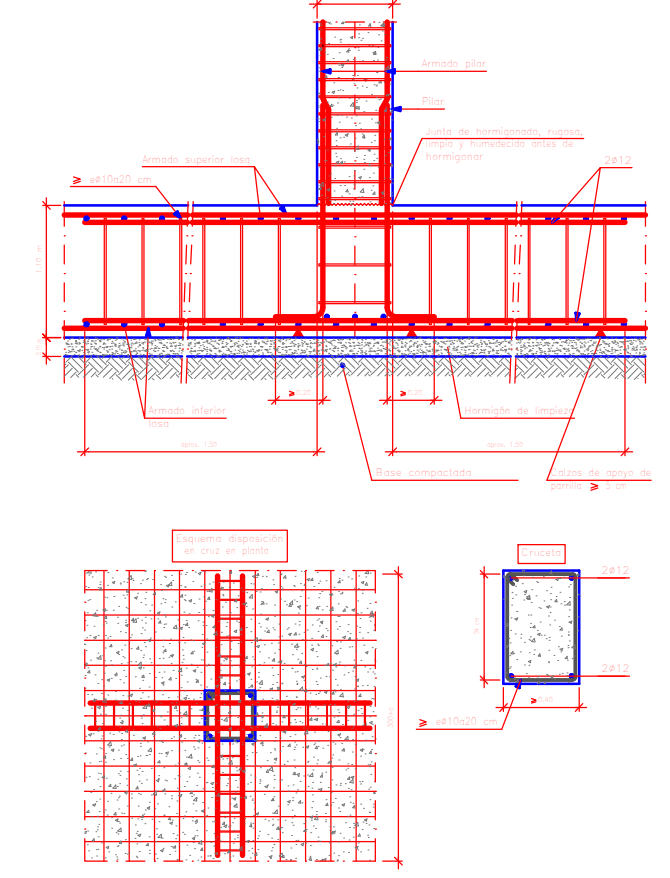
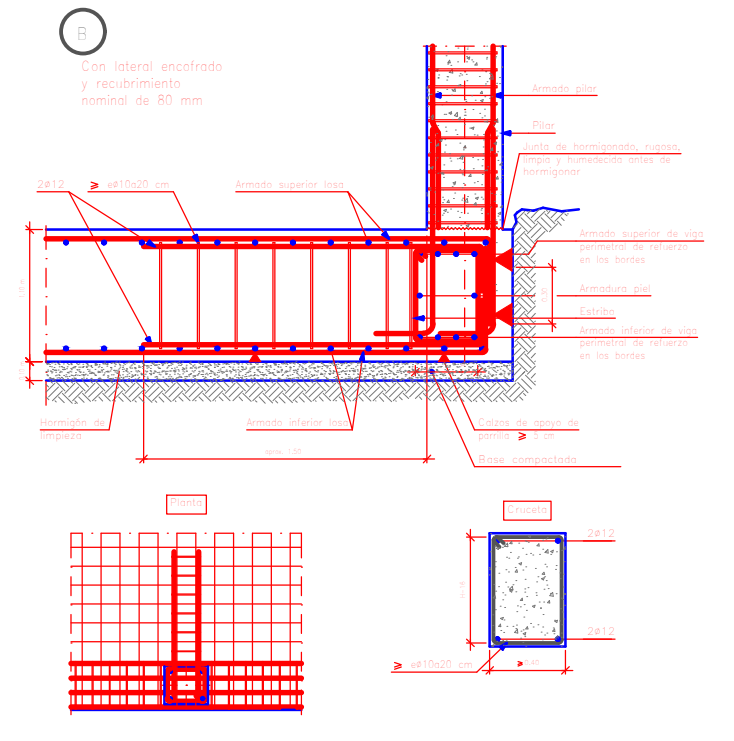




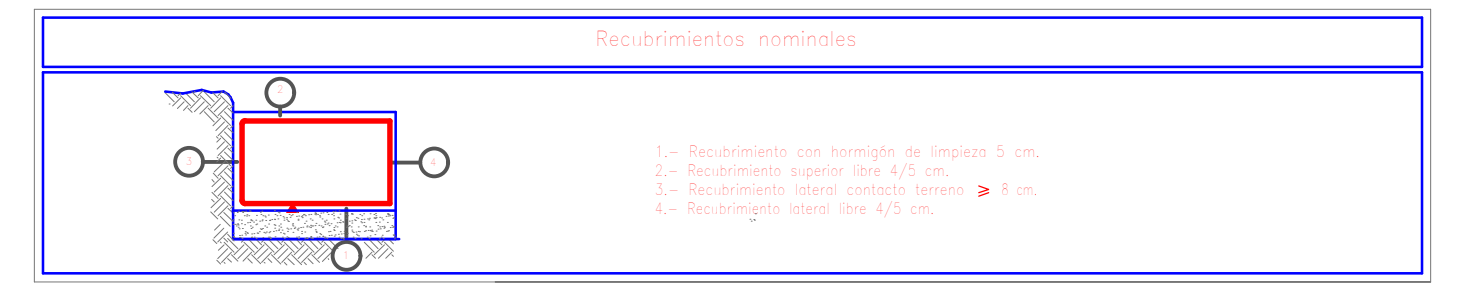
Pilar central con refuerzo a punzonamiento.
Cruceas estribadas.



Pilar de borde con refuerzo a punzonamiento.
Cruceas estribadas.
Con lateral encofrado.



Cimentación
Cimentación
Hormigón: H-21 , Control Normal
Escala: 1:50



	<p>INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO</p>	<p>PROYECTO: EDIFICIO "GABINO LIMACHI"</p>	<p>NOMBRE: VICTOR HUGO VARGAS FLORES</p>	<p>NOMBRE PLANO: REPLANTEO Y DETALLES LOSA DE FUNDACIÓN (MÓDULO 1)</p>	<p>NÚMERO 1/48</p>
--	---	---	---	---	--------------------------------------



Cimentación
 Armadura longitudinal inferior
 Hormigón: H-21 , Control Normal
 AH-500 , Control Normal
 Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	ø12	36	450	16200	143,8
	2	ø12	37	800	22200	197,1
	3	ø20	20	800	16000	394,6
	4	ø12	19	800	15200	135,0
	5	ø16	16	600	9600	151,5
	6	ø25	8	300	2400	272,4
	7	ø25	44	800	26400	1017,3
	8	ø20	12	600	7200	177,6
	9	ø16	11	800	8800	138,9
	10	ø16	9	400	3600	56,8
	11	ø20	11	450	4950	122,1
	12	ø12	11	400	4400	35,1
	13	ø16	10	450	4500	71,0
	14	ø12	7	300	2100	18,6
	15	ø12	4	200	800	7,1
	16	ø12	8	300	2400	21,3
	17	ø25	4	800	3200	123,3
Total+10%:						3401,8
						ø12: 618,2
						ø16: 460,1
						ø20: 763,7
						ø25: 1560,8
						Total: 3401,8

Resumen Acero Cimentación	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura longitudinal inferior			
AH-500CN ø12	633,0	618	
ø16	265,0	460	
ø20	281,5	764	
ø25	368,0	1560	3402



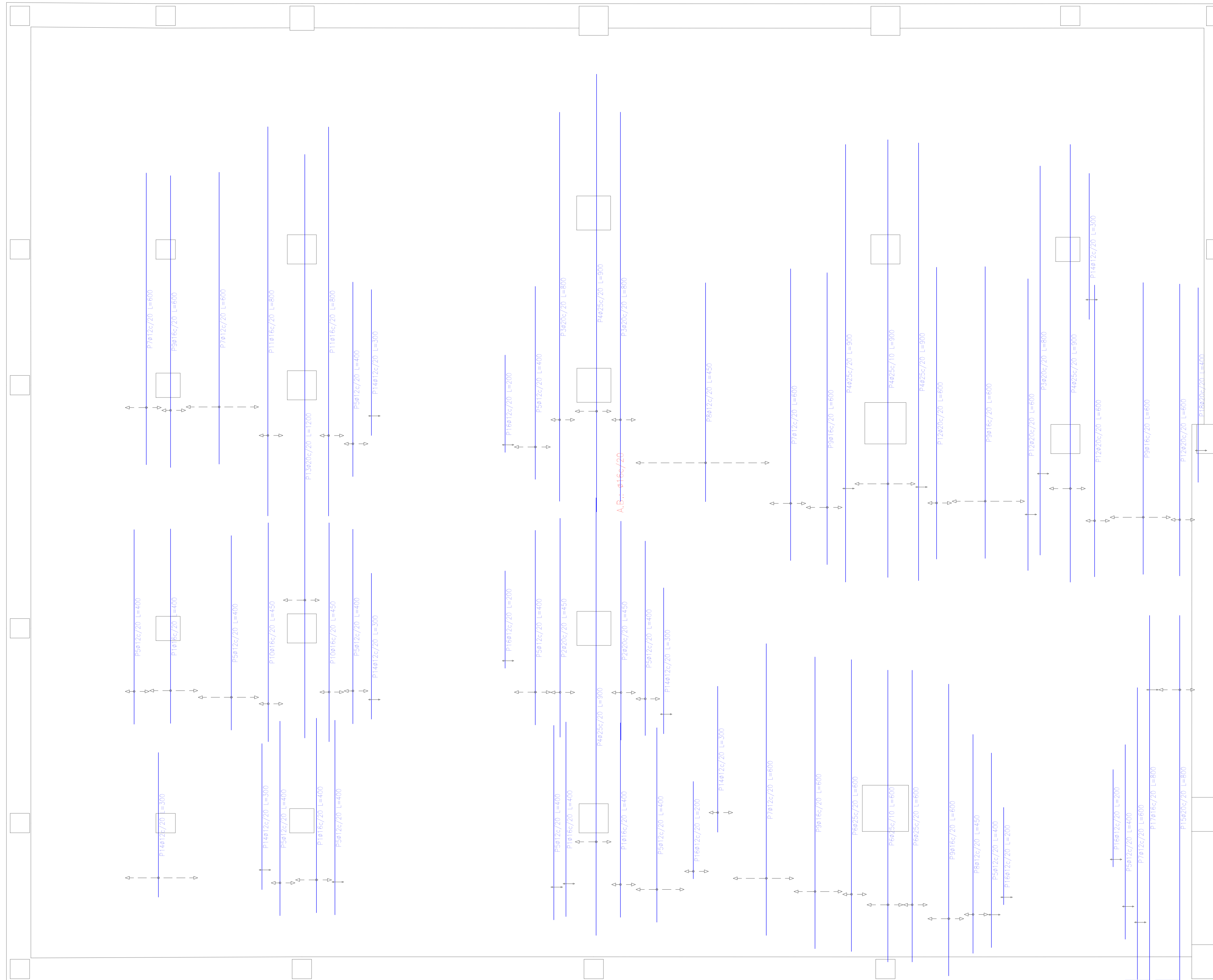
INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE PLANO:
 ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR LOSA DE FUNDACIÓN (MÓDULO 1)

NÚMERO
 2/48



Cimentación
 Armadura transversal inferior
 Hormigón: H-21 , Control Normal
 AH-500 , Control Normal
 Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Armadura transversal inferior	1	Ø16	14	400	5600	88,4
	2	Ø20	6	450	2700	66,6
	3	Ø20	8	800	6400	157,8
	4	Ø25	29	900	26100	1005,7
	5	Ø12	43	400	17200	152,7
	6	Ø25	14	600	8400	323,7
	7	Ø12	25	600	15000	133,2
	8	Ø12	17	450	7650	67,0
	9	Ø16	31	600	18600	203,6
	10	Ø16	6	450	2700	42,6
	11	Ø16	6	900	5400	75,8
	12	Ø20	11	600	6600	162,8
	13	Ø20	4	1200	4800	118,4
	14	Ø12	21	300	6300	55,0
	15	Ø20	4	900	3200	78,9
	16	Ø12	11	200	2200	19,5
	17	Ø16	2	800	1600	25,3
	18	Ø20	2	400	800	19,7
Total+10%						3177,4
Ø12:						472,2
Ø16:						578,3
Ø20:						664,6
Ø25:						1462,3
Total:						3177,4

Resumen Acero Cimentación	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura transversal inferior			
AH-500CN	Ø12	483,5	472
	Ø16	333,0	578
	Ø20	245,0	665
	Ø25	345,0	1462
			3177



INSTITUCIÓN:

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO

PROYECTO:

EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:

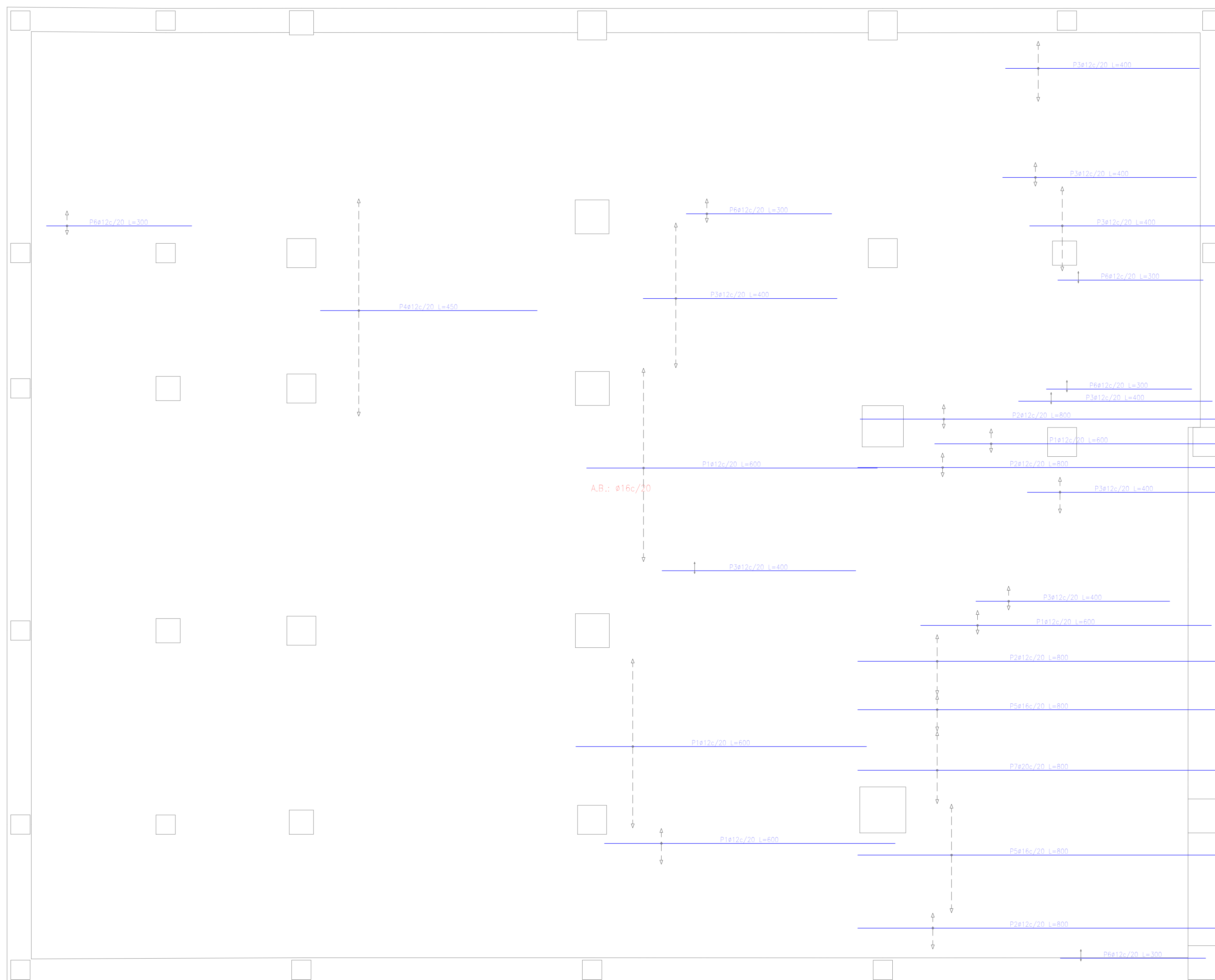
VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE PLANO:

ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR LOSA DE FUNDACIÓN (MÓDULO 1)

NÚMERO

3/48



Cimentación
 Armadura longitudinal superior
 Hormigón: H-21 , Control Normal
 AH-500 , Control Normal
 Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Ardadura longitudinal superior	1	ø12	48	800	28800	255,7
	2	ø12	17	800	13600	120,7
	3	ø12	45	400	18000	159,8
	4	ø12	23	450	10350	91,9
	5	ø16	16	800	12800	252,0
	6	ø12	12	300	3600	32,0
	7	ø20	8	800	6400	157,8
Total+10%						1121,9
						ø12: 726,1
						ø16: 222,2
						ø20: 173,6
						Total: 1121,9

Resumen Acero Cimentación	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura longitudinal superior AH-500CN	ø12 743,5	726	
	ø16 128,0	222	
	ø20 64,0	174	1122



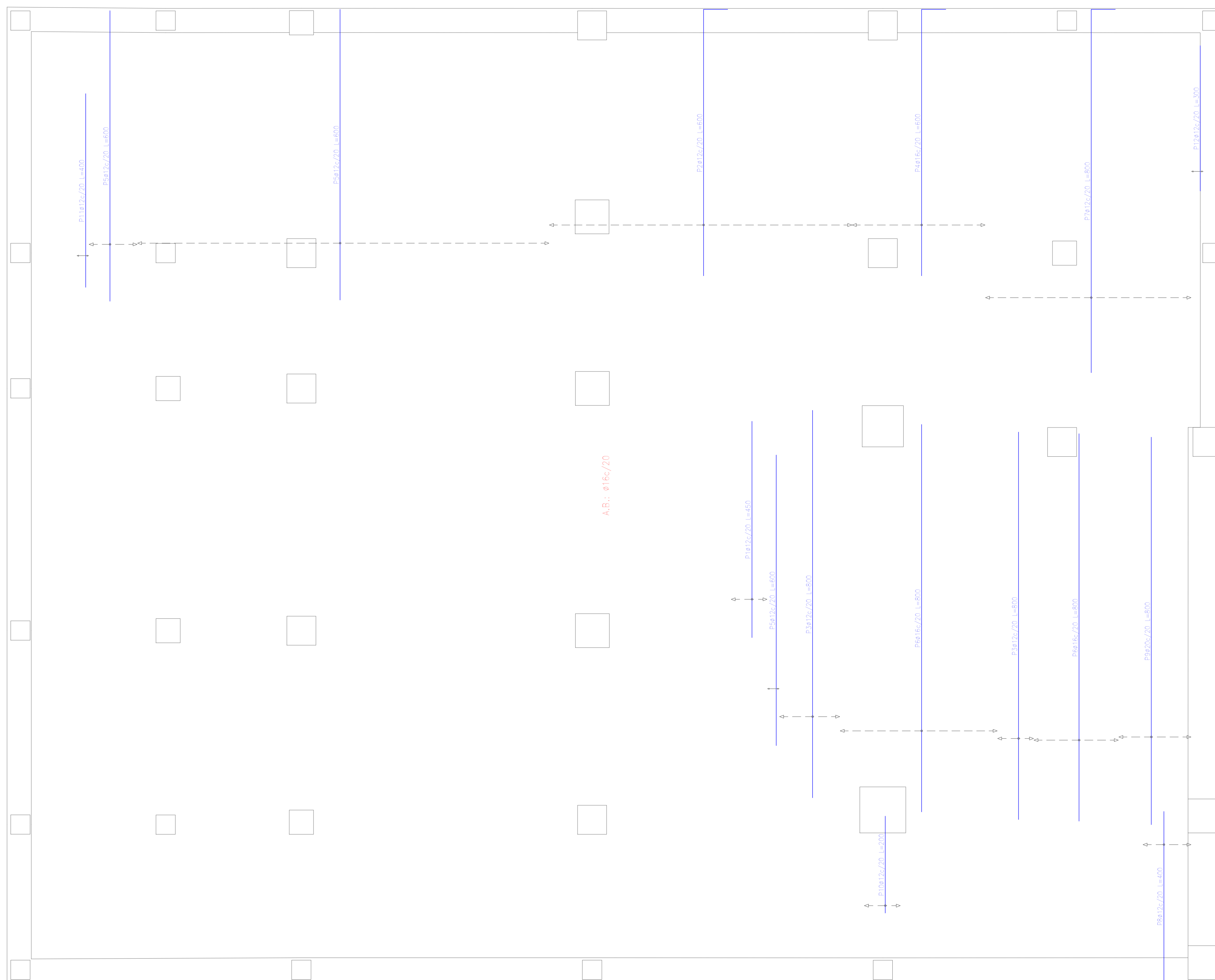
INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE PLANO:
 ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR LOSA DE FUNDACIÓN (MÓDULO 1)

NÚMERO
 4/48



Cimentación
 Armadura transversal superior
 Hormigón: H-21, Control Normal
 AH-500, Control Normal
 Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Armadura transversal superior	1	ø12	4	450	1800	18.0
	2	ø12	32	600	19200	170.5
	3	ø12	11	800	8800	78.1
	4	ø16	14	600	8400	132.6
	5	ø12	50	600	30000	266.4
	6	ø16	26	800	20800	328.3
	7	ø12	22	800	17600	156.3
	8	ø12	5	400	2000	17.8
	9	ø20	8	800	6400	157.8
	10	ø12	4	200	800	7.1
	11	ø12	2	400	800	7.1
	12	ø12	2	300	600	5.3
Total+10%						1477.6
ø12:						797.1
ø16:						507.0
ø20:						173.5
Total:						1477.6

Resumen Acero Cimentación	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura transversal superior			
AH-500CN ø12	816.0	797	
ø16	292.0	507	
ø20	64.0	174	1478



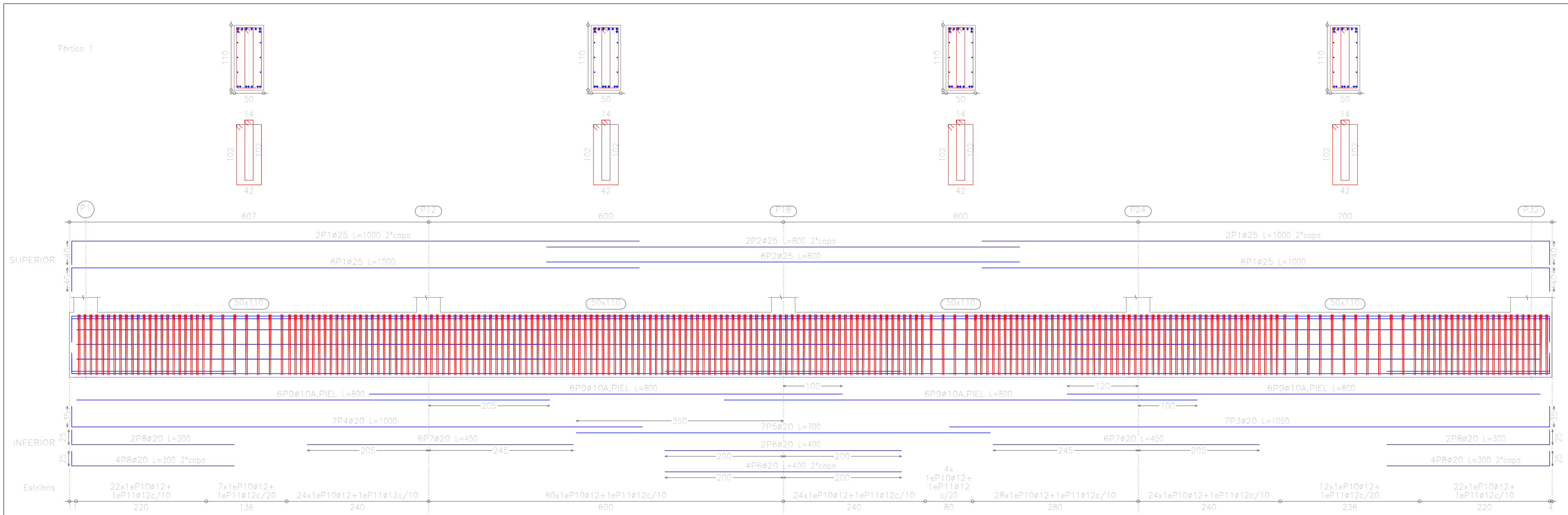
INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

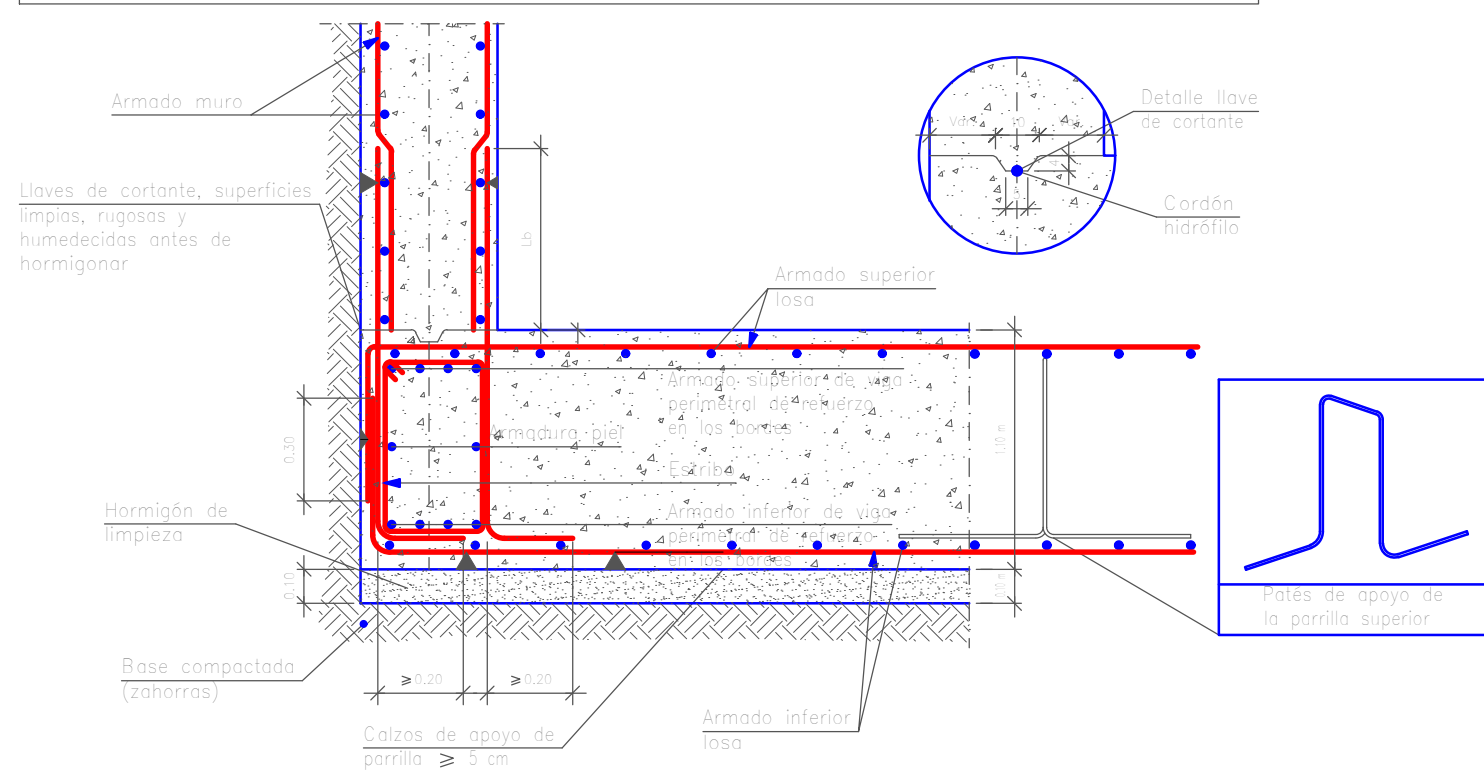
NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE PLANO:
 ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR LOSA DE FUNDACIÓN (MÓDULO 1)

NÚMERO
 5/48



Arranque de muro en losa de cimentación.



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

Resumen Acero Cimentación Vigas	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500CN ø10	666.6	452	
ø12	4932.7	4817	
ø16	165.6	288	
ø20	1675.3	4545	
ø25	495.0	2098	12200

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Pórtico 1	1	ø25	16	1000	16000	616.5
	2	ø25	8	800	6400	246.6
	3	ø20	7	1050	7350	181.3
	4	ø20	7	1000	7000	172.6
	5	ø20	7	700	4900	120.8
	6	ø20	6	400	2400	59.2
	7	ø20	12	450	5400	133.2
	8	ø20	12	300	3600	88.8
	9	ø10	24	800	19200	118.4
	10	ø12	227	312	70824	628.8
	11	ø12	227	256	58112	515.9
Total+10%:						3170.3
						ø10: 130.2
						ø12: 1259.2
						ø20: 831.5
						ø25: 949.4
						Total: 3170.3



INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

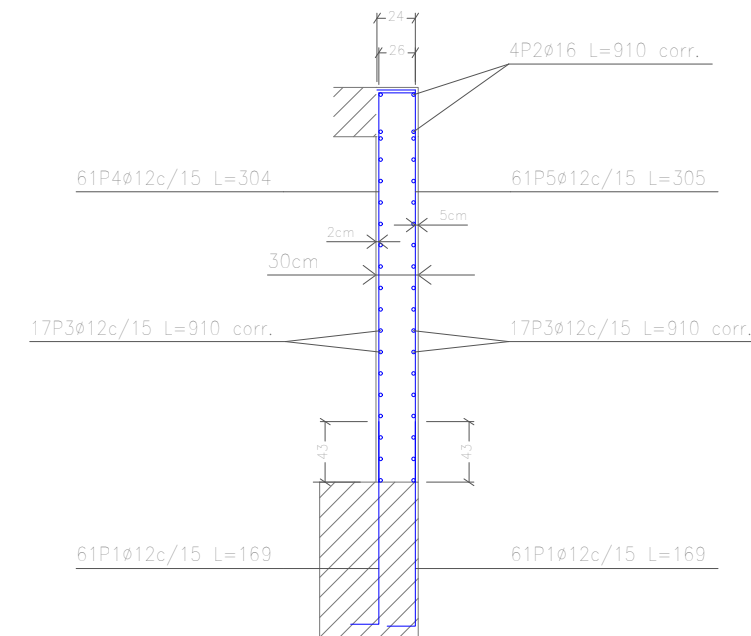
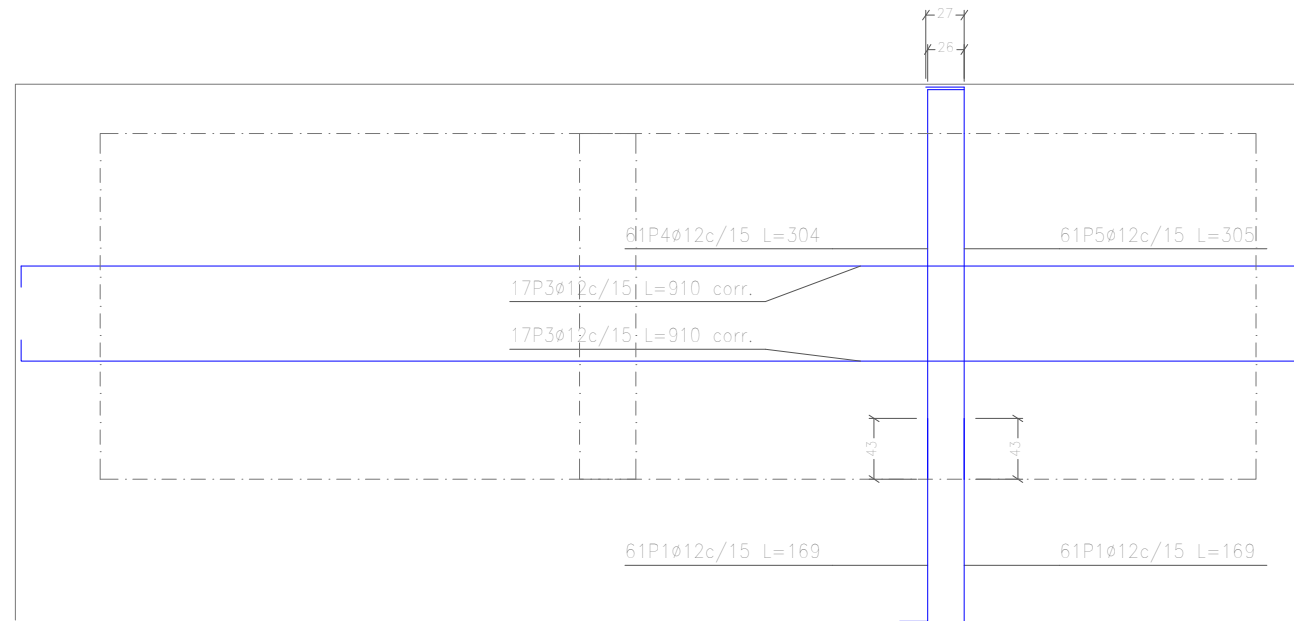
NOMBRE DE PLANO:
 VIGA DE FUNDACIÓN N° 1 (MÓDULO 1)

NÚMERO
6/48

M7: Planta 1
Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
M7	1	∅12	122	169	20618	183.1
	2	∅16	4	VAR.	3640	57.5
	3	∅12	34	VAR.	30940	274.7
	4	∅12	61	304	18544	164.6
	5	∅12	61	305	18605	165.2
	6	∅6	1037	32	33184	73.6
Total+10%:					1010.6	
					∅6:	81.0
					∅12:	866.4
					∅16:	63.2
					Total:	1010.6

P(6) Muro M7 Planta 0
Transversales:
- Núm. Ramas: 1
- Diámetro: ∅6
- Sep. Vertical: 15 cm
- Sep. Horizontal: 15 cm



Ver plano de vigas.



INSTITUCIÓN:
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN
MISAEEL SARACHO

PROYECTO:
EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

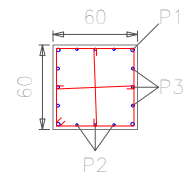
NOMBRE:
VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE DE PLANO:
MURO M 7 (MÓDULO 1)

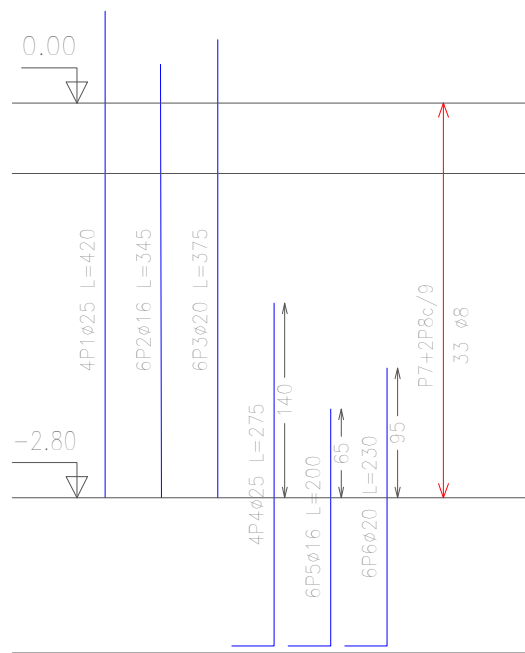
NÚMERO
7/48

P23

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	∅25	4	420	1680
2	∅16	6	345	2070
3	∅20	6	375	2250
4	∅25	4	273	1092
5	∅16	6	198	1188
6	∅20	6	227	1362
7	∅8	33	239	7887
8	∅8	66	72	4752

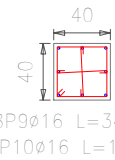


- 4P1∅25 L=420
- 6P2∅16 L=345
- 6P3∅20 L=375
- 4P4∅25 L=273
- 6P5∅16 L=198
- 6P6∅20 L=227
- 33P7∅8 L=239
- 2x33P8∅8 L=72

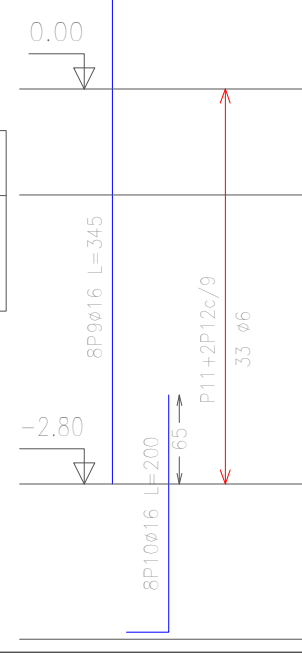


P24

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
9	∅16	8	345	2760
10	∅16	8	198	1584
11	∅6	33	157	5181
12	∅6	66	52	3432

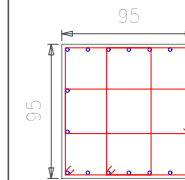


- 8P9∅16 L=345
- 8P10∅16 L=198
- 33P11∅6 L=157
- 2x33P12∅6 L=52

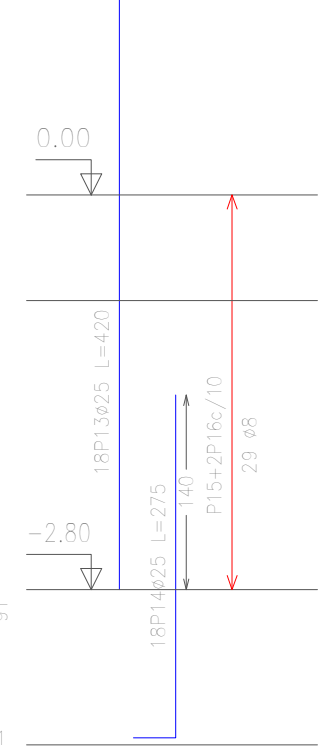


P25

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
13	∅25	18	420	7560
14	∅25	18	273	4914
15	∅8	29	263	7627
16	∅8	58	321	18618

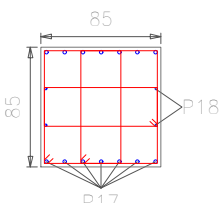


- 18P13∅25 L=420
- 18P14∅25 L=273
- 29P15∅8 L=263
- 2x29P16∅8 L=321

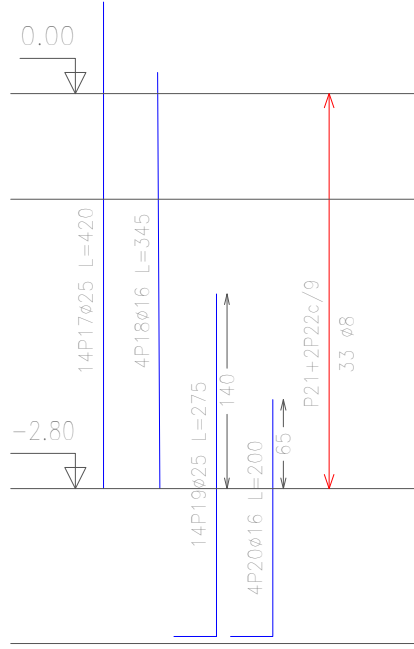


P26

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
17	∅25	14	420	5880
18	∅16	4	345	1380
19	∅25	14	273	3822
20	∅16	4	198	792
21	∅8	33	233	7689
22	∅8	66	287	18942



- 14P17∅25 L=420
- 4P18∅16 L=345
- 14P19∅25 L=273
- 4P20∅16 L=198
- 33P21∅8 L=233
- 2x33P22∅8 L=287



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
P23	1	∅25	4	420	1680	64.7
	2	∅16	6	345	2070	32.7
	3	∅20	6	375	2250	55.5
	4	∅25	4	273	1092	42.1
	5	∅16	6	198	1188	18.8
	6	∅20	6	227	1362	33.6
	7	∅8	33	239	7887	31.1
	8	∅8	66	72	4752	18.8
Total+10%						327.0
P24	9	∅16	8	345	2760	43.6
	10	∅16	8	198	1584	25.0
	11	∅6	33	157	5181	11.5
	12	∅6	66	52	3432	7.6
Total+10%						96.5
P25	13	∅25	18	420	7560	291.3
	14	∅25	18	273	4914	189.4
	15	∅8	29	263	7627	30.1
	16	∅8	58	321	18618	73.5
Total+10%						642.7
P26	17	∅25	14	420	5880	226.6
	18	∅16	4	345	1380	21.8
	19	∅25	14	273	3822	147.3
	20	∅16	4	198	792	12.5
	21	∅8	33	233	7689	30.3
	22	∅8	66	287	18942	74.7
Total+10%						564.5
∅6:						21.0
∅8:						284.3
∅16:						169.8
∅20:						98.0
∅25:						1057.6
Total:						1630.7

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



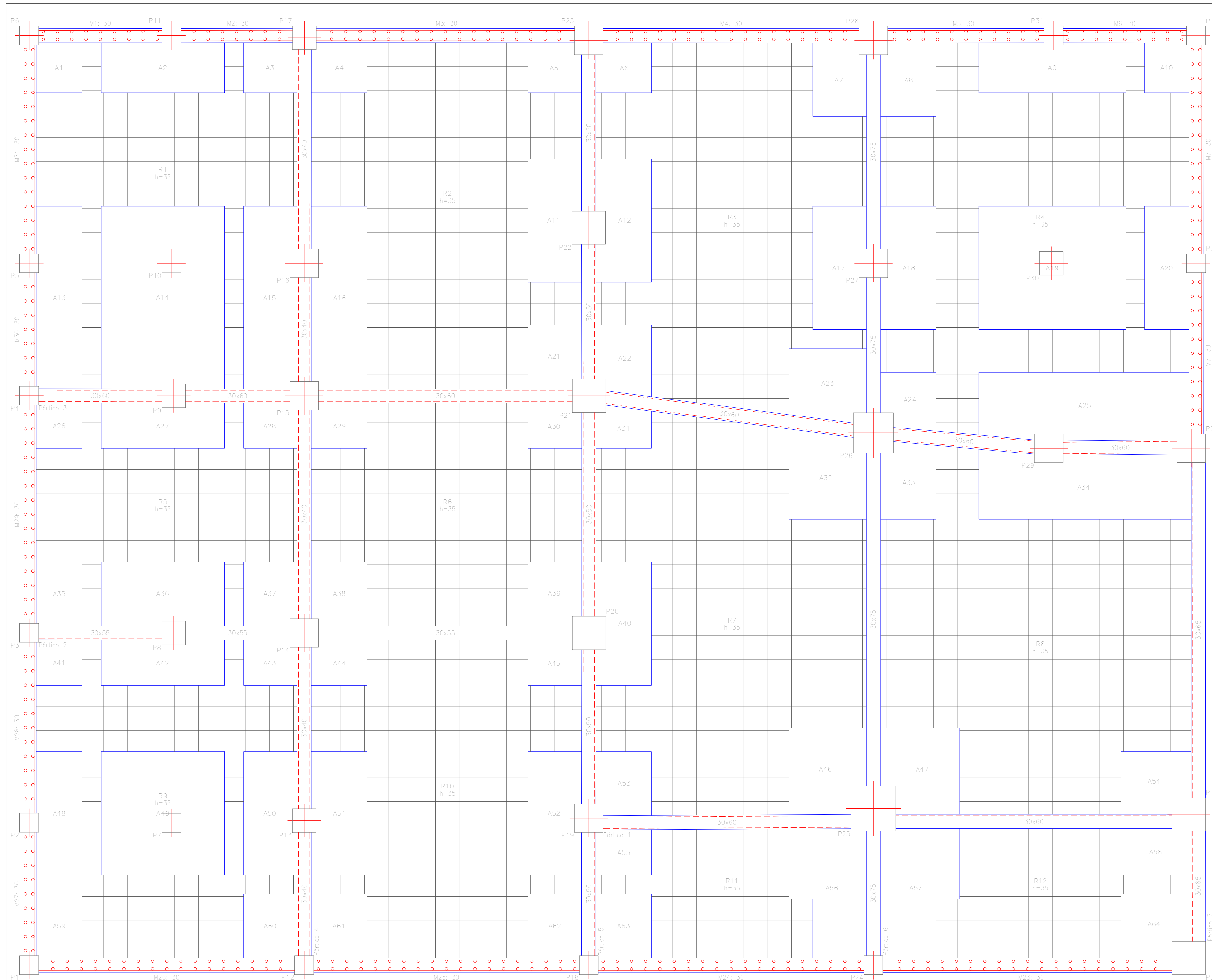
INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

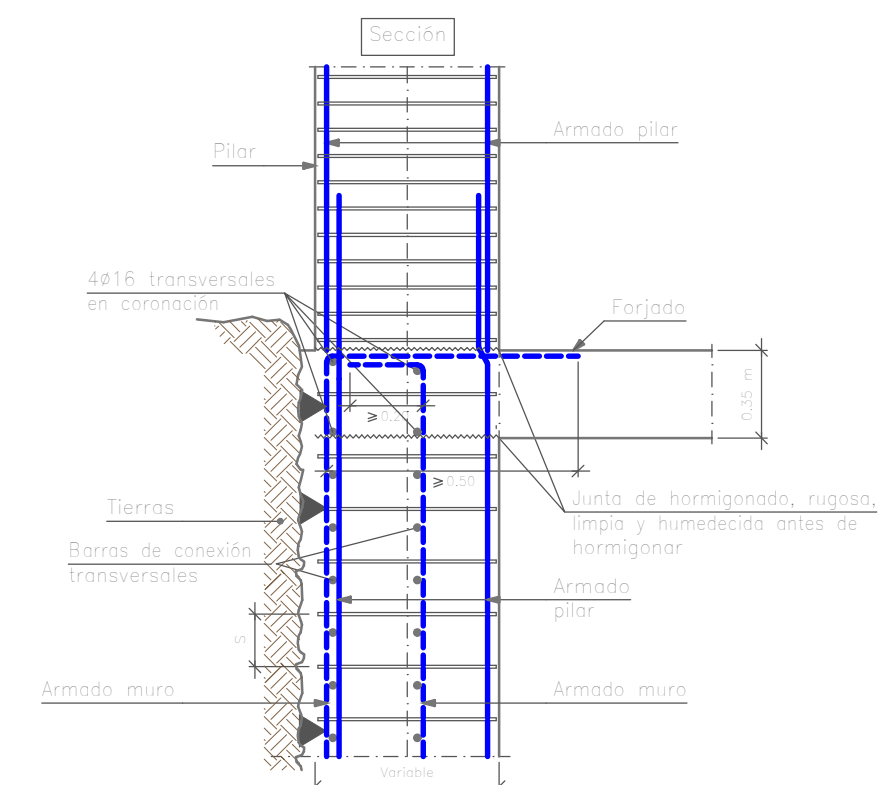
NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE DE PLANO:
 DESPIECE DE COLUMNAS 23, 24, 25 y 26 PLANTA BAJA (MÓDULO 1)

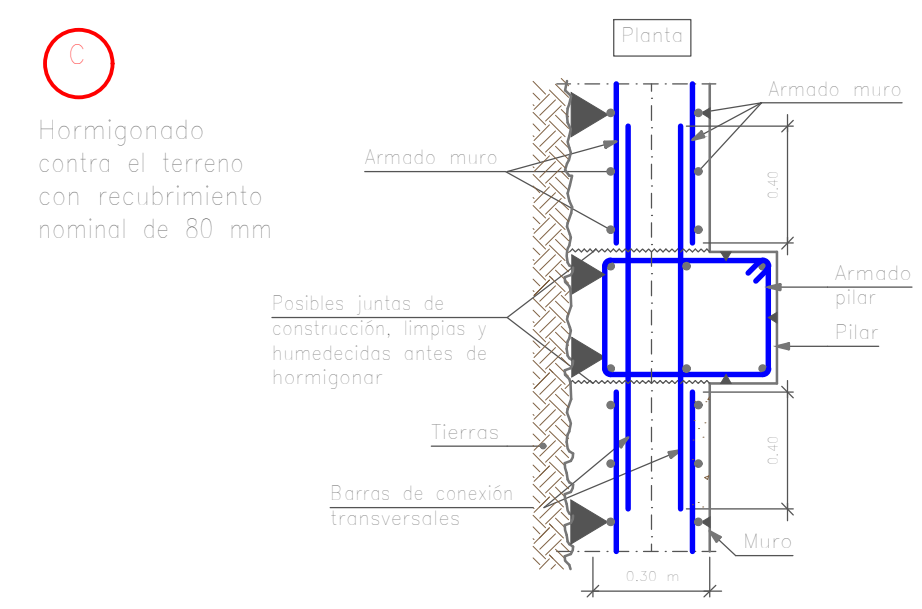
NÚMERO
 8/48



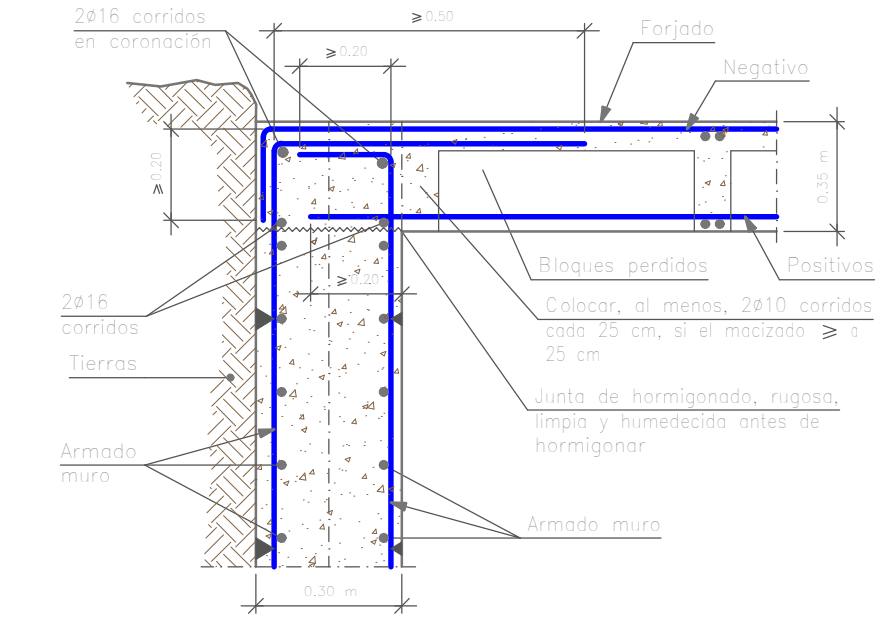
Pilar sobresaliente totalmente embebido en muro.
Hormigonado contra el terreno.



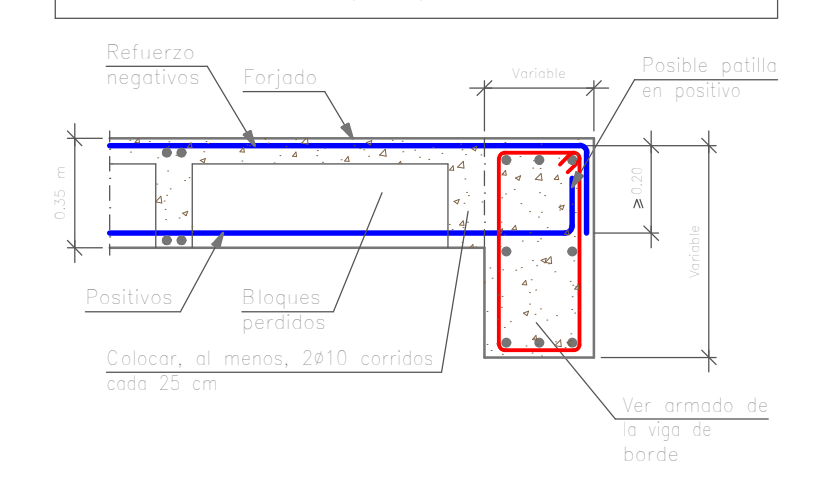
Planta Baja
Replanteo
Hormigón: H-21 Control Normal
Armadura base en nervios de reticular
Inferior: 2#10
Armadura base en fibrosa (por cuadrícula)
Superior: 2#10 Inferior: 2#10
Escala: 1:50



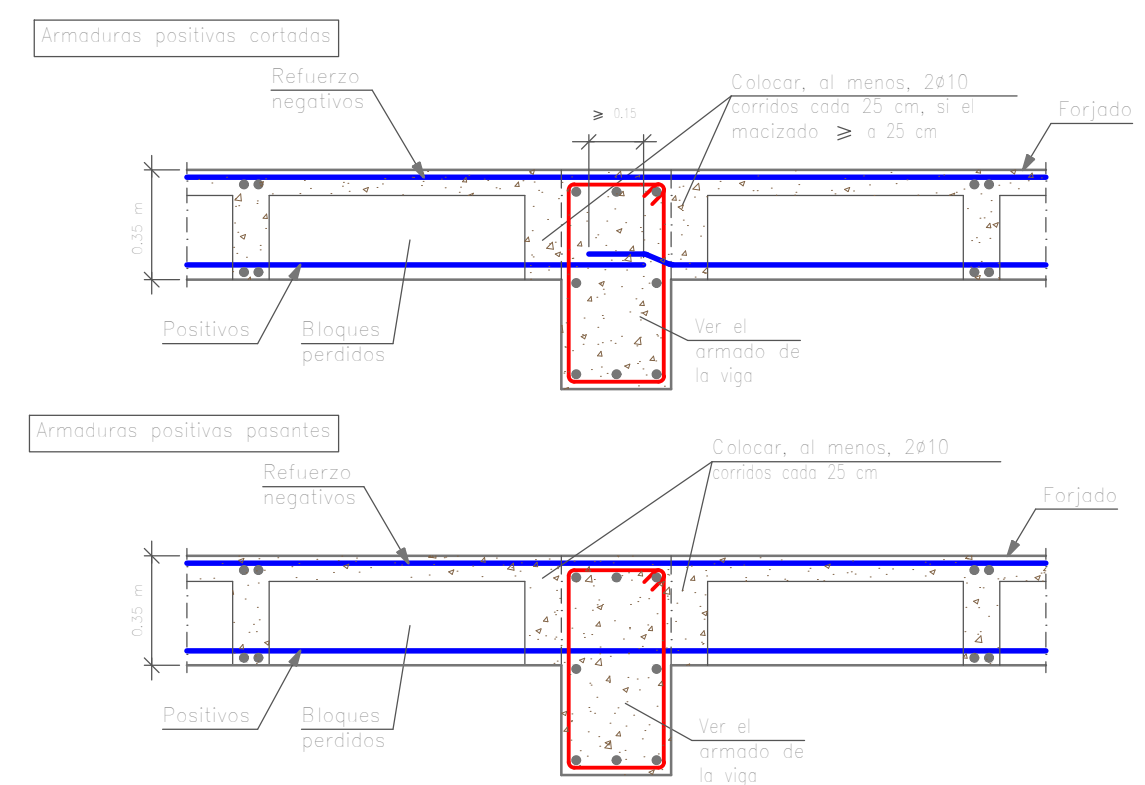
Enlace en coronación de muro con forjado reticular.
Bloques perdidos.



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



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



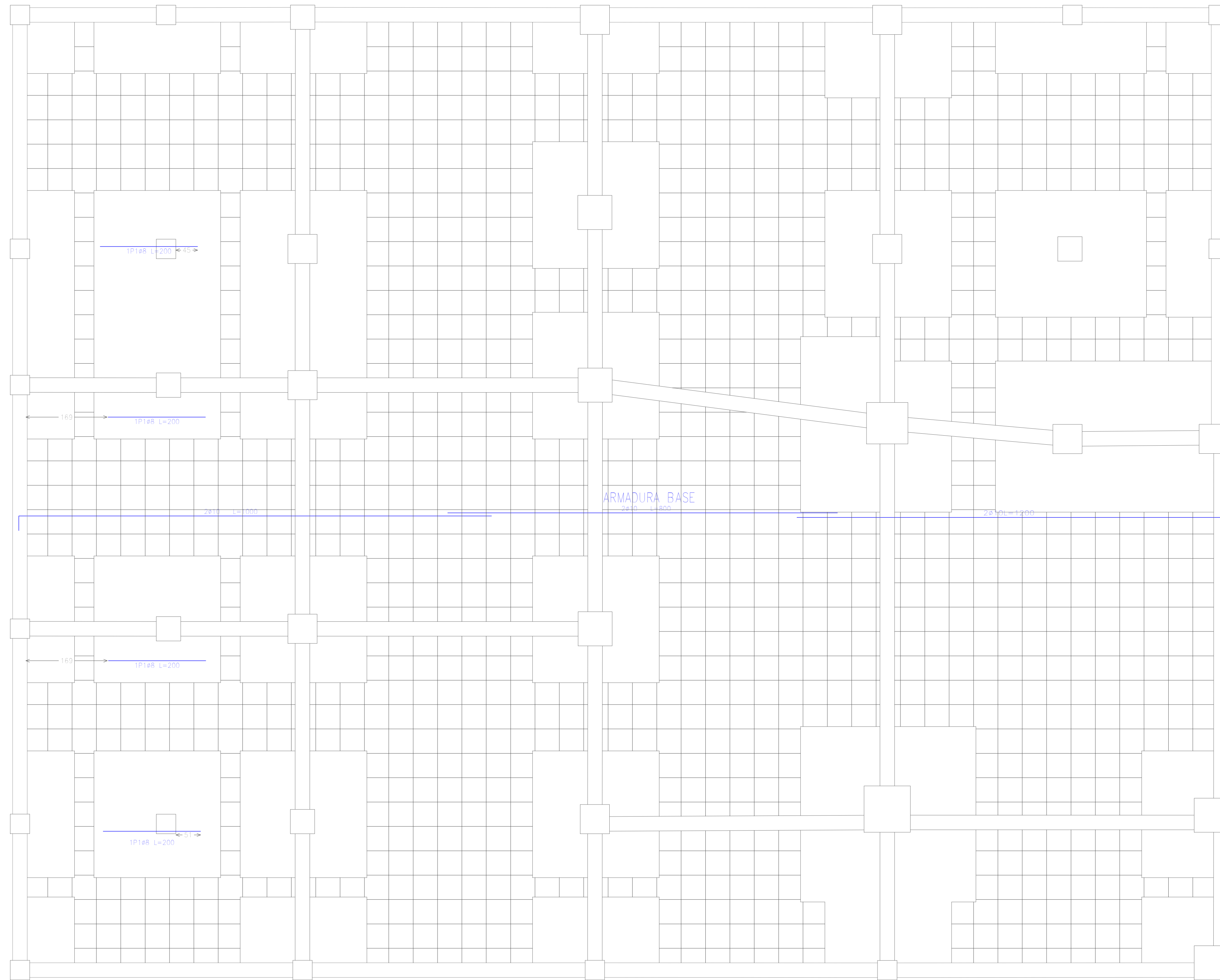
INSTITUCIÓN:
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

PROYECTO:
EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE PLANO:
REPLANTEO Y DETALLES PLANTA BAJA (MÓDULO 1)

NÚMERO
9/48



Planta Baja
 Armadura longitudinal inferior
 Hormigón: H-21 , Control Normal
 AH-500 , Control Normal

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
 Long. inferior: 2ø8
 No detallada en plano ni incluida en la medición
 Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	ø8	4	200	800	3.2
Total+10%						3.5
ø8:						3.5
Total:						3.5

Resumen Acero Planta Baja	Long. total (m)	Peso+10% (kg)
Armadura longitudinal inferior		
AH-500CN ø8	8,0	3



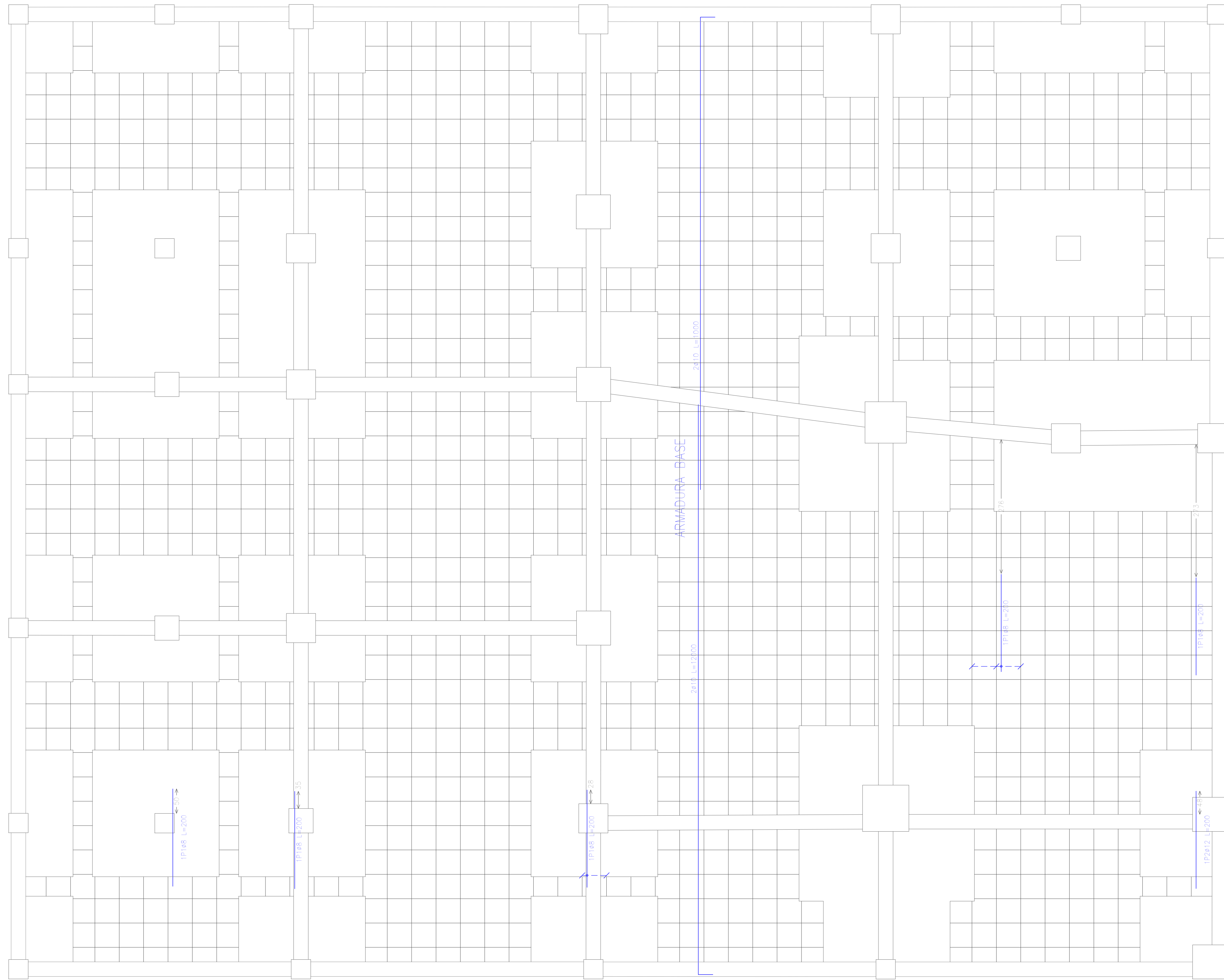
INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE PLANO:
 ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR
 PLANTA BAJA (MÓDULO 1)

NÚMERO
10/48



Planta Baja
 Armadura transversal inferior
 Hormigón: H=21 , Control Normal
 AH=500 , Control Normal

Armadura base en abacos (por cuadrícula)
 Trans. inferior: 2Ø8
 No detallada en plano ni incluida en la medición
 Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Armadura transversal inferior	1	ø8	8	200	1600	6.3
	2	ø12	1	200	200	1.8
Total+10%:						8.3
ø8:						6.9
ø12:						2.0
Total:						8.9

Resumen Acero Planta Baja	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura transversal inferior			
AH-500CN ø8	16.0	7	
ø12	2.0	2	9



INSTITUCIÓN:

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

PROYECTO:

EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:

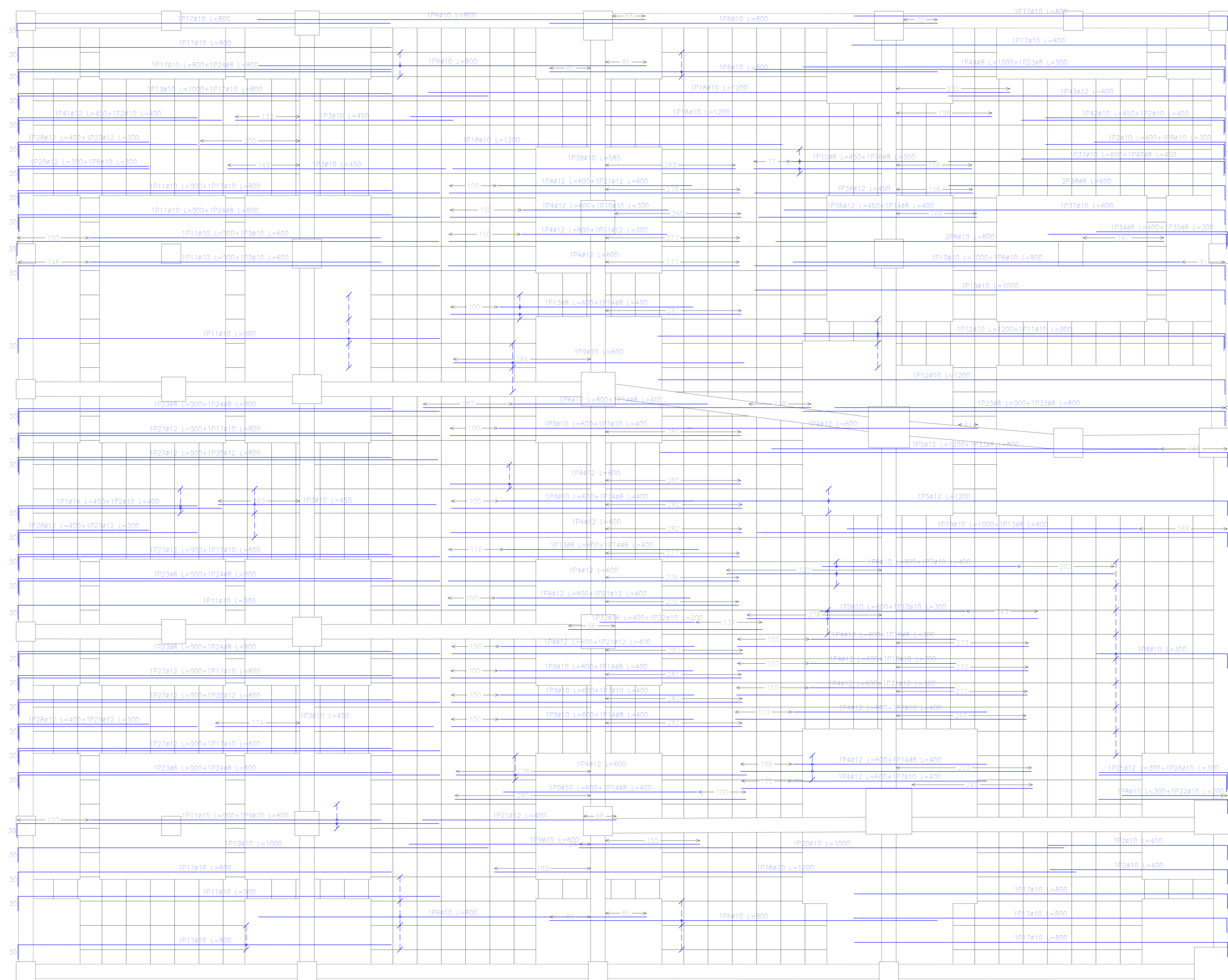
VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE PLANO:

ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR
 PLANTA BAJA (MÓDULO 1)

NÚMERO

11/48

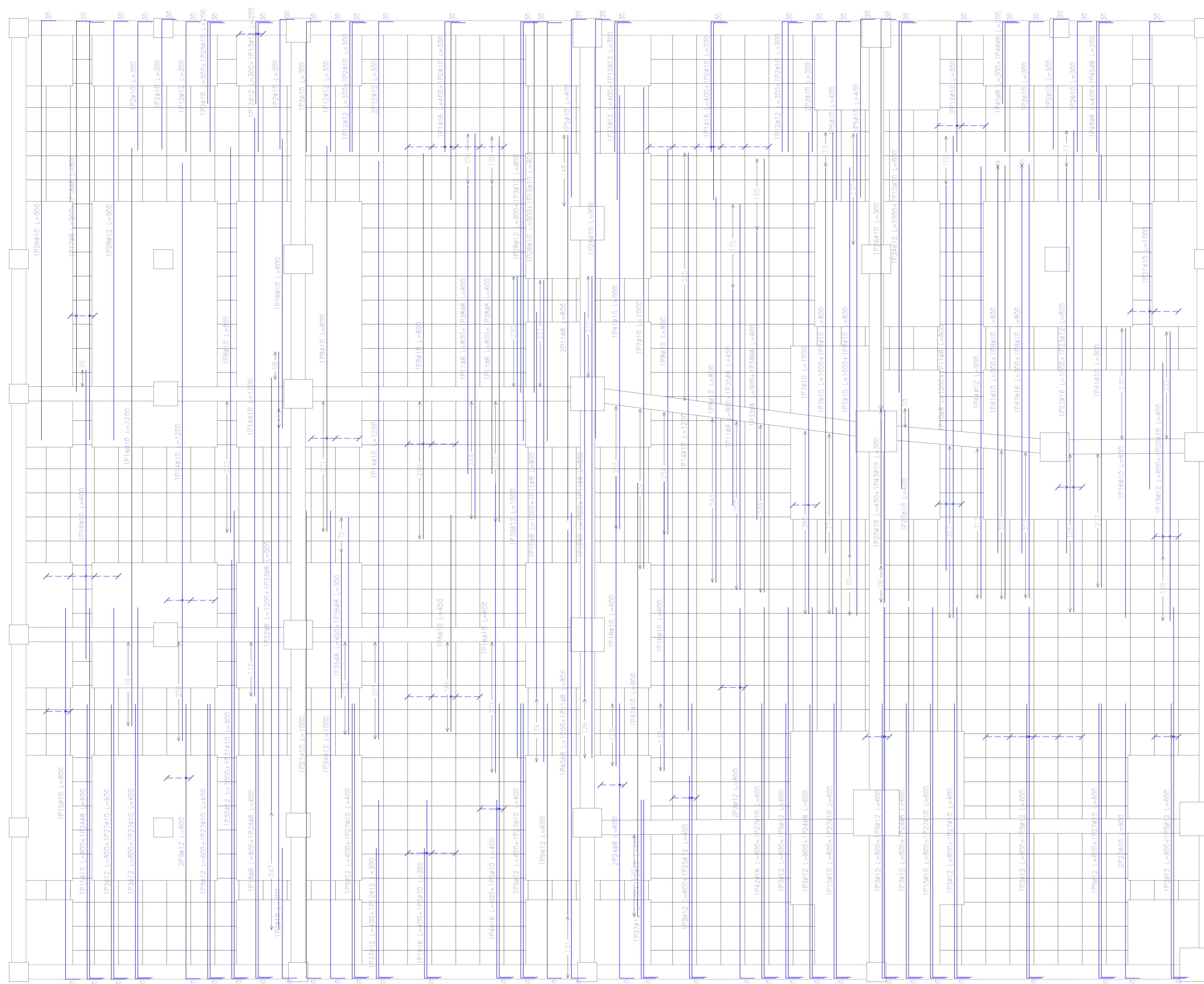


Planta Baja
 Armadura longitudinal superior
 Hormigón: H-21 , Control Normal
 AH-500 , Control Normal

Armadura base en abacos (por cuadrícula)
 Long. Superior: 2ø10
 No detallada en plano ni incluida en la medición
 Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Armadura longitudinal superior	1	ø16	2	450	900	14,2
	2	ø10	7	400	2800	17,3
	3	ø10	6	450	2700	16,6
	4	ø12	20	600	12000	106,5
	5	ø12	3	1200	3600	30,0
	6	ø10	19	800	15200	93,7
	7	ø10	6	400	2400	14,6
	8	ø10	12	300	3600	22,2
	9	ø10	16	600	9600	59,2
	10	ø10	4	300	1200	7,4
	11	ø10	15	900	13500	83,2
	12	ø10	4	1200	4800	29,6
	13	ø8	4	600	2400	9,5
	14	ø8	11	400	4400	17,4
	15	ø8	2	450	900	3,6
	16	ø8	3	300	900	3,6
	17	ø10	17	800	13600	83,8
	18	ø10	4	1200	4800	29,6
	19	ø10	5	1000	5000	30,8
	20	ø10	1	1000	1000	6,2
	21	ø12	4	400	1600	14,2
	22	ø10	2	200	400	2,5
	23	ø8	6	900	5400	21,3
	24	ø8	6	800	4800	18,0
	25	ø12	1	300	300	2,7
	26	ø10	1	300	300	1,8
	27	ø12	6	900	5400	47,0
	28	ø12	3	400	1200	10,7
	29	ø12	4	300	1200	10,7
	30	ø12	2	800	1600	14,2
	31	ø12	2	300	600	5,3
	32	ø16	1	400	400	6,3
	33	ø8	2	800	1600	6,3
	34	ø8	1	400	400	1,6
	35	ø8	1	300	300	1,2
	36	ø12	2	450	900	8,0
	37	ø10	2	600	1200	7,4
	38	ø8	2	600	1200	4,7
	39	ø10	1	565	565	3,6
	40	ø8	1	450	450	1,8
	41	ø12	1	450	450	4,0
	42	ø10	1	450	450	2,8
	43	ø12	1	600	600	5,3
	44	ø8	1	1000	1000	3,9
				Total=1035		977,1
				ø8:		103,1
				ø10:		563,7
				ø12:		287,7
				ø16:		22,6
				Total:		977,1

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total	
Planta Baja				
Armadura longitudinal superior				
AH-500CN	ø8	237,5	103	
	ø10	831,4	564	
	ø12	294,5	288	
	ø16	13,0	23	978



Planta Baja
 Armadura transversal superior
 Hormigón: H-21, Control Normal
 AH-500, Control Normal

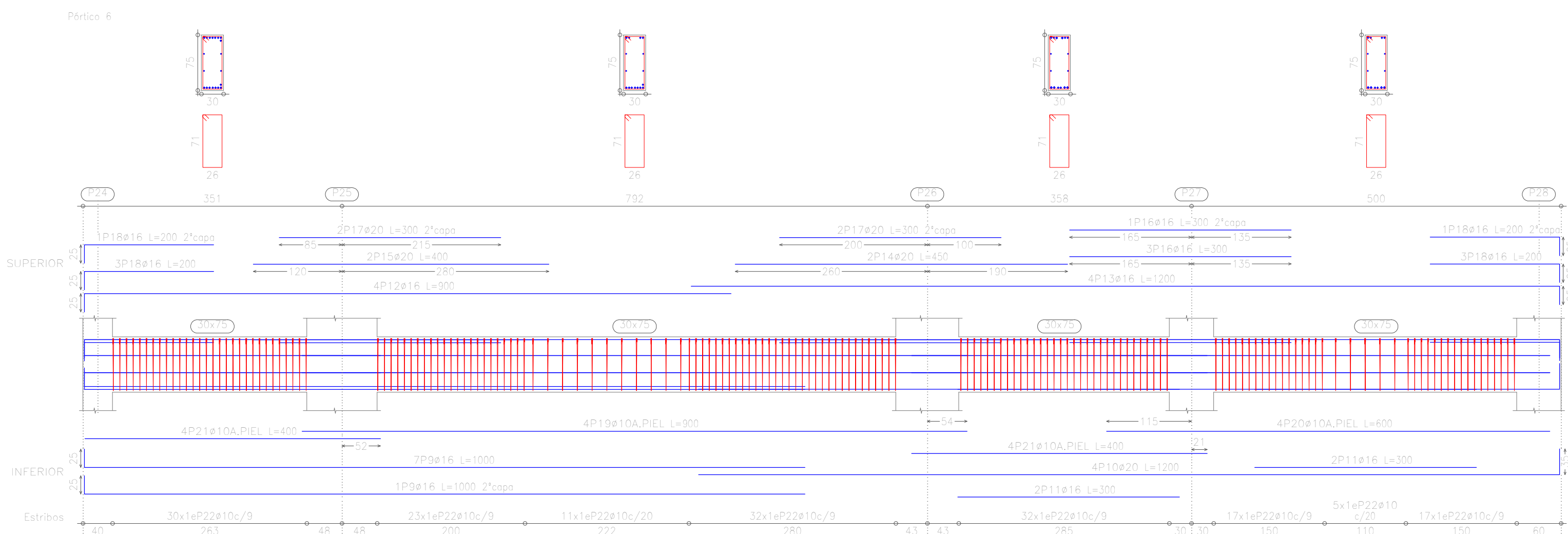
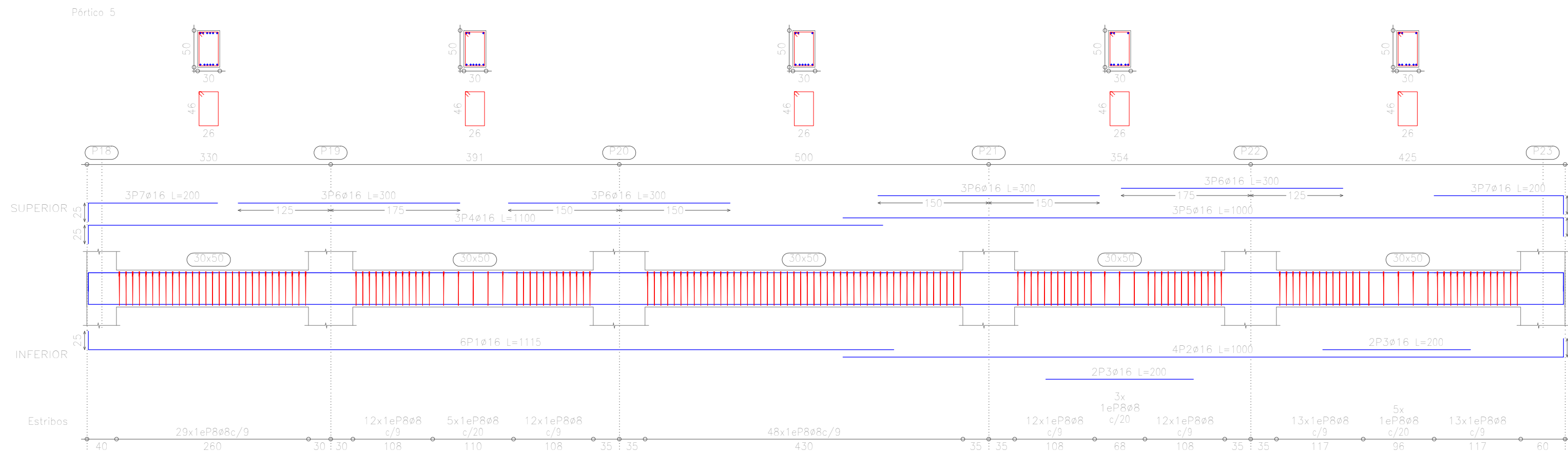
Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
 Trans. Superior: 2ø10
 No detallada en plano ni incluida en la medición
 Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Armadura transversal superior	1	ø16	14	400	5600	86.4
	2	ø10	27	300	8100	49.9
	3	ø12	20	800	16000	142.1
	4	ø16	2	600	1200	18.9
	5	ø10	6	400	2400	14.8
	6	ø10	4	450	1800	11.1
	7	ø10	5	1000	5000	30.8
	8	ø10	13	800	10400	64.1
	9	ø12	21	600	12600	111.9
	10	ø8	4	1000	4000	15.8
	11	ø8	10	800	8000	31.5
	12	ø12	16	300	4800	42.6
	13	ø12	2	200	400	3.6
	14	ø10	7	1200	8400	51.8
	15	ø10	7	800	5600	34.5
	16	ø10	9	600	5400	33.3
	17	ø8	2	900	1800	7.1
	18	ø8	3	800	2400	9.5
	19	ø12	2	600	1200	10.7
	20	ø10	4	400	1600	9.9
	21	ø10	4	1000	4000	24.7
	22	ø16	2	1000	2000	31.6
	23	ø12	2	800	1600	14.2
	24	ø8	8	600	4800	18.9
	25	ø12	2	450	900	8.0
	26	ø10	4	900	3600	22.2
	27	ø10	12	600	7200	44.4
	28	ø12	2	900	1800	16.0
	29	ø10	1	200	200	1.2
	30	ø12	1	1000	1000	8.9
	31	ø10	1	900	900	5.5
	32	ø8	1	1200	1200	4.7
	33	ø8	2	900	1800	7.1
	34	ø12	2	1000	2000	17.8
	35	ø8	2	450	900	3.6
	36	ø8	1	300	300	1.2
	37	ø12	3	400	1200	10.7
	38	ø8	3	600	1800	7.1
	39	ø12	1	1000	1000	8.9
	40	ø8	1	1000	1000	3.9
	41	ø10	4	900	3600	22.2
	42	ø16	1	800	800	12.6
	43	ø10	1	300	300	1.8
	44	ø12	1	900	900	8.0
	45	ø8	2	300	600	2.4
	46	ø8	1	200	200	0.8
	47	ø16	1	300	300	14.2
	48	ø8	1	400	400	1.6
Total+10%						1217.3
						ø8: 126.9
						ø10: 464.4
						ø12: 443.7
						ø16: 182.3
						Total: 1217.3

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Planta Baja			
Armadura transversal superior			
AH-500CN	ø8	292.0	127
	ø10	685.0	465
	ø12	454.0	443
	ø16	105.0	182
			1217



INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO	PROYECTO: EDIFICIO "GABINO LIMACHI"	NOMBRE: VICTOR HUGO VARGAS FLORES	NOMBRE PLANO: ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR PLANTA BAJA (MÓDULO 1)	NÚMERO 13/48
--	---	---	---	--



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Portico 5	1	ø16	8	1115	8920	105.6
	2	ø16	4	1000	4000	48.1
	3	ø16	4	200	800	12.4
	4	ø16	3	1100	3300	52.1
	5	ø16	3	1000	3000	47.3
	6	ø16	12	300	3600	58.8
	7	ø16	6	200	1200	18.9
	8	ø16	164	160	26240	103.5
Total+10%						505.3
Portico 6	9	ø16	8	1000	8000	126.3
	10	ø20	4	1200	4800	118.4
	11	ø16	4	300	1200	18.9
	12	ø16	4	900	3600	58.8
	13	ø16	4	1200	4800	79.8
	14	ø20	2	450	900	22.2
	15	ø20	2	400	800	19.7
	16	ø16	4	300	1200	18.9
	17	ø20	4	300	1200	29.6
	18	ø16	8	200	1600	25.5
	19	ø10	4	900	3600	22.2
	20	ø10	4	600	2400	14.8
21	ø10	8	400	3200	19.7	
22	ø10	167	214	35738	220.3	
Total+10%						867.8
						ø8: 113.9
						ø10: 304.7
						ø16: 746.2
						ø20: 206.9
						Total: 1373.7

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



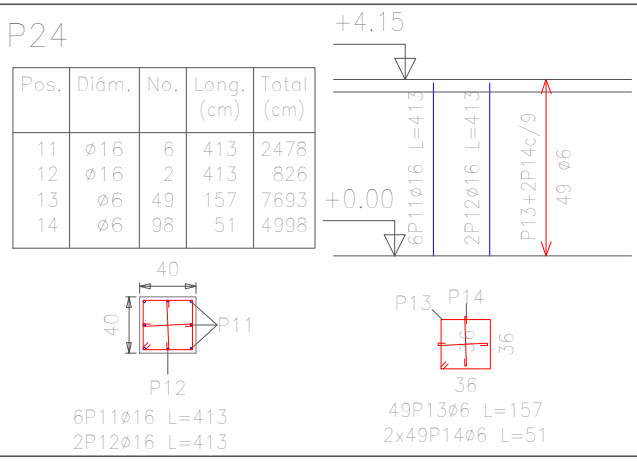
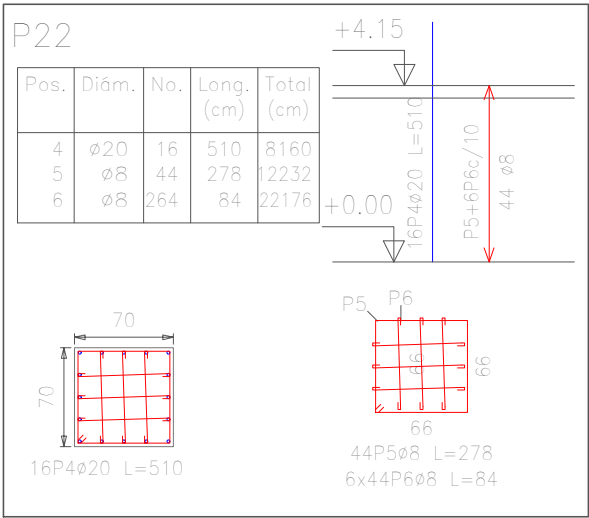
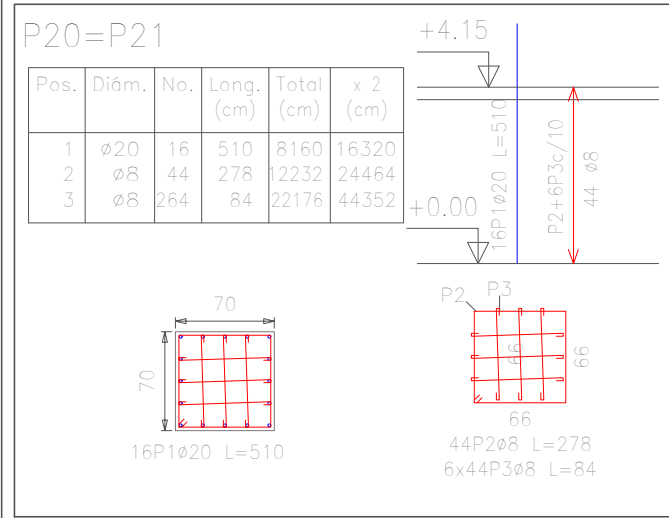
INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

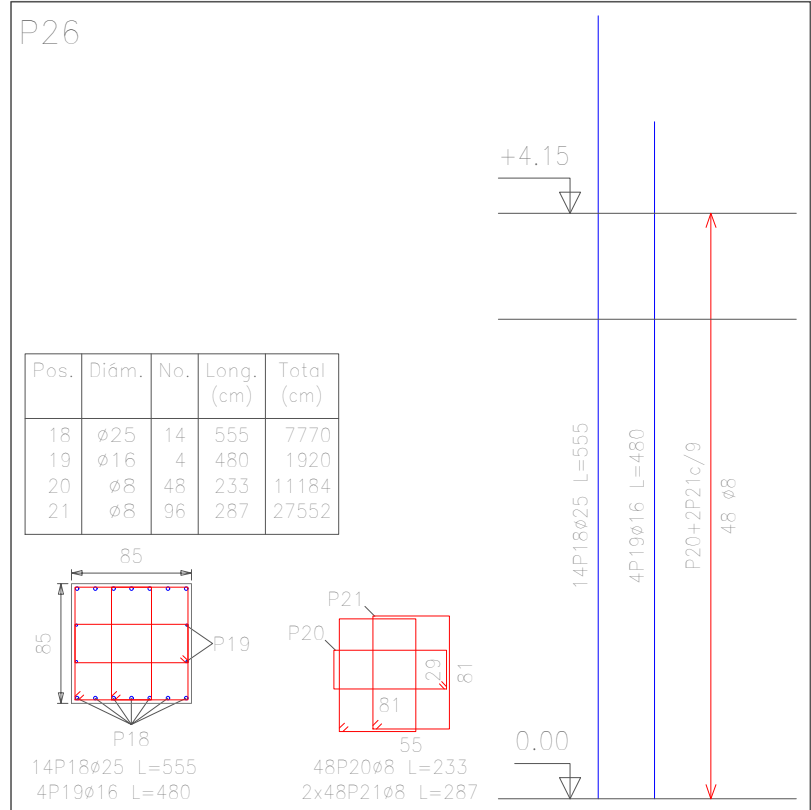
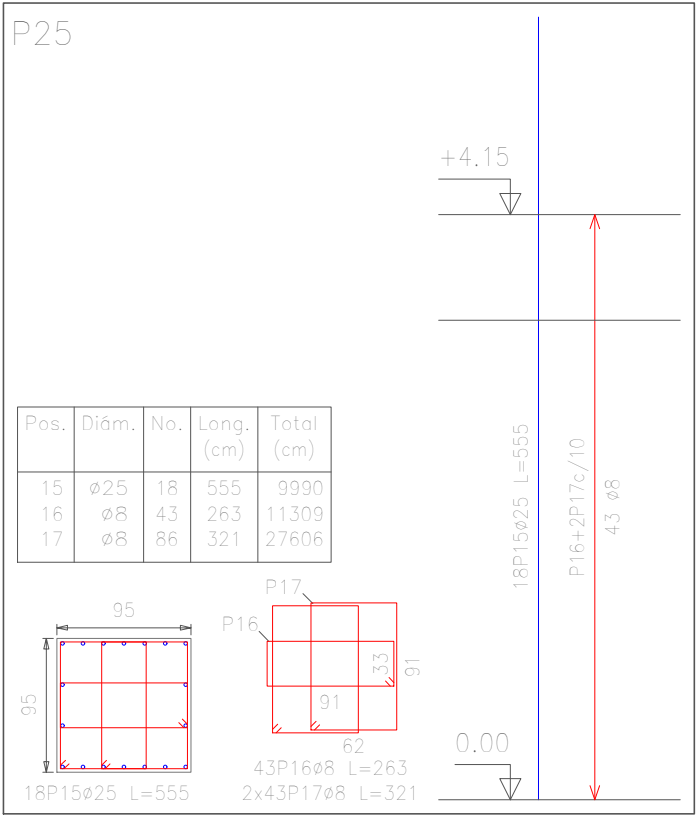
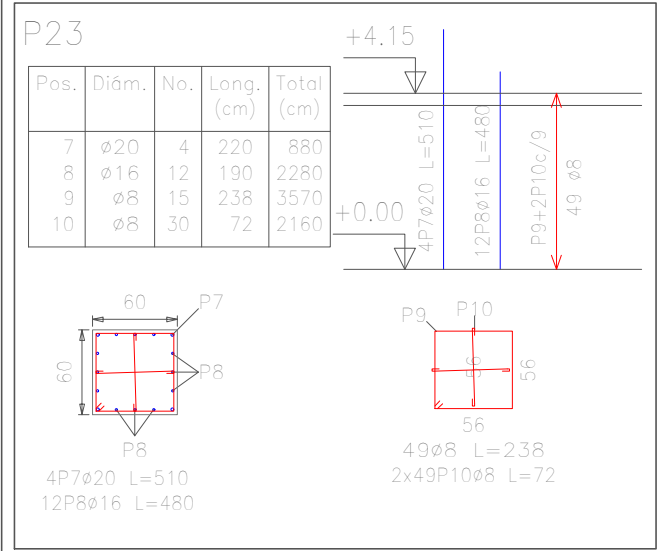
NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE DE PLANO:
 ARMADO DE VIGAS PORTICO 5 Y 6 PLANTA BAJA (MÓDULO 1)

NÚMERO
 14/48



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
P20=P21	1	∅20	16	510	8160	20.6
	2	∅8	44	278	12232	48.2
	3	∅8	264	84	22176	87.4
Total*100%						376.8
P22	4	∅20	16	510	8160	20.6
	5	∅8	44	278	12232	48.2
	6	∅8	264	84	22176	87.4
Total*100%						376.8
P23	7	∅20	4	220	880	21.7
	8	∅16	12	190	2280	36.0
	9	∅8	15	238	3570	14.1
10	∅8	30	72	2160	8.5	
Total*100%						80.3
P24	11	∅16	6	413	2478	32.1
	12	∅16	2	413	826	13.0
	13	∅6	49	157	7693	17.1
	14	∅6	98	51	4998	11.1
Total*100%						88.3
P25	15	∅25	18	555	9990	385.0
	16	∅8	43	263	11309	44.8
	17	∅8	86	321	27606	108.9
	Total*100%					
P26	18	∅25	14	555	7770	299.4
	19	∅16	4	480	1920	30.3
	20	∅8	48	233	11184	44.1
	21	∅8	96	287	27552	108.7
Total*100%						538.8
∅6: 28.2						
∅8: 80.1						
∅16: 118.4						
∅20: 424.7						
∅25: 884.4						
Total: 1855.8						



Pilares que terminan en
Piso N 2
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-500 , Control Normal
Escala: SN/ESC



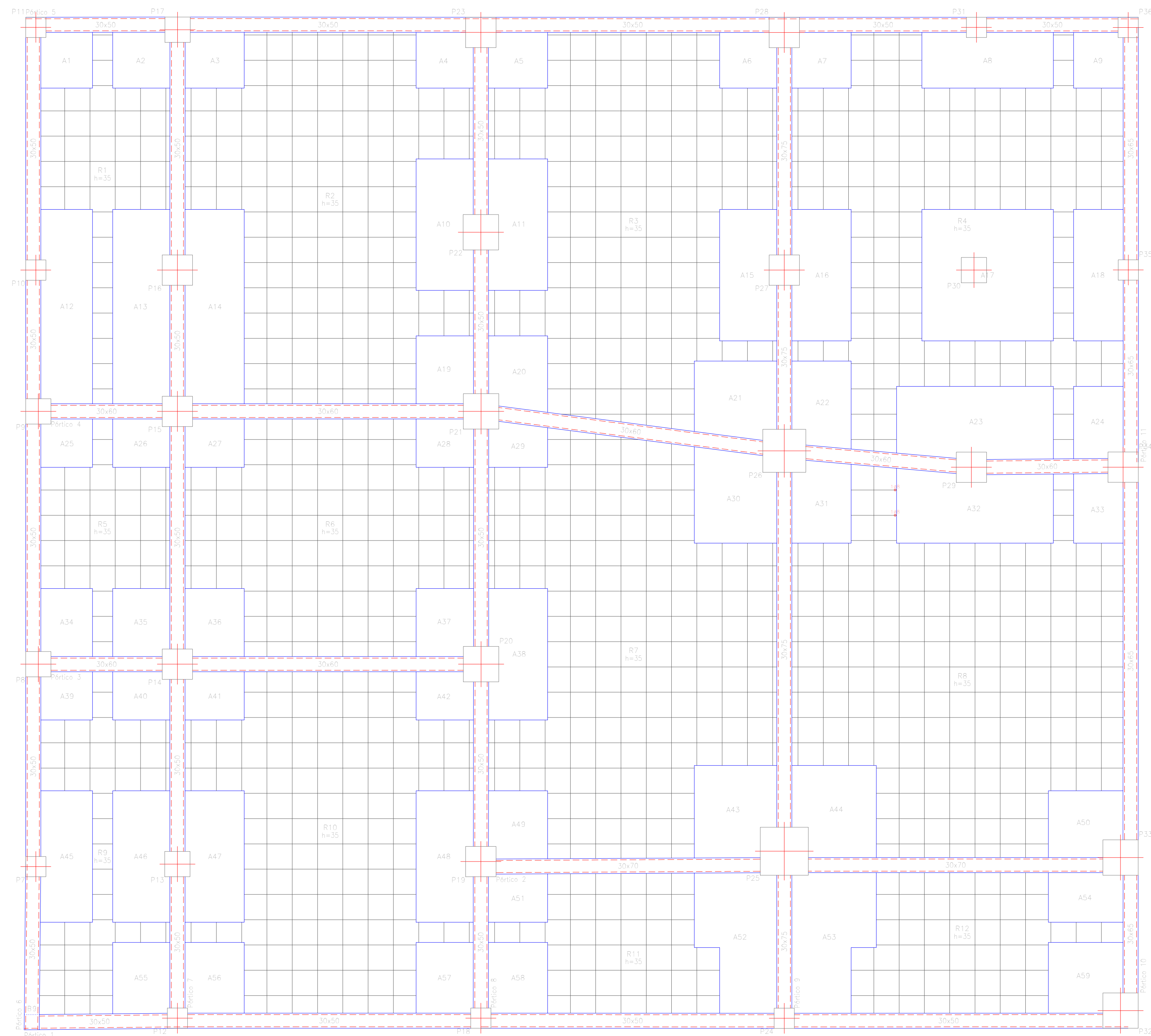
INSTITUCIÓN:
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO

PROYECTO:
EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
VICTOR HUGO VARGAS FLORES

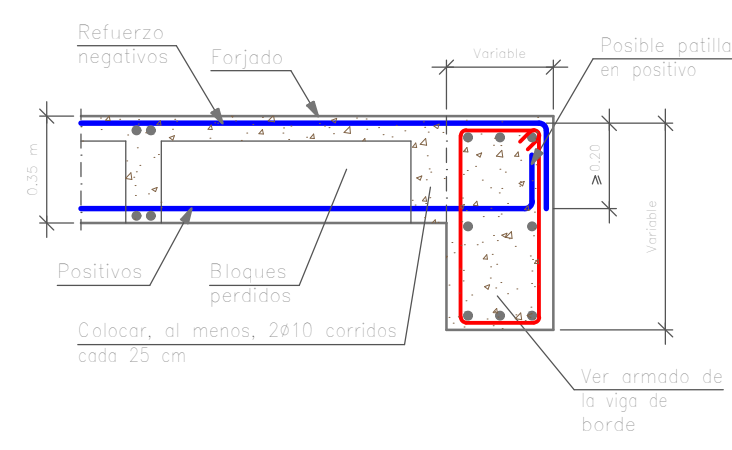
NOMBRE DE PLANO:
DESPIECE DE COLUMNAS 20, 21, 22, 23, 24, 25 Y 26 SEGUNDO PISO (MÓDULO 1)

NÚMERO
15/48

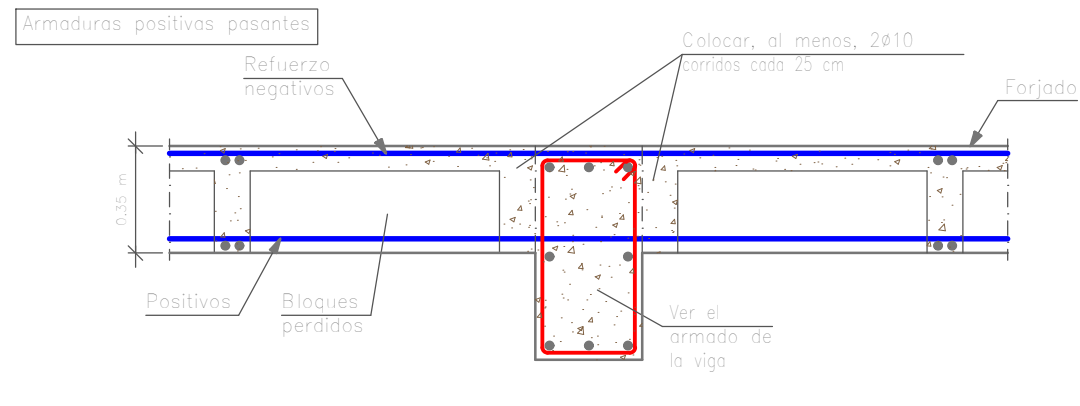
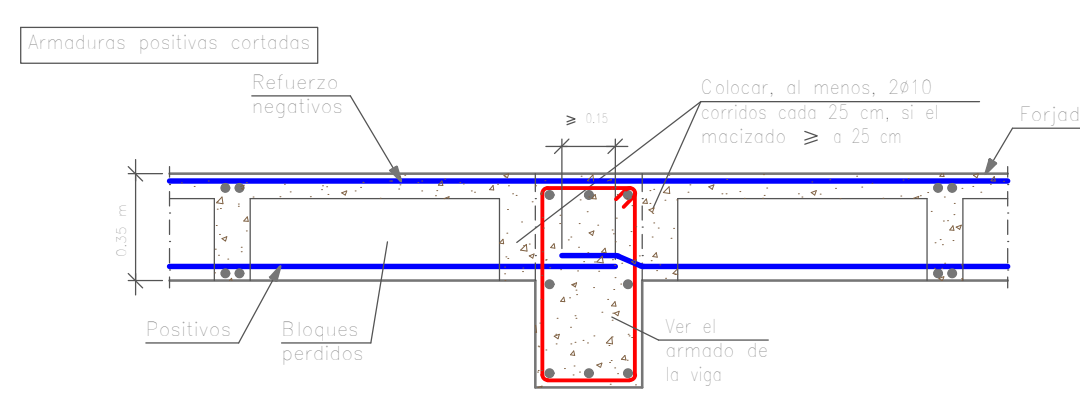


Plano N.º 2
 Replanteo
 Hormigón: H-21, Control Normal
 Aceros en forjados: AH-500, Control Normal
 Armadura base en bloques (por cuadrícula)
 Superior: 2#10 inferior: 2#8
 No detallado en plano
 Escala: 1:50

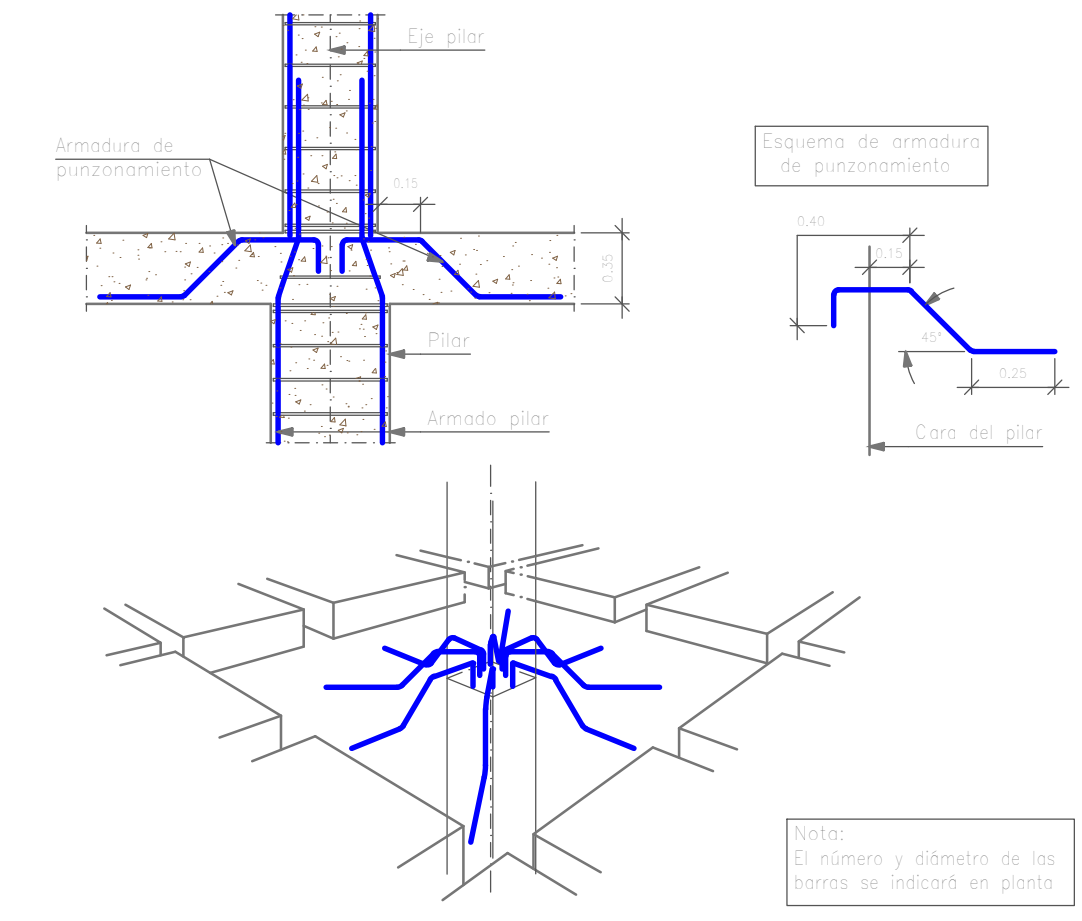
Extremo de vano sobre viga de canto descolgada.
 Forjado reticular.
 Bloques perdidos.



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



Refuerzo a punzonamiento con barras a 45° dispuestas radialmente.



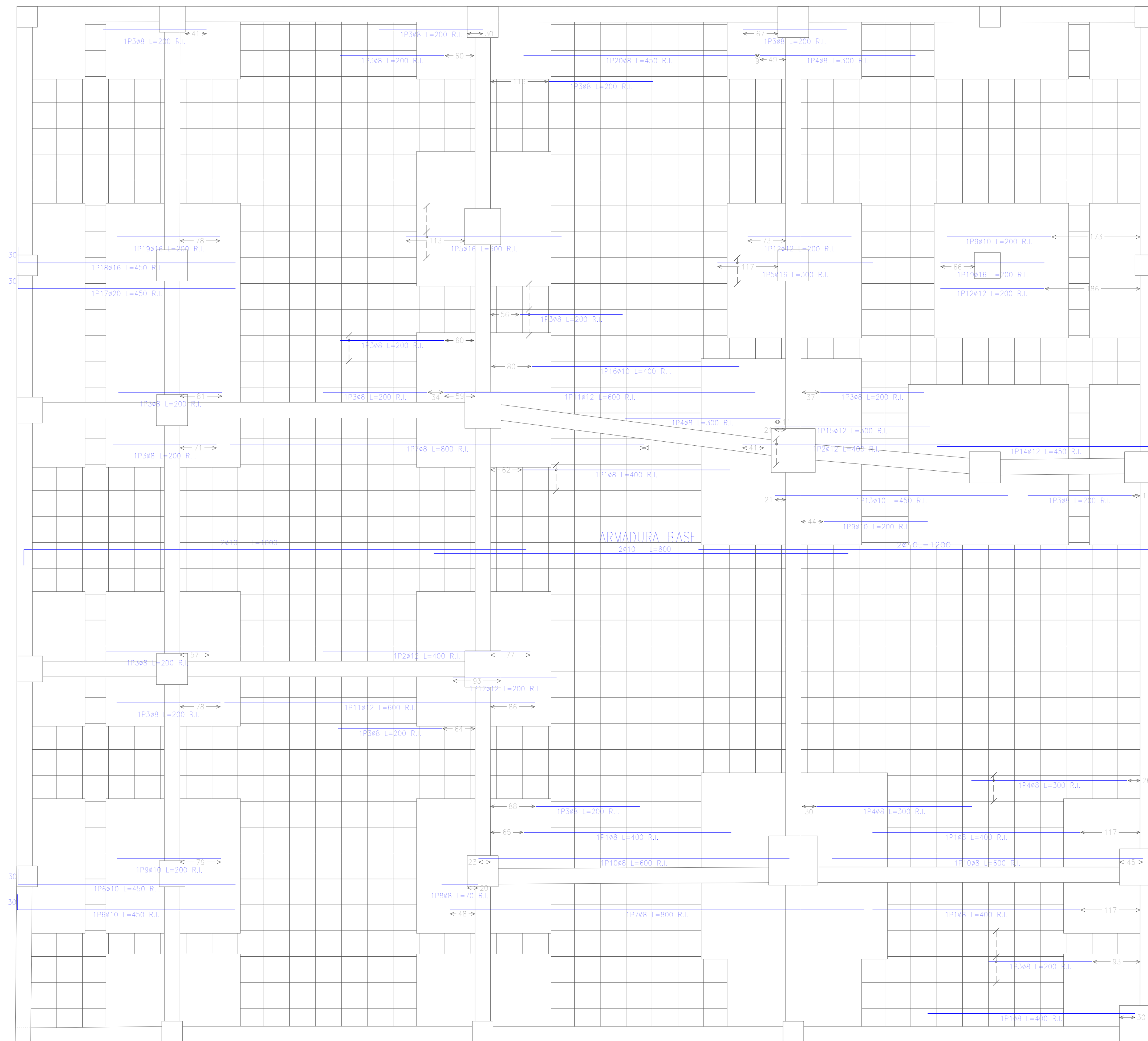
INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE PLANO:
 REPLANTEO Y DETALLES SEGUNDO PISO
 (MÓDULO 1)

NÚMERO
 16/48



Piso N 2
 Armadura longitudinal inferior
 Hormigón: H-21 , Control Normal
 AH-500 , Control Normal

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
 Long. inferior: 208
 No detallado en plano ni incluida en la medición
 Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	ø8	6	400	2400	0,5
	2	ø12	3	400	1200	10,7
	3	ø8	22	200	4400	17,4
	4	ø8	5	300	1500	5,9
	5	ø16	5	300	1500	23,7
	6	ø10	2	450	900	5,5
	7	ø8	2	800	1600	6,3
	8	ø8	1	70	70	0,3
	9	ø10	3	200	600	3,7
	10	ø8	2	600	1200	4,7
	11	ø12	2	600	1200	10,7
	12	ø12	3	200	600	5,3
	13	ø10	1	450	450	2,8
	14	ø12	1	450	450	4,0
	15	ø12	1	300	300	2,7
	16	ø10	1	400	400	2,5
	17	ø20	1	450	450	11,1
	18	ø16	1	450	450	7,1
	19	ø16	2	200	400	6,3
	20	ø8	1	450	450	1,8
Total+10%						156,2
ø8:						50,5
ø10:						16,0
ø12:						36,7
ø16:						40,8
ø20:						12,2
Total:						156,2

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Piso N 2			
Armadura longitudinal inferior			
AH-500CN	ø8	116,2	50
	ø10	23,5	16
	ø12	37,5	37
	ø16	23,5	41
	ø20	4,5	12
			156



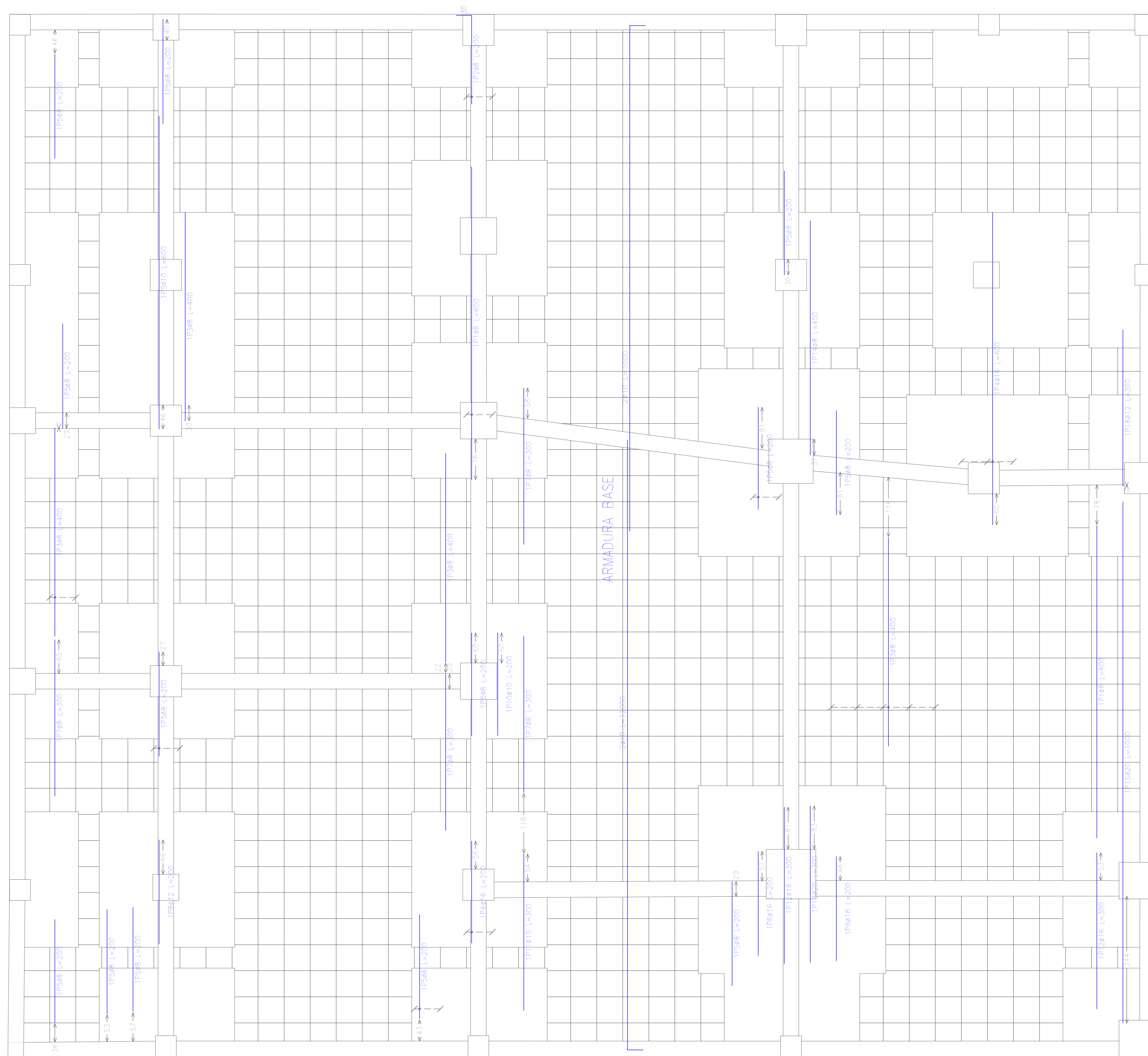
INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE PLANO:
 ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR
 SEGUNDO PISO (MÓDULO 1)

NÚMERO
17/48



Piso N 2
 Armadura transversal inferior
 Hormigón: H-21 , Control Normal
 AH-500 , Control Normal

Armadura base en óbacos (por cuadrícula)
 Trans. inferior: 2ø8
 No detallada en plano ni incluida en la medición
 Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Armadura transversal inferior	1	ø8	3	600	1800	7,1
	2	ø8	2	200	400	1,6
	3	ø8	9	400	3600	14,2
	4	ø16	3	600	1800	28,4
	5	ø8	16	200	3200	12,6
	6	ø16	4	200	800	12,6
	7	ø8	4	300	1200	4,7
	8	ø12	1	200	200	1,8
	9	ø10	1	600	600	3,7
	10	ø10	1	200	200	1,2
	11	ø10	1	300	300	1,8
	12	ø16	2	300	600	9,5
	13	ø20	1	300	300	7,4
	14	ø8	1	450	450	1,8
	15	ø20	1	1000	1000	24,7
	16	ø12	1	300	300	2,7
Total+10%:						149,4
ø8:						46,2
ø10:						7,4
ø12:						4,9
ø16:						55,6
ø20:						35,3
Total:						149,4

Resumen Acero		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Piso N 2				
Armadura transversal inferior				
AH-500CN	ø8	106,5	46	
	ø10	11,0	7	
	ø12	5,0	5	
	ø16	32,0	56	
	ø20	13,0	35	149



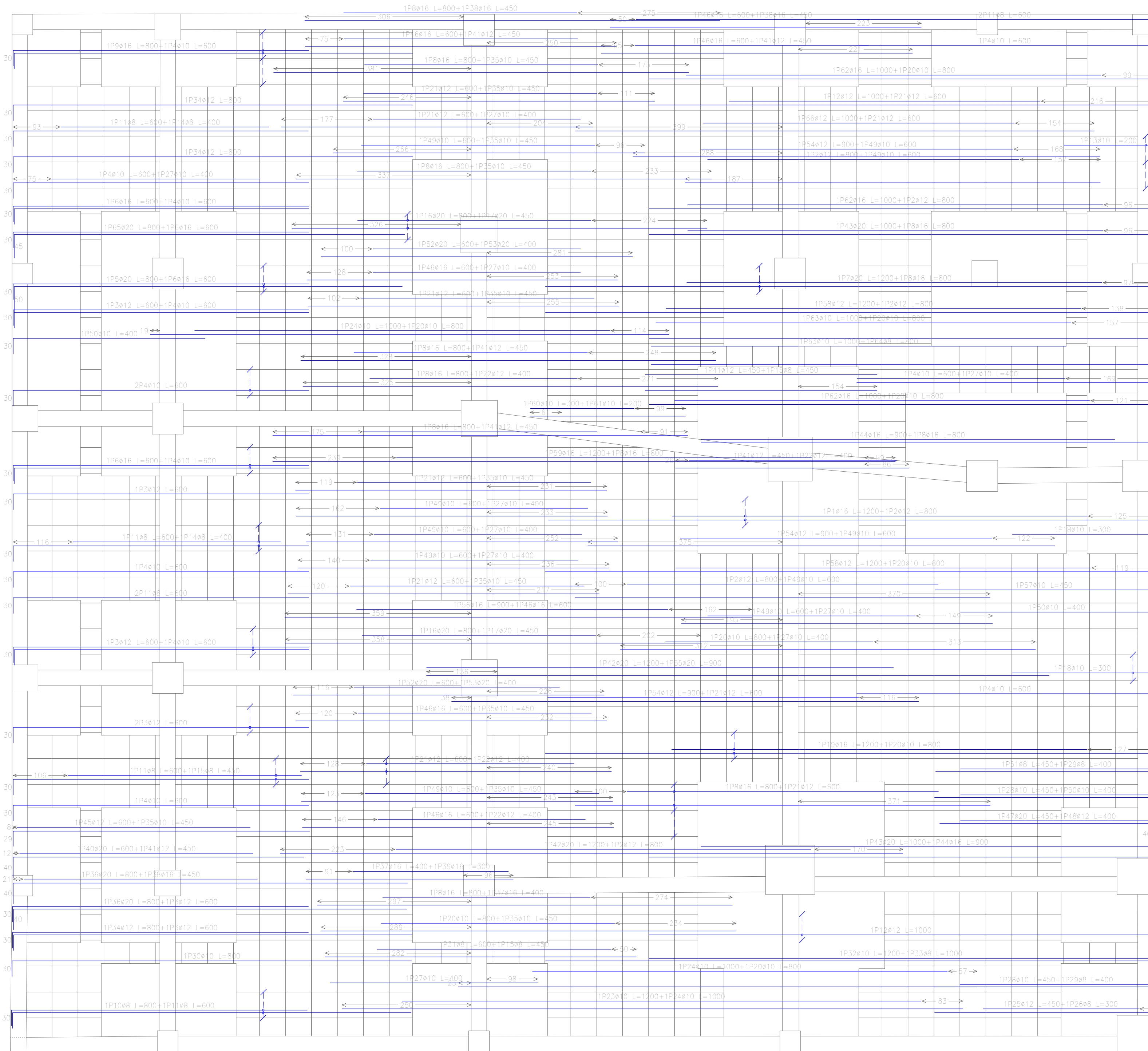
INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE PLANO:
 ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR
 SEGUNDO PISO (MÓDULO 1)

NÚMERO
 18/48



Piso N 2
 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: 1:50

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Armadura longitudinal superior	1	ø16	2	1200	2400	37,9
	2	ø12	7	800	5600	49,7
	3	ø12	10	800	8000	53,3
	4	ø10	19	600	11400	70,3
	5	ø20	2	800	1600	35,5
	6	ø16	6	800	4800	56,8
	7	ø20	3	1200	3600	32,2
	8	ø16	15	800	12000	189,4
	9	ø16	3	800	2400	37,9
	10	ø8	2	800	1600	6,3
	11	ø8	11	800	8800	25,0
	12	ø12	3	1000	3000	26,6
	13	ø10	3	200	600	3,7
	14	ø8	5	400	2000	4,7
	15	ø8	4	450	1800	7,1
	16	ø20	3	800	2400	59,2
	17	ø20	3	450	1350	33,3
	18	ø10	5	300	900	5,5
	19	ø16	1	1200	1200	7,4
	20	ø10	10	800	8000	49,3
	21	ø12	13	600	7800	69,3
	22	ø12	5	400	2000	17,8
	23	ø10	1	1200	1200	7,4
	24	ø10	3	1000	3000	18,5
	25	ø12	1	450	450	4,0
	26	ø8	1	300	300	1,2
	27	ø10	10	400	4000	24,7
	28	ø10	2	900	1800	6,5
	29	ø8	2	400	800	3,2
	30	ø10	1	800	800	4,9
	31	ø8	1	800	800	2,4
	32	ø10	1	1200	1200	7,4
	33	ø8	1	1000	1000	3,9
	34	ø12	3	800	2400	21,3
	35	ø10	11	450	4950	30,5
	36	ø20	2	800	1600	39,5
	37	ø16	2	400	800	12,6
	38	ø16	3	450	1350	21,3
	39	ø16	1	300	300	4,7
	40	ø10	1	600	600	14,8
	41	ø12	7	450	3150	28,0
	42	ø20	2	1200	2400	59,2
	43	ø20	2	1000	2000	49,3
	44	ø16	2	900	1800	28,4
	45	ø12	1	600	600	5,3
	46	ø16	7	600	4200	66,3
	47	ø20	1	450	450	11,1
	48	ø12	1	400	400	3,6
	49	ø10	10	600	6000	37,0
	50	ø10	3	400	1200	7,4
	51	ø8	1	450	450	1,8
	52	ø20	2	600	1200	29,6
	53	ø20	2	400	800	19,7
	54	ø12	3	900	2700	24,0
	55	ø20	1	900	900	22,2
	56	ø16	1	900	900	14,2
	57	ø10	1	450	450	2,8
	58	ø12	2	1200	2400	21,3
	59	ø16	1	1200	1200	18,9
	60	ø10	1	300	300	1,8
	61	ø10	1	200	200	1,2
	62	ø16	3	1000	3000	47,3
	63	ø10	2	1000	2000	12,3
	64	ø8	1	800	800	3,2
	65	ø20	1	800	800	19,7
	66	ø12	1	1000	1000	8,9
Total=100%						1884,3
						ø8: 65,8
						ø10: 319,2
						ø12: 366,4
						ø16: 631,0
						ø20: 501,9
						Total: 1884,3

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Piso N 2			
Armadura longitudinal superior			
AH-500CN	151,5	66	
ø8	471,0	319	
ø12	375,0	366	
ø16	363,5	631	
ø20	185,0	502	1884



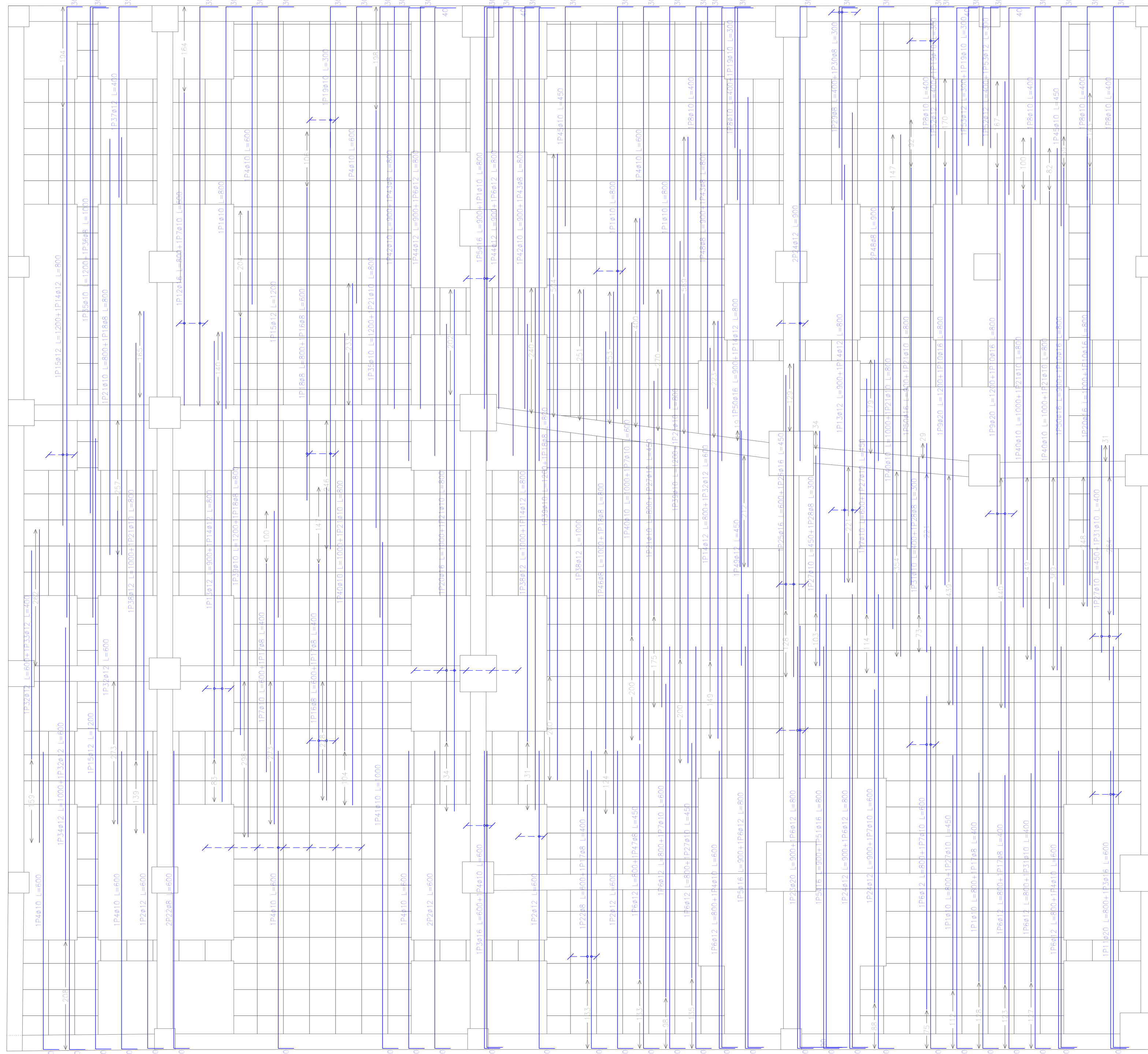
INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE PLANO:
 ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR SEGUNDO PISO (MÓDULO 1)

NÚMERO
 19/48



Piso N 2
 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: 1:50

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Armadura transversal superior	1	ø10	8	800	6400	39,5
	2	ø12	6	800	4800	32,0
	3	ø16	4	600	2400	37,9
	4	ø10	17	600	10200	62,9
	5	ø16	4	900	3600	56,8
	6	ø12	15	800	12000	106,5
	7	ø10	9	600	5400	33,3
	8	ø10	7	400	2800	17,3
	9	ø20	1	1200	3600	88,8
	10	ø16	6	800	4800	63,1
	11	ø20	8	800	6400	39,5
	12	ø16	8	800	6400	25,3
	13	ø12	4	900	3600	32,0
	14	ø12	15	800	12000	63,1
	15	ø12	4	1200	4800	42,6
	16	ø8	4	600	2400	9,5
	17	ø8	7	400	2800	11,0
	18	ø8	6	800	4800	18,3
	19	ø10	5	300	1500	9,2
	20	ø16	8	1000	6000	94,7
	21	ø10	15	800	12000	74,0
	22	ø8	4	600	2400	9,5
	23	ø20	8	900	7200	44,4
	24	ø12	9	900	5400	47,9
	25	ø16	6	600	3600	18,3
	26	ø16	5	450	2250	14,2
	27	ø10	10	450	4500	19,4
	28	ø8	3	300	900	2,4
	29	ø8	4	400	1600	3,2
	30	ø8	3	300	900	2,4
	31	ø10	4	400	1600	9,9
	32	ø12	4	600	2400	21,3
	33	ø12	1	400	400	3,6
	34	ø12	1	1000	1000	8
	35	ø10	1	1000	1000	14,8
	36	ø8	1	1000	1000	3,9
	37	ø12	1	400	400	3,6
	38	ø12	1	1000	1000	26,4
	39	ø10	1	1200	1200	22,2
	40	ø10	1	1000	1000	30,8
	41	ø10	1	1000	1000	6,2
	42	ø10	1	900	900	11,1
	43	ø8	1	800	800	9,5
	44	ø12	1	900	1800	16,0
	45	ø10	1	450	900	5,5
	46	ø8	1	1000	1000	3,9
	47	ø8	1	450	450	1,8
	48	ø8	3	900	2700	10,7
	49	ø12	1	450	450	4,0
	50	ø16	1	900	2700	42,6
	51	ø16	1	800	800	12,8
	52	ø12	1	400	400	7,1
	53	ø12	1	300	600	5,3
Total+10%						1543,2
ø8:						95,4
ø10:						391,7
ø12:						463,4
ø16:						402,8
ø20:						189,9
Total:						1543,2

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Piso N 2			
Armadura transversal superior			
AH-500CN	ø8	219,5	95
	ø10	577,5	392
	ø12	474,5	463
	ø16	232,0	403
	ø20	70,0	190
			1543



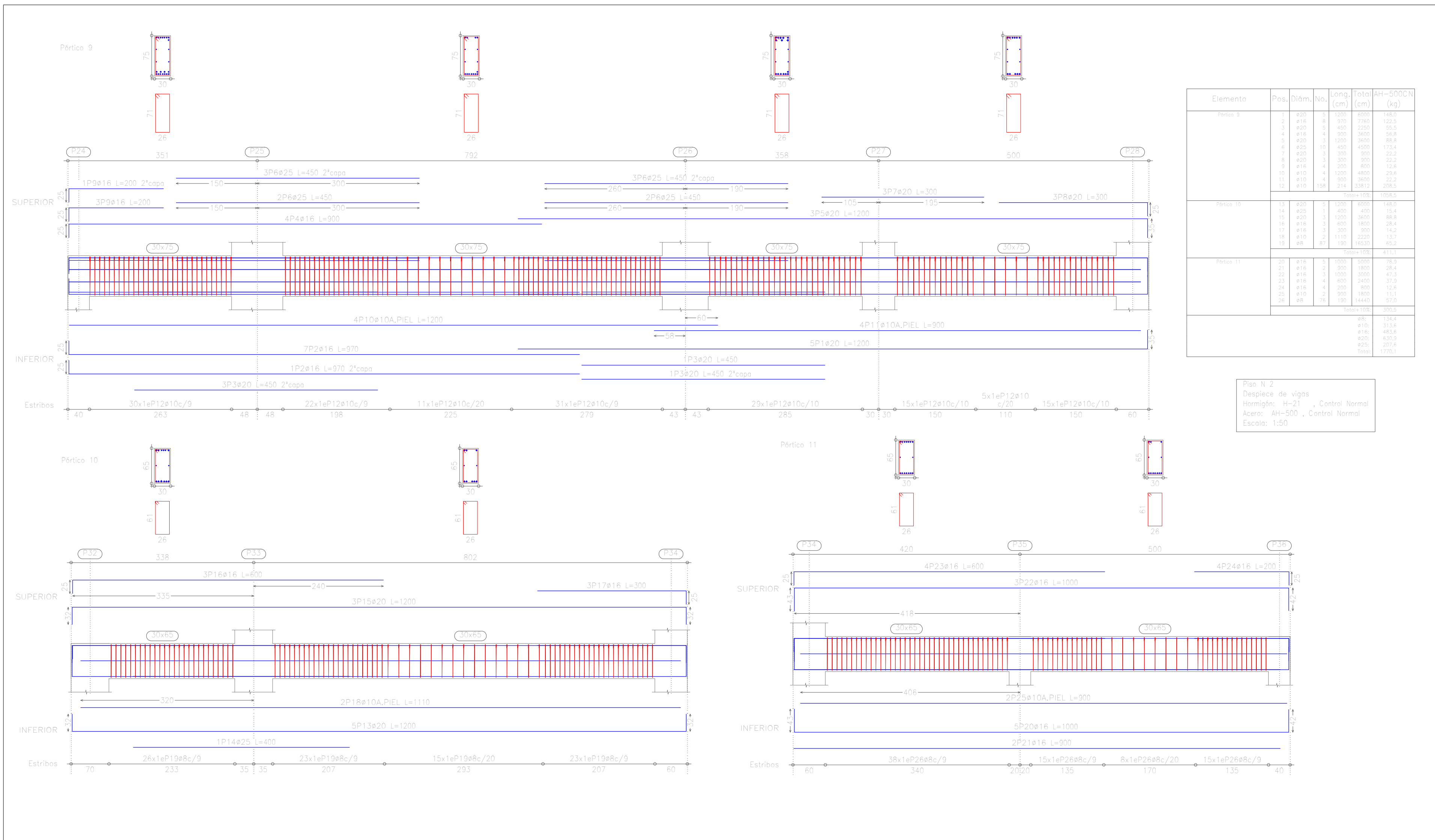
INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE PLANO:
 ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR
 SEGUNDO PISO (MÓDULO 1)

NÚMERO
 20/48



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Tota (cm)	AH-500CN (kg)
Pórtico 9	1	ø20	5	1200	6000	148.0
	2	ø16	8	970	7760	122.2
	3	ø20	5	450	2250	55.5
	4	ø16	4	900	3600	58.8
	5	ø20	3	1200	3600	88.8
	6	ø25	10	450	4500	113.4
	7	ø20	5	300	900	22.2
	8	ø20	3	300	900	22.2
	9	ø16	4	200	800	12.8
	10	ø16	4	1200	4800	29.8
	11	ø10	4	900	3600	22.2
	12	ø10	156	214	33812	208.5
Total+10%						1098.5
Pórtico 10	13	ø20	5	1200	6000	148.0
	14	ø25	1	400	400	15.4
	15	ø20	3	1200	3600	88.8
	16	ø16	3	600	1800	28.4
	17	ø16	3	300	900	14.2
	18	ø16	2	1110	2220	13.7
	19	ø8	87	190	16530	65.2
	Total+10%					
Pórtico 11	20	ø16	5	1000	5000	78.0
	21	ø16	2	900	1800	28.4
	22	ø16	5	1000	5000	47.5
	23	ø16	4	600	2400	37.0
	24	ø16	4	200	800	12.8
	25	ø10	2	900	1800	11.1
	26	ø8	76	190	14440	57.0
Total+10%						300.2
ø8:						134.4
ø10:						313.4
ø16:						483.6
ø20:						650.9
ø25:						207.6
Total:						1770.1

Piso N 2
 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:

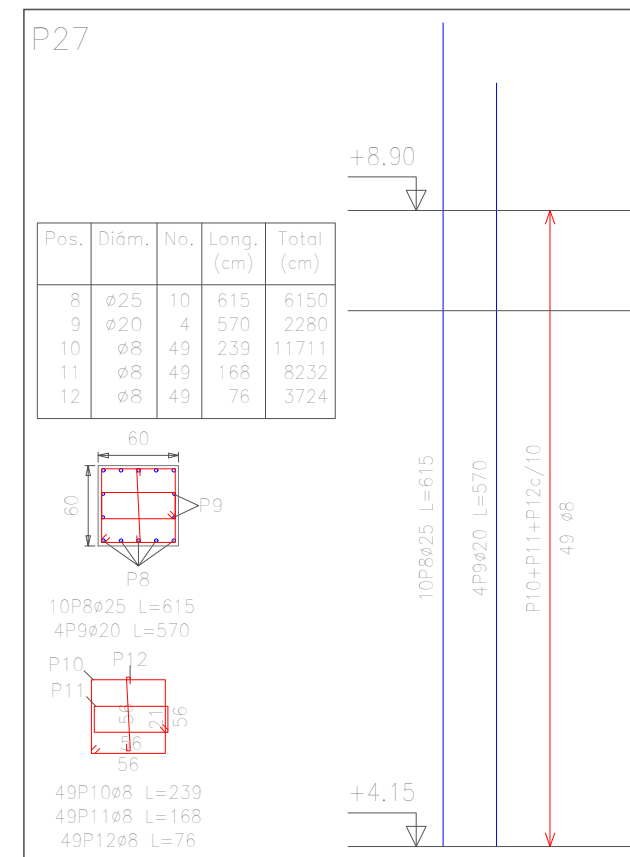
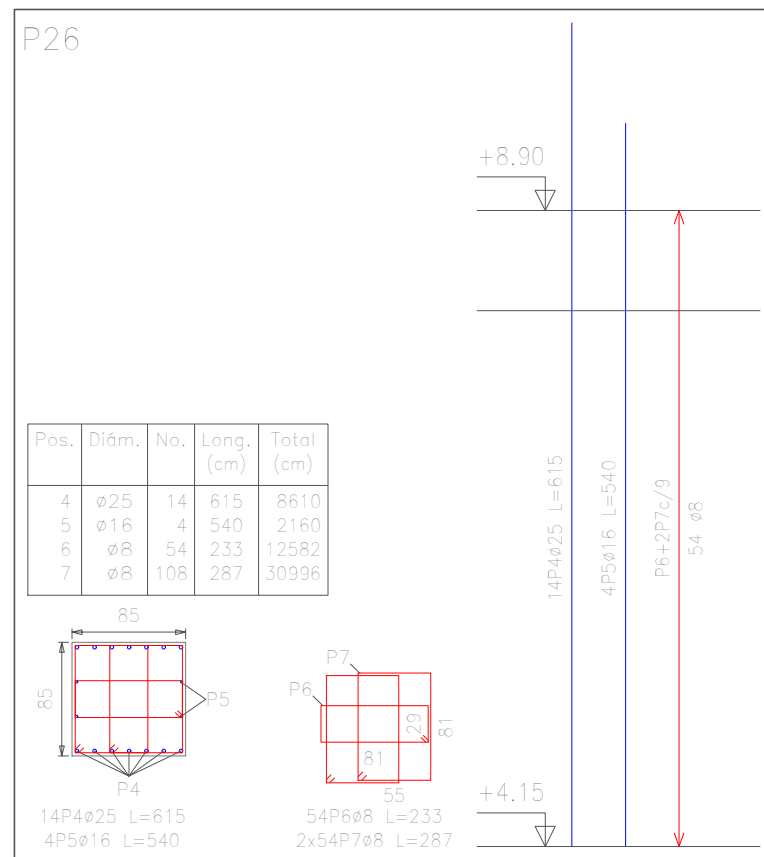
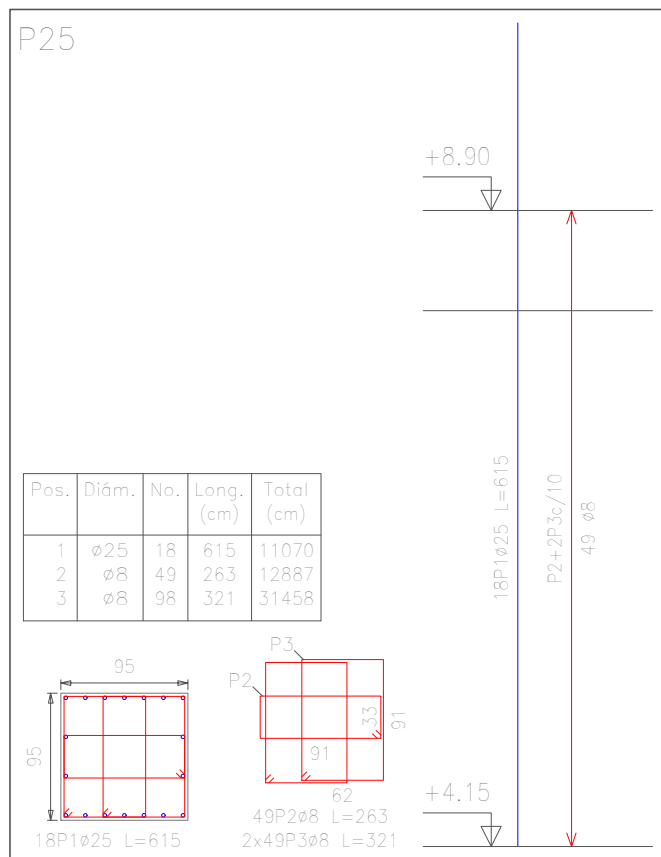
VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE DE PLANO:

ARMADO DE VIGAS PORTICO 9, 10 Y 11 SEGUNDO PISO (MÓDULO 1)

NÚMERO

21/48



Pilares que terminan en
Piso N 3
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-500 , Control Normal
Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)	
P25	1	∅25	18	615	11070	426.6	
	2	∅8	49	263	12887	50.9	
	3	∅8	98	321	31458	124.1	
Total+10%						661.8	
P26	4	∅25	14	615	8610	331.8	
	5	∅16	4	540	2160	34.1	
	6	∅8	54	233	12582	49.7	
	7	∅8	108	287	30996	122.3	
Total+10%						591.7	
P27	8	∅25	10	615	6150	237.0	
	9	∅20	4	570	2280	56.2	
	10	∅8	49	239	11711	46.2	
	11	∅8	49	168	8232	32.5	
	12	∅8	49	76	3724	14.7	
Total+10%						425.3	
						∅8:	440.4
						∅16:	34.1
						∅20:	56.2
						∅25:	995.4
						Total:	1526.1



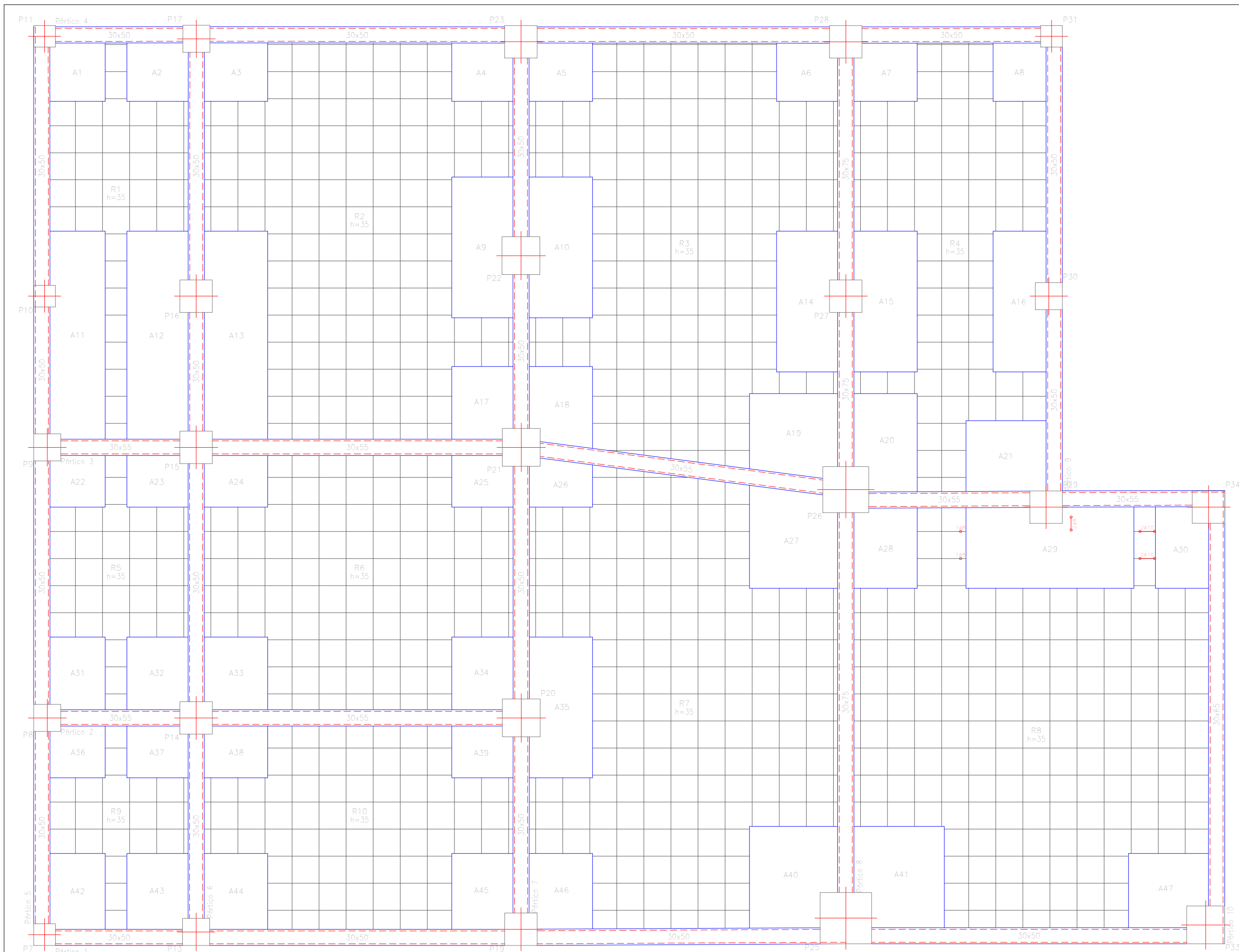
INSTITUCIÓN:
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO

PROYECTO:
EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
VICTOR HUGO VARGAS FLORES

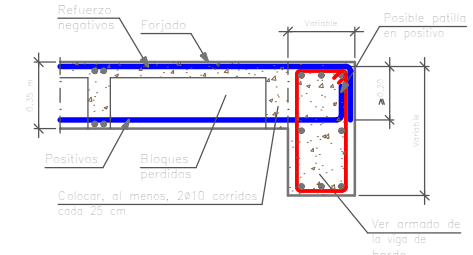
NOMBRE DE PLANO:
DESPIECE DE COLUMNAS 25, 26 Y 27
PRIMER PISO DE DEPARTAMENTOS
(MÓDULO 1)

NÚMERO
22/48

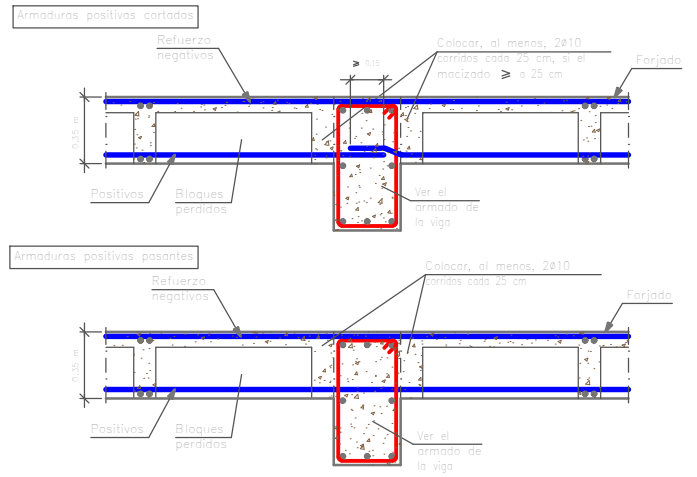


Piso N 3
 Replanteo
 Hormigón: H-21 , Control Normal
 Aceros en forjados: AH-500 , Control Normal
 Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
 Superior: 2ø10 Inferior: 2ø8
 No detallada en plano
 Escala: 1:60

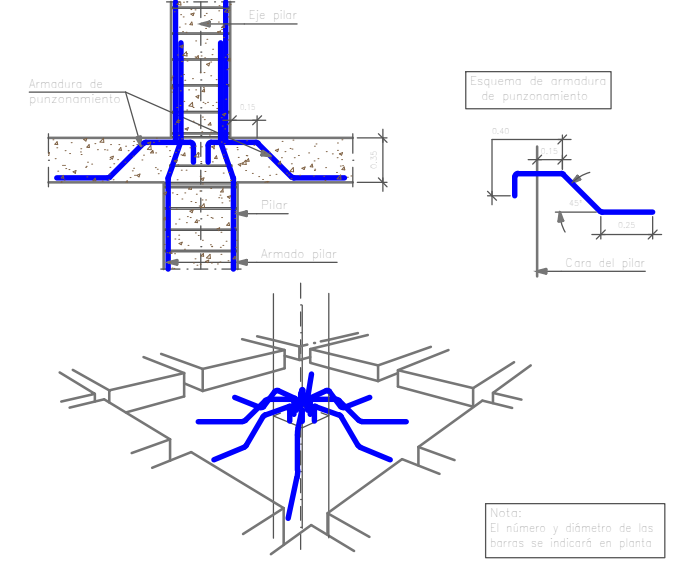
Extremo de vano sobre viga de canto descolgada.
 Forjado reticular.
 Bloques perdidos.



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



Reforzamiento a punzonamiento con barras a 45° dispuestas radialmente.



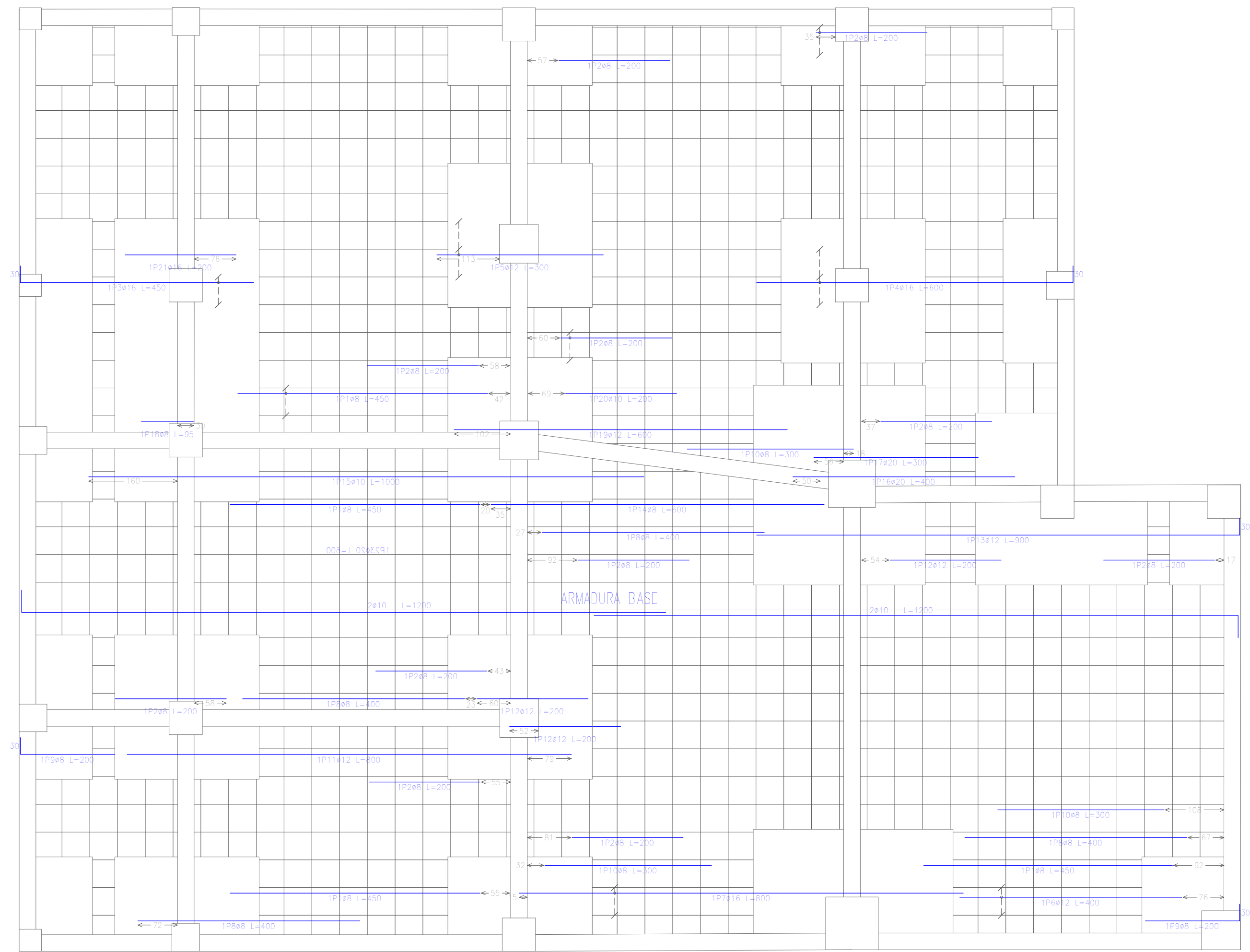
INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

NOMBRE DE PLANO:
 REPLANTEO Y DETALLE PRIMER PISO DE DEPARTAMENTOS (MÓDULO 1)

NÚMERO
23/48



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

Armadura base en óbacos (por cuadrícula)
 Long. 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 longitudinal inferior	1	ø8	5	450	2250	8.0
	2	ø8	13	200	2600	10.1
	3	ø16	2	450	900	14.2
	4	ø16	3	600	1800	28.4
	5	ø12	3	300	900	6.0
	6	ø12	2	400	800	7.1
	7	ø16	2	800	1600	25.1
	8	ø8	4	400	1600	6.3
	9	ø8	2	200	400	1.6
	10	ø8	3	300	900	3.6
	11	ø12	1	800	800	7.1
	12	ø12	3	200	600	5.3
	13	ø12	1	900	900	8.0
	14	ø8	1	600	600	2.4
	15	ø10	1	1000	1000	6.2
	16	ø20	1	400	400	9.9
	17	ø20	1	300	300	7.4
	18	ø8	1	95	95	0.4
	19	ø12	1	600	600	5.3
	20	ø10	1	200	200	1.2
	21	ø16	1	200	200	3.2
				Total+10%		187.1
				ø8:		36.3
				ø10:		8.2
				ø12:		44.8
				ø16:		78.2
				ø20:		19.0
				Total:		187.1

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Piso N 3			
Armadura longitudinal inferior			
AH-500CN	ø8	84.5	37
	ø10	12.0	8
	ø12	46.0	45
	ø16	45.0	78
	ø20	7.0	19



INSTITUCIÓN:
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

PROYECTO:
 EDIFICIO "GABINO LIMACHI"

NOMBRE:
 VICTOR HUGO VARGAS FLORES

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

NÚMERO
24/48