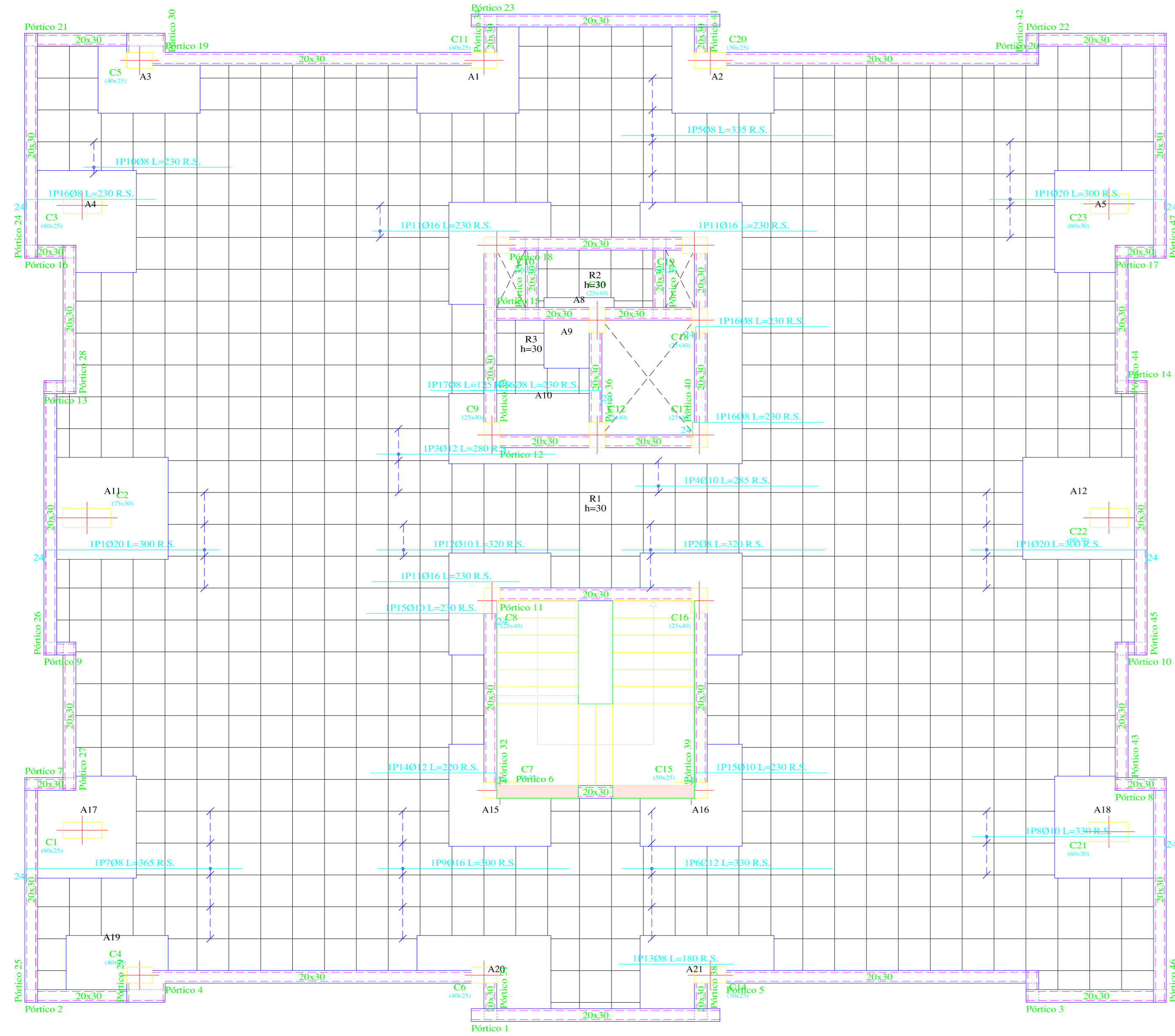


ARMADURA EN LOSAS CASETONADAS PRIMER PISO

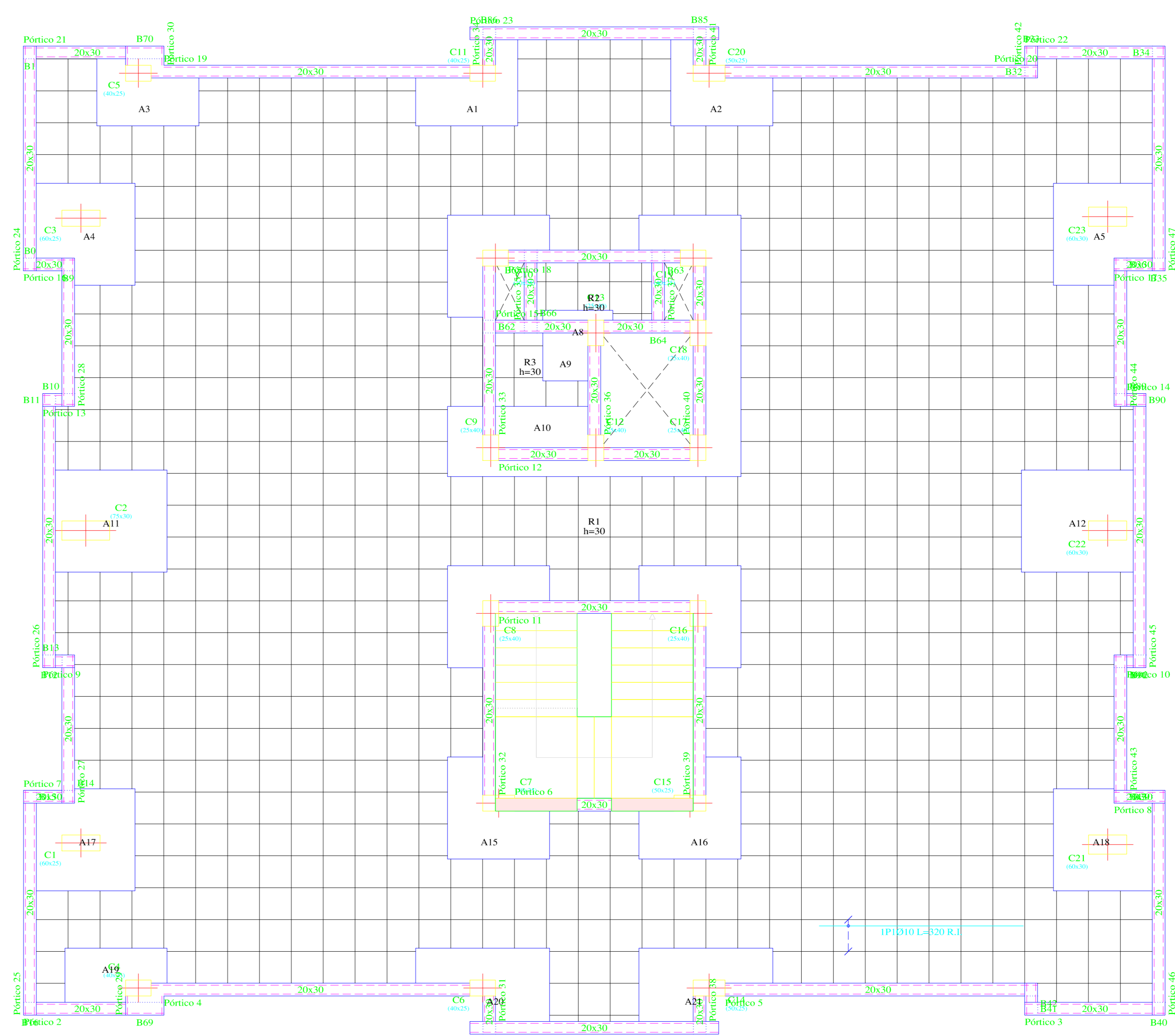
ESCALA 1:50



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Armadura longitudinal superior	08	Ø8	12	100	1200	6.0
	09	Ø9	12	100	1080	6.6
	10	Ø10	12	100	1200	7.2
	11	Ø11	12	100	1320	7.8
	12	Ø12	12	100	1440	8.4
	13	Ø13	12	100	1560	9.0
	14	Ø14	12	100	1680	9.6
	15	Ø15	12	100	1800	10.2
	16	Ø16	12	100	1920	10.8
	17	Ø17	12	100	2040	11.4
	18	Ø18	12	100	2160	12.0
	19	Ø19	12	100	2280	12.6
	20	Ø20	12	100	2400	13.2
	21	Ø21	12	100	2520	13.8
	22	Ø22	12	100	2640	14.4
Total				2976	156.0	

Resumen Acero PRIMER PISO				
Armadura longitudinal superior	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total	
AH-500CN	08	61.5	27	
	Ø10	26.6	18	
	Ø12	27.1	26	
	Ø16	24.2	42	
	Ø20	36.0	98	211

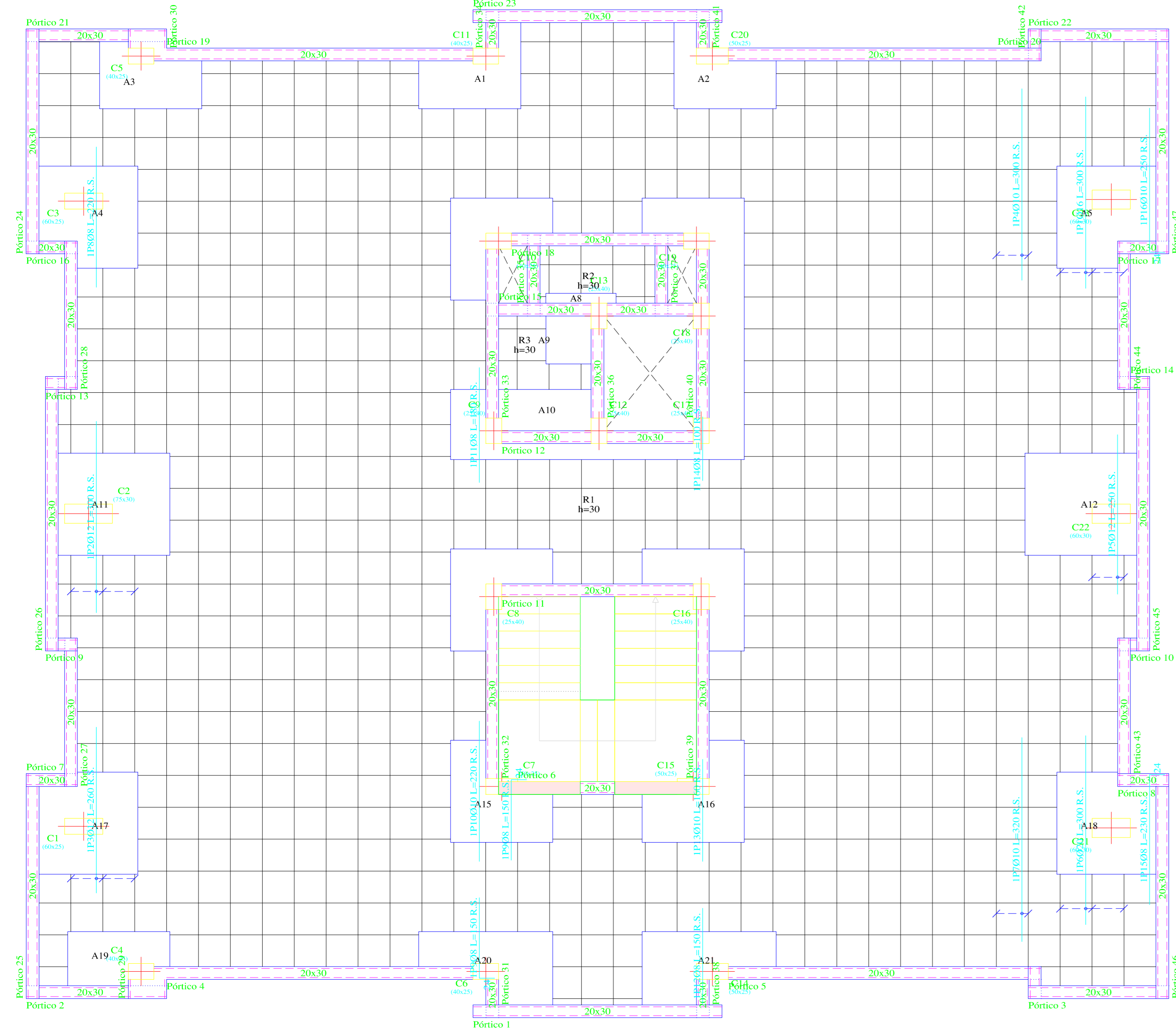
PRIMER PISO
 Armadura longitudinal superior
 Hormigón: H-25 - Control Normal
 AH-500, Control Normal
 Armadura base en nervios de reticular
 Long. Superior: 1012
 Armadura base en abacos (por cuadrícula)
 Long. Superior: 2010
 No detallada en plano ni incluida en la medición
 R.S. Refuerzo superior
 Escala: 1:50



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Armadura longitudinal inferior	08	Ø8	21	100	2100	10.5
	09	Ø9	21	100	1890	11.0
	10	Ø10	21	100	2100	11.5
	11	Ø11	21	100	2310	12.0
	12	Ø12	21	100	2520	12.5
	13	Ø13	21	100	2730	13.0
	14	Ø14	21	100	2940	13.5
	15	Ø15	21	100	3150	14.0
	16	Ø16	21	100	3360	14.5
	17	Ø17	21	100	3570	15.0
	18	Ø18	21	100	3780	15.5
	19	Ø19	21	100	3990	16.0
	20	Ø20	21	100	4200	16.5
	21	Ø21	21	100	4410	17.0
	Total				5040	252.0

Resumen Acero PRIMER PISO			
Armadura longitudinal inferior	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	
AH-500CN	Ø10	6.4	4

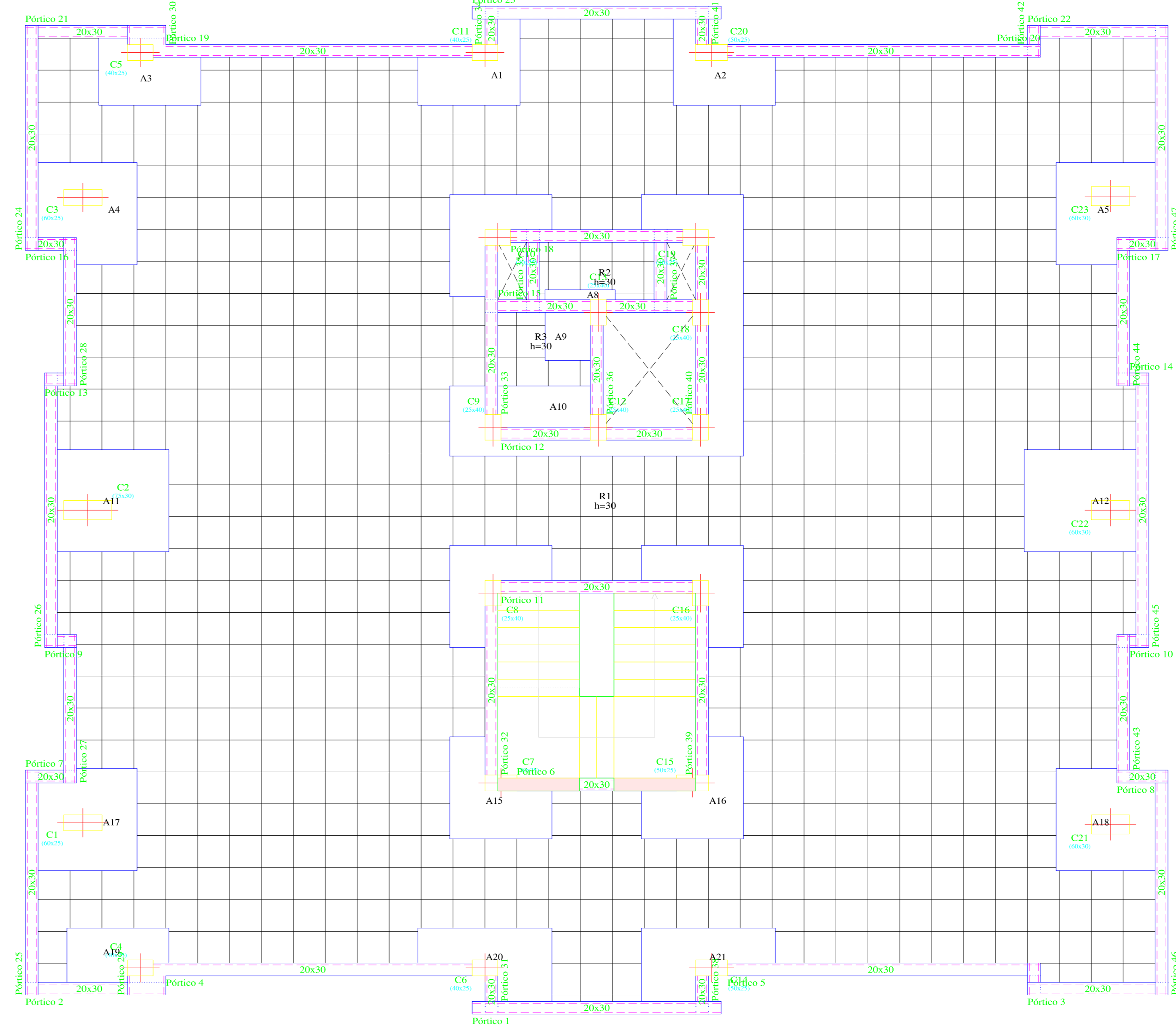
PRIMER PISO
 Armadura longitudinal inferior
 Hormigón: H-25 - Control Normal
 AH-500, Control Normal
 Armadura base en nervios de reticular
 Long. Inferior: 2012
 Armadura base en abacos (por cuadrícula)
 Long. Inferior: 208
 No detallada en plano ni incluida en la medición
 R.I. Refuerzo inferior
 Escala: 1:50



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Armadura transversal superior	08	Ø8	10	100	1000	5.0
	09	Ø9	10	100	900	5.4
	10	Ø10	10	100	1000	5.8
	11	Ø11	10	100	1100	6.2
	12	Ø12	10	100	1200	6.6
	13	Ø13	10	100	1300	7.0
	14	Ø14	10	100	1400	7.4
	15	Ø15	10	100	1500	7.8
	16	Ø16	10	100	1600	8.2
	17	Ø17	10	100	1700	8.6
	18	Ø18	10	100	1800	9.0
	19	Ø19	10	100	1900	9.4
	20	Ø20	10	100	2000	9.8
	21	Ø21	10	100	2100	10.2
	Total				2100	105.0

Resumen Acero PRIMER PISO				
Armadura transversal superior	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total	
AH-500CN	08	11.8	5	
	Ø10	18.7	13	
	Ø12	21.8	21	
	Ø16	9.0	16	
	Ø20	9.0	24	79

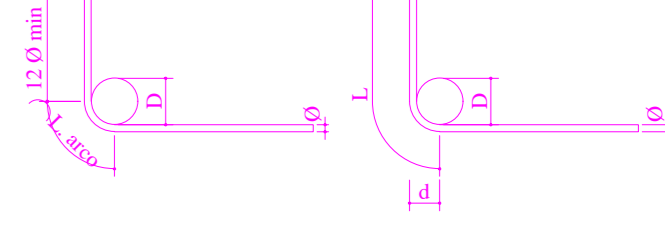
PRIMER PISO
 Armadura transversal superior
 Hormigón: H-25 - Control Normal
 AH-500, Control Normal
 Armadura base en nervios de reticular
 Trans. Superior: 1012
 Armadura base en abacos (por cuadrícula)
 Trans. Superior: 2010
 No detallada en plano ni incluida en la medición
 R.S. Refuerzo superior
 Escala: 1:50



PRIMER PISO
 Armadura transversal inferior
 Hormigón: H-25 - Control Normal
 Armadura base en nervios de reticular
 Trans. Inferior: 2012
 Armadura base en abacos (por cuadrícula)
 Trans. Inferior: 208
 No detallada en plano ni incluida en la medición
 R.I. Refuerzo inferior
 Escala: 1:50

Ganchos para Barras dobladas a 90°

Ø9 (mm)	41	51	109	124	161	208	256
Ø10 (mm)	41	51	109	124	161	208	256
Ø12 (mm)	41	51	109	124	161	208	256
Ø16 (mm)	41	51	109	124	161	208	256
Ø20 (mm)	41	51	109	124	161	208	256
Long. Curva (mm)	5.5	6.9	8.6	10.4	13.1	17.5	22.1



NOTA (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS):
 Resistencia característica del Hormigón (f_{cd})=250kg/cm²
 Resistencia característica del Acero (f_{yk})=5000Kg/cm²
 Resistencia Admisible del Terreno Natural =2.00Kg/cm²
 Dimensión máxima recomendada de agregados = 15mm
 Control de flecha en vigas y losas mínima = 15 mm
 Espesor de recubrimiento en losas = 15 mm
 Espesor de recubrimiento en elementos lineales = 20 mm
 Espesor de recubrimiento en fundaciones = 50 mm
 Tamaño máximo de agregados = 20 mm
 Realizar Empalmes positivos en tercio de vigas, Negativos en centro
 Longitud mínima de empalmes Ø12mm= 50 cm
 Ø16mm= 60 cm Ø12mm= 30 cm
 Distancia mínima entre acero y complemento = 4 cms
 Norma de Diseño CBI-87

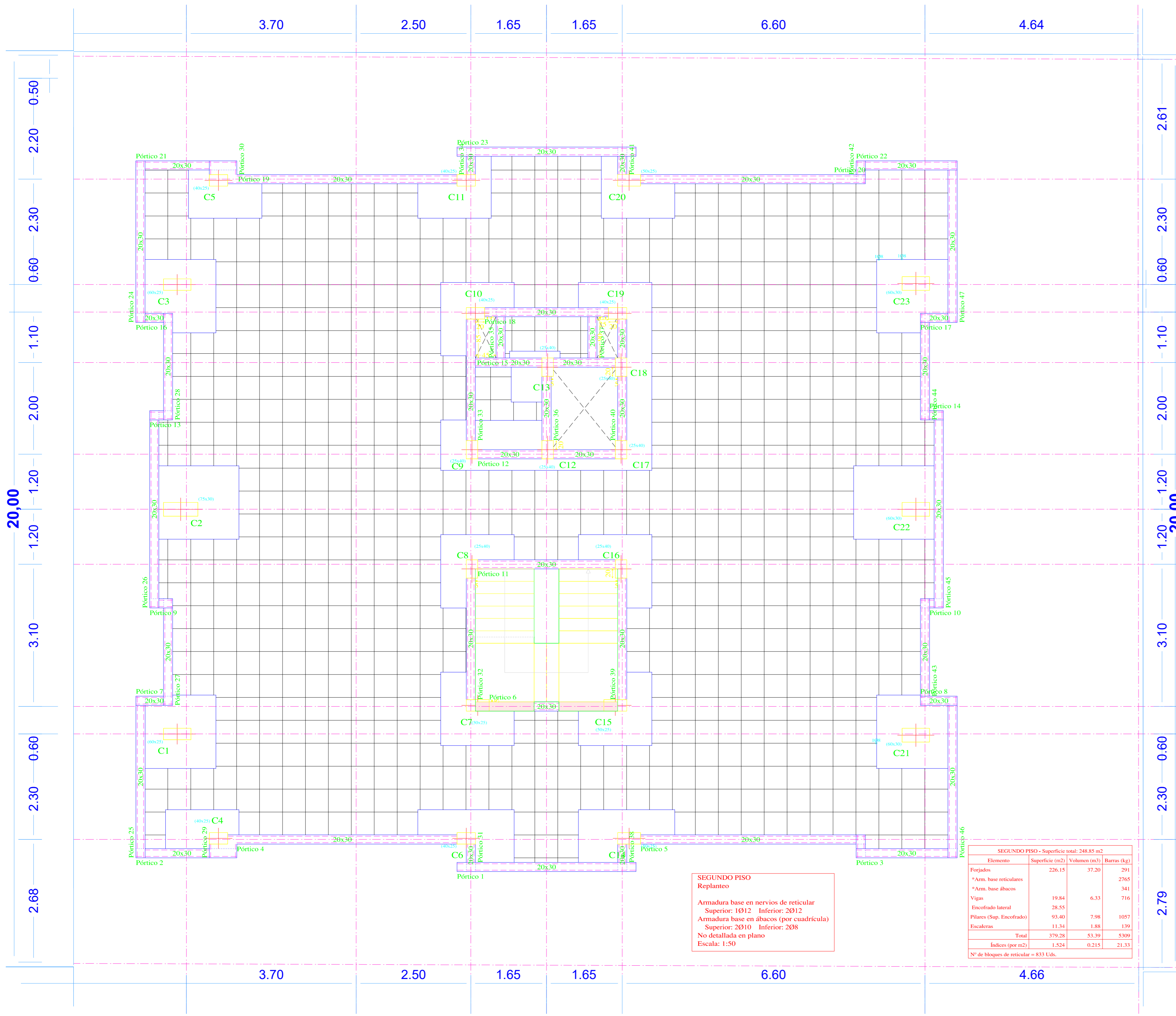
PROYECTOS:
CONDominio B & B
 PLANOS ESTRUCTURALES

CALCULISTA:	ESCALA:	LAMINA:
	INCRUBADA	
	FECHA:	
	TIA/MARZO/2022	

15/29

PLANO REPLANTEO SEGUNDO PISO

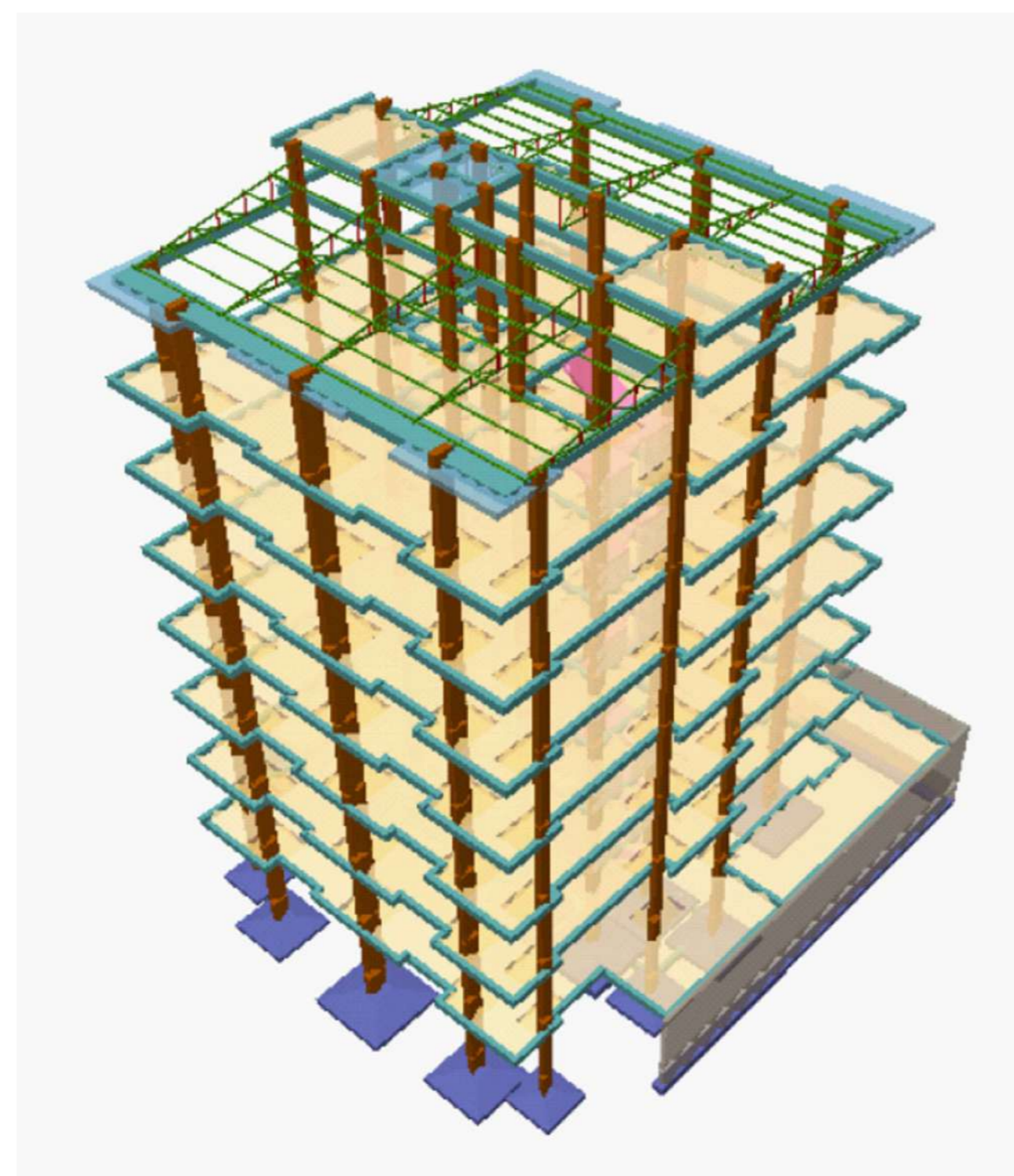
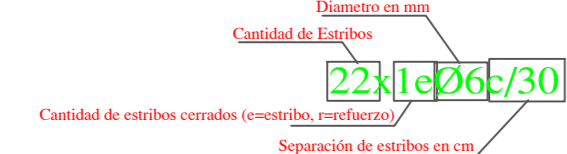
ESCALA 1:50



NOMENCLATURA DE ARMADO LONGITUDINAL

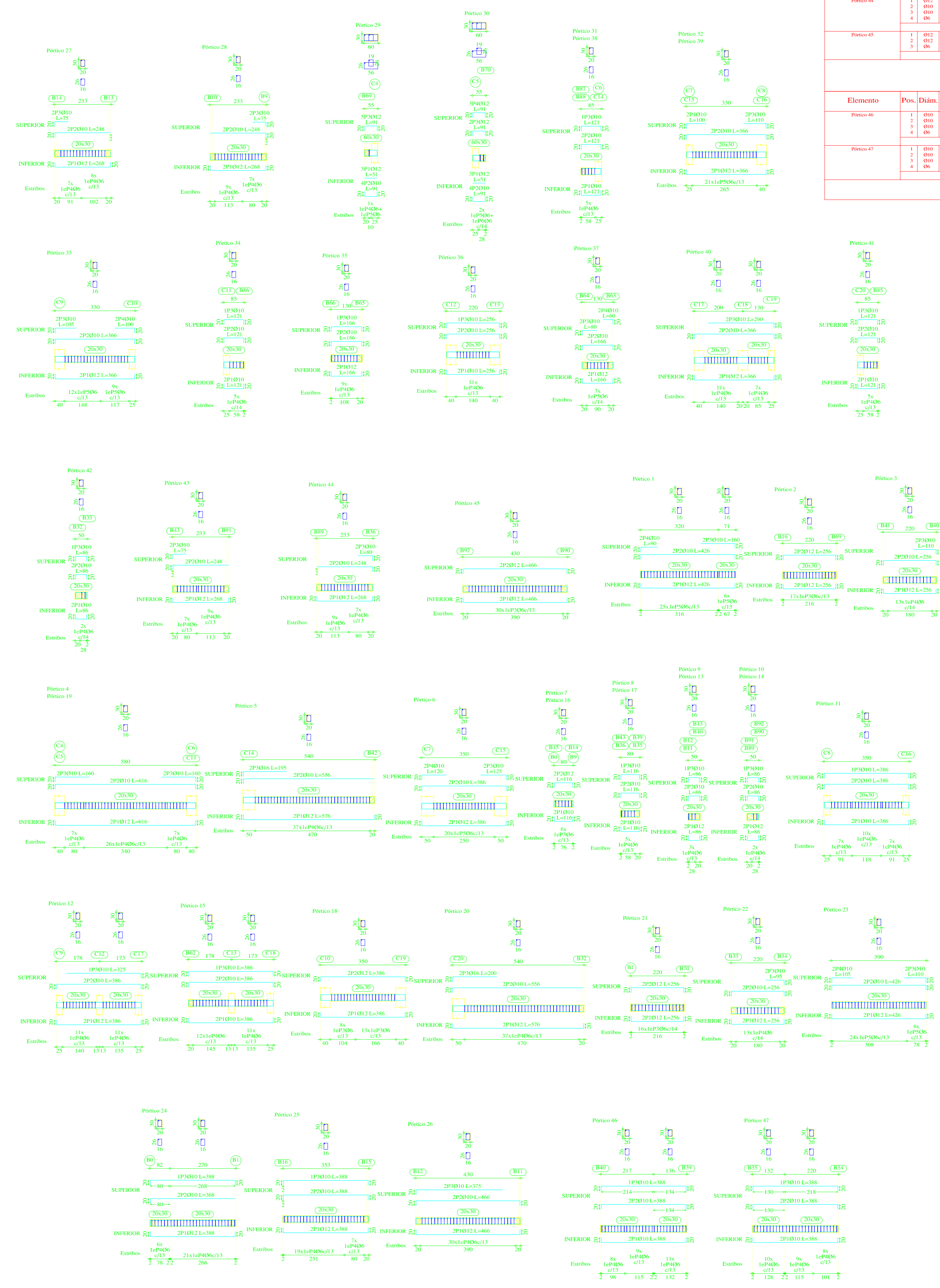


NOMENCLATURA DE ESTIBOS



ARMADO DE VIGAS SEGUNDO PISO

ESCALA 1:50



SEGUNDO PISO

Despique de vigas
Homologación: H-23 - Control Normal
Acero: AH-500 - Control Normal
Escala: 1:100

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso*106 (kg)	Total
SEGUNDO PISO Vigas	754.2	184	
Ø6	400.8	272	
Ø12	250.8	245	
Ø16	7.9	14	715

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. Total (cm)	Peso AH-500CN (kg)
P1	1	Ø12	2	268	4.8
	2	Ø10	2	268	4.8
	3	Ø10	2	268	4.8
	4	Ø6	16	96	1536
Total: 13.2					

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. Total (cm)	Peso AH-500CN (kg)
P2	1	Ø12	2	268	4.8
	2	Ø10	2	268	4.8
	3	Ø10	2	268	4.8
	4	Ø6	16	96	1536
Total: 13.2					

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. Total (cm)	Peso AH-500CN (kg)
P3	1	Ø12	2	268	4.8
	2	Ø10	2	268	4.8
	3	Ø10	2	268	4.8
	4	Ø6	16	96	1536
Total: 13.2					

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. Total (cm)	Peso AH-500CN (kg)
P4	1	Ø12	2	268	4.8
	2	Ø10	2	268	4.8
	3	Ø10	2	268	4.8
	4	Ø6	16	96	1536
Total: 13.2					

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. Total (cm)	Peso AH-500CN (kg)
P5	1	Ø12	2	268	4.8
	2	Ø10	2	268	4.8
	3	Ø10	2	268	4.8
	4	Ø6	16	96	1536
Total: 13.2					

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. Total (cm)	Peso AH-500CN (kg)
P6	1	Ø12	2	268	4.8
	2	Ø10	2	268	4.8
	3	Ø10	2	268	4.8
	4	Ø6	16	96	1536
Total: 13.2					

Ganchos para Barras dobladas a 90°

Ø (mm)	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20
Ø (mm)	40	48	60	75
L (mm)	130	150	190	230
H (mm)	130	150	190	230
Long. Curva (mm)	5.5	6.5	8.5	10.5

NOTA (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS):
 Resistencia característica del Hormigón (f_{cd})=250kg/cm²
 Resistencia característica del Acero (f_{yk})=5000Kg/cm²
 Resistencia Admisible del Terreno Natural =2.00kg/cm²
 Dimension máxima recomendada de agregados = 15mm
 Control de flecha en vigas y losas mínima = 15 mm
 Espesor de recubrimiento en losas = 15 mm
 Espesor de recubrimiento en elementos lineales = 20 mm
 Espesor de recubrimiento en fundaciones = 50 mm
 Tamaño máximo de agregados = 20 mm
 Realizar Empalmes positivos en tercio de vigas, Negativos en centro
 Longitud mínima de empalmes Ø12mm= 50 cm
 Ø16mm= 60 cm Ø20mm= 80 cm
 Distancia mínima entre acero y complemento = 4 cms
 Norma de Diseño CBIH-87

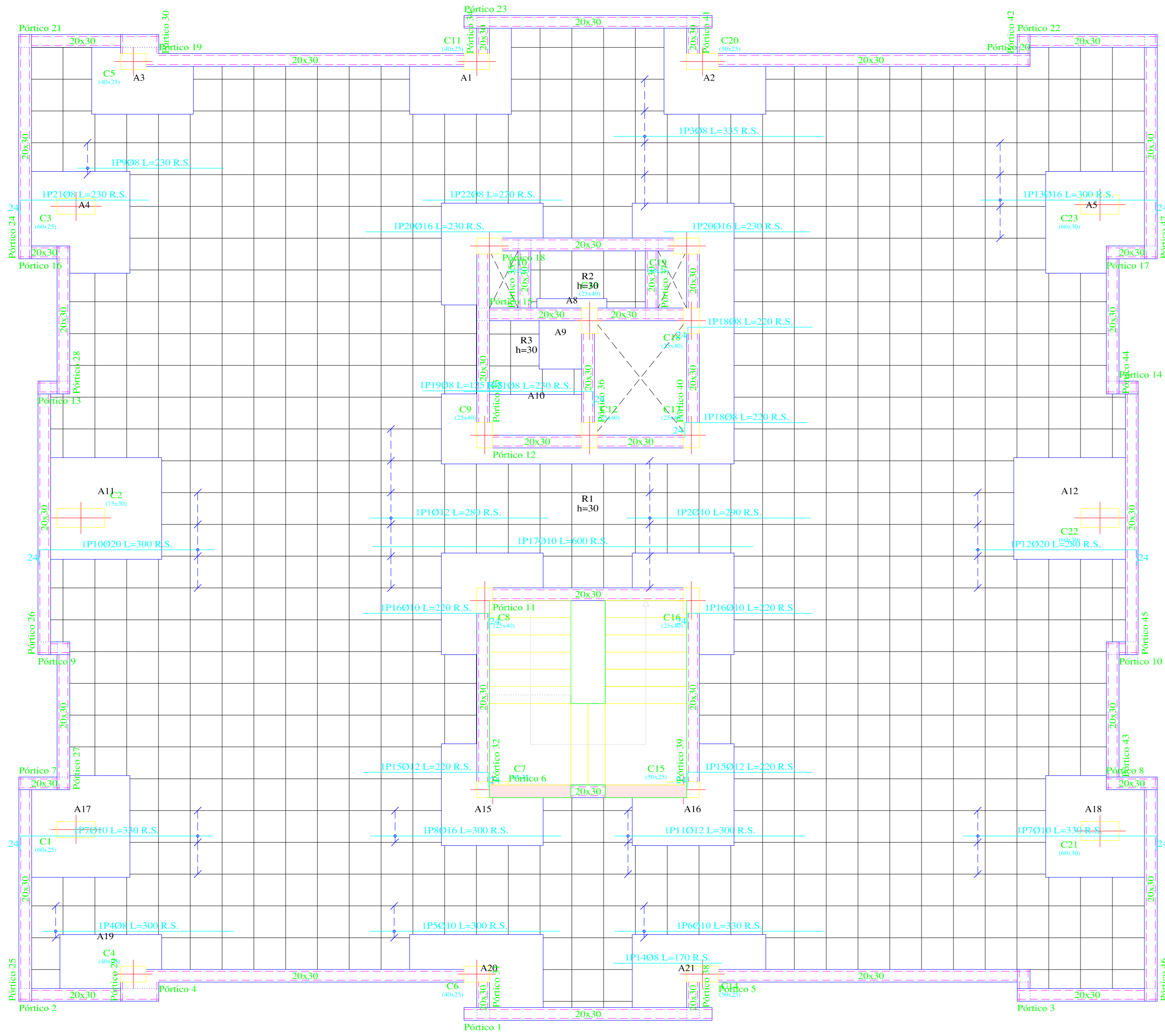
PROYECTO: CONDOMINIO B & B
 PLANOS ESTRUCTURALES

CALCULISTA: ESCALA: INERCADIA
 FECHA: LAMINA:

TIA/MARZO/2022 16/29

ARMADURA EN LOSAS CASETONADAS SEGUNDO PISO

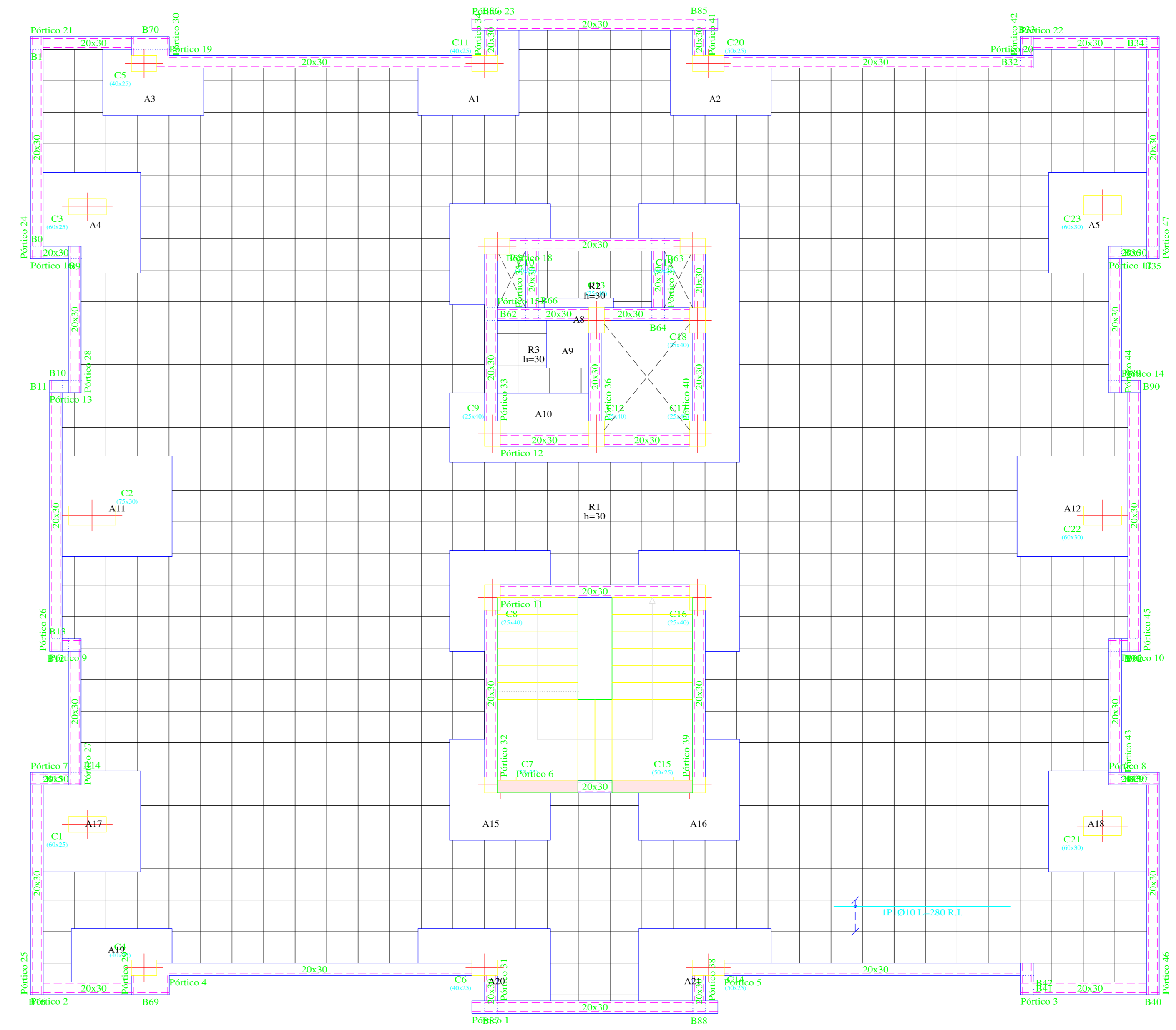
ESCALA 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Total AH-500CN (kg)
Armadura longitudinal superior	001	Ø12	4	2000	8000	14.4
	002	Ø12	4	2000	8000	14.4
	003	Ø12	4	2000	8000	14.4
	004	Ø12	4	2000	8000	14.4
	005	Ø12	4	2000	8000	14.4
	006	Ø12	4	2000	8000	14.4
	007	Ø12	4	2000	8000	14.4
	008	Ø12	4	2000	8000	14.4
	009	Ø12	4	2000	8000	14.4
	010	Ø12	4	2000	8000	14.4
	011	Ø12	4	2000	8000	14.4
	012	Ø12	4	2000	8000	14.4
Total						172.8

Resumen Acero SEGUNDO PISO	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura longitudinal superior AH-500CN	08	41.5	18
Ø10	57.3	39	
Ø12	30.2	29	
Ø16	22.6	39	
Ø20	23.2	63	188

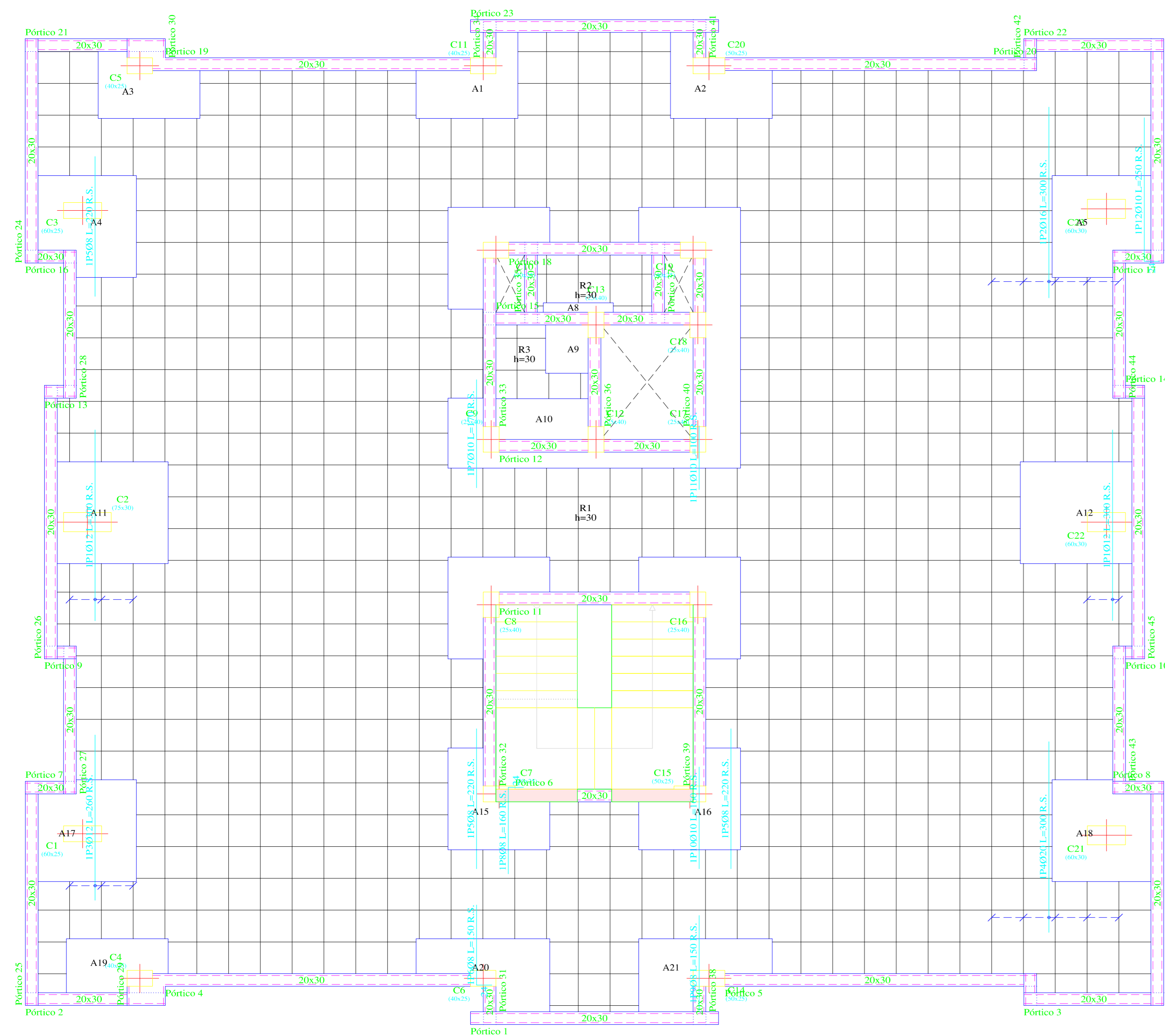
SEGUNDO PISO
Armadura longitudinal superior
Homolog: H-25 - Control Normal
AH-500 - Control Normal
Armadura base en nervios de reticular
Long. Superior: 1012
Armadura base en albacos (por cuadrícula)
Long. Superior: 2010
No detallada en plano ni incluida en la medición
R.S. Refuerzo superior
Escala: 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Total AH-500CN (kg)
Armadura longitudinal inferior	013	Ø10	2	2000	4000	7.2
	014	Ø10	2	2000	4000	7.2
Total						14.4

Resumen Acero SEGUNDO PISO	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	
Armadura longitudinal inferior AH-500CN	010	5.6	4

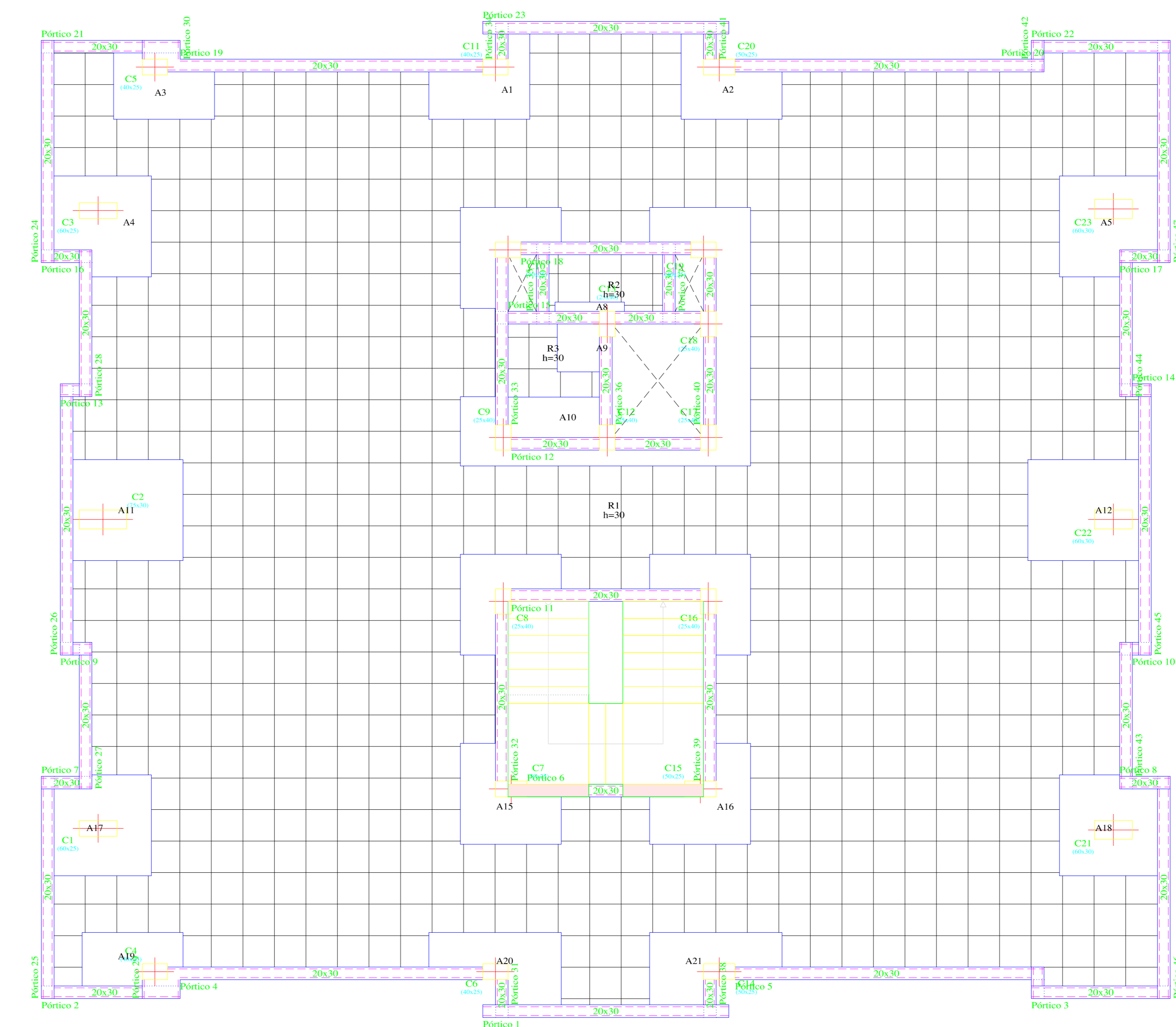
SEGUNDO PISO
Armadura longitudinal inferior
Homolog: H-25 - Control Normal
AH-500 - Control Normal
Armadura base en nervios de reticular
Long. Inferior: 2012
Armadura base en albacos (por cuadrícula)
Long. Inferior: 208
No detallada en plano ni incluida en la medición
R.I. Refuerzo inferior
Escala: 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Total AH-500CN (kg)
Armadura transversal superior	015	Ø12	4	2000	8000	14.4
	016	Ø12	4	2000	8000	14.4
	017	Ø12	4	2000	8000	14.4
	018	Ø12	4	2000	8000	14.4
	019	Ø12	4	2000	8000	14.4
	020	Ø12	4	2000	8000	14.4
	021	Ø12	4	2000	8000	14.4
	022	Ø12	4	2000	8000	14.4
	023	Ø12	4	2000	8000	14.4
	024	Ø12	4	2000	8000	14.4
	025	Ø12	4	2000	8000	14.4
	026	Ø12	4	2000	8000	14.4
Total						172.8

Resumen Acero SEGUNDO PISO	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura transversal superior AH-500CN	08	11.2	5
Ø10	6.8	5	
Ø12	22.8	22	
Ø16	15.0	26	
Ø20	15.0	41	99

SEGUNDO PISO
Armadura transversal superior
Homolog: H-25 - Control Normal
AH-500 - Control Normal
Armadura base en nervios de reticular
Trans. Superior: 1012
Armadura base en albacos (por cuadrícula)
Trans. Superior: 2010
No detallada en plano ni incluida en la medición
R.S. Refuerzo superior
Escala: 1:50



SEGUNDO PISO
Armadura transversal inferior
Homolog: H-25 - Control Normal
Armadura base en nervios de reticular
Trans. Inferior: 2012
Armadura base en albacos (por cuadrícula)
Trans. Inferior: 208
No detallada en plano ni incluida en la medición
R.I. Refuerzo inferior
Escala: 1:50

Ganchos para Barras dobladas a 90°

Ø (mm)	41	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200
Ø (mm)	41	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200
Long. Curva (mm)	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5	22.5	23.5	24.5	25.5

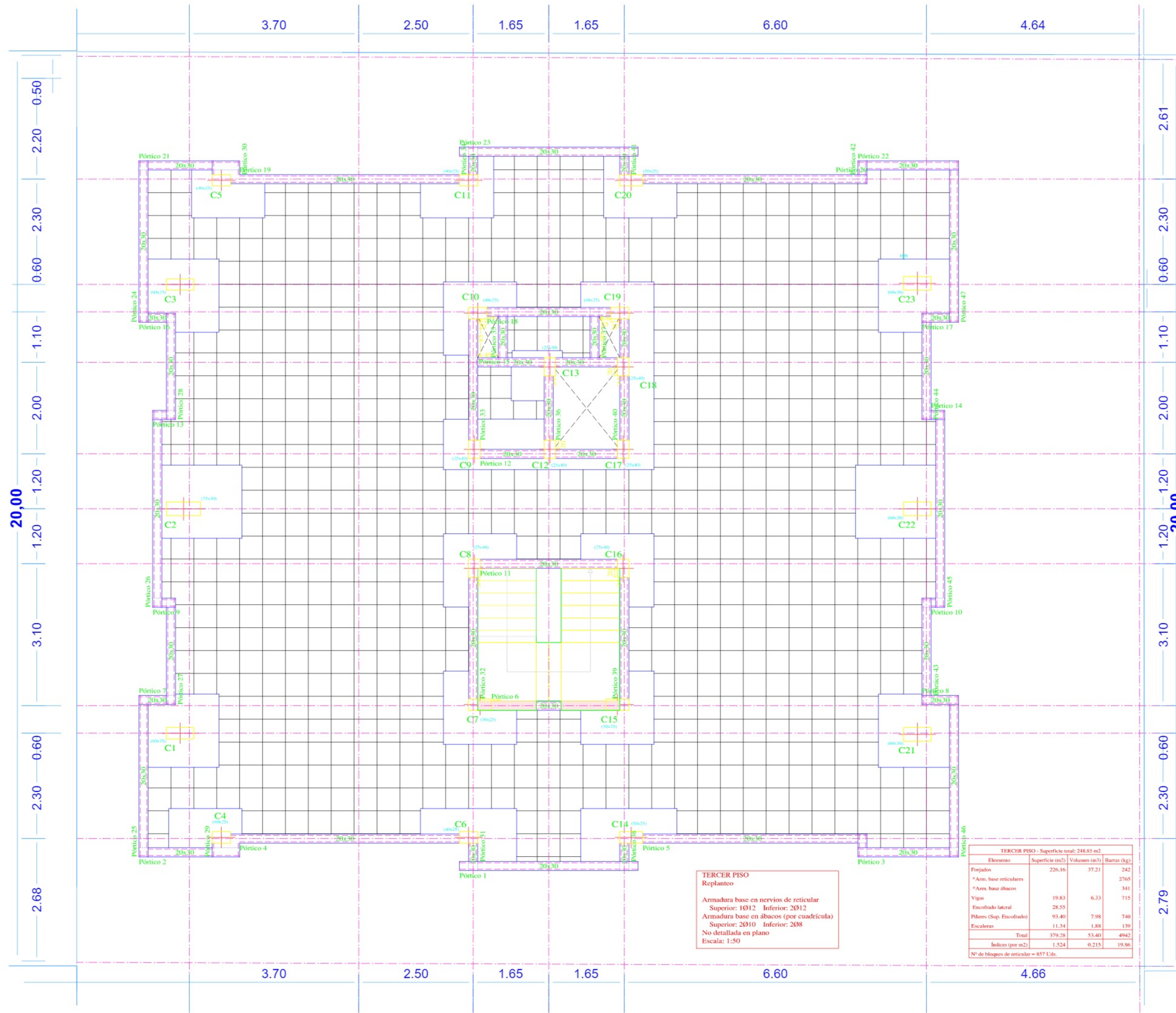
NOTA (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS):
Resistencia característica del Hierro (f_{yk})=250kg/cm²
Resistencia característica del Acero (f_{yk})=5000Kg/cm²
Resistencia Admisible del Terreno Natural =2.00Kg/cm²
Dimensión máxima recomendada de agregados = 15mm
Control de flecha en vigas y losas mínima = 15 mm
Espesor de recubrimiento en losas = 15 mm
Espesor de recubrimiento en elementos lineales = 20 mm
Espesor de recubrimiento en fundaciones = 50 mm
Tamaño máximo de agregados = 20 mm
Realizar Empalmes positivos en tercio de vigas, Negativos en centro
Longitud mínima de empalmes Ø12mm= 50 cm
Ø16mm= 60 cm
Øc12mm= 30 cm
Distancia mínima entre acero y complemento = 4 cms
Norma de Diseño CBI-87

PLANO REPLANTEO TERCER PISO

ESCALA 1:50

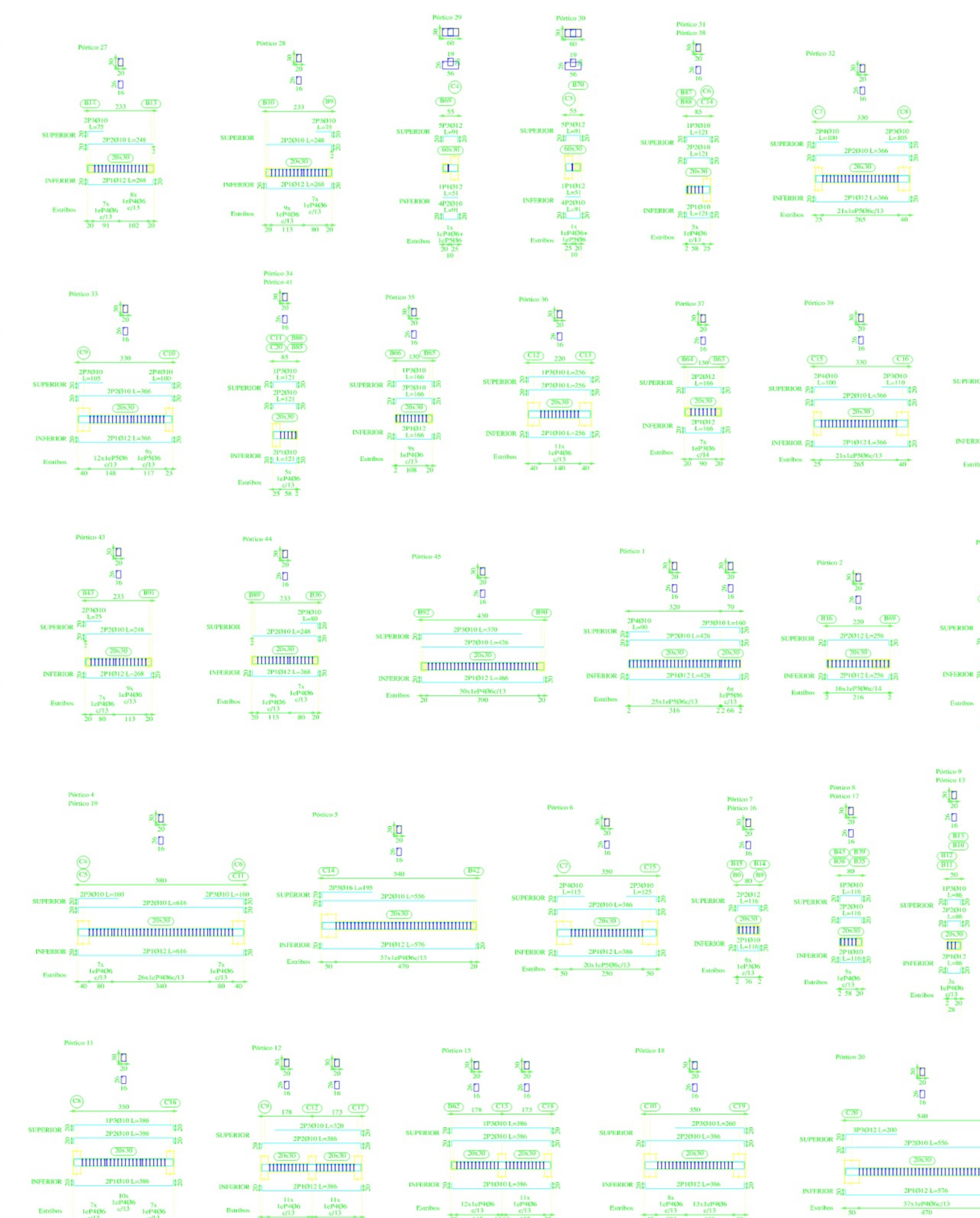
ARMADO DE VIGAS TERCER PISO

ESCALA 1:50



TERCER PISO - Superficie total: 248.03 m ²		
Elemento	Superficie (m ²)	Barras (kg)
Perforado	238.76	37.21
Acero base estructural		2764
*Acero base abacim		341
Vigas	19.93	6.33
Escaleras basales	28.50	
Pisos (Chp. Escaleras)	93.40	7.98
Escaleras	11.34	1.26
Total	379.26	51.80
Barras (por m ²)	1.34	0.21
Nº de bloques de armado = 877 blo.		

TERCER PISO
Detalle de Vigas
Homólogo: H-25 - Control Normal
Acero: AH-500 - Control Normal
Escala: 1:100



Resumen Acero TERCER PISO	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500C 06	754.3	184	
010	423.9	287	
012	241.1	235	
016	3.9	7	713

NOMENCLATURA DE ARMADO LONGITUDINAL

NOMENCLATURA DE ESTRIBOS

Ganchos para Barras dobladas a 90°

Ø (mm)	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø7	Ø8	Ø9	Ø10
Ø1 (mm)	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
Ø2 (mm)	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
Ø3 (mm)	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
Ø4 (mm)	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Ø5 (mm)	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105
Ø6 (mm)	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110
Ø7 (mm)	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Ø8 (mm)	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
Ø9 (mm)	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125
Ø10 (mm)	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130

NOTA (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS):
Resistencia característica del Hormigón f_{cd}=2500kg/cm²
Resistencia característica del Acero f_{yk}=5000Kg/cm²
Resistencia Admisible del Terreno Natural =2.000kg/cm²
Dimensión máxima recomendada de agregados = 15mm
Contracción en vigas y losas mínima = 15 mm
Espesor de recubrimiento en losas = 15 mm
Espesor de recubrimiento en elementos lineales = 20 mm
Espesor de recubrimiento en fundaciones = 50 mm
Tamaño máximo de agregados = 20 mm
Realizar Empalmes positivos en tercio de vigas. Negativos en centro
Longitud mínima de empalmes Ø 12mm= 50 cm
Ø 16mm= 60 cm Ø 12mm= 60 cm
Distancia mínima entre acero y complemento = 4 cms
Norma de Diseño CBI-87

PROYECTO:		
CONDominio B & B		
PLANOS ESTRUCTURALES		
CALCULISTA:	ESCALA:	LÁMINA:
	INDICADA	
FECHA:		
TIA.MARZO.2022		18/29