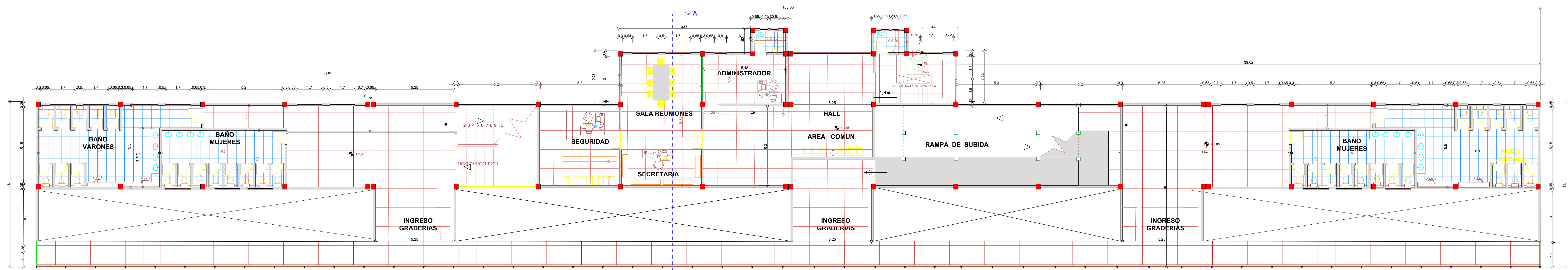


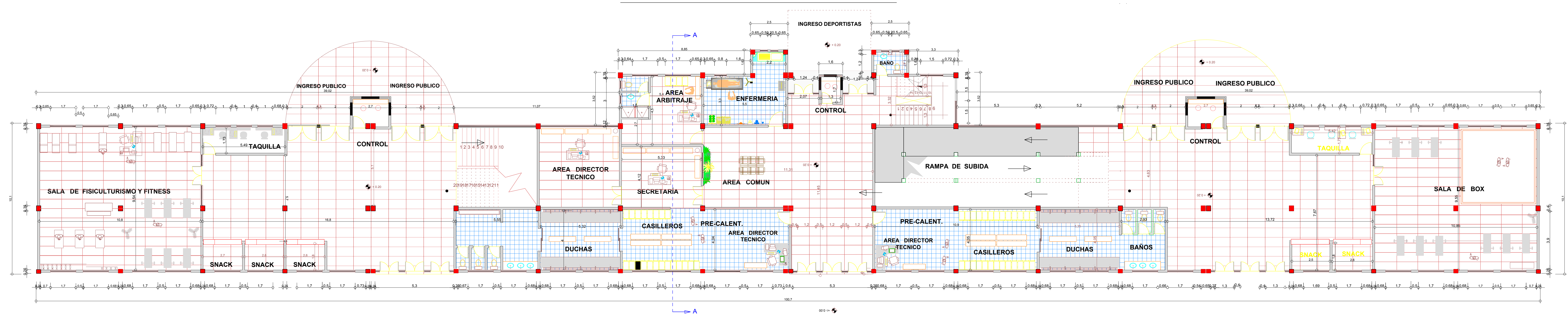
PLANTA ALTA

Escala 1: 100 U:m



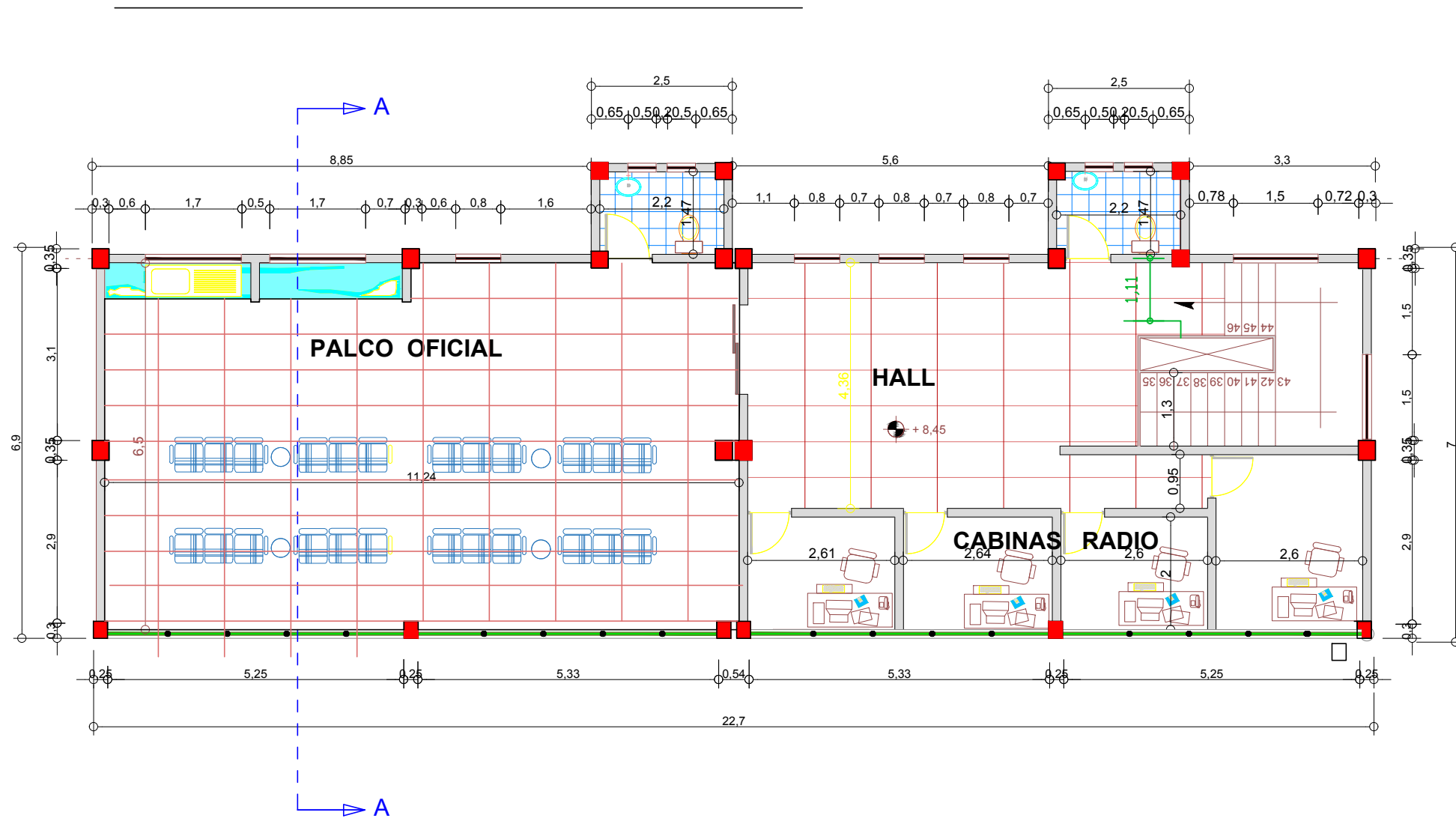
PLANTA BAJA

Escala 1: 100 U:m



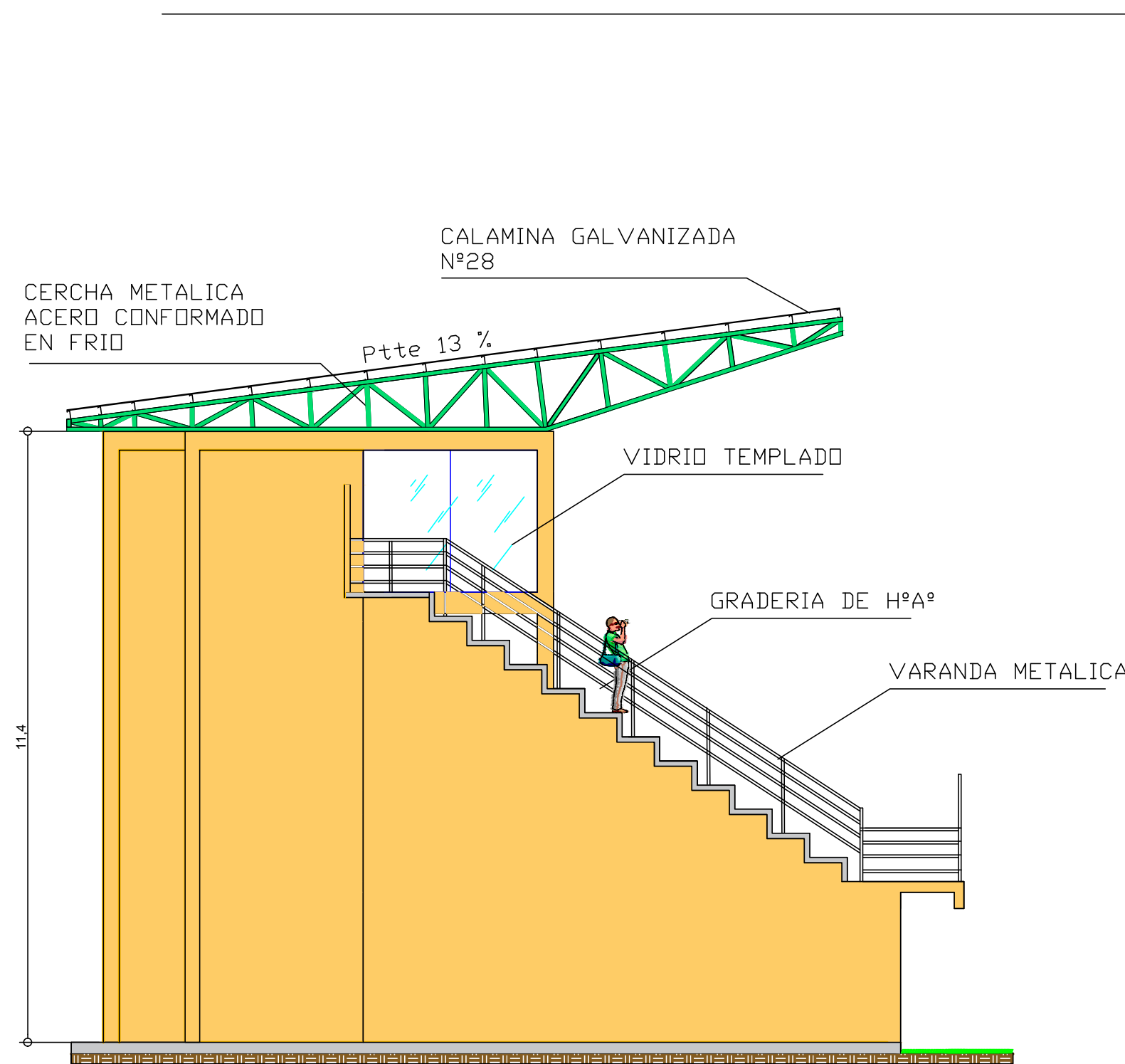
PALCO

Escala 1: 100 U:m



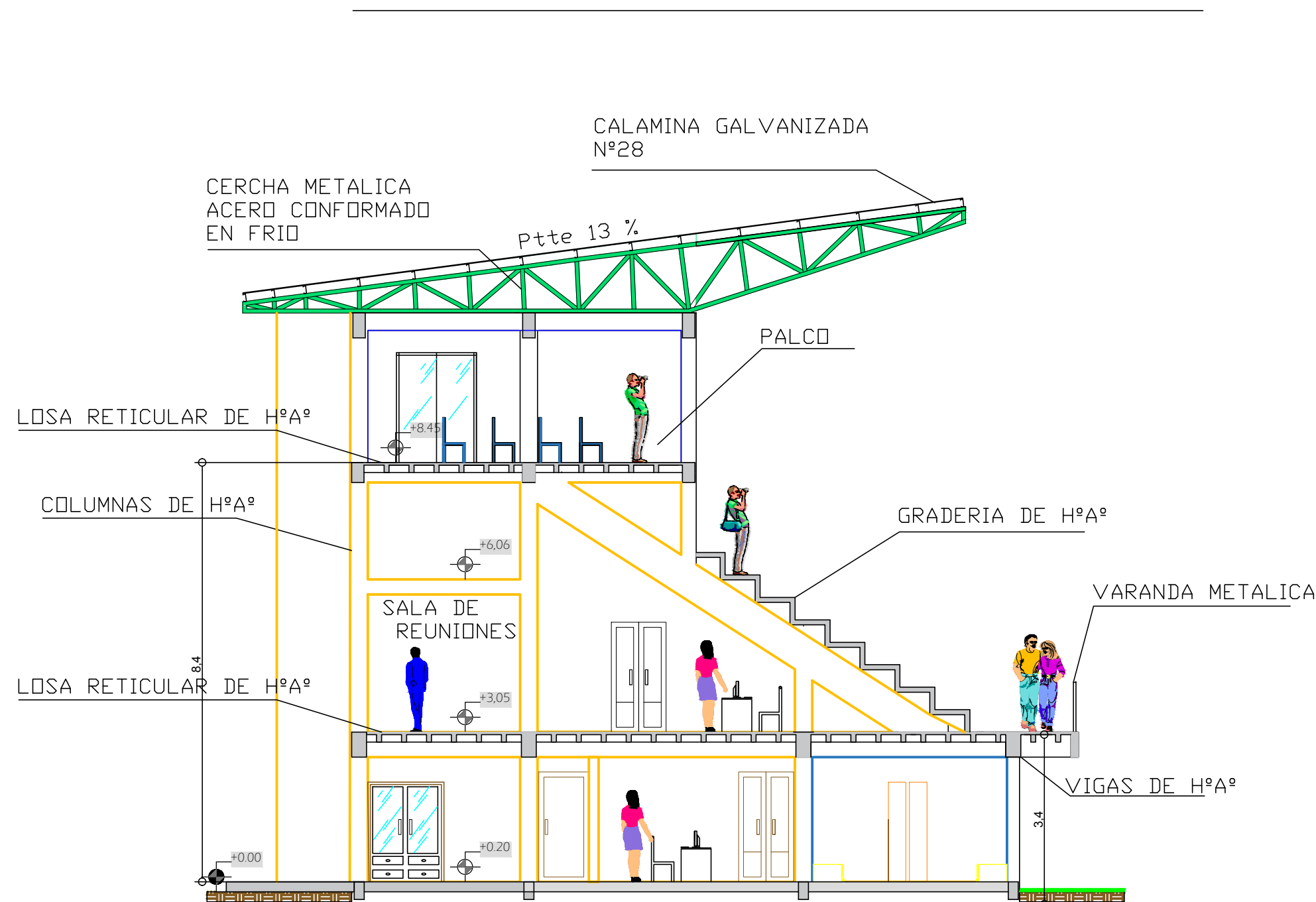
VISTA LATERAL

Escala 1: 100 U:m



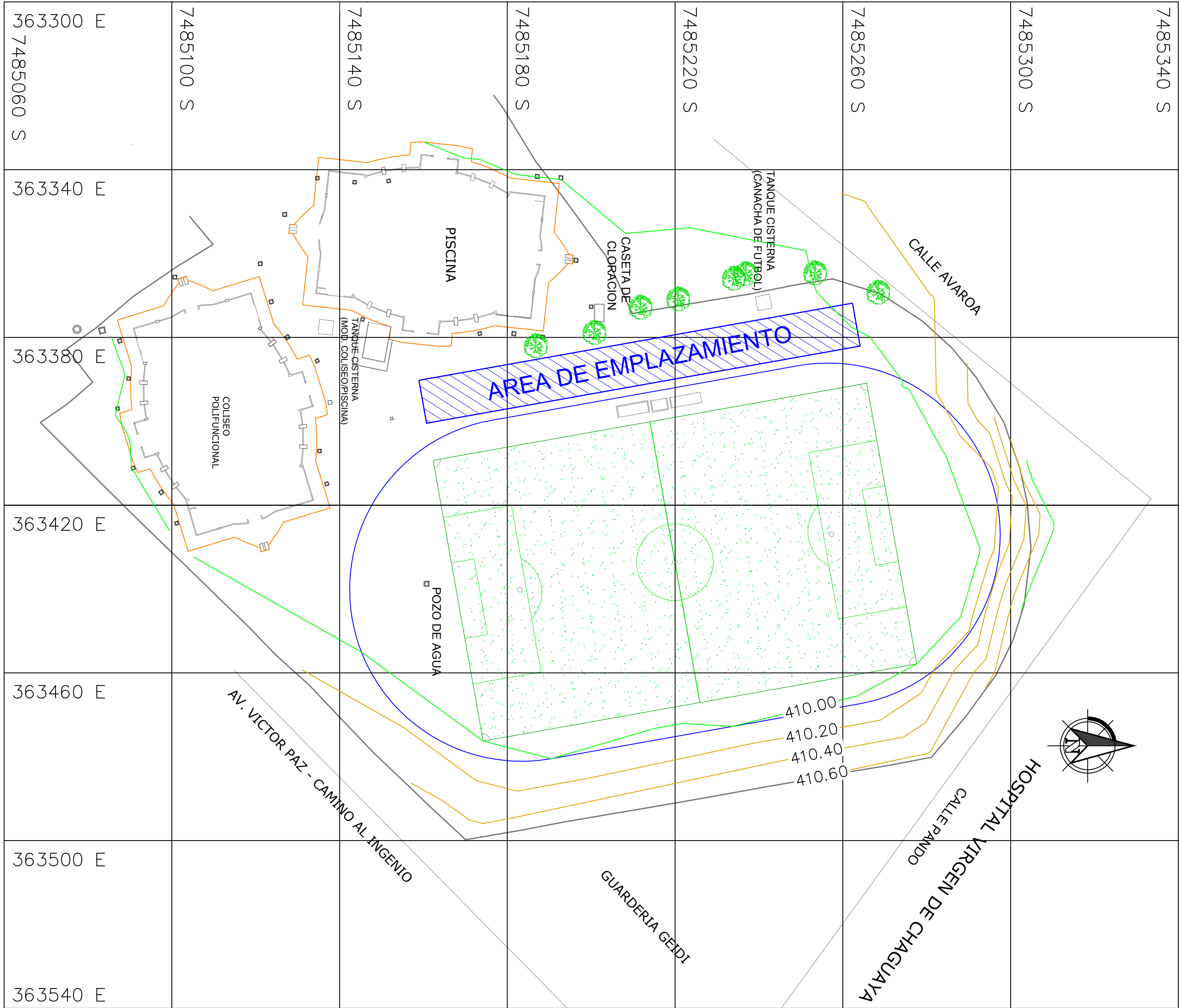
CORTE A - A

Escala 1: 100 U:m



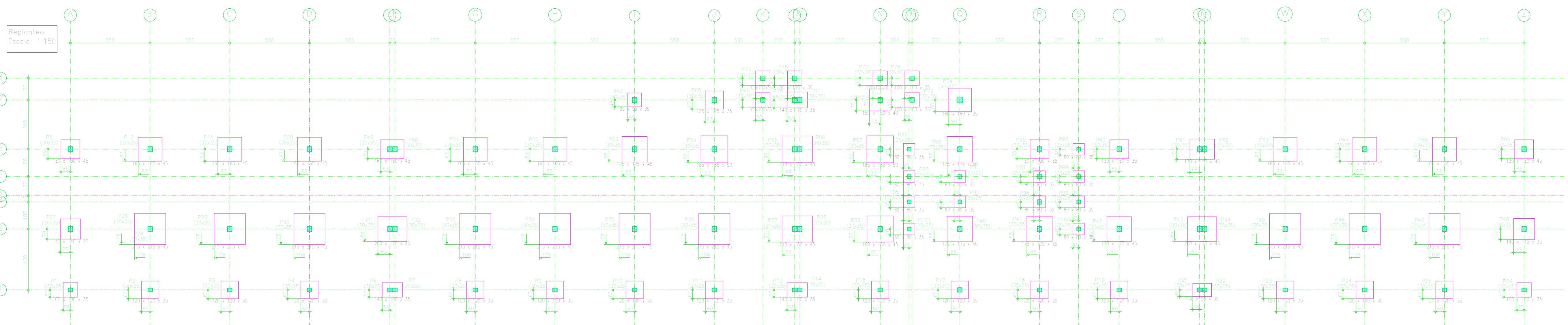
	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA CARRERA DE INGENIERIA CIVIL	
	ASIGNATURA:	CIV-502 PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II
UNIVERSITARIO: CHOQUE PORCO MIKAEL CLEMENTE		
PROYECTO: "DISEÑO ESTRUCTURAL GRADERIA PRINCIPAL DEL ESTADIO EN EL COMPLEJO MULTIDEPORTIVO DE BERMEJO" (PROVINCIA ANCUTU ARCE)		
TITULO DE LAMINA:		ESCALA: 1:100
PLANO ARQUITECTONICO		FECHA: AGOSTO-2020
		LAMINA: 2/13

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

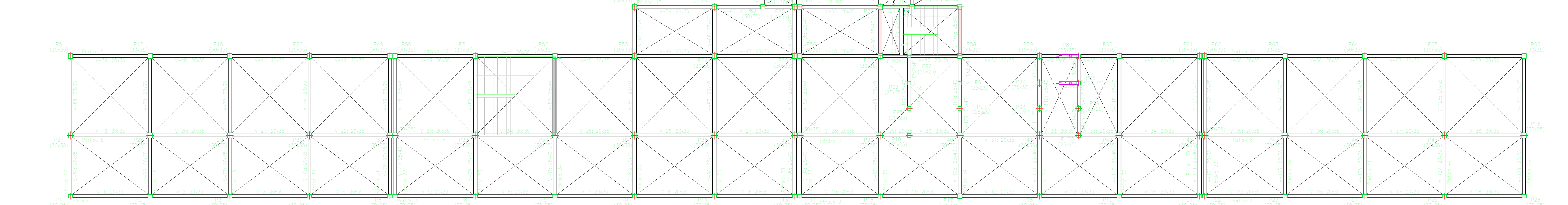


 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL		
ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II		
UNIVERSITARIO: CHOQUE PORCO MIKAEL CLEMENTE		
PROYECTO: "DISEÑO ESTRUCTURAL GRADERIA PRINCIPAL DEL ESTADIO EN EL COMPLEJO MULTIDEPORTIVO DE BERMEJO" (PROVINCIA ANICETO ARCE)		
TITULO DE LAMINA: PLANO TOPOGRAFICO	ESCALA: 1:1000 FECHA: AGOSTO-2020	LAMINA: 3/13

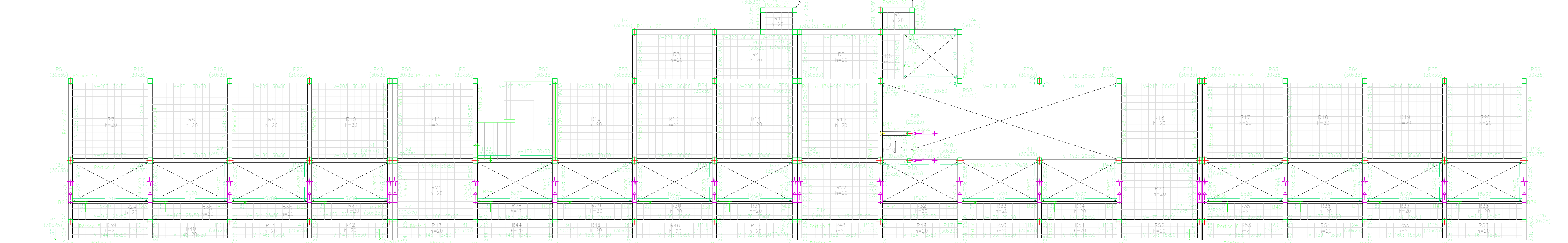
NIVEL FUNDACIÓN



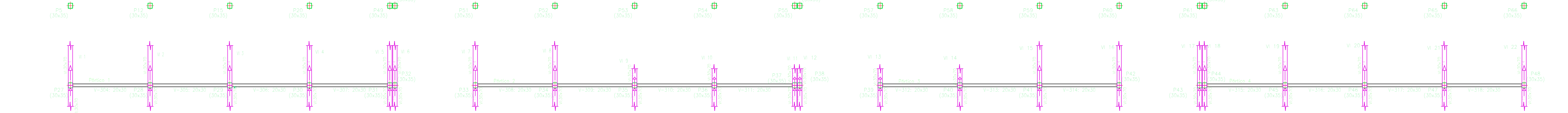
NIVEL 1



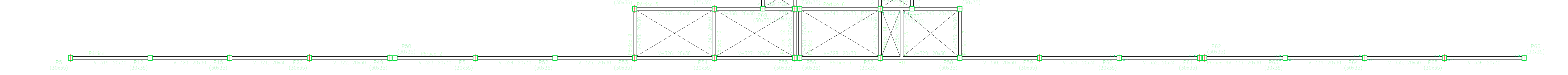
NIVEL 2



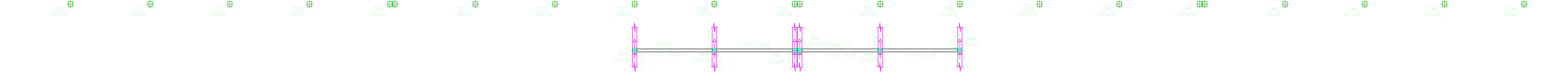
NIVEL NE 1



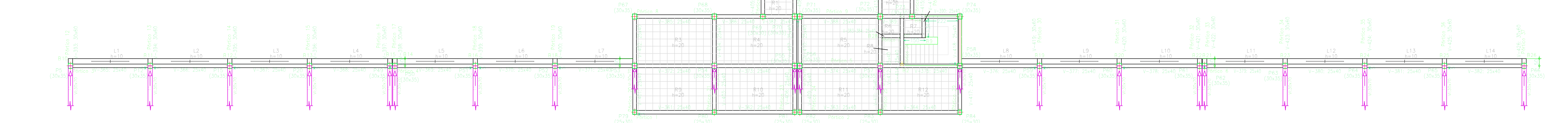
NIVEL NE 2



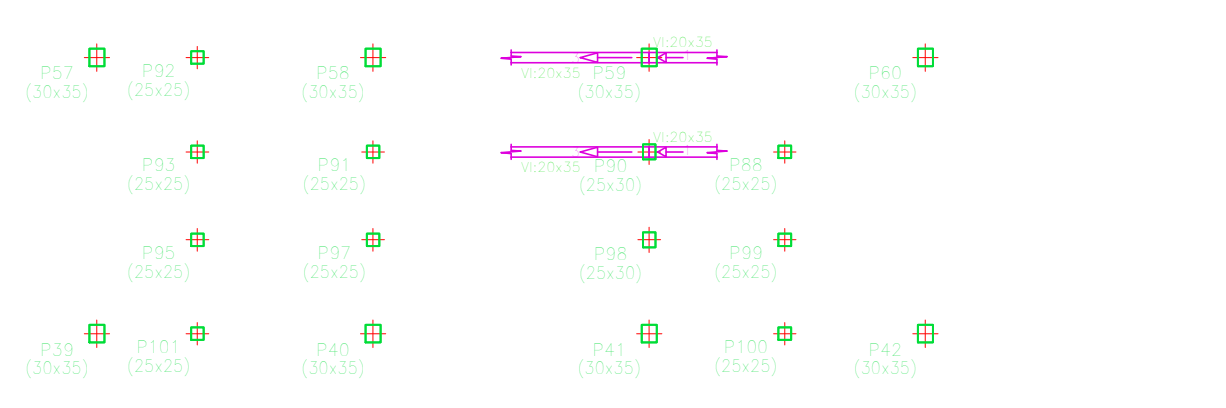
NIVEL NE 3



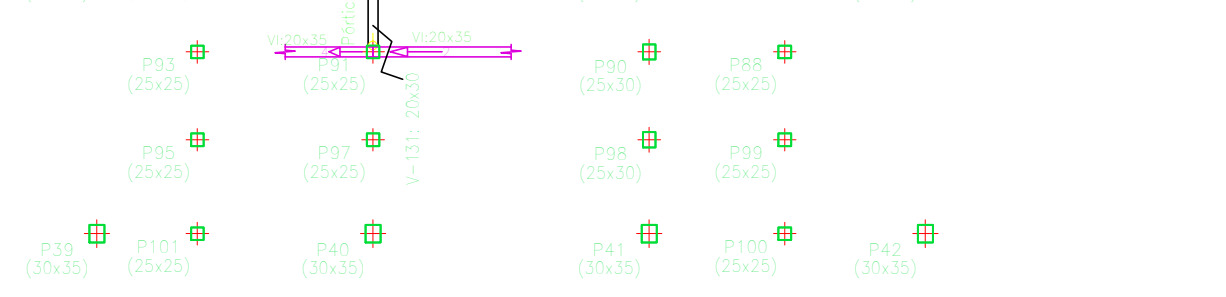
NIVEL 3



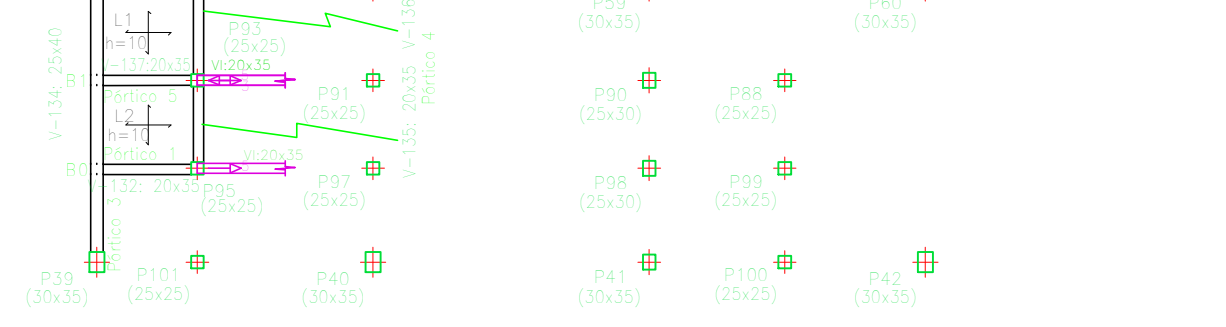
NIVEL NR 11



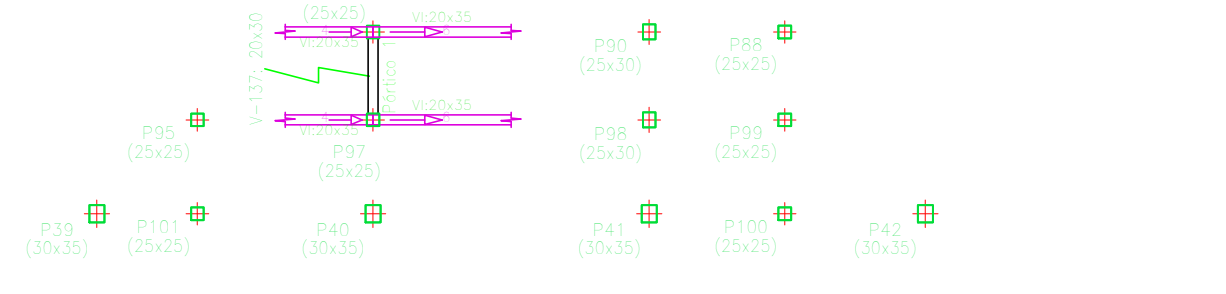
NIVEL NR 12



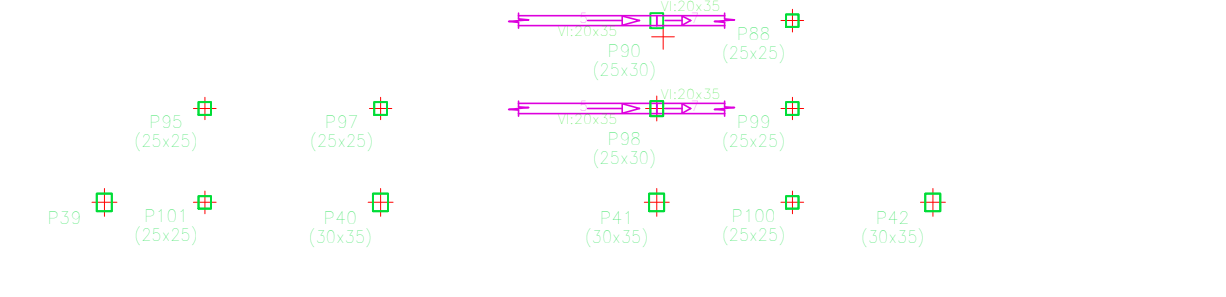
NIVEL ND 1



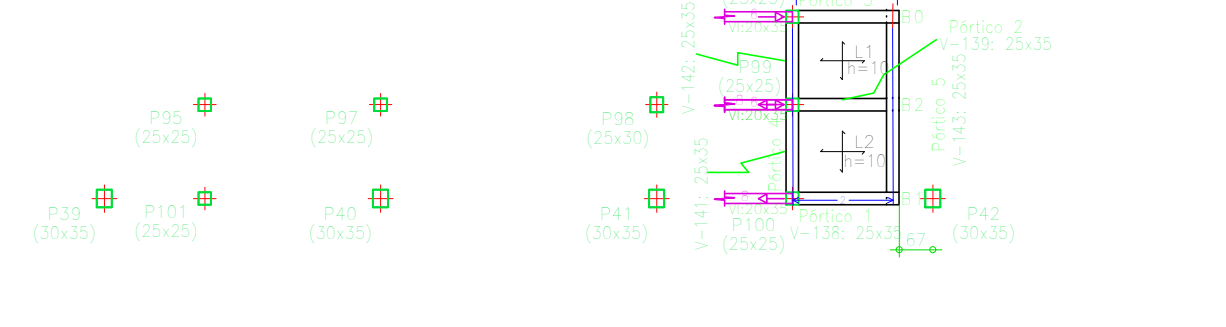
NIVEL NR 21



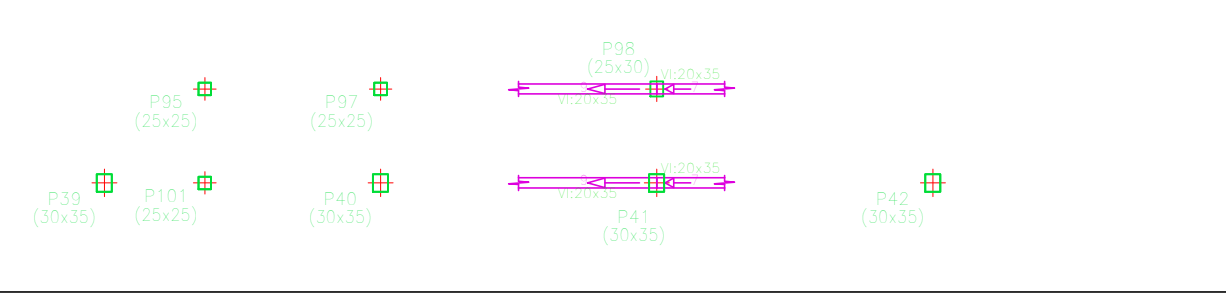
NIVEL NR 22



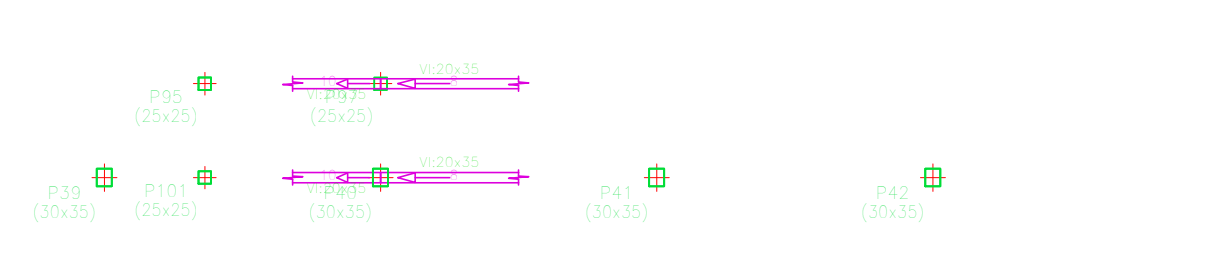
NIVEL ND 2



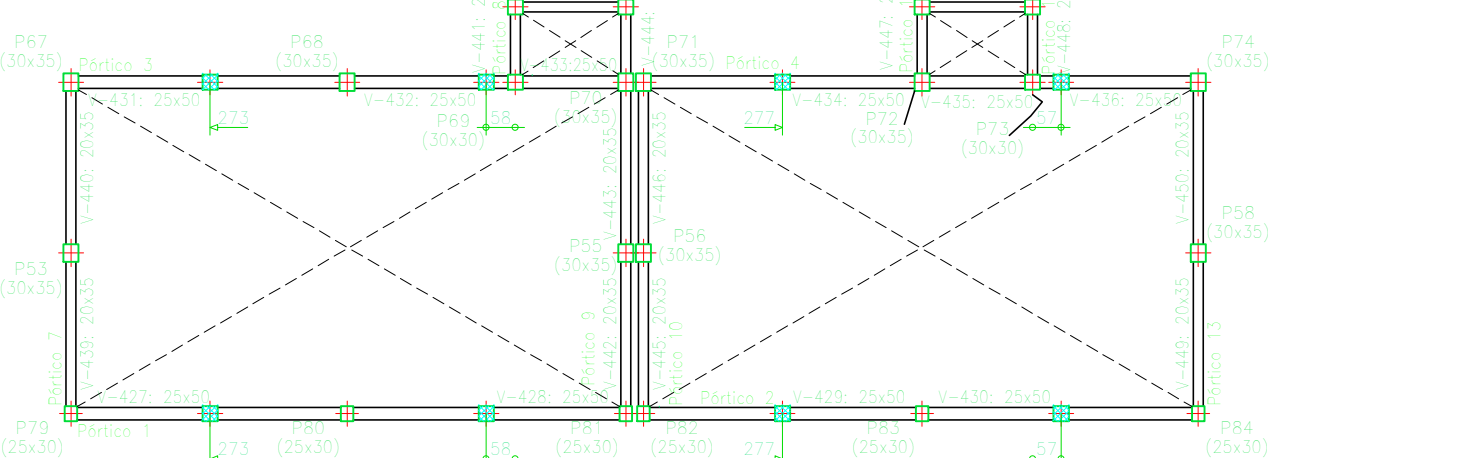
NIVEL NR 31

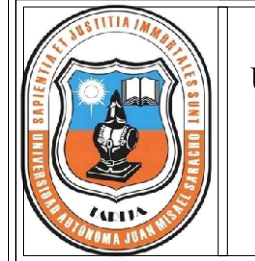


NIVEL NR 32



N.CUBIERTA



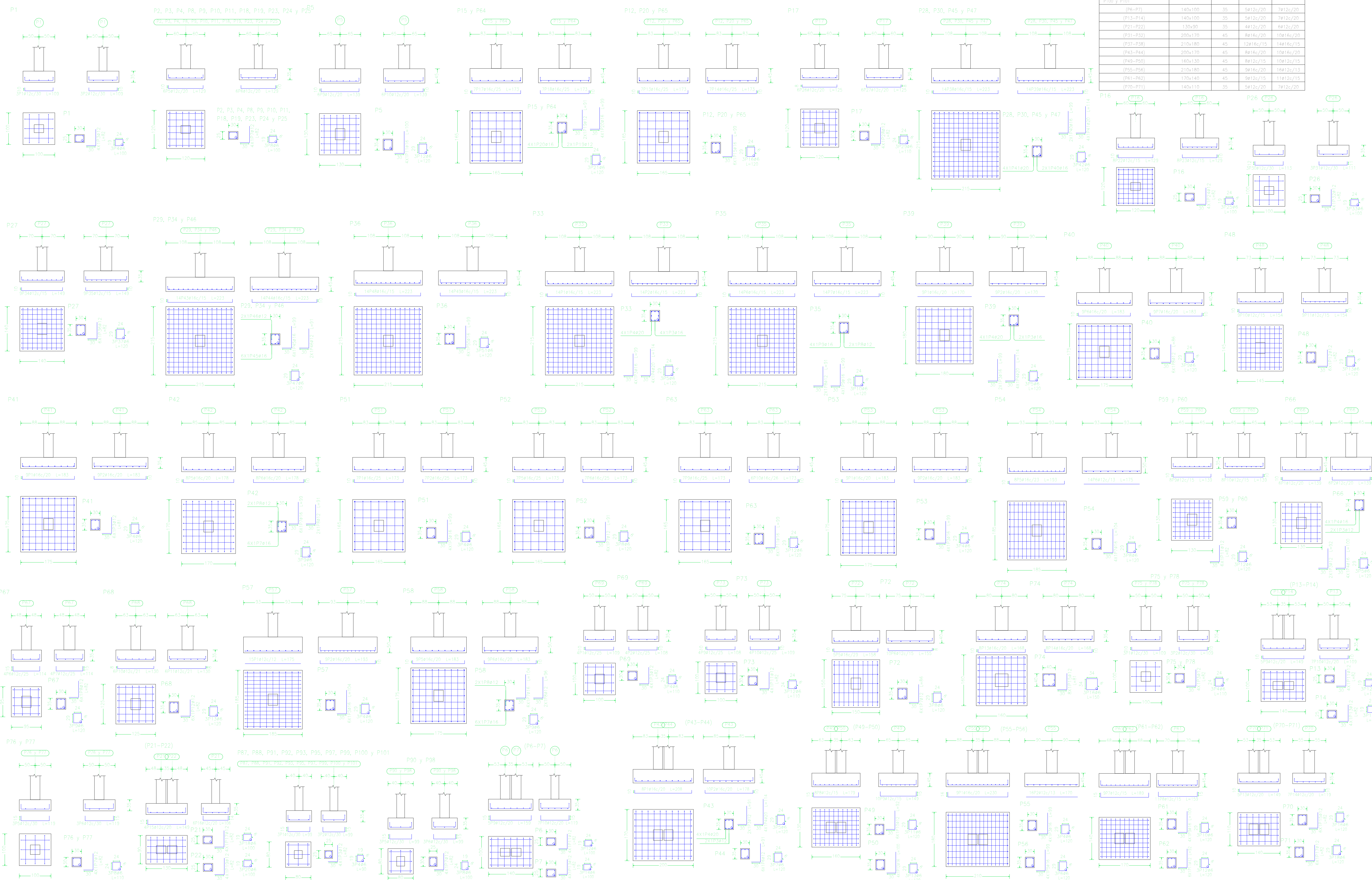
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL		
ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II		
UNIVERSITARIO: CHOQUE PORCO MIKAEL CLEMENTE		
PROYECTO: "DISEÑO ESTRUCTURAL GRADERÍA PRINCIPAL DEL ESTADO EN EL COMPLEJO MULTIDEPORATIVO DE BERMEO" (PROVINCIA ANICETO ARCE)		
TÍTULO DE LAMINA: PLANO DE REPLANTEO	ESCALA: 1:150 FECHA: AGOSTO-2020	LAMINA: 4/13

CIMENTACIONES



DESPIECE DE CIMENTACIONES

ESCALA 1:50 U/cm



MODELO DE ENCUESTOS DE OBSERVACIÓN					
Referencias	Dimensión (m)	Canto (m)	Área m ²	Área m ² / m ³	
P1, P75 y P78	100x100	35	3612/30	3612/30	
P2, P3, P4, P5, P79, P10, P18, P19, P22, P24 y P25	120x120	35	4812/30	4812/30	
P32, P36 y P40	135x135	45	6812/30	6812/30	
P33, P35, P37, P39, P42, P44 y P45	165x165	45	7816/25	7816/25	
P16	120x120	35	4812/30	4812/30	
P17	120x120	35	4812/30	4812/30	
P27	100x100	35	3612/30	3612/30	
P28	140x140	35	5912/35	5912/35	
P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45 y P47	216x215	45	14618/15	14618/15	
P39	185x185	45	9816/20	9816/20	
P40	175x175	40	9816/20	9816/20	
P41	175x175	35	9816/20	9816/20	
P42	175x175	35	9816/20	9816/20	
P48	145x145	35	5912/35	5912/35	
P49	175x175	45	9816/20	9816/20	
P54	185x185	50	8812/13	14212/13	
P67	185x185	50	15812/12	9816/20	
P68	175x175	50	9816/20	9816/20	
P53 y P69	135x135	45	6812/15	6812/15	
P63	165x165	35	7816/25	6812/15	
P65	135x135	35	4812/25	4812/25	
P68	125x125	35	4812/21	4812/21	
P69	100x100	35	4812/25	4812/25	
P72	150x150	40	5816/20	100x125	
P73	100x100	35	4812/25	4812/25	
P74	165x165	35	8816/20	8816/20	
P75 y P77	100x100	35	3612/30	3612/30	
P81, P88, P89, P90, P91, P92, P93, P94, P95, P96, P97, P98, P99, P100 y P101	80x80	35	3612/30	3612/30	
(P4-P7)	145x105	35	5912/30	7812/20	
(P8-P10)	145x105	35	5912/30	7812/20	
(P11-P13)	130x90	35	4812/20	6812/20	
(P14-P20)	200x170	45	8816/20	10816/20	
(P21-P23)	215x185	45	12816/15	14816/15	
(P24-P34)	200x170	45	8816/20	10816/20	
(P35-P40)	185x165	45	8812/15	100x125	
(P41-P43)	215x185	45	12816/15	14812/15	
(P44-P47)	175x145	45	9812/20	13812/20	
(P48-P51)	140x120	35	5912/20	7812/20	

Referencias	Código de barras			
	Amolado Cora X	Amolado Cora Y	Amolado Cora Z	Amolado Cora V
P1, P2, P3, P4, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P13, P14, P16, P17, P18, P19, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P30, P31, P36, P37, P38, P41, P48, P49, P50, P52, P53, P55, P56, P59, P60, P100 y P101	0412	(30+27+25)		
PS1, PS2 y PS3	0416	(30+37+33)		
P12, P20, P28, P38, P43 y P45	0416	(30+36+33)	2016	(30+36+33)
P46, P47, P54 y P58	0416	(30+36+33)	2016	(30+36+33)
P59, P60 y P64	0416	(30+36+33)	2016	(30+36+33)
P65, P66 y P68	0412	(30+27+25)		
P69, P70, P71, P72 y P75	0412	(30+27+25)		
P76, P77, P78, P79, P80, P81 y P85	0412	(30+27+25)		
P86, P87, P88, P89, P90, P91, P92, P93, P94, P95, P96 y P97	0416	(30+36+33)		
P98, P99, P100, P101 y P102	0416	(30+36+33)	2016	(30+36+33)
P103, P104, P105 y P106	0416	(30+36+33)	2016	(30+36+33)
P107, P108, P109, P110, P111, P112, P113, P114, P115, P116, P117, P118, P119, P120, P121, P122, P123, P124, P125, P126, P127, P128, P129, P130, P131, P132, P133, P134, P135, P136, P137, P138, P139, P140, P141, P142, P143, P144, P145 y P146	0416	(30+36+33)	2016	(30+36+33)
P147, P148, P149, P150, P151, P152, P153, P154, P155, P156, P157, P158, P159, P160, P161, P162, P163, P164, P165, P166, P167, P168, P169, P170, P171, P172, P173, P174, P175, P176, P177, P178, P179, P180, P181, P182, P183, P184, P185, P186, P187, P188, P189, P190, P191, P192, P193, P194, P195, P196, P197, P198, P199, P200, P201 y P202	0412	(30+28+20)	2012	(30+28+20)
P203, P204, P205, P206, P207, P208, P209, P210, P211, P212, P213, P214, P215, P216, P217, P218, P219, P220, P221, P222, P223, P224, P225, P226, P227, P228, P229, P230, P231, P232, P233, P234, P235, P236, P237, P238, P239, P240, P241, P242, P243, P244, P245 y P246	0416	(30+36+33)	2016	(30+36+33)
P247, P248 y P249	0416	(30+36+33)	2016	(30+36+33)
P250, P251, P252, P253, P254, P255, P256, P257, P258, P259, P260, P261, P262, P263, P264, P265, P266, P267, P268, P269, P270, P271, P272, P273, P274, P275, P276, P277, P278, P279, P280, P281, P282, P283, P284, P285, P286, P287, P288, P289, P290, P291, P292, P293, P294, P295, P296, P297, P298, P299, P300, P301, P302, P303, P304, P305, P306, P307, P308, P309, P310, P311, P312, P313, P314, P315, P316, P317, P318, P319, P320, P321, P322, P323, P324, P325, P326, P327, P328, P329, P330, P331, P332, P333, P334, P335, P336, P337, P338, P339, P340, P341, P342, P343, P344, P345, P346, P347, P348, P349, P350, P351, P352, P353, P354, P355, P356, P357, P358, P359, P360, P361, P362, P363, P364, P365, P366, P367, P368, P369, P370, P371, P372, P373, P374, P375, P376, P377, P378, P379, P380, P381, P382, P383, P384, P385, P386, P387, P388, P389, P390, P391, P392, P393, P394, P395, P396, P397, P398, P399, P400, P401, P402, P403, P404, P405, P406, P407, P408,	0416	(30+36+33)	2016	(30+36+33)

Elemento	Pos.	Subm.	ρ (mg/cm ³)	(ρ_{max} -500°C) (kg)	
P12	1	4	100	426	2.3
	2	4	100	426	2.3
	3	4	100	426	2.3
	4	4	100	426	2.3
P12	1	4	100	100	12.4
	2	4	100	100	12.4
	3	4	100	100	12.4
	4	4	100	100	12.4
P12	1	4	100	426	2.3
	2	4	100	426	2.3
	3	4	100	426	2.3
	4	4	100	426	2.3
P14	1	4	100	100	12.4
	2	4	100	100	12.4
	3	4	100	100	12.4
	4	4	100	100	12.4
Interiores					
					96
					471
					476
					476
Elemento	Pos.	Subm.	ρ (mg/cm ³)	(ρ_{max} -500°C) (kg)	

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

Elemento	Pos.	Diab.	No.	Long. (m)	Total (m)	Alt.-500C (m)
P81+P82+P83+P84+P85 P86+P87+P88+P89	1	812	1	59	201	2,6
	2	812	4	62	243	2,6
	3	812	4	62	306	2,3
	4	88	5	95	273	2,3
P90+P91					(x=0)	9,5
						36,0
	1	812	1	59	201	2,6
	2	812	4	62	243	2,6
P92+P93	1	812	1	59	201	2,6
	2	812	4	62	243	2,6
	3	812	4	62	306	2,3
	4	88	5	95	273	2,3
P94+P95					(x=0)	9,5
						16,6
	1	812	1	59	201	2,6
	2	812	4	62	243	2,6
P96+P97	10	812	2	119	853	7,4
	11	812	4	62	915	2,6
	12	812	4	62	978	2,3
	13	812	4	62	1040	2,3
P98+P99	14	88	5	100	300	2,3
	15	812	4	62	362	2,3
	16	812	4	62	424	2,3
	17	812	4	62	487	2,3

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total	
					Vol. (cm ³)	Massa (kg)
(97-0-92)	1	616	8	218	1744	27,5
	2	616	10	196	1568	25,2
	3	612	8	21	548	8,8
	4	606	3	120	360	5,8
	5	620	4	114	456	7,2
	6	606	3	120	360	5,8
(97-0-98)	1	616	12	218	2616	41,5
	8	616	14	188	2632	41,5
	9	612	8	21	548	8,8
	10	606	3	120	360	5,8
	11	616	6	50	3096	49,5
	12	606	3	120	360	5,8
Total					1176	185,5

Elemento	Pos.	Alt. (m)	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Alt-5000C (kg)
1	016	6	114	100	106	190,8
2	016	10	118	100	208	281,7
3	012	2	112	100	112	1,8
4	020	4	114	100	118	11,2
5	006	3	120	200	306	0,8
6	012	6	120	200	312	4,8
7	006	3	120	300	306	0,8

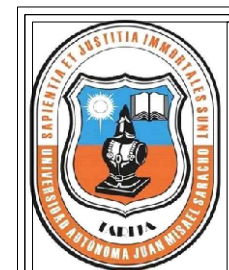
					an	3.3
					41.2	41.2
					416	66.6
					425	12.1
					7048	12.3
Element	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	4H-50DN (kg)
(F53-F56)						
	1	416	3	250	2075	22.2
	2	412	4	175	1240	24.1
	3	416	4	50	136	6.3
	4	416	3	125	563	5.8
	5	416	4	50	330	6.3
	6	416	3	125	563	5.8
(F61-F62)						
	7	412	5	180	1701	15.1
	8	412	1	155	1749	15.5
	9	416	4	190	1470	6.3
	10	416	3	125	330	0.8
	11	416	4	125	563	5.8

$\left(\frac{1}{2} \sqrt{10} - \frac{1}{2} \sqrt{11}\right)$	17	412	5	149	140	6.9
	14	412	5	119	433	7.4
	15	412	6	92	430	4.4
	16	446	5	110	390	5.4
	17	412	6	82	432	4.4
	18	446	5	120	390	5.4
$\frac{1}{2} \sqrt{10} + \frac{1}{2} \sqrt{11}$						26.5
$\frac{1}{2} \sqrt{11}$	17	412	5	149	140	6.9
	14	412	5	119	433	7.4
	15	412	6	92	430	4.4
$\frac{1}{2} \sqrt{10}$						152.4



UNIVERSIDAD DE CUENCA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
CARRERA DE FÍSICA

ASIGNATURA:	CIV-502
UNIVERSITARIO:	CHOQUE
PROYECTO: "DISEÑO ESTRUCTURAL DEL COMPLEJO MULTIDEPORTIVO"	
TITULO DE LAMINA:	



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

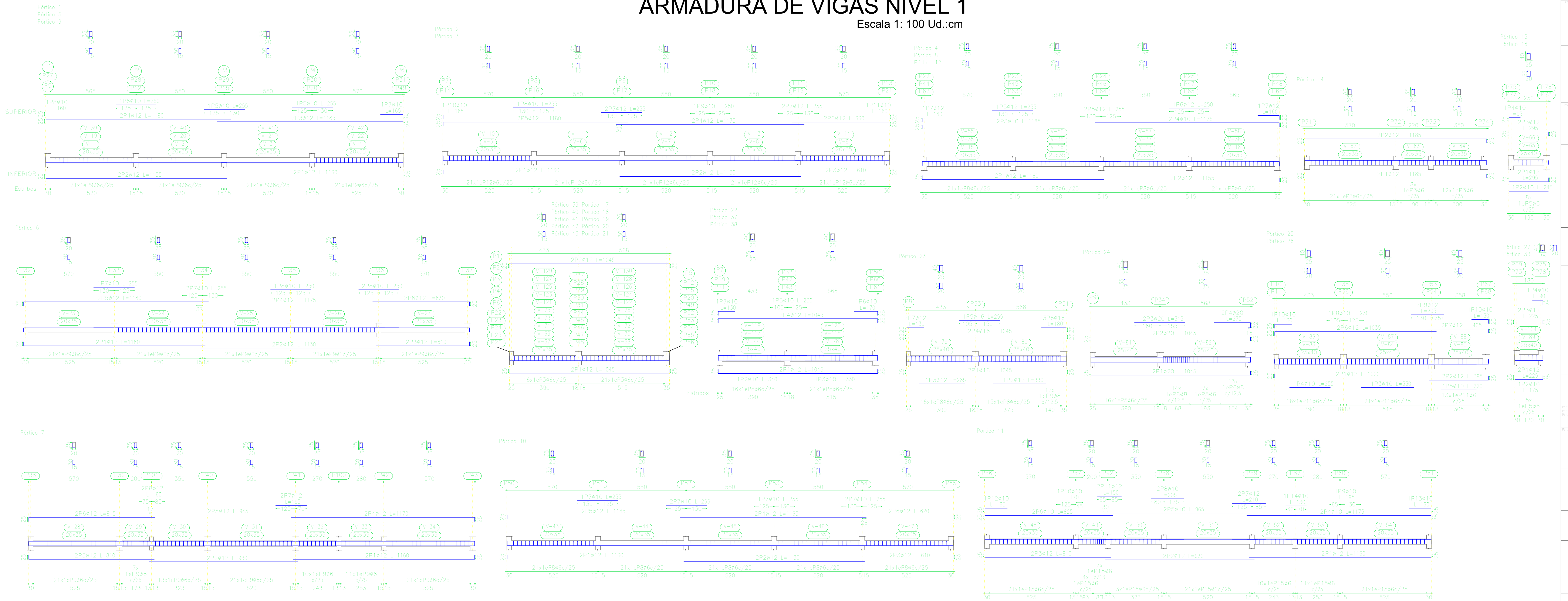
ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II

UNIVERSITARIO: CHOQUE PORCO MIKAEL CLEMENTE

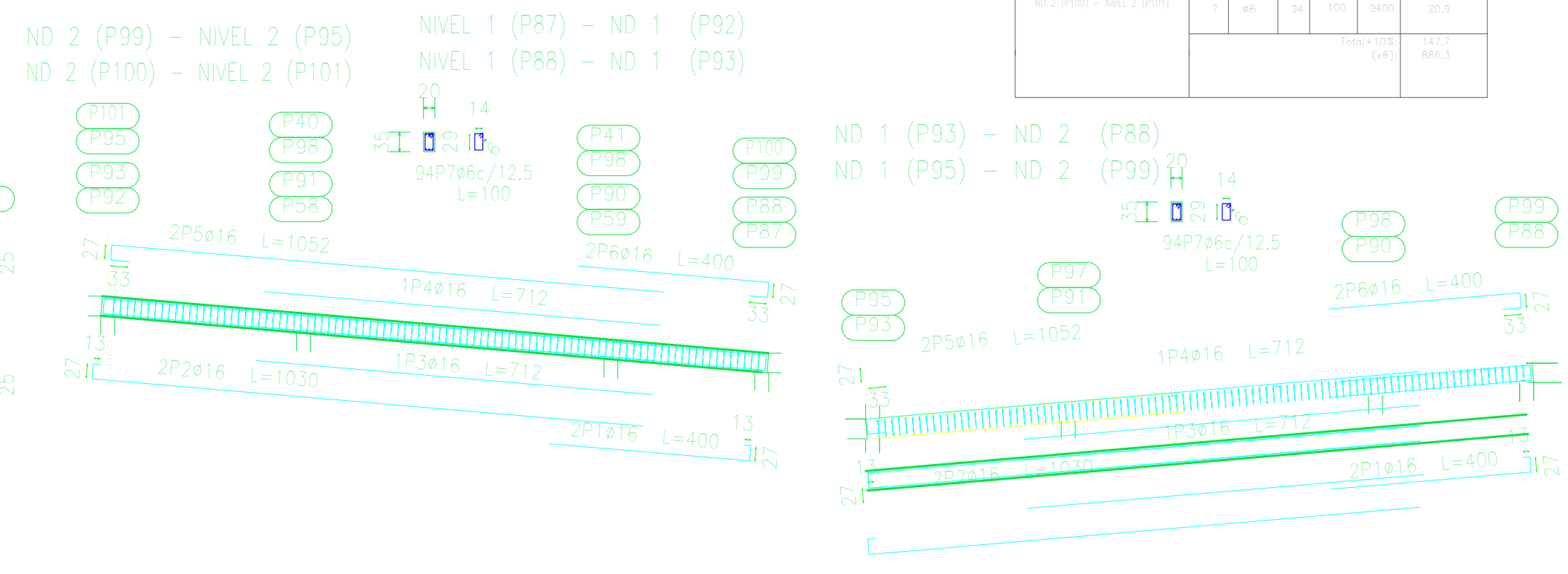
PROYECTO: "DISEÑO ESTRUCTURAL GRADERIA PRINCIPAL DEL ESTADIO EN EL COMPLEJO MULTIDEPORTIVO DE BERMEO" (PROVINCIA ANICETO ARCE)		
TITULO DE LAMINA: PLANO DE CIMENTACIONES	ESCALA: INDICADA	LAMINA: 5/13
	FECHA:	

ARMADURA DE VIGAS NIVEL 1

Escala 1: 100 Ud.:cm



ARMADURA DE VIGAS RAMPA



Elemento	Pos.	Dim.	No.	Long. (cm)	Vol. (m³)	Peso (kg)
Elemento NR 1	1	1	1	1	1	1
Elemento NR 2	2	2	2	2	2	2
Elemento NR 3	3	3	3	3	3	3
Elemento NR 4	4	4	4	4	4	4
Elemento NR 5	5	5	5	5	5	5
Elemento NR 6	6	6	6	6	6	6
Elemento NR 7	7	7	7	7	7	7
Elemento NR 8	8	8	8	8	8	8
Elemento NR 9	9	9	9	9	9	9
Elemento NR 10	10	10	10	10	10	10
Elemento NR 11	11	11	11	11	11	11
Elemento NR 12	12	12	12	12	12	12
Elemento NR 13	13	13	13	13	13	13
Elemento NR 14	14	14	14	14	14	14
Elemento NR 15	15	15	15	15	15	15
Elemento NR 16	16	16	16	16	16	16
Elemento NR 17	17	17	17	17	17	17
Elemento NR 18	18	18	18	18	18	18
Elemento NR 19	19	19	19	19	19	19
Elemento NR 20	20	20	20	20	20	20
Elemento NR 21	21	21	21	21	21	21
Elemento NR 22	22	22	22	22	22	22
Elemento NR 23	23	23	23	23	23	23
Elemento NR 24	24	24	24	24	24	24
Elemento NR 25	25	25	25	25	25	25
Elemento NR 26	26	26	26	26	26	26
Elemento NR 27	27	27	27	27	27	27
Elemento NR 28	28	28	28	28	28	28
Elemento NR 29	29	29	29	29	29	29
Elemento NR 30	30	30	30	30	30	30
Elemento NR 31	31	31	31	31	31	31
Elemento NR 32	32	32	32	32	32	32
Elemento NR 33	33	33	33	33	33	33
Elemento NR 34	34	34	34	34	34	34
Elemento NR 35	35	35	35	35	35	35
Elemento NR 36	36	36	36	36	36	36
Elemento NR 37	37	37	37	37	37	37
Elemento NR 38	38	38	38	38	38	38
Elemento NR 39	39	39	39	39	39	39
Elemento NR 40	40	40	40	40	40	40
Elemento NR 41	41	41	41	41	41	41
Elemento NR 42	42	42	42	42	42	42
Elemento NR 43	43	43	43	43	43	43
Elemento NR 44	44	44	44	44	44	44
Elemento NR 45	45	45	45	45	45	45
Elemento NR 46	46	46	46	46	46	46
Elemento NR 47	47	47	47	47	47	47
Elemento NR 48	48	48	48	48	48	48
Elemento NR 49	49	49	49	49	49	49
Elemento NR 50	50	50	50	50	50	50
Elemento NR 51	51	51	51	51	51	51
Elemento NR 52	52	52	52	52	52	52
Elemento NR 53	53	53	53	53	53	53
Elemento NR 54	54	54	54	54	54	54
Elemento NR 55	55	55	55	55	55	55
Elemento NR 56	56	56	56	56	56	56
Elemento NR 57	57	57	57	57	57	57
Elemento NR 58	58	58	58	58	58	58
Elemento NR 59	59	59	59	59	59	59
Elemento NR 60	60	60	60	60	60	60
Elemento NR 61	61	61	61	61	61	61
Elemento NR 62	62	62	62	62	62	62
Elemento NR 63	63	63	63	63	63	63
Elemento NR 64	64	64	64	64	64	64
Elemento NR 65	65	65	65	65	65	65
Elemento NR 66	66	66	66	66	66	66
Elemento NR 67	67	67	67	67	67	67
Elemento NR 68	68	68	68	68	68	68
Elemento NR 69	69	69	69	69	69	69
Elemento NR 70	70	70	70	70	70	70
Elemento NR 71	71	71	71	71	71	71
Elemento NR 72	72	72	72	72	72	72
Elemento NR 73	73	73	73	73	73	73
Elemento NR 74	74	74	74	74	74	74
Elemento NR 75	75	75	75	75	75	75
Elemento NR 76	76	76	76	76	76	76
Elemento NR 77	77	77	77	77	77	77
Elemento NR 78	78	78	78	78	78	78
Elemento NR 79	79	79	79	79	79	79
Elemento NR 80	80	80	80	80	80	80
Elemento NR 81	81	81	81	81	81	81
Elemento NR 82	82	82	82	82	82	82
Elemento NR 83	83	83	83	83	83	83
Elemento NR 84	84	84	84	84	84	84
Elemento NR 85	85	85	85	85	85	85
Elemento NR 86	86	86	86	86	86	86
Elemento NR 87	87	87	87	87	87	87
Elemento NR 88	88	88	88	88	88	88
Elemento NR 89	89	89	89	89	89	89
Elemento NR 90	90	90	90	90	90	90
Elemento NR 91	91	91	91	91	91	91
Elemento NR 92	92	92	92	92	92	92
Elemento NR 93	93	93	93	93	93	93
Elemento NR 94	94	94	94	94	94	94
Elemento NR 95	95	95	95	95	95	95
Elemento NR 96	96	96	96	96	96	96
Elemento NR 97	97	97	97	97	97	97
Elemento NR 98	98	98	98	98	98	98
Elemento NR 99	99	99	99	99	99	99
Elemento NR 100	100	100	100	100	100	100

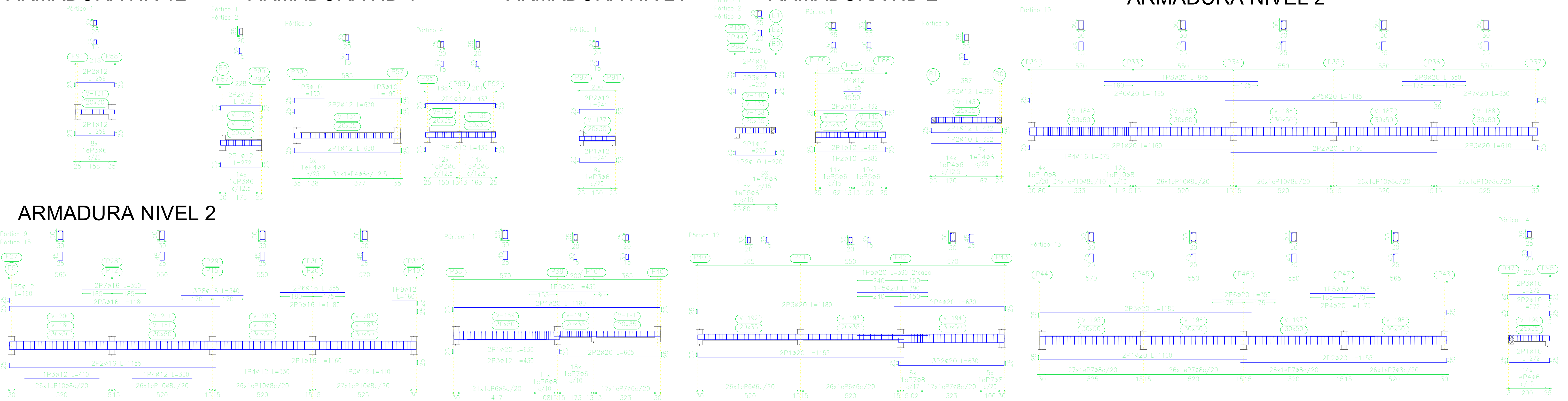
ARMADURA NR 12

ARMADURA ND 1

ARMADURA NR 21

ARMADURA ND 2

ARMADURA NIVEL 2



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II

UNIVERSITARIO: CHOQUE PORCO MIKAEL CLEMENTE

PROYECTO: "DISEÑO ESTRUCTURAL GRADERIA PRINCIPAL DEL ESTADO EN EL COMPLEJO MULTIDEPORATIVO DE BERMEO" (PROVINCIA ANICETO ARCE)

TÍTULO DE LÁMINA: ARMADURA DE VIGAS

ESCALA: INDICADA

LÁMINA: 6/13

FECHA: AGOSTO-2020

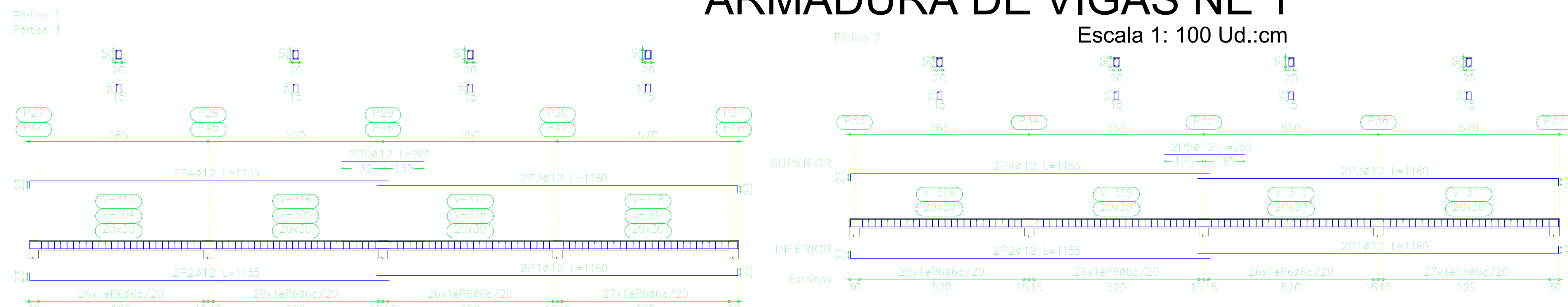
ARMADURA DE VIGAS NIVEL 2

Escala 1: 100 Ud.:cm

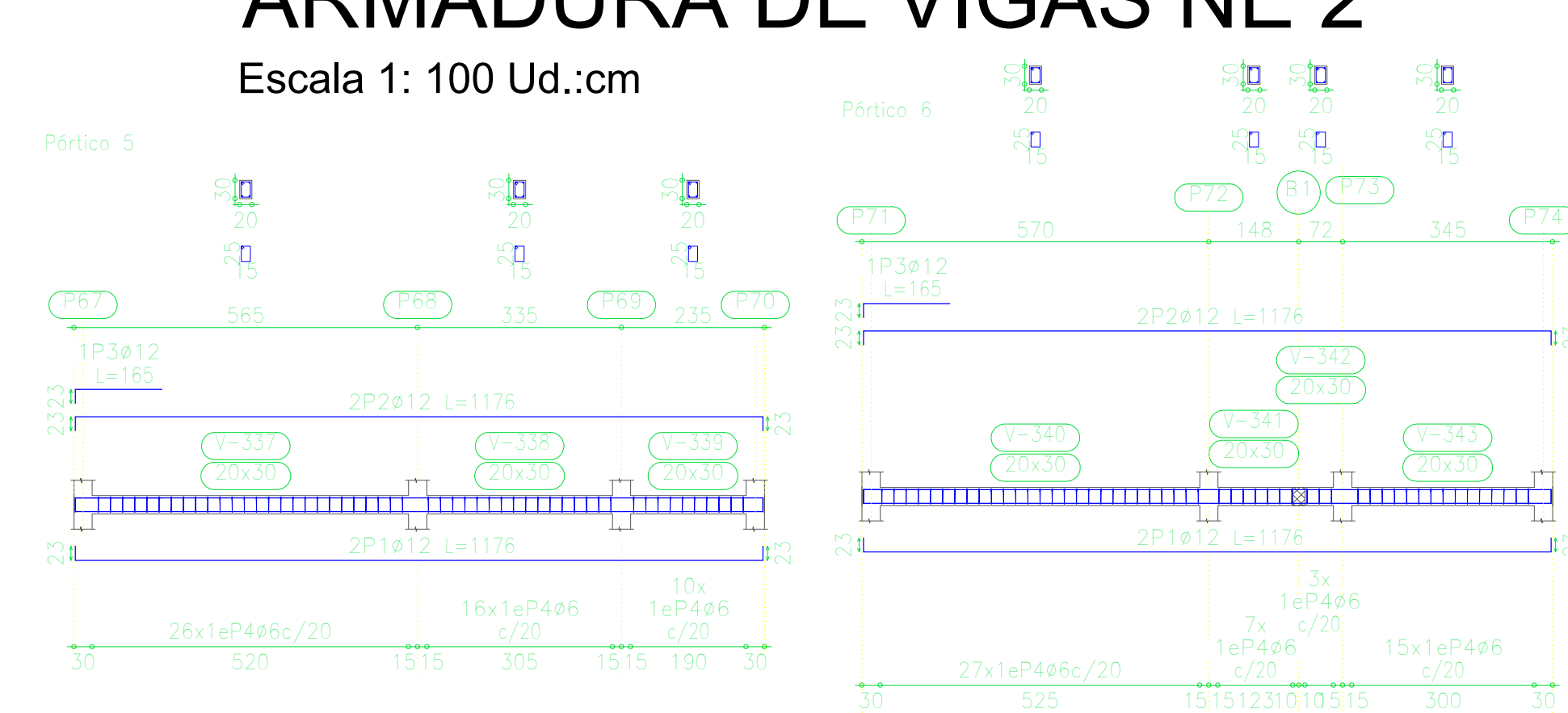


Pórtico 2

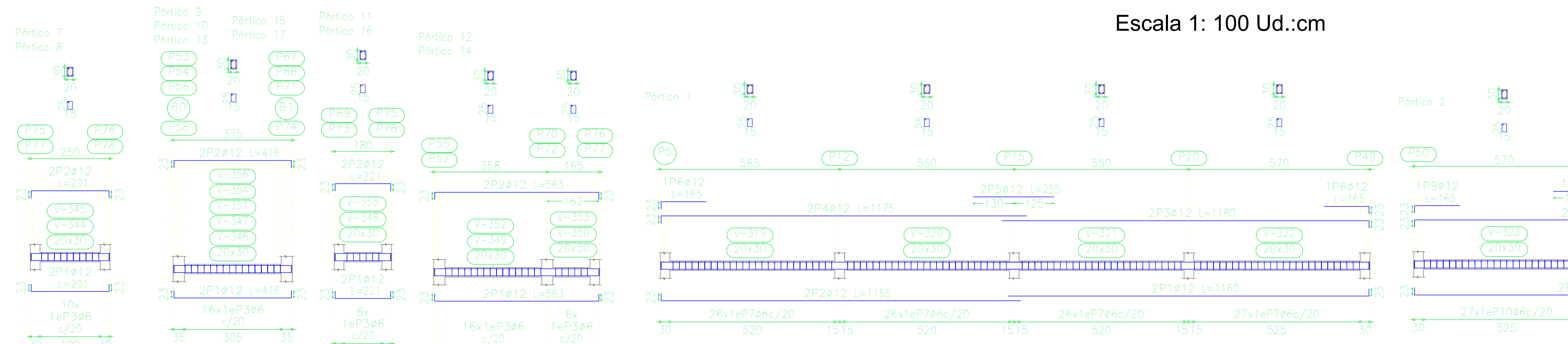
Escala 1: 100 Ud.:cm



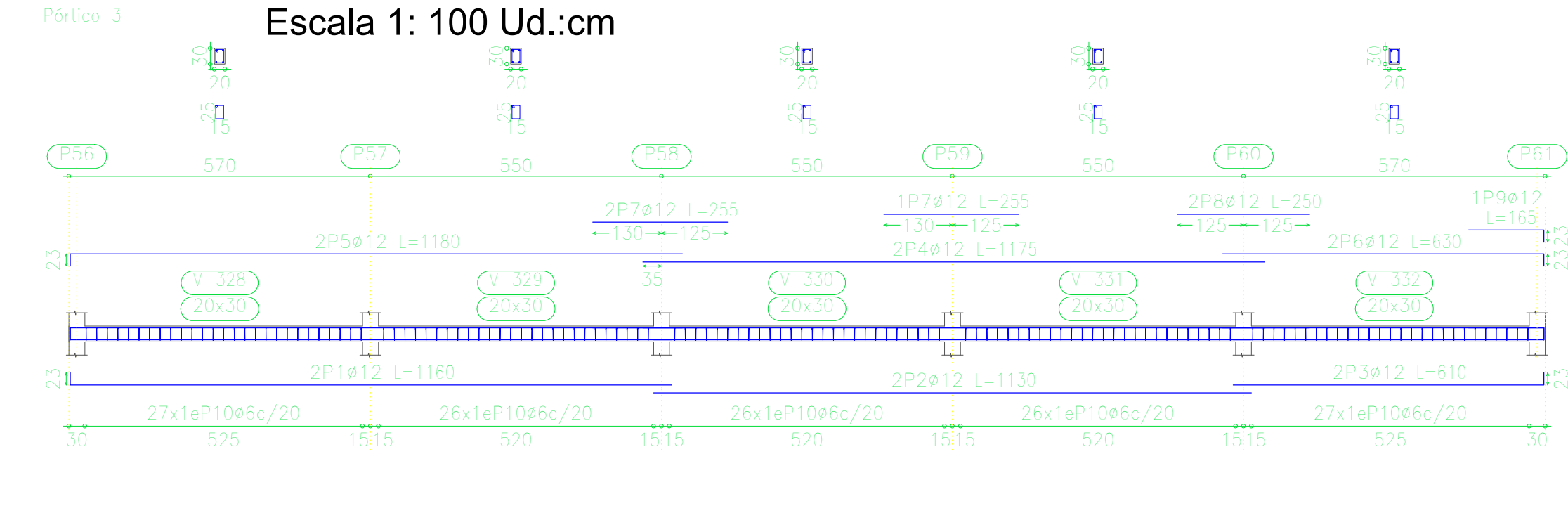
Escala 1: 100 Ud :cm



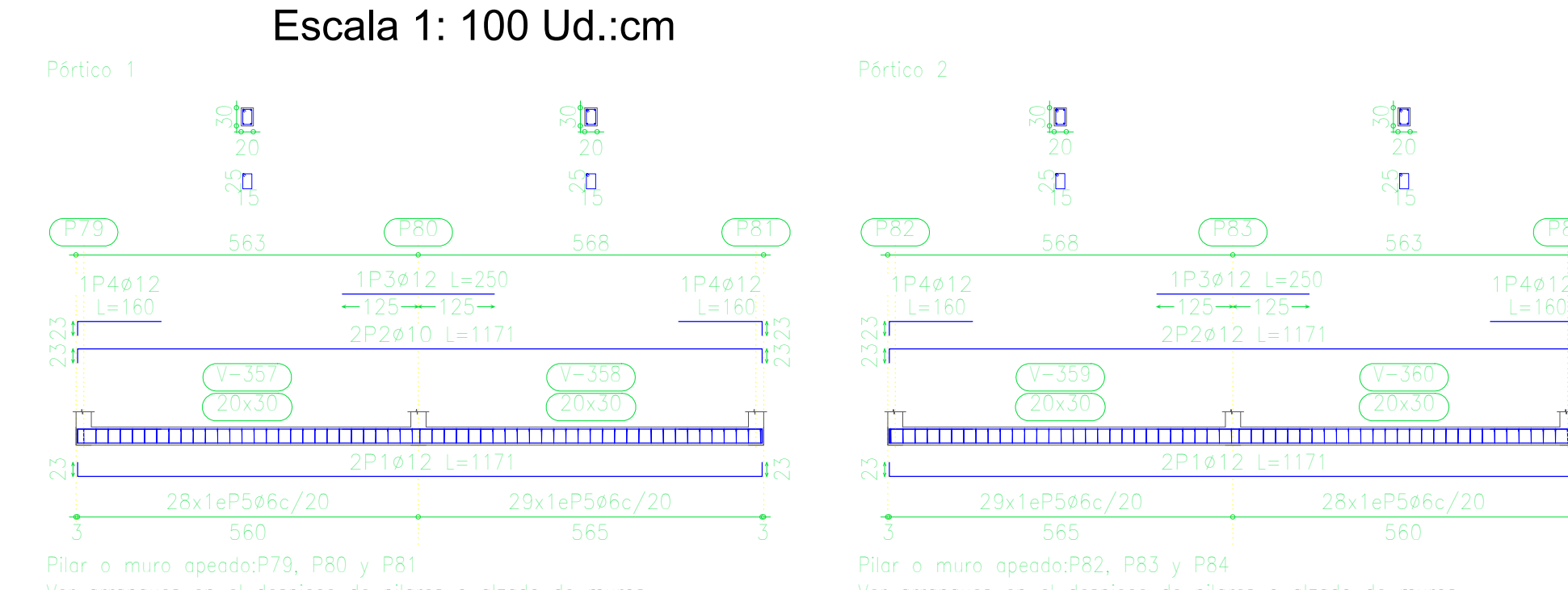
Escala 1: 100 Ud :cm



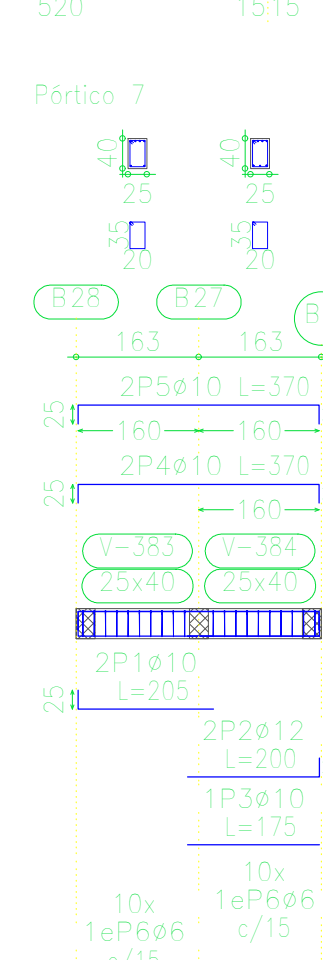
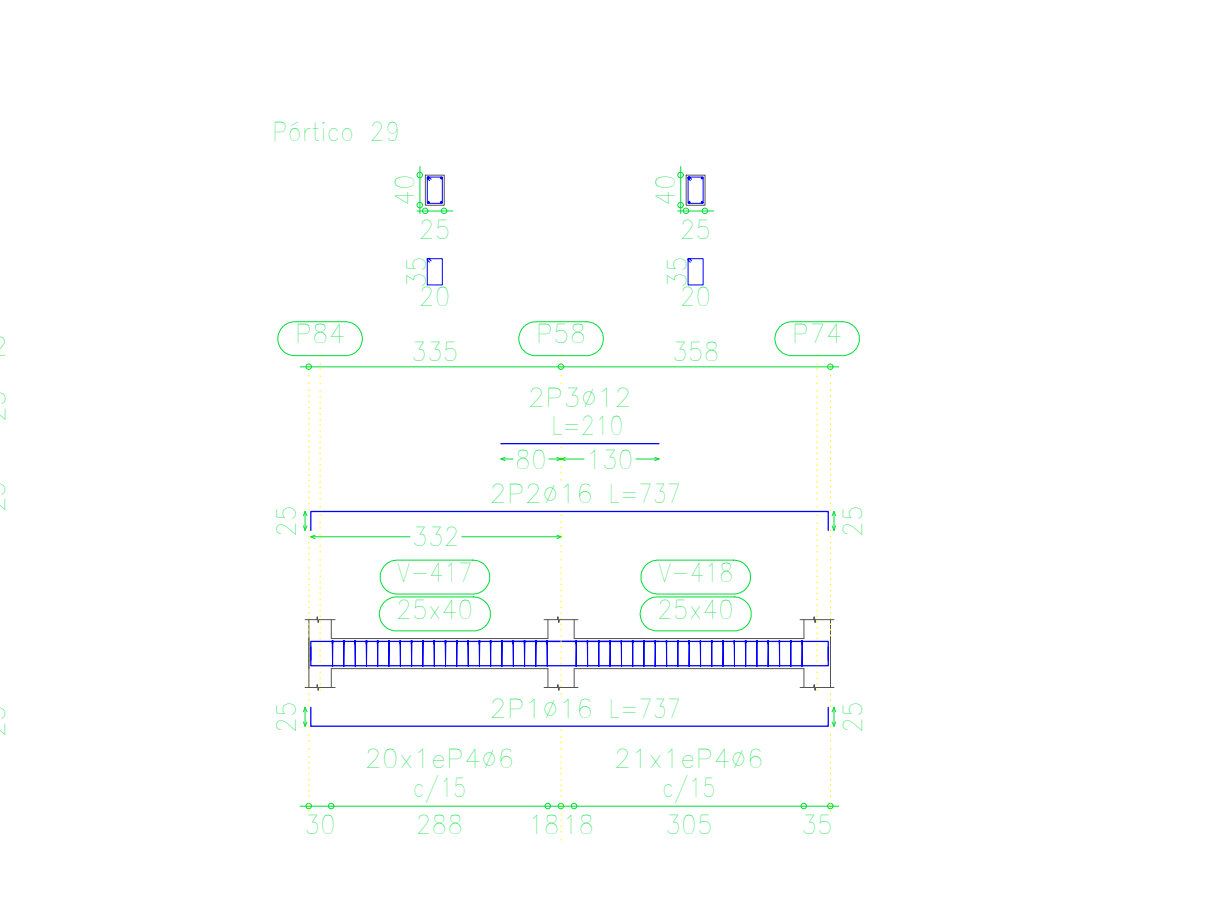
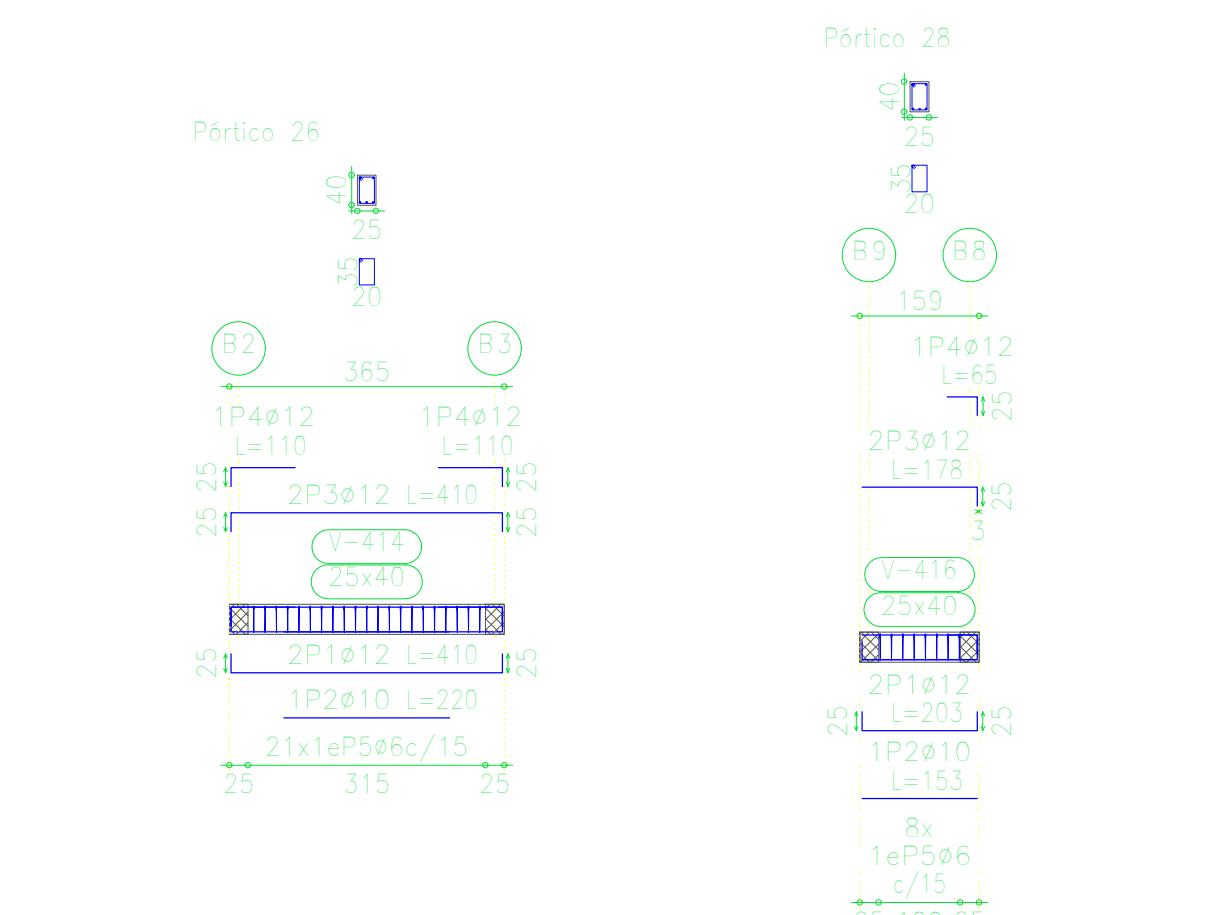
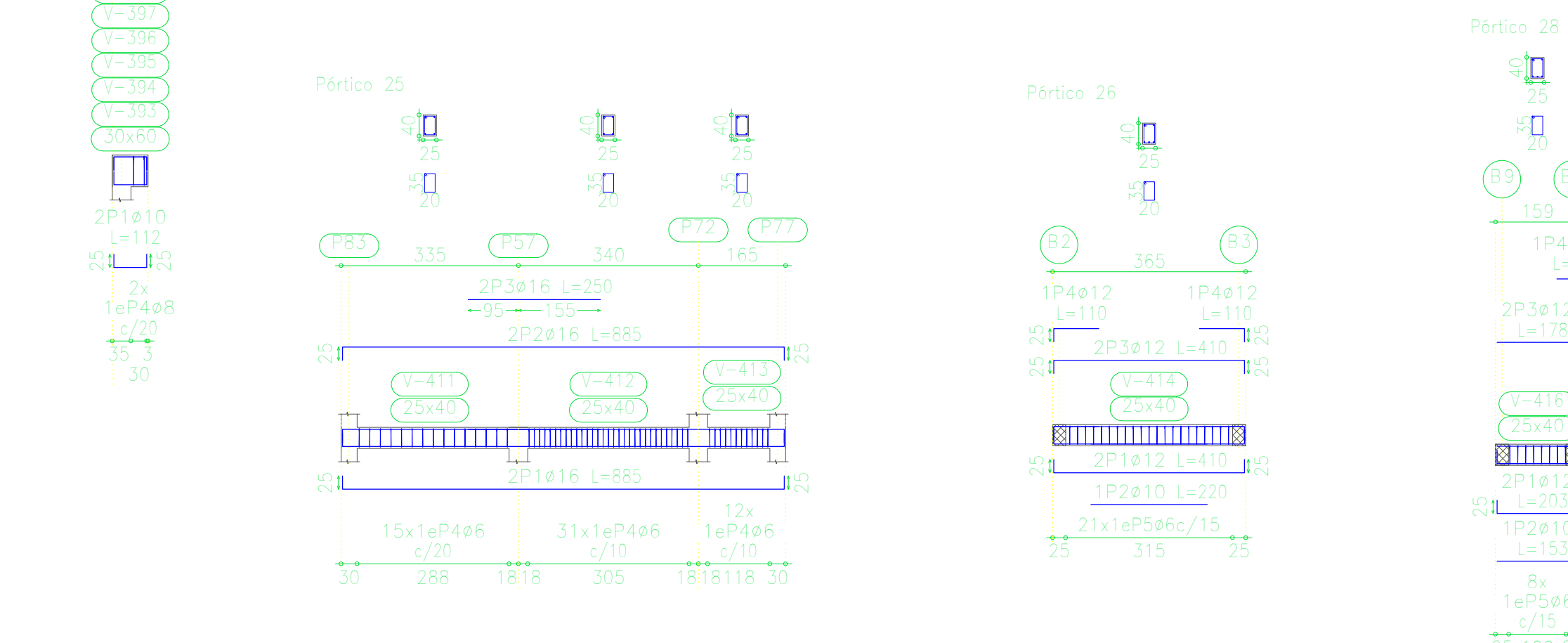
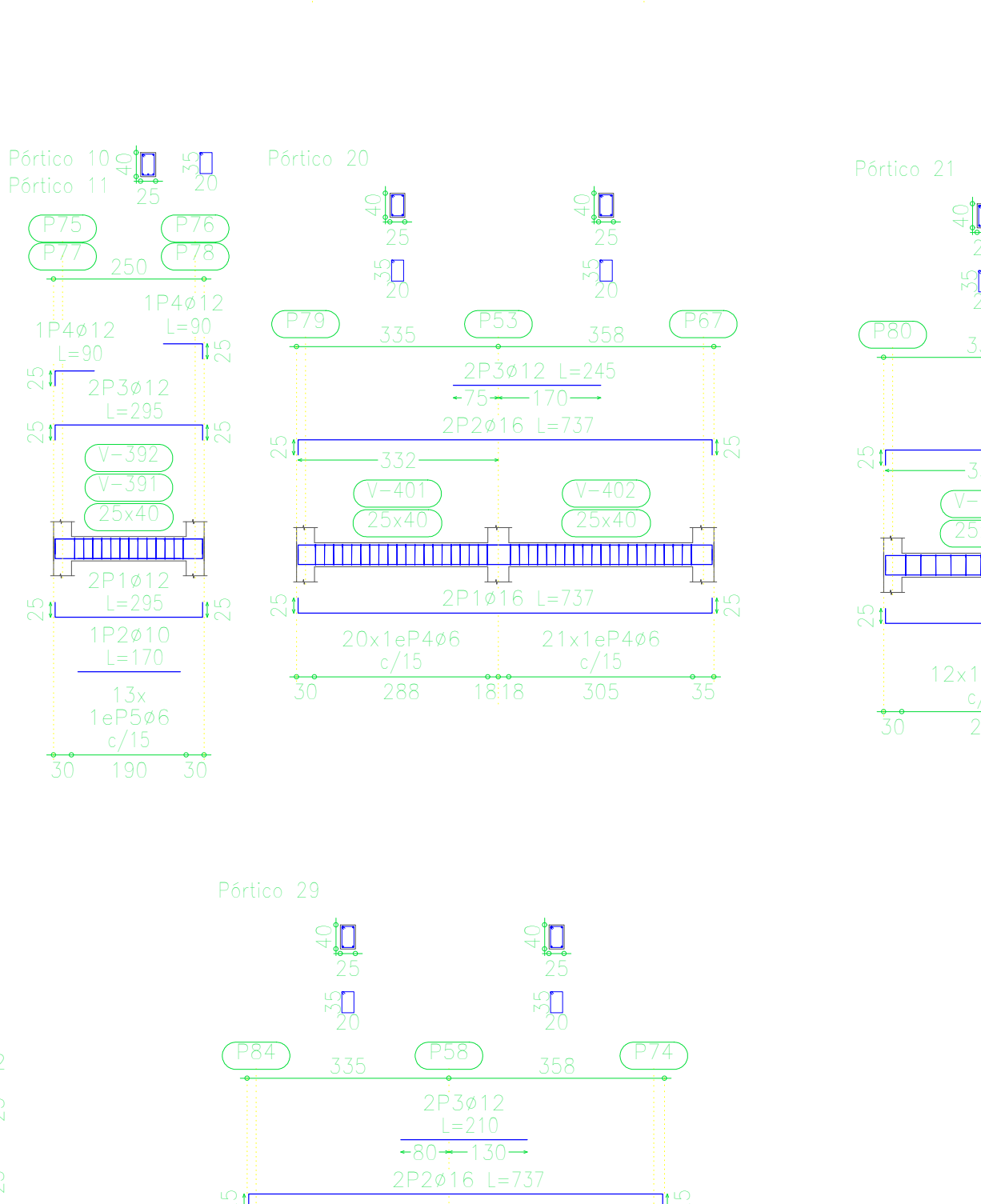
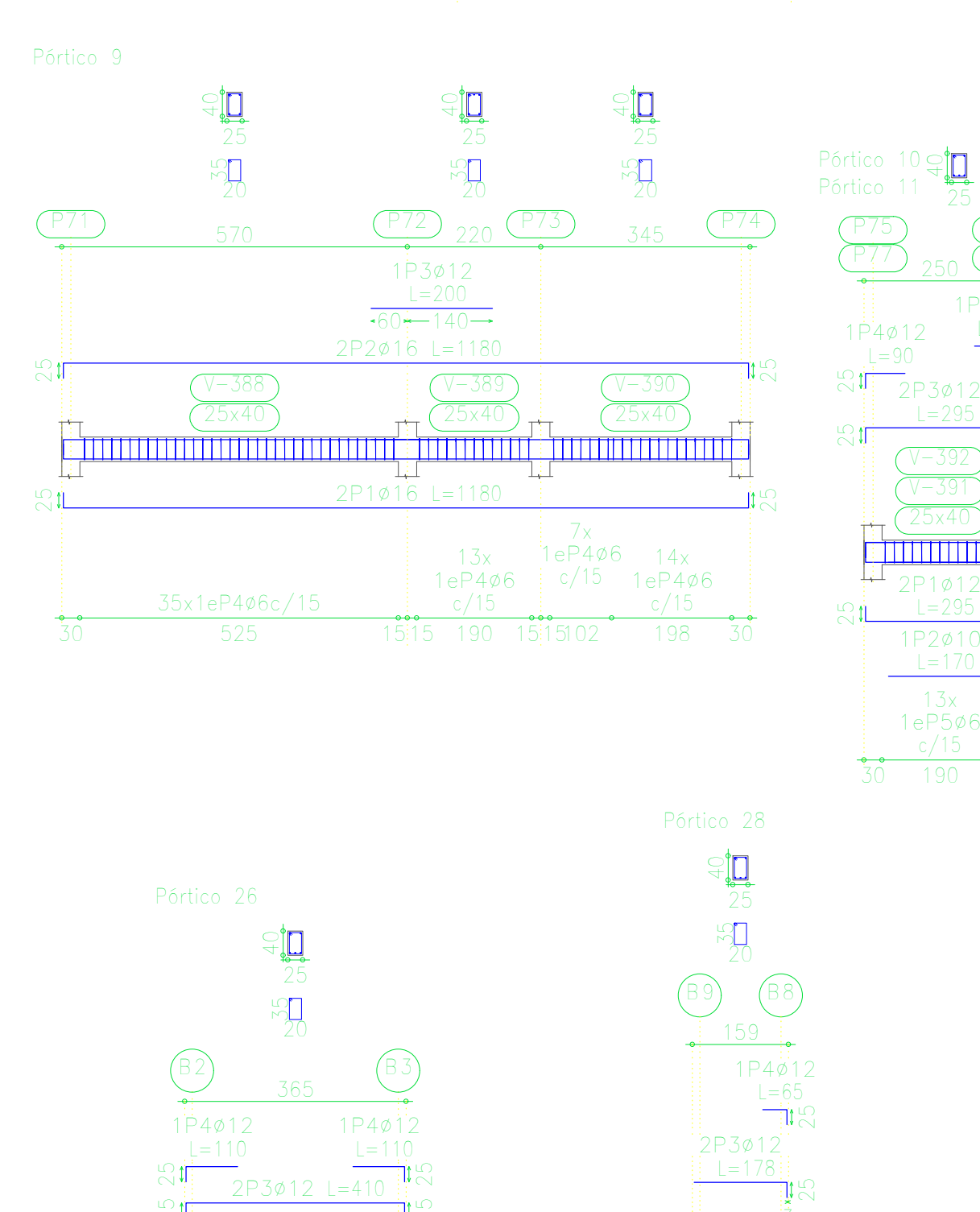
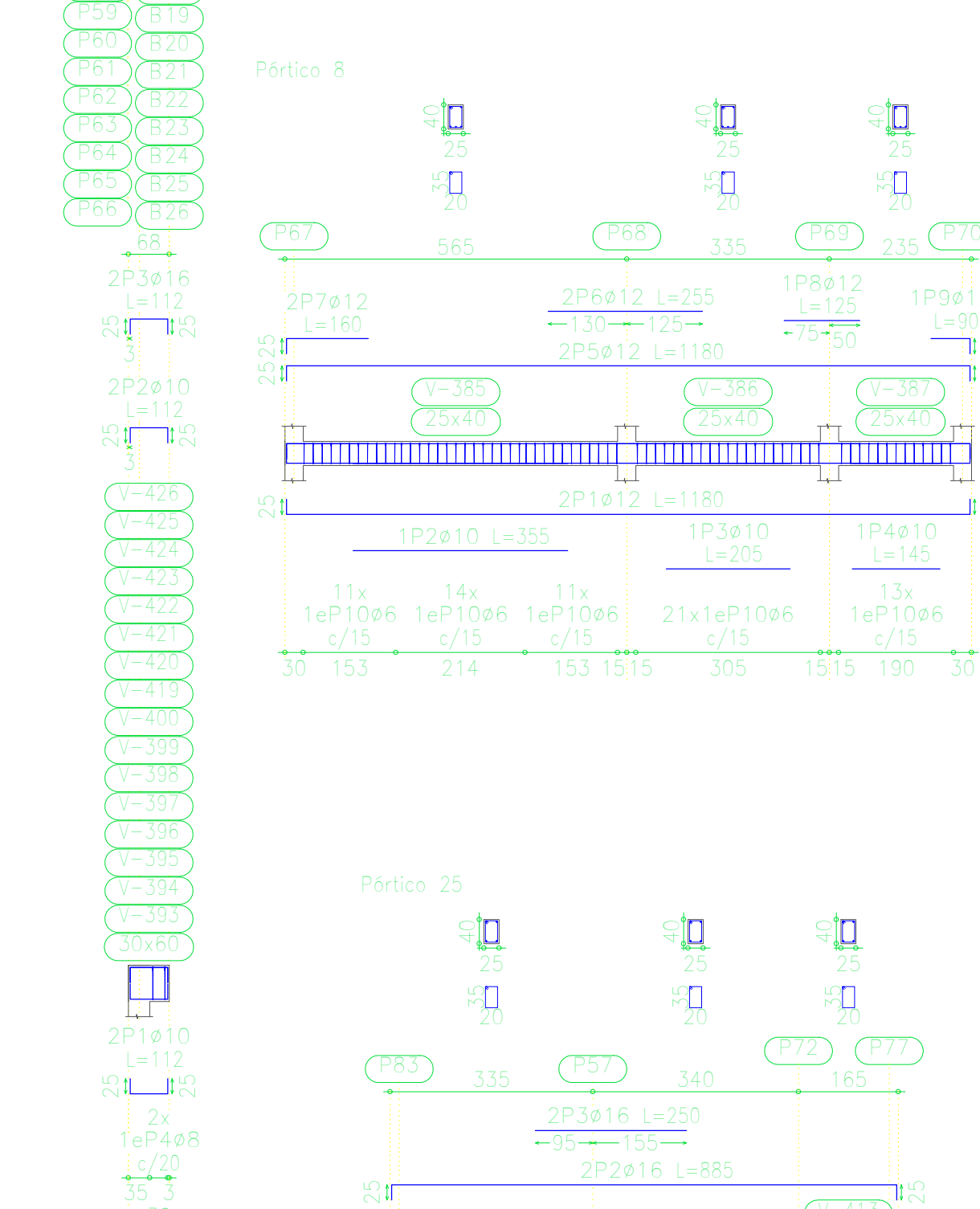
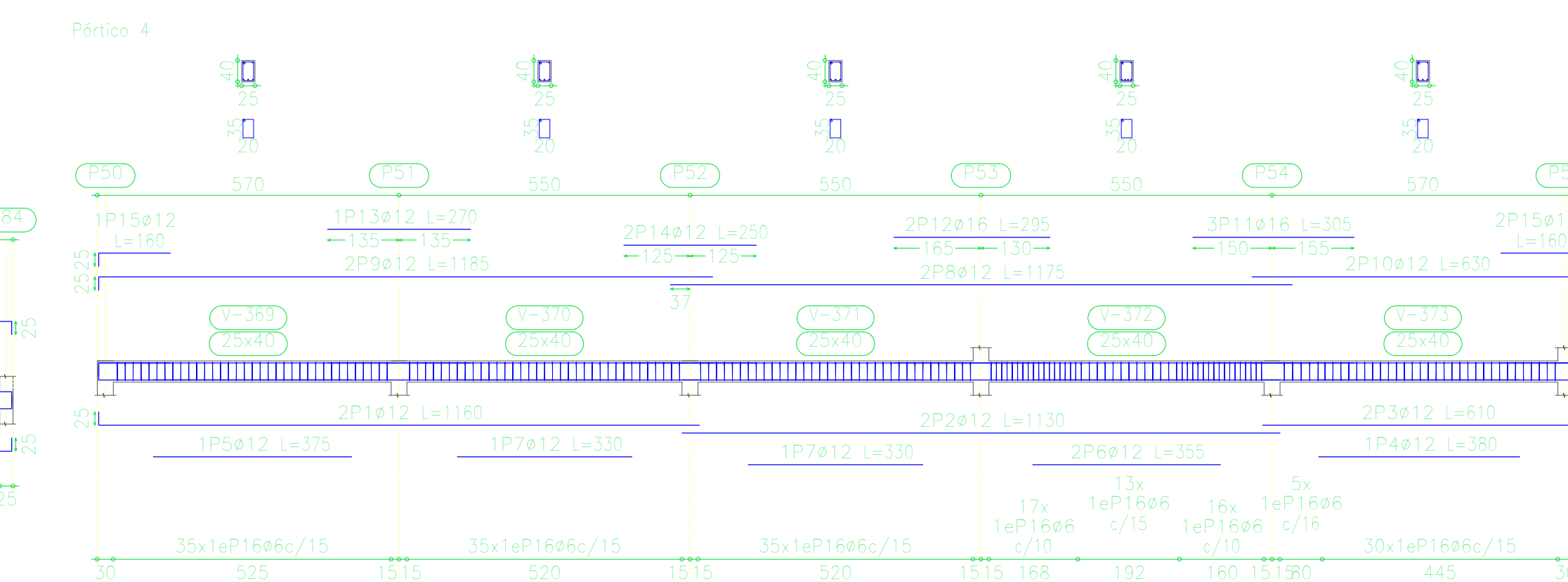
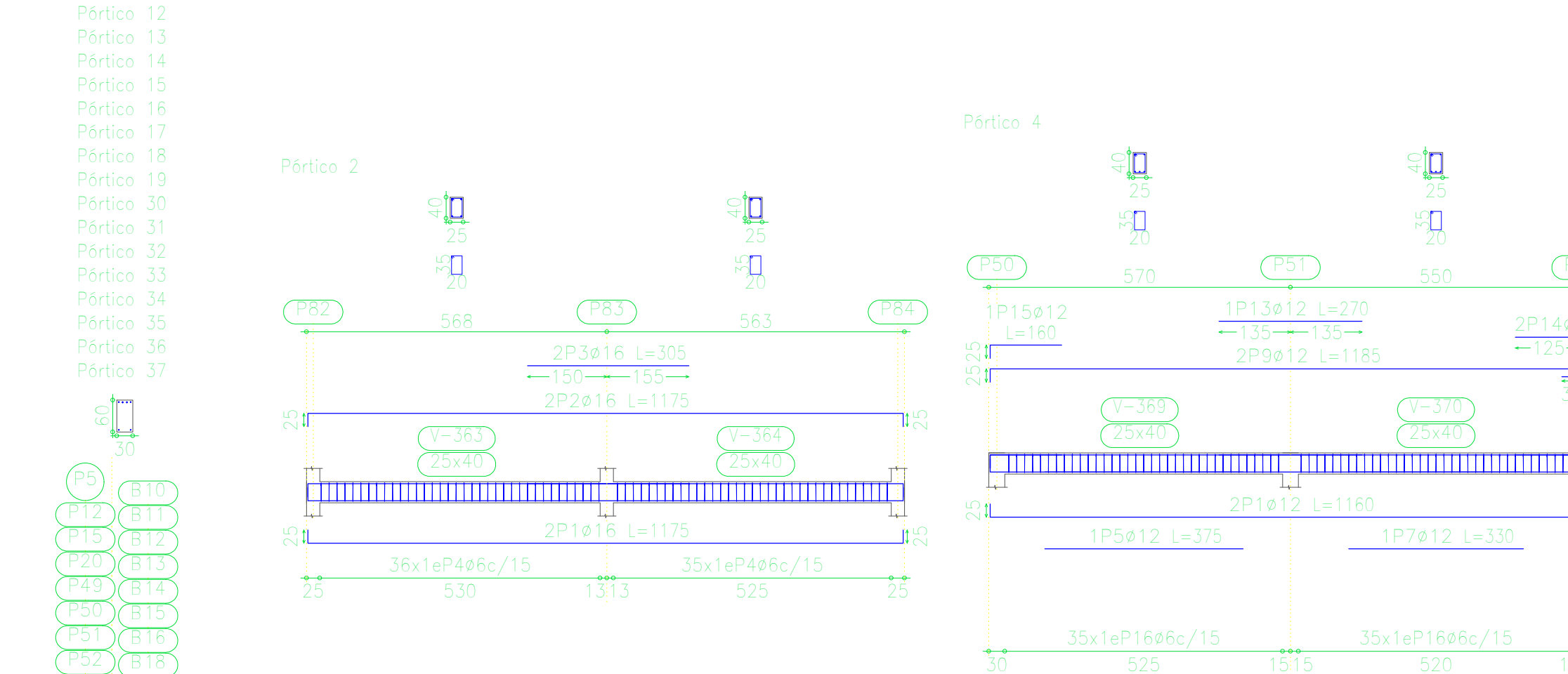
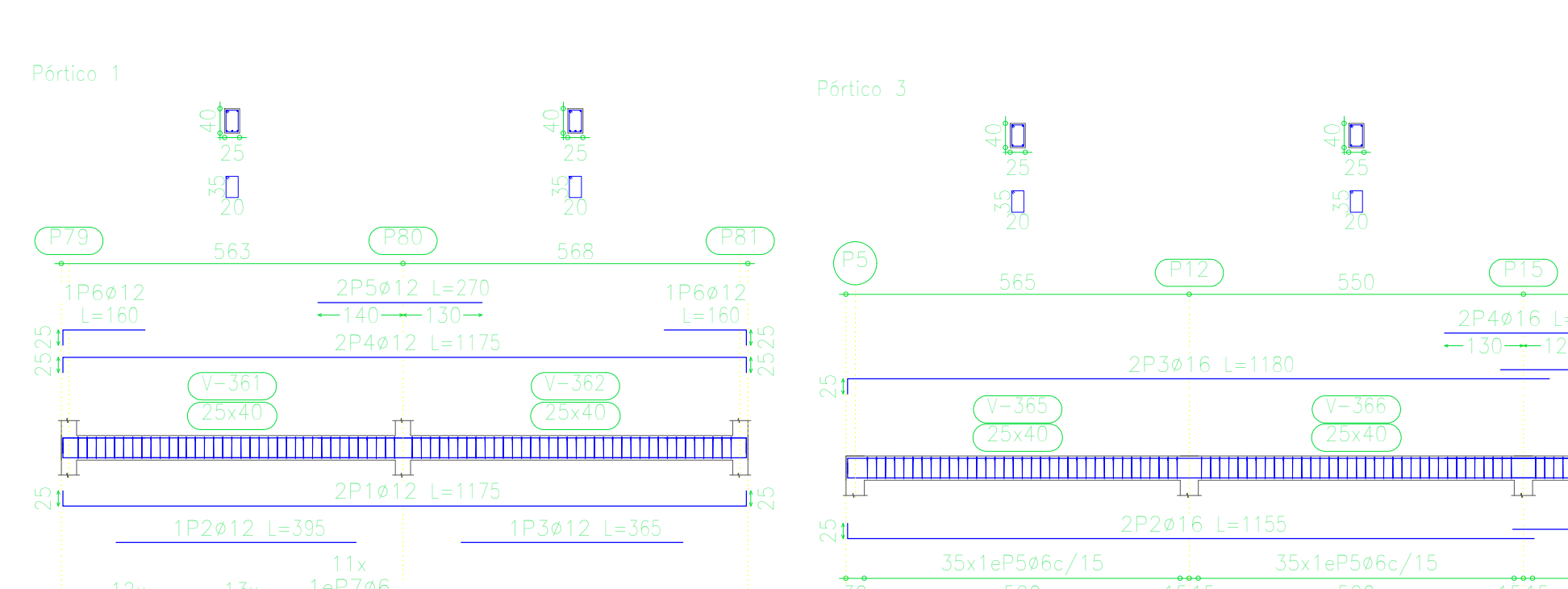
Escala 1: 100 Ud.:cm



Escala 1: 100 Ud.:cm

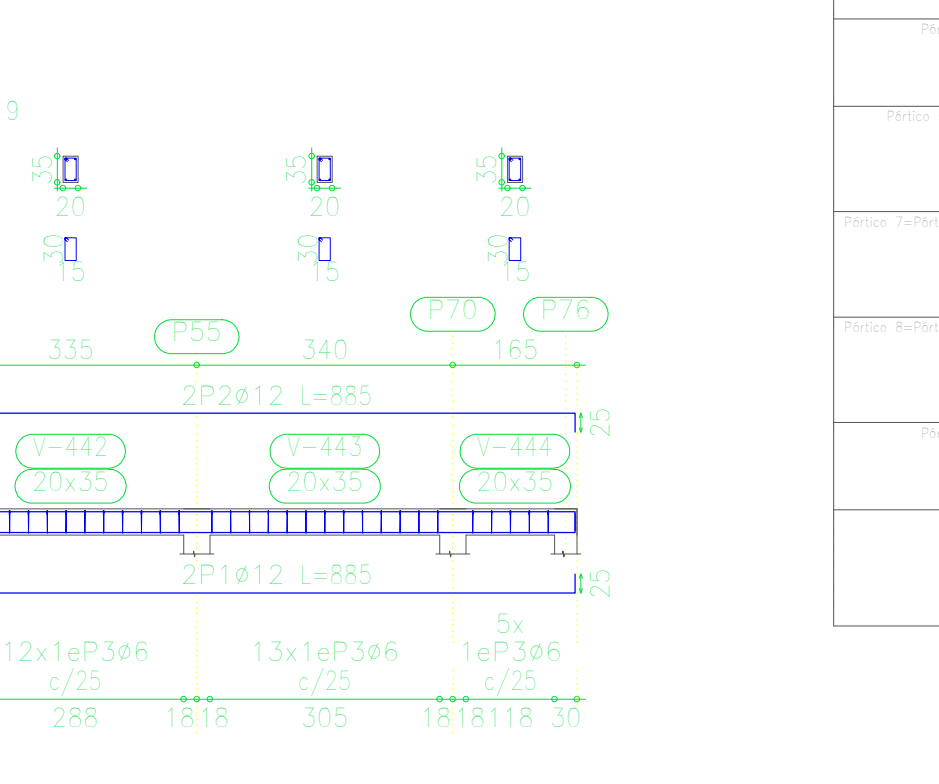
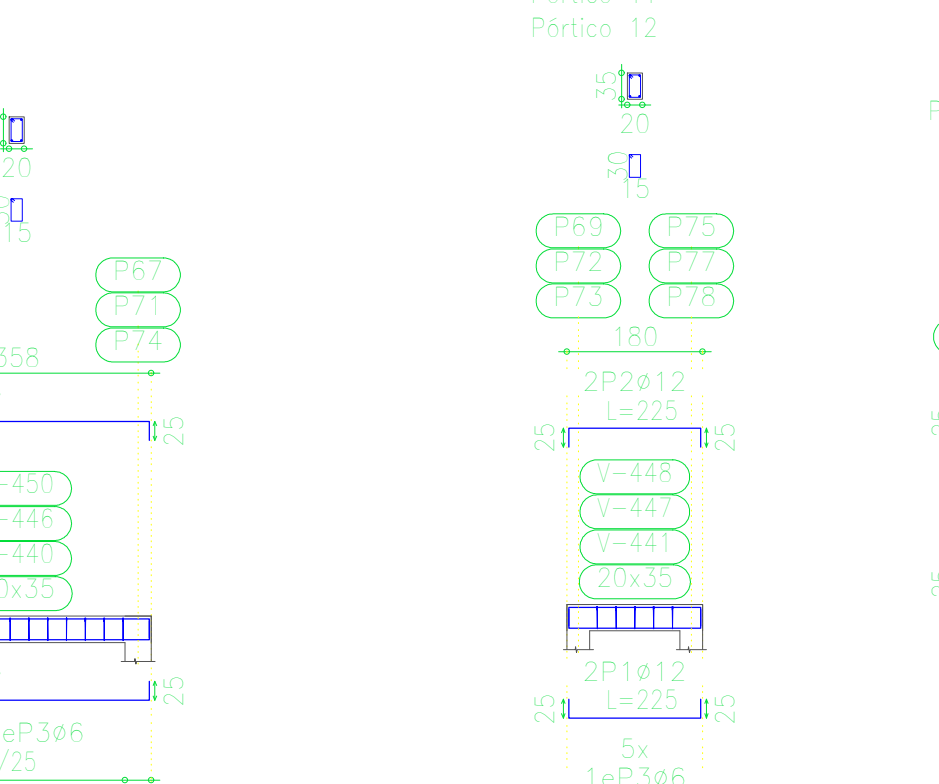
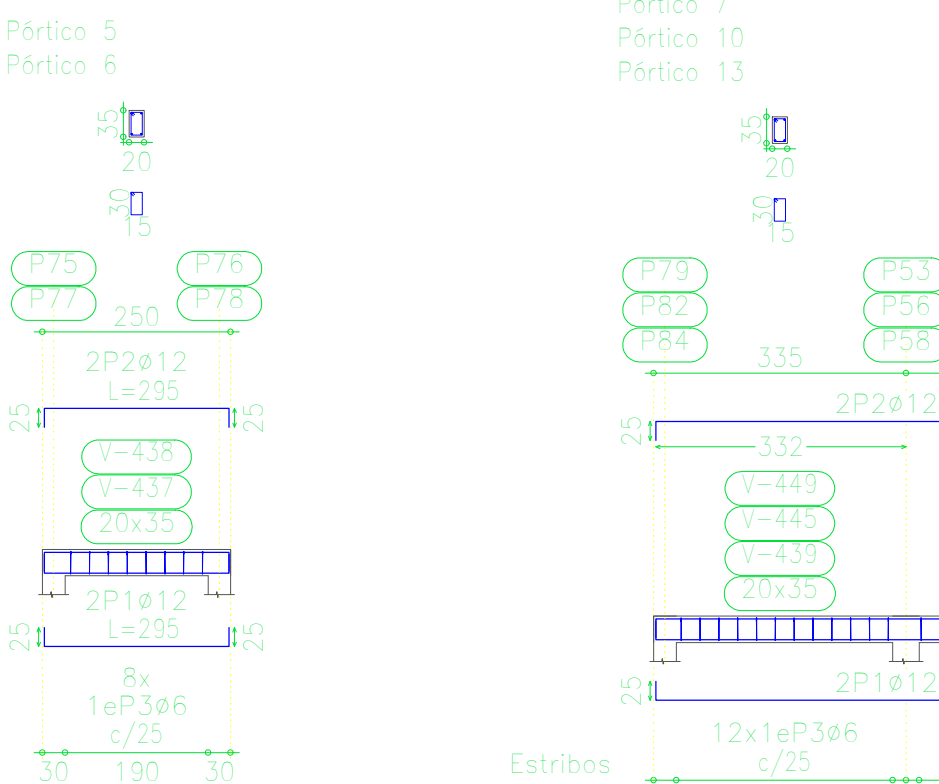
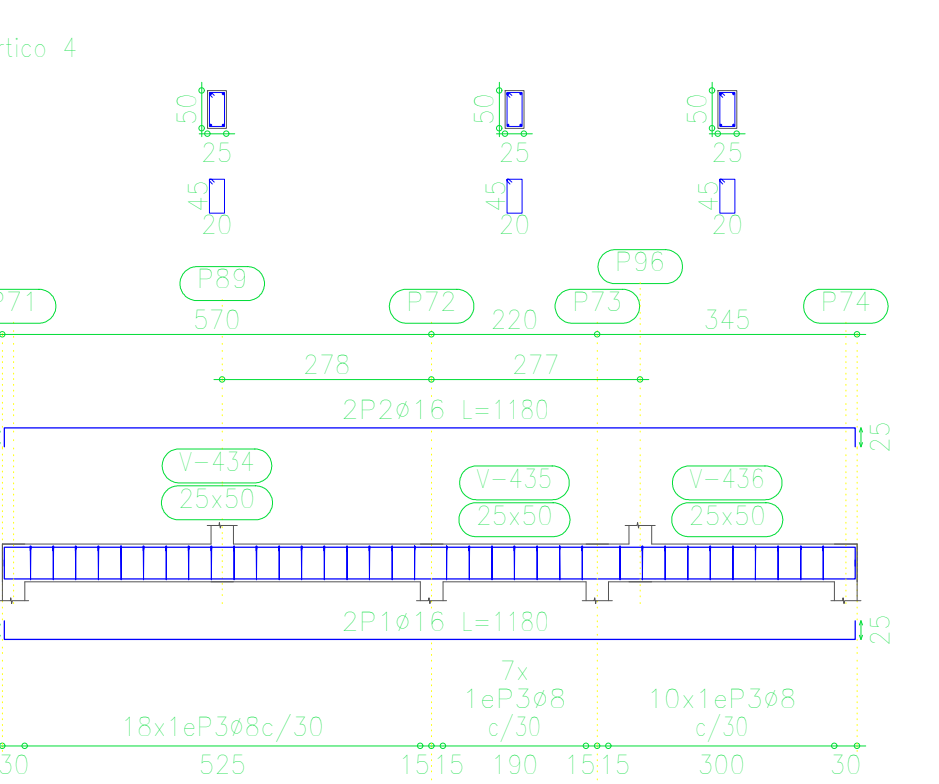
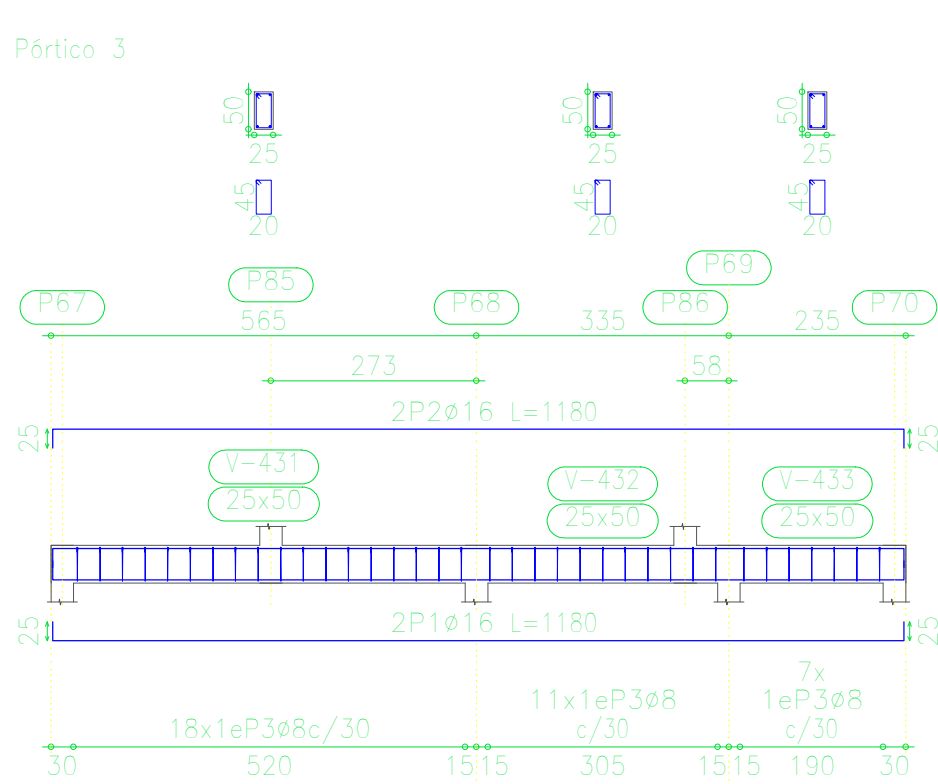
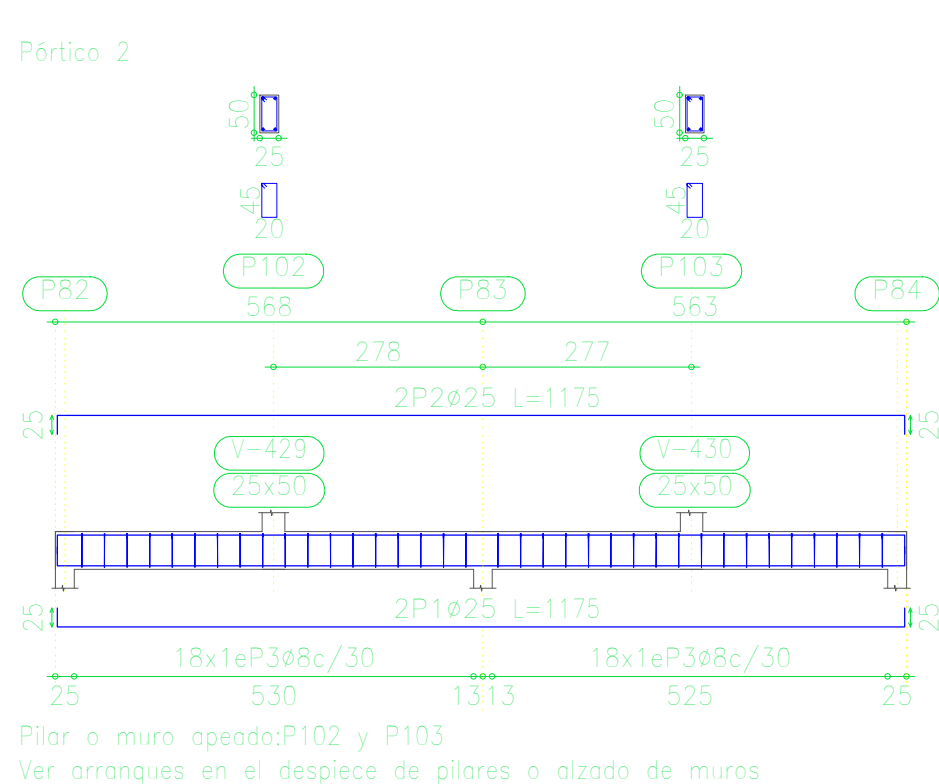
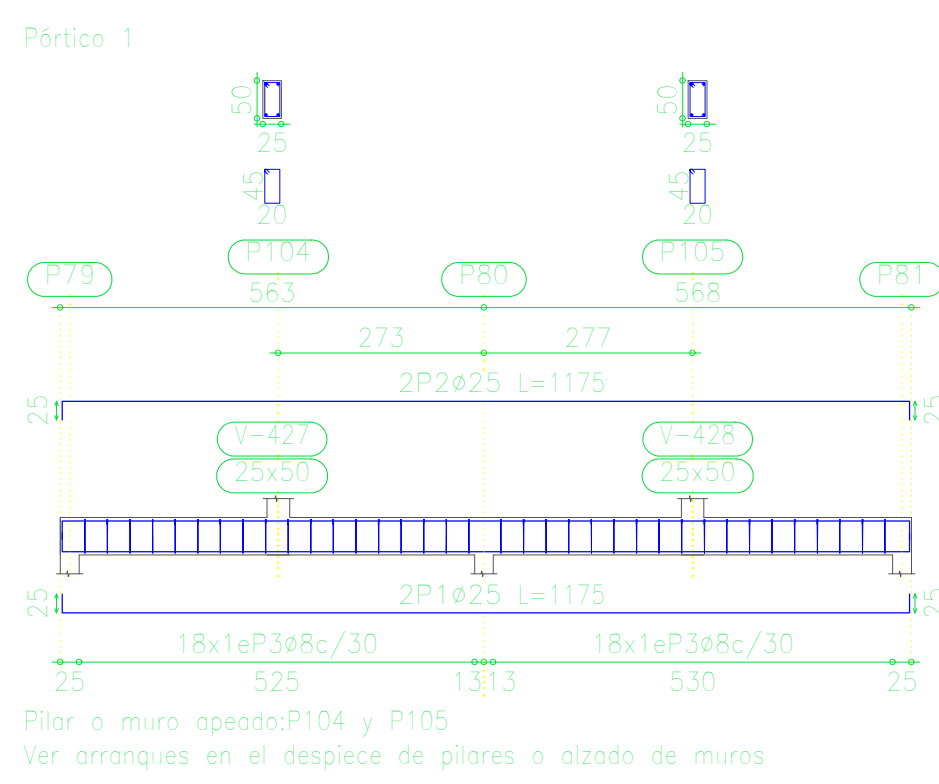


Escala 1: 100 Ud.:cm



ARMADURA DE VIGAS :NIVEL CUBIERTA

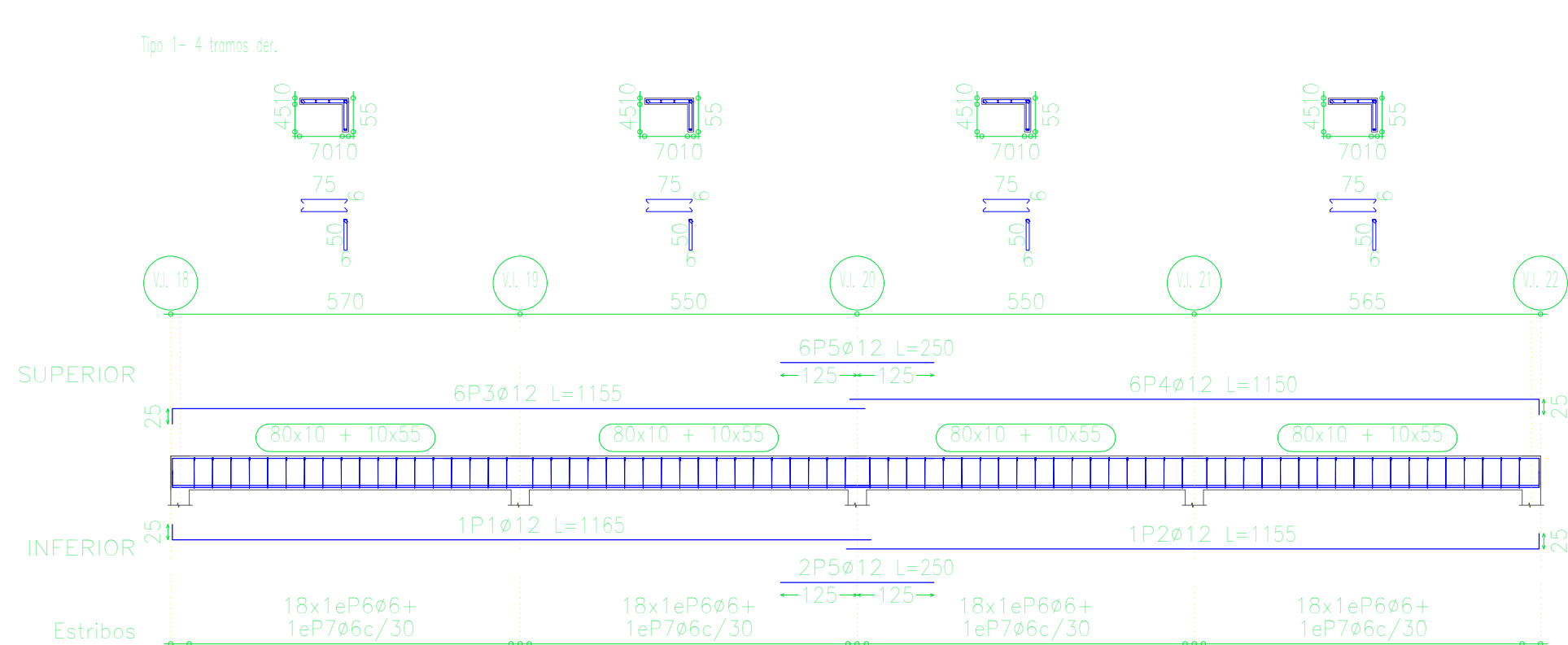
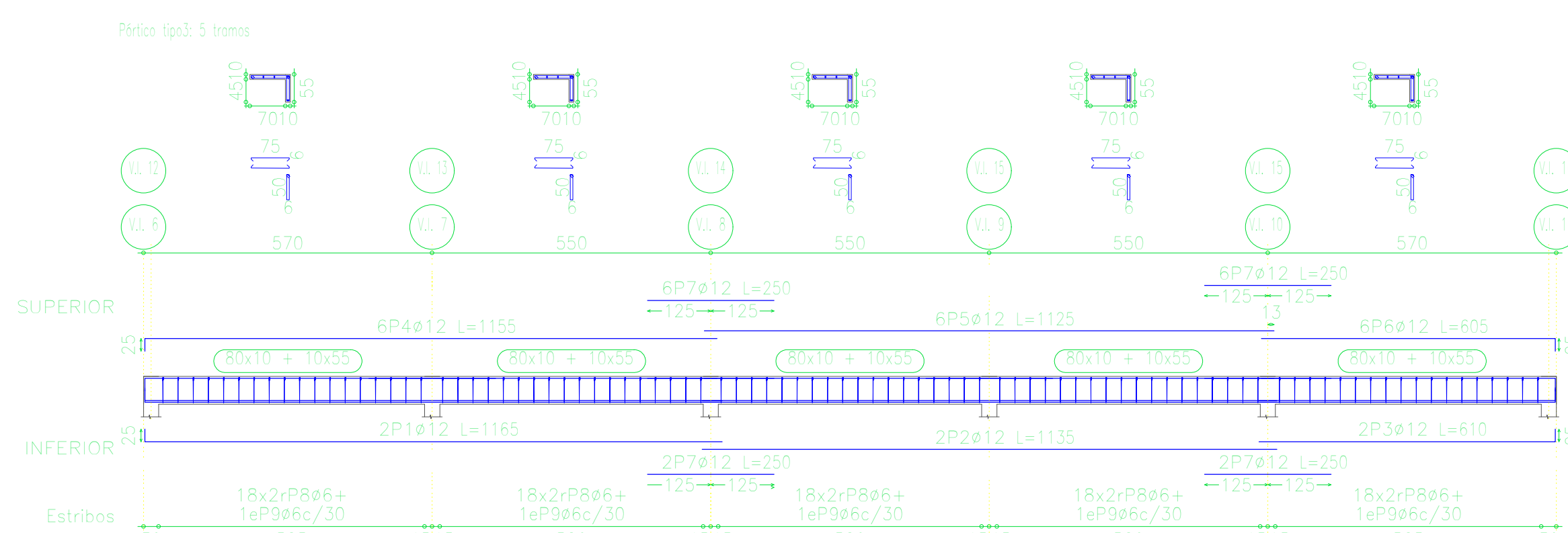
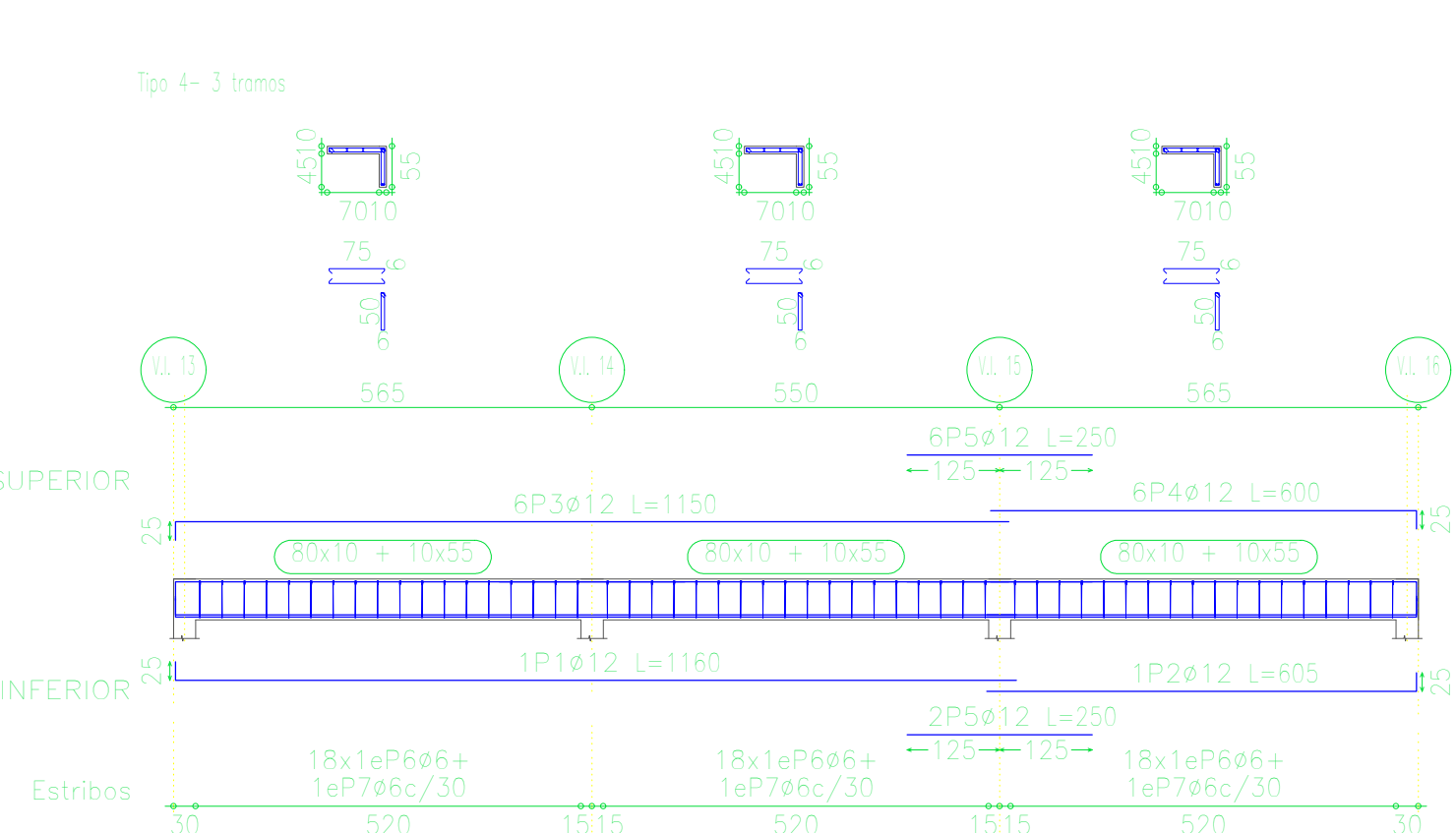
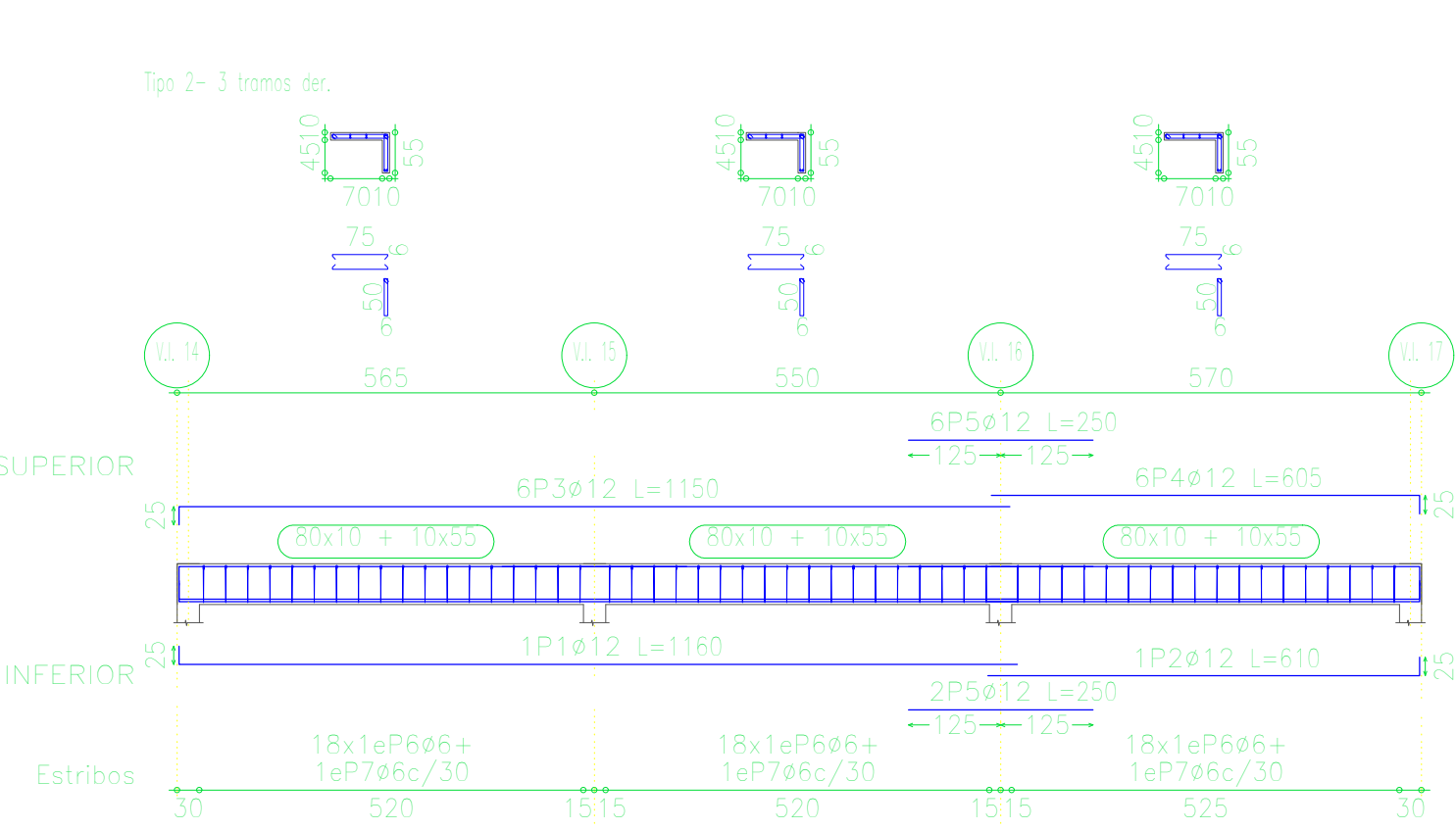
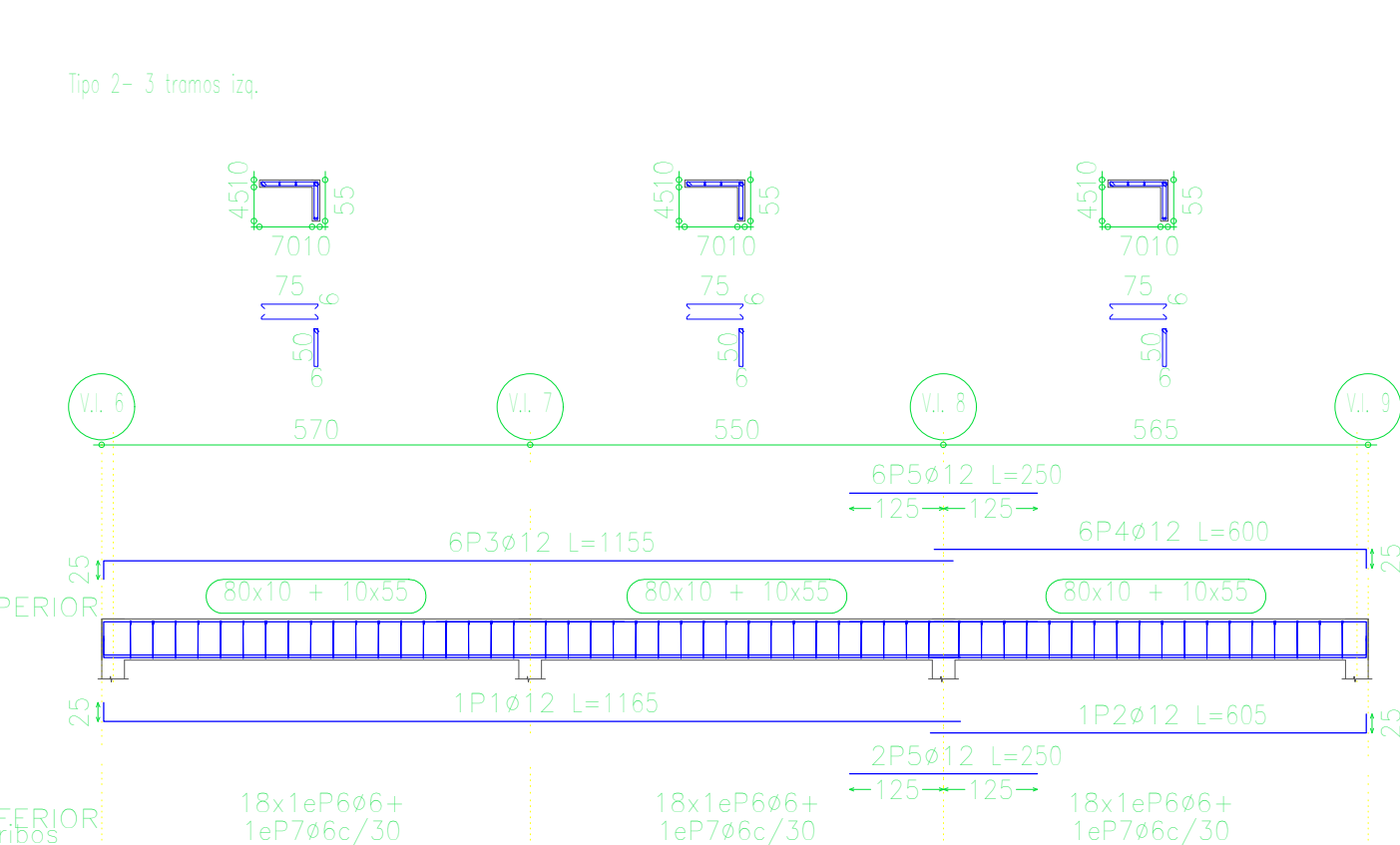
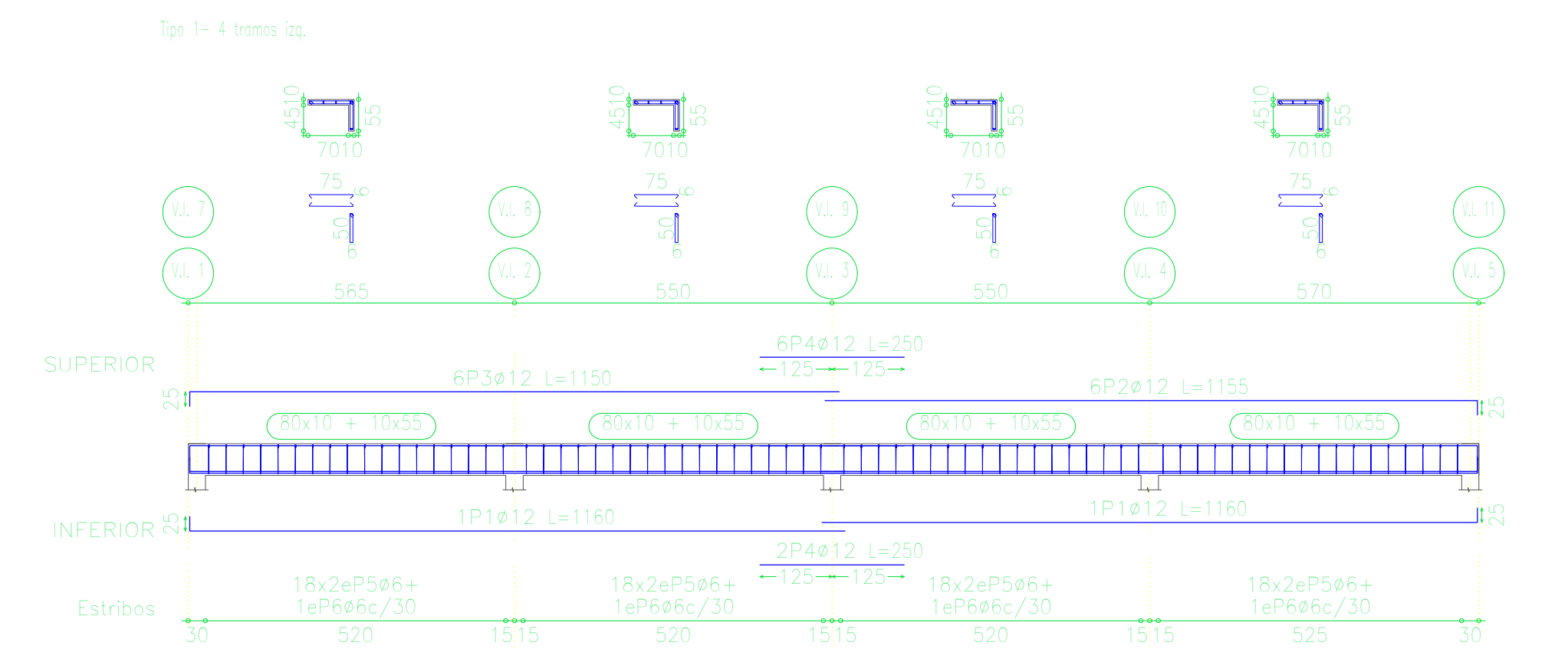
Escala 1: 100 Ud.:cm



Elemento	Pos.	Dim.	Vol.	Long.	Peso	Vol.	Peso
Armadura	1	1175	1175	1175	1175	1175	1175
Armadura	2	1175	1175	1175	1175	1175	1175
Armadura	3	1180	1180	1180	1180	1180	1180
Armadura	4	1180	1180	1180	1180	1180	1180
Armadura	5	1180	1180	1180	1180	1180	1180
Armadura	6	1180	1180	1180	1180	1180	1180
Armadura	7	1180	1180	1180	1180	1180	1180
Armadura	8	1180	1180	1180	1180	1180	1180
Armadura	9	1180	1180	1180	1180	1180	1180
Armadura	10	1180	1180	1180	1180	1180	1180
Armadura	11	1180	1180	1180	1180	1180	1180
Armadura	12	1180	1180	1180	1180	1180	1180
Armadura	13	1180	1180	1180	1180	1180	1180
Armadura	14	1180	1180	1180	1180	1180	1180
Armadura	15	1180	1180	1180	1180	1180	1180
Armadura	16	1180	1180	1180	1180	1180	1180
Armadura	17	1180	1180	1180	1180	1180	1180
Armadura	18	1180	1180	1180	1180	1180	1180
Armadura	19	1180	1180	1180	1180	1180	1180
Armadura	20	1180	1180	1180	1180	1180	1180

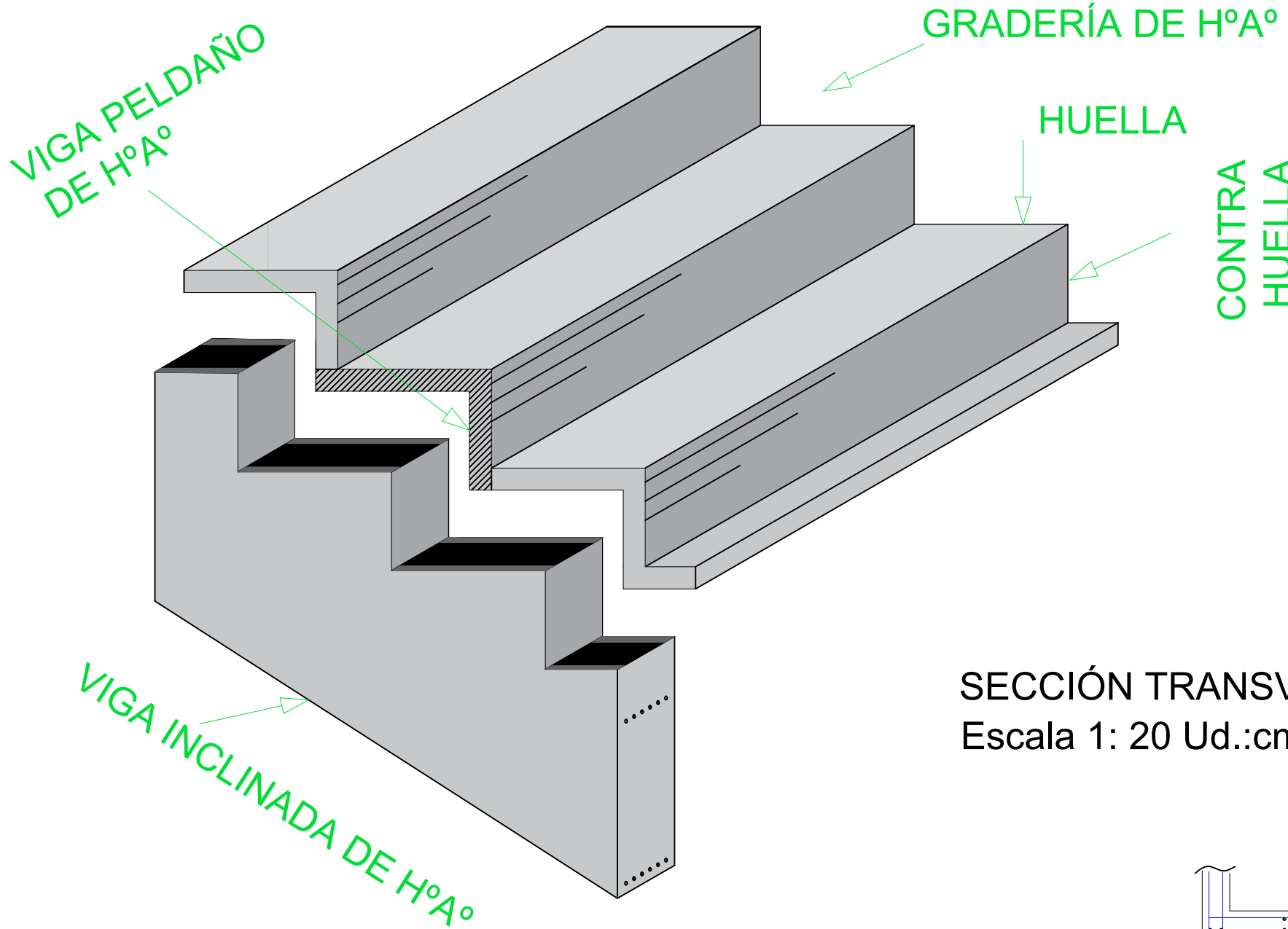
ARMADURA DE VIGAS PELDAÑO

Escala 1: 100 Ud.:cm

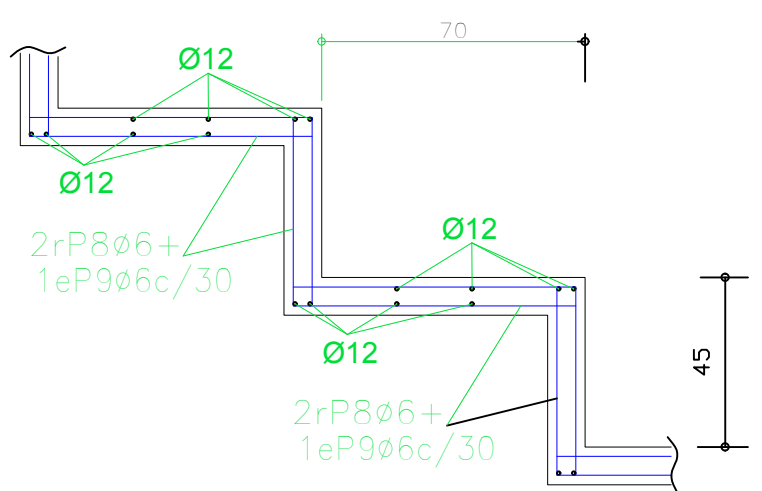


DETALLE DE GRADERÍA

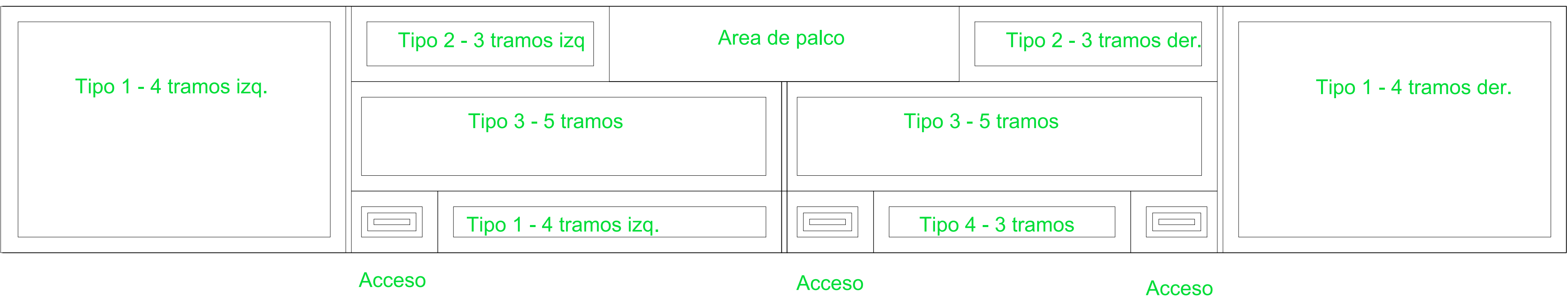
Escala 1: 25 Ud.:cm



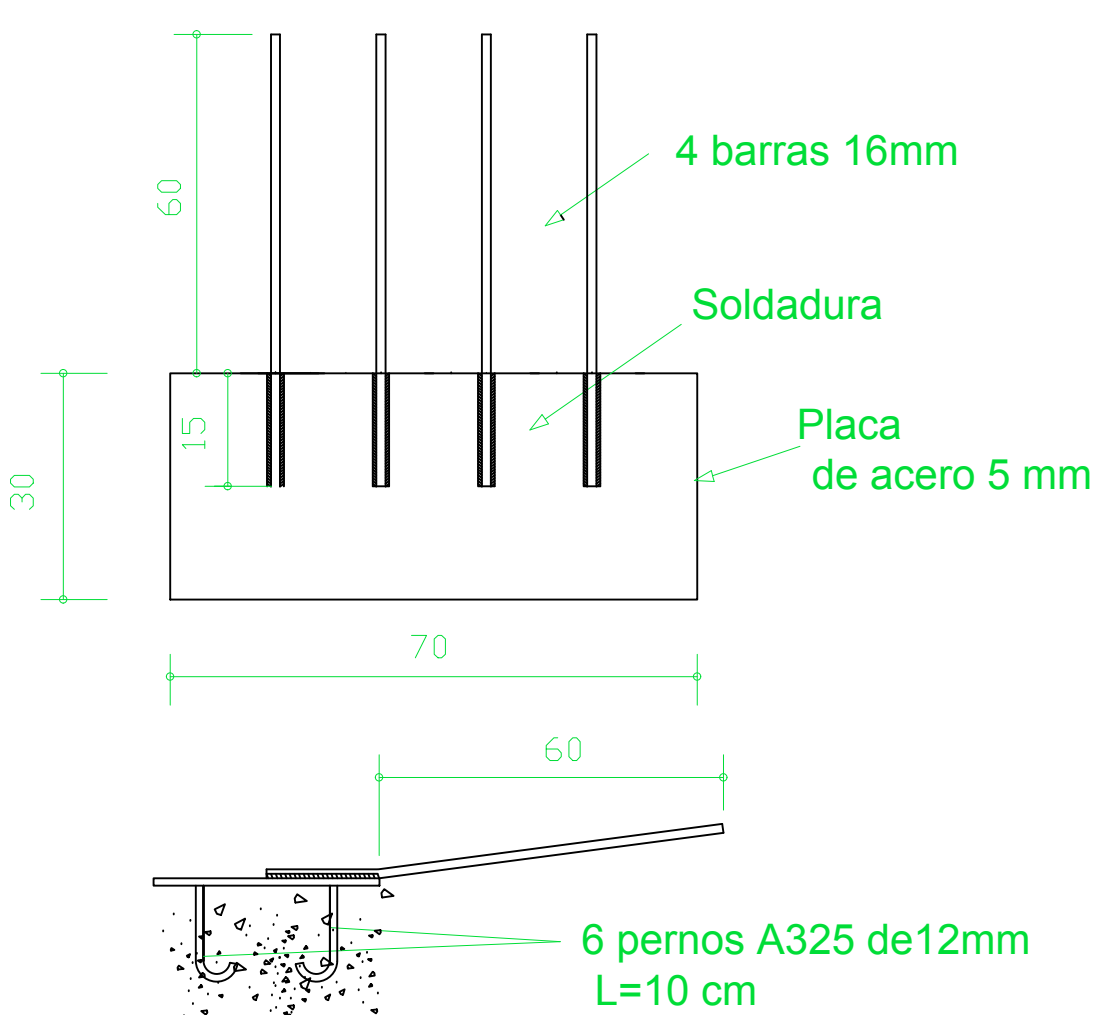
SECCIÓN TRANSVERSAL VIGAS PELDAÑO
Escala 1: 20 Ud.:cm



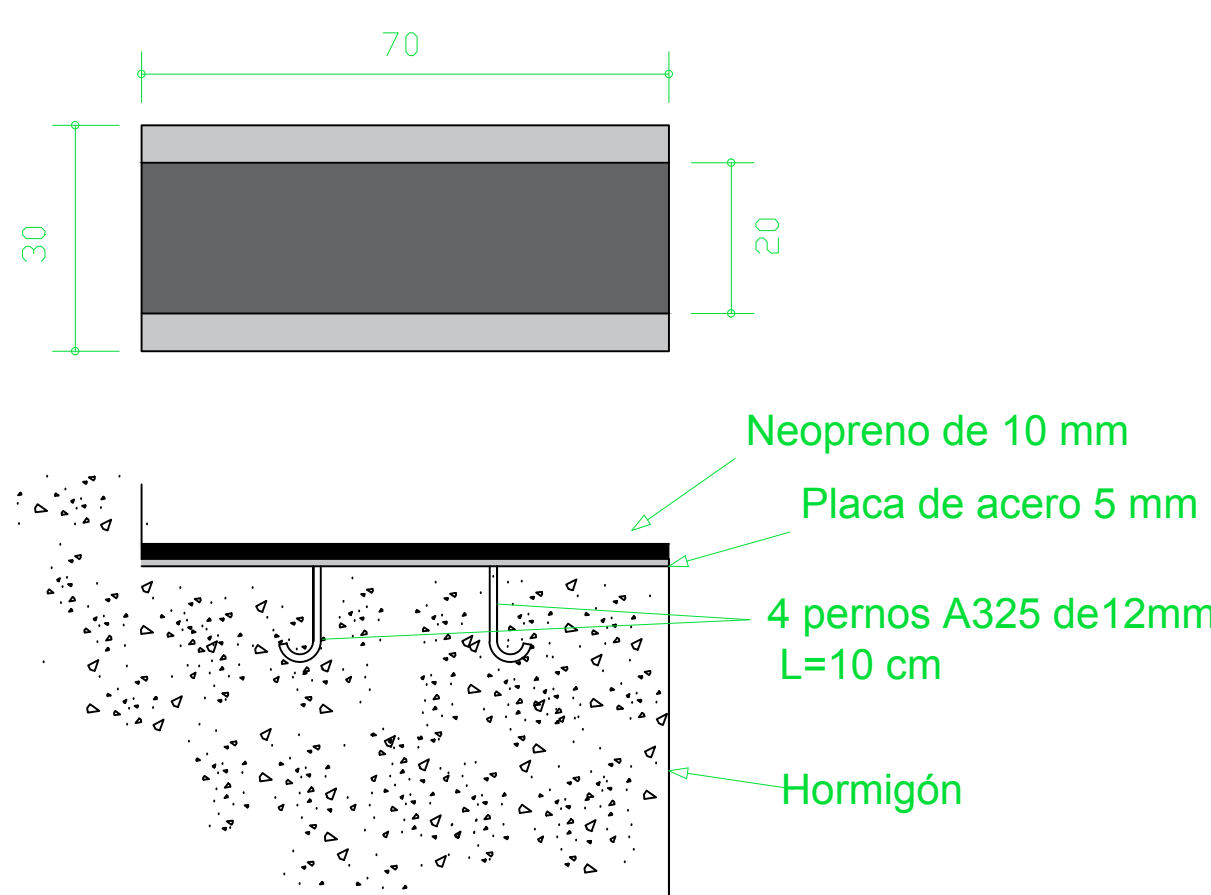
ZONAS DE DISTRIBUCIÓN DE VIGAS PELDAÑO EN LOSA DE GRADERÍA



DETALLE APOYO FIJO
Escala 1: 10 Ud.:cm



DETALLE APOYO MOVIL
Escala 1: 10 Ud.:cm



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA:

CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II

UNIVERSITARIO:

CHOQUE PORCO MIKAEL CLEMENTE

PROYECTO: "DISEÑO ESTRUCTURAL GRADERÍA PRINCIPAL DEL ESTADIO EN EL COMPLEJO MULTIDEPORTIVO DE BERMEO" (PROVINCIA ANCITO ARCE)

TÍTULO DE LAMINA:

ARMADURA DE VIGAS

ESCALA:

INDICADA

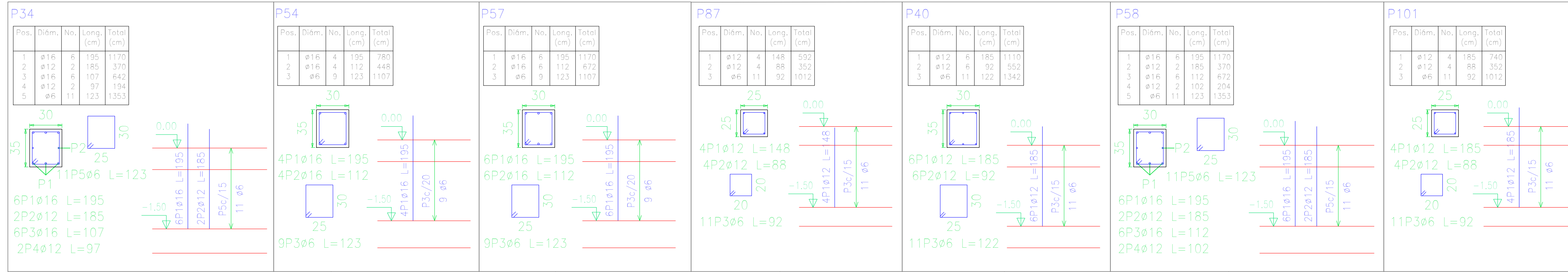
FECHA:

AGOSTO-2020

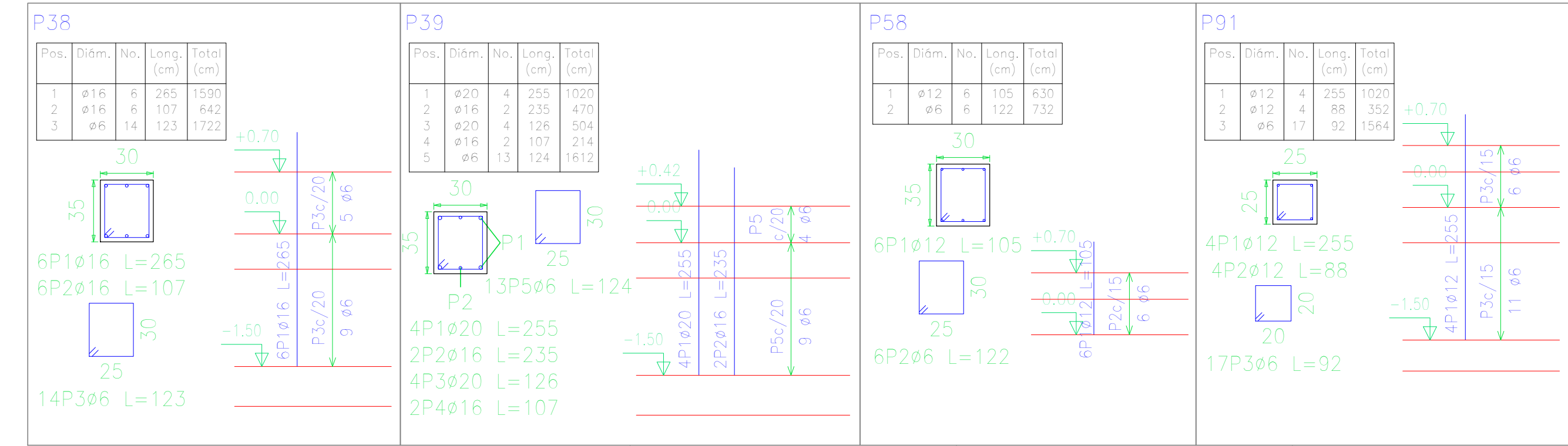
LAMINA:

9/13

COLUMNAS QUE TERMINAN EN EL NIVEL 1

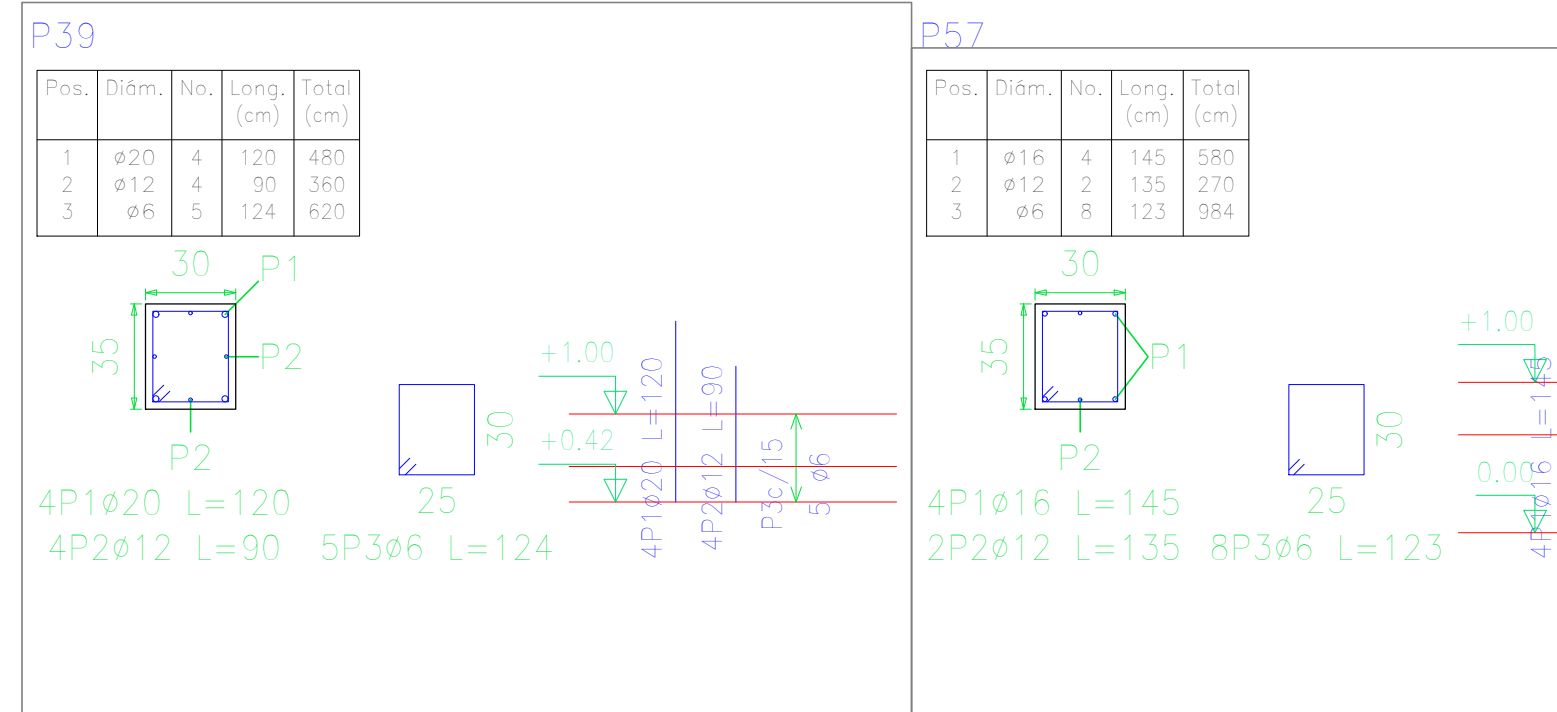


COLUMNAS QUE TERMINAN EN EL NIVEL 1

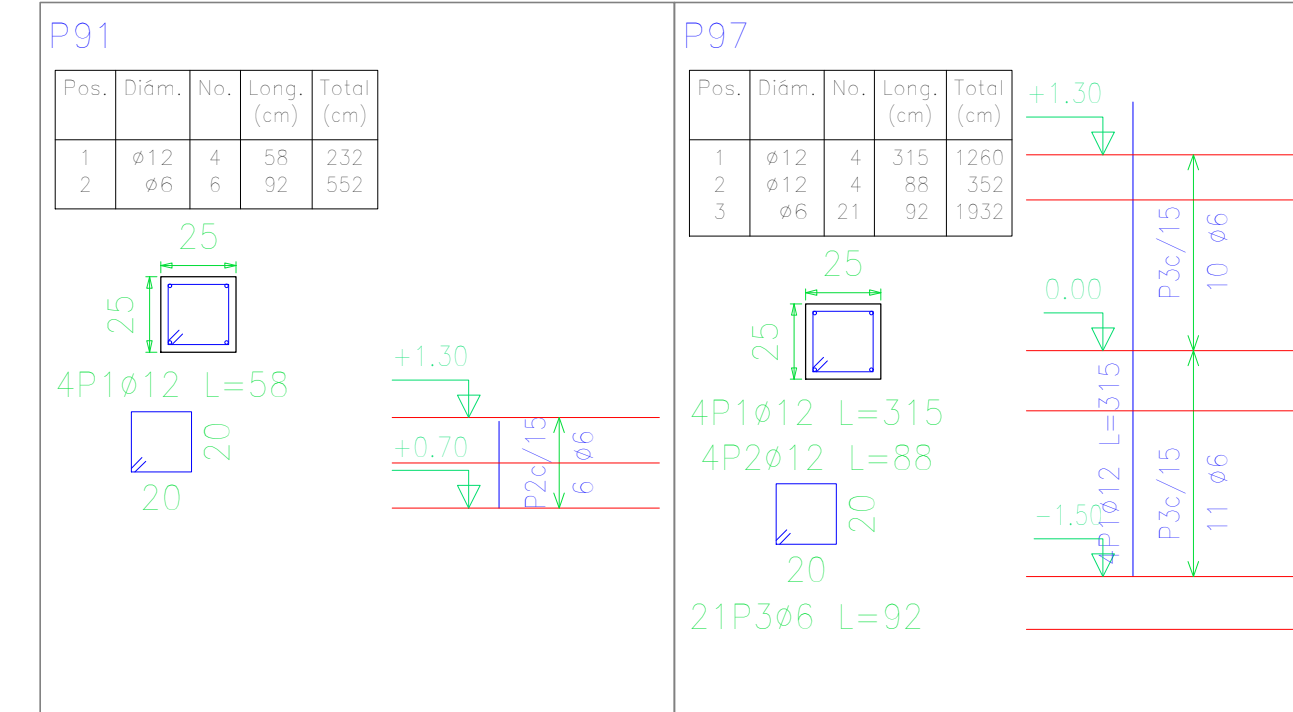


Col. que terminan en N° 1	Pos.	Dím.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Alt. (m)
P34	1	Ø16	4	180	720	1.8
P34	2	Ø16	4	180	720	1.8
P34	3	Ø16	4	180	720	1.8
P34	4	Ø16	4	180	720	1.8
P34	5	Ø16	4	180	720	1.8
P34	6	Ø16	4	180	720	1.8
P34	7	Ø16	4	180	720	1.8
P34	8	Ø16	4	180	720	1.8
P34	9	Ø16	4	180	720	1.8
P34	10	Ø16	4	180	720	1.8

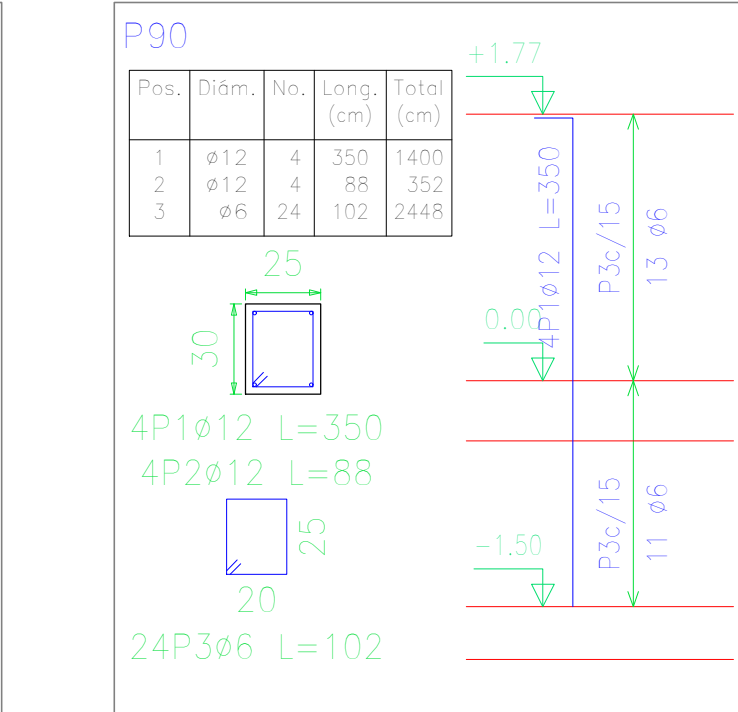
COLUMNAS QUE TERMINAN EN ND 1



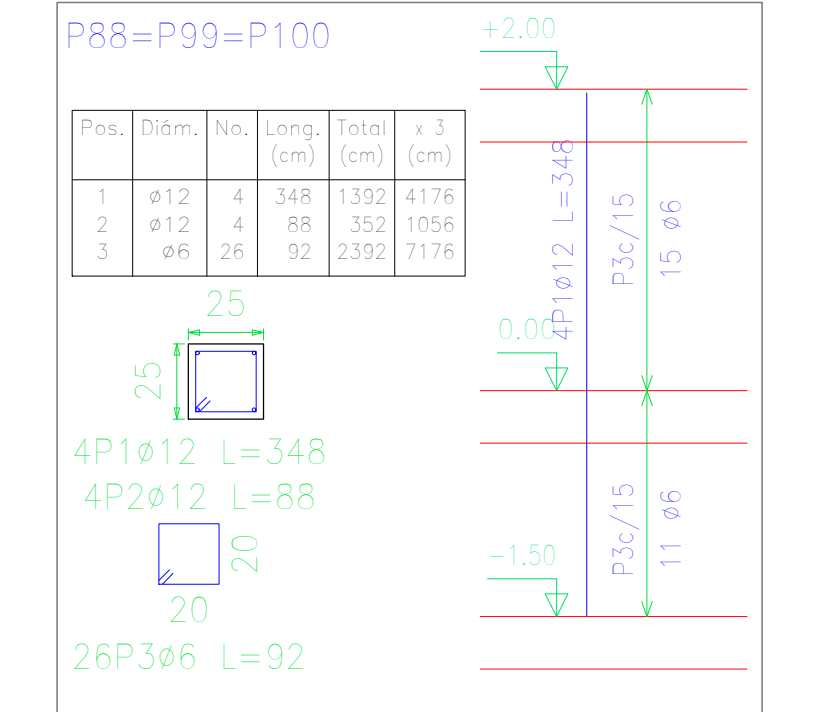
COL. QUE TERMINAN EN NR 21



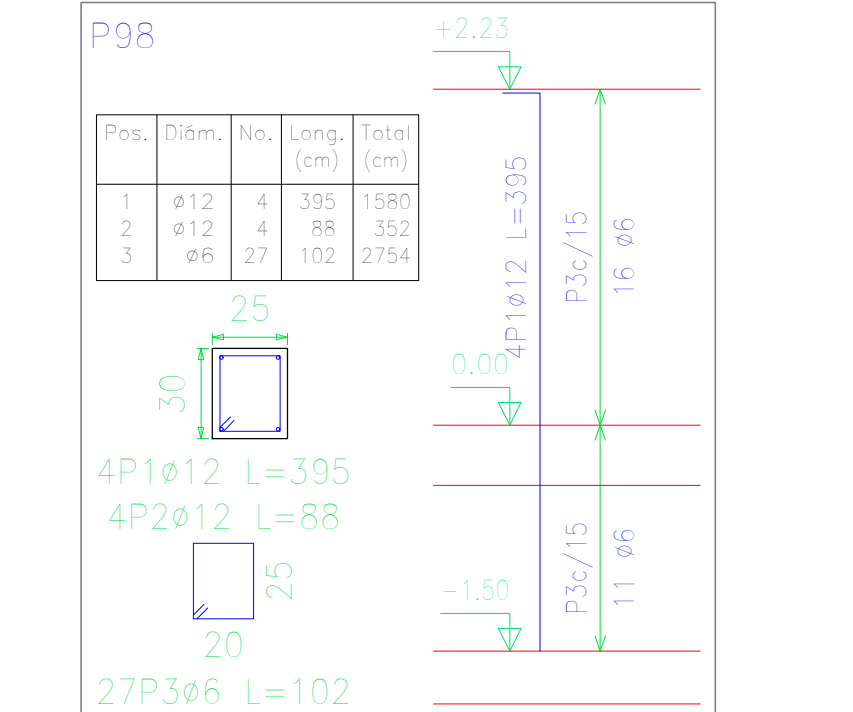
COL. QUE TERMINAN EN NR 22



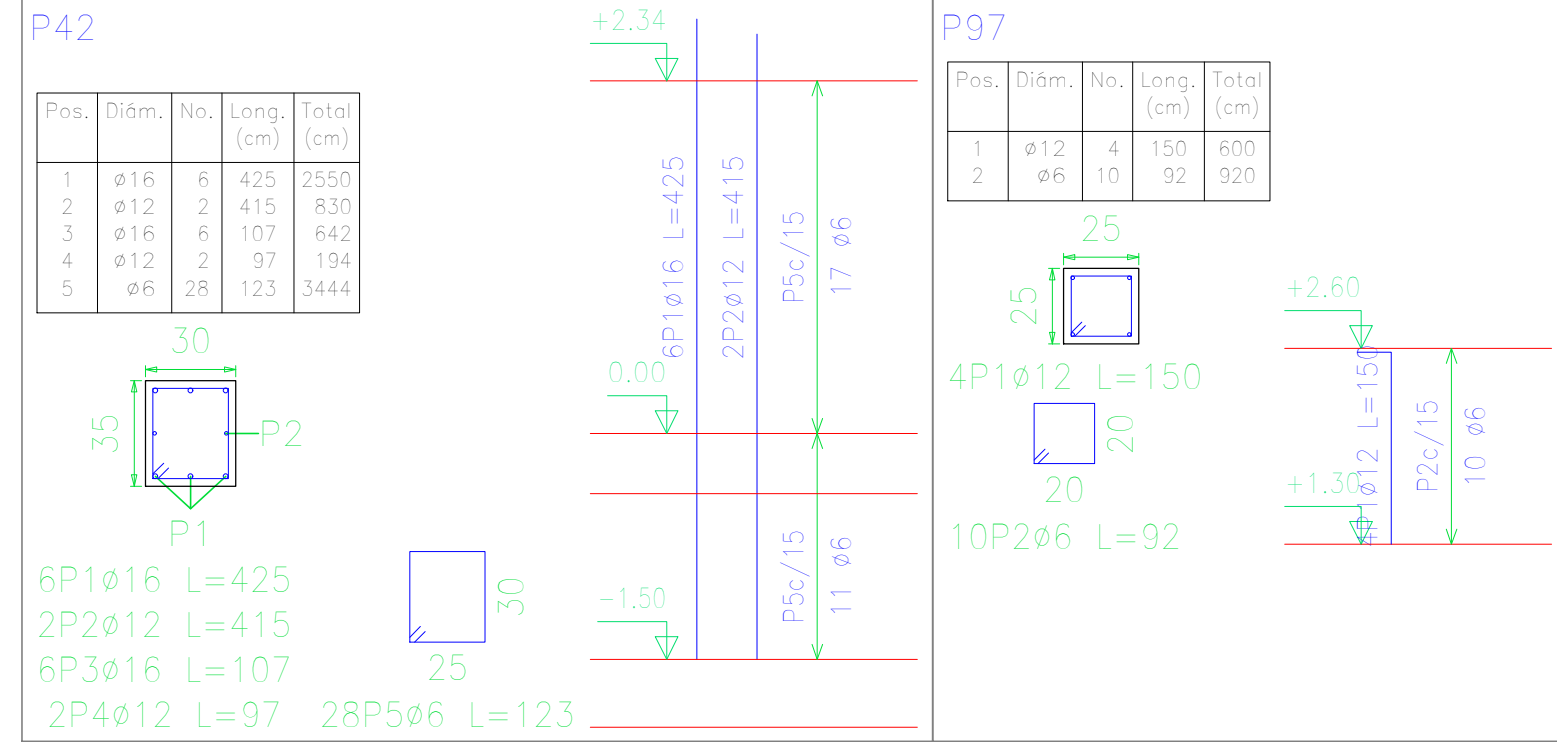
COL. QUE TERMINAN EN ND 2



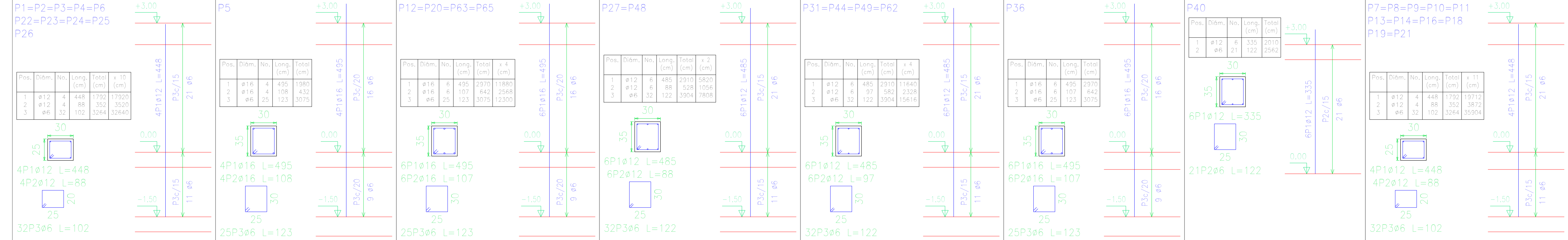
COL. QUE TERMINAN EN NR 31



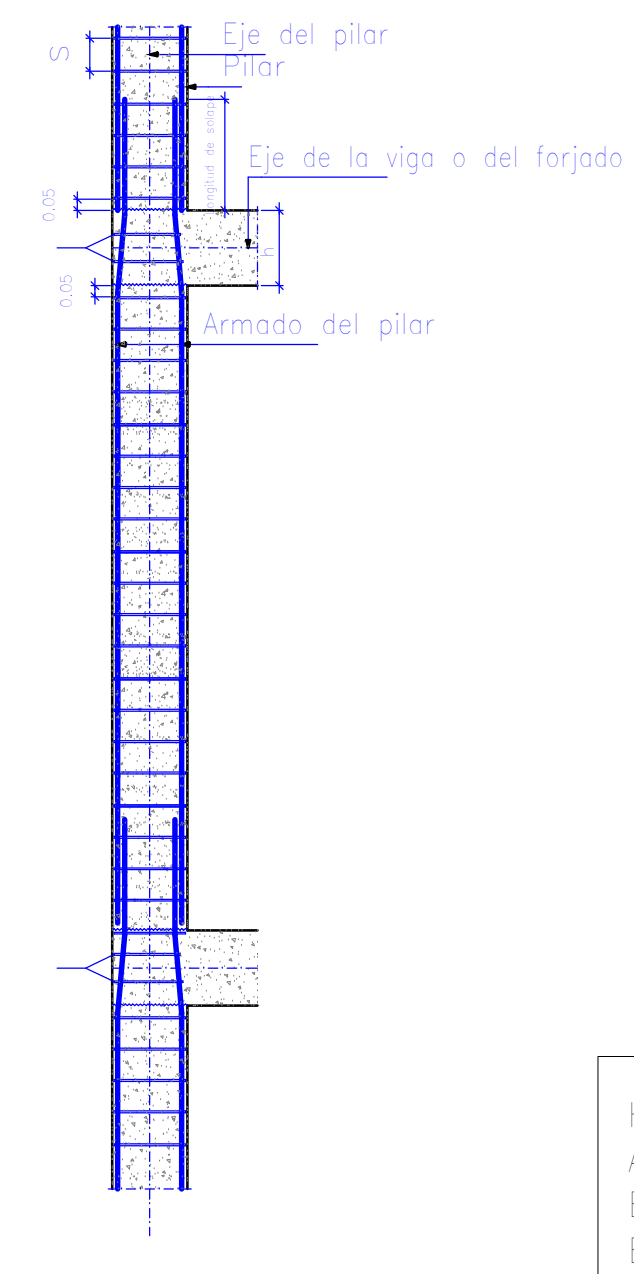
COL. QUE TERMINAN EN NR 32



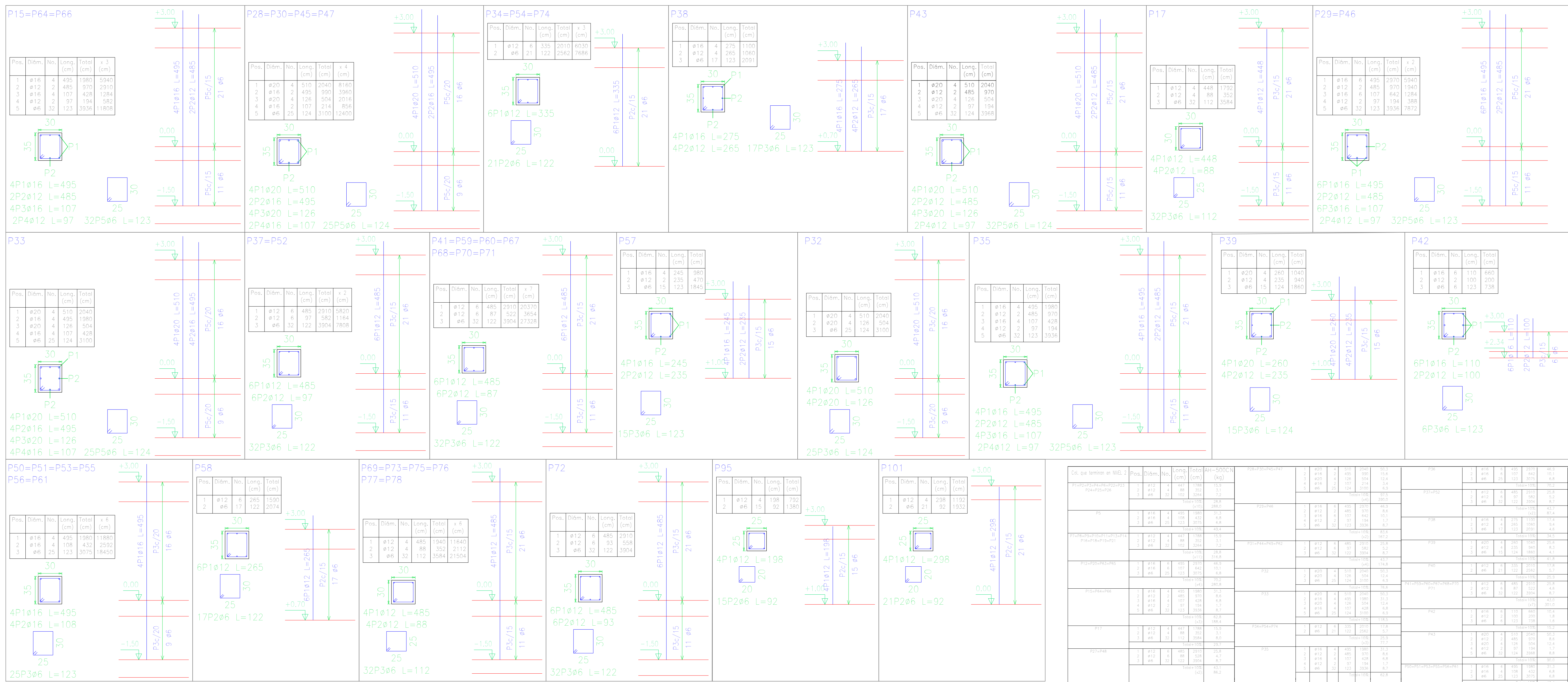
COLUMNAS QUE TERMINAN EN EL NIVEL 2



Detalle de estribado de columnas

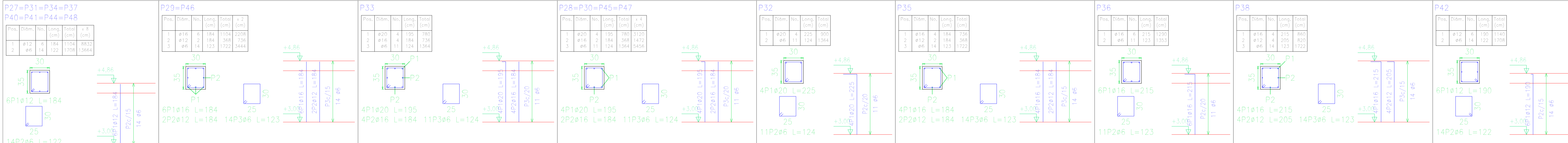


Hormigón: H-25
Acero: AH-500, Control Normal
Escala horizontal: 1:25
Escala vertical: 1:50

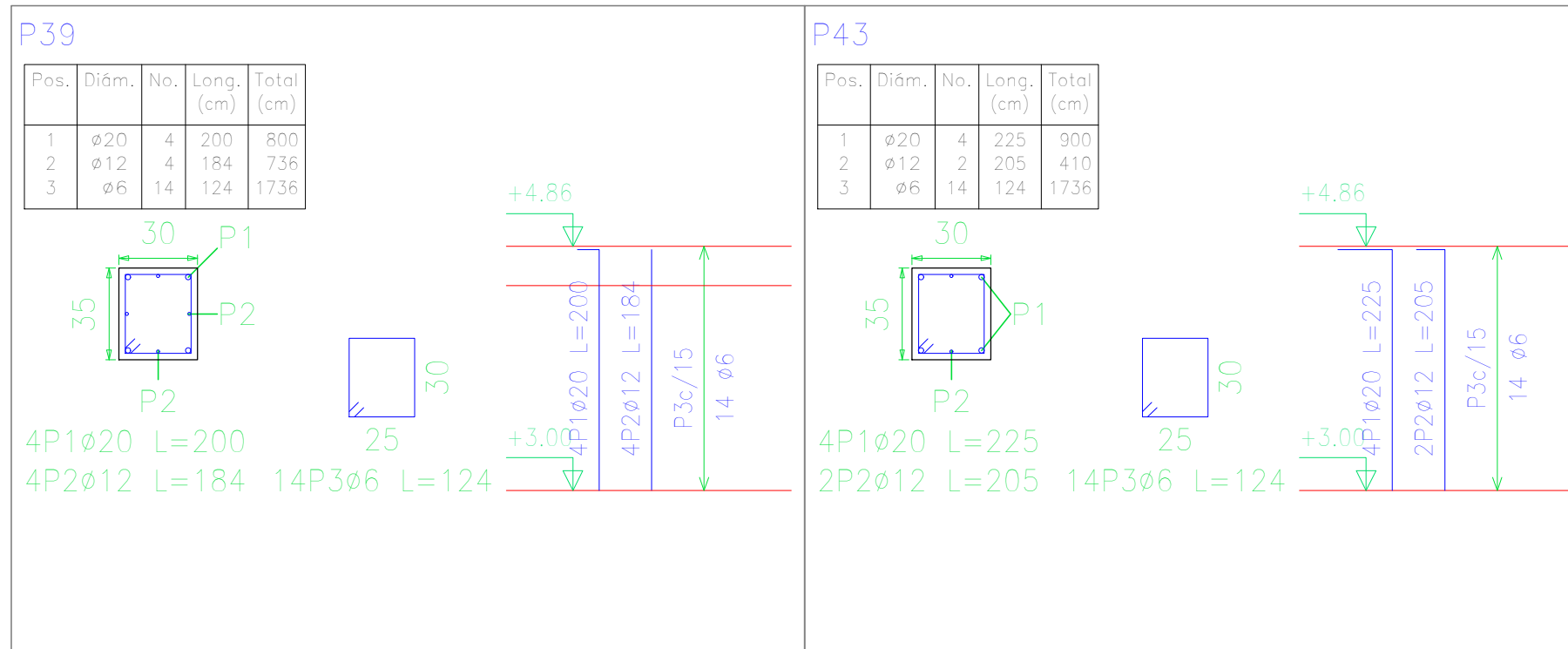


Col. que terminan en N° 2	Pos.	Dím.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Alt. (m)
P38	1	Ø16	4	180	720	1.8
P38	2	Ø16	4	180	720	1.8
P38	3	Ø16	4	180	720	1.8
P38	4	Ø16	4	180	720	1.8
P38	5	Ø16	4	180	720	1.8
P38	6	Ø16	4	180	720	1.8
P38	7	Ø16	4	180	720	1.8
P38	8	Ø16	4	180	720	1.8
P38	9	Ø16	4	180	720	1.8
P38	10	Ø16	4	180	720	1.8

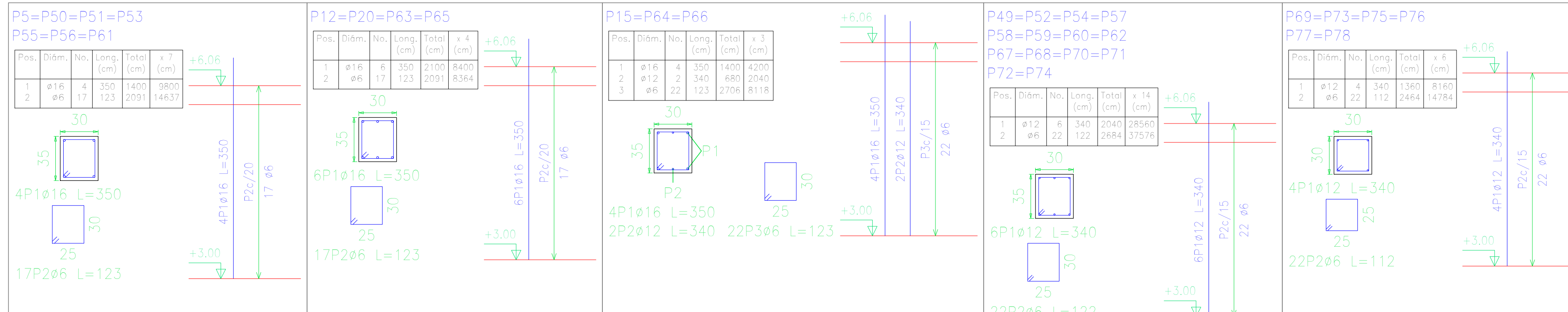
COLUMNAS QUE TERMINAN EN EL NE 1



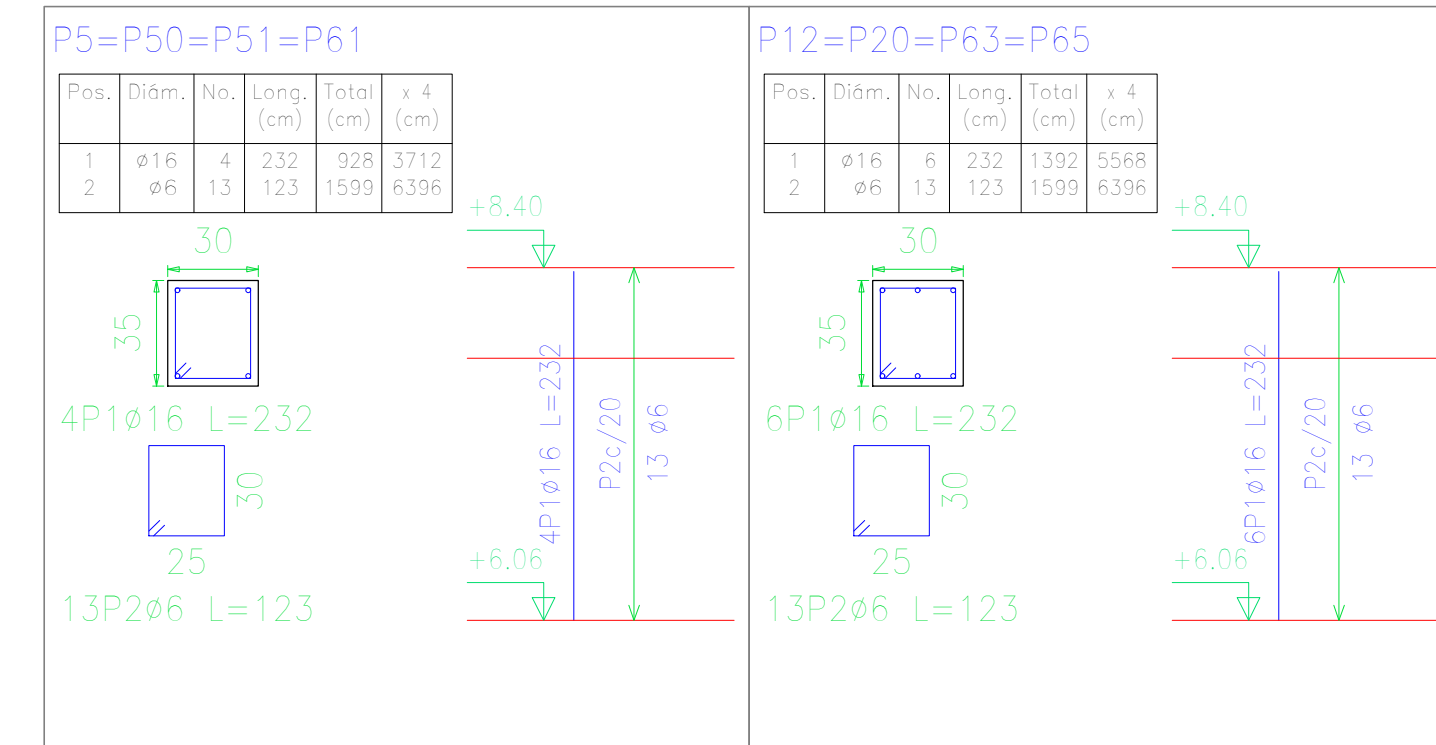
COLUMNAS QUE TERMINAN EN EL NE 1



COLUMNAS QUE TERMINAN EN EL NE 2

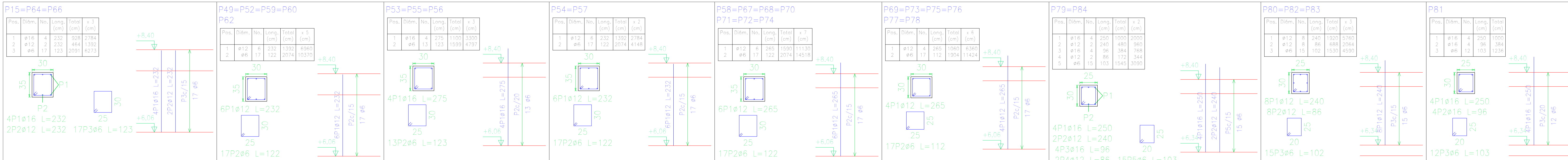


COL. QUE TERMINAN EN EL NIVEL 3

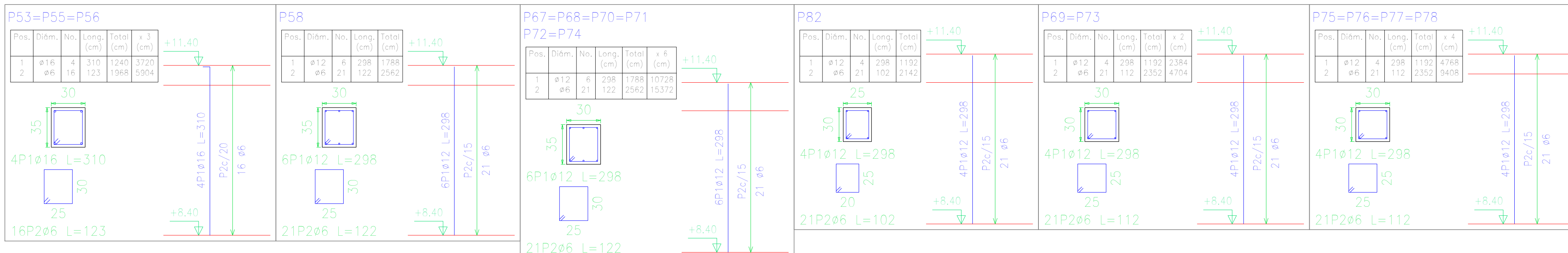


Col. que termina en NE 2	Pos.	Dib.	No.	Long. (cm)	Alom. (cm)	W000 (mg)
F200-0100	1	87	88	1	100	3.8
	2	87	88	1	100	3.8
	3	87	88	1	100	3.8
F200-0101	1	87	88	1	100	3.8
	2	87	88	1	100	3.8
	3	87	88	1	100	3.8
F200-0102	1	87	88	1	100	3.8
	2	87	88	1	100	3.8
	3	87	88	1	100	3.8
F200-0103	1	87	88	1	100	3.8
	2	87	88	1	100	3.8
	3	87	88	1	100	3.8
F200-0104	1	87	88	1	100	3.8
	2	87	88	1	100	3.8
	3	87	88	1	100	3.8
F200-0105	1	87	88	1	100	3.8
	2	87	88	1	100	3.8
	3	87	88	1	100	3.8
F200-0106	1	87	88	1	100	3.8
	2	87	88	1	100	3.8
	3	87	88	1	100	3.8
F200-0107	1	87	88	1	100	3.8
	2	87	88	1	100	3.8
	3	87	88	1	100	3.8
F200-0108	1	87	88	1	100	3.8
	2	87	88	1	100	3.8
	3	87	88	1	100	3.8
F200-0109	1	87	88	1	100	3.8
	2	87	88	1	100	3.8
	3	87	88	1	100	3.8
F200-0110	1	87	88	1	100	3.8
	2	87	88	1	100	3.8
	3	87	88	1	100	3.8
F200-0111	1	87	88	1	100	3.8
	2	87	88	1	100	3.8
	3	87	88	1	100	3.8
F200-0112	1	87	88	1	100	3.8
	2	87	88	1	100	3.8
	3	87	88	1	100	3.8
F200-0113	1	87	88	1	100	3.8
	2	87	88	1	100	3.8
	3	87	88	1	100	3.8
F200-0114	1	87	88	1	100	3.8
	2	87	88	1	100	3.8
	3	87	88	1	100	3.8
F200-0115	1	87	88	1	100	3.8
	2	87	88	1	100	3.8
	3	87	88	1	100	3.8
F200-0116	1	87	88	1	100	3.8
	2	87	88	1	100	3.8
	3	87	88	1	100	3.8
F200-0117	1	87	88	1	100	3.8
	2	87	88	1	100	3.8
	3	87	88	1	100	3.8
F200-0118	1	87	88	1	100	3.8
	2	87	88	1	100	3.8
	3	87	88	1	100	3.8
F200-0119	1	87	88	1	100	3.8
	2	87	88	1	100	3.8
	3	87	88	1	100	3.8
F200-0120	1	87	88	1	100	3.8
	2	87	88	1	100	3.8
	3	87	88	1	100	3.8
F200-0121	1	87	88	1	100	3.8
	2	87	88	1	100	3.8
	3	87	88	1		

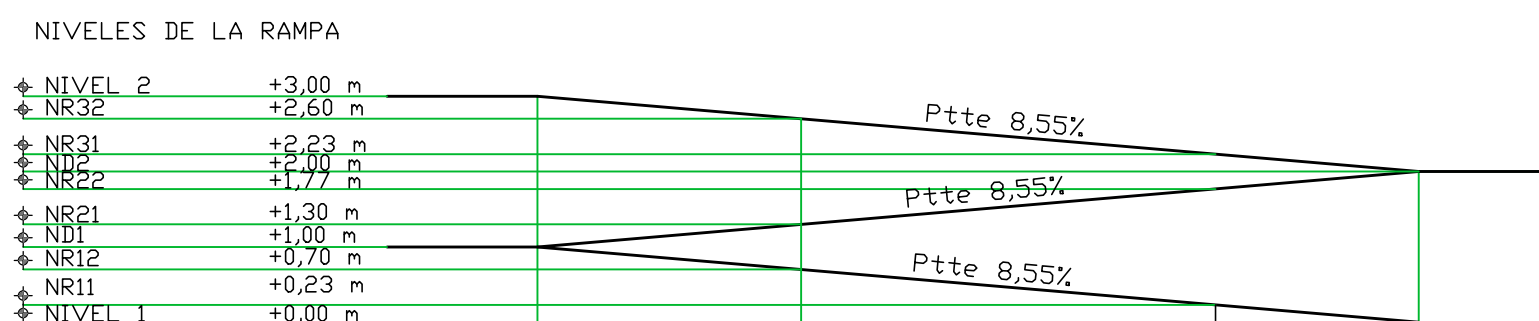
COLUMNAS QUE TERMINAN EN EL NIVEL 3



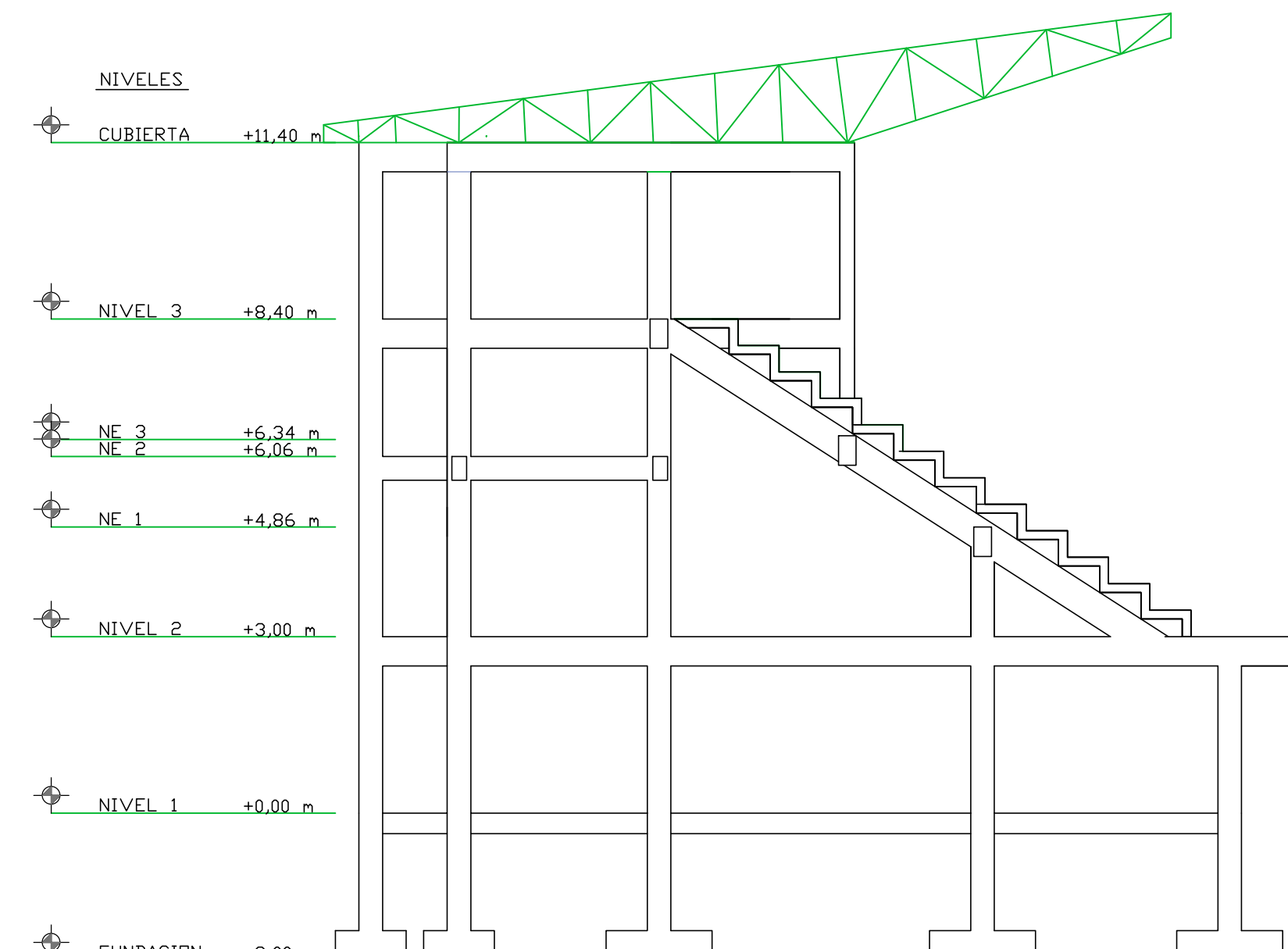
COLUMNAS QUE TERMINAN EN EL NIVEL CUBIERTA



DETALLE DE NIVELES EN RAMPA



DETALLE DE NIVELES EN LA ESTRUCTURA



Hormigón: H-25 , Control Normal
Acero: AH-500 , Control Normal
Escala horizontal: 1:25
Escala vertical: 1:50



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA:	CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II
--------------------	---

UNIVERSITARIO: CHOQUE PORCO MIKAEL CLEMENTE

PROYECTO: "DISEÑO ESTRUCTURAL GRADERIA PRINCIPAL DEL ESTADIO EN EL COMPLEJO MULTIDEPORTIVO DE BERMEJO" (PROVINCIA ANICETO ARCE)

TITULO DE LAMINA:
ARMADURA DE COLUMNAS

ESCALA:
INDICADA

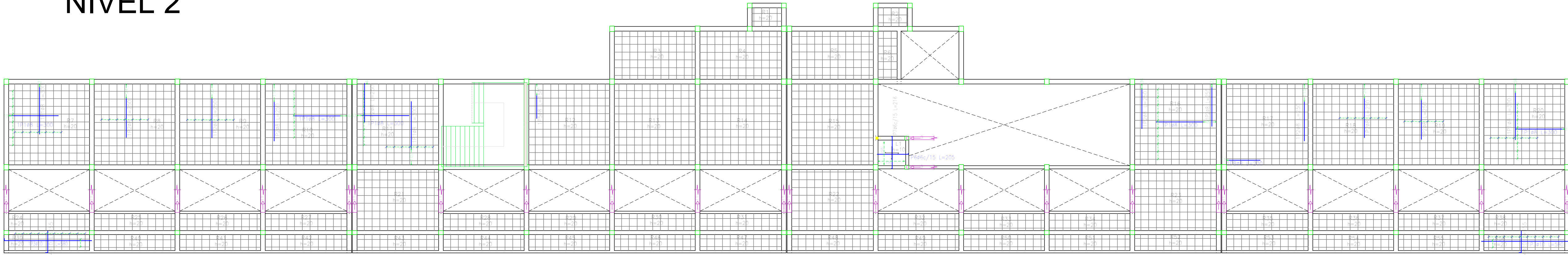
FECHA:
AGOSTO-2020

1/13

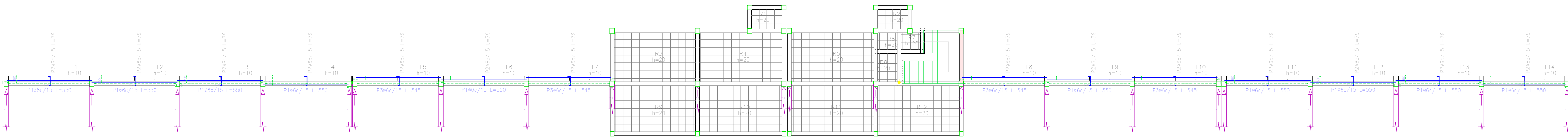
LOSA RETICULAR ARM. LOGITUDINAL Y TRANSVERSAL INFERIOR

ESCALA 1:150 Ucm

NIVEL 2



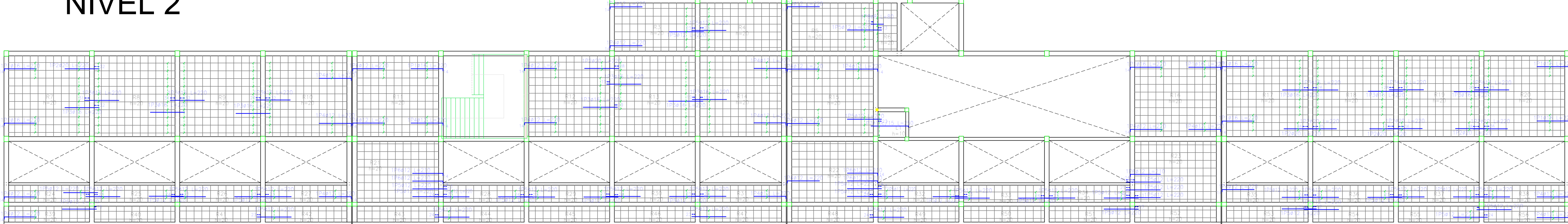
NIVEL 3



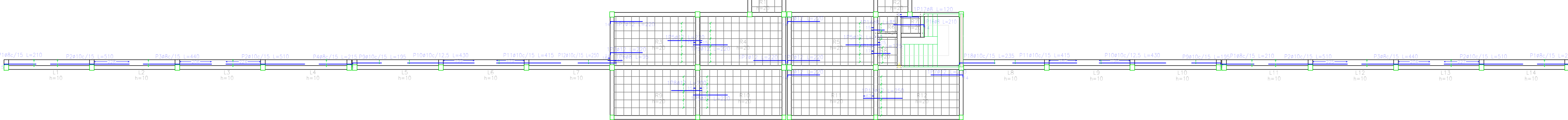
LOSA RETICULAR ARMADURA LOGITUDINAL SUPERIOR

ESCALA 1:150 Ucm

NIVEL 2



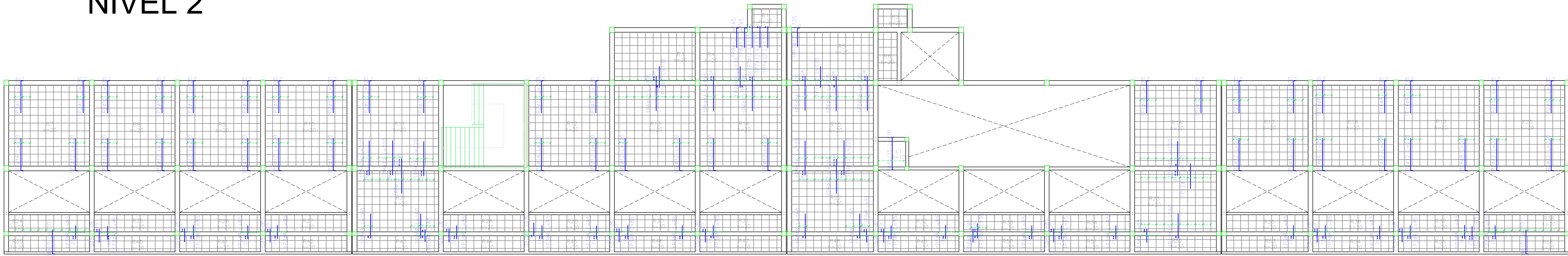
NIVEL 3



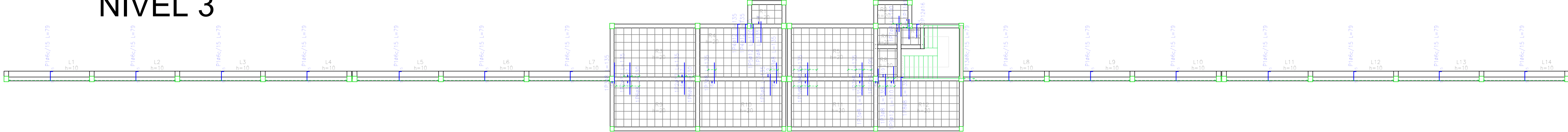
LOSA RETICULAR ARMADURA LOGITUDINAL INFERIOR

ESCALA 1:150 Ucm

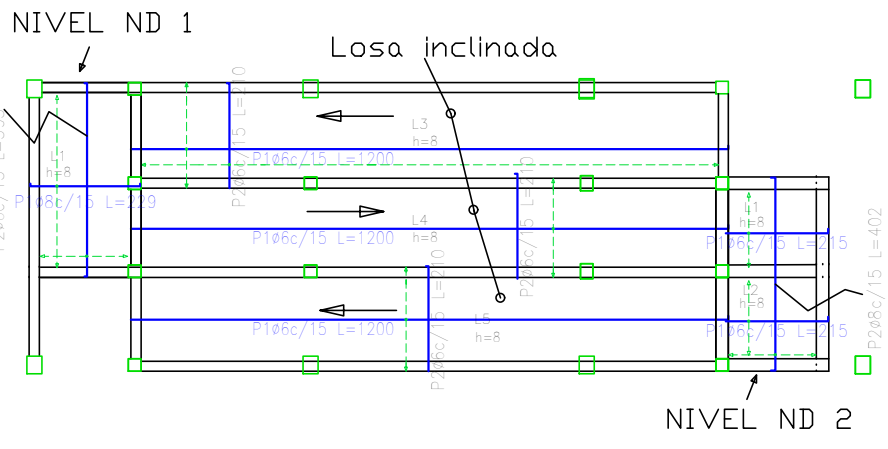
NIVEL 2



NIVEL 3

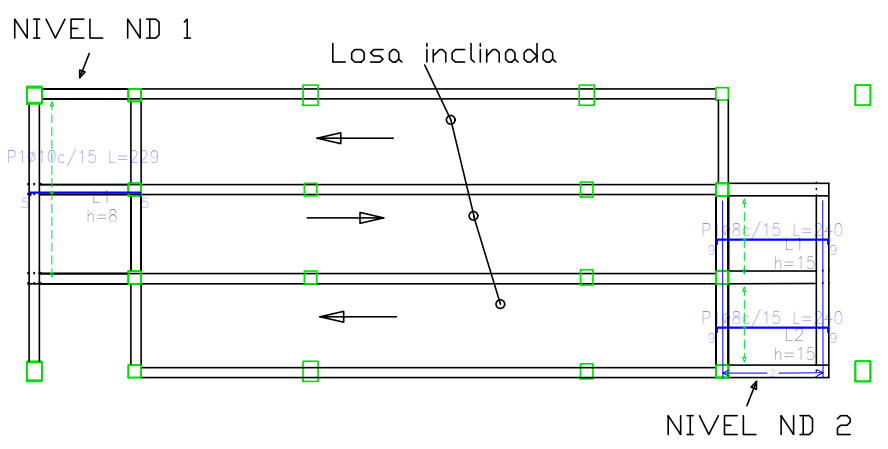


ARMADURA DE RAMPA LOG. Y TRANSVERSAL INFERIOR



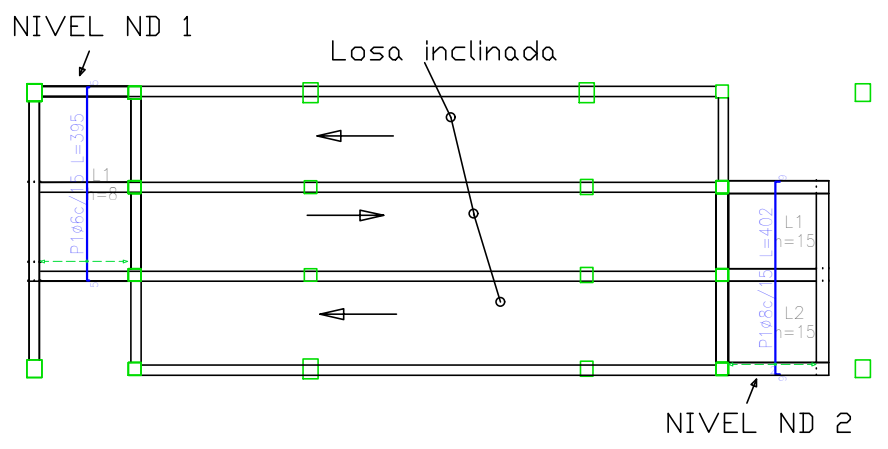
Elemento	Pes.	Idem.	No.	Long. (cm)	Vol. (m³)	Peso (kg)
Reinforcement (longitudinal)	1	1	1	100	0.01	1.0
Reinforcement (transverse)	2	2	1	100	0.01	1.0
Reinforcement (diagonal)	3	3	1	100	0.01	1.0
Reinforcement (total)	4	4	1	100	0.01	1.0

ARMADURA DE RAMPA LONGITUDINAL SUPERIOR



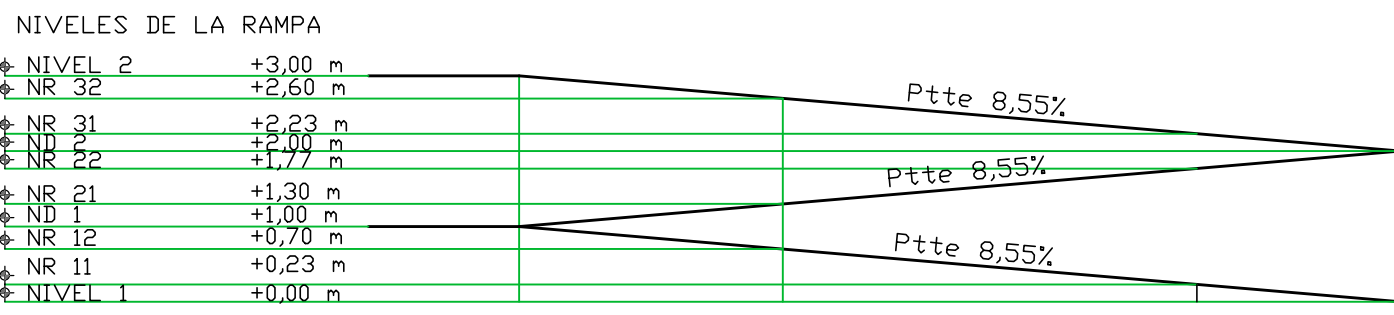
Elemento	Pes.	Idem.	No.	Long. (cm)	Vol. (m³)	Peso (kg)
Reinforcement (longitudinal)	1	1	1	100	0.01	1.0
Reinforcement (transverse)	2	2	1	100	0.01	1.0
Reinforcement (diagonal)	3	3	1	100	0.01	1.0
Reinforcement (total)	4	4	1	100	0.01	1.0

ARMADURA DE RAMPA TRANSVERSAL INFERIOR

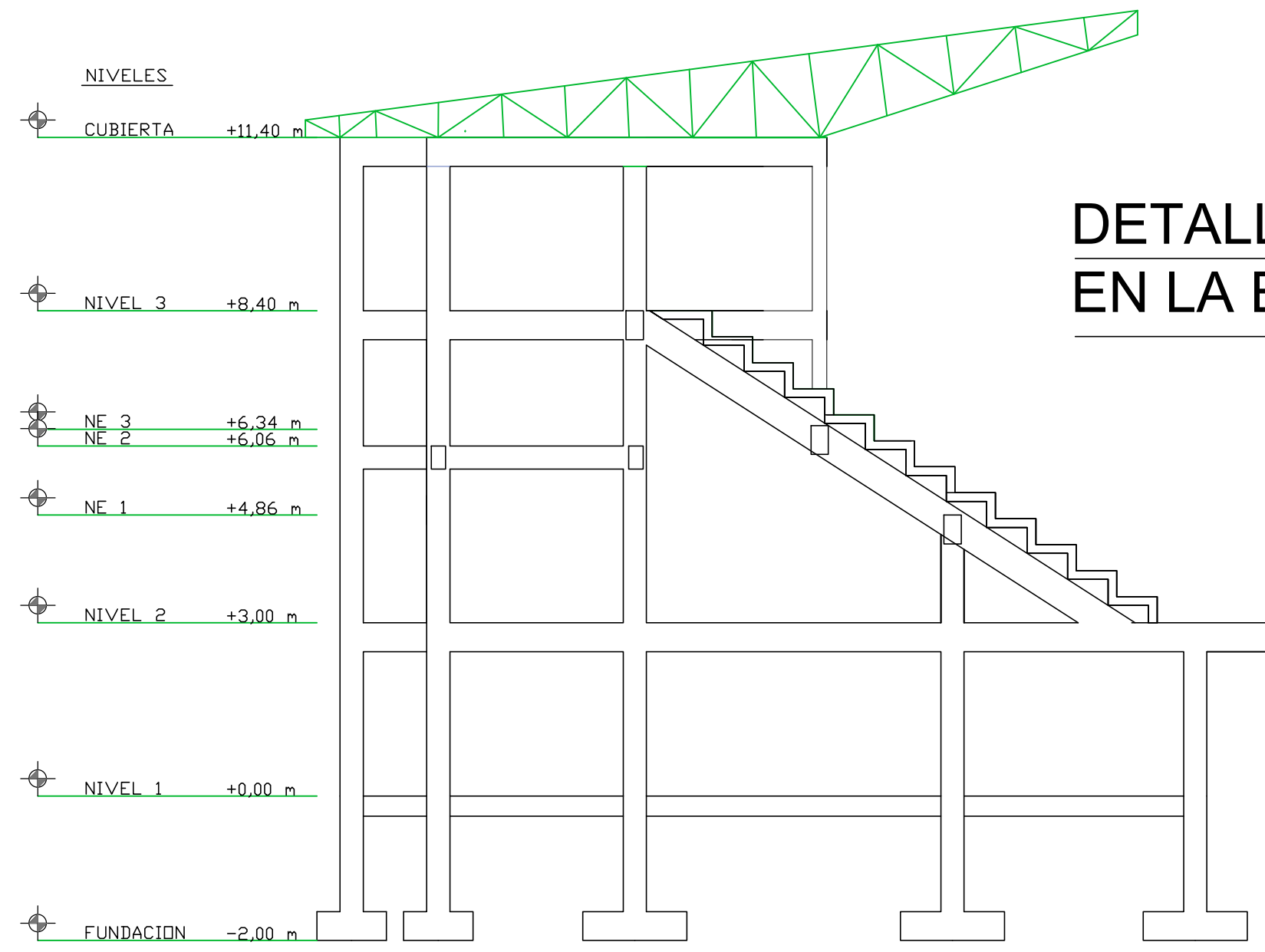


Elemento	Pes.	Idem.	No.	Long. (cm)	Vol. (m³)	Peso (kg)
Reinforcement (longitudinal)	1	1	1	100	0.01	1.0
Reinforcement (transverse)	2	2	1	100	0.01	1.0
Reinforcement (diagonal)	3	3	1	100	0.01	1.0
Reinforcement (total)	4	4	1	100	0.01	1.0

DETALLE DE NIVELES EN RAMPA



DETALLE DE NIVELES EN LA ESTRUCTURA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II

UNIVERSITARIO: CHOQUE PORCO MIKAEL CLEMENTE

PROYECTO: "DISEÑO ESTRUCTURAL GRADERIA PRINCIPAL DEL ESTADO EN EL COMPLEJO MULTIDEPORATIVO DE BERMEO" (PROVINCIA ANICETO ARCE)

TÍTULO DE LAMINA:
ARMADURA DE LOSAS

ESCALA:
1:150

LAMINA:
12/13

FECHA:
AGOSTO-2020

A12. PLANOS