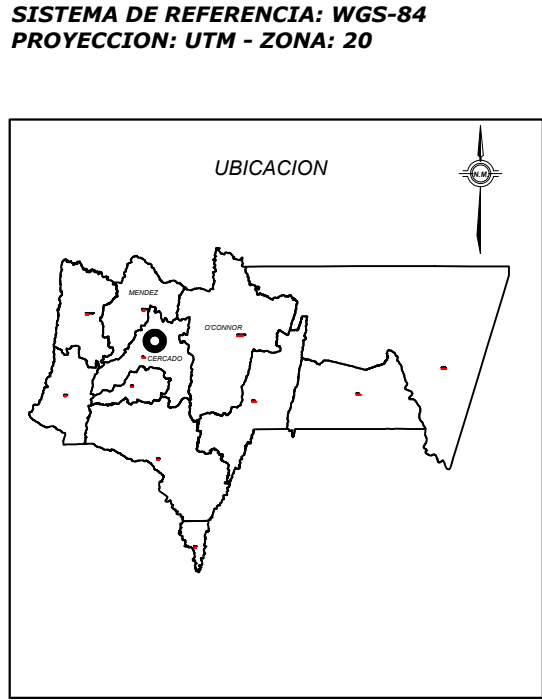
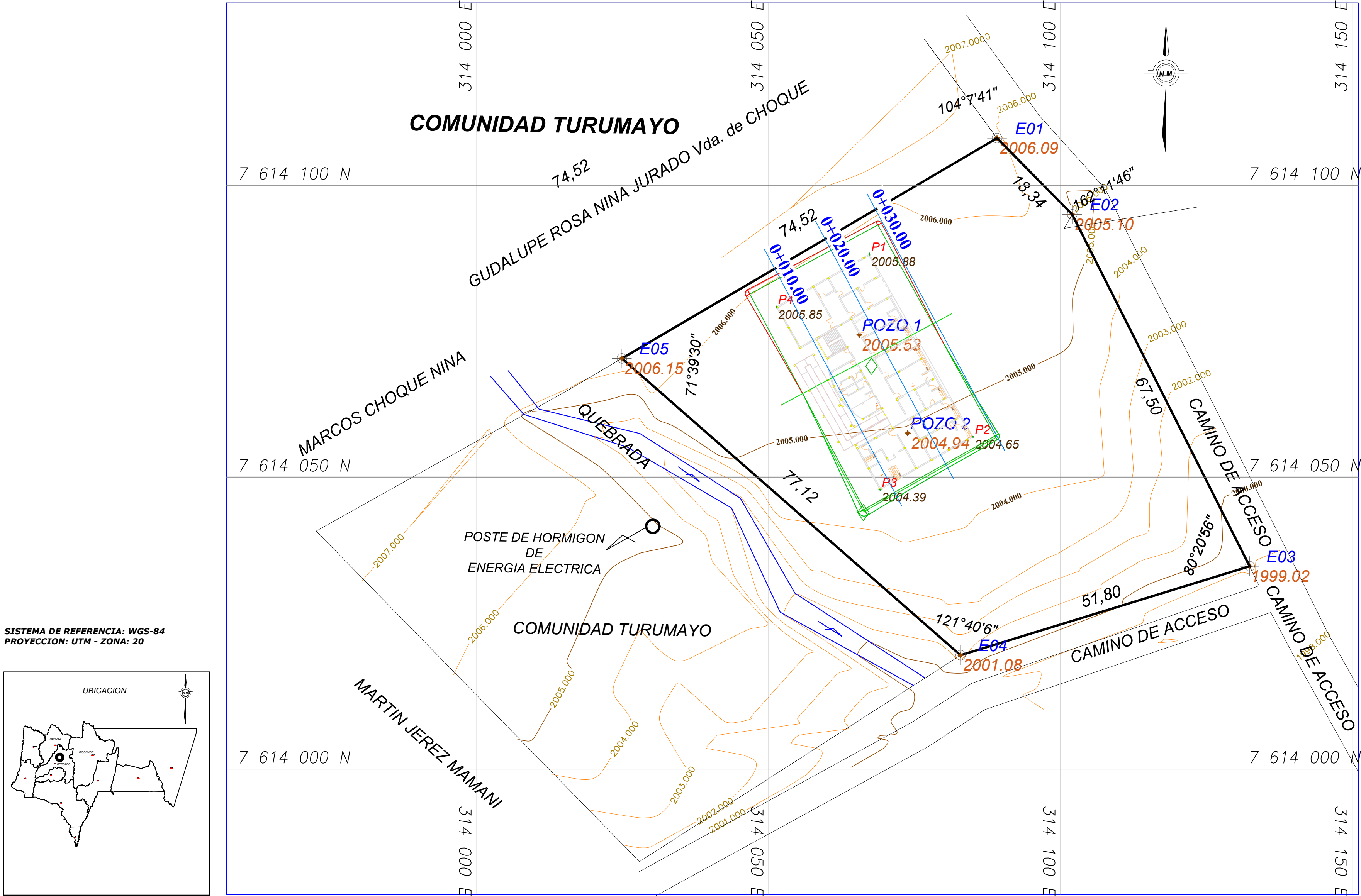
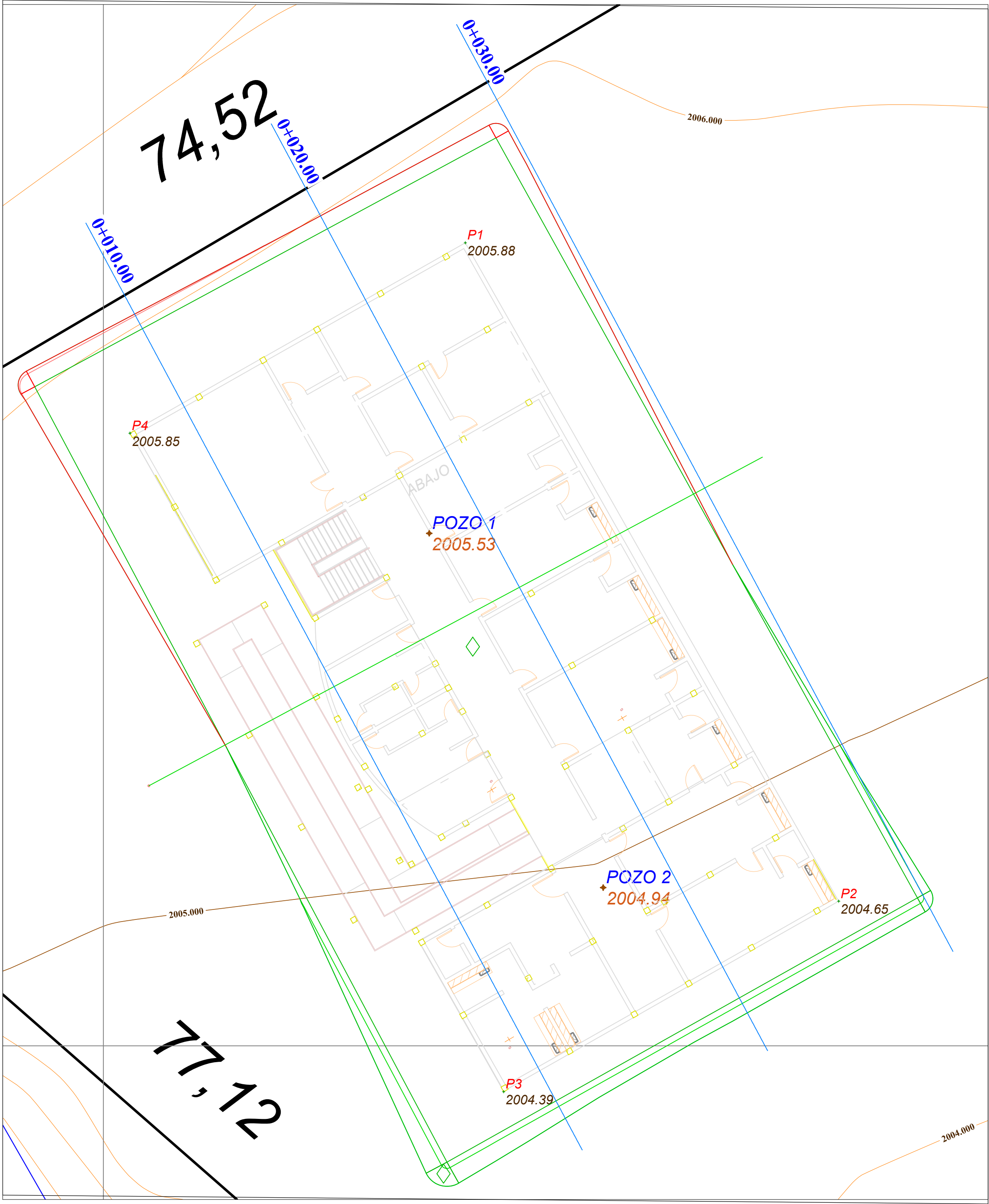


TABLA DE PUNTOS				
N° DE PUNTOS	ELEVACION	NORTE	ESTE	DESCRIPCION
1	2004.94	7614057.52	314073.77	POZO 2
2	2005.53	7614074.37	314065.50	POZO 1
3	2005.88	7614088.18	314067.22	P1
4	2004.65	7614056.88	314084.97	P2
5	2004.39	7614047.82	314069.04	P3
6	2005.85	7614079.13	314051.26	P4
7	2007.00	7614112.36	314076.29	
8	2006.22	7614098.06	314084.67	
9	2005.17	7614080.28	314097.43	
10	2005.68	7614089.23	314090.79	
11	2004.27	7614068.92	314105.52	
12	2003.77	7614059.94	314107.98	
13	2004.10	7614056.61	314102.68	
14	2004.36	7614063.07	314098.86	
15	2005.06	7614070.84	314093.45	
16	2005.27	7614075.58	314090.55	
17	2005.57	7614081.64	314085.13	
18	2005.81	7614088.62	314081.85	
19	2006.07	7614095.20	314077.84	
20	2006.75	7614103.00	314071.39	
21	2007.00	7614109.60	314067.60	
22	2006.84	7614098.18	314059.60	
23	2006.20	7614094.47	314064.63	
24	2005.64	7614082.71	314075.55	
25	2005.32	7614074.01	314081.98	
26	2005.10	7614068.38	314087.21	
27	2004.74	7614061.56	314090.16	
28	2004.31	7614054.99	314094.85	
29	2004.05	7614051.38	314098.60	
30	2004.00	7614046.47	314092.16	
31	2004.29	7614050.90	314088.30	
32	2004.97	7614061.64	314080.97	
33	2005.19	7614066.81	314075.67	
34	2005.44	7614073.41	314070.66	
35	2005.67	7614079.43	314065.47	
36	2005.87	7614084.54	314060.62	
37	2006.72	7614092.79	314053.46	
38	2006.77	7614085.34	314042.32	
39	2005.82	7614077.41	314050.34	
40	2005.34	7614066.86	314058.15	
41	2005.13	7614061.51	314063.20	
42	2004.81	7614055.09	314070.84	
43	2004.33	7614046.68	314078.64	
44	2003.87	7614040.22	314084.59	
45	2003.76	7614037.01	314077.18	
46	2004.20	7614044.53	314068.45	
47	2004.68	7614051.88	314062.48	
48	2005.17	7614060.52	314053.92	
49	2005.37	7614065.09	314050.38	
50	2005.70	7614070.62	314045.02	
51	2006.34	7614078.31	314039.83	
52	2006.23	7614072.71	314029.88	
53	2005.68	7614067.66	314036.50	
54	2005.39	7614062.55	314039.50	
55	2005.19	7614058.43	314045.57	
56	2004.67	7614053.13	314050.85	
57	2004.35	7614048.09	314054.91	
58	2004.16	7614044.31	314060.54	
59	2003.70	7614039.30	314064.29	
60	2003.26	7614032.92	314071.67	
61	2006.09	7614108.06	314089.07	E01
62	2005.10	7614094.99	311401.94	E02
63	2005.10	7614094.99	314101.94	E02
64	1999.02	7614034.72	314132.33	E03
65	2001.08	7614019.49	314082.83	E04
66	2006.15	7614070.31	314024.82	E05

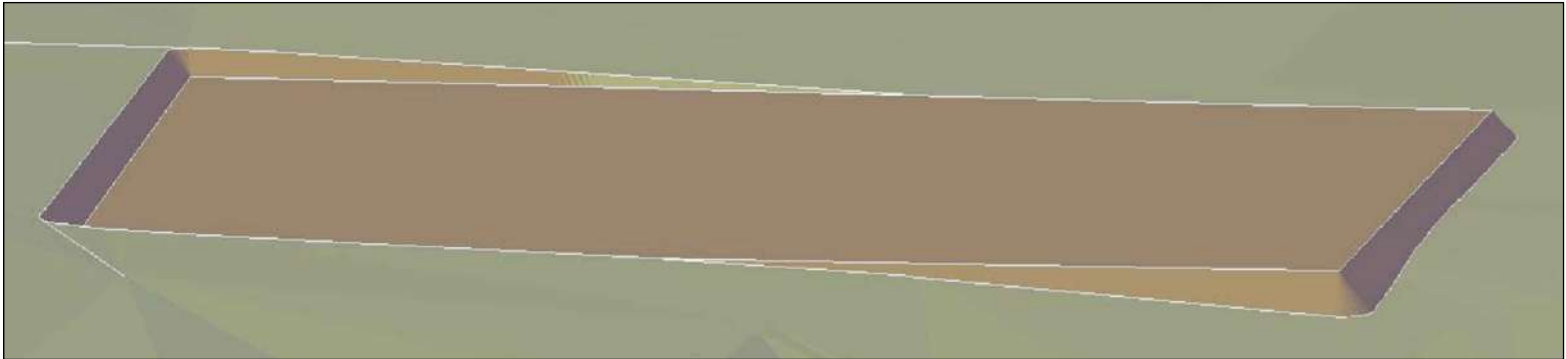
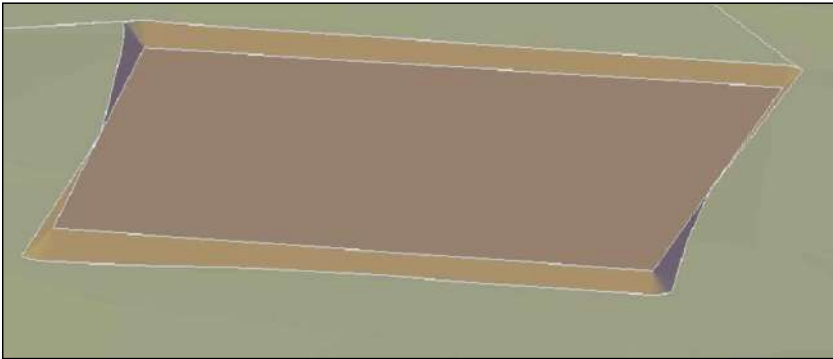
TOPOGRAFIA DEL TERRENO DEL PROYECTO



EXPLANACIÓN Y POZOS DE ESTUDIO PROYECTO CENTRO DE SALUD CRISTO POBRE- COMUNIDAD TURUMAYO



VISTA ISOMÉTRICA DE LA EXPLANACION



PERFILES LONGITUDINALES

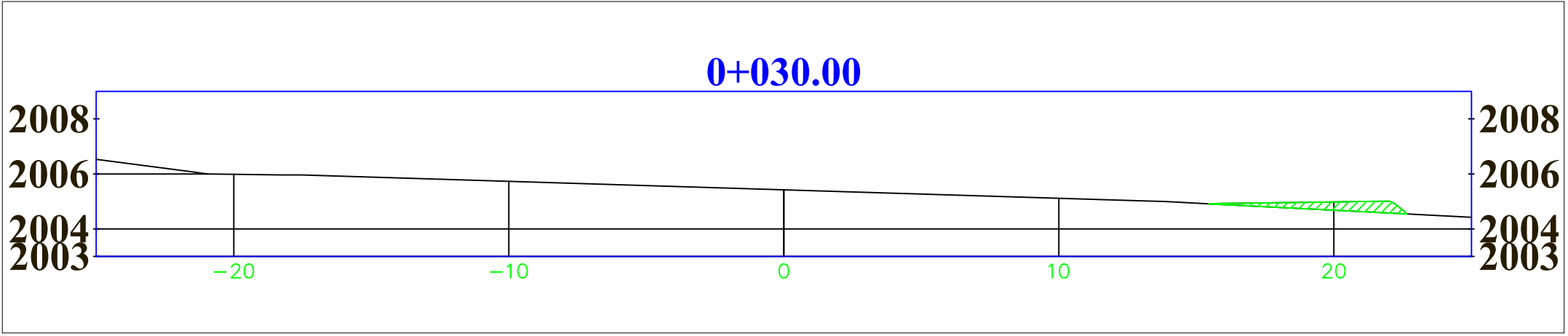
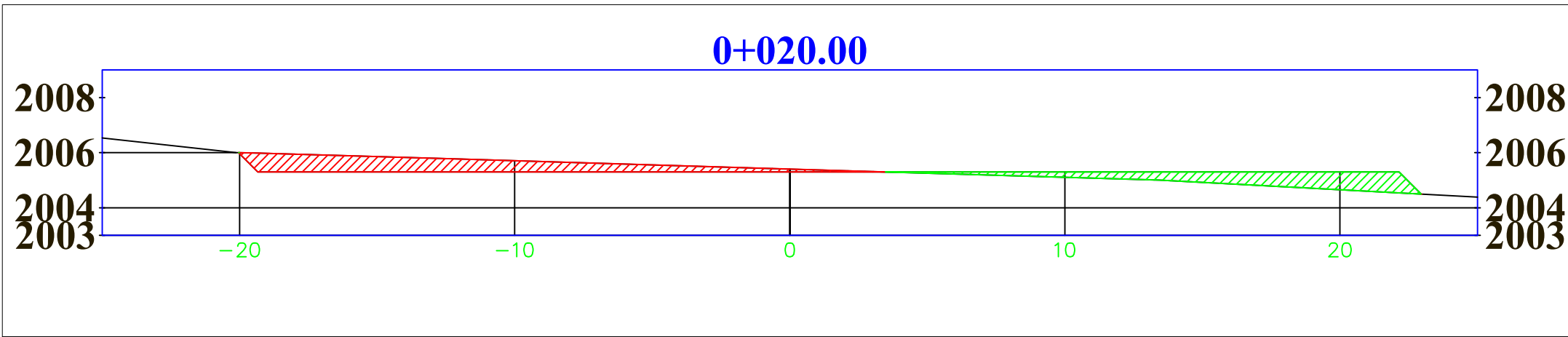
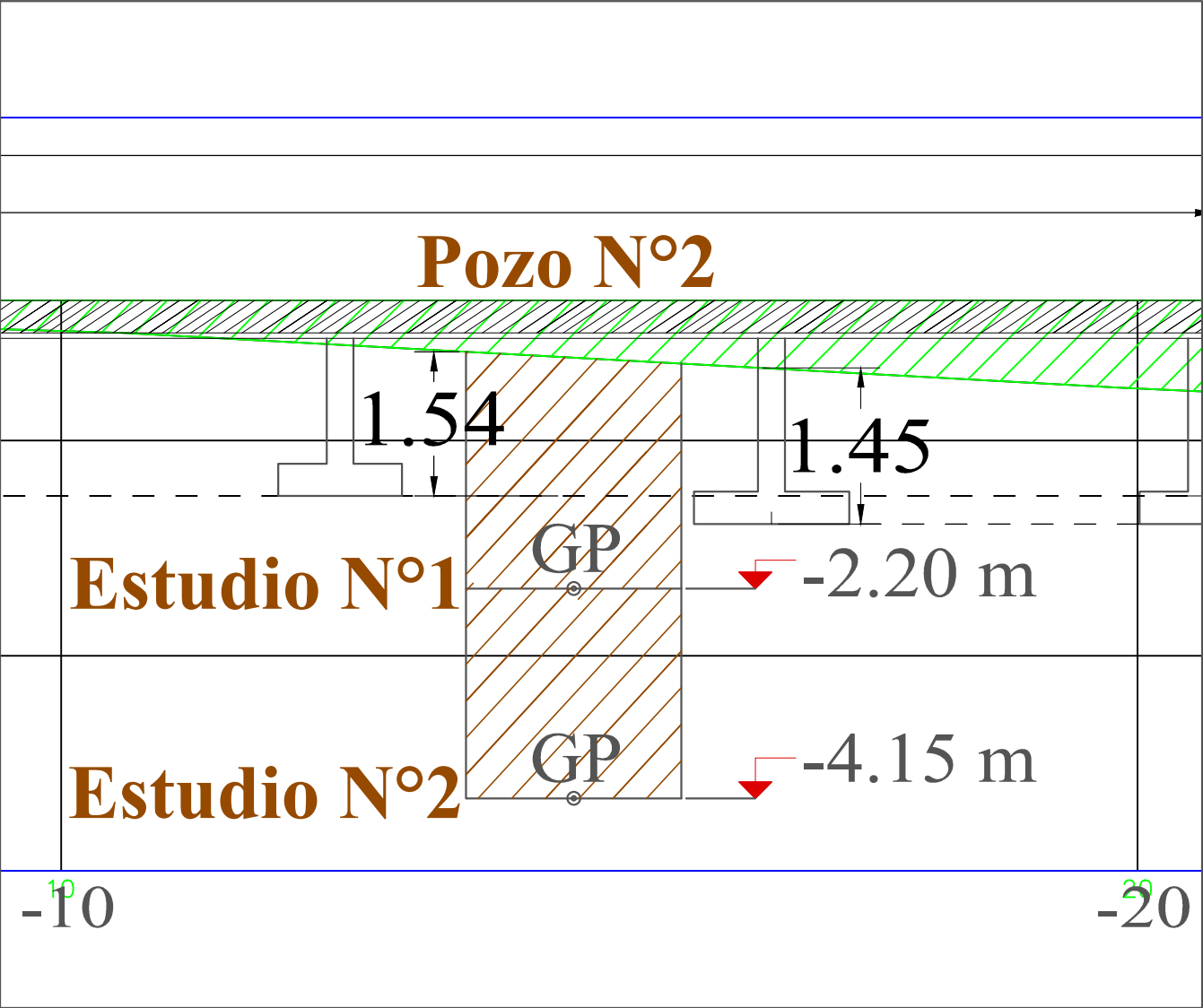
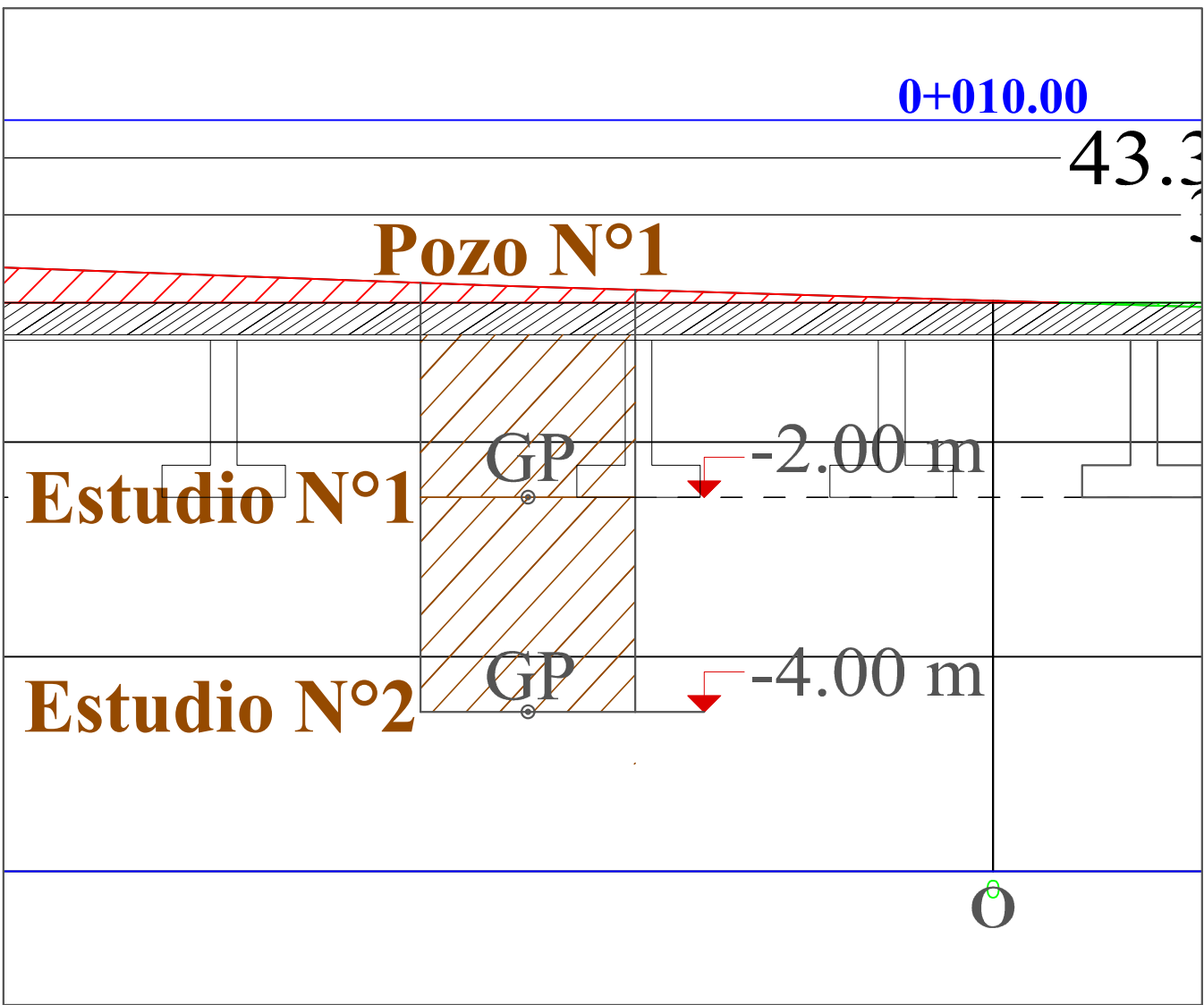
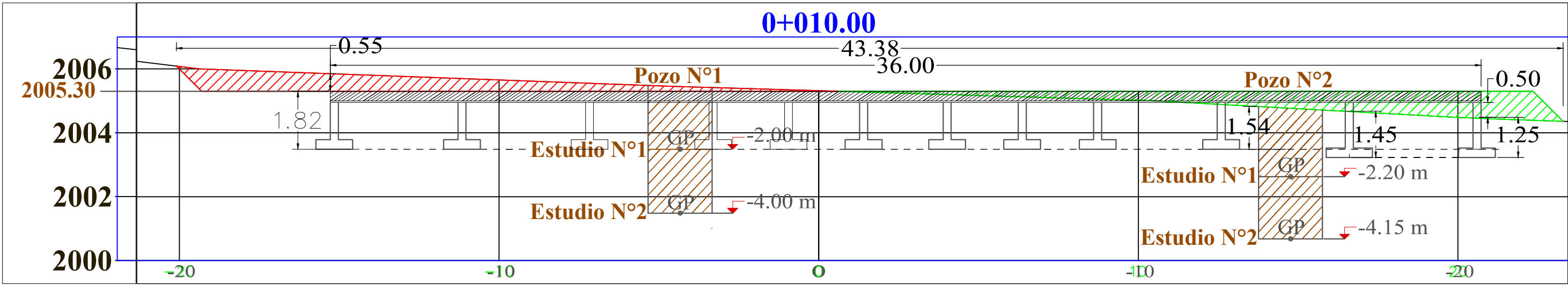


TABLA TOTAL DE VOLUMENES						
PROGRESIVA	AREA DE RELLENO	AREA DE CORTE	VOL. DE RELLENO	VOL. DE CORTE	VOL. ACUM. DE RELLENO	VOL. ACUM. DE CORTE
0+010.00	9.24	6.96	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.00	6.42	8.08	78.31	75.20	78.31	75.20
0+030.00	1.60	0.00	40.10	40.38	118.41	115.58



UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
INGENIERÍA CIVIL

DISEÑO ESTRUCTURAL
CENTRO DE SALUD
CRISTO POBRE

CONTENIDO:
PLANO EXPLANACION Y POZOS DE ESTUDIO

ESTUDIANTE:
EDWIN CONDORI CHOQUE

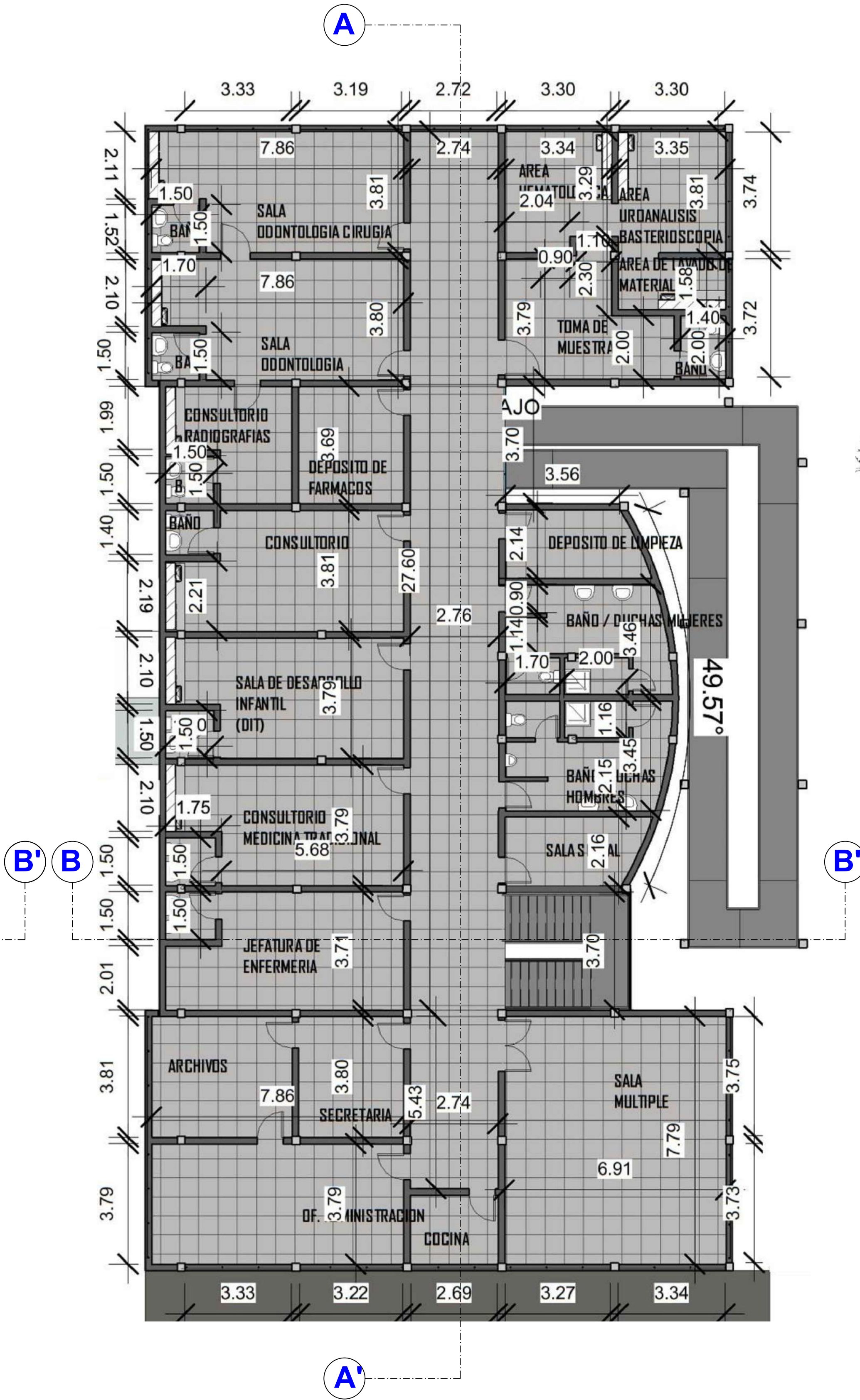
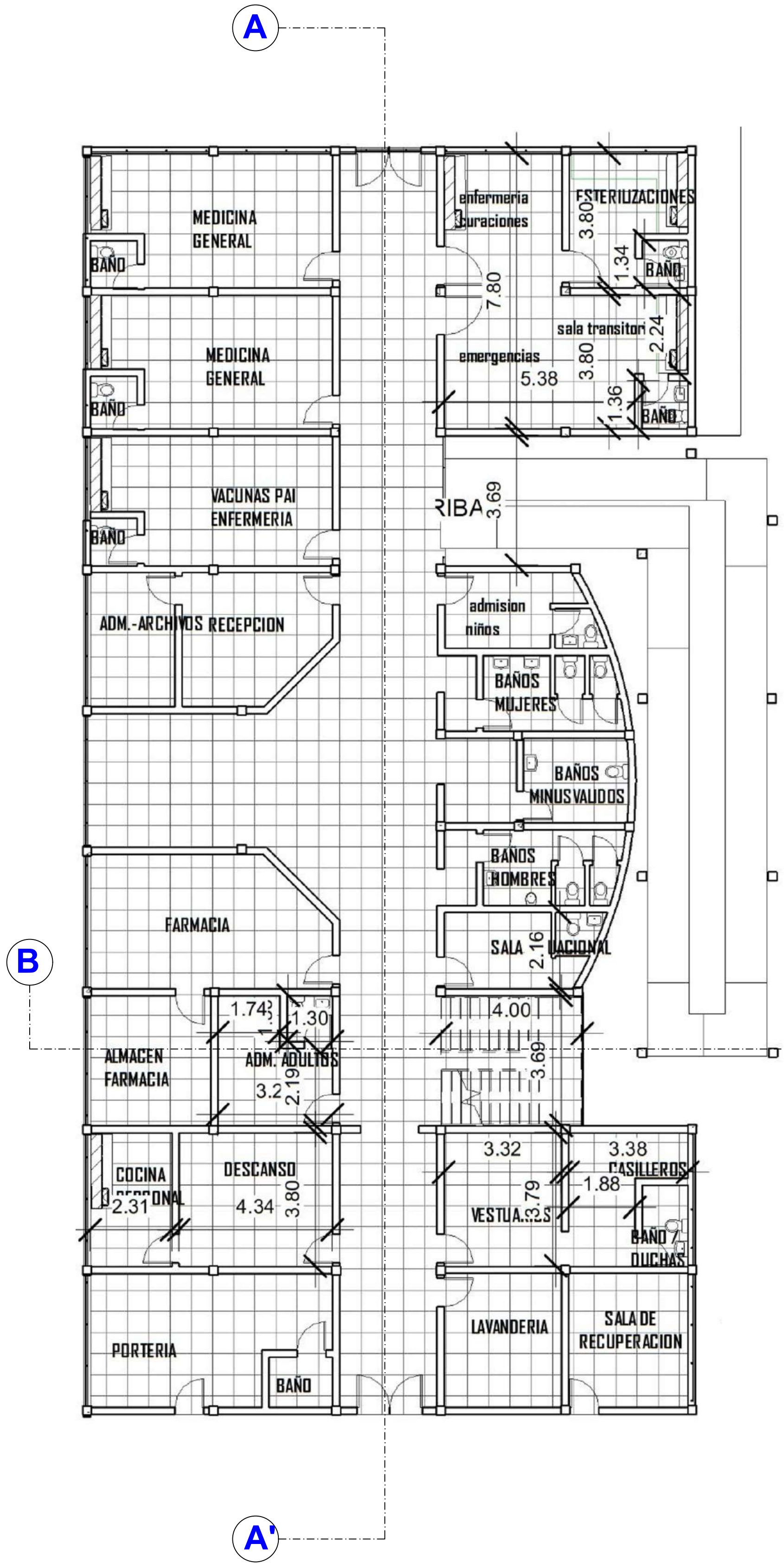
FECHA:
MAYO / 2025

ESCALA:
1:150

LAMINA:
2 / 2

PLANTA BAJA

PLANTA ALTA



FACHADA FRONTAL



FACHADA POSTERIOR



FACHADA LATERAL IZQUIERDO



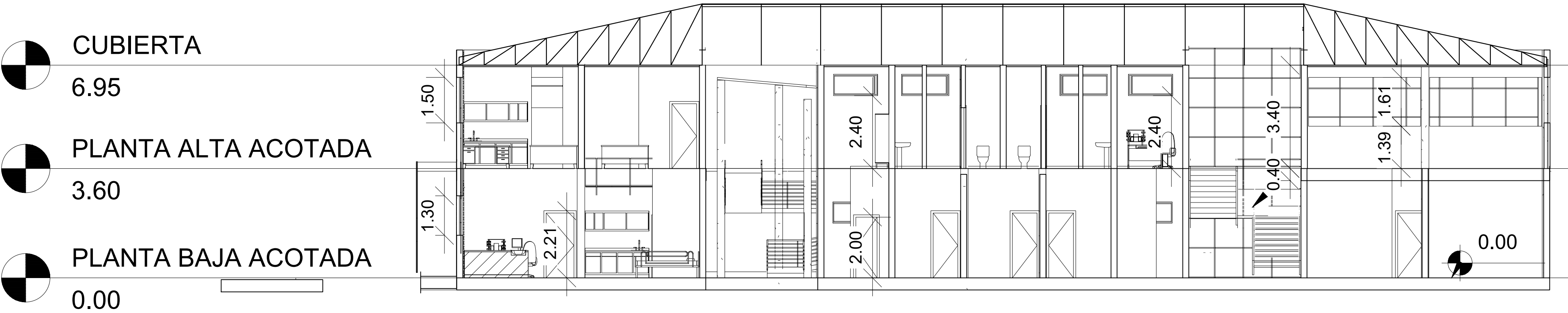
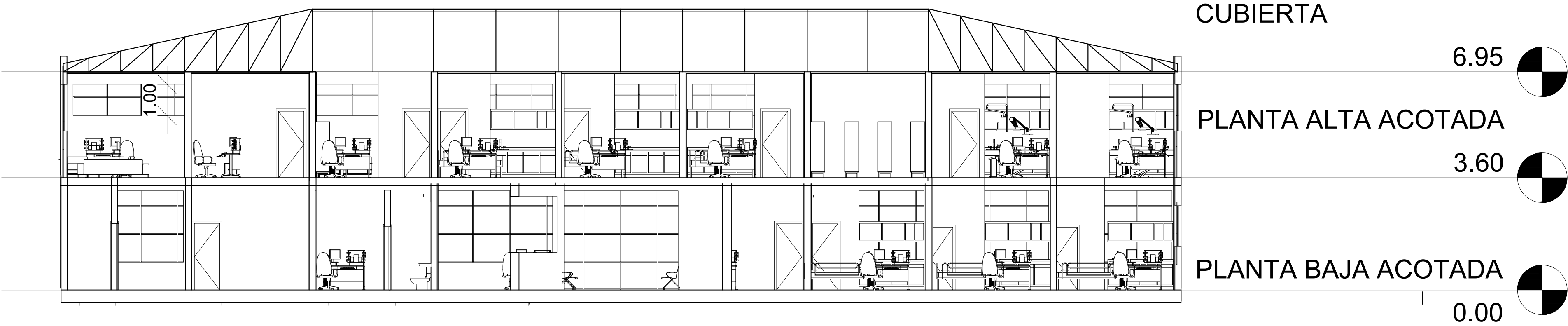
VISTA 3D



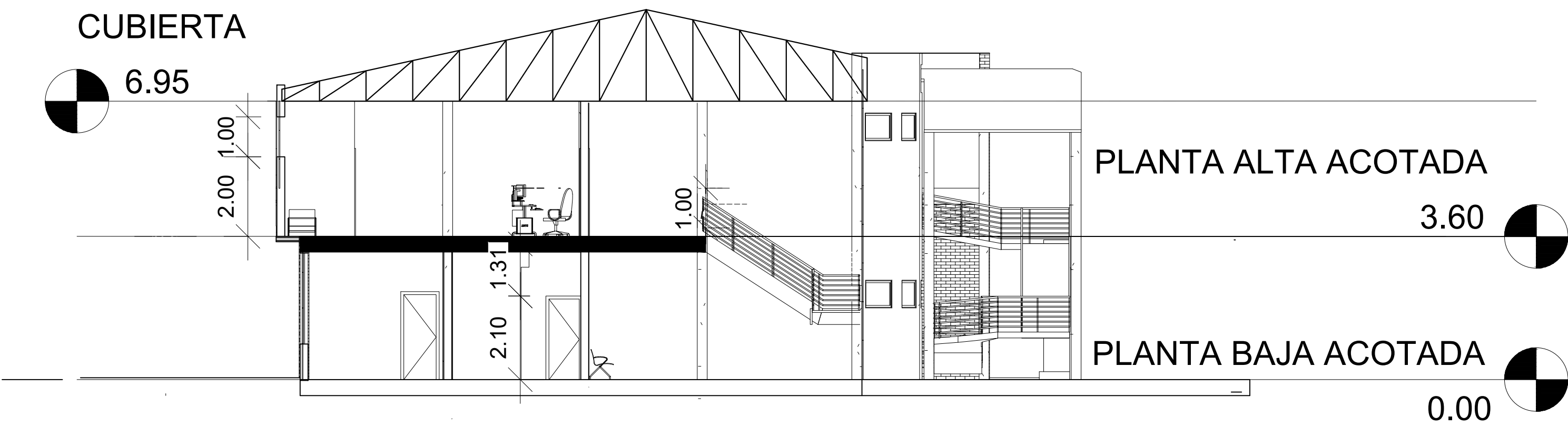
 UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA INGENIERÍA CIVIL			
DISEÑO ESTRUCTURAL CENTRO DE SALUD CRISTO POBRE		CONTENIDO: PLANOS ARQUITECTONICOS	
ESTUDIANTE: EDWIN CONDORI CHOQUE		ESCALA: 1:100	LAMINA: 1/2
VoBo		FECHA: MAYO/2025	

VISTAS EN CORTE

CORTE A-A



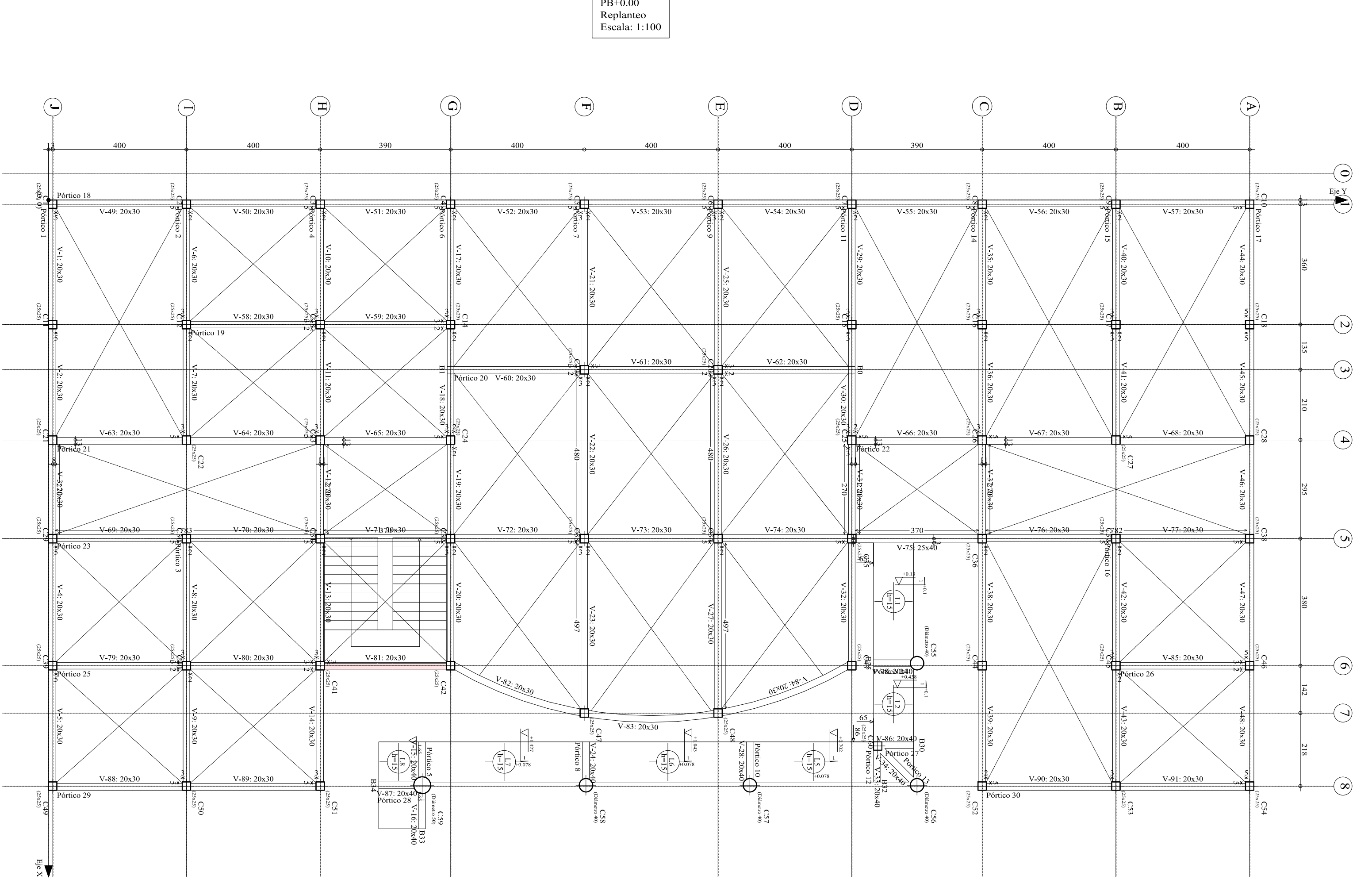
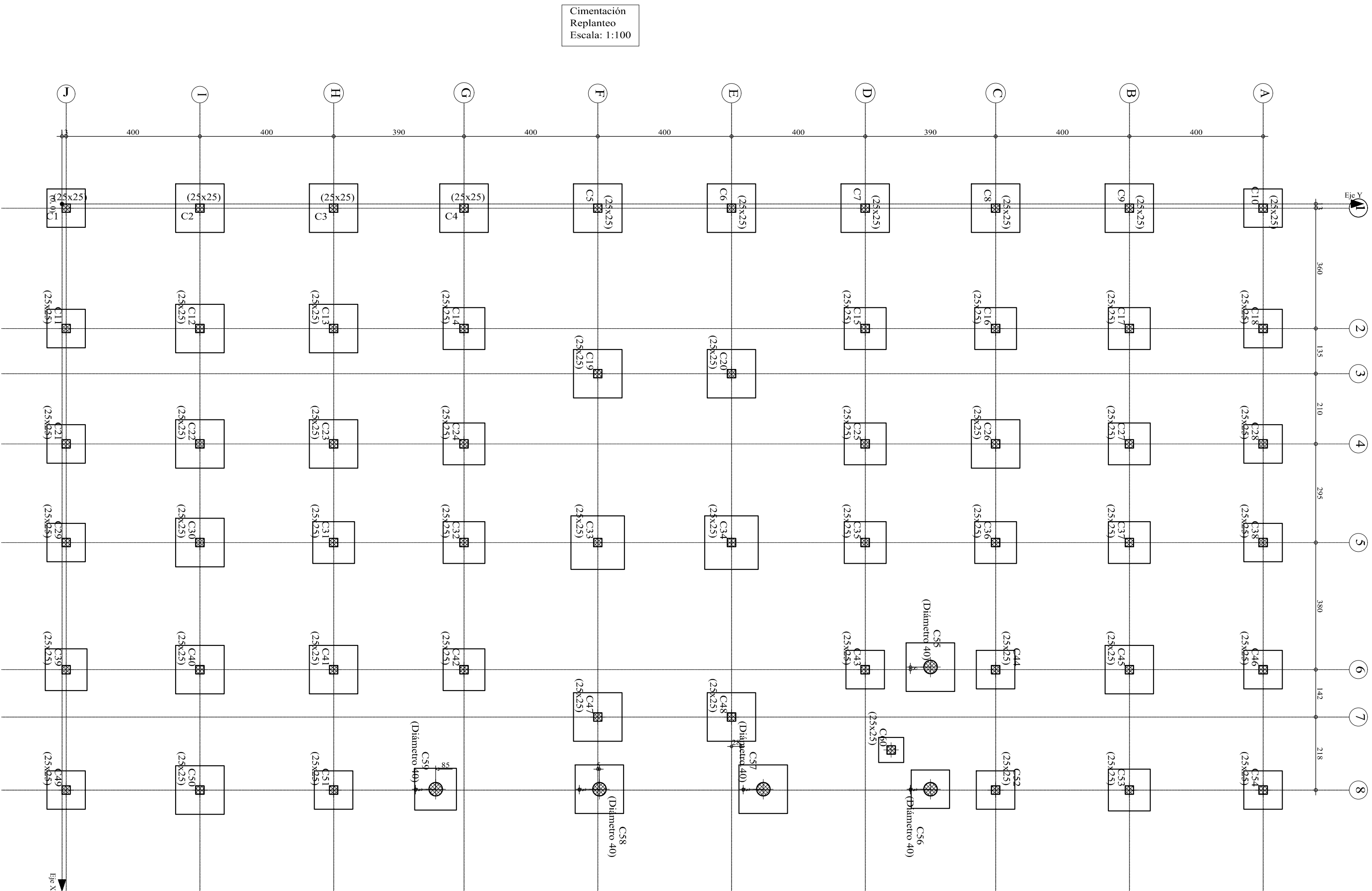
CORTE B-B



PLANO DE REPLANTEO

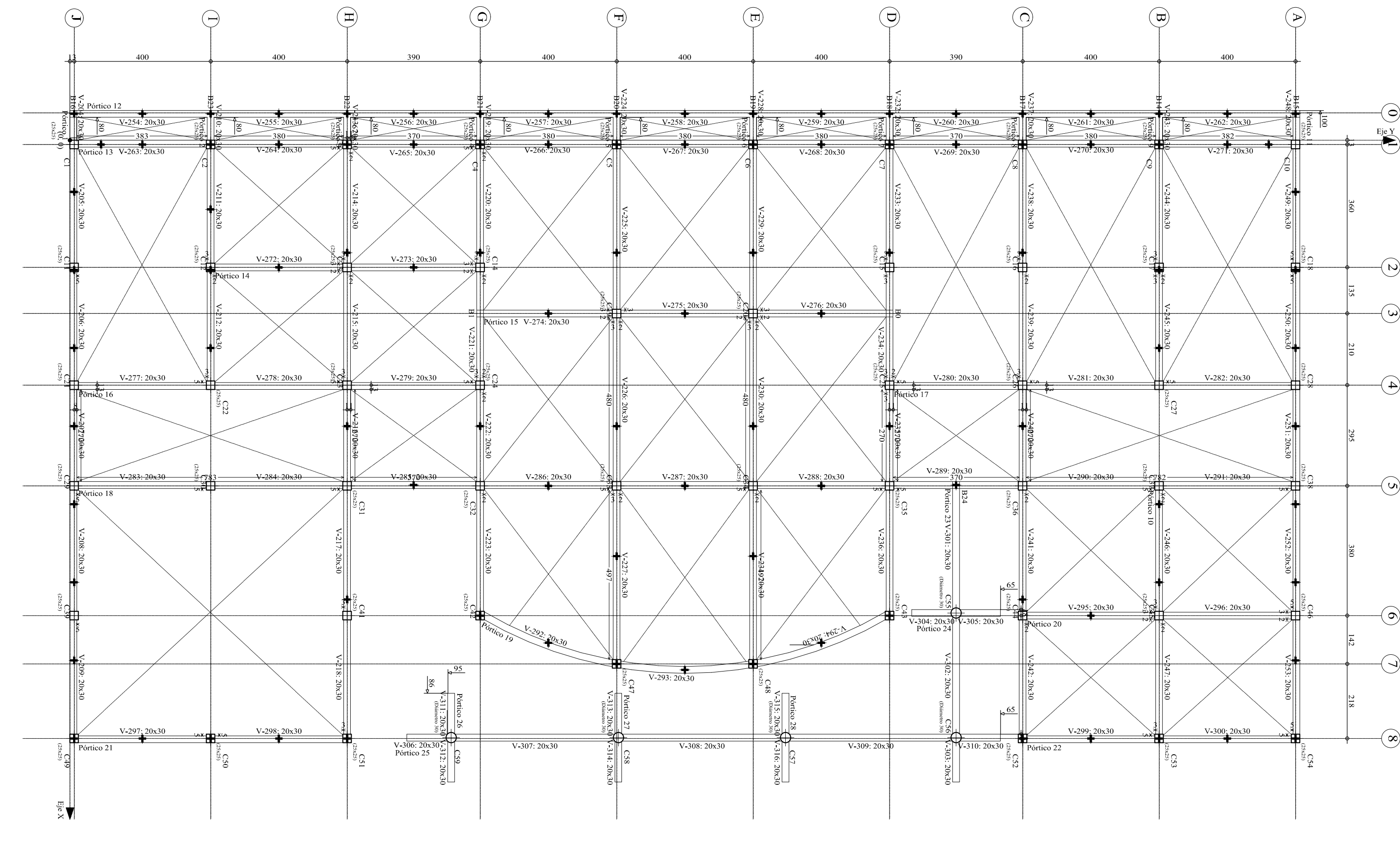
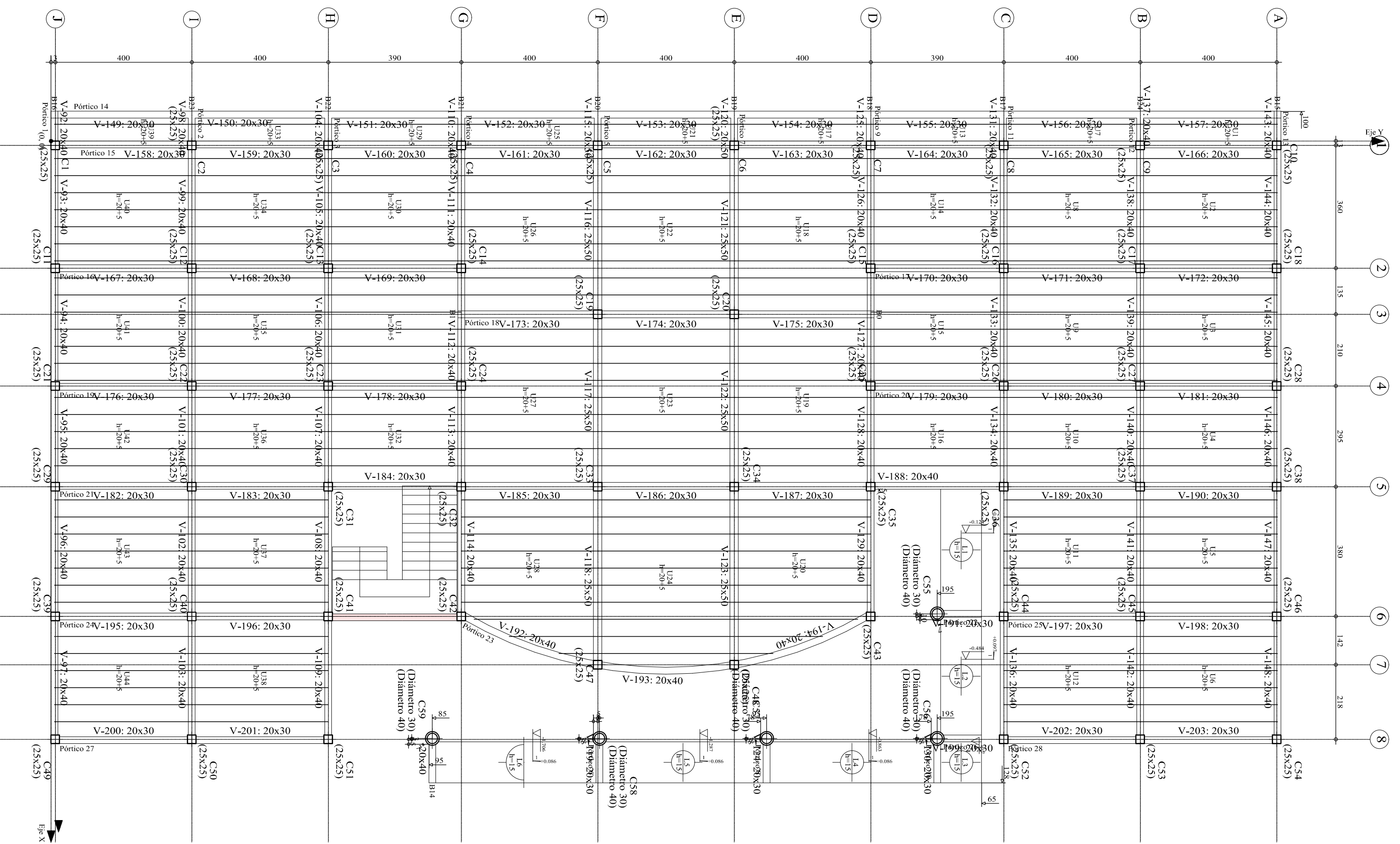
CIMENTACION -2.00 m.

PLANTA BAJA +0.00 m.



PLANTA ALTA +3.60 m.

CUBIERTA +6.95 m.



Replanteo de pilares - Cimentación			
Pilar	Dimensión (cm)	Coordenadas del centro	
		Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)
C1	25x25	13	13
C2	25x25	13	413
C3	25x25	13	813
C4	25x25	13	1203
C5	25x25	13	1603
C6	25x25	13	2003
C7	25x25	13	2403
C8	25x25	13	2793
C9	25x25	13	3193
C10	25x25	13	3593
C11	25x25	373	13
C12	25x25	373	413
C13	25x25	373	813
C14	25x25	373	1203
C15	25x25	373	1603
C16	25x25	373	2003
C17	25x25	373	2403
C18	25x25	373	2793
C19	25x25	508	1603
C20	25x25	508	2003
C21	25x25	718	13
C22	25x25	718	413
C23	25x25	718	813
C24	25x25	718	1203
C25	25x25	718	1603
C26	25x25	718	2003
C27	25x25	718	2403
C28	25x25	718	2793
C29	25x25	1013	13
C30	25x25	1013	413
C31	25x25	1013	813
C32	25x25	1013	1203
C33	25x25	1013	1603
C34	25x25	1013	2003
C35	25x25	1013	2403
C36	25x25	1013	2793
C37	25x25	1013	3193
C38	25x25	1013	3593
C39	25x25	1393	13
C40	25x25	1393	413
C41	25x25	1393	813
C42	25x25	1393	1203
C43	25x25	1393	1603
C44	25x25	1393	2003
C45	25x25	1393	2403
C46	25x25	1393	2793
C47	25x25	1534	1603
C48	25x25	1534	2003
C49	25x25	1753	13
C50	25x25	1753	413
C51	25x25	1753	813
C52	25x25	1753	1203
C53	25x25	1753	1603
C54	25x25	1753	2003
C55	Diametro 40	1385	2598
C56	Diametro 40	1750	2598
C57	Diametro 40	1750	2998
C58	Diametro 40	1750	1608
C59	Diametro 50	1750	1118
C60	25x25	1633	2480

Nota: Cota de arranque de los pilares: -2.00 m

Tabla de características de fajas de vigas (Corte 2)
FORJADO DE VIGAS DE FORMACIÓN
Cota de base: 20 cm
Espesor capa compresión: 5 cm
Inercia: 50 cm
Brazos de perfiles
Ancho del nervio: 12 cm
Volumen de hormigón: 0.14 m³/m²
Peso propio: 2.80 kN/m² (Corte 2)
Nota: Consultar los detalles referentes a empuje en fajas de la estructura principal y de las zonas macizas.

PA-3.6
Replanteo
ME. Momento flector de cálculo por metro de ancho (kN x m)
V. Corriente de cálculo por metro de ancho (kN/m)
Escala: 1:100

Cubierta +6.95
Replanteo
Escala: 1:100

VIGAS PLANTA BAJA +0.00

PB+0.00
Despiece de vigas
Hormigón: H-25 , Control Normal
Acero: AH-500 , Control Normal
Escala: 1:100

Elemento	Pos.	Díam.	No.	Long (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Pórtico 1-Pórtico 4	1	Ø12	2	790	1580	14.0
	2	Ø12	2	755	1510	13.4
	3	Ø12	2	325	650	5.8
	4	Ø10	2	780	1560	9.6
	5	Ø10	2	745	1490	9.2
	6	Ø12	2	315	630	5.6
	7	Ø10	1	170	170	1.0
	8	Ø10	1	165	165	1.0
	9	Ø10	1	160	160	1.0
	10	Ø10	1	125	125	0.8
	11	Ø10	2	110	220	1.4
	12	Ø6	82	92	7544	16.7
Total				(c2)	78.5	
Pórtico 2-Pórtico 15	13	Ø12	2	771	1542	13.7
	14	Ø10	2	765	1530	9.4
	15	Ø10	1	130	130	0.8
	16	Ø10	1	75	75	0.5
	17	Ø10	1	70	70	0.4
	18	Ø6	33	92	3036	6.7
Total				(c2)	31.2	
Pórtico 3-Pórtico 16	19	Ø12	2	806	1612	14.3
	20	Ø10	2	799	1598	9.9
	21	Ø10	1	130	130	0.8
	22	Ø10	1	75	75	0.5
	23	Ø10	1	70	70	0.4
	24	Ø6	35	92	3220	7.1
Total				(c2)	33.0	
Pórtico 5	25	Ø10	2	304	608	3.7
	26	Ø10	2	185	370	2.1
	27	Ø10	2	204	408	3.6
	28	Ø6	22	112	2464	5.3
Total				(c2)	16.4	
Pórtico 6-Pórtico 11	29	Ø12	2	755	1510	13.4
	30	Ø12	2	725	1450	12.9
	40	Ø12	2	270	540	10.1
	41	Ø10	2	1040	2080	12.8
	42	Ø10	2	765	1530	7.0
	43	Ø10	2	230	460	2.8
	44	Ø10	1	150	150	0.9
	45	Ø10	1	80	80	0.5
	46	Ø6	73	92	6716	14.9
Total				(c2)	62.5	
Pórtico 7-Pórtico 9	39	Ø12	2	1050	2100	18.6
	40	Ø12	2	270	540	10.1
	41	Ø10	2	1040	2080	12.8
	42	Ø10	2	765	1530	7.0
	43	Ø10	2	230	460	2.8
	44	Ø10	1	150	150	0.9
	45	Ø10	1	80	80	0.5
	46	Ø6	73	92	6716	14.9
Total				(c2)	67.8	
Pórtico 8	47	Ø10	2	170	340	2.1
	48	Ø10	2	185	370	2.1
	49	Ø12	1	145	145	1.3
	50	Ø6	11	112	1232	2.7
Total				(c2)	8.4	
Pórtico 10	51	Ø10	2	170	340	2.1
	52	Ø12	2	185	370	2.1
	53	Ø6	11	112	1232	2.7
Total				(c2)	8.4	
Pórtico 12	54	Ø10	2	165	330	2.0
	55	Ø10	2	155	310	1.9
	56	Ø10	2	125	250	1.5
	57	Ø6	10	112	1120	2.3
Total				(c2)	8.3	
Pórtico 13	58	Ø12	2	348	696	4.1
	59	Ø10	2	238	476	2.9
	60	Ø6	15	112	1232	3.7
Total				(c2)	11.0	
Pórtico 14-Pórtico 17	61	Ø12	2	790	1580	14.0
	62	Ø12	2	755	1510	13.4
	63	Ø12	2	325	650	5.8
	64	Ø10	2	780	1560	9.6
	65	Ø10	2	745	1490	9.2
	66	Ø10	2	315	630	5.6
	67	Ø10	1	175	175	1.1
	68	Ø10	1	165	165	1.0
	69	Ø10	1	160	160	1.0
	70	Ø10	1	130	130	0.8
	71	Ø10	2	110	220	1.4
	72	Ø6	82	92	7544	16.7
Total				(c2)	77.9	
Pórtico 18	73	Ø12	4	850	3400	36.2
	74	Ø12	4	820	3280	29.1
	75	Ø12	2	430	860	7.6
	76	Ø10	4	840	3360	20.7
	77	Ø10	4	810	3240	20.0
	78	Ø10	2	420	840	5.5
	79	Ø10	1	250	250	1.3
	80	Ø10	1	240	240	1.5
	81	Ø10	1	210	210	1.3
	82	Ø10	2	200	400	2.5
	83	Ø10	3	140	420	3.0
	84	Ø10	1	125	125	0.8
	85	Ø10	1	120	120	0.7
	86	Ø6	171	92	15732	34.9
Total				(c2)	159.3	
Pórtico 19	87	Ø12	2	856	1712	15.2
	88	Ø10	2	840	1680	10.4
	89	Ø10	1	210	210	1.3
	90	Ø10	1	120	120	1.5
	91	Ø6	38	92	3496	7.8
Total				(c2)	36.3	
Pórtico 20	92	Ø12	2	850	1700	15.1
	93	Ø10	2	840	1680	10.4
	94	Ø10	2	840	1680	10.4
	95	Ø10	2	440	880	5.4
	96	Ø10	2	190	380	2.3
	97	Ø6	57	92	5244	11.6
Total				(c2)	53.8	
Pórtico 21	98	Ø12	2	840	1680	14.9
	99	Ø12	2	450	900	8.0
	100	Ø10	2	840	1680	10.4
	101	Ø10	2	440	880	5.4
	102	Ø10	2	180	360	2.2
	103	Ø10	2	120	240	1.5
	104	Ø6	57	92	5244	11.6
Total				(c2)	53.8	
Pórtico 22	105	Ø12	2	850	1700	15.1
	106	Ø12	2	440	880	7.8
	107	Ø10	2	840	1680	10.4
	108	Ø10	2	430	860	5.3
	109	Ø10	2	180	360	2.2
	110	Ø10	2	120	240	1.5
	111	Ø6	57	92	5244	11.6
Total				(c2)	53.8	
Pórtico 23	112	Ø12	2	830	1660	14.7
	113	Ø12	4	850	3400	36.2
	114	Ø12	2	820	1640	14.6
	115	Ø12	2	860	1720	15.1
	116	Ø10	1	270	270	1.7
	117	Ø10	4	840	3360	20.7
	118	Ø10	2	860	1720	10.6
	119	Ø10	2	810	1620	10.0
	120	Ø10	2	410	820	5.1
	121	Ø10	2	185	370	2.3
	122	Ø10	4	180	720	4.4
	123	Ø10	4	100	400	2.5
	124	Ø10	2	120	240	1.5
	125	Ø6	152	92	13984	31.0
	126	Ø6	25	122	3050	6.8
Total				(c2)	106.3	
Pórtico 24	127	Ø12	2	170	340	3.0
	128	Ø12	2	185	370	3.3
	129	Ø6	11	112	1232	2.7
Total				(c2)	9.0	
Pórtico 25	130	Ø12	2	860	1720	15.3
	131	Ø12	2	850	1700	15.1
	132	Ø12	2	850	1700	15.1
	133	Ø12	1	235	235	2.1
	134	Ø10	2	875	1750	10.8
	135	Ø10	2	840	1680	10.4
	136	Ø10	2	840	1680	10.4
	137	Ø16	1	225	225	1.4
	138	Ø16	1	225	225	1.4
	139	Ø16	1	210	210	3.3
	140	Ø10	1	205	205	1.3
	141	Ø10	1	180	180	1.1
	142	Ø10	1	145	145	0.9
	143	Ø10	1	120	120	0.7
	144	Ø6	180	92	16560	36.7
Total				(c2)	128.2	
Pórtico 26	145	Ø12	2	466	932	8.1
	146	Ø10	2	460	920	5.7
	147	Ø10	2	120	240	1.5
	148	Ø6	19	92	1748	3.9
Total				(c2)	19.4	
Pórtico 27	149	Ø10	2	165	330	2.0
	150	Ø12	2	165	330	2.8
	151	Ø6	10	112	1120	2.3
Total				(c2)	7.3	
Pórtico 28	152	Ø10	2	170	340	2.1
	153	Ø10	2	185	370	2.1
	154	Ø10	2	185	370	2.3
	155	Ø6	5	112	560	1.2
Total				(c2)	7.9	
Pórtico 29-Pórtico 30	156	Ø12	2	866	1732	15.4
	157	Ø10	2	860	1720	10.6
	158	Ø10	1	180	180	1.1
	159	Ø10	2	120	240	1.5
	160	Ø6	38	92	3496	7.8
Total				(c2)	36.4	
Ø6				(c2)	72.8	
Ø10				(c2)	538.0	
Ø12				(c2)	633.5	
Ø16				(c2)	6.9	
Total				(c2)	1521.2	





UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
INGENIERÍA CIVIL

DISEÑO ESTRUCTURAL
CENTRO DE SALUD
CRISTO POBRE

CONTENIDO:

VIGAS PLANTA BAJA

ESTUDIANTE:
EDWIN CONDORI CHOQUE

ESCALA:
1:100

VoBo

FECHA:
MAYO/2025

LAMINA:
2

9