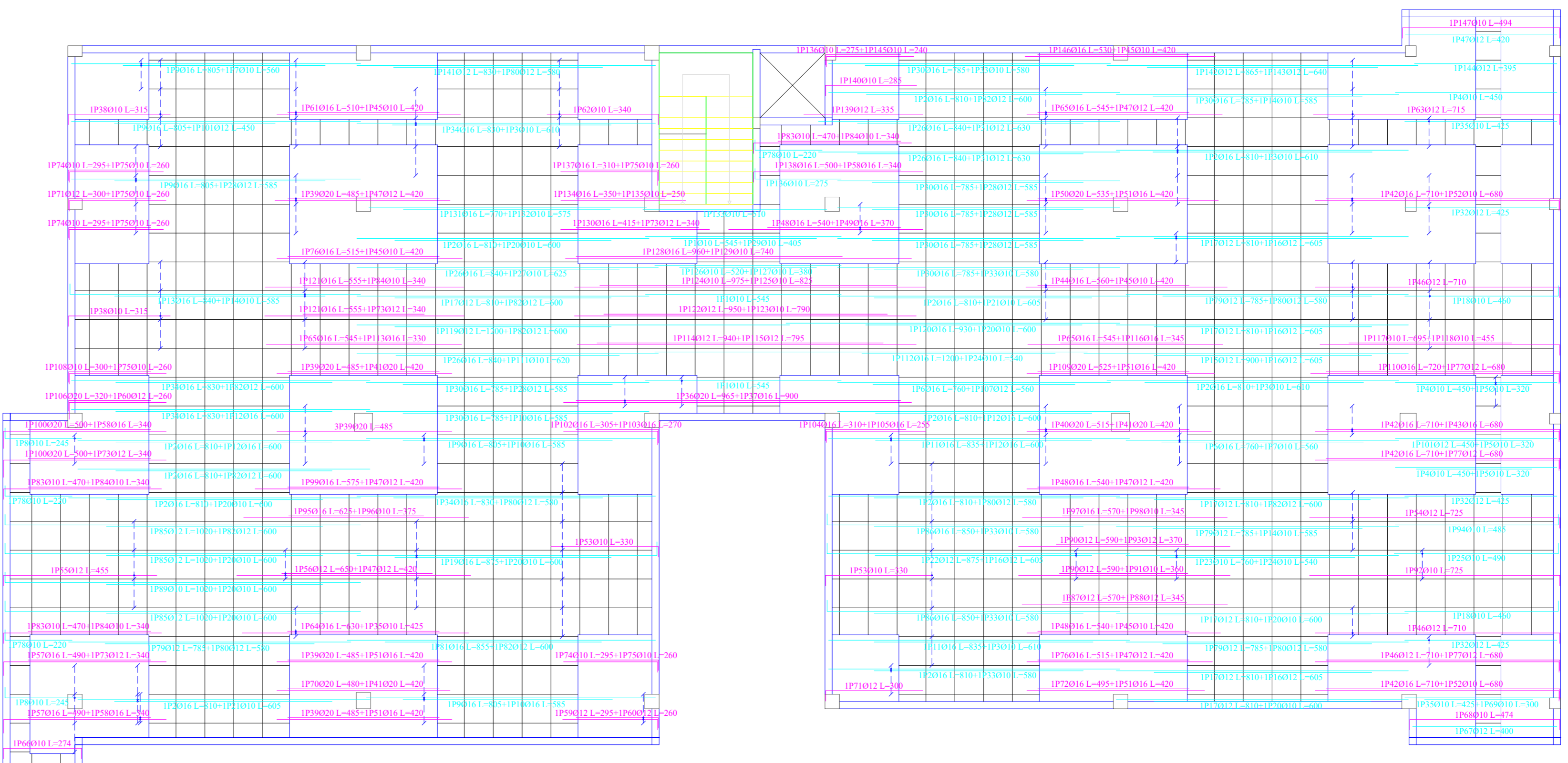






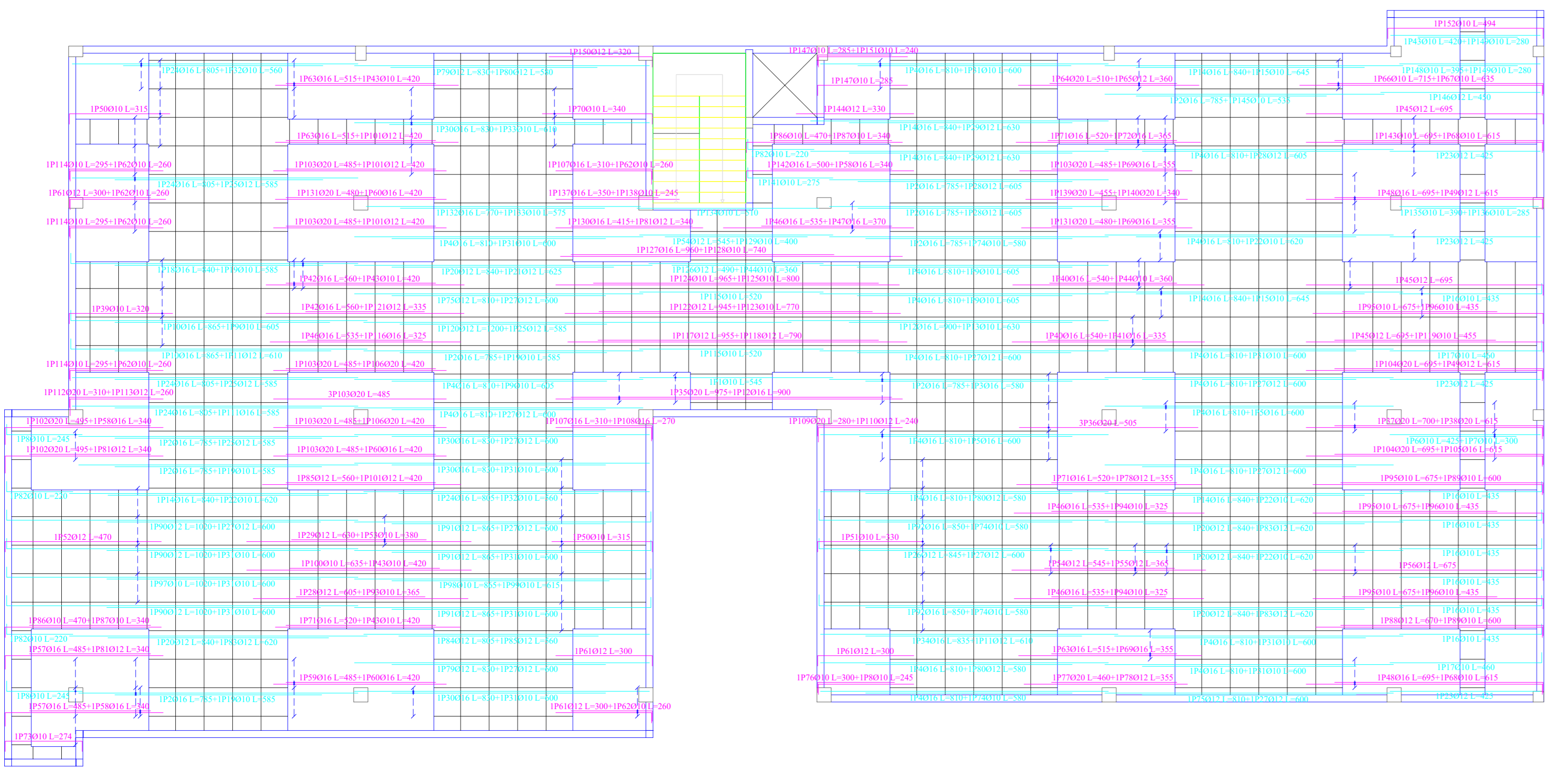
PLANTA BAJA

Resumen Acero Planta Baja Armadura longitudinal		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500	Ø10	582.6	395	3333
	Ø12	685.3	669	
	Ø16	999.2	1735	
	Ø20	196.7	534	



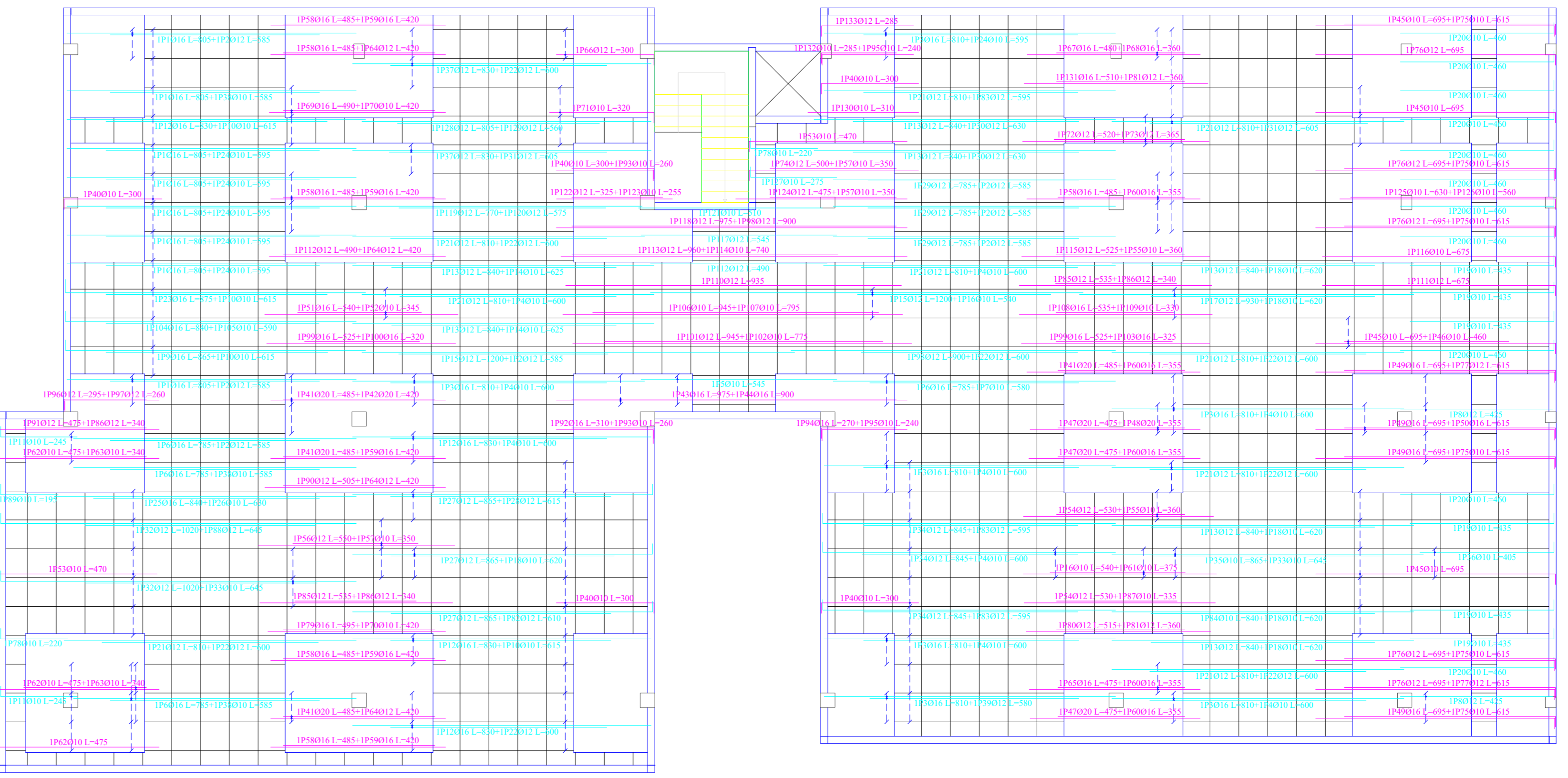
PRIMER PISO

Resumen Acero Primer Piso Armadura longitudinal		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500	Ø10	770.0	522	3376
	Ø12	704.4	688	
	Ø16	985.7	1711	
	Ø20	167.8	455	



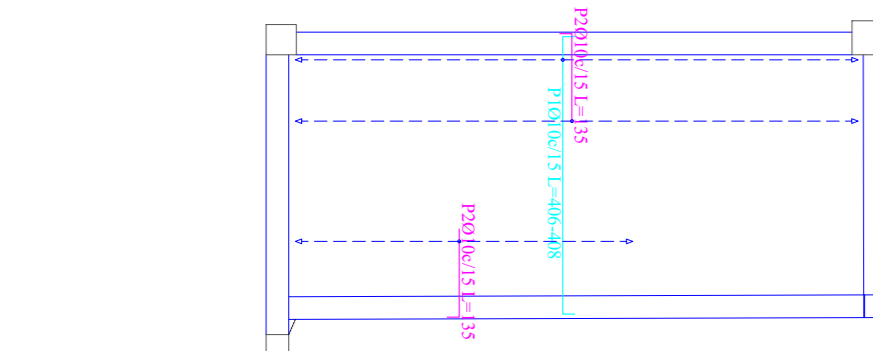
SEGUNDO PISO

Resumen Acero Segundo Piso Armadura longitudinal		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500	Ø10	806.9	547	3443
	Ø12	685.7	670	
	Ø16	937.6	1628	
	Ø20	220.5	598	

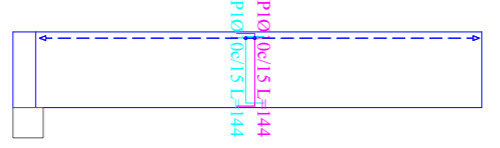


TERCER PISO

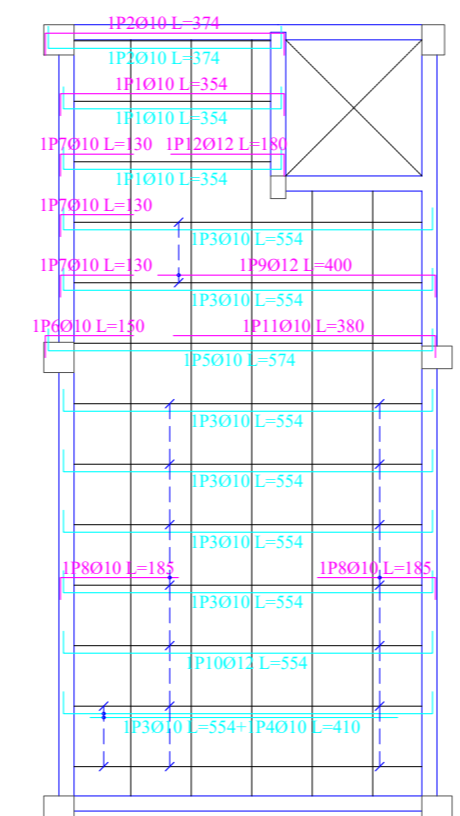
Resumen Acero Tercer Piso Armadura longitudinal		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500	Ø10	958.8	650	2976
	Ø12	1016.7	993	
	Ø16	654.3	1136	
	Ø20	72.7	197	



RAMPA VEHICULAR



RAMPA INGRESO



CUBIERTA

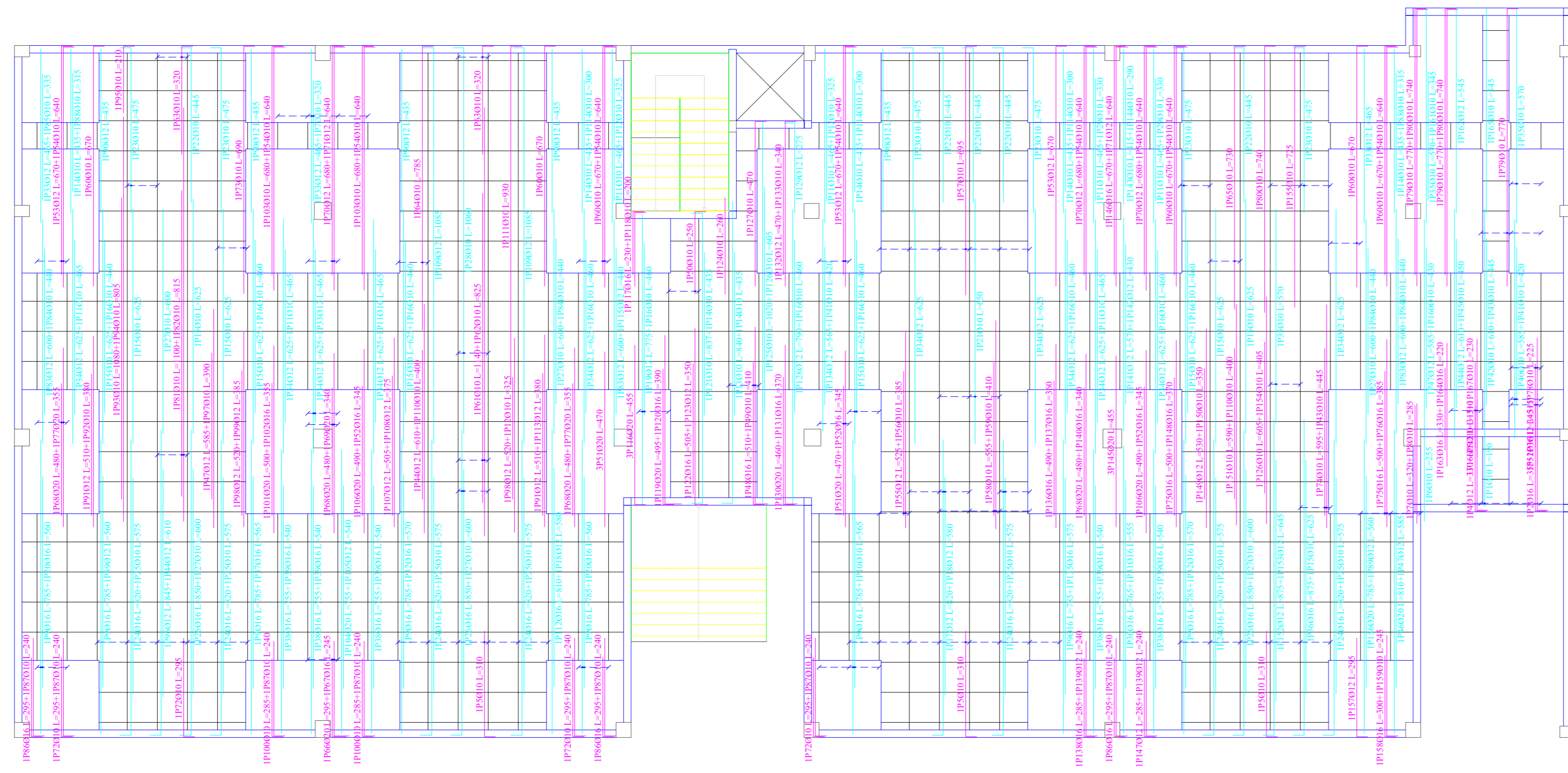
Resumen Acero Cubierta Armadura longitudinal		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500	Ø10	111.5	76	91
	Ø12	15.3	15	

Resumen Acero FinalMuro Armadura longitudinal		Long. total (m)	Peso+10% (kg)
AH-500	Ø10	115.2	78

Resumen Acero InicioRampa Armadura longitudinal		Long. total (m)	Peso+10% (kg)
AH-500	Ø10	311.5	211

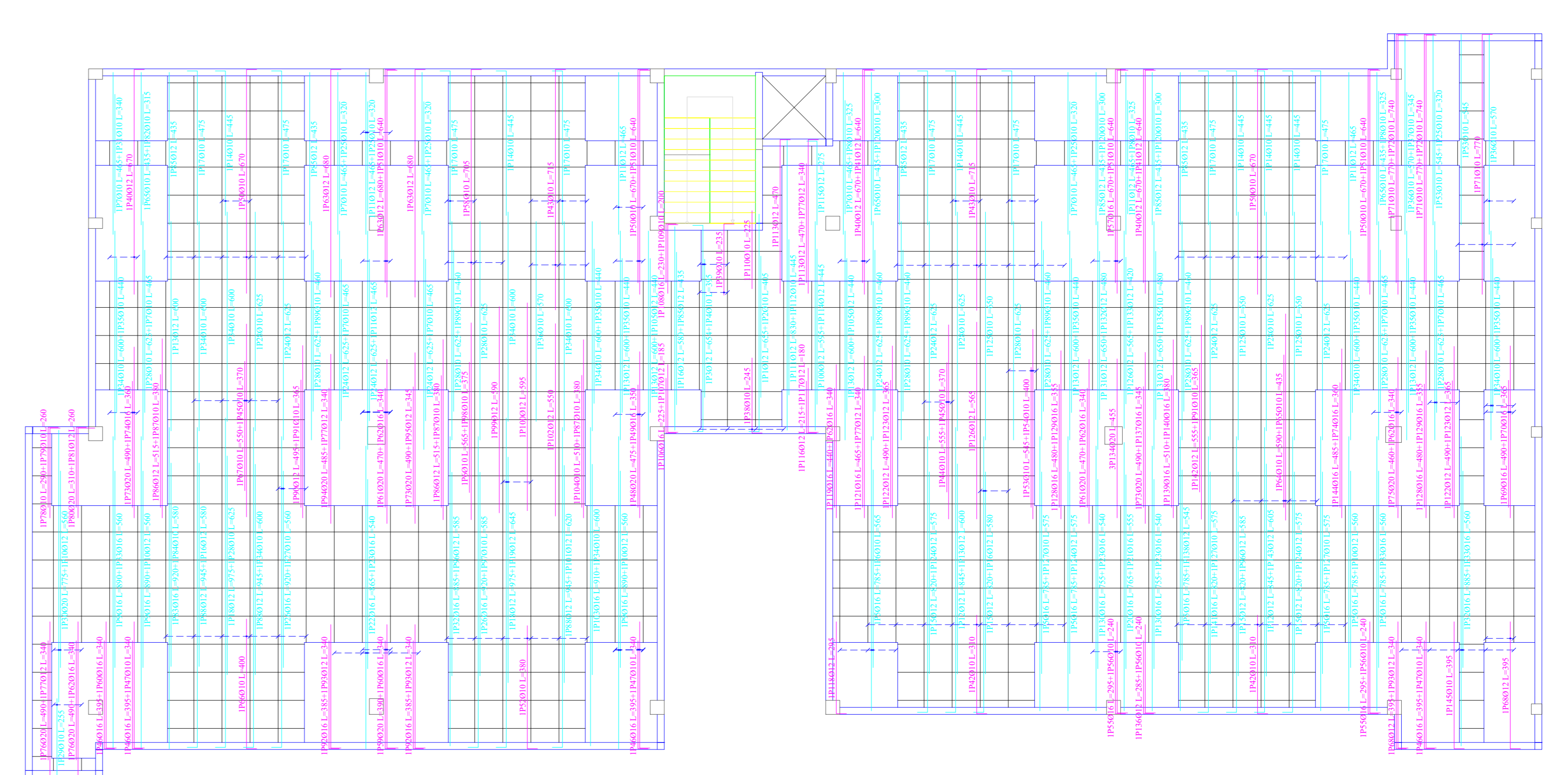
Hormigón: H-25  
Acero en barras: AH-500  
Armadura base en ábacos:  
Long. inferior: 2Ø10  
Long. superior: 2Ø10  
Escala 1:100

Armadura longitudinal superior  
Armadura longitudinal inferior



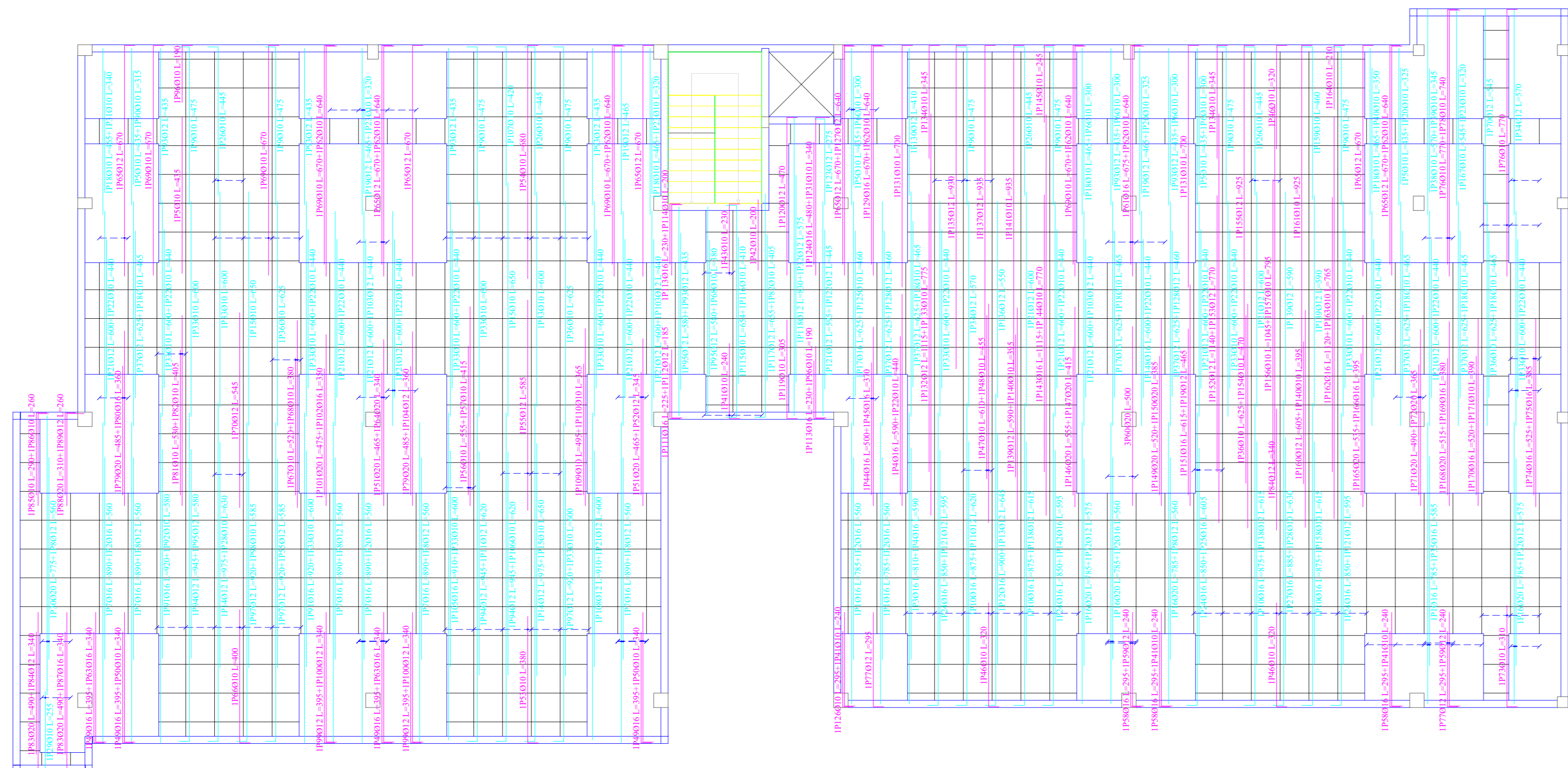
PLANTA BAJA

Resumen Acero Planta Baja Armadura transversal		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500	Ø10	1291.5	876	2605
	Ø12	516.8	505	
	Ø16	469.3	815	
	Ø20	150.8	409	



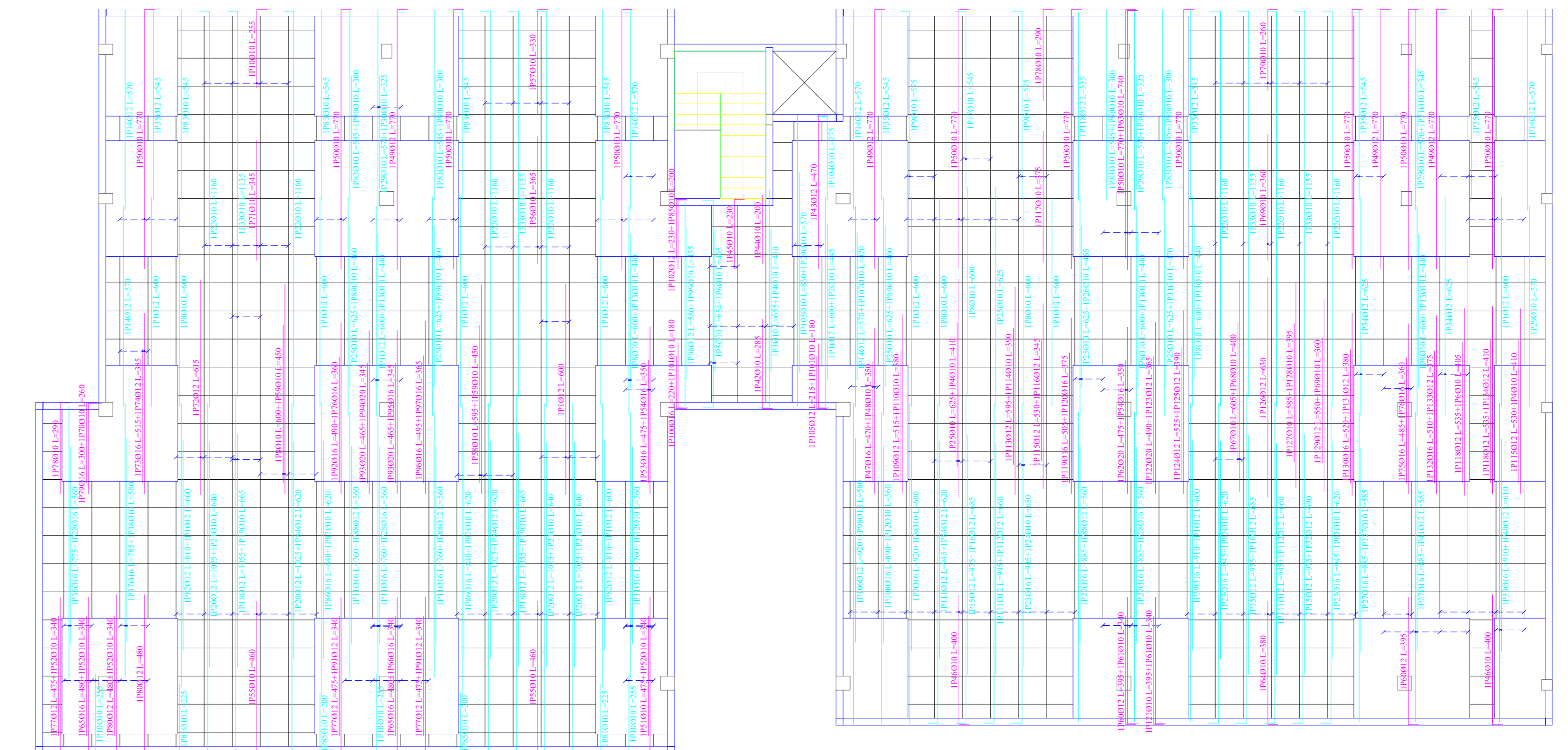
PRIMER PISO

Resumen Acero Primer Piso Armadura transversal		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500	Ø10	1154.9	783	2629
	Ø12	678.8	663	
	Ø16	514.1	892	
	Ø20	107.1	291	



SEGUNDO PISO

Resumen Acero Segundo Piso Armadura transversal		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500	Ø10	1073.0	728	2926
	Ø12	728.4	711	
	Ø16	549.4	954	
	Ø20	196.6	533	

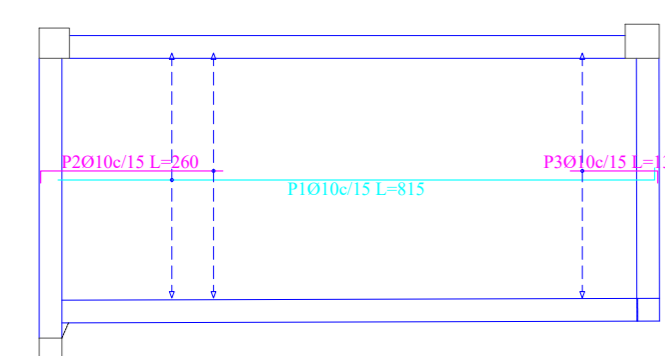


TERCER PISO

Resumen Acero Tercer Piso Armadura transversal		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500	Ø10	1307.8	887	2374
	Ø12	696.9	681	
	Ø16	421.8	732	
	Ø20	27.2	74	

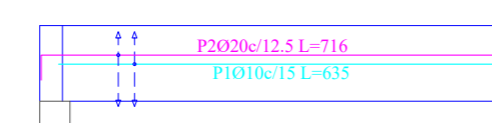
Hormigón: H-25  
Acero en barras: AH-500  
Armadura base en ábacos:  
Transv. inferior: 2Ø10  
Transv. superior: 2Ø10  
Escala 1:100

Armadura transversal superior ———  
Armadura transversal inferior ———



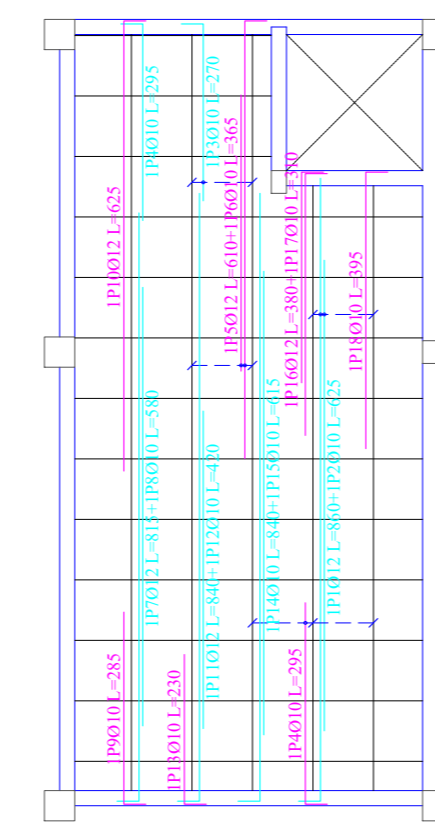
RAMPA VEHICULAR

Resumen Acero Inicio Rampa Armadura transversal		Long. total (m)	Peso+10% (kg)
AH-500	Ø10	266.2	181



RAMPA INGRESO

Resumen Acero Final Muro Armadura transversal		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500	Ø10	44.5	30	185
	Ø20	57.3	155	



CUBIERTA

Resumen Acero Cubierta Armadura transversal		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500	Ø10	73.8	50	105
	Ø12	56.0	55	



UNIVERSIDAD AUTONOMA  
"JUAN MISAEL SARACHO"  
FACULTAD DE CIENCIAS Y  
TECNOLOGIA

PROYECTO:

DISEÑO ESTRUCTURAL  
DEL EDIFICIO CENTRAL DE  
COSAA LTDA

CARACTER :  
ARMADURA  
TRANSVERSAL DE  
LOSAS

DOCENTE :  
ING. CASTELLANOS  
VASQUEZ JAVIER

UNIVERSITARIO:  
GUSTAVO RODRIGUEZ ESTRADA

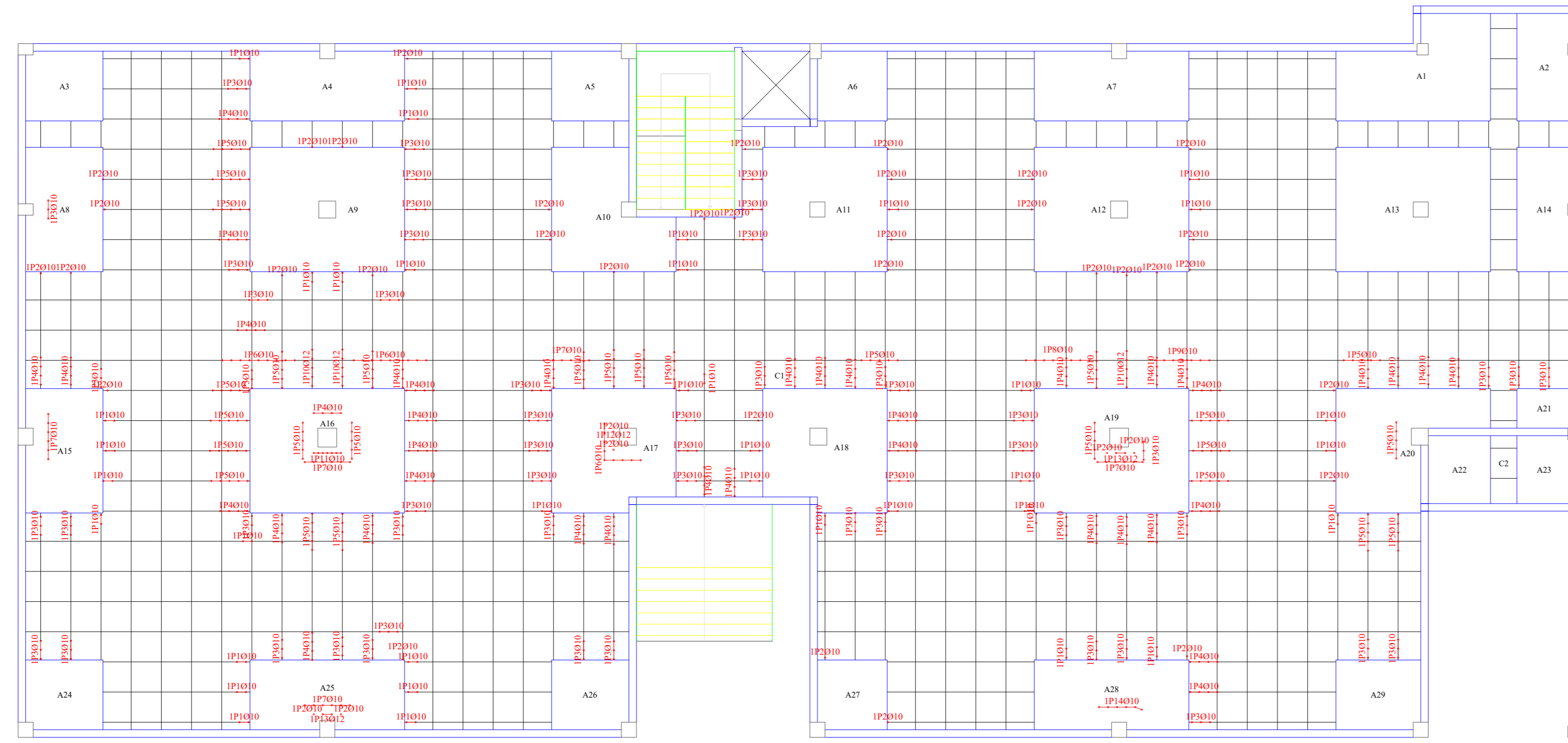
PLANO:

ESCALA:  
1:100

VoBo

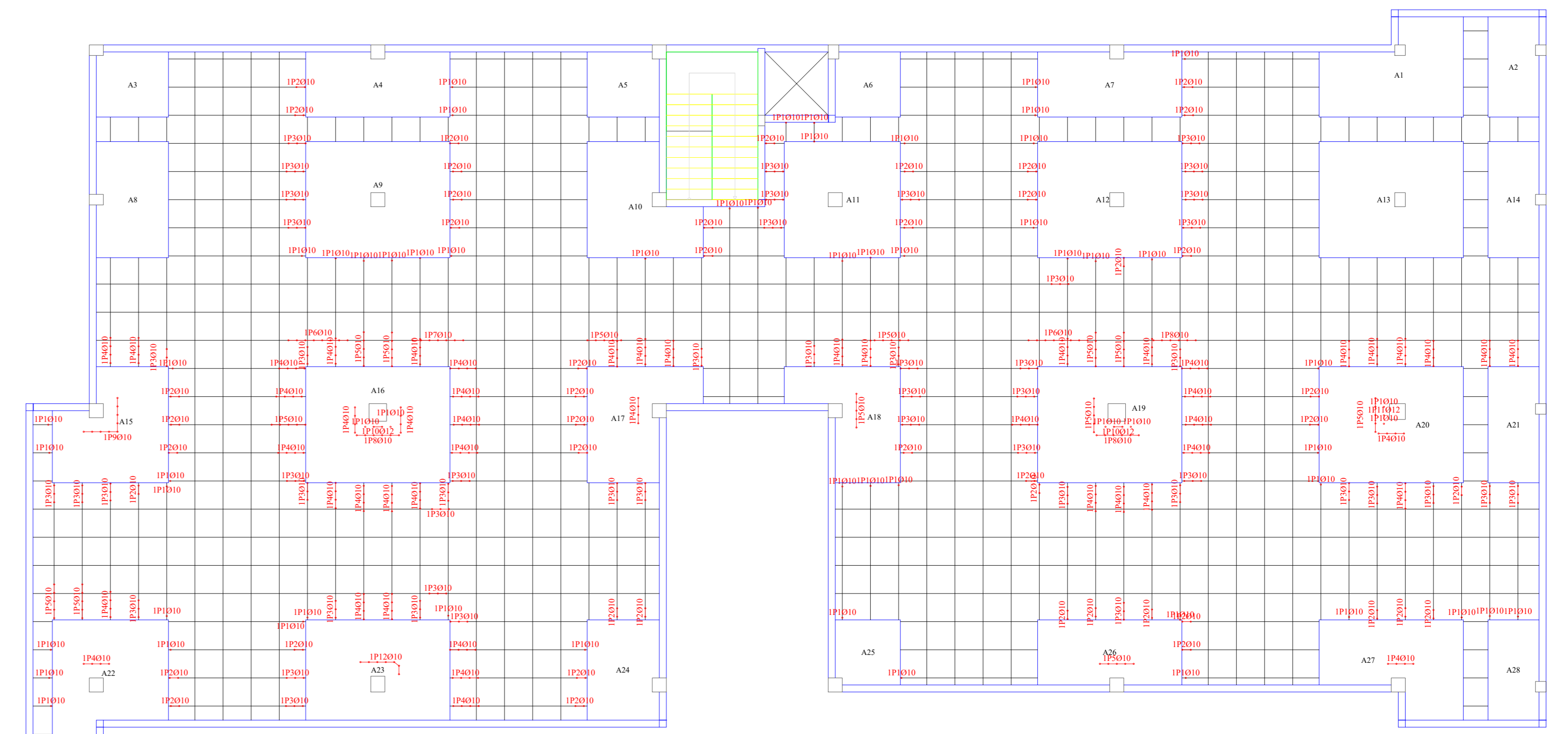
FECHA:  
18 - 06 - 2024

10/12



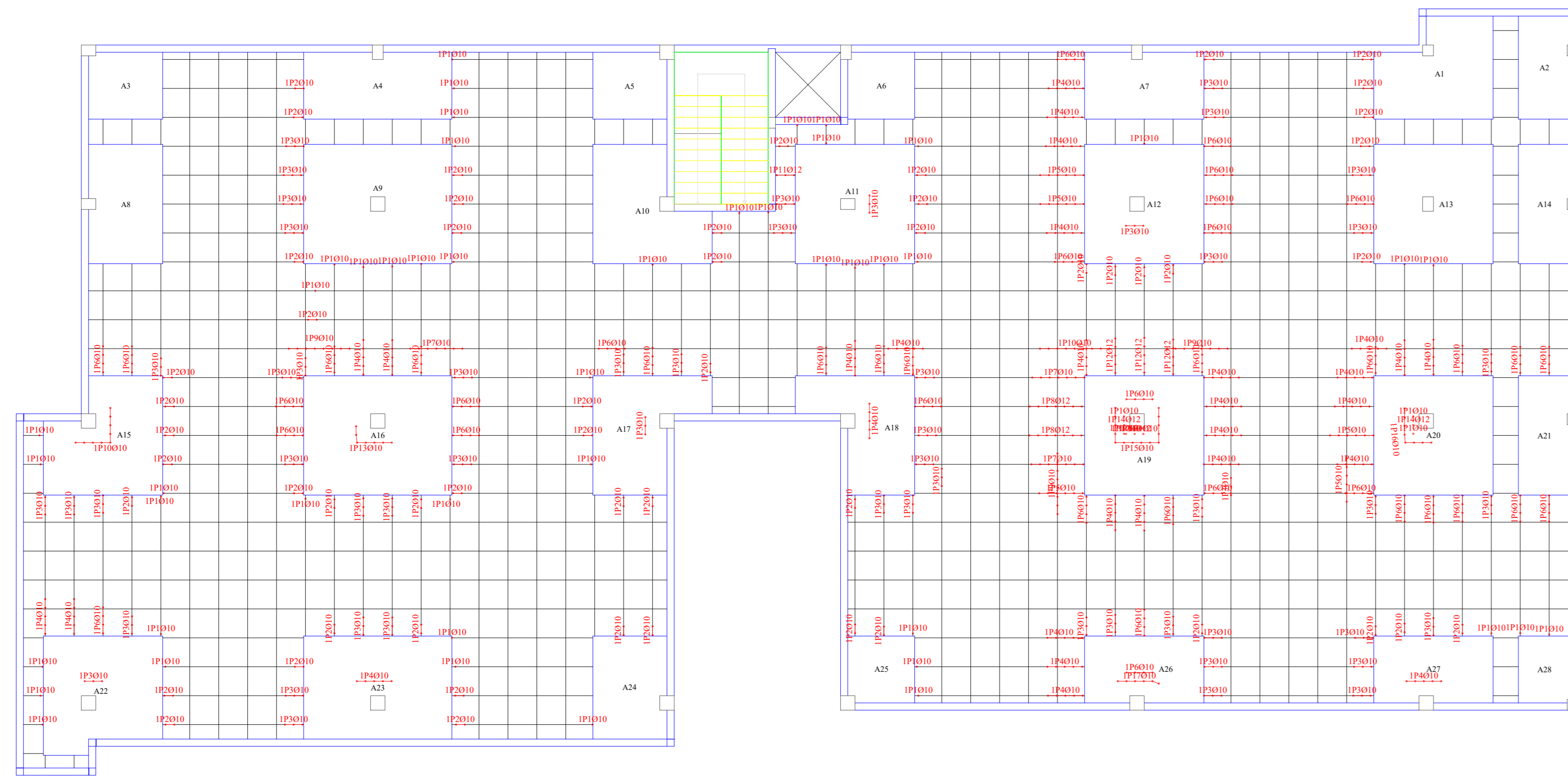
PLANTA BAJA

Resumen Acero Planta Baja		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura transversal inferior				
AH-500	Ø10	365.6	248	
	Ø12	11.2	11	259



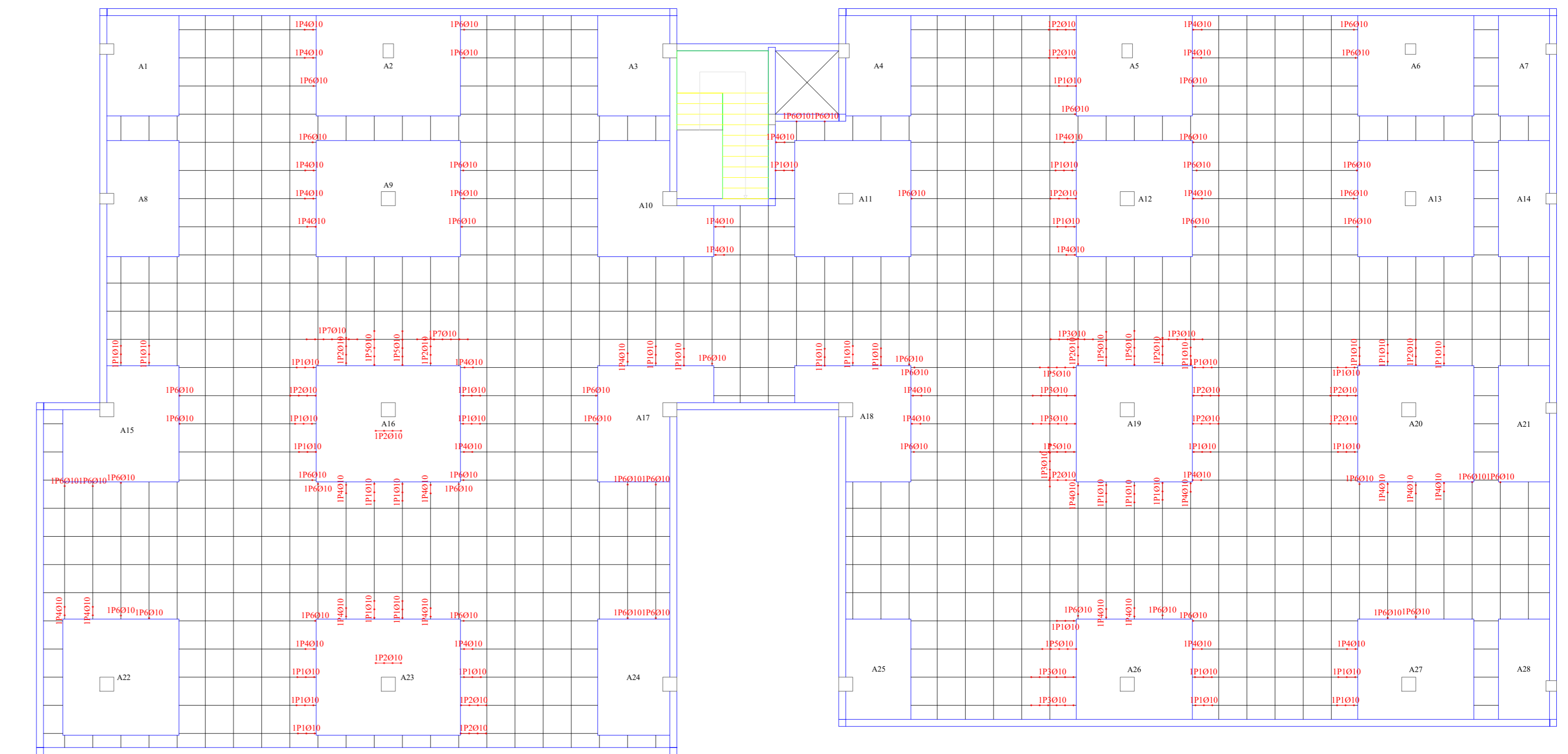
PRIMER PISO

Resumen Acero Primer Piso		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura transversal inferior				
AH-500	Ø10	350.0	237	
	Ø12	2.9	3	240



SEGUNDO PISO

Resumen Acero Segundo Piso		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura transversal inferior				
AH-500	Ø10	419.0	284	
	Ø12	19.4	19	303



TERCER PISO

Resumen Acero Tercer Piso		Long. total (m)	Peso+10% (kg)
Armadura transversal inferior			
AH-500	Ø10	228.9	155

Hormigón: H-25  
Acero en barras: AH-500  
Armadura base en ábacos:  
Transv. inferior: 2Ø10  
Transv. superior: 2Ø10  
Long. inferior: 2Ø10  
Long. superior: 2Ø10  
Escala 1:100



UNIVERSIDAD AUTONOMA  
"JUAN MISAEL SARACHO"  
FACULTAD DE CIENCIAS Y  
TECNOLOGIA

PROYECTO:

DISEÑO ESTRUCTURAL  
DEL EDIFICIO CENTRAL DE  
COSAA LTDA

CARACTER :  
ARMADURA DE  
ABACOS

DOCENTE :  
ING. CASTELLANOS  
VASQUEZ JAVIER

UNIVERSITARIO:  
GUSTAVO RODRIGUEZ ESTRADA

PLANO:

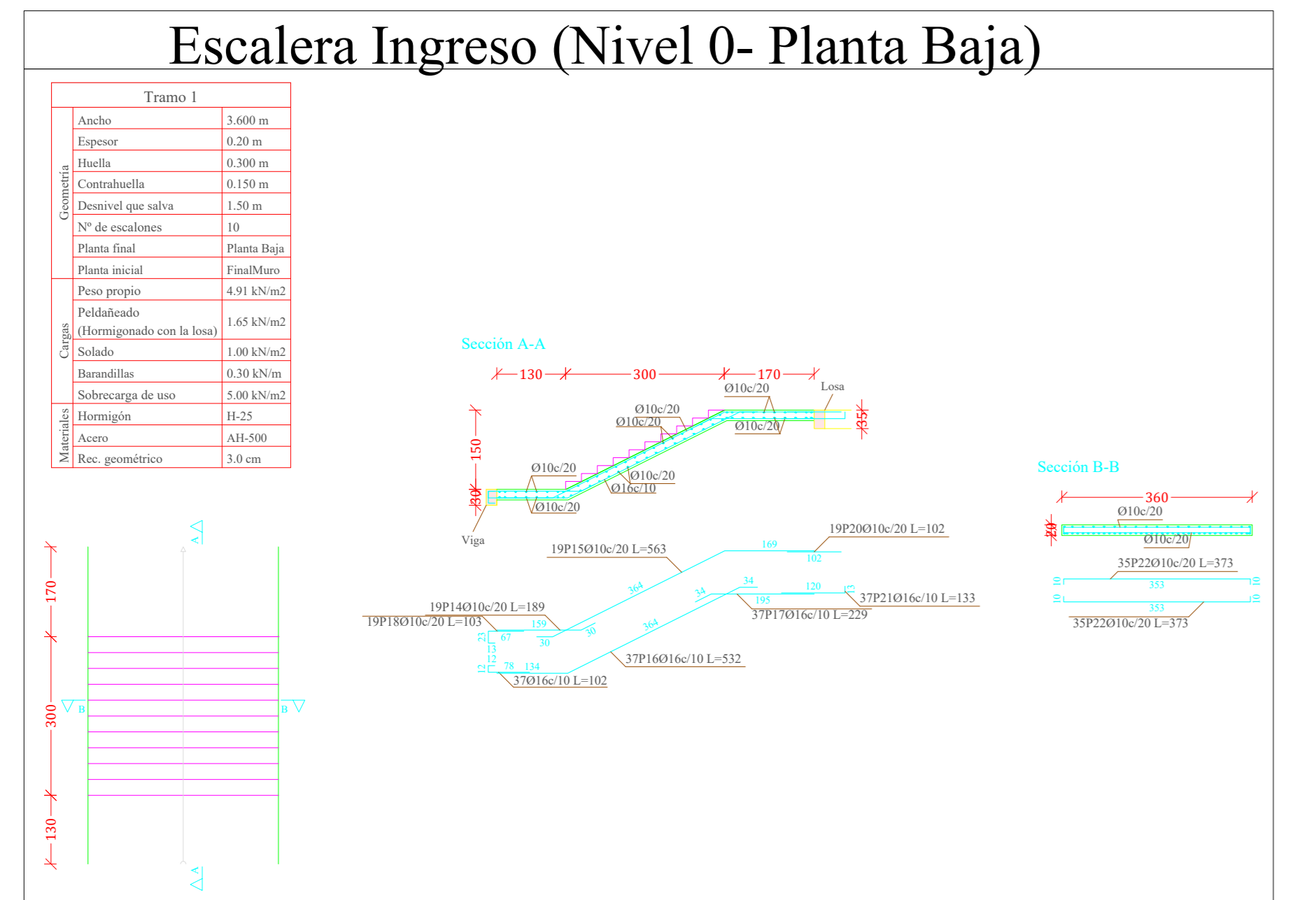
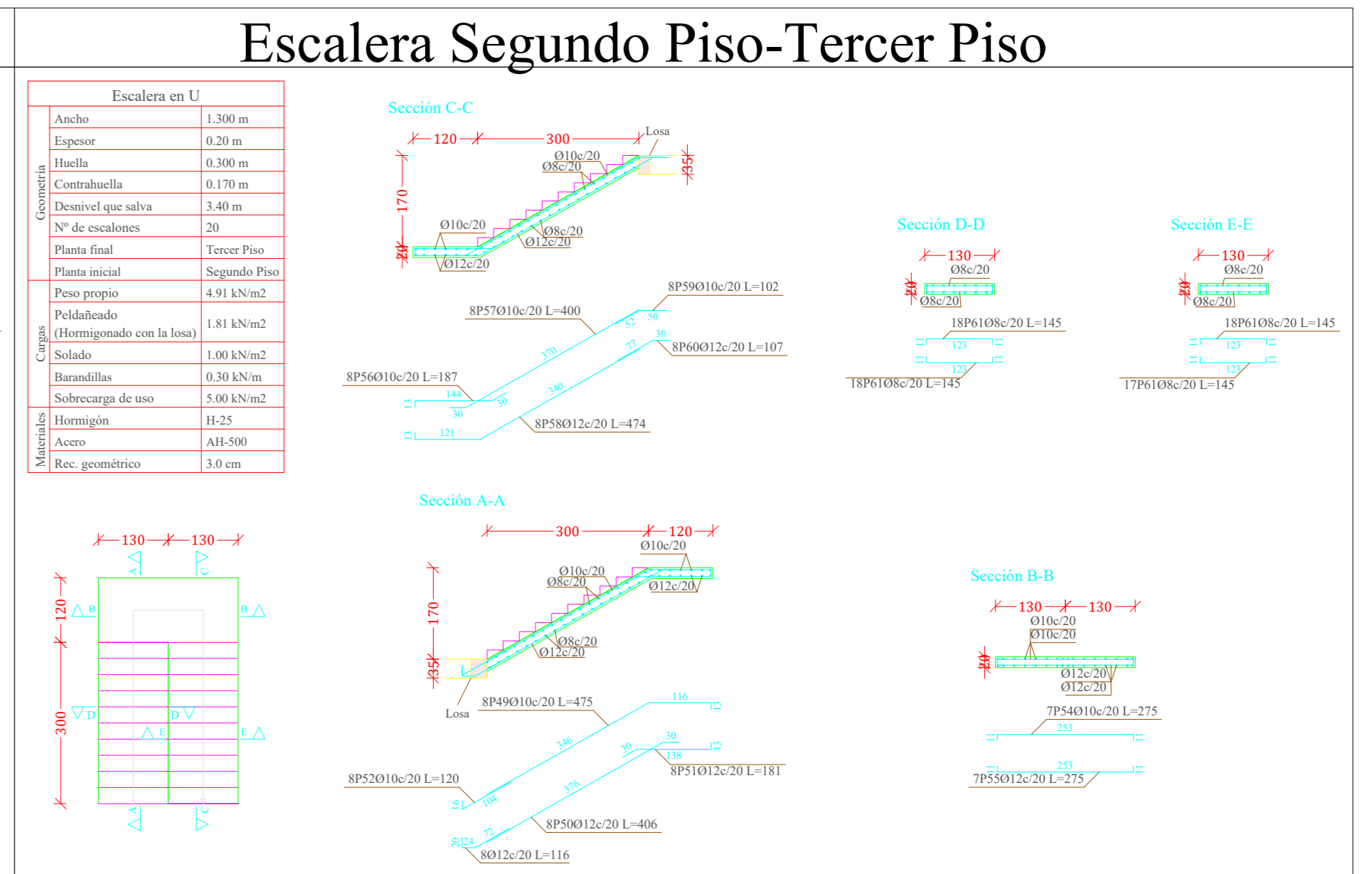
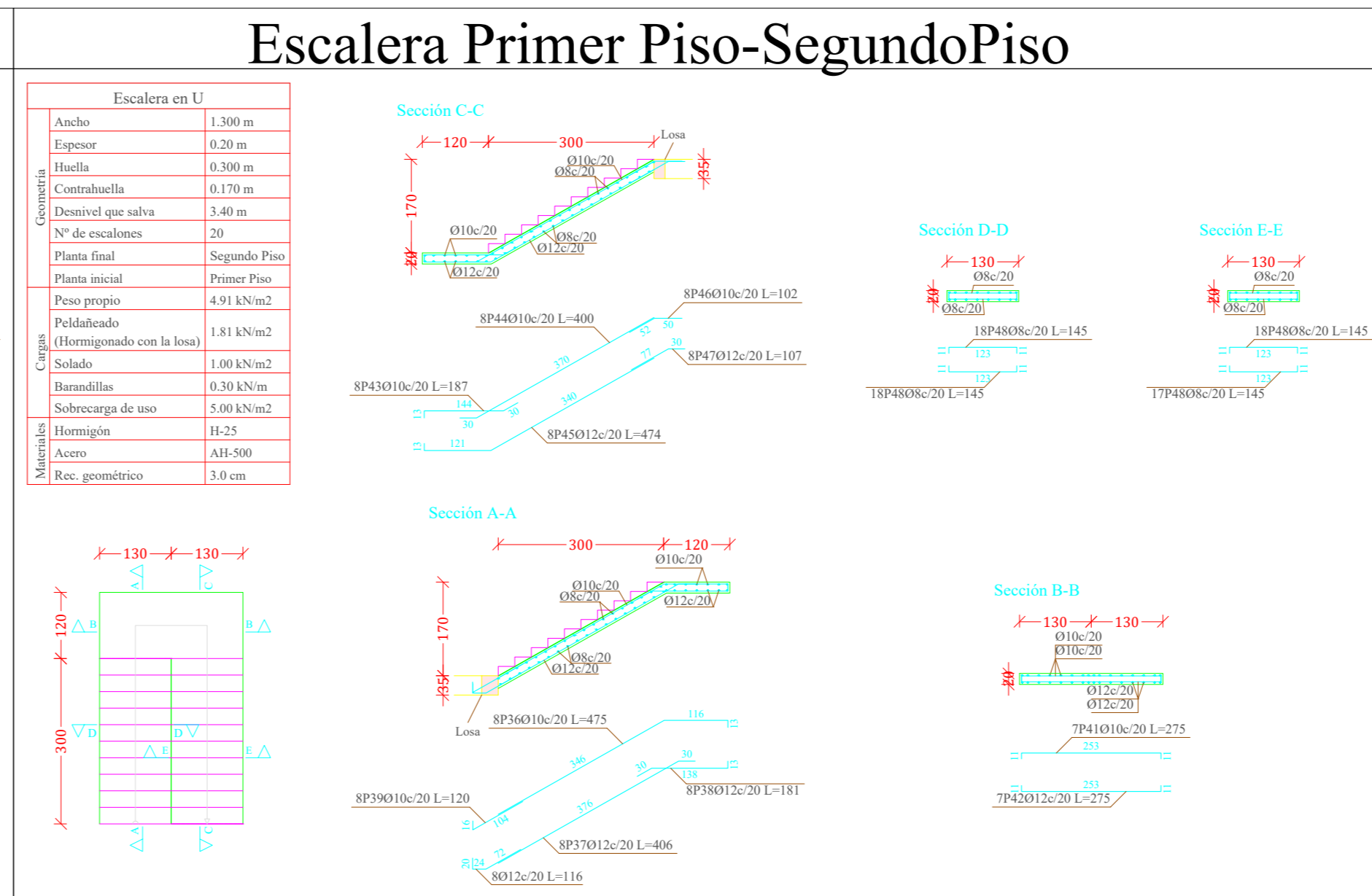
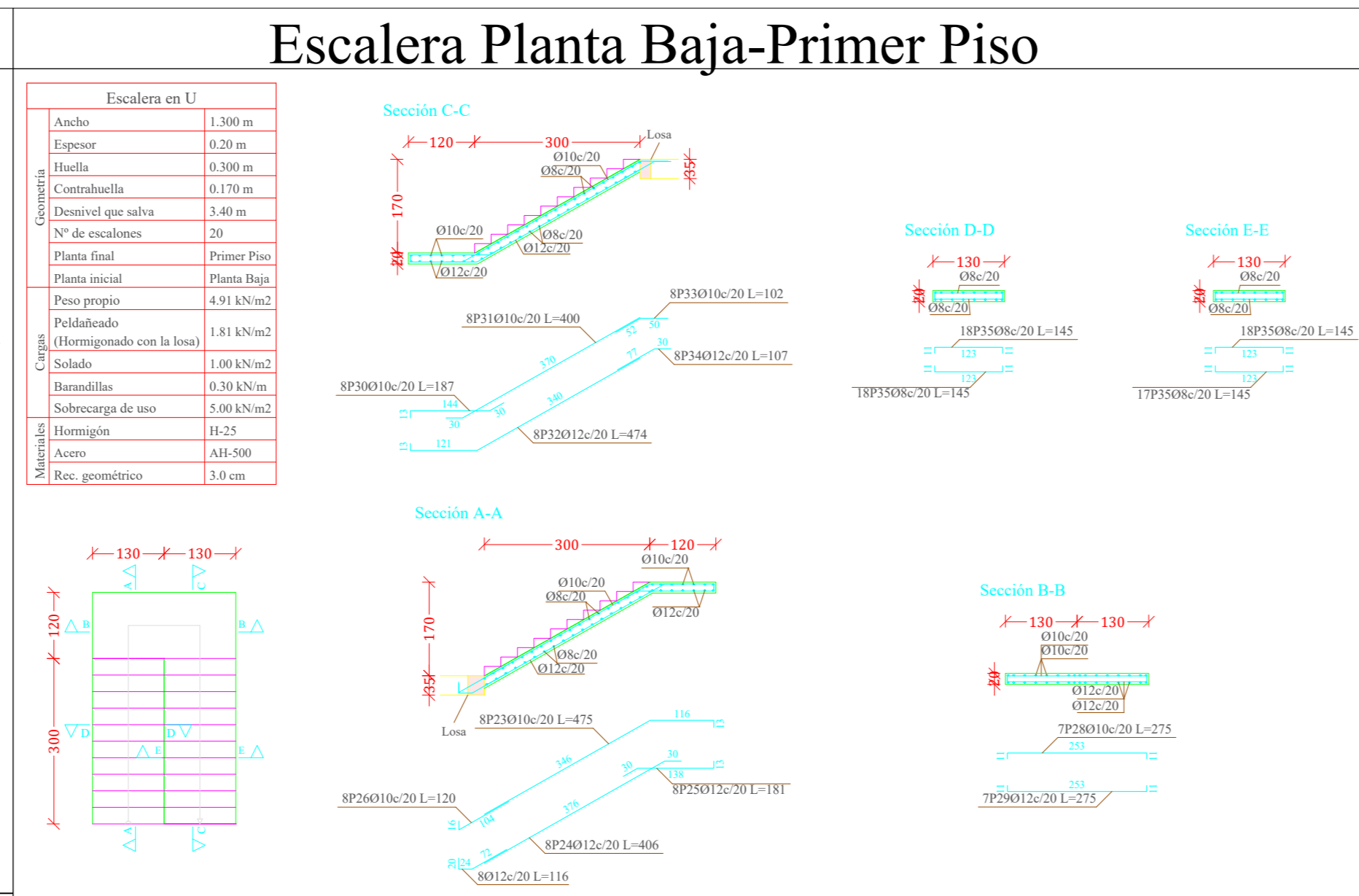
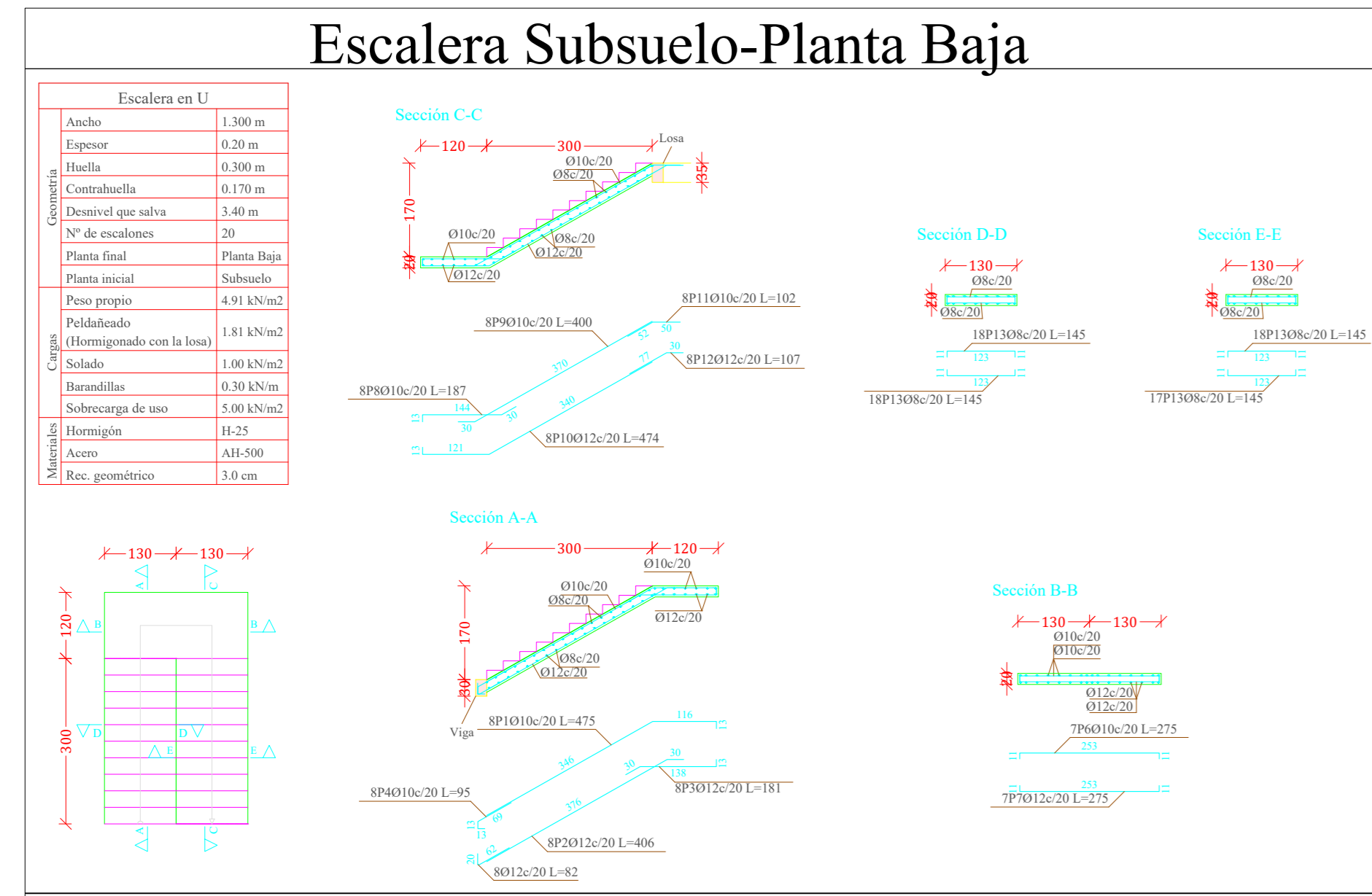
ESCALA:  
1:100

VoBo

FECHA:  
18 - 06 - 2024

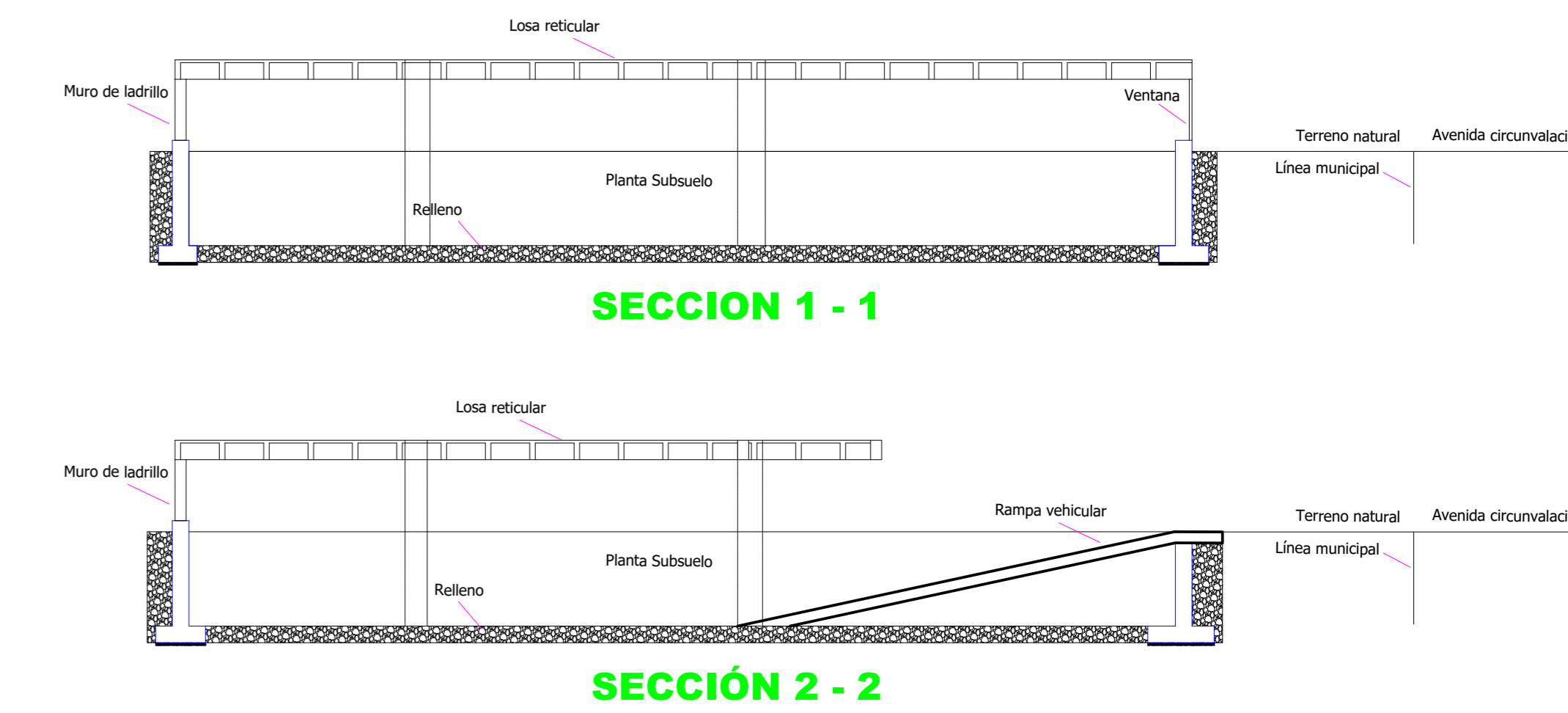
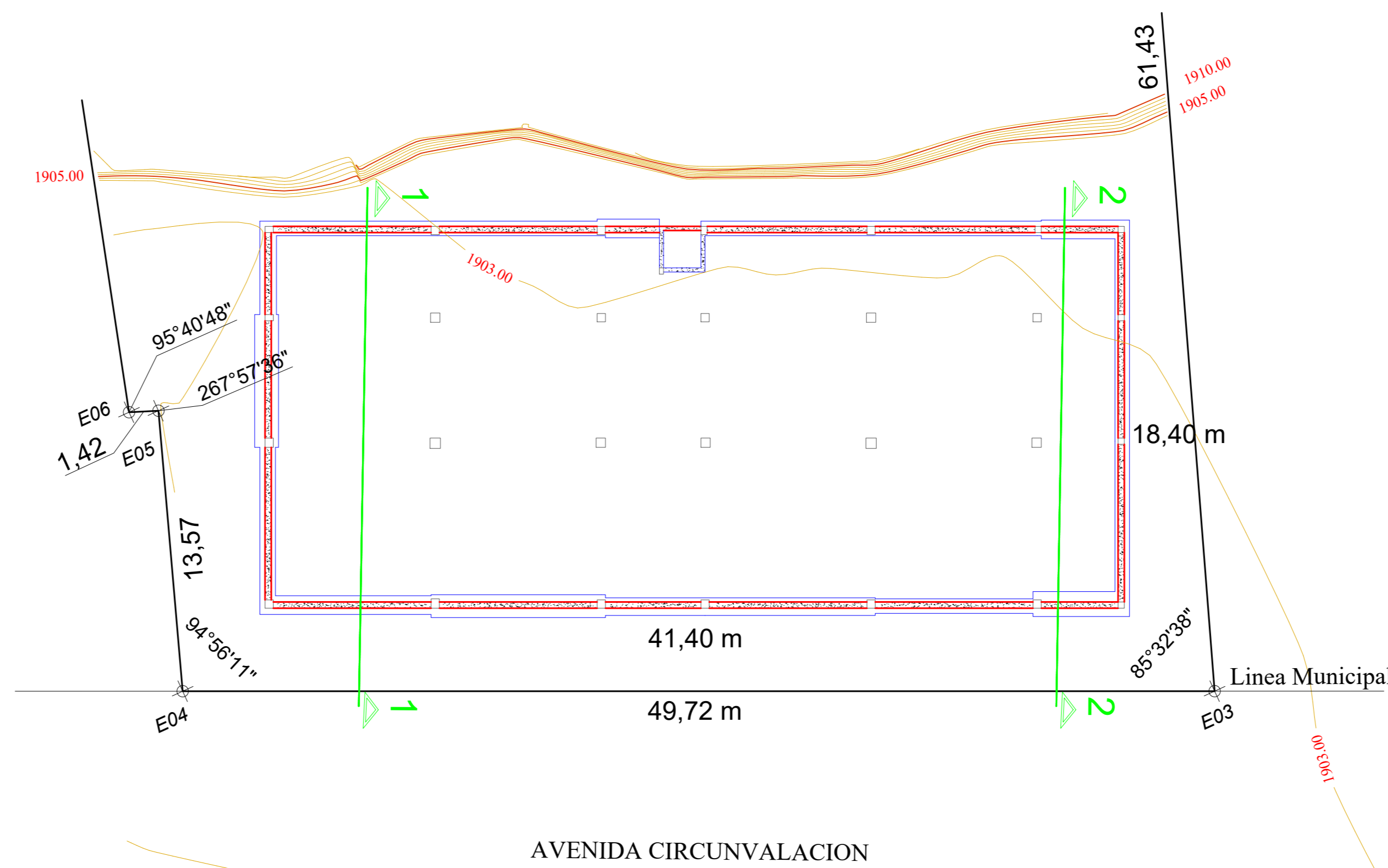
11/12

ESCALERAS  
ESCALA 1:100



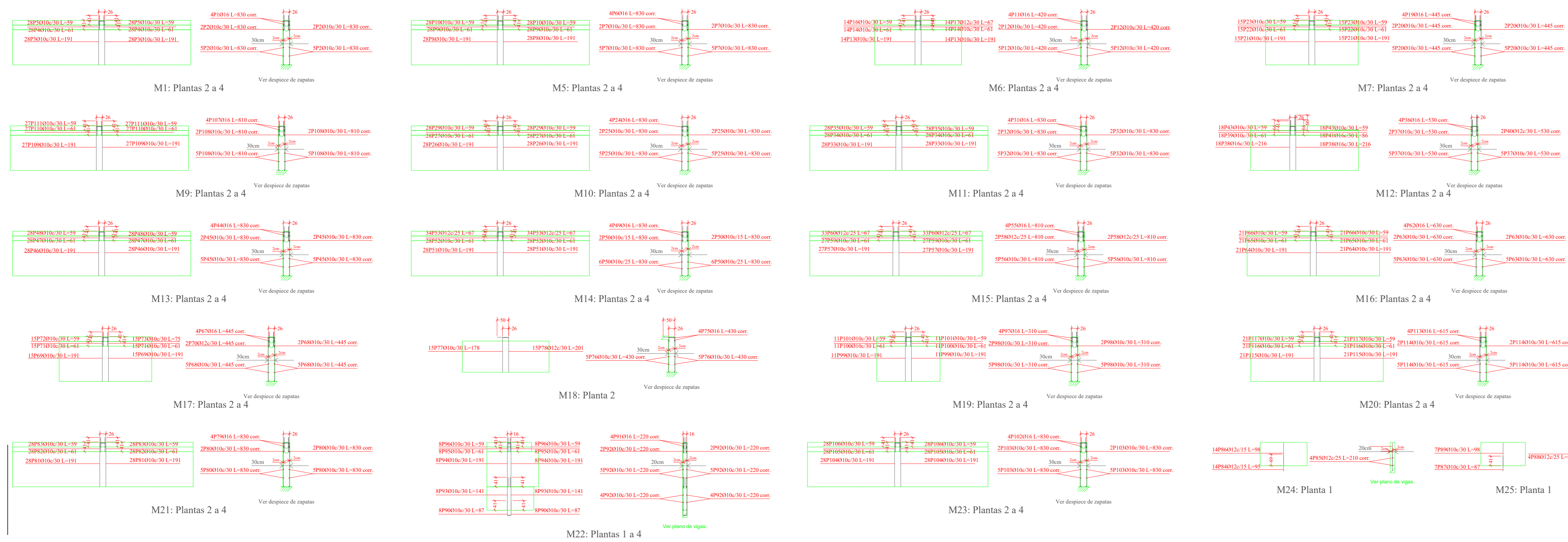
Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Escalera Subsuelo-Planta Baja			
AH-500	08	103.0	45
Ø10	120.0	81	242
Ø12	119.3	116	247
Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Escalera Planta Baja-Primer Piso			
AH-500	08	103.0	45
Ø10	122.0	83	247
Ø12	122.0	119	247
Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Escalera Primer Piso-Segundo Piso			
AH-500	08	103.0	45
Ø10	122.0	83	247
Ø12	122.0	119	247
Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Escalera Segundo Piso-Tercer Piso			
AH-500	08	103.0	45
Ø10	122.0	83	247
Ø12	122.0	119	247
Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Escalera Ingreso (Nivel 0- Planta Baja)			
AH-500	010	442.9	300
Ø16	368.5	640	940

UBICACION DE MUROS EN PLANO TOPOGRAFICO  
ESCALA 1:200

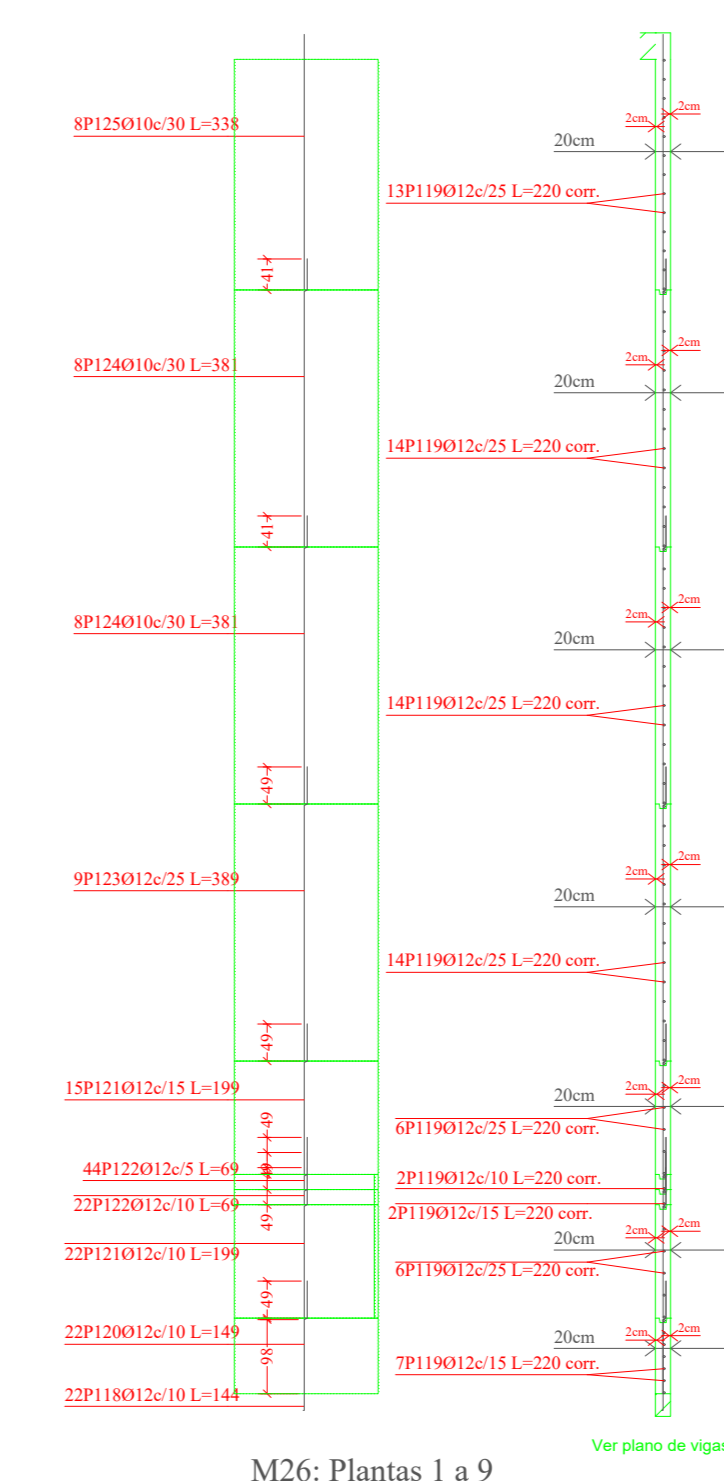


Hormigón: H-25  
Acero en barras: AH-500  
Escala 1:100

MUROS  
ESCALA 1:100



Hormigón: H-25  
Acero en barras: AH-500  
Escala 1:100



Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Muros de hormigón armado			
AH-500	Ø10	4675.5	3171
	Ø12	673.9	658
	Ø16	643.7	1118
			4947