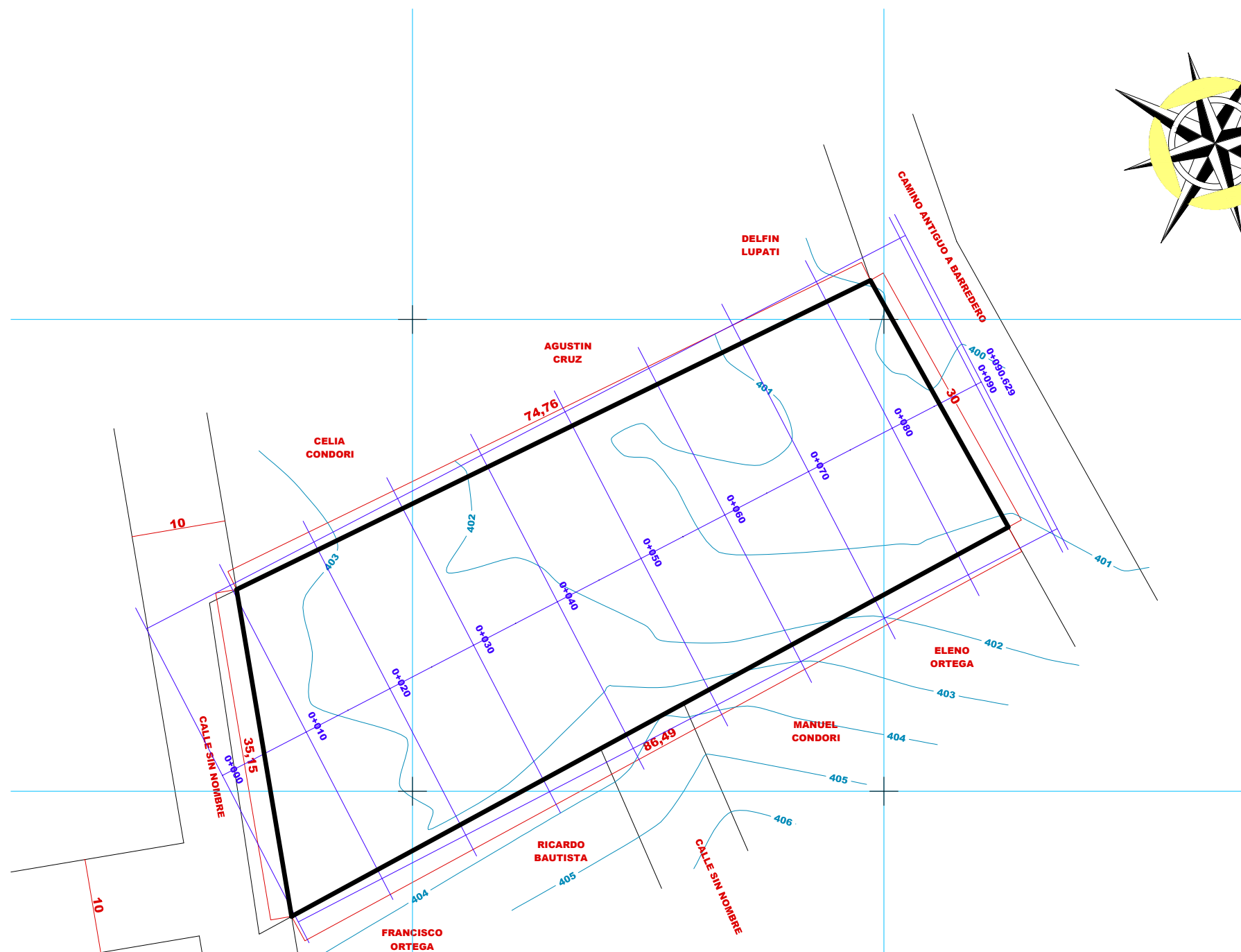
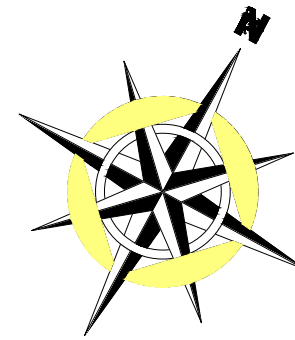
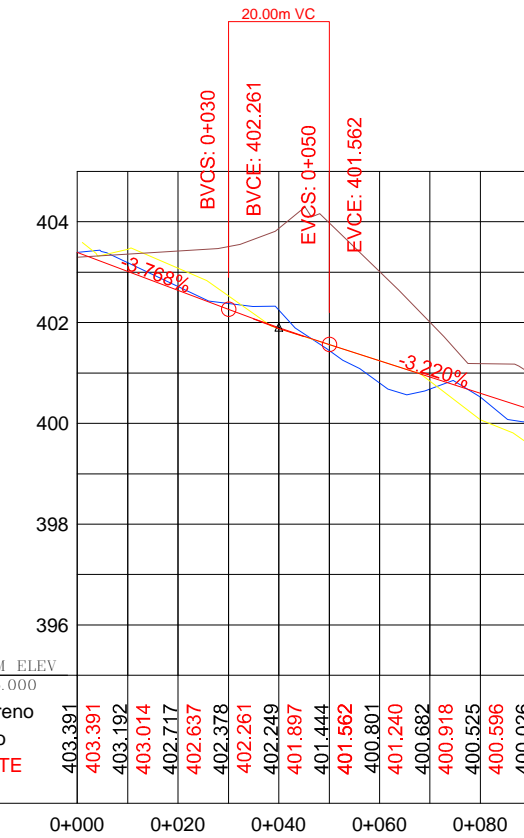


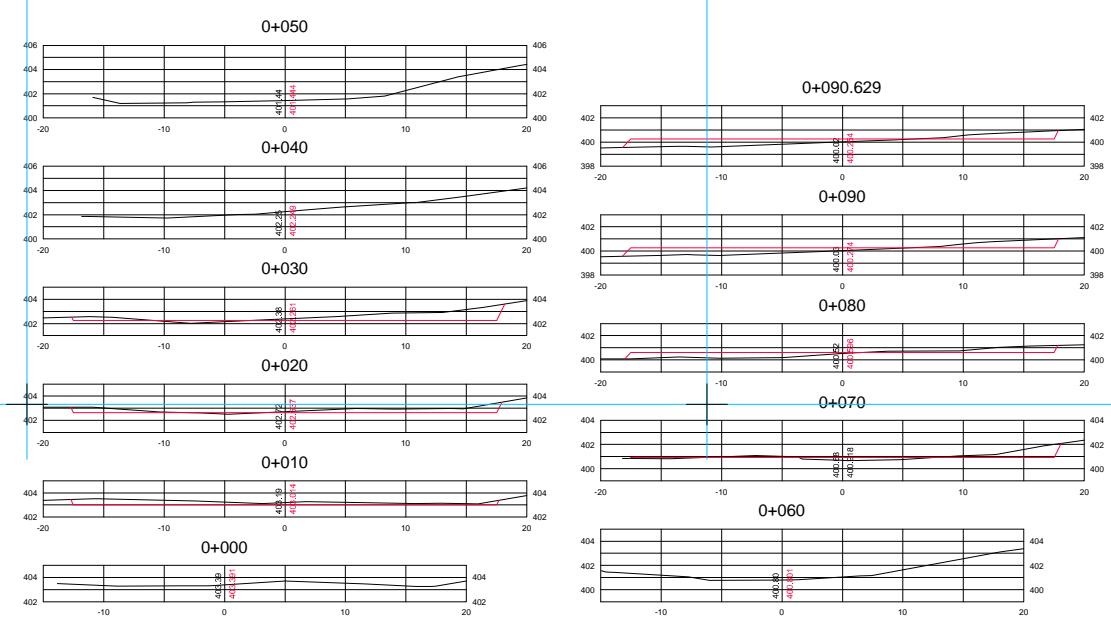
PLANO TOPOGRÁFICO CENTRO DE SALUD COLONIA BARREDERO



PVI STA = 0+040
PVI ELEV = 401.884
A.D. = 0.549
K = 36.451



DATUM ELEV	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080
Cota Terreno Centro RASANTE	403.391	403.192	402.717	402.249	401.444
Cota Terreno Izquierdo	403.359	403.080	402.531	401.884	401.564
Cota Terreno Derecho	403.419	403.508	403.866	403.983	403.013



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



DOCENTE:
ING. CARRASCO DENNIS PAUL

CONTENIDO:
PLANO TOPOGRÁFICO

UNIVERSITARIO(A):
RUIZ MAMANI KATHLEEN

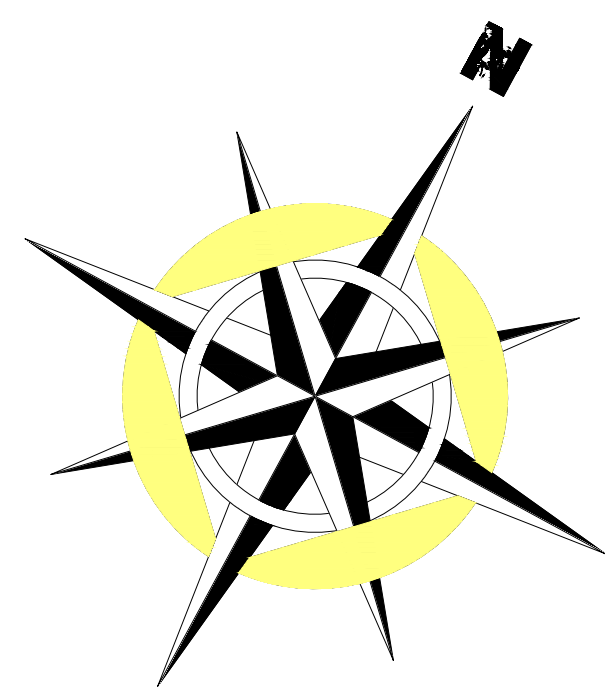
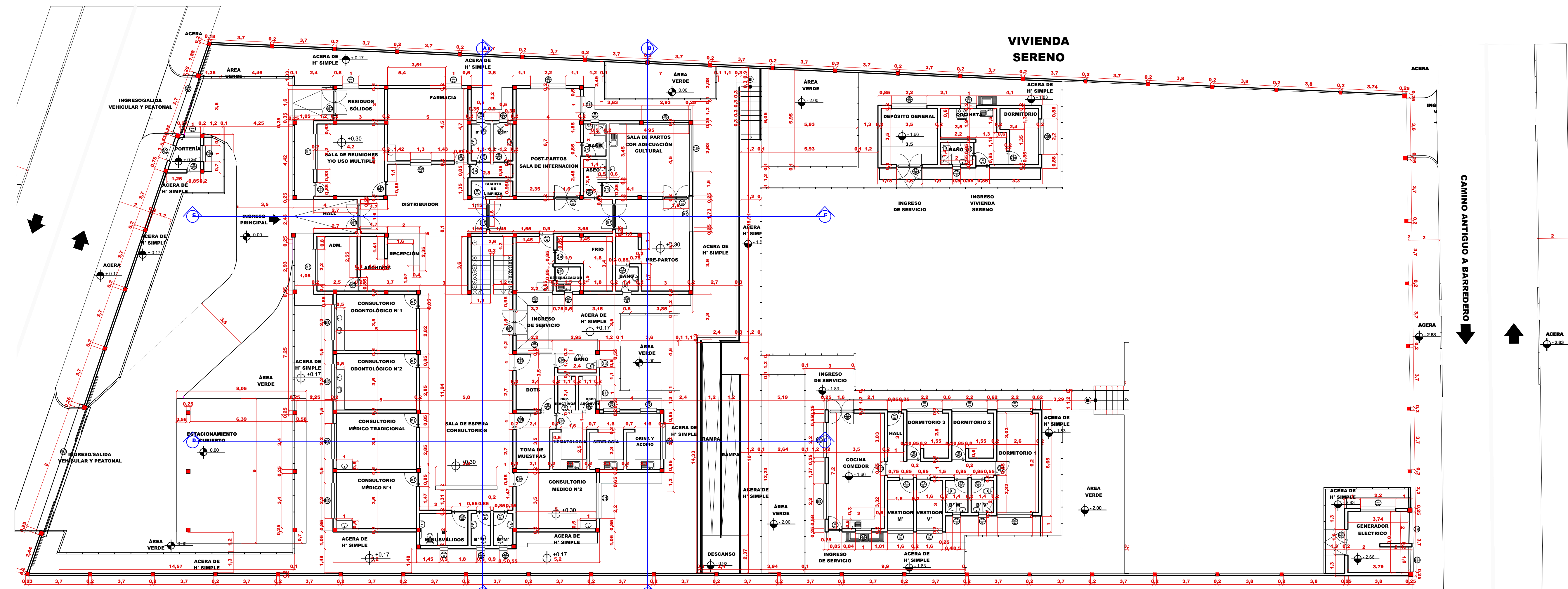
ESCALA:
1:100

LAMINA:
1/12

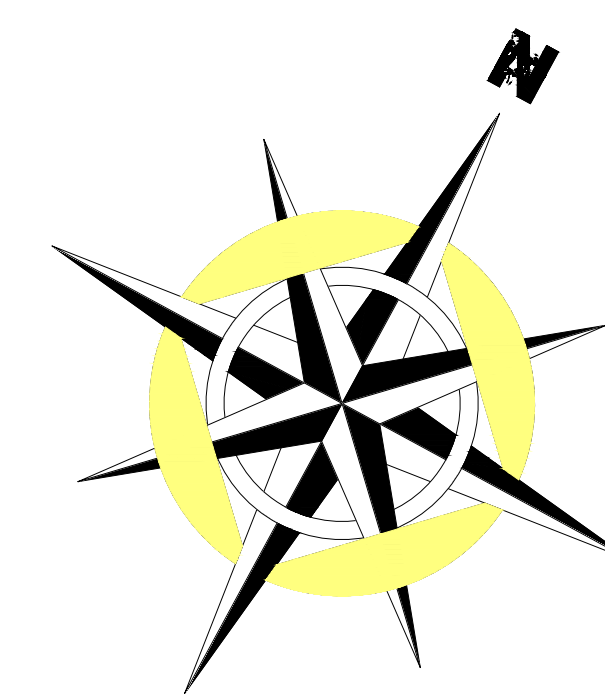
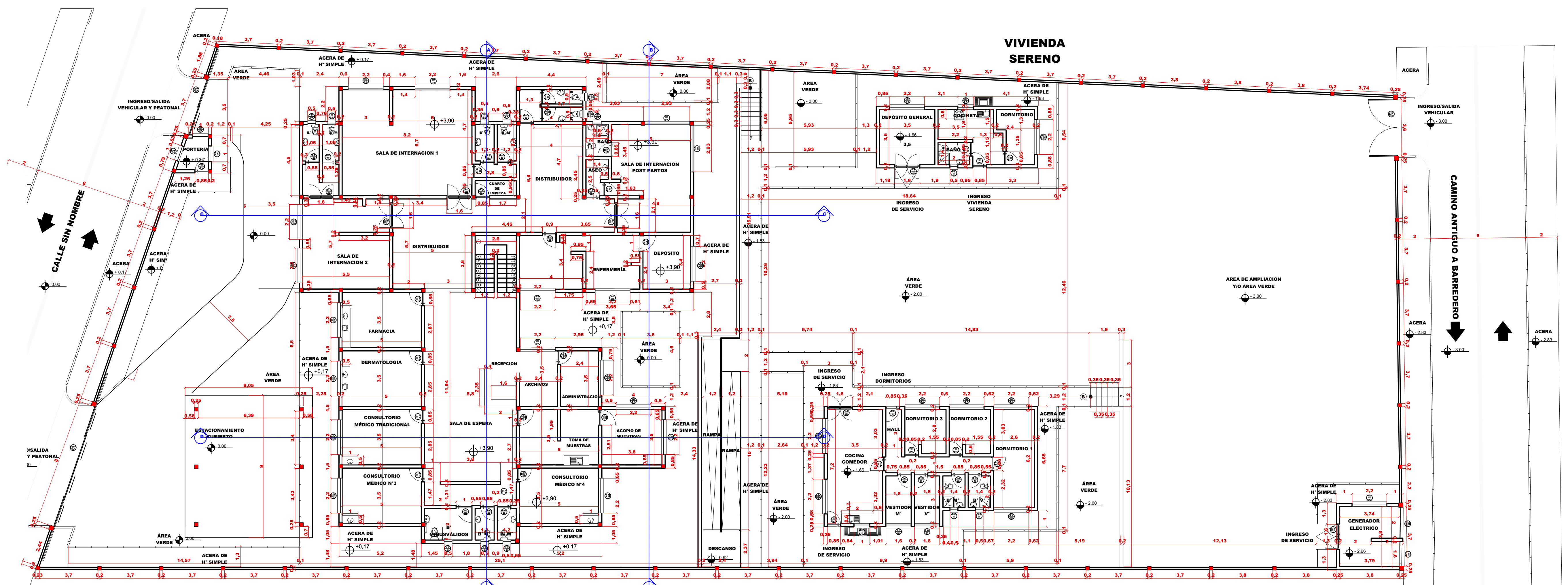
VoBo
MATERIA:
PROYECTO DE GRADO II CIV-502

FECHA:
JULIO DE 2019

PLANOS ARQUITECTONICOS
CENTRO DE SALUD "COLONIA BARREDERO"



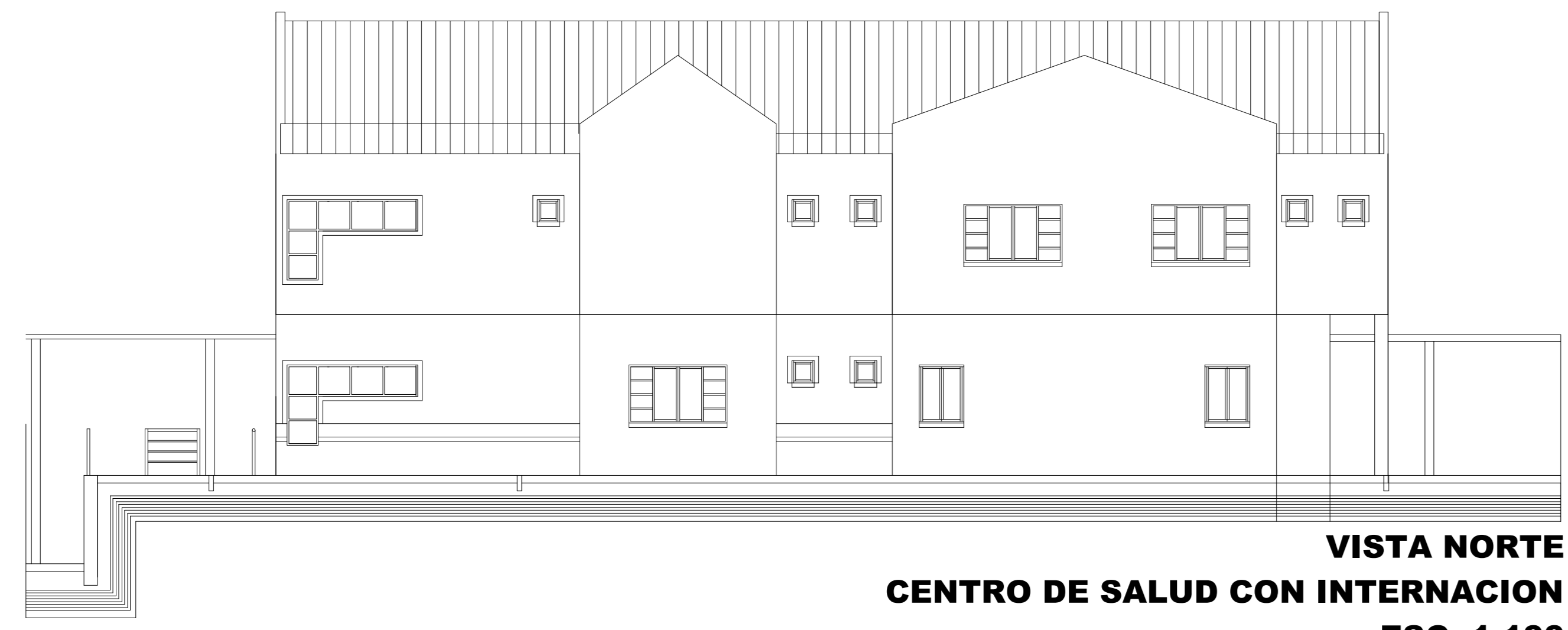
BLOQUE PRINCIPAL
CENTRO DE SALUD
PLANTA BAJA
ESC 1:125



BLOQUE PRINCIPAL
CENTRO DE SALUD
SEGUNDA PLANTA
ESC 1:125

UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA			
DOCENTE: ING. CARRASCO DENNIS PAUL	CONTENIDO: PLANOS ARQUITECTONICOS-CENTRO DE SALUD "COLONIA BARREDERO"		
UNIVERSITARIA: RUJZ MAMANI KATHLEEN	ESCALA: 1:125	LAMINA:	2/12
VoBo	MATERIA: PROYECTO DE GRADO II CIV-502	FECHA: FEBRO DE 2019	

PLANO DE FACHADAS Y CORTES



VISTA NORTE
CENTRO DE SALUD CON INTERNACION
ESC. 1:100



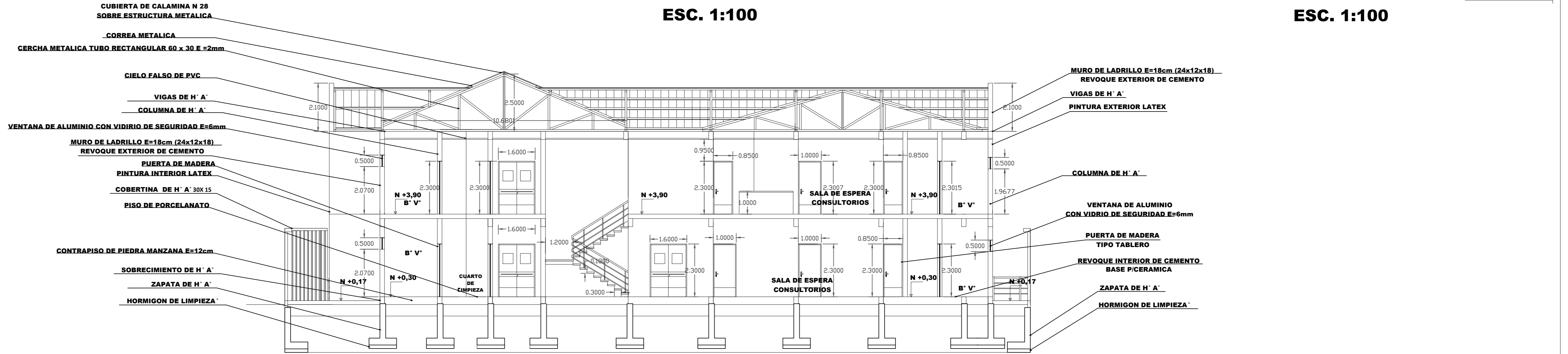
VISTA OESTE
CENTRO DE SALUD CON INTERNACION
ESC. 1:100



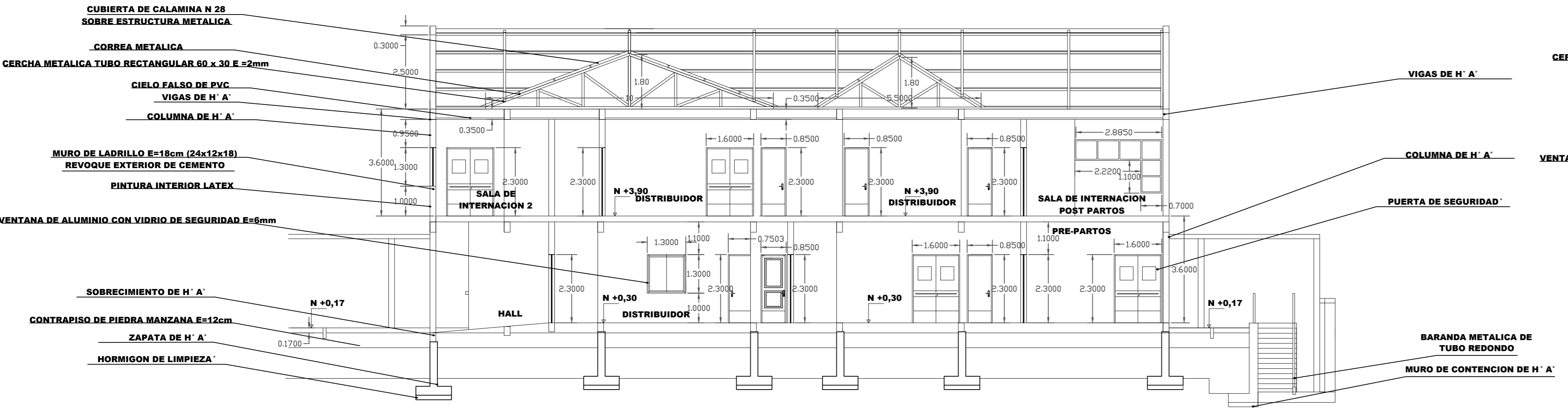
VISTA SUR
CENTRO DE SALUD CON INTERNACION
ESC. 1:100



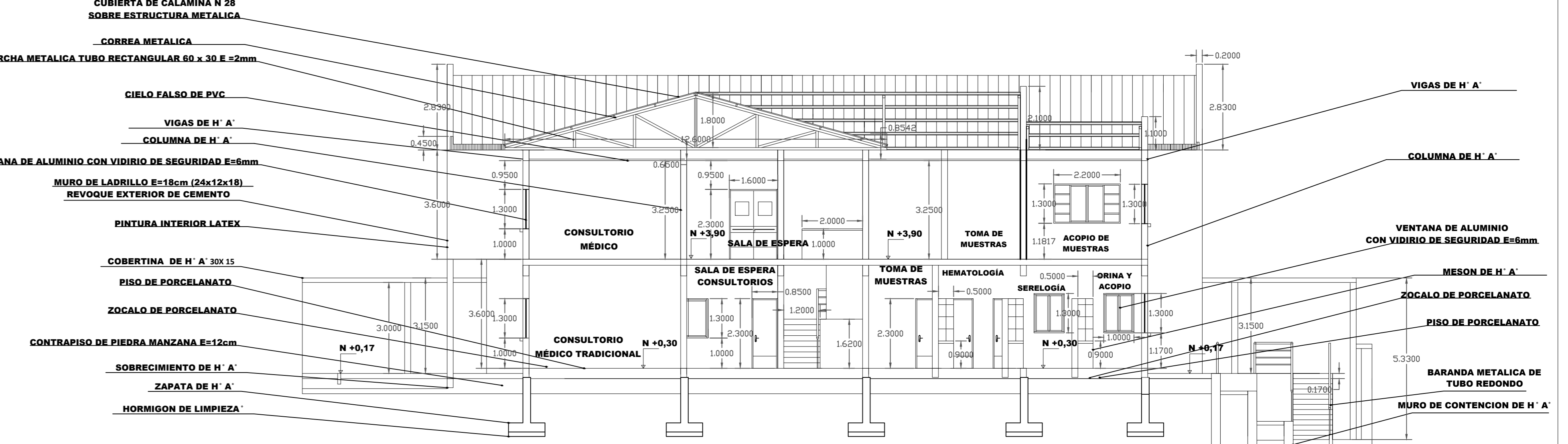
VISTA ESTE
CENTRO DE SALUD CON INTERNACION
ESC. 1:100



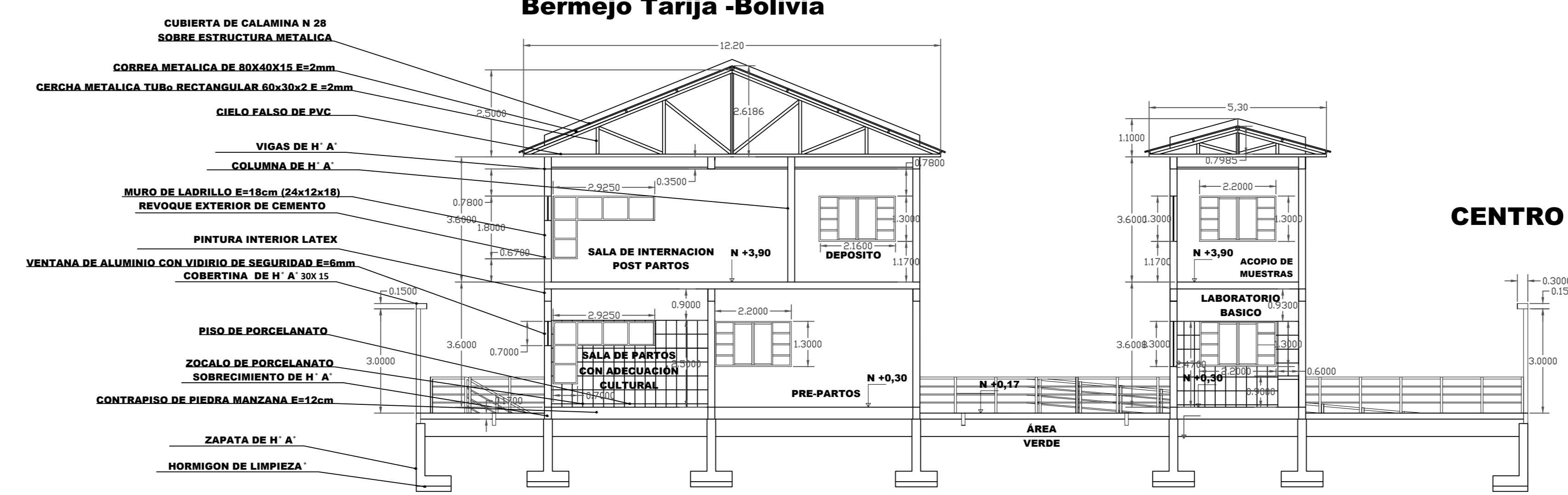
CORTE TRANSVERSAL A - A'
CENTRO DE SALUD CON INTERNACION
ESC. 1:100



CORTE LONGITUDINAL C - C'
CENTRO DE SALUD CON INTERNACION
ESC. 1:100



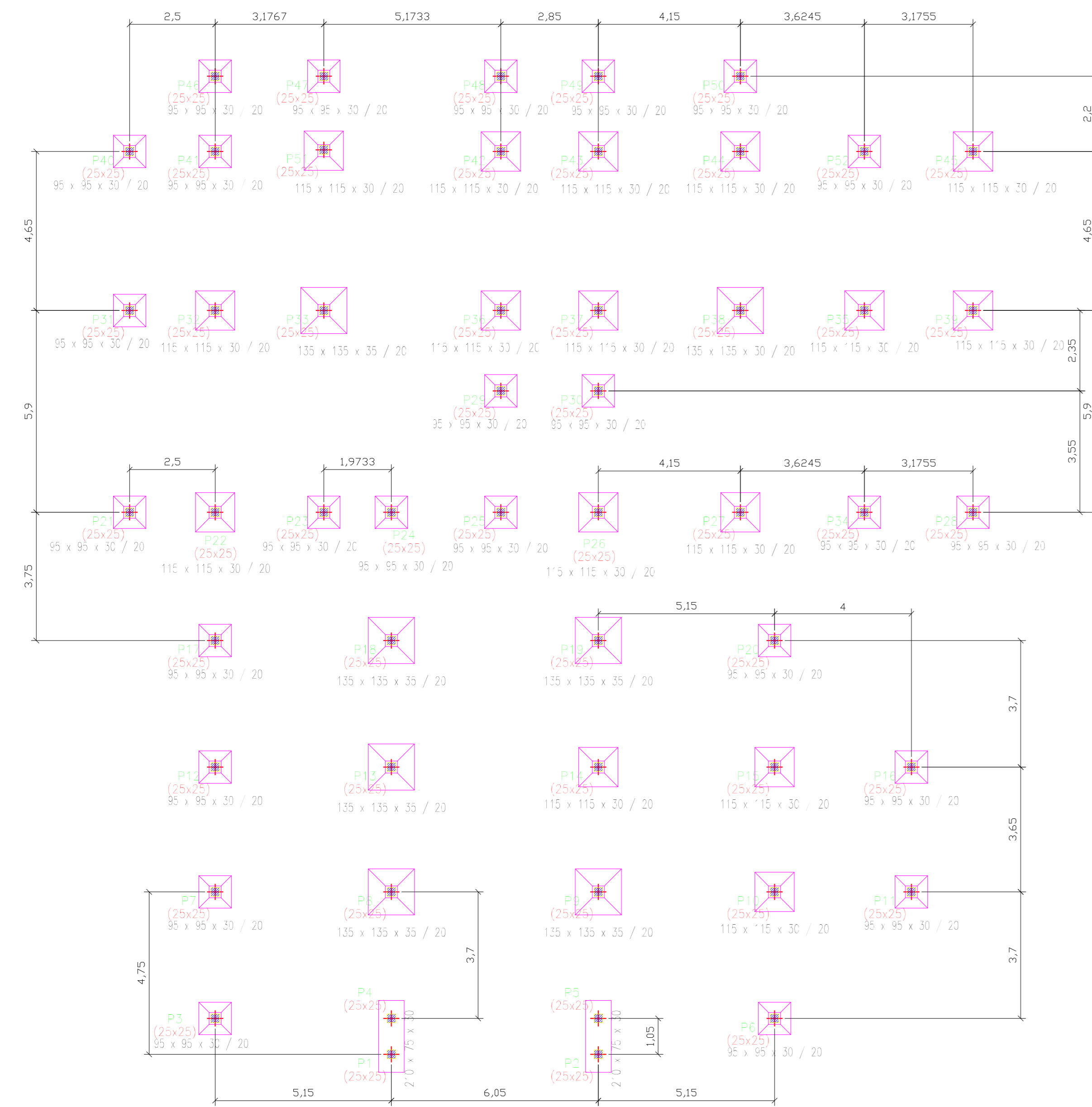
CORTE LONGITUDINAL D - D'
CENTRO DE SALUD CON INTERNACION
ESC. 1:100



CORTE TRANSVERSAL B - B'
CENTRO DE SALUD CON INTERNACION
ESC. 1:100

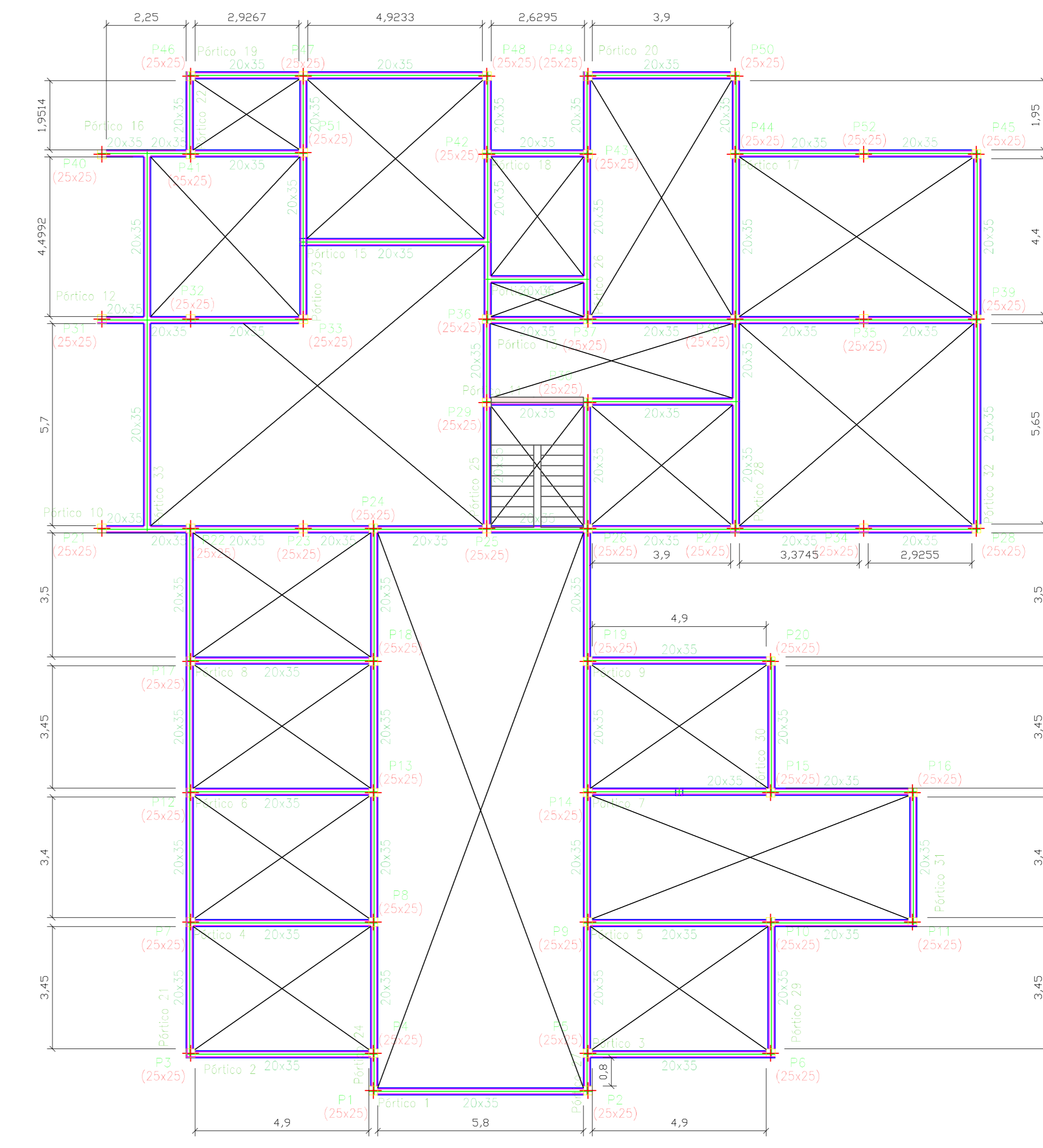
UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA			
DOCENTE: ING. CARRASCO DENNIS PAUL	CONTENIDO: PLANO DE FACHADAS Y CORTES		
UNIVERSITARIO(A): RUZ MAMANI KATHLEEN	ESCALA: 1:100	LAMINA: 3/12	
VoBo	MATERIA: PROYECTO DE GRADO II CIV-502	FECHA: FEBRO DE 2019	

PLANOS DE REPLANTEO

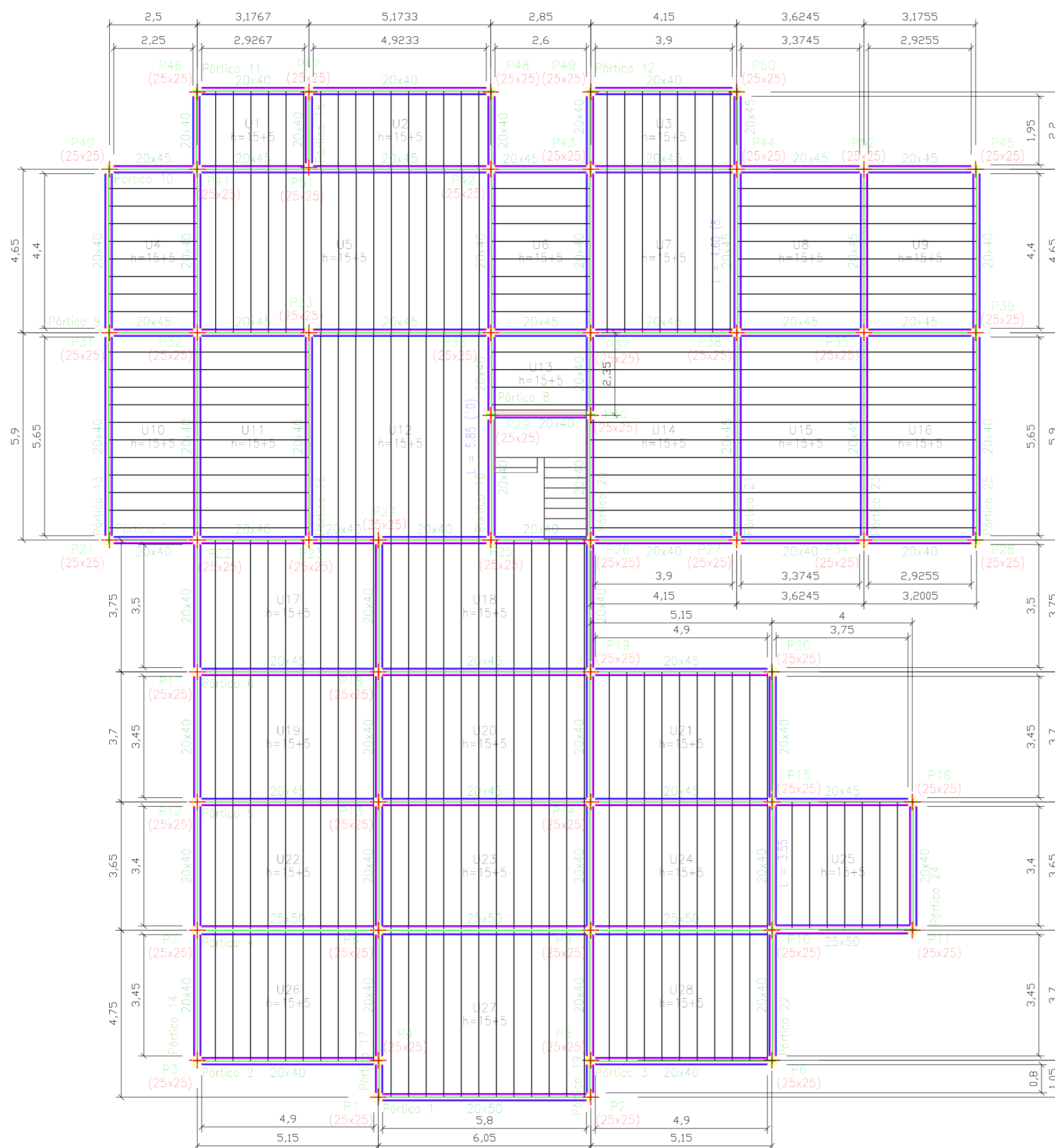


Cimentación
 Replanteo
 Hormigón H-25, Control Normal
 Coeficiente de seguridad del acero: $\gamma_s=1,15$
 Coeficiente de seguridad del hormigón: $\gamma_c=1,50$
 Escala: 1:100

Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armadura lat. X	Armadura inf. Y
P1, P6, P7, P11, P12, P16, P17, P20, P21, P24, P26, P26, P29, P30, P31, P34, P40, P41, P46, P47, P48, P49, P50 y P52	95x95	30 / 20	3ø12c/30	3ø12c/30
P8, P9, P13, P18, P19 y P33	135x135	35 / 20	7ø12c/18	7ø12c/18
P10, P14, P15, P22, P26, P27, P32, P35, P36, P37, P39, P42, P43, P44, P45 y P51	115x115	30 / 20	5ø12c/21	5ø12c/21
P38	135x135	30 / 20	5ø16c/29	5ø16c/29
(P1-P4)	210x75	30	3ø12c/25	7ø12c/30
(P7-P9)	210x75	30	3ø12c/26	7ø12c/30

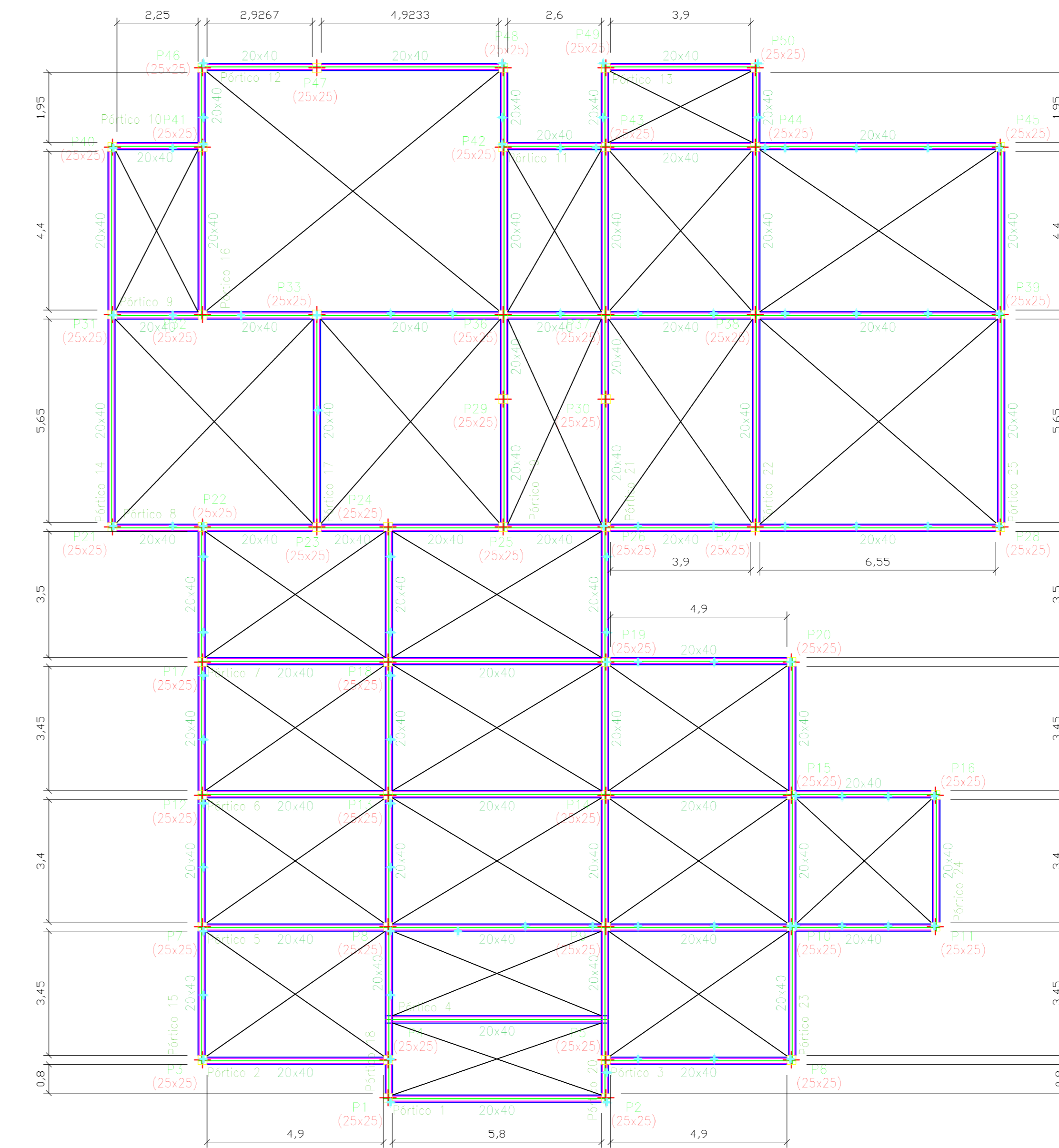


Sobrecimiento
 Replanteo
 Hormigón H-25, Control Normal
 Coeficiente de seguridad del acero: $\gamma_s=1,15$
 Coeficiente de seguridad del hormigón: $\gamma_c=1,50$
 Escala: 1:100



Piso 1
 Replanteo
 Hormigón H-25, Control Normal
 Coeficiente de seguridad del acero: $\gamma_s=1,15$
 Coeficiente de seguridad del hormigón: $\gamma_c=1,50$
 Escala: 1:100

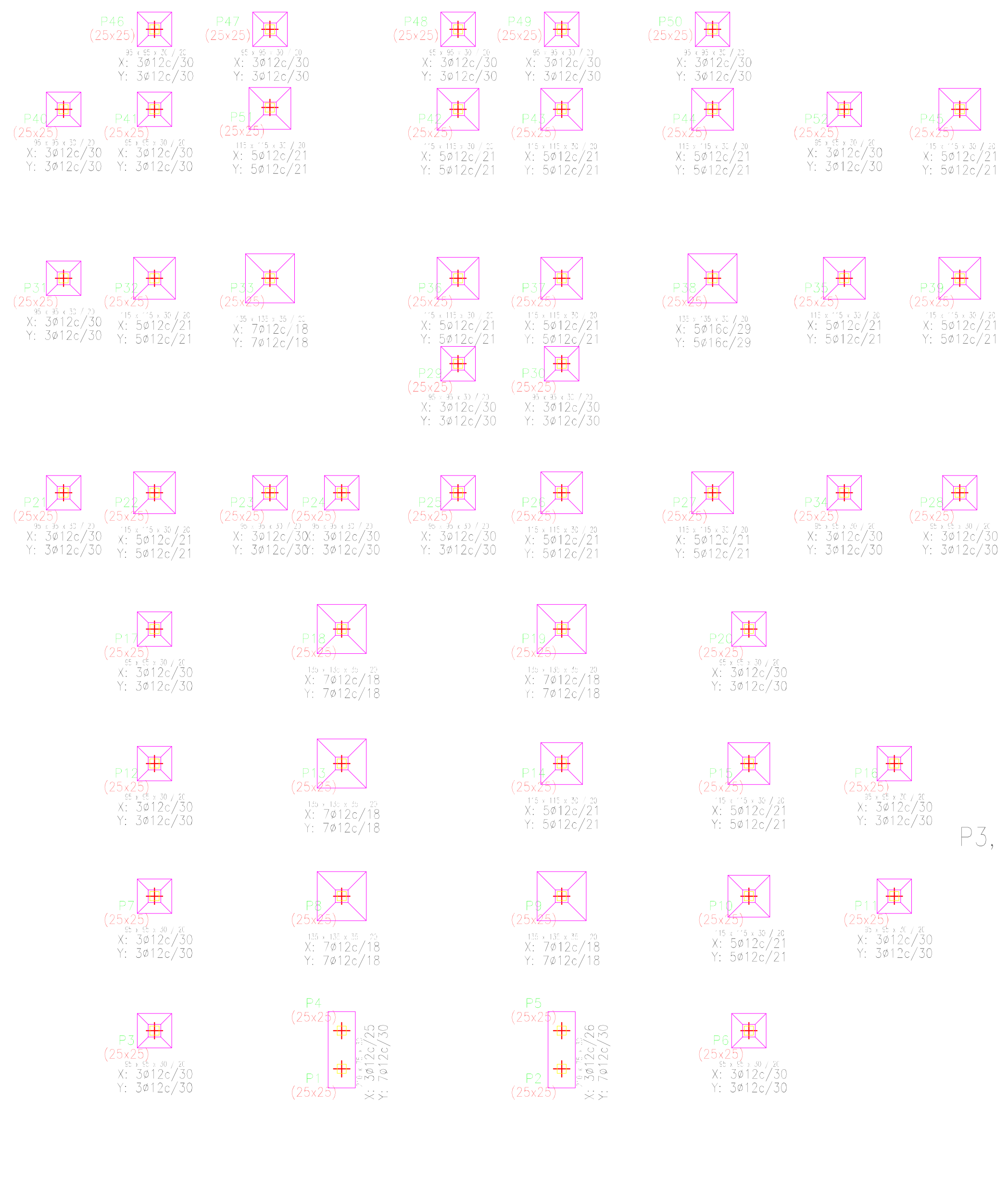
Tabla de características de forjado de viguetas (Grupo 2)
FORJADO DE VIGUETAS DE HORMIGÓN
 Canto de boveda: 15 cm
 Espesor capa compresión: 5 cm
 Interje: 50 cm
 Bovedilla: De poliestireno
 Ancho del nervio: 10 cm
 Volumen de hormigón: 0,9 m³/m²
 Peso propio: 2,21 kN/m²
 Nota: Consultar las detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y de las zonas molizadas.



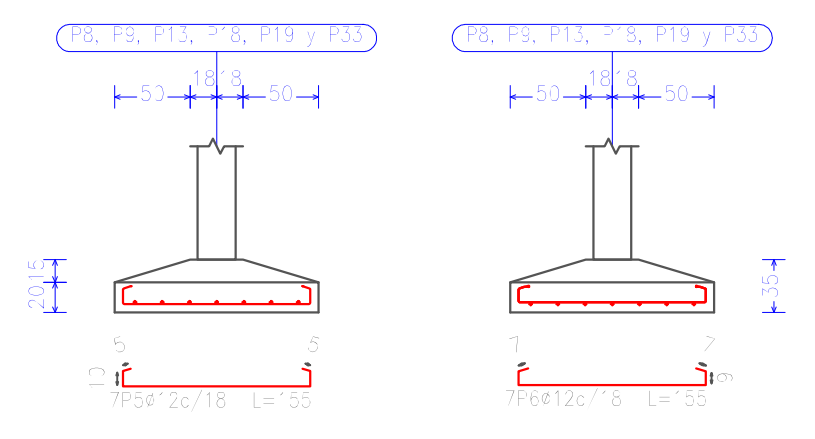
Cubierta
 Replanteo
 Hormigón H-25, Control Normal
 Coeficiente de seguridad del acero: $\gamma_s=1,15$
 Coeficiente de seguridad del hormigón: $\gamma_c=1,50$
 Escala: 1:100

PLANO DE DESPIECE DE CIMENTACIÓN

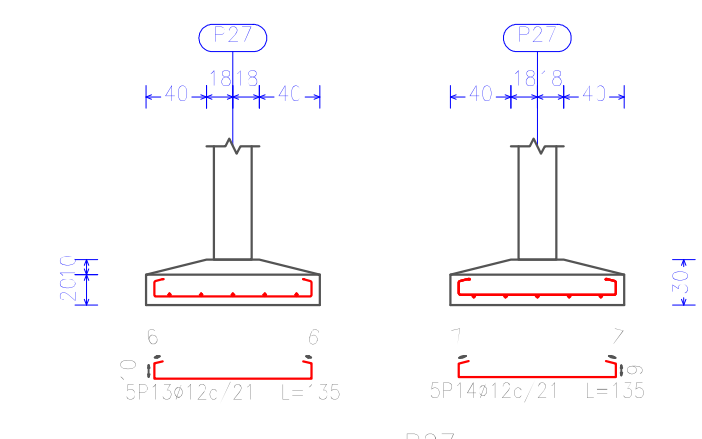
Cimentación
 Despiece cimentación
 Hormigón: H-25, Control Normal
 Acero: AH-500, Control Normal
 Coeficiente de seguridad del acero: $\gamma_s=1,15$
 Coeficiente de seguridad del hormigón: $\gamma_c=1,50$
 Escala 1:100



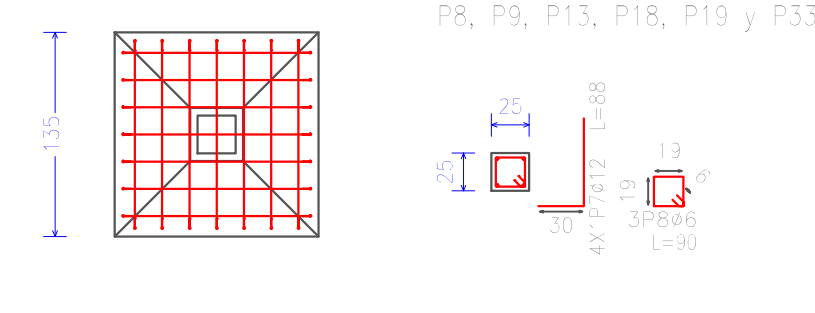
P8, P9, P13, P18, P19 y P33



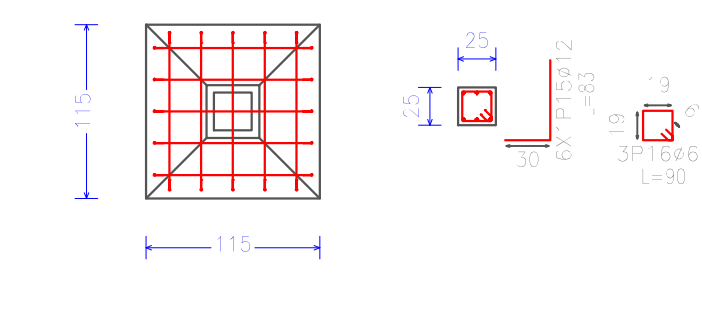
P27



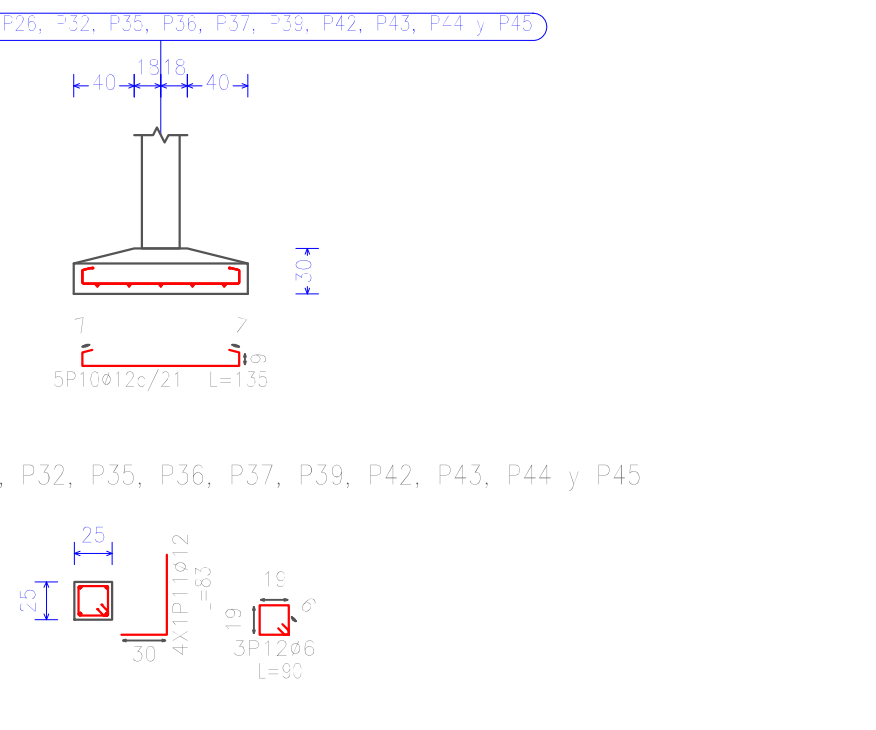
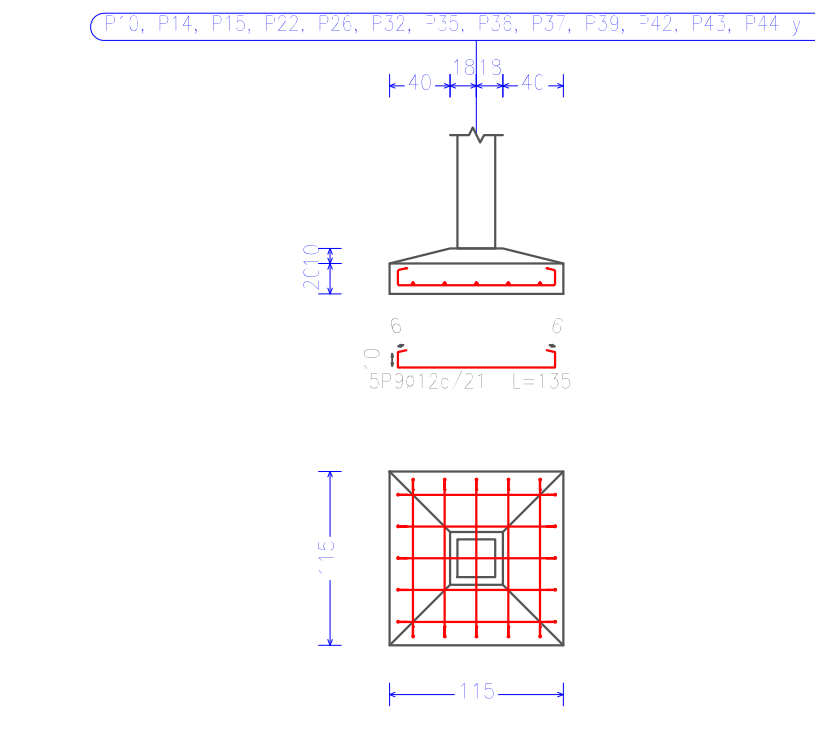
P8, P9, P13, P18, P19 y P33



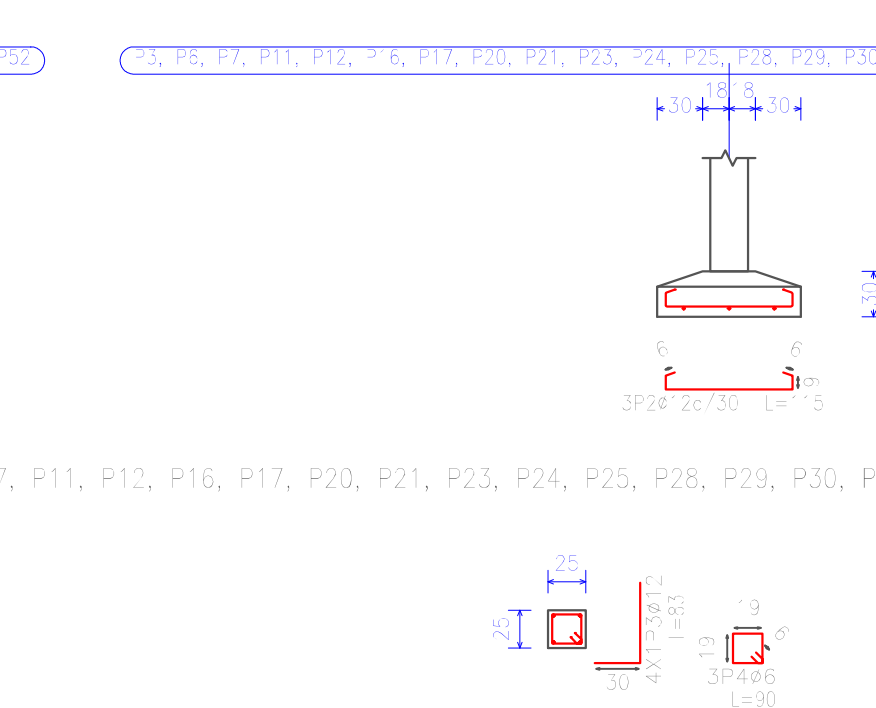
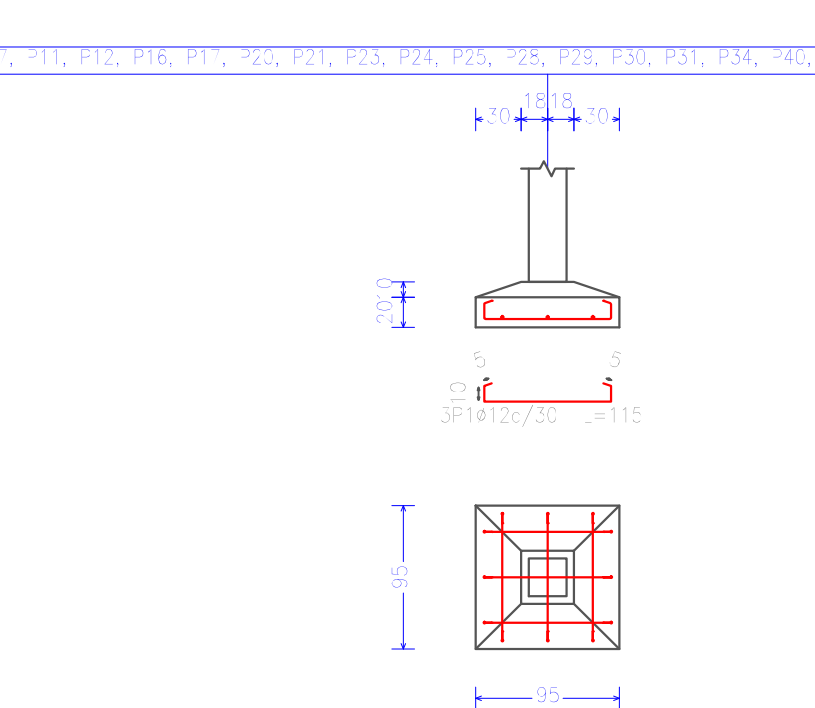
P27



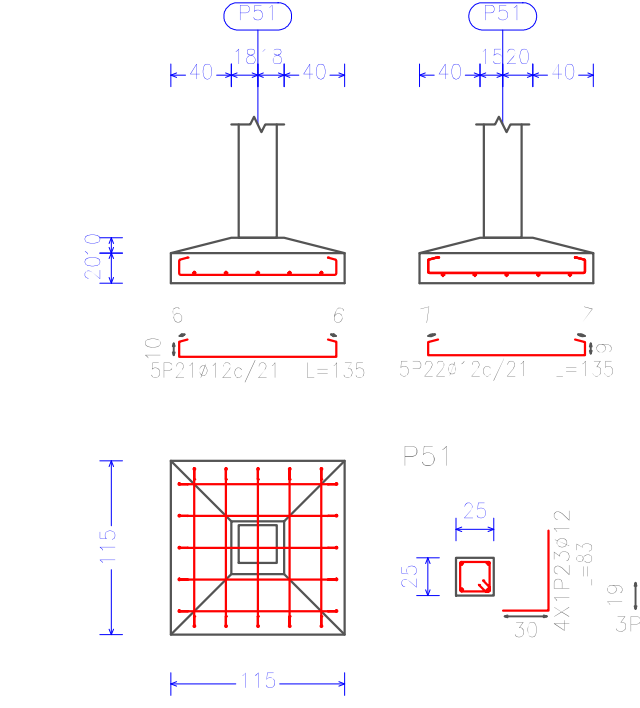
P10, P14, P15, P22, P26, P32, P35, P36, P37, P39, P42, P43, P44 y P45



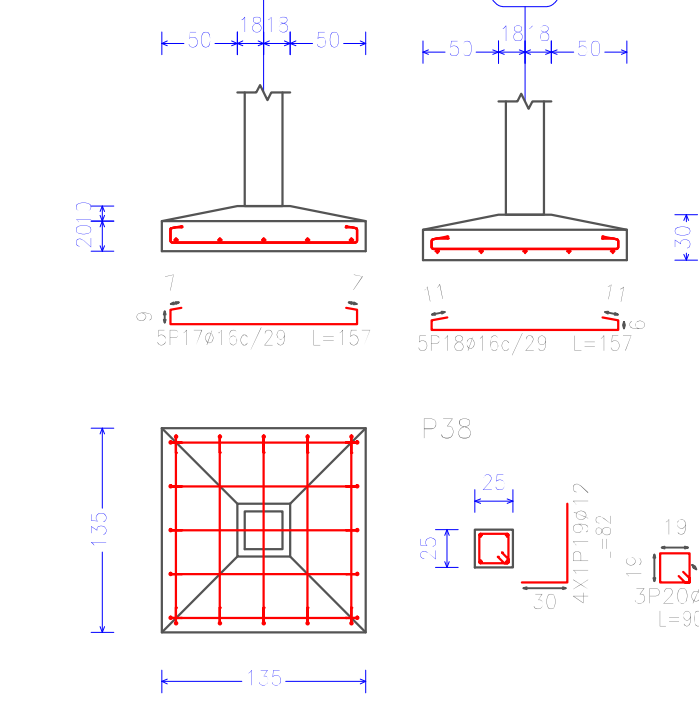
P3, P6, P7, P11, P12, P16, P17, P20, P21, P23, P24, P25, P28, P29, P30, P31, P34, P40, P41, P46, P47, P48, P49, P50 y P52



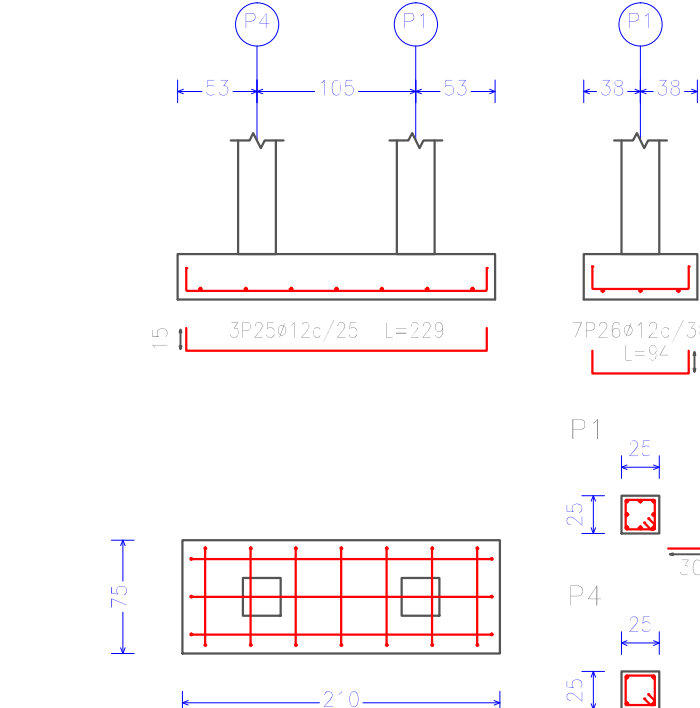
P51



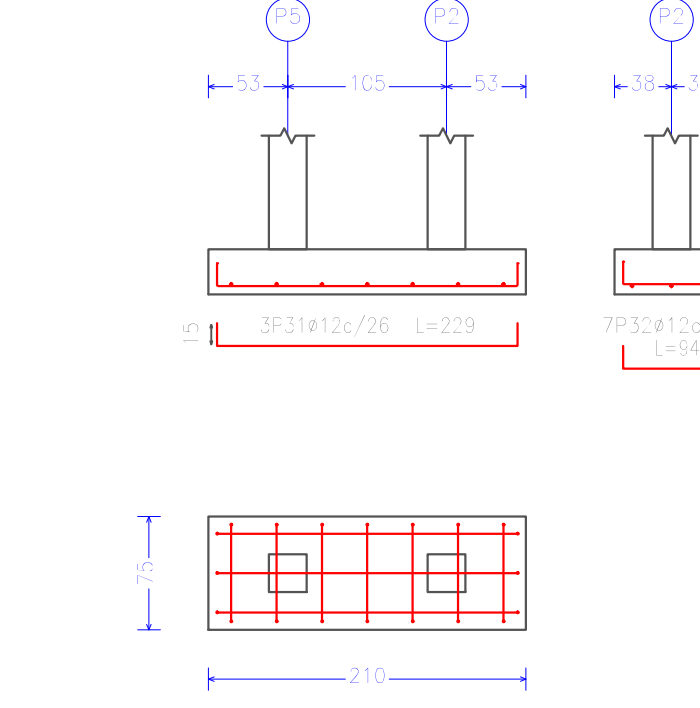
P38



(P1-P4)



(P2-P5)



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
P10-P11	1	ø12	1	15	15	1,1
P20-P21	2	ø12	2	15	30	2,2
P30-P31	3	ø12	3	15	45	3,3
P40-P41	4	ø12	4	15	60	4,4
Total						11,0
P8-P9	5	ø12	5	15	75	5,5
P18-P19	6	ø12	6	15	90	6,6
P28-P29	7	ø12	7	15	105	7,7
P38-P39	8	ø12	8	15	120	8,8
P48-P49	9	ø12	9	15	135	9,9
P58-P59	10	ø12	10	15	150	11,0
Total						55,0
P10-P11	11	ø12	11	15	165	12,1
P20-P21	12	ø12	12	15	180	13,2
P30-P31	13	ø12	13	15	195	14,3
P40-P41	14	ø12	14	15	210	15,4
P50-P51	15	ø12	15	15	225	16,5
Total						82,5
P10-P11	16	ø12	16	15	240	17,6
P20-P21	17	ø12	17	15	255	18,7
P30-P31	18	ø12	18	15	270	19,8
P40-P41	19	ø12	19	15	285	20,9
P50-P51	20	ø12	20	15	300	22,0
Total						103,0
P10-P11	21	ø12	21	15	315	23,1
P20-P21	22	ø12	22	15	330	24,2
P30-P31	23	ø12	23	15	345	25,3
P40-P41	24	ø12	24	15	360	26,4
P50-P51	25	ø12	25	15	375	27,5
Total						132,5
P10-P11	26	ø12	26	15	390	28,6
P20-P21	27	ø12	27	15	405	29,7
P30-P31	28	ø12	28	15	420	30,8
P40-P41	29	ø12	29	15	435	31,9
P50-P51	30	ø12	30	15	450	33,0
Total						164,0
P10-P11	31	ø12	31	15	465	34,1
P20-P21	32	ø12	32	15	480	35,2
P30-P31	33	ø12	33	15	495	36,3
P40-P41	34	ø12	34	15	510	37,4
P50-P51	35	ø12	35	15	525	38,5
Total						194,5
P10-P11	36	ø12	36	15	540	39,6
P20-P21	37	ø12	37	15	555	40,7
P30-P31	38	ø12	38	15	570	41,8
P40-P41	39	ø12	39	15	585	42,9
P50-P51	40	ø12	40	15	600	44,0
Total						231,0
P10-P11	41	ø12	41	15	615	45,1
P20-P21	42	ø12	42	15	630	46,2
P30-P31	43	ø12	43	15	645	47,3
P40-P41	44	ø12	44	15	660	48,4
P50-P51	45	ø12	45	15	675	49,5
Total						261,5
P10-P11	46	ø12	46	15	690	50,6
P20-P21	47	ø12	47	15	705	51,7
P30-P31	48	ø12	48	15	720	52,8
P40-P41	49	ø12	49	15	735	53,9
P50-P51	50	ø12	50	15	750	55,0
Total						293,0
P10-P11	51	ø12	51	15	765	56,1
P20-P21	52	ø12	52	15	780	57,2
P30-P31	53	ø12	53	15	795	58,3
P40-P41	54	ø12	54	15	810	59,4
P50-P51	55	ø12	55	15	825	60,5
Total						324,5
P10-P11	56	ø12	56	15	840	61,6
P20-P21	57	ø12	57	15	855	62,7
P30-P31	58	ø12	58	15	870	63,8
P40-P41	59	ø12	59	15	885	64,9
P50-P51	60	ø12	60	15	900	66,0
Total						356,0
P10-P11	61	ø12	61	15	915	67,1
P20-P21	62	ø12	62	15	930	68,2
P30-P31	63	ø12	63	15	945	69,3
P40-P41	64	ø12	64	15	960	70,4
P50-P51	65	ø12	65	15	975	71,5
Total						387,5
P10-P11	66	ø12	66	15	990	72,6
P20-P21	67	ø12	67	15	1005	73,7
P30-P31	68	ø12	68	15	1020	74,8
P40-P41	69	ø12	69	15	1035	75,9
P50-P51	70	ø12	70	15	1050	77,0
Total						419,0

Resumen Acero Cimentación Despiece cimentación	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500CN	140,4	34	174,4
ø12	722,7	706	
ø16	19,4	34	774

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

DOCENTE: ING. GARRASCO DENNIS PAUL
 CONTENIDO: PLANO DE DESPIECE DE CIMENTACION

UNIVERSITARIOA: RUIZ MAMANI KATHLEEN
 ESCALA: 1:100
 LAMINA: 5/12

VoBo
 MATERIA: PROYECTO DE GRADO II CIV-502
 FECHA: JULIO DE 2019

PLANO ESTRUCTURAL DE VIGAS (SOBRECIMIENTO)

ESC: 1:50



Item	Long. (m)	Peso (kg)	Total
2P3012 Lx1.2	1043.5	255	1410
2P3012 Lx0.75	25.7	17	
2P3012 Lx0.5	1165.7	1138	

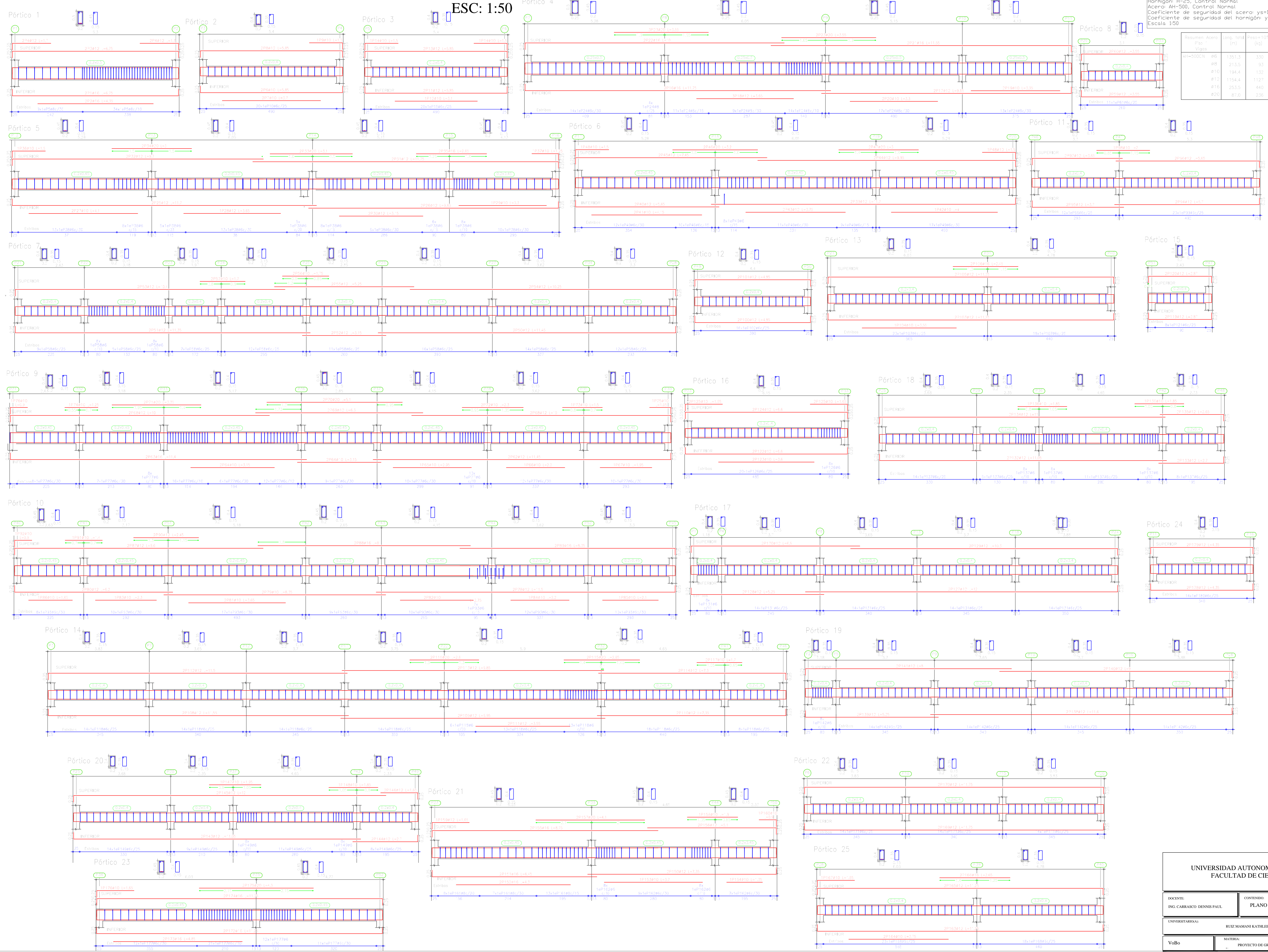
Resumen Acero Sobrecimiento Vigas	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
#6	1043.5	255	
#10	25.7	17	
#12	1165.7	1138	1410

Sobrecimiento
 Despiece de vigas
 Hormigón H-25, Control Normal
 Acero AH-500, Control Normal
 Coeficiente de seguridad del acero $\gamma_s=1.15$
 Coeficiente de seguridad del hormigón $\gamma_c=1.50$
 Escala 1:50

PLANO ESTRUCTURAL DE VIGAS (PLANTA ALTA)

ESC: 1:50

Piso 1
 Despiece de vigas
 Hormigón H-25, Control Normal
 Acero AH-500, Control Normal
 Coeficiente de seguridad del acero $\gamma_s=1,15$
 Escala 1:50



Resumen Acero	Comp. total	Despl. total	Total
Acero	1351.3	330	
Ø8	213.5	93	
Ø10	194.4	132	
Ø12	1154.4	1127	
Ø16	253.5	440	
Ø20	87.0	236	2354

Floor	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
Acero	1351.3	1351.3	1351.3	1351.3	1351.3	1351.3	1351.3	1351.3	1351.3	1351.3	1351.3	1351.3	1351.3	1351.3	1351.3	1351.3	1351.3	1351.3	1351.3	1351.3	1351.3	1351.3	1351.3	1351.3	1351.3
Ø8	213.5	213.5	213.5	213.5	213.5	213.5	213.5	213.5	213.5	213.5	213.5	213.5	213.5	213.5	213.5	213.5	213.5	213.5	213.5	213.5	213.5	213.5	213.5	213.5	213.5
Ø10	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4
Ø12	1154.4	1154.4	1154.4	1154.4	1154.4	1154.4	1154.4	1154.4	1154.4	1154.4	1154.4	1154.4	1154.4	1154.4	1154.4	1154.4	1154.4	1154.4	1154.4	1154.4	1154.4	1154.4	1154.4	1154.4	1154.4
Ø16	253.5	253.5	253.5	253.5	253.5	253.5	253.5	253.5	253.5	253.5	253.5	253.5	253.5	253.5	253.5	253.5	253.5	253.5	253.5	253.5	253.5	253.5	253.5	253.5	253.5
Ø20	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0

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

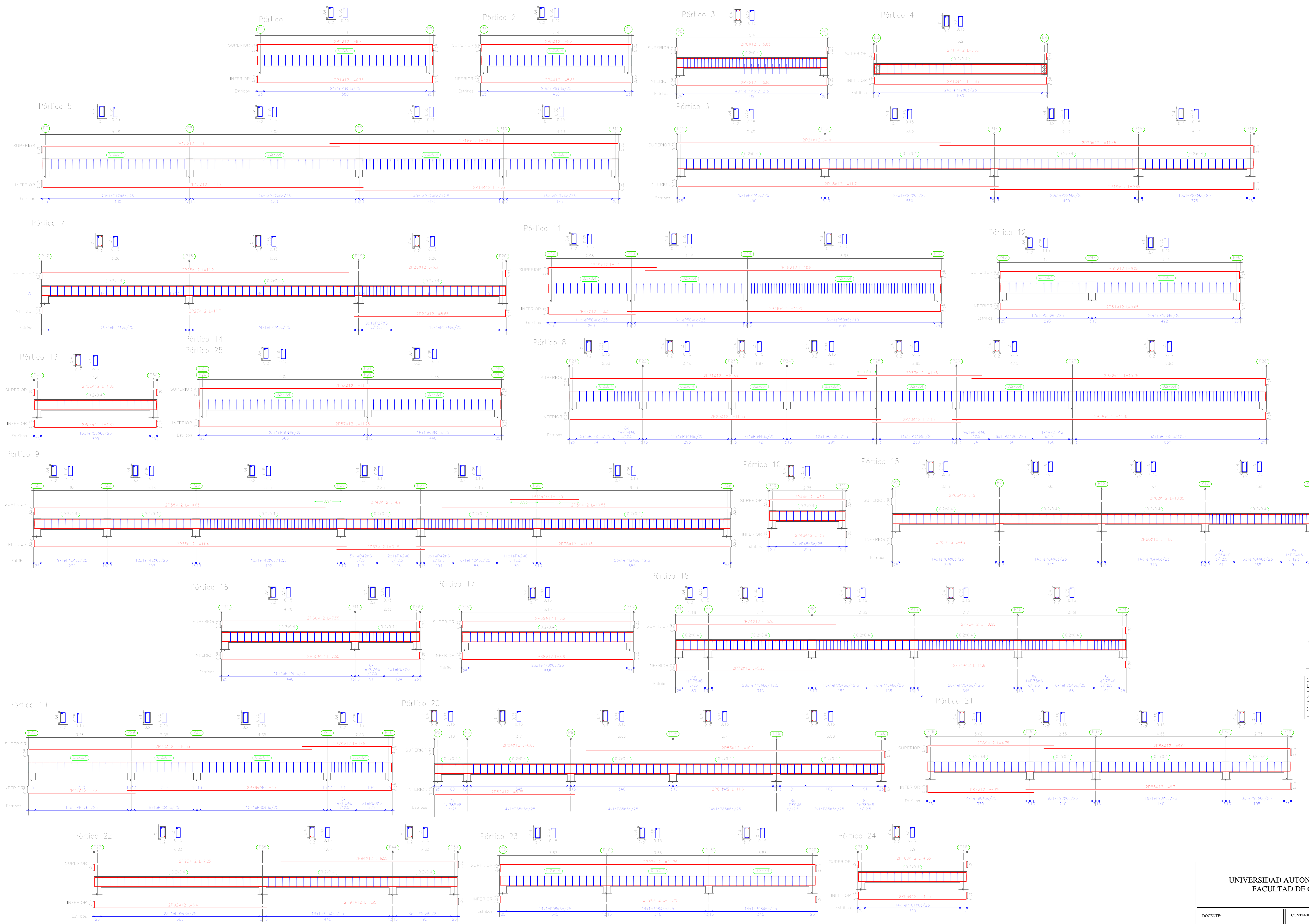
DOCENTE: ING. CARRASCO DENNIS PAUL
 CONTENIDO: PLANO ESTRUCTURAL DE VIGAS (PLANTA ALTA)

UNIVERSITARIA: RUIZ MAMANI KATHLEEN
 ESCALA: 1:50
 LAMINA: 8/12

VoBo
 MATERIA: PROYECTO DE GRADO II CIV-502
 FECHA: JULIO DE 2019

PLANO ESTRUCTURAL DE VIGAS (CUBIERTA)

ESC: 1:50



Elemento	Plus	Diám.	No.	Long. (m)	Total AH-500CN (kg)
Pórtico 1	1	ø10	1	475	150
Pórtico 1	2	ø10	1	475	150
Pórtico 1	3	ø10	1	475	150
Pórtico 1	4	ø10	1	475	150
Pórtico 1	5	ø10	1	475	150
Pórtico 1	6	ø10	1	475	150
Pórtico 1	7	ø10	1	475	150
Pórtico 1	8	ø10	1	475	150
Pórtico 1	9	ø10	1	475	150
Pórtico 1	10	ø10	1	475	150
Pórtico 1	11	ø10	1	475	150
Pórtico 1	12	ø10	1	475	150
Pórtico 1	13	ø10	1	475	150
Pórtico 1	14	ø10	1	475	150
Pórtico 1	15	ø10	1	475	150
Pórtico 1	16	ø10	1	475	150
Pórtico 1	17	ø10	1	475	150
Pórtico 1	18	ø10	1	475	150
Pórtico 1	19	ø10	1	475	150
Pórtico 1	20	ø10	1	475	150
Pórtico 1	21	ø10	1	475	150
Pórtico 1	22	ø10	1	475	150
Pórtico 1	23	ø10	1	475	150
Pórtico 1	24	ø10	1	475	150
Pórtico 1	25	ø10	1	475	150
Pórtico 1	26	ø10	1	475	150
Pórtico 1	27	ø10	1	475	150
Pórtico 1	28	ø10	1	475	150
Pórtico 1	29	ø10	1	475	150
Pórtico 1	30	ø10	1	475	150
Pórtico 1	31	ø10	1	475	150
Pórtico 1	32	ø10	1	475	150
Pórtico 1	33	ø10	1	475	150
Pórtico 1	34	ø10	1	475	150
Pórtico 1	35	ø10	1	475	150
Pórtico 1	36	ø10	1	475	150
Pórtico 1	37	ø10	1	475	150
Pórtico 1	38	ø10	1	475	150
Pórtico 1	39	ø10	1	475	150
Pórtico 1	40	ø10	1	475	150
Pórtico 1	41	ø10	1	475	150
Pórtico 1	42	ø10	1	475	150
Pórtico 1	43	ø10	1	475	150
Pórtico 1	44	ø10	1	475	150
Pórtico 1	45	ø10	1	475	150
Pórtico 1	46	ø10	1	475	150
Pórtico 1	47	ø10	1	475	150
Pórtico 1	48	ø10	1	475	150
Pórtico 1	49	ø10	1	475	150
Pórtico 1	50	ø10	1	475	150
Pórtico 1	51	ø10	1	475	150
Pórtico 1	52	ø10	1	475	150
Pórtico 1	53	ø10	1	475	150
Pórtico 1	54	ø10	1	475	150
Pórtico 1	55	ø10	1	475	150
Pórtico 1	56	ø10	1	475	150
Pórtico 1	57	ø10	1	475	150
Pórtico 1	58	ø10	1	475	150
Pórtico 1	59	ø10	1	475	150
Pórtico 1	60	ø10	1	475	150
Pórtico 1	61	ø10	1	475	150
Pórtico 1	62	ø10	1	475	150
Pórtico 1	63	ø10	1	475	150
Pórtico 1	64	ø10	1	475	150
Pórtico 1	65	ø10	1	475	150
Pórtico 1	66	ø10	1	475	150
Pórtico 1	67	ø10	1	475	150
Pórtico 1	68	ø10	1	475	150
Pórtico 1	69	ø10	1	475	150
Pórtico 1	70	ø10	1	475	150
Pórtico 1	71	ø10	1	475	150
Pórtico 1	72	ø10	1	475	150
Pórtico 1	73	ø10	1	475	150
Pórtico 1	74	ø10	1	475	150
Pórtico 1	75	ø10	1	475	150
Pórtico 1	76	ø10	1	475	150
Pórtico 1	77	ø10	1	475	150
Pórtico 1	78	ø10	1	475	150
Pórtico 1	79	ø10	1	475	150
Pórtico 1	80	ø10	1	475	150
Pórtico 1	81	ø10	1	475	150
Pórtico 1	82	ø10	1	475	150
Pórtico 1	83	ø10	1	475	150
Pórtico 1	84	ø10	1	475	150
Pórtico 1	85	ø10	1	475	150
Pórtico 1	86	ø10	1	475	150
Pórtico 1	87	ø10	1	475	150
Pórtico 1	88	ø10	1	475	150
Pórtico 1	89	ø10	1	475	150
Pórtico 1	90	ø10	1	475	150
Pórtico 1	91	ø10	1	475	150
Pórtico 1	92	ø10	1	475	150
Pórtico 1	93	ø10	1	475	150
Pórtico 1	94	ø10	1	475	150
Pórtico 1	95	ø10	1	475	150
Pórtico 1	96	ø10	1	475	150
Pórtico 1	97	ø10	1	475	150
Pórtico 1	98	ø10	1	475	150
Pórtico 1	99	ø10	1	475	150
Pórtico 1	100	ø10	1	475	150

Resumen Acero Cubierta Vigas	Long. total (m)	Peso +10% (kg)	Total
AH-500CN ø6	1538.9	376	
ø10	2.5	2	
ø12	1251.9	1223	1601

Cubierta
 Despiece de vigas
 Hormigón: H=25, Control Normal
 Acero: AH-500, Control Normal
 Coeficiente de seguridad del acero γs=1.15
 Coeficiente de seguridad del hormigón γc=1.50
 Escala: 1:50

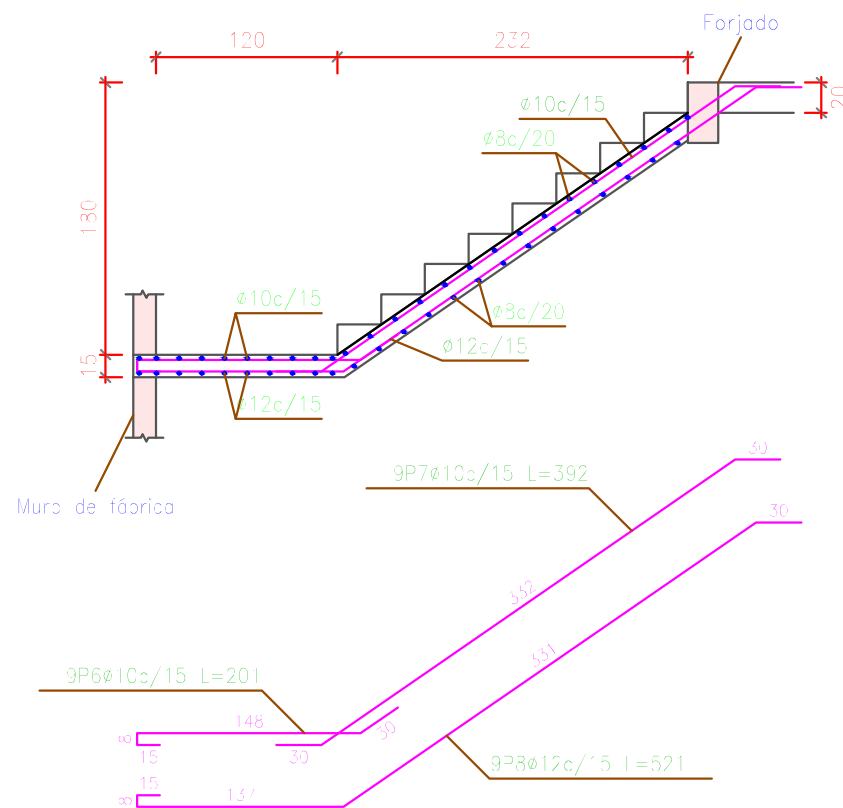
UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

DOCENTE: ING. CARRASCO DENNIS PAUL	CONTENIDO: PLANO ESTRUCTURAL DE VIGAS (CUBIERTA)
UNIVERSITARIO(A): RUIZ MAMANI KATHLEEN	ESCALA: 1:50
VoBo	LAMINA: 9/12
MATERIA: PROYECTO DE GRADO II CIV-502	FECHA: Enero de 2019

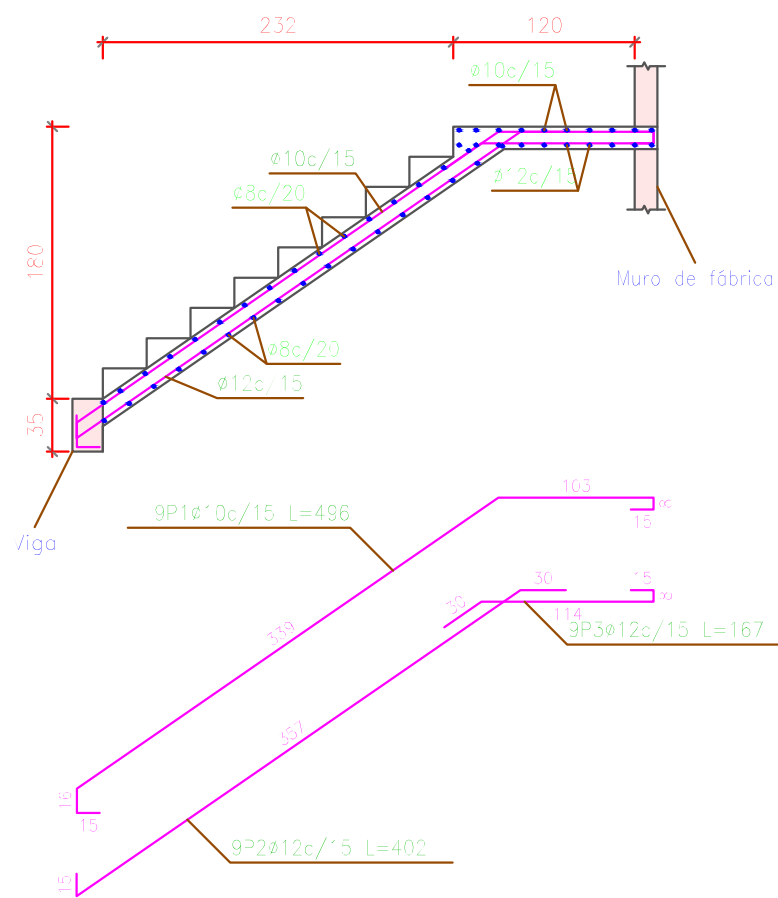
PLANO DE ESCALERAS

Tramo 1	
Geometría	
Ámbito	1.200 m
Espesor	0,15 m
Huella	0,290 m
Contrahuella	0,200 m
Desnivel que salva	3,60 m
N° de escalones	18
Planta final	Piso 1
Planta inicial	Sobrecimiento
Cargas	
Peso propio	3,68 kN/m^2
Peldañado (Hormigonado con la losa)	2,02 kN/m^2
Solaco	1,00 kN/m^2
Barandillas	0,50 kN/m
Sobrecarga de uso	2,94 kN/m^2
Materiales	
Hormigón	H-25 , Control Normal
Acero	AH-500 , Control Normal
Rec. geométrico	2,0 cm

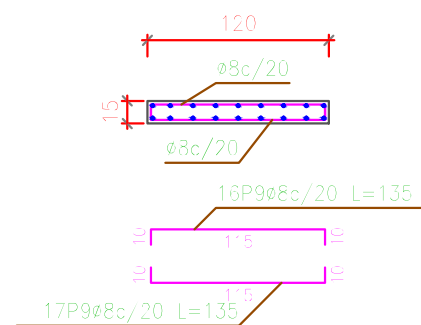
Sección C-C



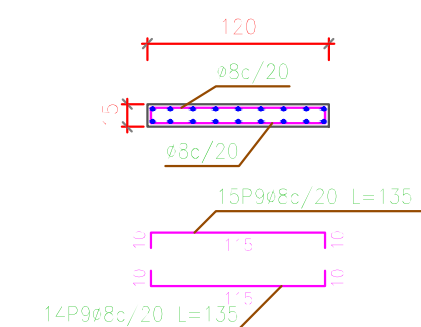
Sección A-A



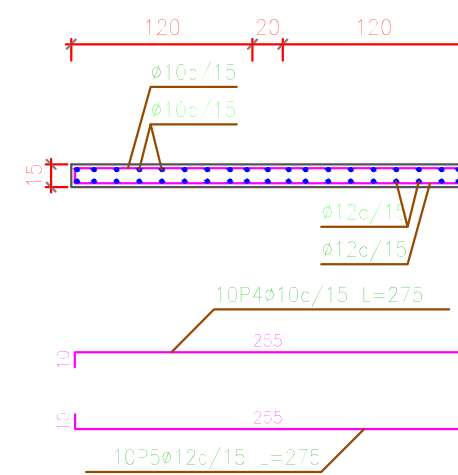
Sección D-D



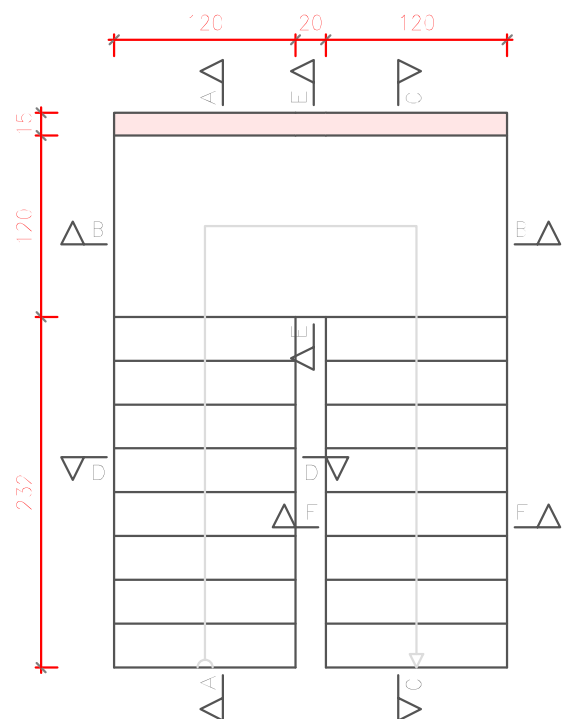
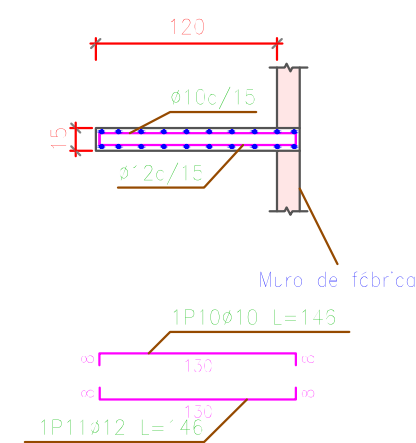
Sección F-F



Sección B-B



Sección E-E



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Escalera 1-Tramo 1	1	ø10	1	436	436	27,5
	2	ø12	5	409	2045	39,1
	3	ø12	5	157	785	13,3
	4	ø10	12	275	3300	17,2
	5	ø12	12	275	3300	24,4
	6	ø10	5	201	1005	11,2
	7	ø10	5	392	1568	21,9
	8	ø12	5	521	2605	41,6
	9	ø8	30	135	1020	33,2
	10	ø10	1	146	146	0,9
	11	ø12	1	146	146	1,3
Total 11%					246,5	
					ø8:	36,3
					ø10:	86,2
					ø12:	124,0
					Total	246,5

Resumen Acero Escalera	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500CN ø8	83,7	36	
ø10	127,0	86	
ø12	127,1	124	246

ESCALERA DE H*A
 Hormigón: H-25 , Control Normal
 Acero: AH-500 , Control Normal
 Coeficiente de seguridad del acero: $\gamma_s = 1,15$
 Coeficiente de seguridad del hormigón: $\gamma_c = 1,50$
 Escala: 1:100

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



DOCENTE:
 ING. CARRASCO DENNIS PAUL

CONTENIDO:
 PLANO DE ESCALERAS

UNIVERSITARIO(A):
 RUIZ MAMANI KATHLEEN

ESCALA:
 1:100

LAMINA:

VoBo
 MATERIA:
 PROYECTO DE GRADO II CIV-502

FECHA:
 JULIO DE 2019

11/12

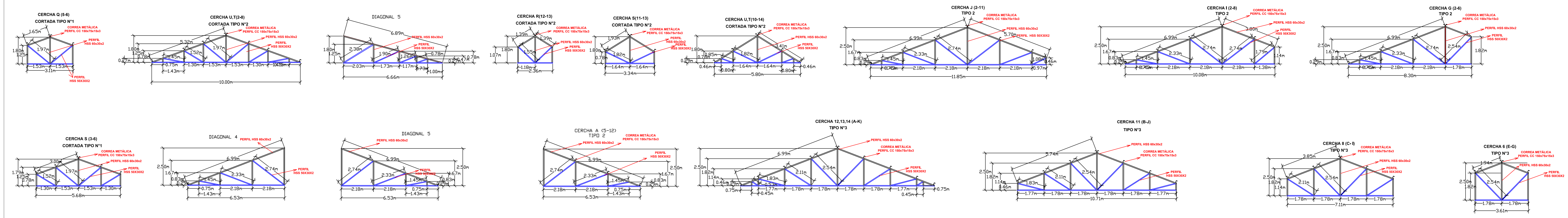
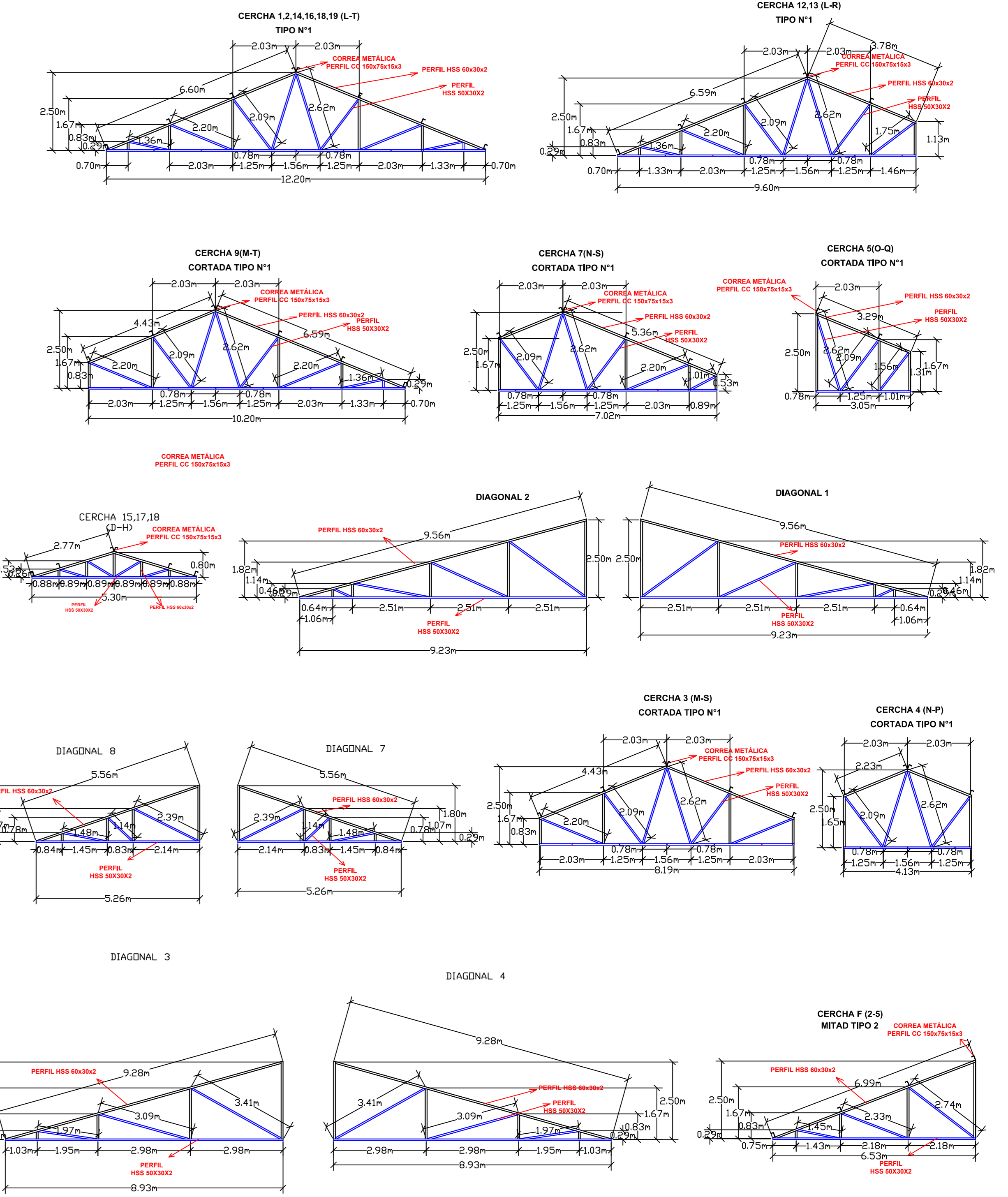
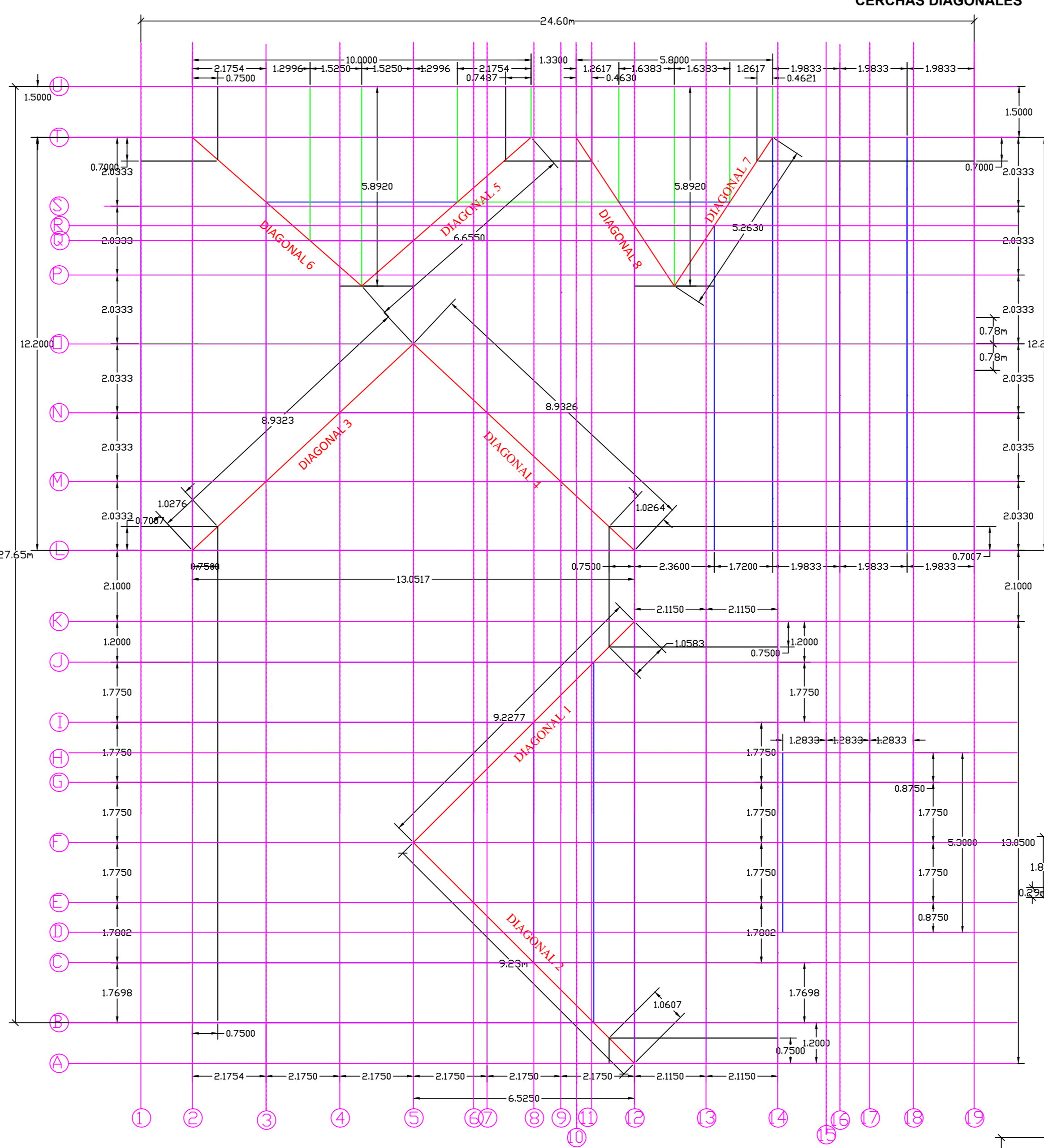
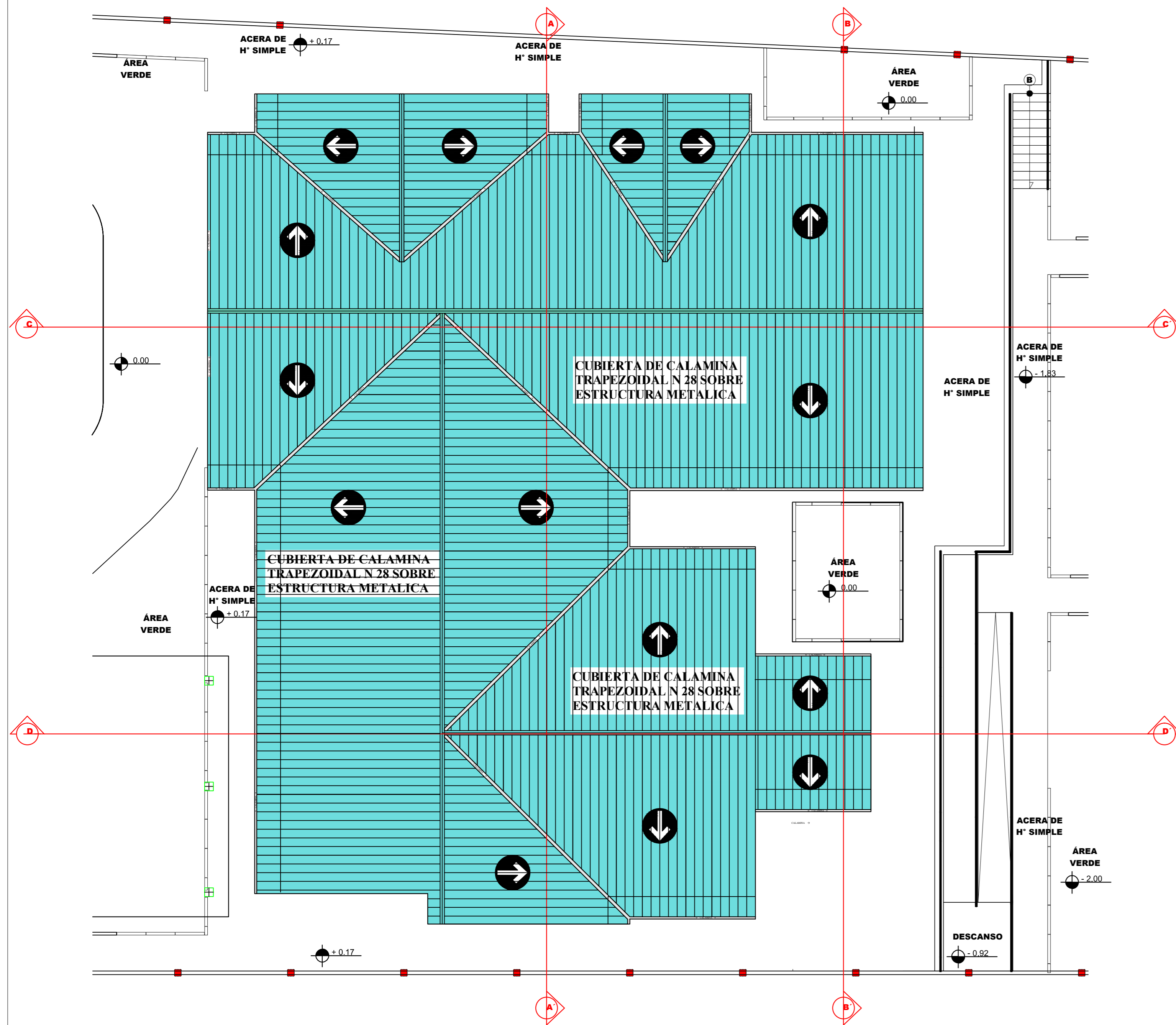
PLANO DE CUBIERTA -MÓDULO PRINCIPAL CENTRO DE SALUD ESC 1:100

VISTA EN PLANTA CUBIERTA DE CALAMINA GALVANIZADA N 28

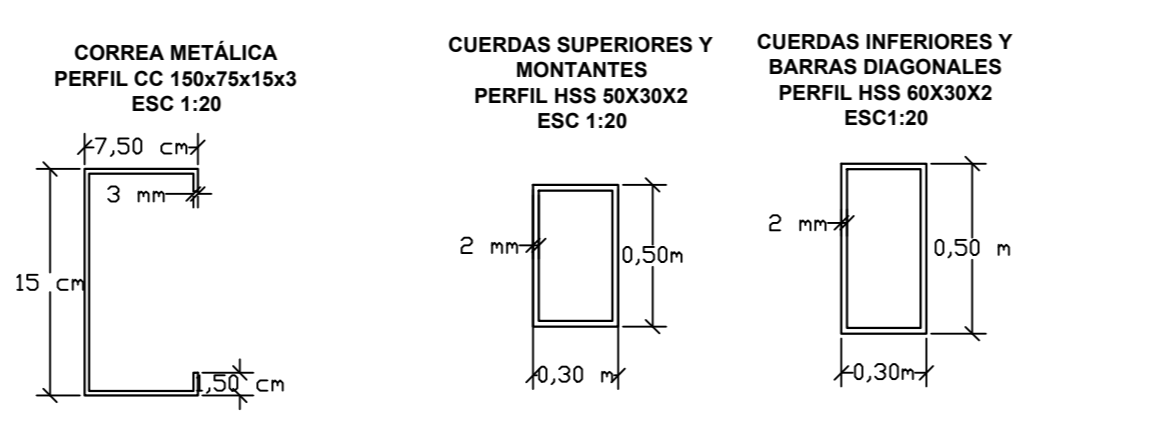
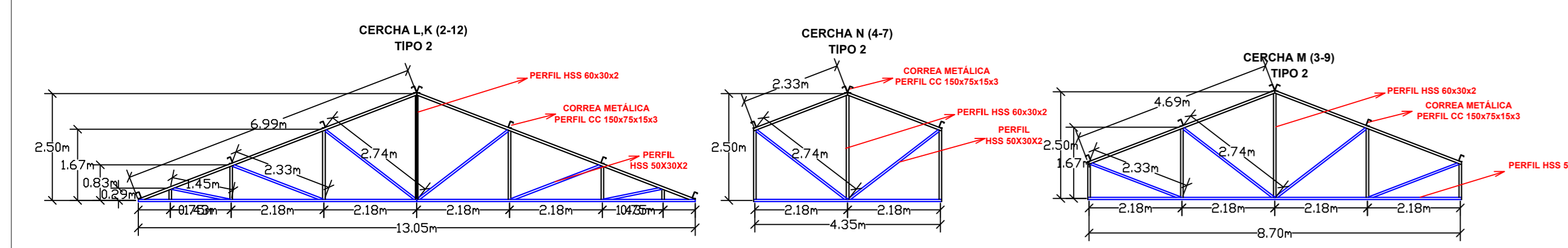
UBICACIÓN DE CERCHAS Y CORREAS

REFERENCIAS
CORREA METÁLICA
CERCHA
CERCHAS DIAGONALES

DETALLE DE ARMADURAS



PERFILES METÁLICOS ACERO ASTM-36



RESUMEN DE MEDICIÓN		
Perfil	Longitud total (m)	Peso (kg)
CC 150 x 75 x 15 x 3	393,749	2878,31
HSS 50x30x2	864,171	2082,65
HSS 60x30x2	747,73	1978,49
TOTAL (kg)		6939,45

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

DOCENTE: ING. CARRASCO DENNIS PAUL
CONTENIDO: PLANO DE CUBIERTA -MÓDULO PRINCIPAL CENTRO DE SALUD

UNIVERSITARIAS: RUIZ MAMANI KATHLEEN
MATERIA: PROYECTO DE GRADO II CIV-502

ESCALA: 1:100
FECHA: JULIO DE 2019

LAMINA: 12/12