

Piso N 3
 Armadura transversal inferior
 Hormigón: H=21 , Control Normal
 AH-500 , Control Normal
 Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
 Trans. inferior: 2Ø8
 No detallada en plano ni incluida en la medición
 Escala: 1:60

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)	
Armadura transversal inferior	1	Ø10	2	600	1200	7,8	
	2	Ø8	8	600	4800	18,9	
	3	Ø8	2	200	400	1,6	
	4	Ø10	2	800	1600	9,9	
	5	Ø8	6	300	1800	7,1	
	6	Ø8	11	200	2200	8,7	
	7	Ø8	2	450	900	3,6	
	8	Ø8	2	400	800	3,2	
	9	Ø10	1	200	200	1,2	
	10	Ø16	1	300	300	4,7	
Totales 100%						72,9	
						Ø8	47,4
						Ø10	20,4
						Ø16	5,1
						Totales	72,9

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Piso N 3			
Armadura transversal inferior			
AH-500CN	Ø8	109,0	47
	Ø10	30,0	20
	Ø16	3,0	5
			72



INSTITUCIÓN:

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO

PROYECTO:

EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:

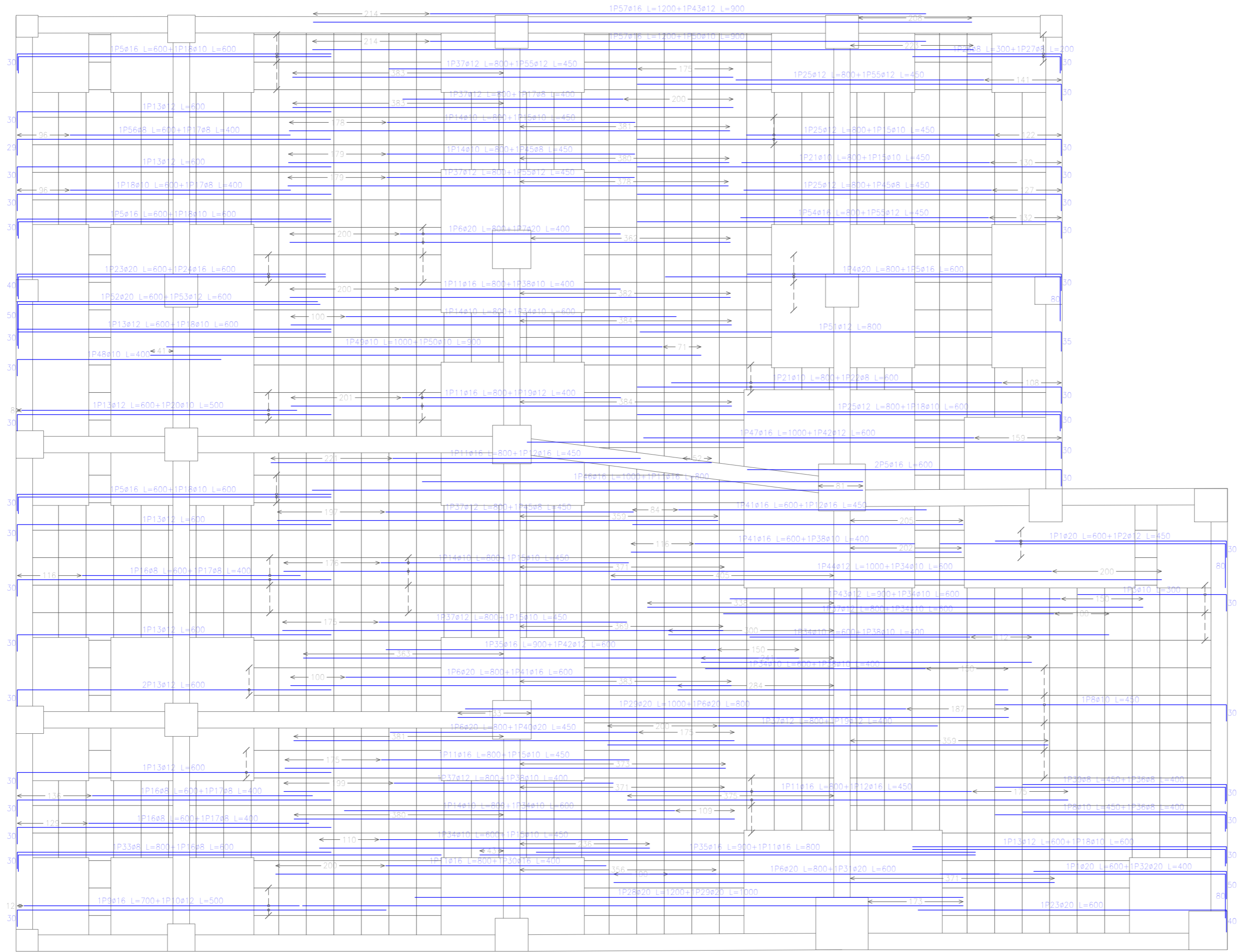
VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE DE PLANO:

ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR PRIMER PISO DE DEPARTAMENTOS (MÓDULO 1)

NÚMERO

25/48



Piso N.3
 Armadura longitudinal superior
 Hormigón: H-21, Control Normal
 AH-500, Control Normal

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
 Long. Superior: 2x10
 No detallada en plano ni incluida en la medición
 Escala: 1:60

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Armadura longitudinal superior	1	#20	3	600	1800	44,8
	2	#12	2	450	900	8,0
	3	#10	3	300	900	5,5
	4	#20	3	600	1800	59,2
	5	#16	11	600	6600	104,2
	6	#20	7	800	5600	138,1
	7	#20	3	400	1200	29,6
	8	#10	6	450	2700	16,6
	9	#16	2	700	1400	22,1
	10	#12	2	500	1000	8,0
	11	#16	11	600	6600	138,9
	12	#16	5	450	2250	35,5
	13	#12	14	600	8400	74,6
	14	#10	7	600	4200	34,5
	15	#10	10	450	4500	27,7
	16	#8	6	600	3600	14,2
	17	#8	8	400	3200	12,6
	18	#10	10	600	6000	37,0
	19	#12	3	400	1200	10,7
	20	#10	2	500	1000	6,2
	21	#10	3	600	1800	14,8
	22	#8	2	600	1200	4,7
	23	#20	3	600	1800	44,4
	24	#16	2	600	1200	16,9
	25	#12	5	600	3000	35,5
	26	#8	2	300	600	2,4
	27	#8	2	300	600	2,4
	28	#20	1	1200	1200	29,6
	29	#20	2	1000	2000	49,3
	30	#16	1	400	400	6,3
	31	#20	1	600	600	14,8
	32	#20	1	400	400	9,9
	33	#8	1	600	600	3,2
	34	#10	8	600	4800	29,6
	35	#16	2	900	1800	28,4
	36	#8	2	400	800	3,2
	37	#12	8	600	4800	56,8
	38	#10	5	400	2000	12,3
	39	#8	1	450	450	1,8
	40	#20	1	450	450	11,1
	41	#16	3	600	1800	28,4
	42	#12	2	600	1200	10,7
	43	#12	2	900	1800	16,0
	44	#12	1	1000	1000	8,9
	45	#8	3	450	1350	5,3
	46	#16	1	1000	1000	15,8
	47	#16	1	1000	1000	15,8
	48	#10	1	400	400	2,5
	49	#10	1	1000	1000	6,2
	50	#10	2	600	1200	11,1
	51	#12	1	800	800	7,1
	52	#20	1	600	600	14,8
	53	#12	1	600	600	5,3
	54	#16	1	600	600	12,6
	55	#12	4	450	1800	16,0
	56	#8	1	600	600	2,4
	57	#16	2	1200	2400	37,9
Total: 100						1566,3
#8						56,3
#10						224,4
#12						284,4
#16						511,3
#20						489,7
Total						1566,3

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Piso N.3			
Armadura longitudinal superior			
AH-500CN	ø8	130,0	56
	ø10	331,0	224
	ø12	291,0	284
	ø16	294,5	511
	ø20	180,5	490
			1565



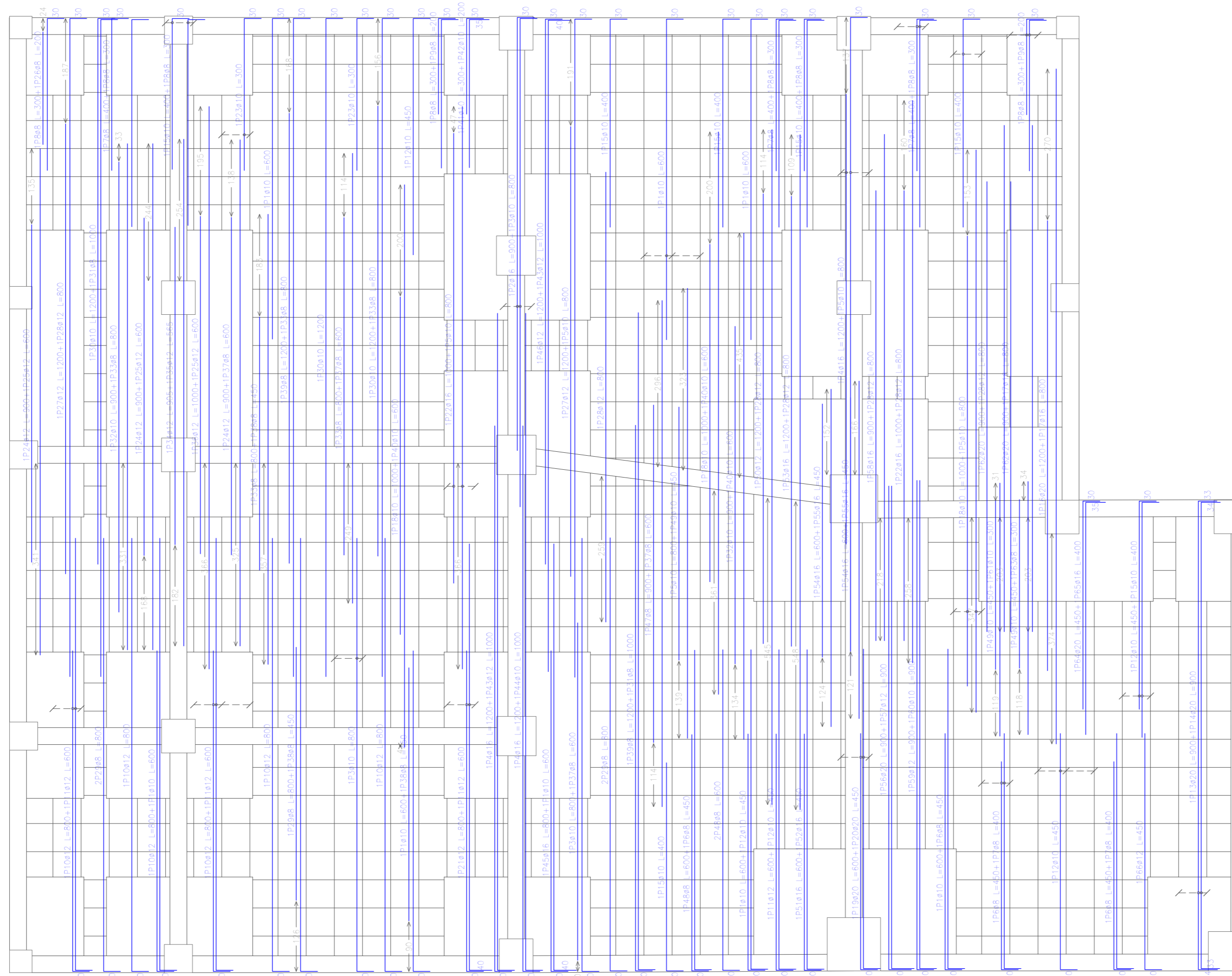
INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISHAEL SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE DE PLANO:
 ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR PRIMER PISO DE DEPARTAMENTOS (MÓDULO 1)

NÚMERO
26/48



Piso N 3
 Armadura transversal superior
 Hormigón: H-21 , Control Normal
 AH-500 , Control Normal
 Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
 Trans. Superior: 2ø10
 No detallada en plano ni incluida en la medición
 Escala: 1:60

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Armadura transversal superior	1	ø10	10	400	4000	37,0
	2	ø16	5	900	4500	28,4
	3	ø10	5	800	4000	24,7
	4	ø16	4	1200	4800	25,8
	5	ø10	8	800	8000	35,5
	6	ø8	5	450	2250	8,9
	7	ø8	7	400	2800	11,0
	8	ø8	11	300	3300	13,0
	9	ø8	13	200	600	2,4
	10	ø12	9	800	7200	63,9
	11	ø12	11	600	4800	42,6
	12	ø10	4	450	3600	22,2
	13	ø20	2	900	1800	44,4
	14	ø20	2	900	1800	44,4
	15	ø10	4	450	3600	22,2
	16	ø20	2	1200	2400	29,6
	17	ø16	800	1600	25,3	
	18	ø10	1000	4000	34,7	
	19	ø20	600	1200	29,6	
	20	ø20	450	900	22,2	
	21	ø12	800	1600	14,2	
	22	ø16	1000	3000	47,3	
	23	ø10	300	900	5,5	
	24	ø12	900	2700	24,0	
	25	ø10	600	1800	15,0	
	26	ø8	200	200	0,8	
	27	ø12	1200	2400	21,3	
	28	ø12	800	1600	12,6	
	29	ø8	200	4000	15,8	
	30	ø10	1200	3600	22,2	
	31	ø8	1000	2000	7,9	
	32	ø10	900	1800	11,1	
	33	ø8	800	4000	15,8	
	34	ø10	900	900	8,0	
	35	ø12	565	565	5,0	
	36	ø12	1000	1000	8,9	
	37	ø8	400	2400	9,5	
	38	ø8	450	1350	5,3	
	39	ø8	1200	2400	9,5	
	40	ø10	400	1800	11,1	
	41	ø10	300	300	1,4	
	42	ø10	200	200	1,2	
	43	ø12	1000	2000	17,8	
	44	ø10	1000	1000	8,9	
	45	ø16	800	800	12,6	
	46	ø12	1200	1200	10,7	
	47	ø8	900	900	3,6	
	48	ø8	600	1800	7,1	
	49	ø10	450	1350	8,3	
	50	ø12	1200	1200	10,7	
	51	ø16	600	600	3,6	
	52	ø16	450	450	7,1	
	53	ø16	1200	1200	18,9	
	54	ø16	800	2000	14,2	
	55	ø16	450	900	14,2	
	56	ø20	900	900	22,2	
	57	ø16	900	900	8,0	
	58	ø16	900	900	14,2	
	59	ø12	900	900	8,0	
	60	ø10	900	900	5,5	
	61	ø10	300	300	1,4	
	62	ø20	900	1800	44,4	
	63	ø8	300	300	1,2	
	64	ø20	450	450	11,1	
	65	ø16	400	400	6,3	
66	ø12	450	450	4,0		
Total: 105						1318,4
ø8:						123,0
ø10:						273,3
ø12:						344,1
ø16:						306,3
ø20:						272,7
Total:						1318,4

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Piso N 3			
Armadura transversal superior			
AH-500CN	ø8	283,0	123
	ø10	401,5	272
	ø12	352,2	344
	ø16	176,5	306
	ø20	100,5	273
			1318



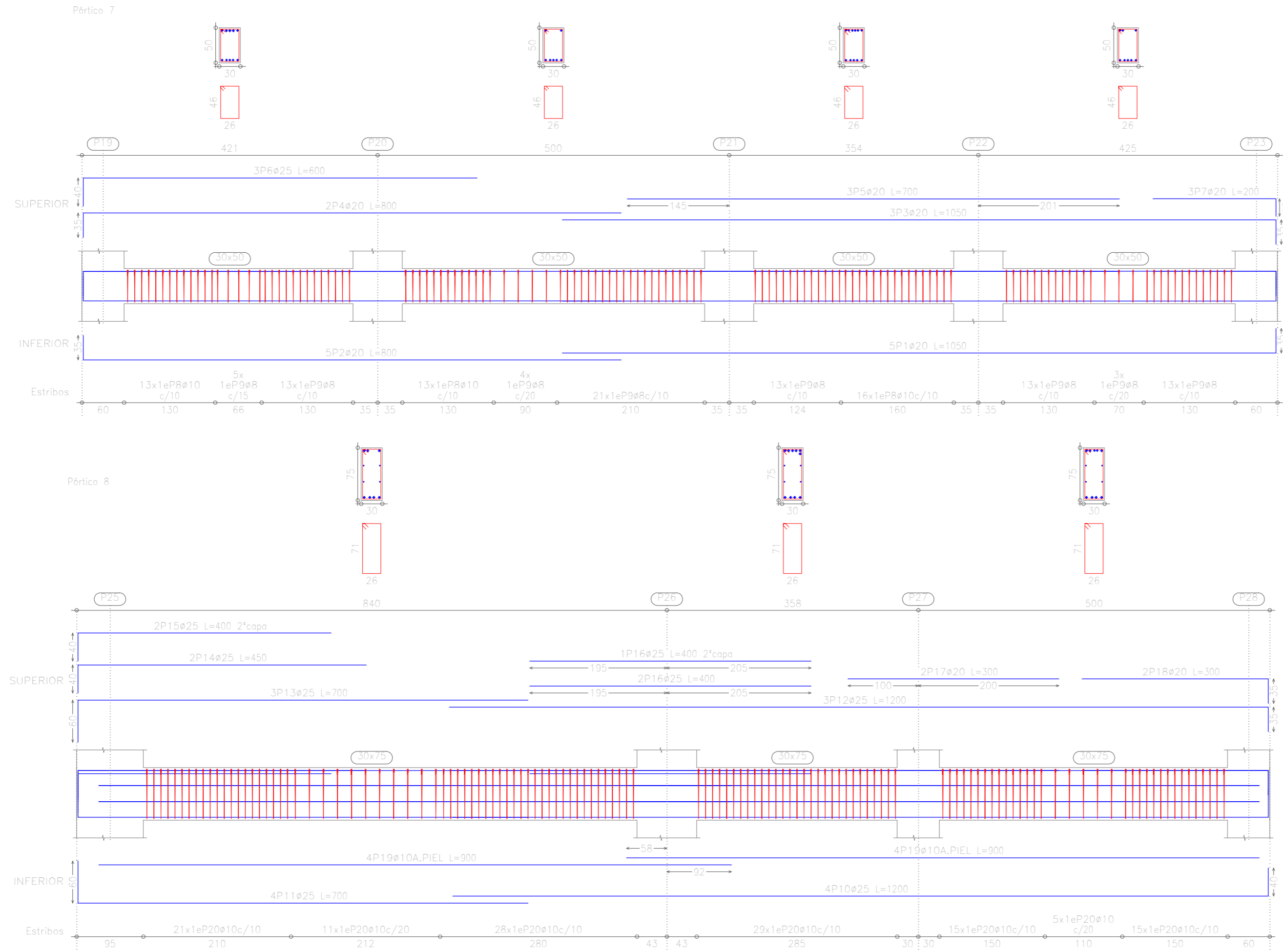
INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE DE PLANO:
 ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR PRIMER PISO DE DEPARTAMENTOS (MÓDULO 1)

NÚMERO
27/48



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Pértico 7	1	ø20	3	1050	3150	123.3
	2	ø20	2	800	1600	61.6
	3	ø20	3	1050	3150	77.7
	4	ø20	2	800	1600	39.5
	5	ø20	3	700	2100	51.8
	6	ø25	3	600	1800	69.4
	7	ø20	3	200	600	14.8
	8	ø10	42	144	6048	42.5
	9	ø8	85	160	13600	53.7
Total + 10%						635.3
Pértico 8	10	ø25	4	1200	4800	185.0
	11	ø25	4	700	2800	107.9
	12	ø25	3	1200	3600	136.7
	13	ø25	3	700	2100	80.9
	14	ø25	2	450	900	34.7
	15	ø25	2	400	800	30.8
	16	ø25	3	400	1200	46.2
	17	ø20	2	300	600	14.8
	18	ø20	2	300	600	14.8
	19	ø10	8	300	2400	17.4
	20	ø10	124	214	26536	193.6
Total + 10%						846.0
ø8: 30.1						
ø10: 275.6						
ø20: 485.7						
ø25: 762.9						
Total:						1883.3

Piso N 3
 Despiece de vigas
 Hormigón: H-21 , Control Normal
 Acero: AH-500 , Control Normal
 Escala: 1:50



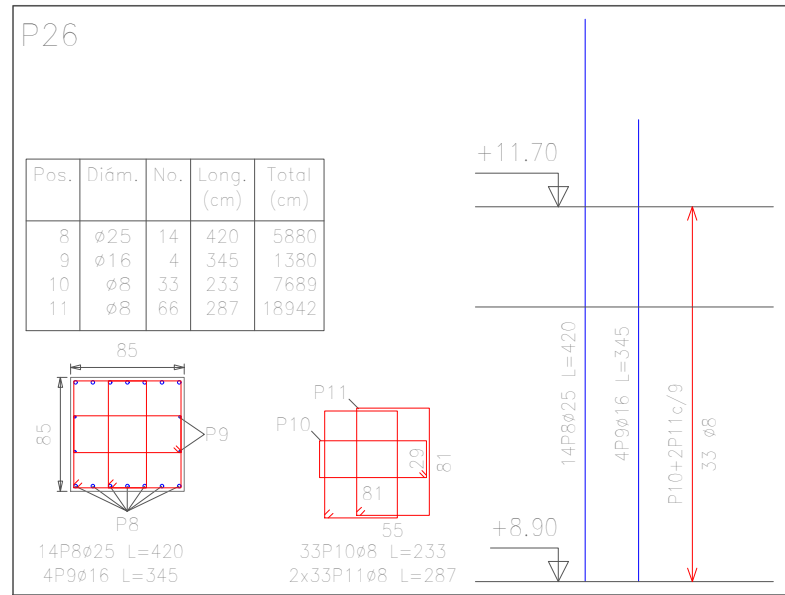
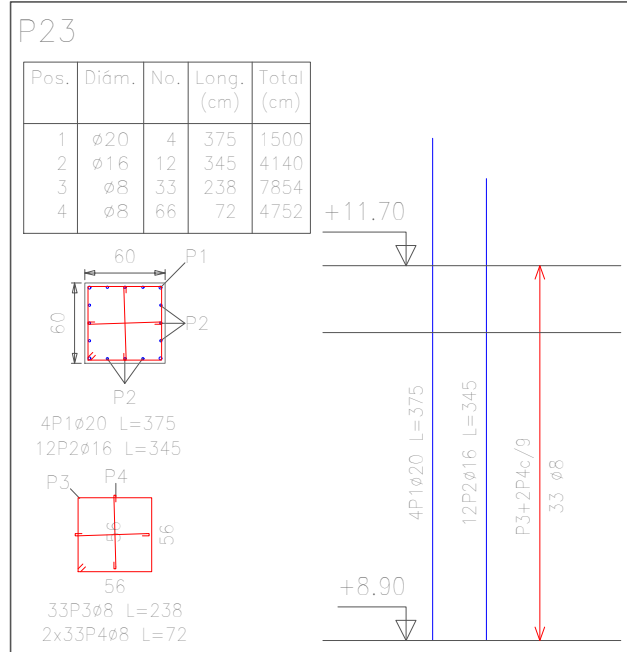
INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

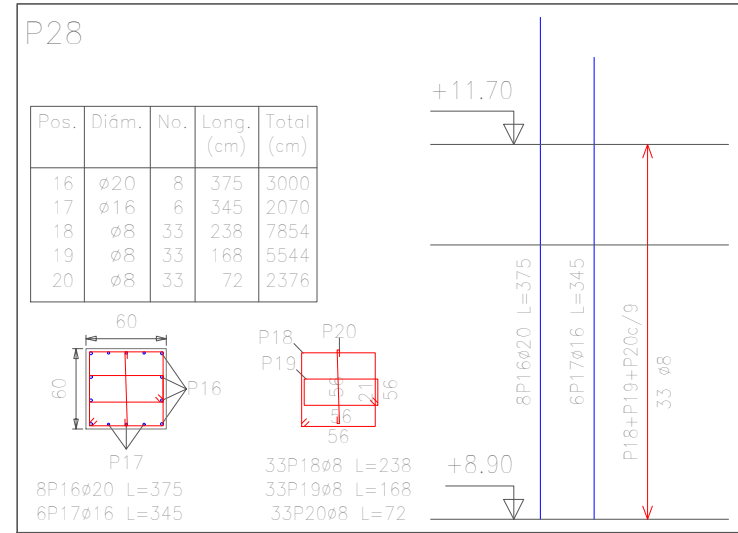
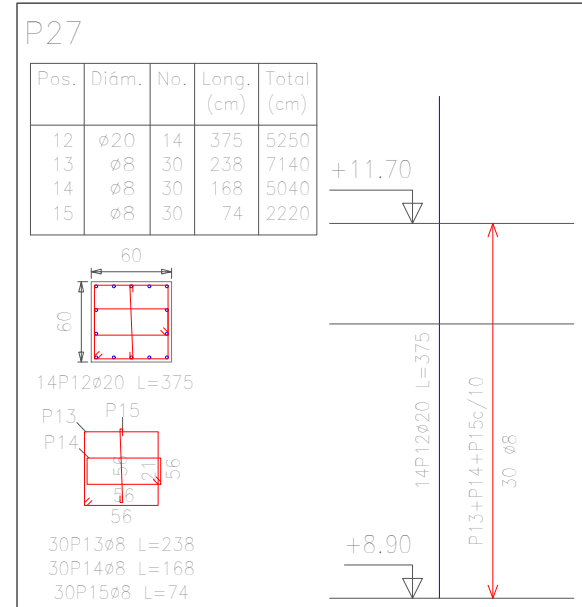
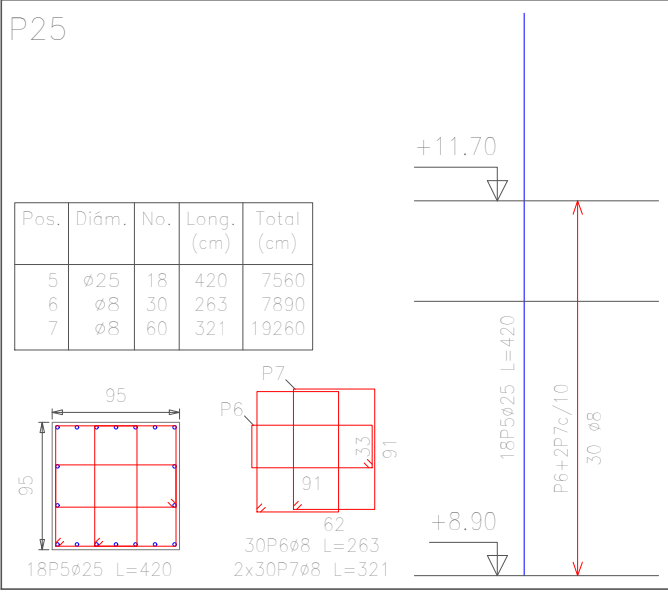
NOMBRE DE PLANO:
 ARMADO DE VIGAS PORTICO 7 Y 8
 PRIMER PISO DE DEPARTAMENTOS
 (MÓDULO 1)

NÚMERO
 28/48



Pilares que terminan en
Piso N 4
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-500 , Control Normal
Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
P23	1	∅20	4	375	1500	37.0
	2	∅16	12	345	4140	85.3
	3	∅8	33	238	7854	31.0
	4	∅8	66	72	4752	18.8
Total+10%						167.3
P25	5	∅25	18	420	7560	291.3
	6	∅8	30	263	7890	31.1
	7	∅8	60	321	19260	76.0
Total+10%						438.2
P26	8	∅25	14	420	5880	226.6
	9	∅16	4	345	1380	21.8
	10	∅8	33	233	7689	30.3
	11	∅8	66	287	18942	74.7
Total+10%						388.7
P27	12	∅20	14	375	5250	129.5
	13	∅8	30	238	7140	28.2
	14	∅8	30	168	5040	19.9
	15	∅8	30	74	2220	8.8
Total+10%						203.0
P28	16	∅20	8	375	3000	74.0
	17	∅16	6	345	2070	32.7
	18	∅8	33	238	7854	31.0
	19	∅8	33	168	5544	21.9
	20	∅8	33	72	2376	9.4
	Total+10%					
∅8:						413.1
∅16:						131.7
∅20:						264.6
∅25:						569.7
Total:						1385.1



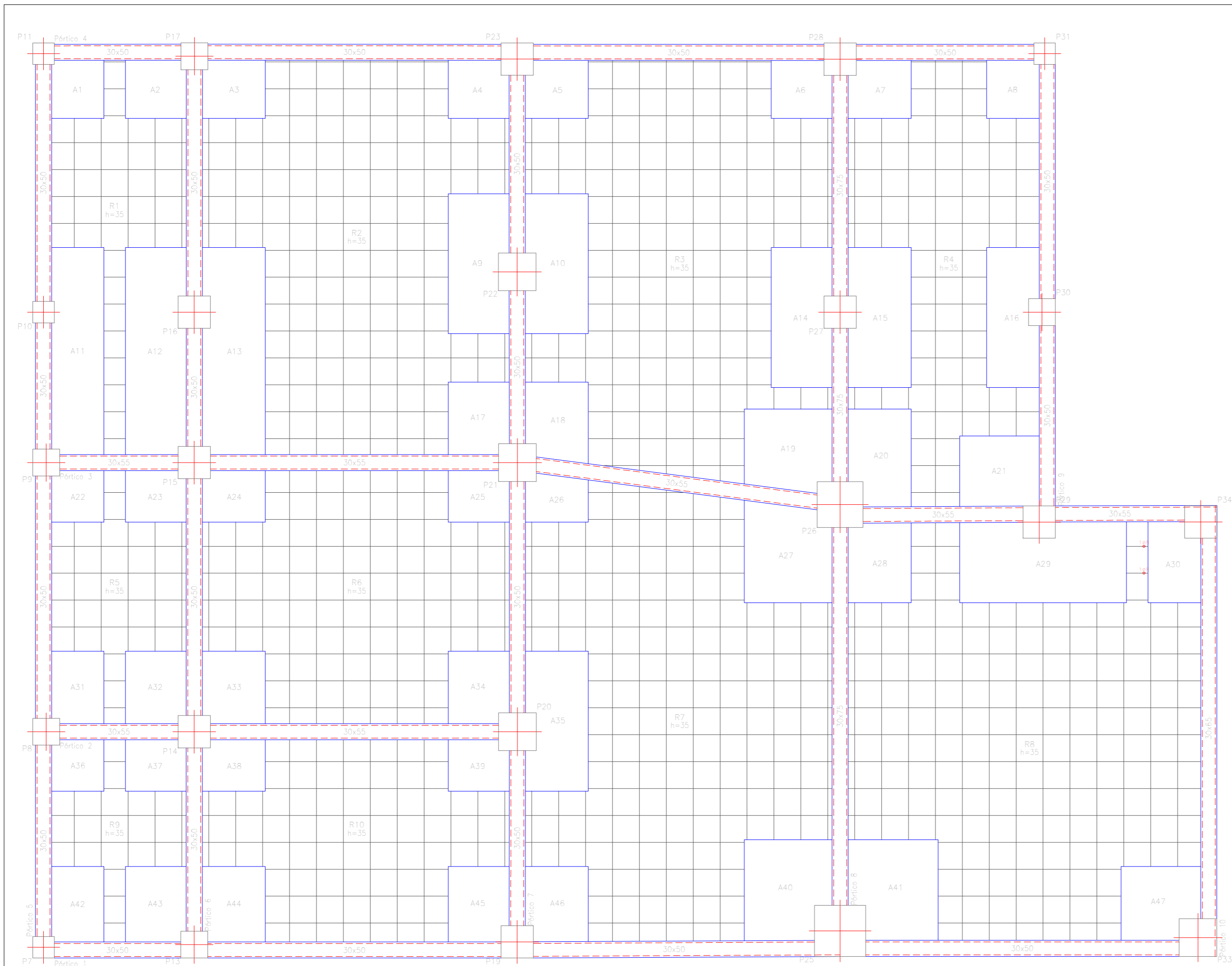
INSTITUCIÓN:
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO

PROYECTO:
EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

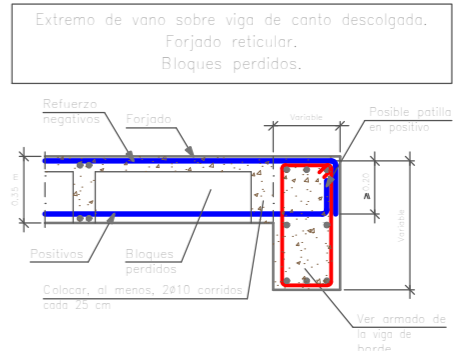
NOMBRE:
VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE DE PLANO:
DESPIECE DE COLUMNAS 23, 25, 26, 27 Y 28 PISOS N 2, 3, 4 Y 5 DE DEPARTAMENTOS (MÓDULO 1)

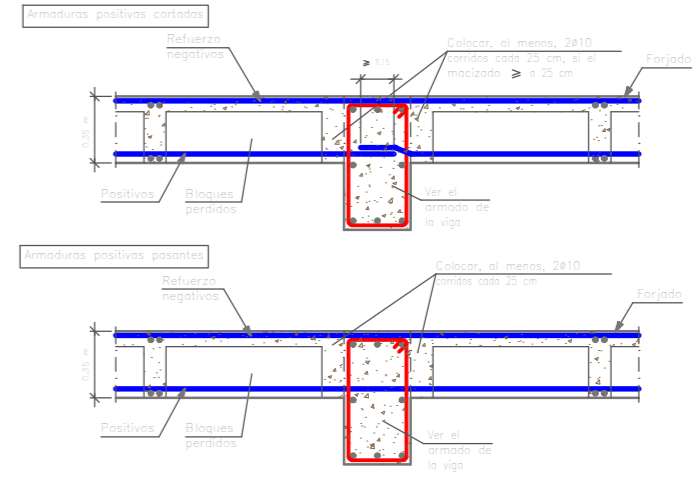
NÚMERO
29/48



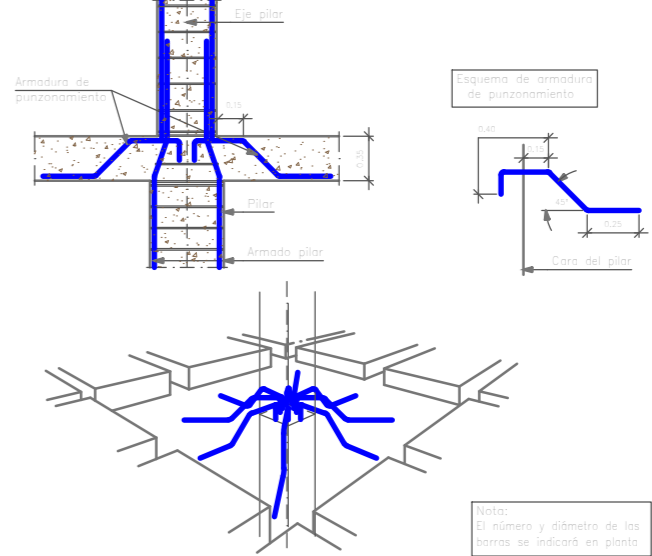
Piso N 4
 Replanteo
 Hormigón: H-21 , Control Normal
 Aceros en forjados: AH-500 , Control Normal
 Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
 Superior: 2ø10 inferior: 2ø8
 No detallada en plano
 Escala: 1:60



Viga de canto descolgada interior.
 Forjado reticular.
 Bloques perdidos.



Refuerzo a punzonamiento con barras a 45° dispuestas radialmente.



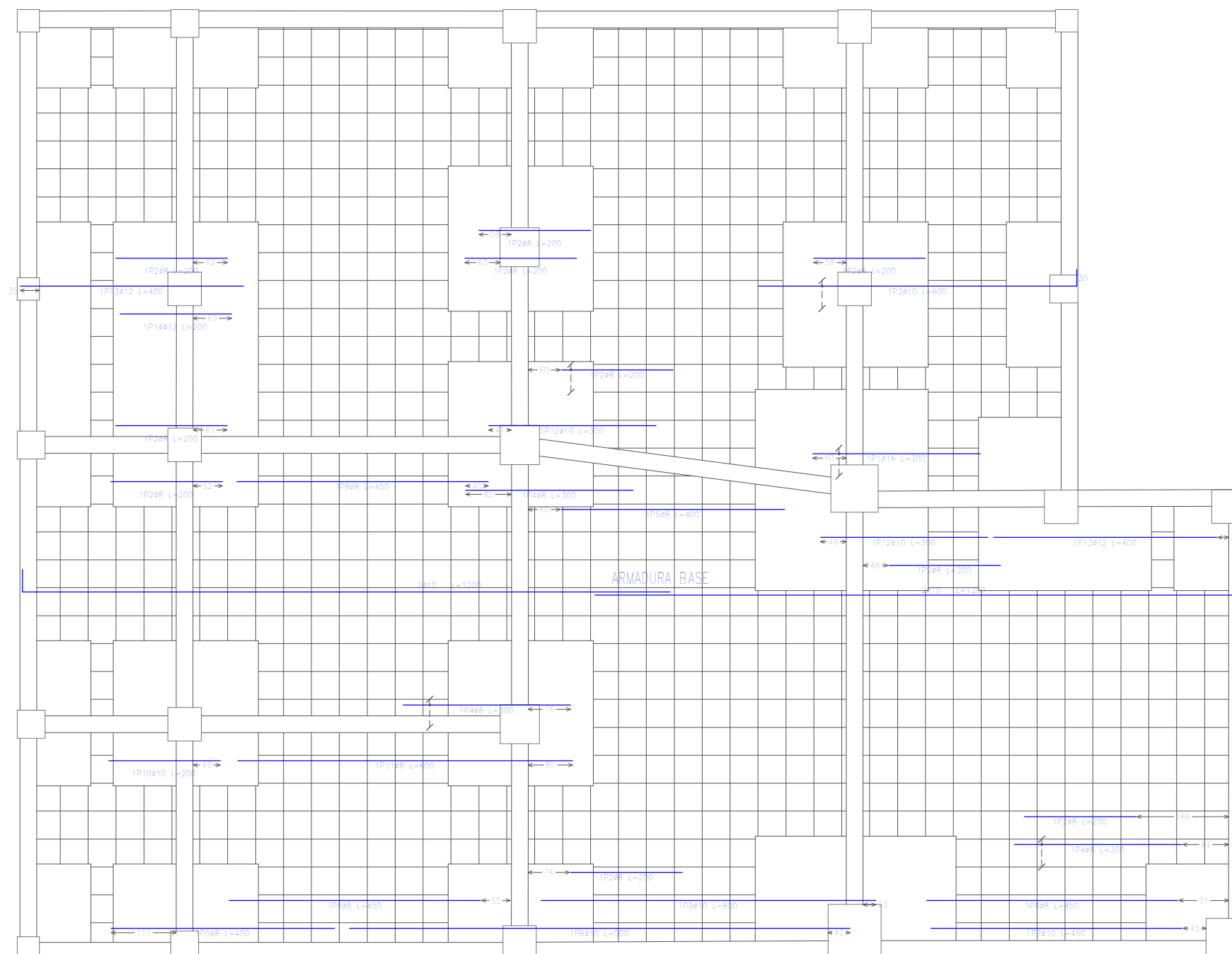
INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE DE PLANO:
 REPLANTEO Y DETALLE
 PISOS 2, 3, 4 Y 5 DE DEPARTAMENTOS
 (MÓDULO 1)

NÚMERO
30/48



Piso N 4
 Armadura longitudinal inferior
 Hormigón: H-21 , Control Normal
 AH-500 , Control Normal
 Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
 Long. inferior: 2e8
 No detallada en plano ni incluida en la medición
 Escala: 1:60

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Armadura longitudinal inferior						
1		#16	2	200	400	5.5
2		#8	11	200	2200	8.7
3		#10	2	600	1200	7.4
4		#8	5	300	1500	5.9
5		#8	2	400	800	3.2
6		#10	1	300	300	5.5
7		#10	1	450	450	2.8
8		#8	3	450	1350	5.3
9		#10	1	600	600	3.7
10		#10	1	200	200	1.2
11		#8	1	600	600	2.4
12		#10	2	300	600	3.7
13		#12	2	400	800	7.1
14		#12	1	200	200	1.8
Total: 105						75.0
						#8: 28.0
						#10: 26.7
						#12: 9.8
						#16: 10.0
						Total: 75.0

Resumen Acero	long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Piso N 4			
Armadura longitudinal inferior			
AH-500CN	ø8	64,5	28
	ø10	39,5	27
	ø12	10,0	10
	ø16	6,0	10



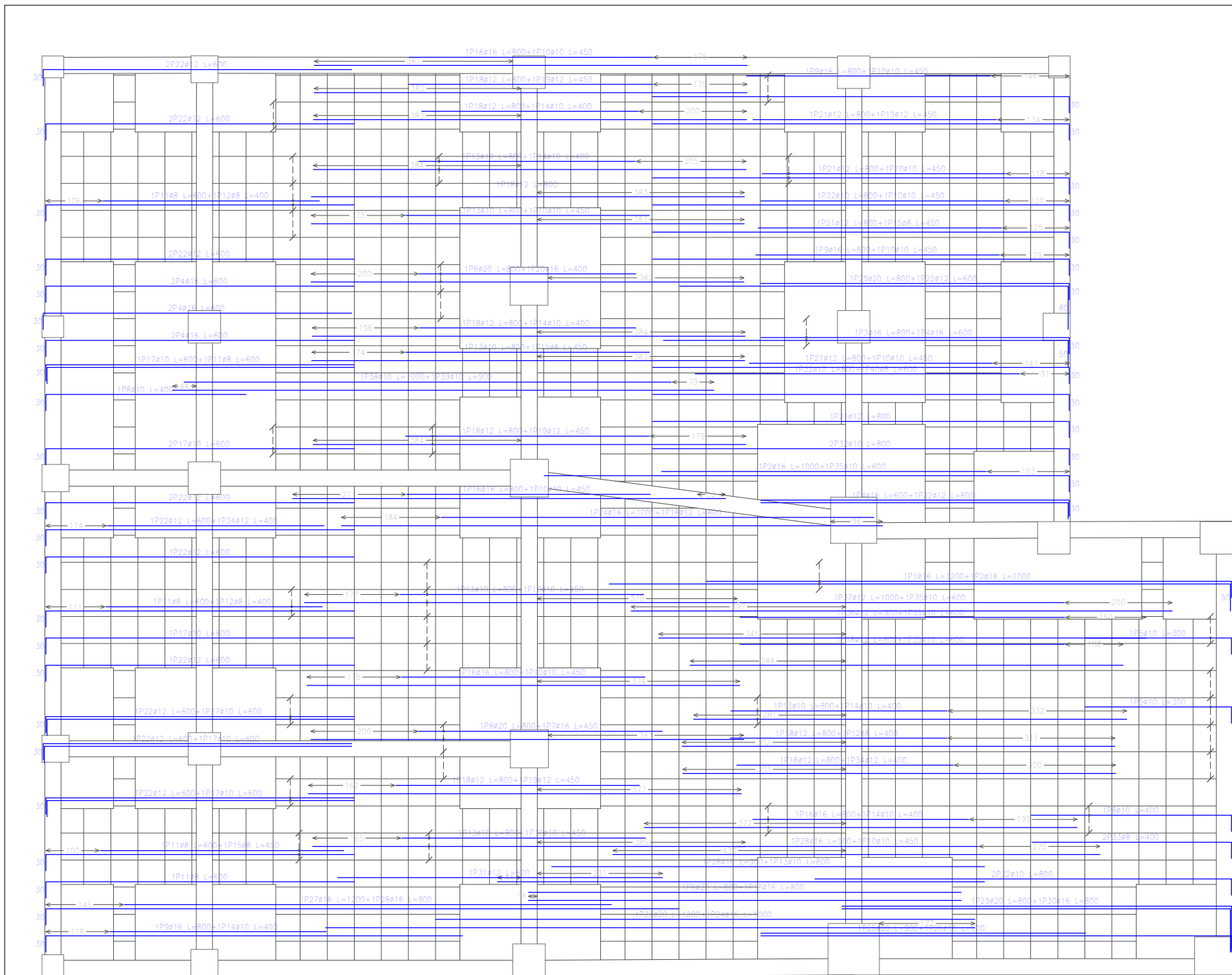
INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE DE PLANO:
 ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR PISOS 2, 3, 4 Y 5 DE DEPARTAMENTOS (MÓDULO 1)

NÚMERO
31/48



Piso N 4
 Armadura longitudinal superior
 Hormigón: H-21 , Control Normal
 AH-500 , Control Normal
 Armadura base en ñbacos (por cuadrícula)
 Long. Superior: 2ø10
 No detallada en plano ni incluida en la medición
 Escala: 1:60

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Armadura longitudinal superior	1	ø8	1	1200	1200	31.9
	2	ø16	3	1000	3000	47.3
	3	ø16	2	800	1600	25.3
	4	ø16	6	400	2400	36.2
	5	ø10	7	300	2100	12.9
	6	ø20	1	800	800	138.1
	7	ø16	3	400	1200	21.3
	8	ø10	3	400	1200	7.4
	9	ø16	4	800	3200	50.5
	10	ø10	16	400	6400	52.7
	11	ø8	10	600	6000	23.7
	12	ø8	7	400	2800	11.0
	13	ø10	14	400	5600	49.1
	14	ø10	6	400	2400	22.2
	15	ø8	4	450	1800	7.1
	16	ø16	4	400	1600	25.8
	17	ø10	11	600	6600	40.7
	18	ø12	11	800	8800	78.1
	19	ø16	6	400	2400	20.0
	20	ø16	3	400	1200	18.9
	21	ø12	6	800	4800	42.6
	22	ø16	30	400	12000	106.5
	23	ø20	1	1200	1200	236.6
	24	ø16	2	1000	2000	31.6
	25	ø20	1	800	800	22.2
	26	ø16	1	800	800	15.5
	27	ø16	1	1200	1200	18.9
	28	ø16	6	400	2400	42.6
	29	ø20	2	800	1600	35.5
	30	ø16	1	800	800	12.6
	31	ø12	1	600	600	5.5
	32	ø10	6	800	4800	29.6
	33	ø8	2	400	800	3.2
	34	ø12	1	400	400	7.1
	35	ø10	4	600	2400	14.8
	36	ø12	1	300	300	8.0
	37	ø12	1	1000	1000	8.9
	38	ø10	1	1000	1000	6.2
	39	ø10	1	300	300	5.5
	40	ø8	1	600	600	2.4
					Total=138	1421.0
					ø8	52.1
					ø10	287.3
					ø12	304.2
					ø16	525.1
					ø20	252.3
					Total	1421.0

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Piso N 4			
Armadura longitudinal superior			
AH-500CN			
ø8	120.0	52	
ø10	423.5	287	
ø12	311.5	304	
ø16	302.5	525	
ø20	93.0	252	1420



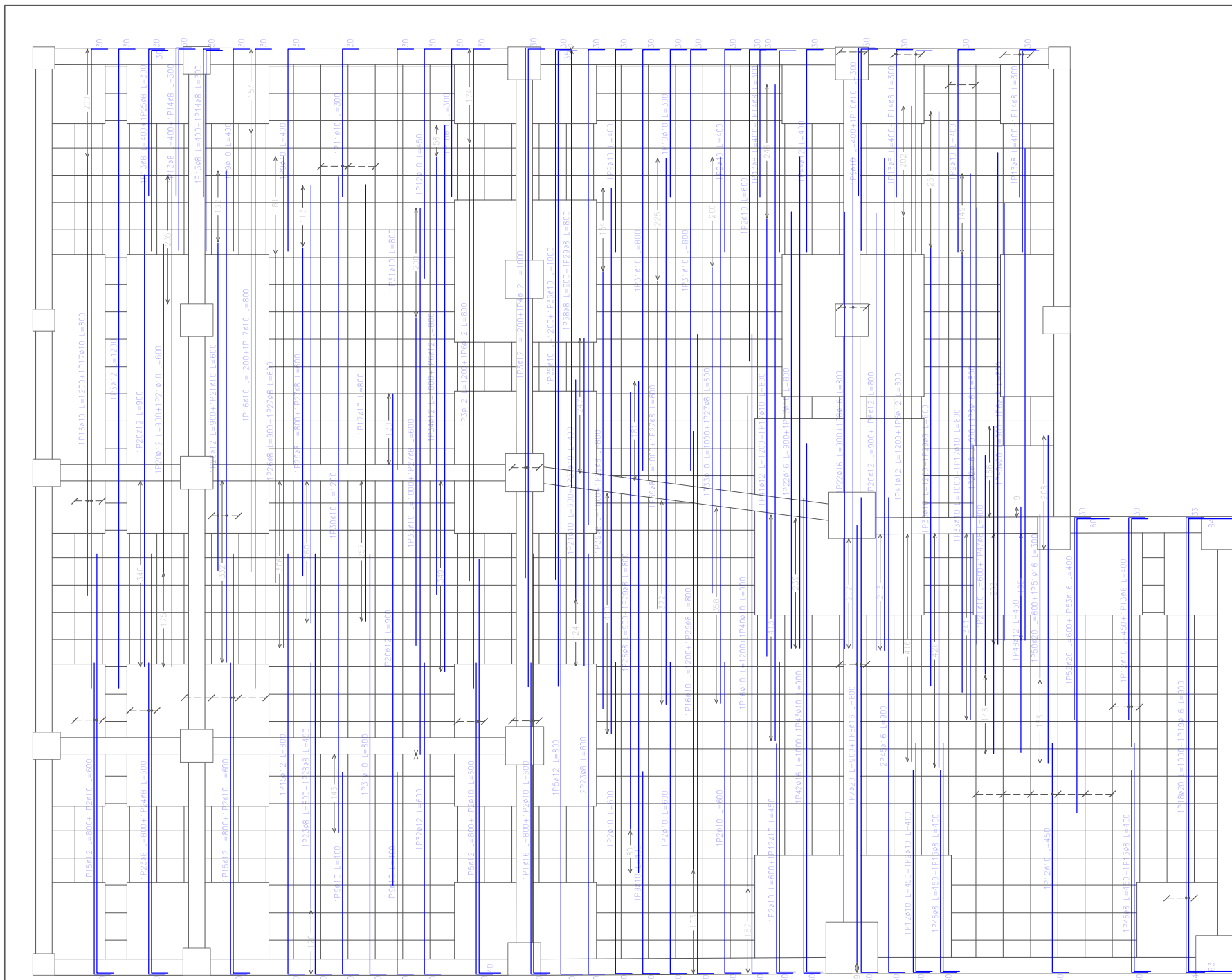
INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISHAEL SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE DE PLANO:
 ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR PISOS 2, 3, 4 Y 5 DE DEPARTAMENTOS (MÓDULO 1)

NÚMERO
33/48



Piso N 4
 Armadura transversal superior
 Hormigón: H=21, Control Normal
 AH=500, Control Normal
 Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
 Trans. Superior: 2ø10
 No detallada en plano ni incluida en la medición
 Escala: 1:60

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH=500CN (kg)
Armadura transversal superior	1	ø16	2	800	1600	25.3
	2	ø10	15	600	9000	55.5
	3	ø12	4	1200	4800	42.6
	4	ø12	2	1000	2000	17.8
	5	ø12	3	800	2400	21.3
	6	ø12	5	800	4000	35.5
	7	ø20	2	300	1800	44.4
	8	ø16	8	400	3200	62.1
	9	ø10	12	400	4800	29.6
	10	ø10	4	300	1200	7.4
	11	ø10	3	300	900	5.5
	12	ø10	11	450	4950	30.5
	13	ø8	12	400	4800	18.9
	14	ø8	7	300	2100	8.3
	15	ø12	7	800	5600	45.7
	16	ø10	9	1200	10800	37.0
	17	ø10	9	800	7200	34.5
	18	ø20	2	1000	2000	45.3
	19	ø16	2	300	1800	28.4
	20	ø12	4	300	1200	47.9
	21	ø10	5	600	3000	18.5
	22	ø16	4	300	1200	56.6
	23	ø8	5	400	2000	15.8
	24	ø8	2	600	1200	4.7
	25	ø8	1	300	600	1.2
	26	ø8	2	300	1800	7.1
	27	ø8	5	600	3000	11.8
	28	ø8	6	450	2700	1.6
	29	ø8	6	800	4800	18.9
	30	ø10	2	1200	2400	14.8
	31	ø10	4	800	3200	19.7
	32	ø12	1	600	600	5.3
	33	ø10	3	1000	3000	18.5
	34	ø12	1	1000	1000	8.9
	35	ø10	1	1200	1200	7.4
	36	ø10	1	1000	1000	6.2
	37	ø10	1	450	450	2.5
	38	ø8	3	900	2700	3.6
	39	ø8	2	1000	2000	7.9
	40	ø10	1	900	900	5.5
	41	ø12	2	1200	2400	21.3
	42	ø16	1	1000	1000	15.8
	43	ø10	1	300	300	5.5
	44	ø12	1	400	400	3.6
	45	ø16	2	900	1800	28.4
	46	ø8	2	450	900	3.6
	47	ø8	1	400	400	1.6
	48	ø12	1	450	450	4.0
	49	ø20	1	300	900	22.2
	50	ø20	1	400	400	14.8
	51	ø16	1	300	300	4.7
	52	ø20	1	400	400	14.8
	53	ø16	1	400	400	8.3
Total						1133.9
ø8						115.7
ø10						328.4
ø12						283.7
ø16						251.7
ø20						160.1
Total						1133.6

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura transversal superior			
AH=500CN	ø8	266.5	116
	ø10	484.5	329
	ø12	290.5	284
	ø16	145.0	252
	ø20	59.0	160
			1141



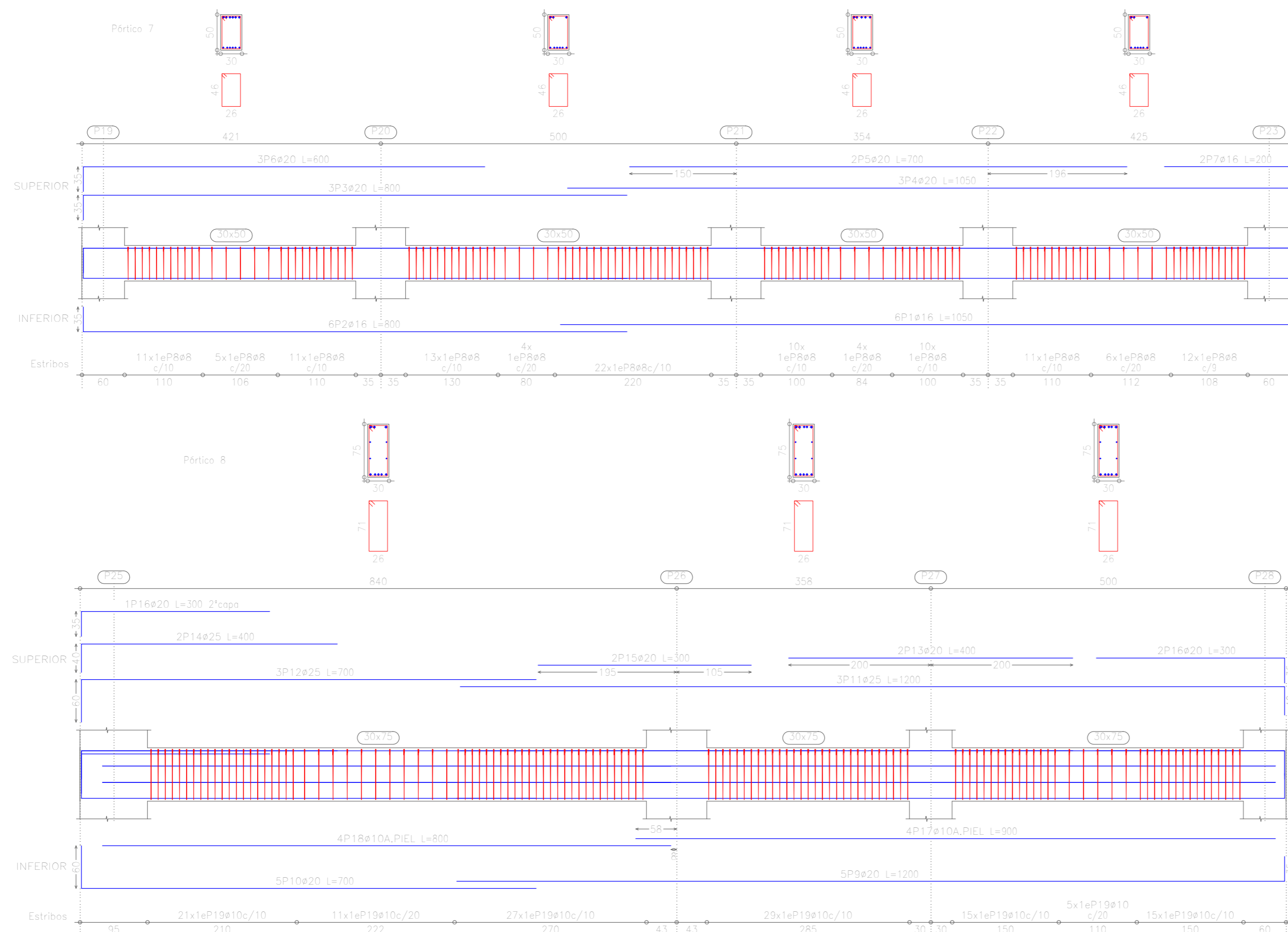
INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE DE PLANO:
 ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR PISOS 2, 3, 4 Y 5 DE DEPARTAMENTOS (MÓDULO 1)

NÚMERO
34/48



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Pórtico 7	1	φ16	6	1050	6300	99.4
	2	φ16	6	800	4800	75.8
	3	φ20	3	800	2400	53.2
	4	φ20	3	1050	3150	77.7
	5	φ20	2	700	1400	34.5
	6	φ20	3	600	1800	44.4
	7	φ16	2	200	400	6.3
	8	φ8	119	160	18940	75.1
Totales 100%					519.6	
Pórtico 8	9	φ20	3	1200	3600	148.0
	10	φ20	5	700	3500	86.3
	11	φ25	3	1200	3600	138.7
	12	φ25	3	700	2100	80.9
	13	φ20	2	400	800	19.7
	14	φ25	2	400	800	30.8
	15	φ20	2	300	600	14.8
	16	φ20	3	300	900	22.2
	17	φ10	4	900	3600	22.2
	18	φ10	4	800	3200	19.7
19	φ10	123	214	26322	162.3	
Totales 100%					820.2	
φ8:					82.6	
φ10:					224.7	
φ16:					199.7	
φ20:					557.4	
φ25:					275.4	
Total:					1339.8	

Piso N 4
 Despiece de vigas
 Hormigón: H-21 , Control Normal
 Acero: AH-500 , Control Normal
 Escala: 1:50



INSTITUCIÓN:

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO

PROYECTO:

EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:

VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE DE PLANO:

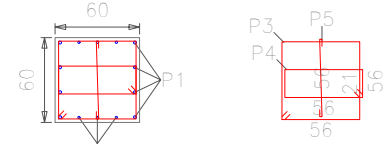
ARMADO DE VIGAS PORTICO 7 Y 8
 PISOS N 2, 3, 4 Y 5 DEPARTAMENTOS
 (MÓDULO 1)

NÚMERO

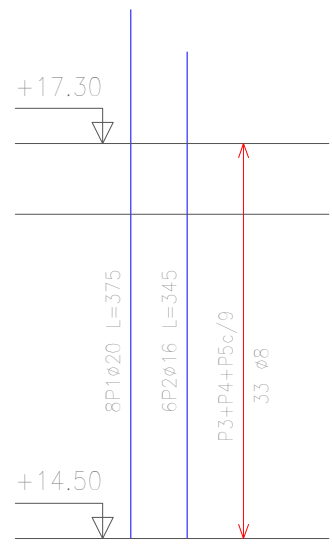
35/48

P16=P19

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	ø20	8	375	3000	6000
2	ø16	6	345	2070	4140
3	ø8	33	238	7854	15708
4	ø8	33	168	5544	11088
5	ø8	33	72	2376	4752

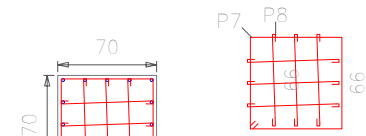


8P1ø20 L=375
6P2ø16 L=345
33P3ø8 L=238
33P4ø8 L=168
33P5ø8 L=72

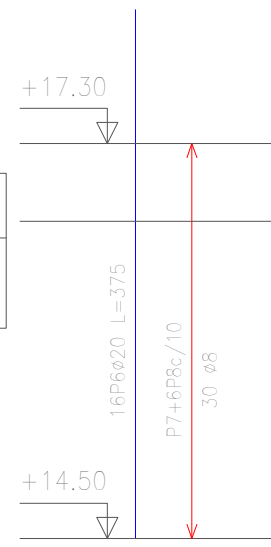


P20=P21

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
6	ø20	16	375	6000	12000
7	ø8	30	278	8340	16680
8	ø8	180	84	15120	30240

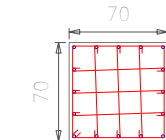


16P6ø20 L=375
30P7ø8 L=278
6x30P8ø8 L=84

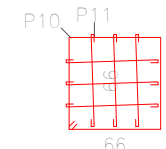


P22

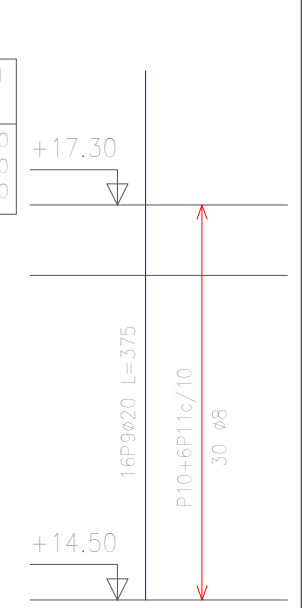
Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
9	ø20	16	375	6000
10	ø8	30	278	8340
11	ø8	180	84	15120



16P9ø20 L=375

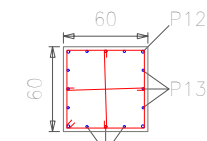


30P10ø8 L=278
6x30P11ø8 L=84

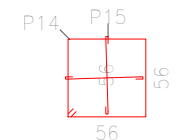


P23

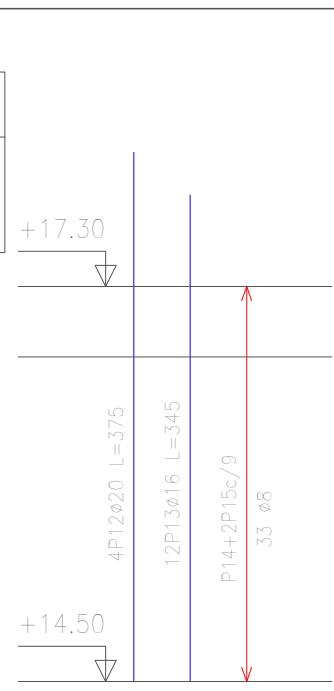
Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
12	ø20	4	375	1500
13	ø16	12	345	4140
14	ø8	33	238	7854
15	ø8	66	72	4752



4P12ø20 L=375
12P13ø16 L=345

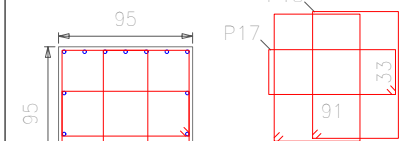


33P14ø8 L=238
2x33P15ø8 L=72

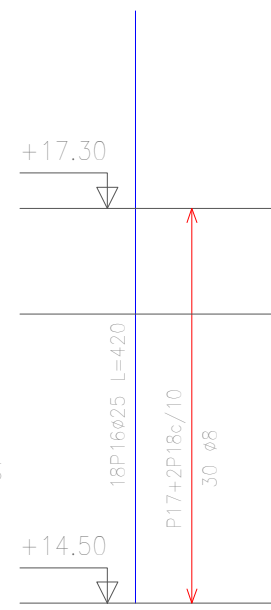


P25

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
16	ø25	18	420	7560
17	ø8	30	263	7890
18	ø8	60	321	19260



18P16ø25 L=420
30P17ø8 L=263
2x30P18ø8 L=321



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
P16=P19	1	ø20	8	375	3000	74.0
	2	ø16	6	345	2070	32.7
	3	ø8	33	238	7854	31.0
	4	ø8	33	168	5544	21.9
	5	ø8	33	72	2376	9.4
Total+10% (kg)						185.0
P20=P21	6	ø20	16	375	6000	148.0
	7	ø8	30	278	8340	32.9
	8	ø8	180	84	15120	59.7
Total+10% (kg)						264.7
P22	9	ø20	16	375	6000	148.0
	10	ø8	30	278	8340	32.9
	11	ø8	180	84	15120	59.7
Total+10% (kg)						264.7
P23	12	ø20	4	375	1500	37.0
	13	ø16	12	345	4140	65.3
	14	ø8	33	238	7854	31.0
	15	ø8	66	72	4752	18.8
	Total+10% (kg)					
P25	16	ø25	18	420	7560	201.3
	17	ø8	30	263	7890	31.1
	18	ø8	60	321	19260	76.0
Total+10% (kg)						438.2
ø8:						615.3
ø16:						143.8
ø20:						691.9
ø25:						320.4
Total:						1771.4

Pilares que terminan en Piso N 6
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-500 , Control Normal
Escala: 1:50



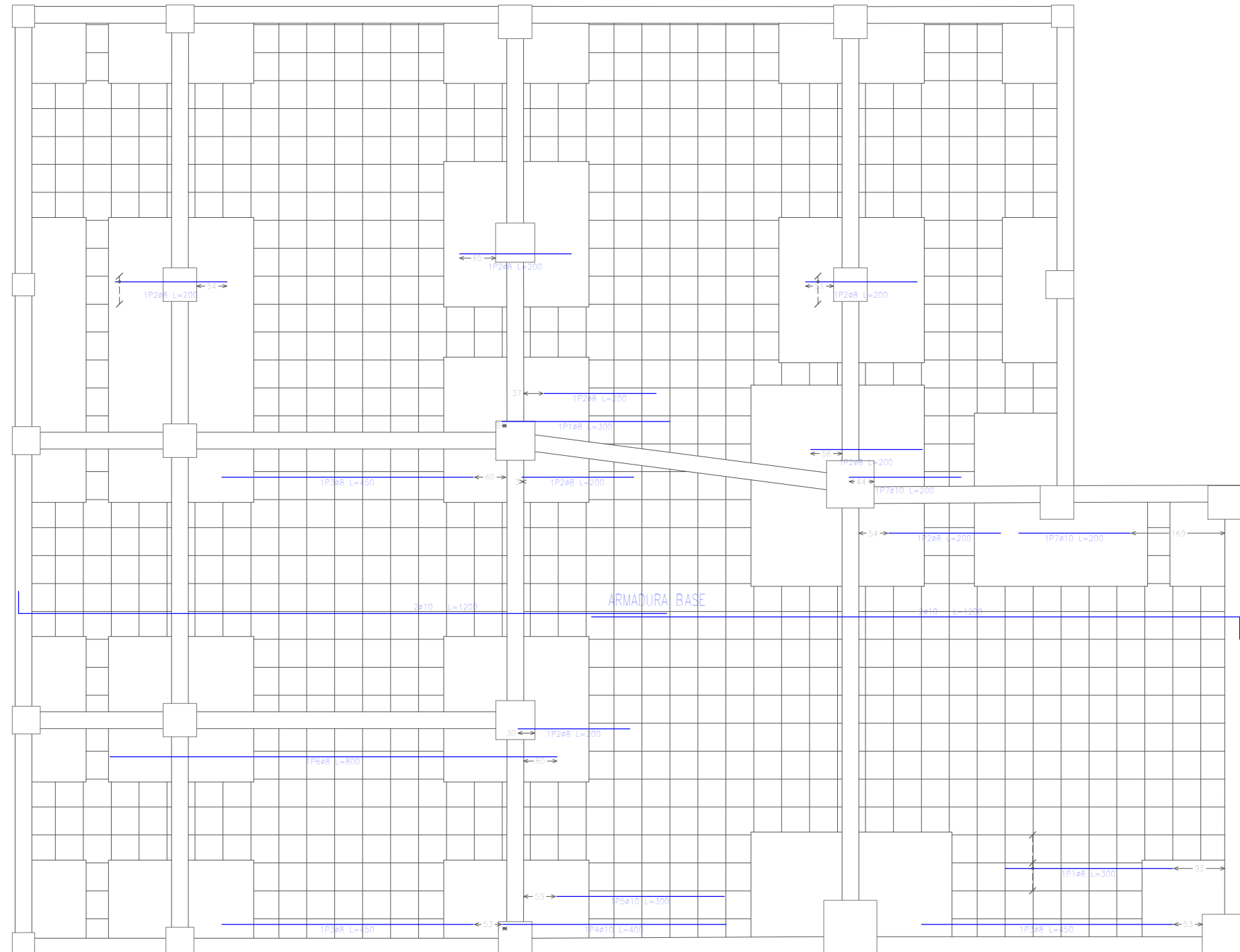
INSTITUCIÓN:
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

PROYECTO:
EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE DE PLANO:
DESPIECE DE COLUMAS 16, 19, 20, 21,
22, 23, Y 25 PISOS N 6, 7, 8, 9 y 10
DEPARTAMENTOS (MÓDULO 1)

NÚMERO
36/66



Piso N 6
 Armadura longitudinal inferior
 Hormigón: H-21 , Control Normal
 AH-500 , Control Normal
 Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
 Long. inferior: 2#8
 No detallada en plano ni incluida en la medición
 Escala: 1:60

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
armadura longitudinal inferior	1	#8	4	300	1200	4,7
	2	#8	10	200	2000	7,9
	3	#8	3	450	1350	5,3
	4	#10	1	400	400	2,5
	5	#10	1	300	300	1,8
	6	#8	1	800	800	3,2
	7	#10	2	200	400	2,5
Total+10%						30,7
						#8: 23,2
						#10: 7,5
						Total: 30,7

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Piso N 6			
Armadura longitudinal inferior			
AH-500CN	53,5	23	
	11,0	7	30



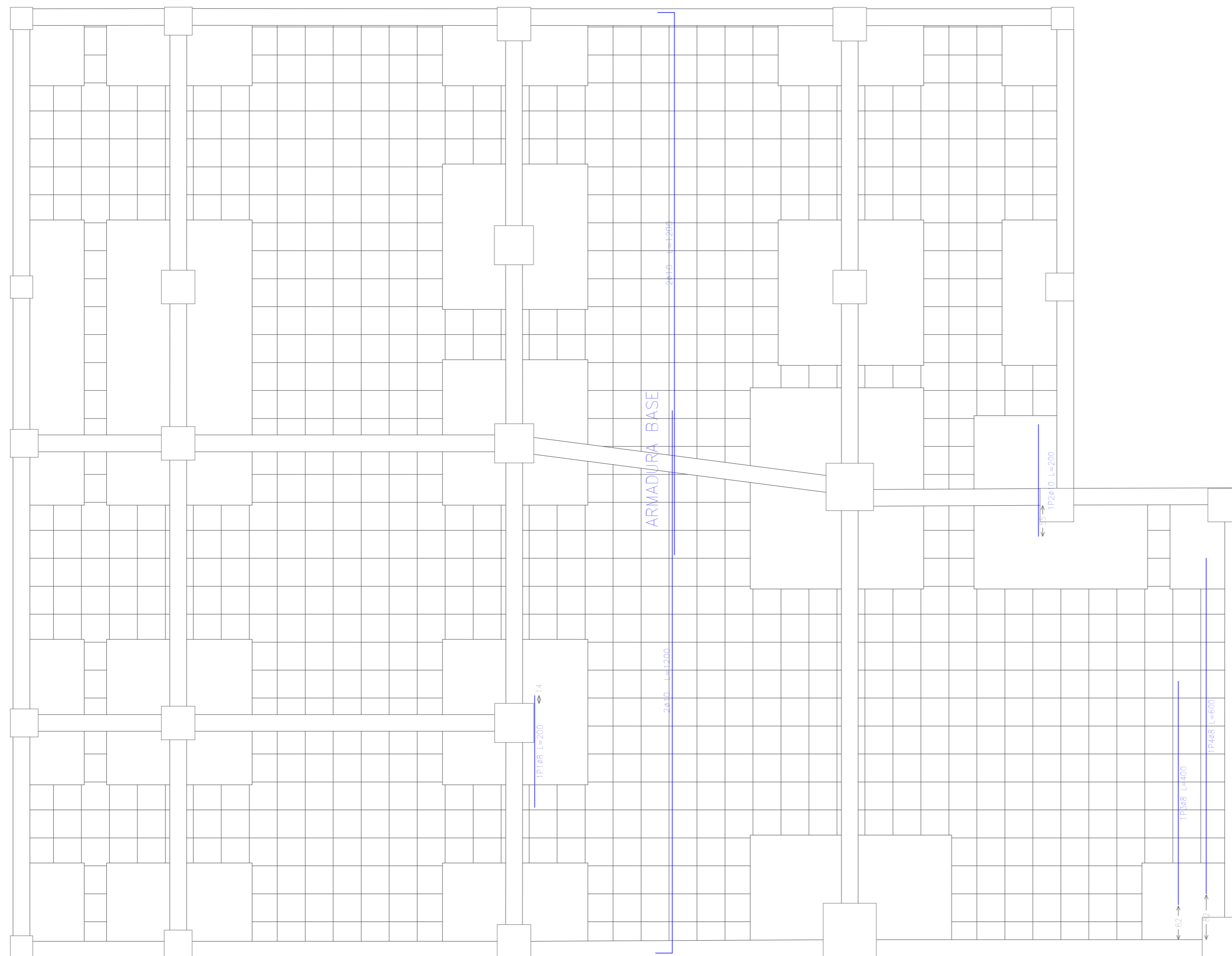
INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISHAEL SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE DE PLANO:
 ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR PISOS 6, 7, 8, 9 Y 10 DEPARTAMENTOS (MÓDULO 1)

NÚMERO
37/48



Piso N 6
 Armadura transversal inferior
 Hormigón: H-21 , Control Normal
 AH-500 , Control Normal
 Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
 Trans. inferior: 2Ø8
 No detallada en plano ni incluida en la medición
 Escala: 1:60

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)	
Armadura transversal inferior	1	Ø8	1	200	200	0,8	
	2	Ø10	1	200	200	1,2	
	3	Ø8	1	400	400	1,6	
	4	Ø8	1	600	600	2,4	
Totales 100:						6,6	
						Ø8:	5,3
						Ø10:	1,3
						Total:	6,6

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Piso N 6			
Armadura transversal inferior			
AH-500CN	Ø8 12,0	5	
	Ø10 2,0	1	6



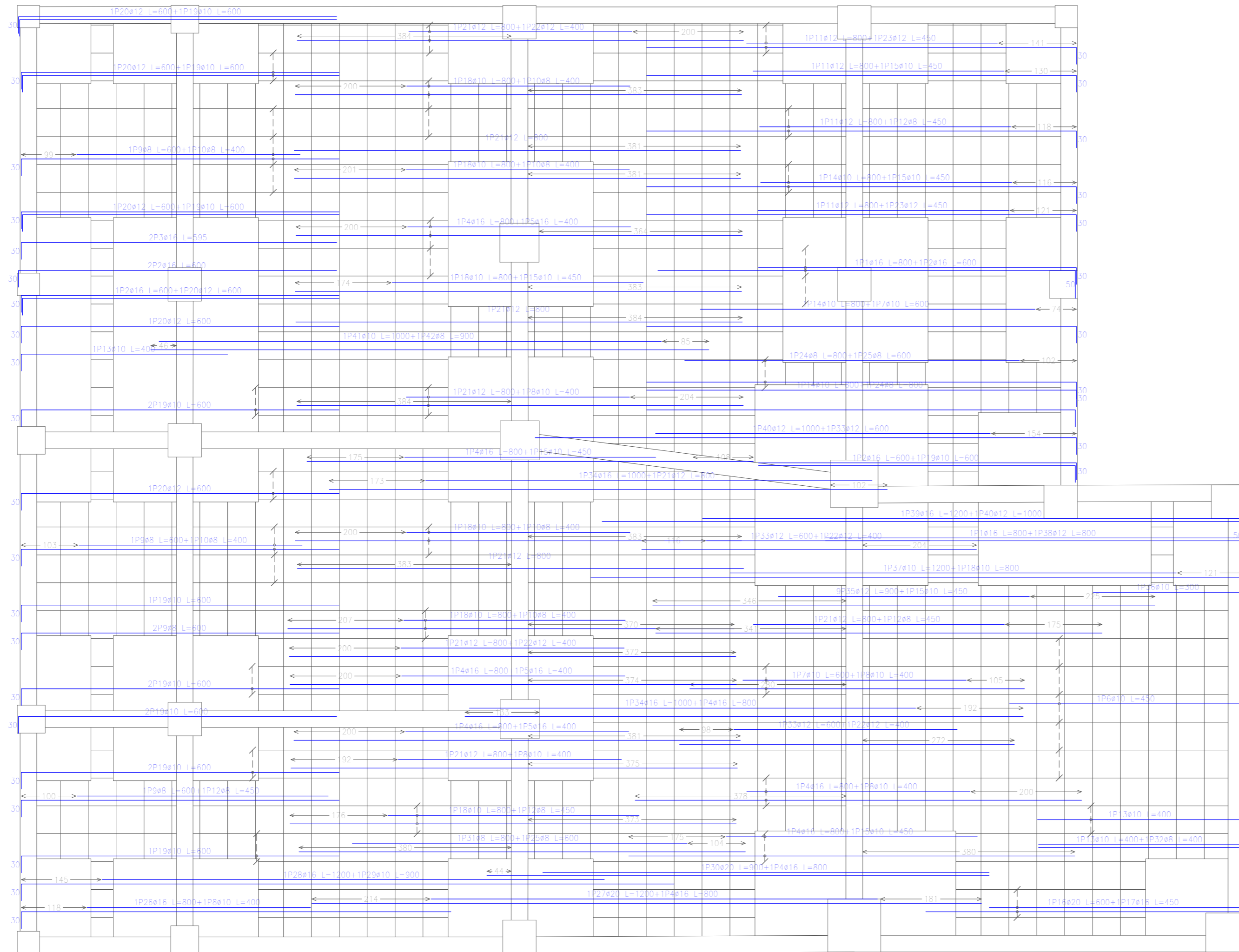
INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN
 MISAEL SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE DE PLANO:
 ARMADURA TRANSVERSAL
 INFERIOR PISOS 6, 7, 8, 9 Y 10
 DEPARTAMENTOS (MÓDULO 1)

NÚMERO
38/48



Piso N 6
 Armadura longitudinal superior
 Hormigón: H-21 , Control Normal
 AH-500 , Control Normal
 Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
 Long. Superior: 2e10
 No detallada en plano ni incluida en la medición
 Escala: 1:60

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Armadura longitudinal superior						
1	#16	4	800	3200	3200	50.5
2	#16	7	600	4200	4200	66.3
3	#16	2	395	1190	1190	18.8
4	#16	13	800	10400	10400	164.1
5	#16	5	400	2000	2000	31.6
6	#10	6	450	2700	2700	16.6
7	#10	3	800	1800	1800	11.1
8	#10	6	400	2400	2400	15.7
9	#8	10	600	6000	6000	23.7
10	#8	15	400	6000	6000	23.7
11	#12	6	800	4800	4800	42.6
12	#8	6	450	2700	2700	10.7
13	#10	4	400	1600	1600	9.9
14	#10	4	800	3200	3200	19.7
15	#10	6	450	2700	2700	22.2
16	#20	2	600	1200	1200	29.6
17	#16	2	450	900	900	14.2
18	#10	12	800	9600	9600	59.2
19	#10	22	600	13200	13200	81.4
20	#12	6	600	4800	4800	42.6
21	#12	11	800	8800	8800	78.1
22	#12	5	400	2000	2000	17.8
23	#12	3	450	1350	1350	12.0
24	#8	3	800	2400	2400	9.5
25	#8	3	800	1800	1800	7.1
26	#16	1	800	800	800	10.4
27	#20	1	1200	1200	1200	29.6
28	#16	1	1200	1200	1200	16.9
29	#10	1	300	300	300	5.5
30	#20	1	900	900	900	22.2
31	#8	1	800	800	800	3.2
32	#8	1	400	400	400	1.6
33	#12	3	600	1800	1800	16.0
34	#16	2	1000	2000	2000	31.6
35	#12	9	900	8100	8100	71.9
36	#10	1	300	300	300	1.8
37	#10	1	1200	1200	1200	7.4
38	#12	1	800	800	800	7.1
39	#16	1	1200	1200	1200	16.9
40	#12	2	1000	2000	2000	17.8
41	#10	1	1000	1000	1000	6.2
42	#8	1	900	900	900	3.6
Total+10%:					1274.5	
				#8:		31.4
				#10:		286.7
				#12:		336.5
				#16:		470.3
				#20:		80.6
				Total:		1274.5

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Piso N 6			
Armadura longitudinal superior			
AH-500CN			
Ø8	210.0	91	
Ø10	423.0	287	
Ø12	344.5	336	
Ø16	270.9	470	
Ø20	33.0	90	1274



INSTITUCIÓN:

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO

PROYECTO:

EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:

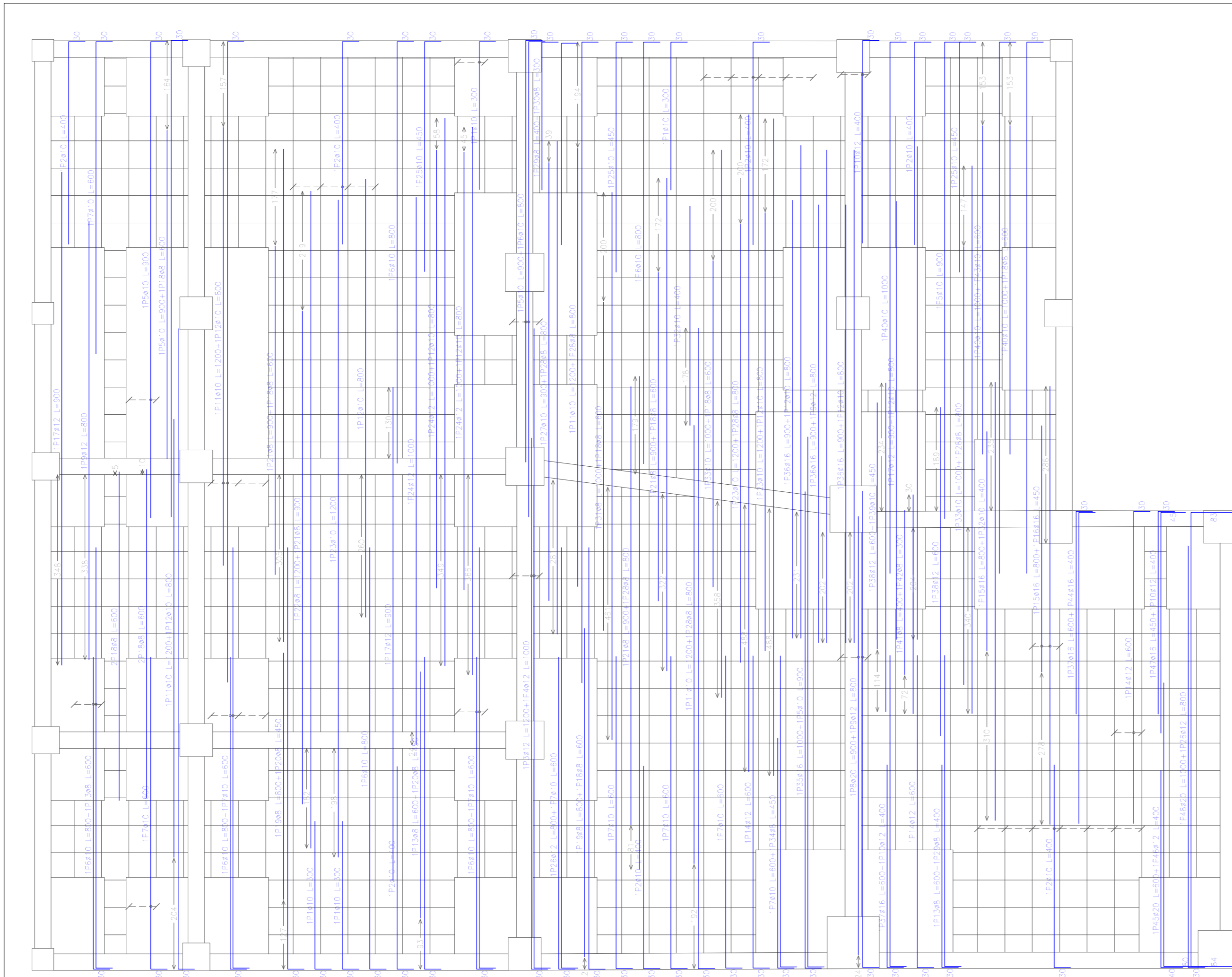
VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE DE PLANO:

ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR PISOS 6, 7, 8, 9 Y 10 DEPARTAMENTOS (MÓDULO 1)

NÚMERO

39/48



Piso N 6
 Armadura transversal superior
 Hormigón: H-21, Control Normal
 AH-500, Control Normal

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
 Trans. Superior: 2#10
 No detallada en plano ni incluida en la medición
 Escala: 1:60

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (kg)	AH-500CN
Armadura transversal superior	1	Ø10	2	200	1500	5.2
	2	Ø10	20	400	8000	49.1
	3	Ø12	1200	2400	21.3	17.8
	4	Ø12	1000	2000	17.8	14.4
	5	Ø10	900	6300	38.8	31.7
	6	Ø10	800	9600	59.2	48.3
	7	Ø10	600	3600	48.1	39.3
	8	Ø10	800	1800	44.4	35.9
	9	Ø12	800	3200	28.4	23.1
	10	Ø12	400	1600	14.2	11.6
	11	Ø10	800	2000	44.4	35.9
	12	Ø10	800	8800	54.3	44.2
	13	Ø8	800	2400	9.5	7.7
	14	Ø12	800	2400	21.3	17.2
	15	Ø16	800	2400	37.9	30.5
	16	Ø16	450	900	14.2	11.5
	17	Ø12	300	2700	24.0	19.4
	18	Ø8	600	6600	26.0	20.9
	19	Ø8	800	1600	6.3	5.1
	20	Ø8	450	900	5.6	4.5
	21	Ø8	300	3600	14.2	11.4
	22	Ø8	1200	1200	4.7	3.8
	23	Ø10	1200	3600	22.2	17.8
	24	Ø10	1000	3000	18.8	15.0
	25	Ø12	450	1350	8.3	6.7
	26	Ø12	800	1600	14.2	11.4
	27	Ø10	800	800	3.5	2.8
	28	Ø8	800	4800	18.9	15.1
	29	Ø8	400	800	3.2	2.6
	30	Ø8	300	300	1.2	0.9
	31	Ø8	1000	1000	3.9	3.1
	32	Ø10	400	800	4.9	3.9
	33	Ø10	1000	2000	12.1	9.7
	34	Ø8	450	450	1.8	1.4
	35	Ø16	1000	1000	15.8	12.5
	36	Ø16	900	2700	42.6	33.8
	37	Ø16	800	1200	18.9	14.9
	38	Ø12	600	1200	10.7	8.4
	39	Ø10	450	450	2.8	2.2
	40	Ø10	1000	3000	18.5	14.7
	41	Ø8	400	400	1.6	1.2
	42	Ø8	300	300	1.2	0.9
	43	Ø10	400	400	3.7	2.9
	44	Ø10	400	400	6.3	5.0
	45	Ø20	600	600	14.8	11.6
	46	Ø12	400	400	5.6	4.4
	47	Ø16	450	450	7.1	5.6
	48	Ø20	1000	1000	24.7	19.6
Total + 10%:					975.0	
Ø8:					105.7	
Ø10:					410.7	
Ø12:					200.3	
Ø16:					157.0	
Ø20:					92.3	
Total:					975.0	

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso + 10% (kg)	Total
Piso N 6			
Armadura transversal superior			
AH-500CN	Ø8	243.5	106
	Ø10	619.0	420
	Ø12	205.0	200
	Ø16	90.5	157
	Ø20	34.0	92
			975



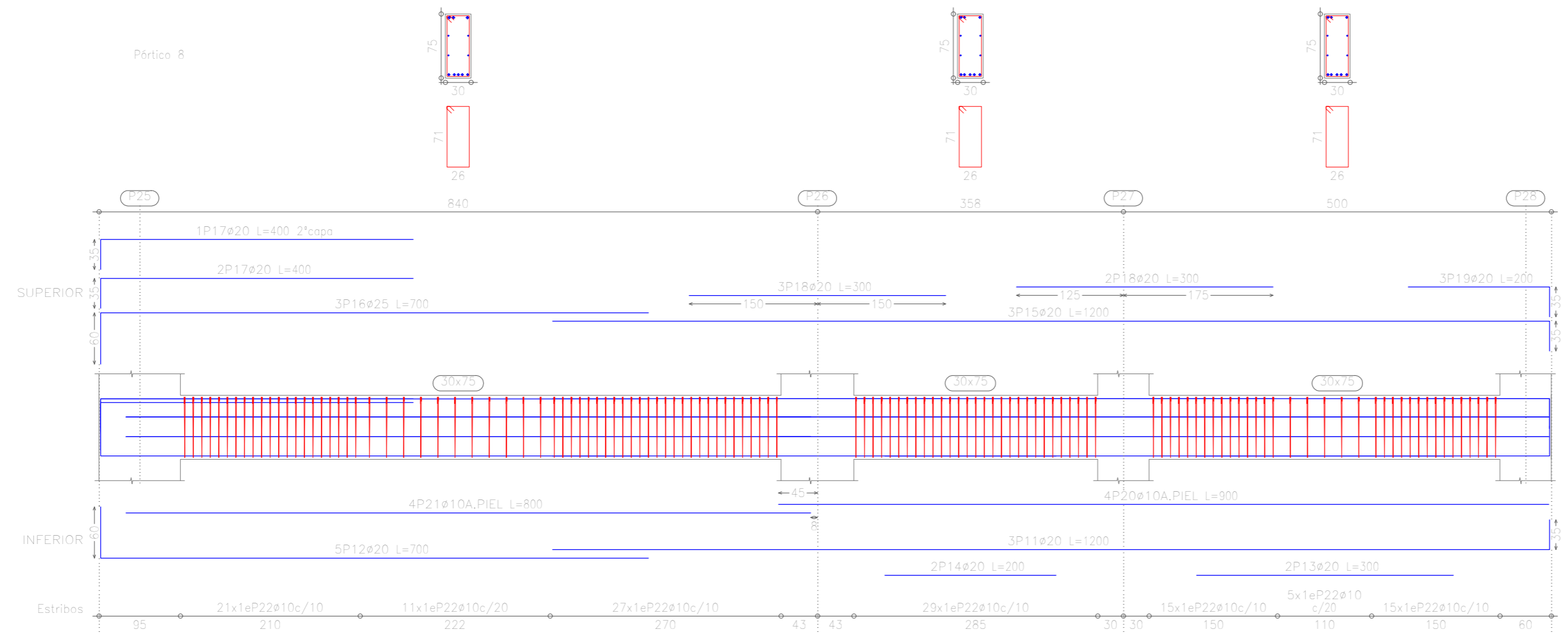
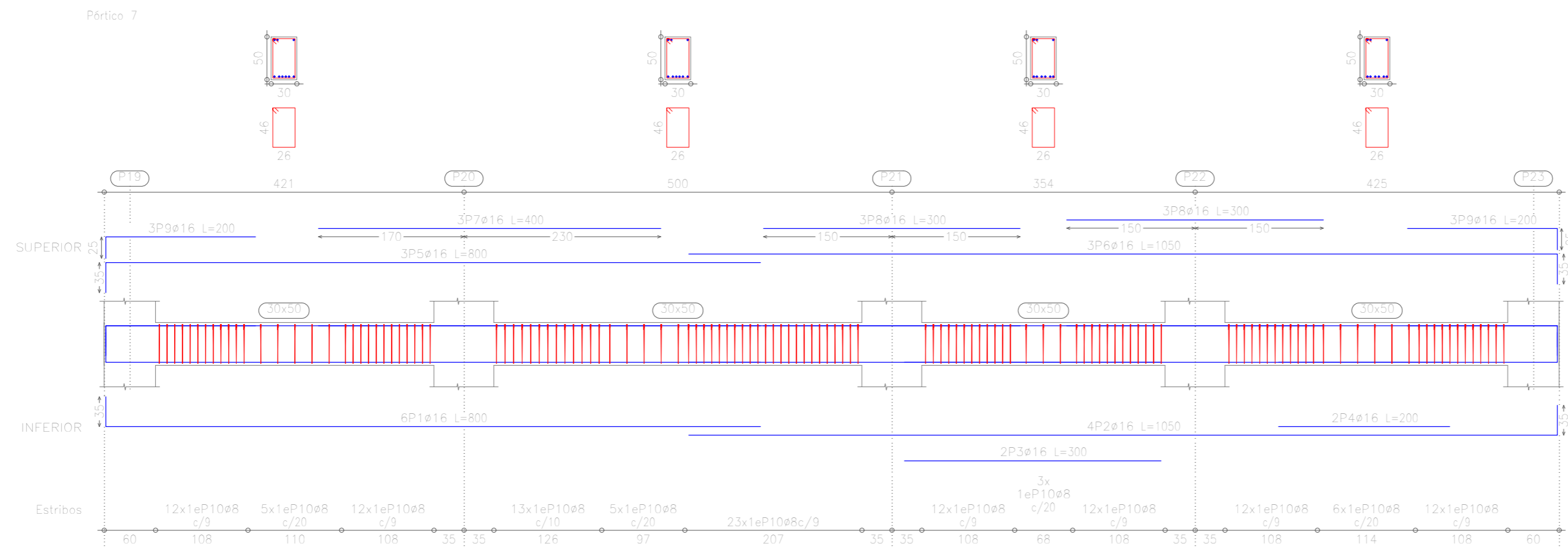
INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE DE PLANO:
 ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR PISOS 6, 7, 8, 9 Y 10 DEPARTAMENTOS (MÓDULO 1)

NÚMERO
40/48



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Tota (cm)	AH-500N (kg)
Pórtico 7	1	ø16	5	800	4000	75.8
	2	ø16	4	1050	4200	86.3
	3	ø16	2	300	600	9.5
	4	ø16	2	200	400	6.3
	5	ø16	3	800	2400	37.9
	6	ø16	3	1050	3150	49.7
	7	ø16	3	400	1200	18.9
	8	ø16	6	300	1800	38.4
	9	ø16	6	200	1200	18.9
	10	ø8	120	160	25200	80.2
Total*100%						431.1
Pórtico 8	11	ø20	3	1200	3600	88.8
	12	ø20	5	700	3500	88.3
	13	ø20	2	300	600	14.8
	14	ø20	2	200	400	9.9
	15	ø20	3	1200	3600	88.8
	16	ø25	3	700	2100	80.9
	17	ø20	3	400	1200	29.6
	18	ø20	5	300	1500	37.0
	19	ø20	3	200	600	14.8
	20	ø10	4	900	3600	22.2
	21	ø10	4	800	3200	19.7
	22	ø10	120	214	25680	162.3
Total*100%						730.6
						ø8: 88.2
						ø10: 224.6
						ø16: 342.9
						ø20: 407.0
						ø25: 80.0
						Total: 1151.7

Piso N 8
 Despiece de vigas
 Hormigón: H-21 , Control Normal
 Acero: AH-500 , Control Normal
 Escala: 1:50



INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

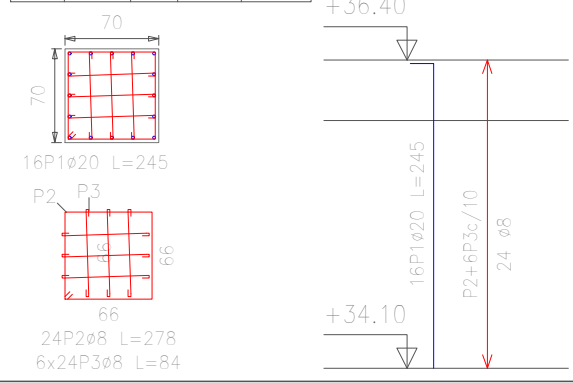
NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE DE PLANO:
 ARMADO DE VIGAS PORTICO 7 Y 8
 PISOS N 6, 7, 8, 9 Y 10
 DEPARTAMENTOS (MÓDULO 1)

NÚMERO
41/48

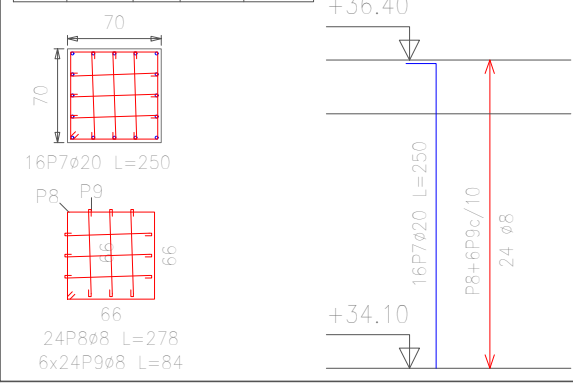
P20

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	∅20	16	245	3920
2	∅8	24	278	6672
3	∅8	144	84	12096



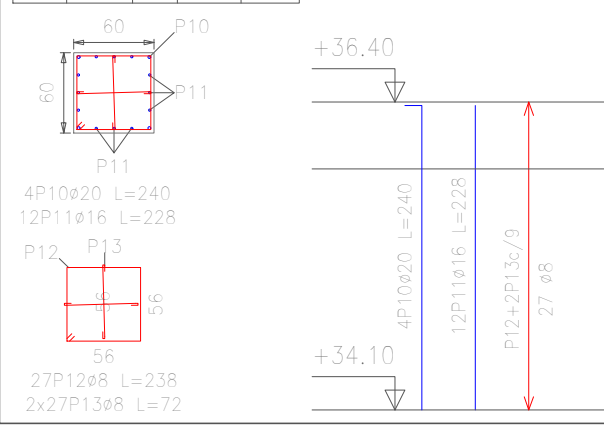
P22

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
7	∅20	16	250	4000
8	∅8	24	278	6672
9	∅8	144	84	12096



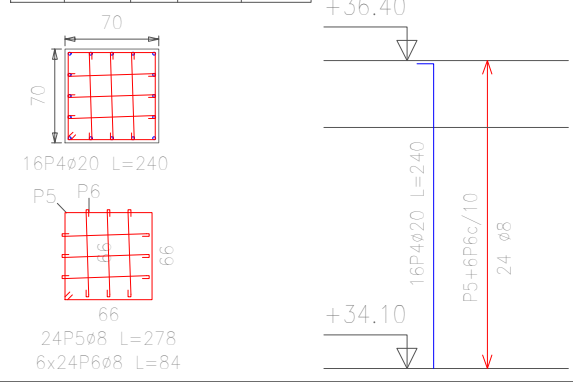
P23

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
10	∅20	4	240	960
11	∅16	12	228	2736
12	∅8	27	238	6426
13	∅8	54	72	3888



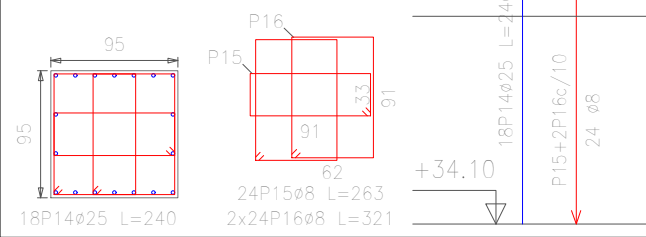
P21

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
4	∅20	16	240	3840
5	∅8	24	278	6672
6	∅8	144	84	12096



P25

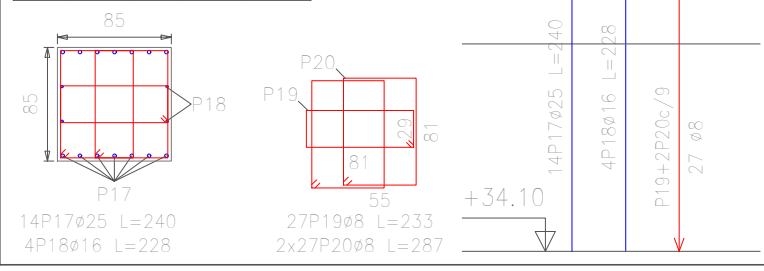
Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
14	∅25	18	240	4320
15	∅8	24	263	6312
16	∅8	48	321	15408



Pilares que terminan en Terraza
 Hormigón: H-21 , Control Normal
 Acero: AH-500 , Control Normal
 Escala: 1:50

P26

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
17	∅25	14	240	3360
18	∅16	4	228	912
19	∅8	27	233	6291
20	∅8	54	287	15498



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
P20	1	∅20	16	245	3920	96.7
	2	∅8	24	278	6672	26.3
	3	∅8	144	84	12096	47.7
Total+10%						187.8
P21	4	∅20	16	240	3840	94.7
	5	∅8	24	278	6672	26.3
	6	∅8	144	84	12096	47.7
Total+10%						185.6
P22	7	∅20	16	250	4000	98.8
	8	∅8	24	278	6672	26.3
	9	∅8	144	84	12096	47.7
Total+10%						189.9
P23	10	∅20	4	240	960	23.7
	11	∅16	12	227	2724	43.0
	12	∅8	27	238	6426	25.4
	13	∅8	54	72	3888	15.3
Total+10%						118.1
P25	14	∅25	18	240	4320	166.5
	15	∅8	24	263	6312	24.9
	16	∅8	48	321	15408	60.8
Total+10%						277.4
P26	17	∅25	14	240	3360	129.5
	18	∅16	4	227	908	14.3
	19	∅8	27	233	6291	24.8
	20	∅8	54	287	15498	61.2
Total+10%						252.8
						∅8: 477.7
						∅16: 63.0
						∅20: 345.2
						∅25: 325.7
						Total: 1211.6



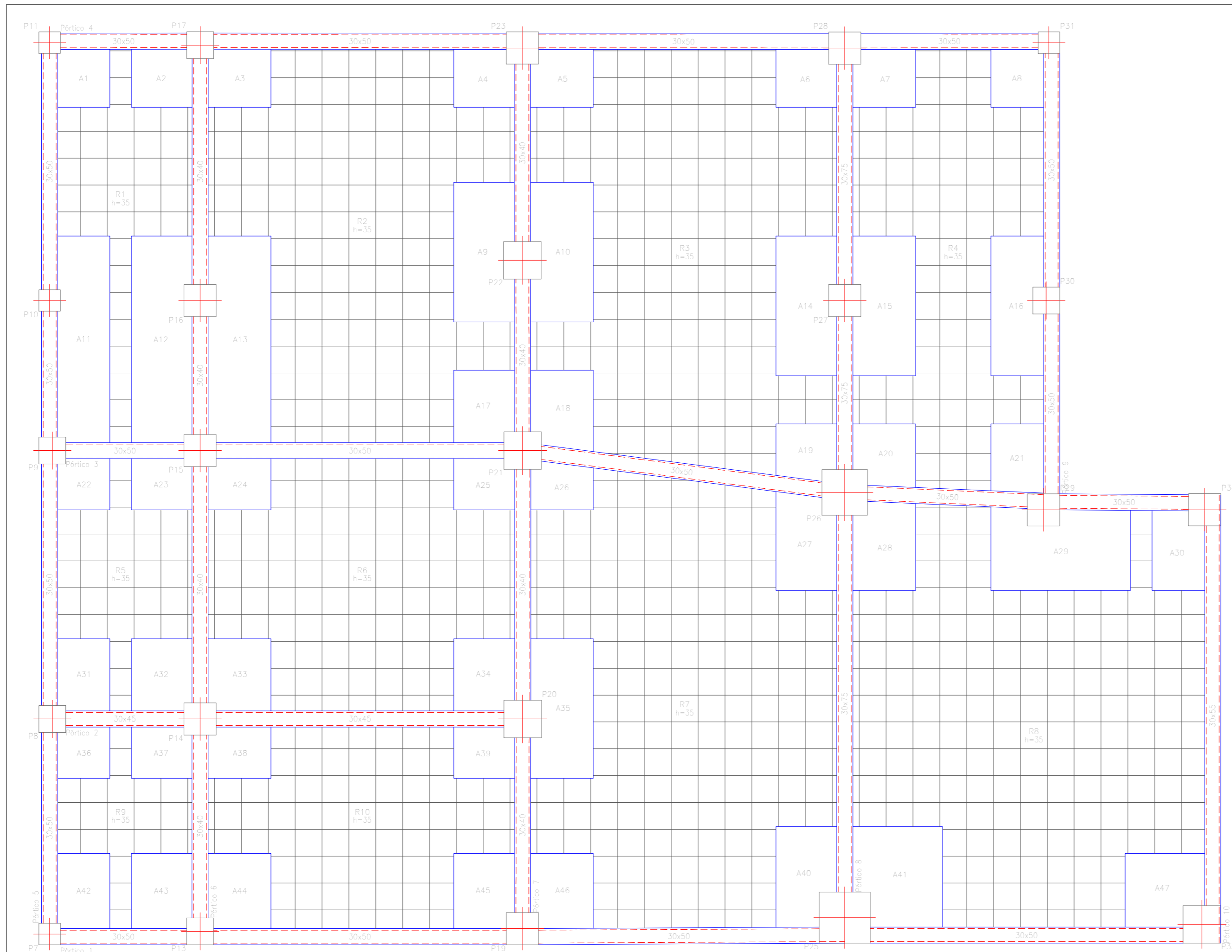
INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

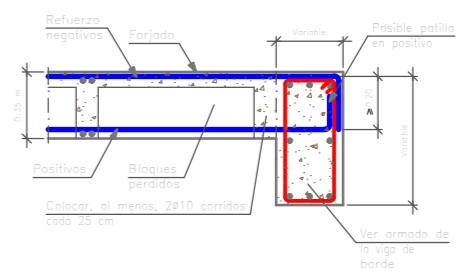
NOMBRE DE PLANO:
 DESPIECE DE COLUMAS 20, 21, 22, 23, 25 Y 26
 TERRAZA (MÓDULO 1)

NÚMERO
42/48

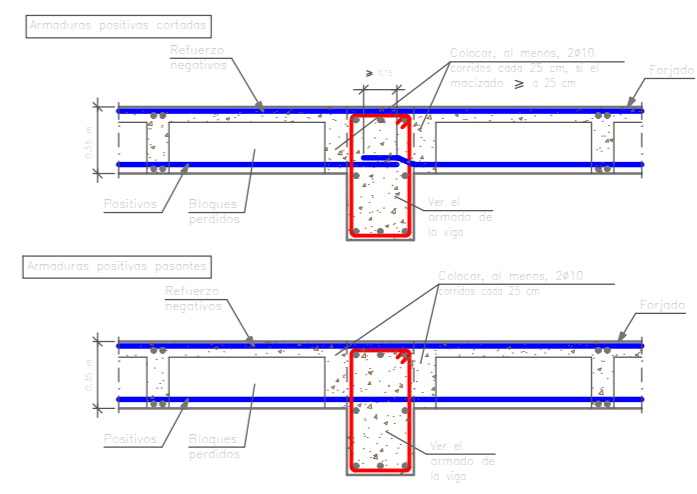


Terraza
 Replanteo
 Hormigón: H-21, Control Normal
 Aceros en forjados: AH-500, Control Normal
 Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
 Superior: 2ø10 Inferior: 2ø8
 No detallada en plano
 Escala: 1:60

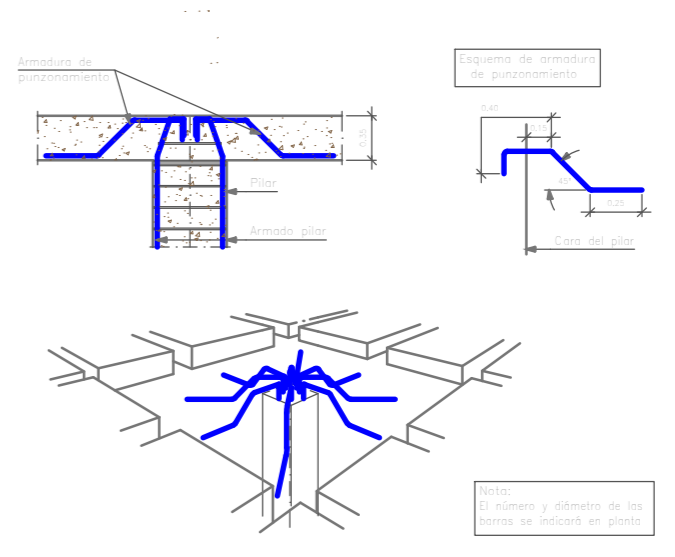
Extremo de vano sobre viga de canto descolgada.
 Forjado reticular.
 Bloques perdidos.



Viga de canto descolgada interior.
 Forjado reticular.
 Bloques perdidos.



Reforzo a punzonamiento con barras a 45° dispuestas radialmente.



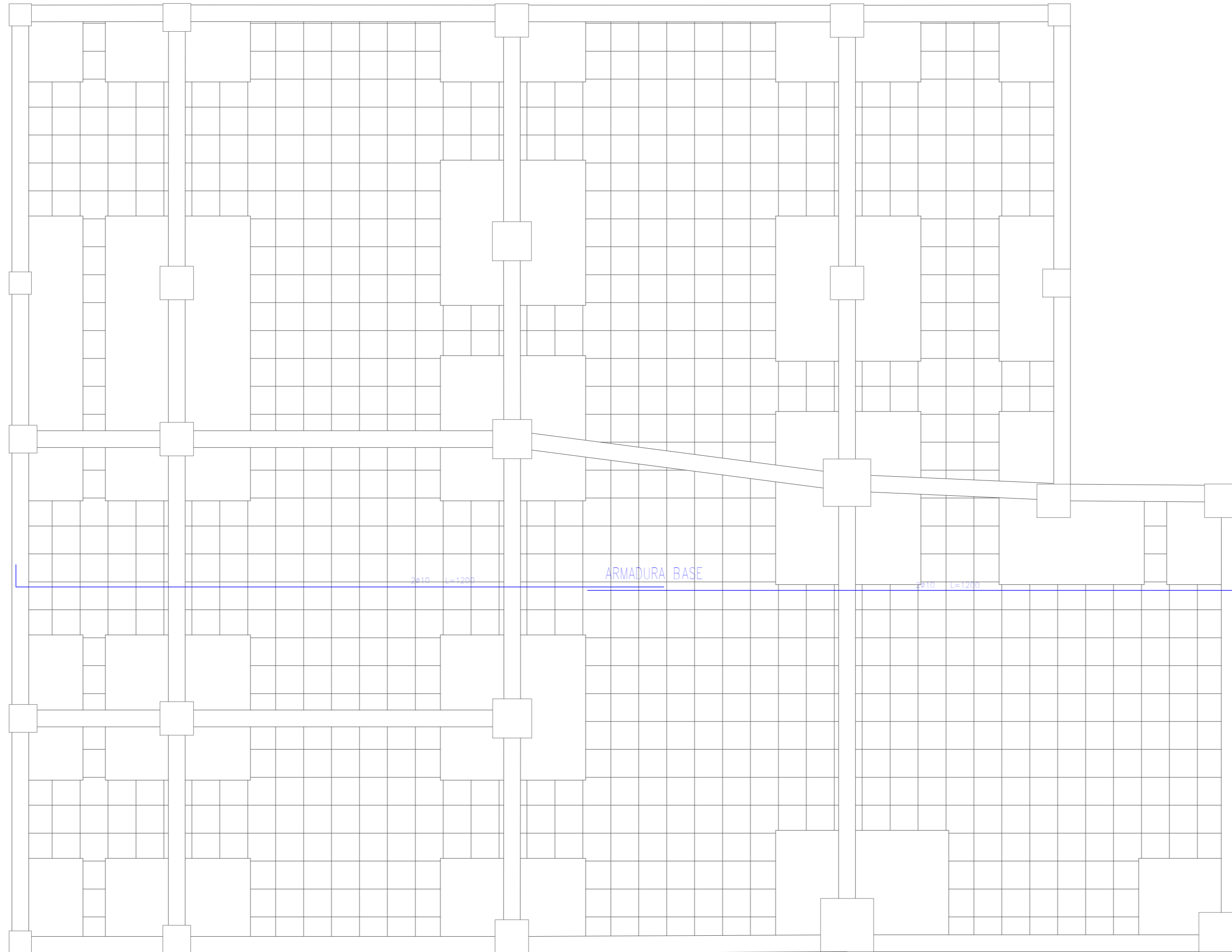
INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE DE PLANO:
 REPLANTEO Y DETALLE TERRAZA (MÓDULO 1)

NÚMERO
43/48



Terraza
 Armadura longitudinal inferior
 Hormigón: H-21 , Control Normal
 Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
 Long. inferior: 2ø8
 No detallada en plano ni incluida en la medición
 Escala: 1:60



INSTITUCIÓN:

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN
 MISAEL SARACHO

PROYECTO:

EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:

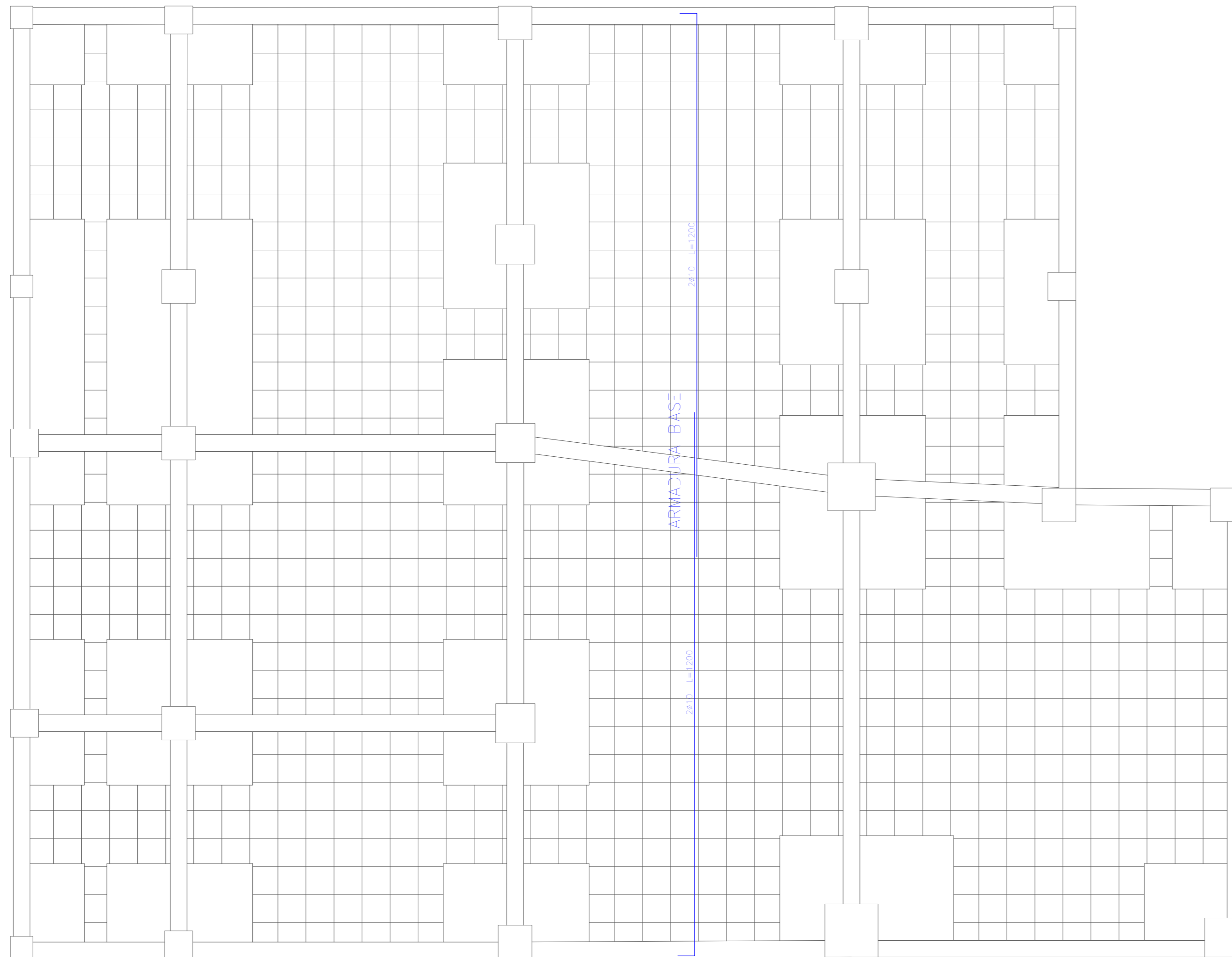
VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE DE PLANO:

ARMADURA LONGITUDINAL
 INFERIOR
 TERRAZA (MÓDULO 1)

NÚMERO

44/48



Terraza
 Armadura transversal inferior
 Hormigón: H-21 . Control Normal

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
 Trans. inferior: 2ø8
 No detallada en plano ni incluida en la medición
 Escala: 1:60



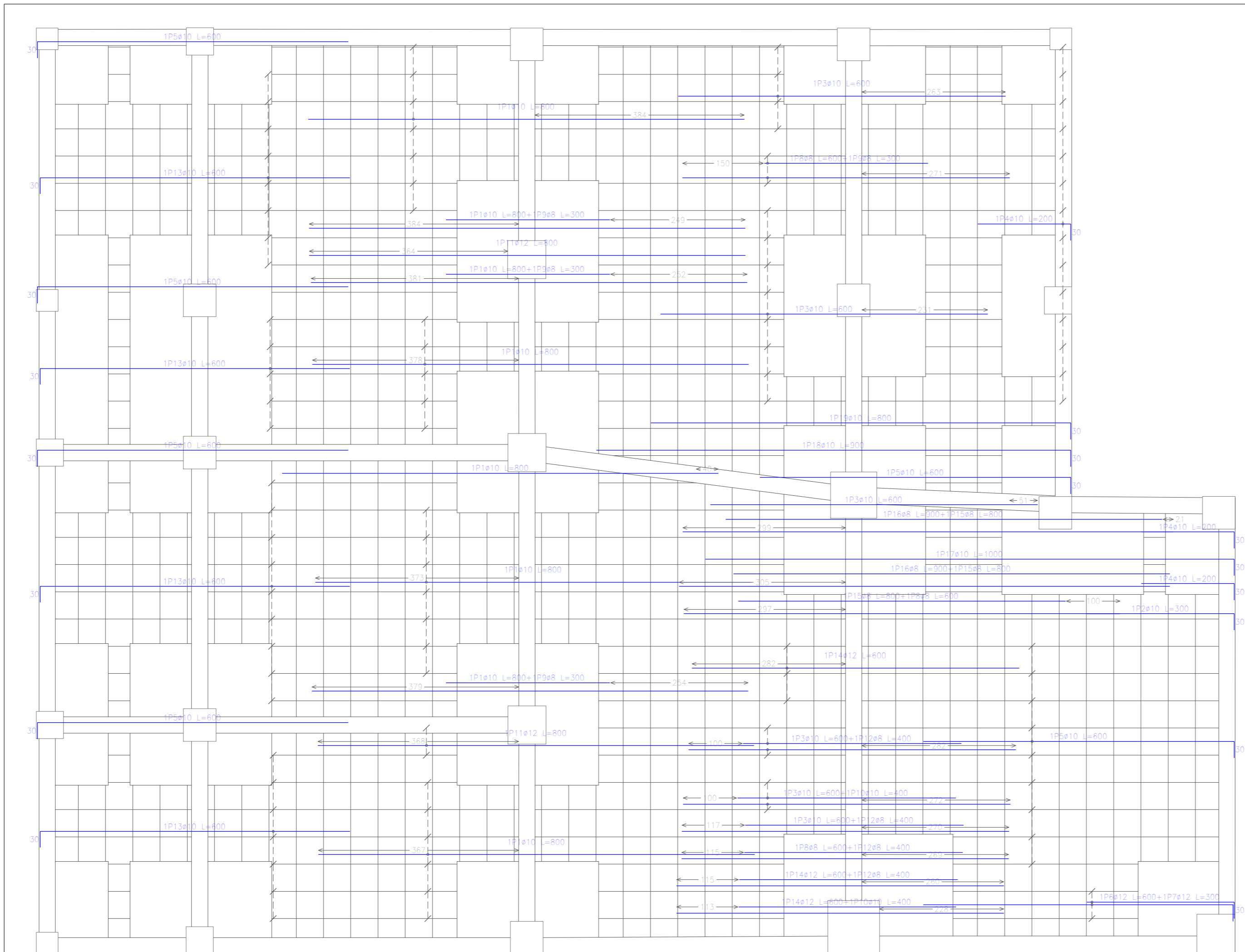
INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN
 MISAEL SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE DE PLANO:
 ARMADURA TRANSVERSAL
 INFERIOR
 TERRAZA (MÓDULO 1)

NÚMERO
45/48



Resumen Acero		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Terraza				
Armadura longitudinal superior				
AH-500CN	ø8	101.0	44	
	ø10	672.0	456	
	ø12	72.0	70	570

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)	
Armadura longitudinal superior	1	ø10	20	800	16000	143.0	
	2	ø10	1	300	300	1.8	
	3	ø10	18	600	10800	86.6	
	4	ø10	16	200	3200	19.7	
	5	ø10	14	600	8400	51.8	
	6	ø12	2	600	1200	10.7	
	7	ø12	2	300	600	5.3	
	8	ø8	4	600	2400	9.5	
	9	ø8	5	300	1500	5.9	
	10	ø10	3	400	1200	7.4	
	11	ø12	3	800	2400	21.3	
	12	ø8	5	400	2000	7.9	
	13	ø10	20	600	12000	107.3	
	14	ø12	5	600	3000	26.6	
	15	ø8	3	800	2400	9.5	
	16	ø8	2	900	1800	7.1	
	17	ø10	1	1000	1000	6.2	
	18	ø10	1	900	900	5.5	
	19	ø10	1	800	800	4.9	
Total+10%:						569.8	
						ø8:	43.0
						ø10:	456.8
						ø12:	70.0
						Total:	569.8

Terraza
 Armadura longitudinal superior
 Hormigón: H-21 , Control Normal
 AH-500 , Control Normal

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
 Long. Superior: 2ø10
 No detallada en plano ni incluida en la medición
 Escala: 1:60



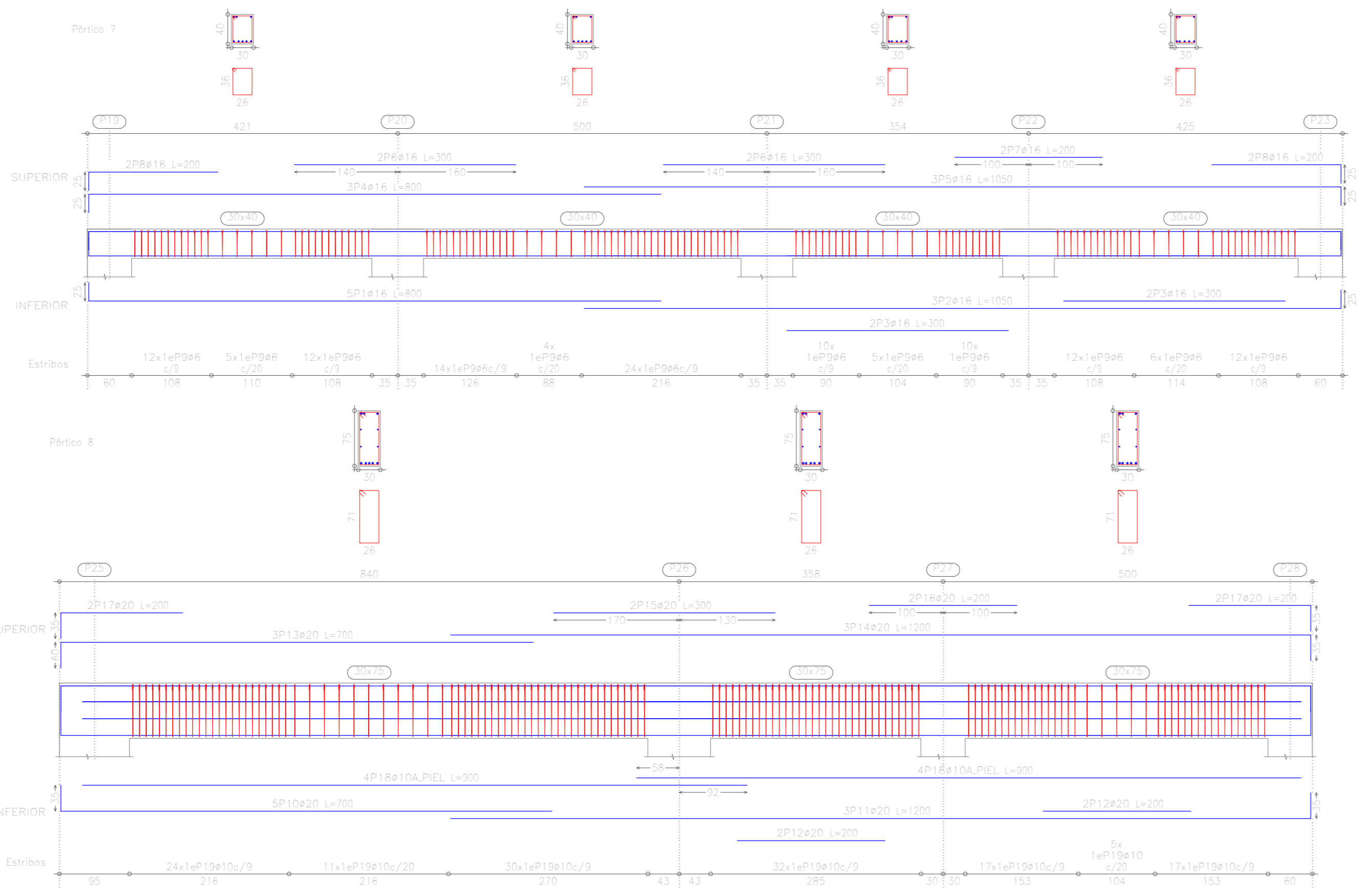
INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE DE PLANO:
 ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR TERRAZA (MÓDULO 1)

NÚMERO
46/48



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Pórtico 7	1	ø16	5	800	4000	63.1
	2	ø16	3	1050	3150	49.7
	3	ø16	4	300	1200	18.9
	4	ø16	3	800	2400	37.9
	5	ø16	3	1050	3150	49.7
	6	ø16	4	300	1200	18.9
	7	ø16	2	200	400	6.3
	8	ø16	4	200	800	12.6
	9	ø6	126	136	17136	38.0
Total+10%					324.6	
Pórtico 8	10	ø20	5	700	3500	86.3
	11	ø20	3	1200	3600	88.8
	12	ø20	4	200	800	19.7
	13	ø20	3	700	2100	51.8
	14	ø20	3	1200	3600	88.8
	15	ø20	2	500	1000	24.8
	16	ø20	2	200	400	9.9
	17	ø20	4	200	800	19.7
	18	ø10	8	300	2400	44.4
	19	ø10	136	214	29104	179.4
Total+10%					664.0	
					ø6	41.8
					ø10	246.2
					ø16	262.8
					ø20	417.8
					Total	988.6

Terraza
 Despiece de vigas
 Hormigón: H-21 , Control Normal
 Acero: AH-500 , Control Normal
 Escala: 1:50



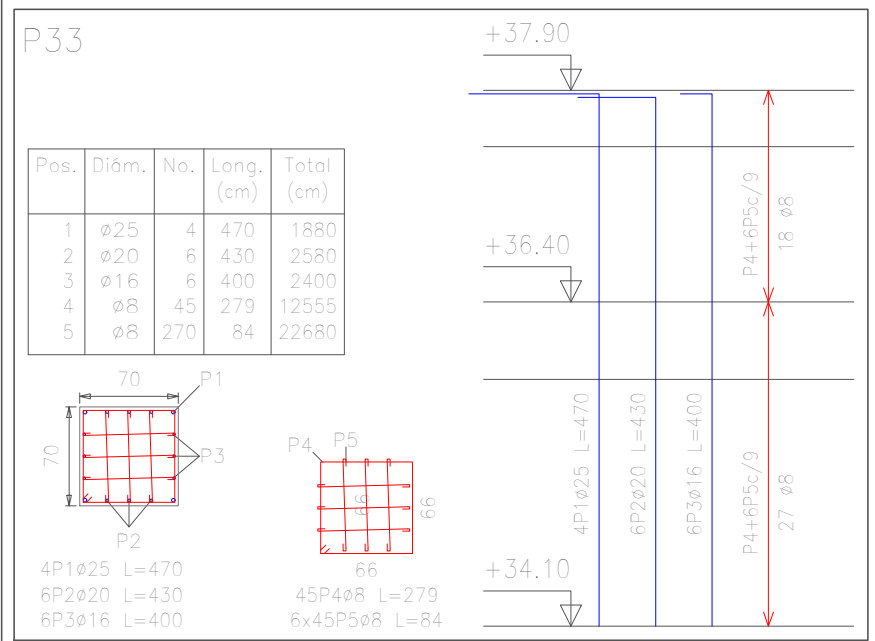
INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE DE PLANO:
 ARMADO DE VIGAS PORTICO 7 Y 8 TERRAZA (MÓDULO 1)

NÚMERO
47/48



Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Losa tanque			
Pilares			
AH-500CN Ø8	352.4	153	
Ø16	24.0	42	
Ø20	25.8	70	
Ø25	18.8	80	345

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)
Losa tanque		
Armadura longitudinal inferior		
AH-500CN Ø10	132.9	90

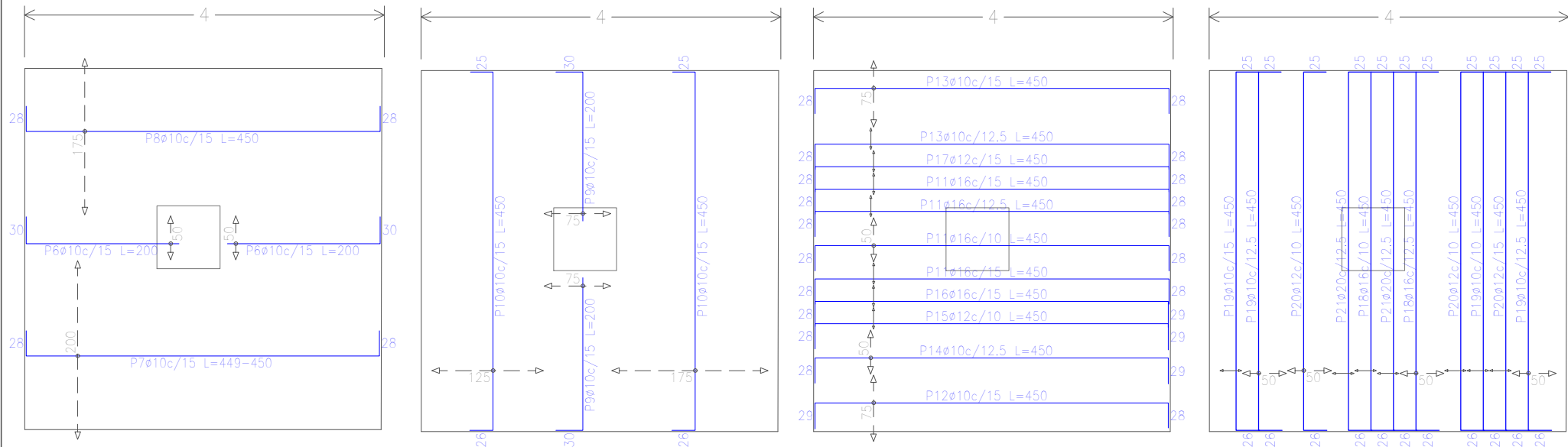
Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)
Losa tanque		
Armadura transversal inferior		
AH-500CN Ø10	114.5	78

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Losa tanque			
Armadura longitudinal superior			
AH-500CN Ø10	72.0	49	
Ø12	22.5	22	
Ø16	58.5	102	173

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Losa tanque			
Armadura transversal superior			
AH-500CN Ø10	58.5	40	
Ø12	45.0	44	
Ø16	31.5	55	
Ø20	18.0	49	188

Losa tanque
 Hormigón: H-21 , Control Normal
 AH-500 , Control Normal
 Escala: 1:60

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
P33	1	Ø25	4	470	1880	72.4
	2	Ø20	6	430	2580	63.6
	3	Ø16	6	400	2400	37.9
	4	Ø8	45	279	12555	49.5
	5	Ø8	270	84	22680	89.5
Total+10%:						344.2
Armadura longitudinal inferior	6	Ø10	8	200	1600	9.9
	7	Ø10	14	449	6286	38.8
	8	Ø10	12	450	5400	33.3
Total+10%:						90.2
Armadura transversal inferior	9	Ø10	10	200	2000	12.3
	10	Ø10	21	450	9450	58.3
Total+10%:						77.7
Armadura longitudinal superior	11	Ø16	11	450	4950	78.1
	12	Ø10	5	450	2250	13.9
	13	Ø10	7	450	3150	19.4
	14	Ø10	4	450	1800	11.1
	15	Ø12	3	450	1350	12.0
	16	Ø16	2	450	900	14.2
	17	Ø12	2	450	900	8.0
Total+10%:						172.4
Armadura transversal superior	18	Ø16	7	450	3150	49.7
	19	Ø10	13	450	5850	36.1
	20	Ø12	10	450	4500	40.0
	21	Ø20	4	450	1800	44.4
Total+10%:						187.2
Ø8:						152.9
Ø10:						256.5
Ø12:						66.0
Ø16:						197.9
Ø20:						118.8
Ø25:						79.6
Total:						871.7



INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE DE PLANO:
 ARMADO DE PILAR Y LOSA DEL TANQUE ELEVADO (MÓDULO 1)

NÚMERO
48/48