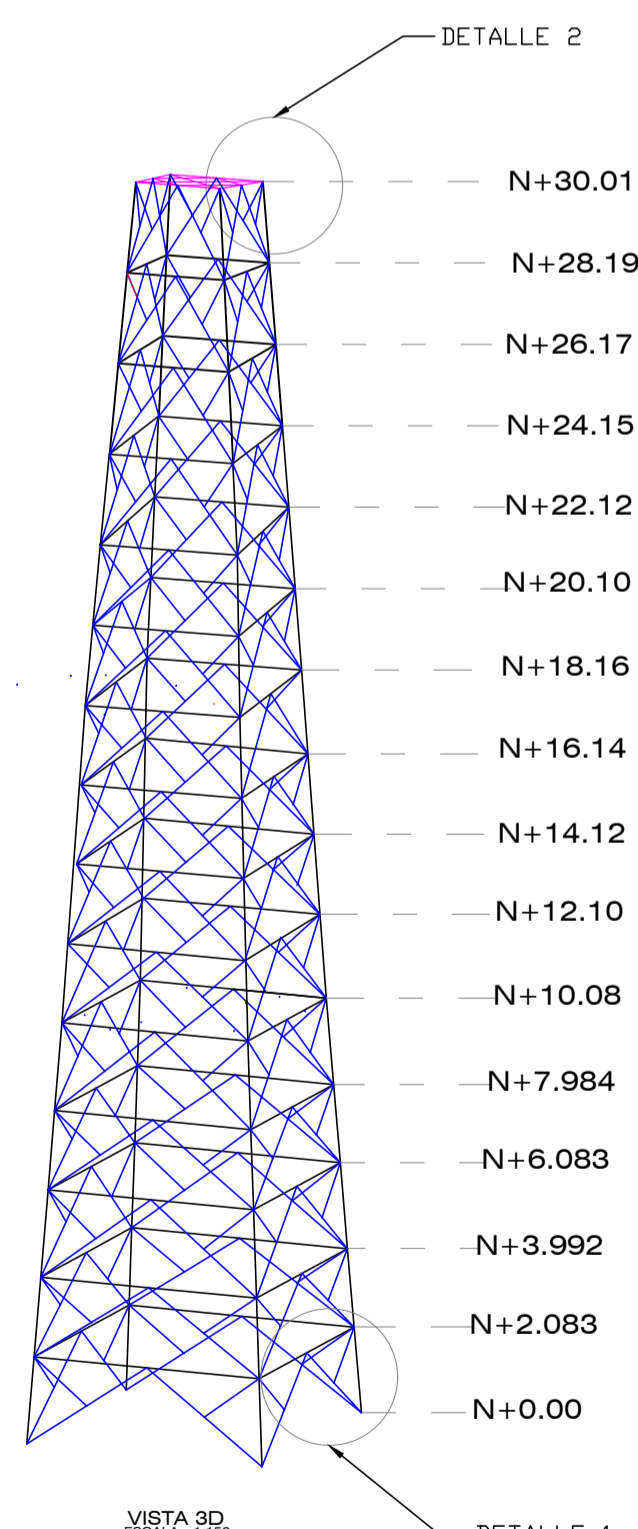
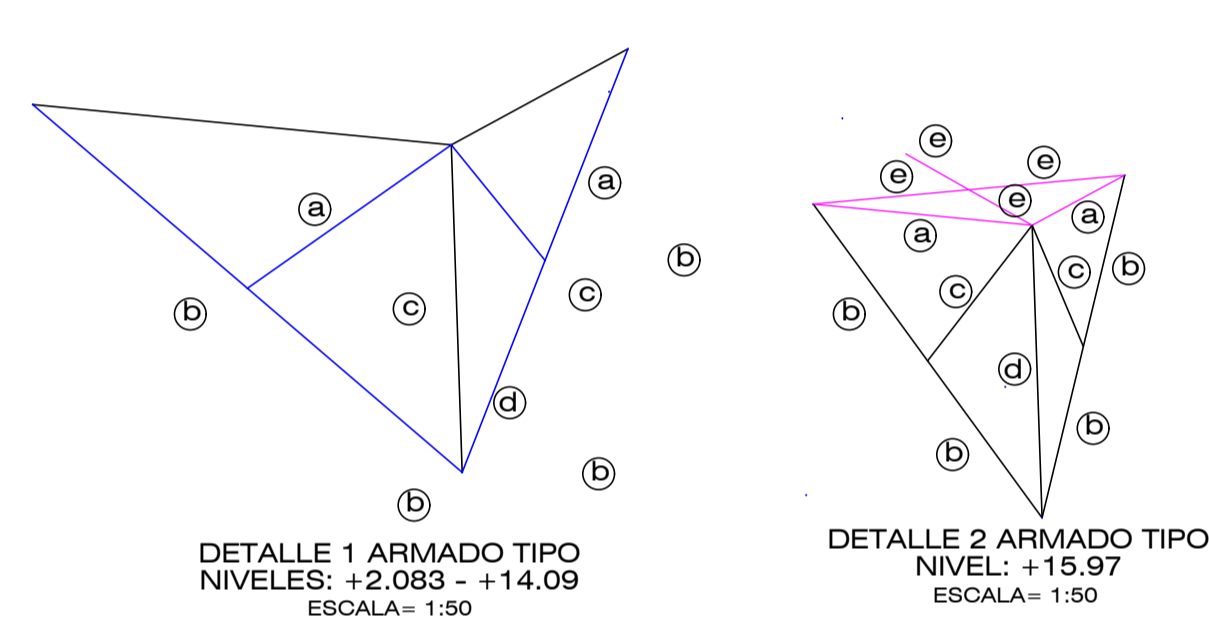
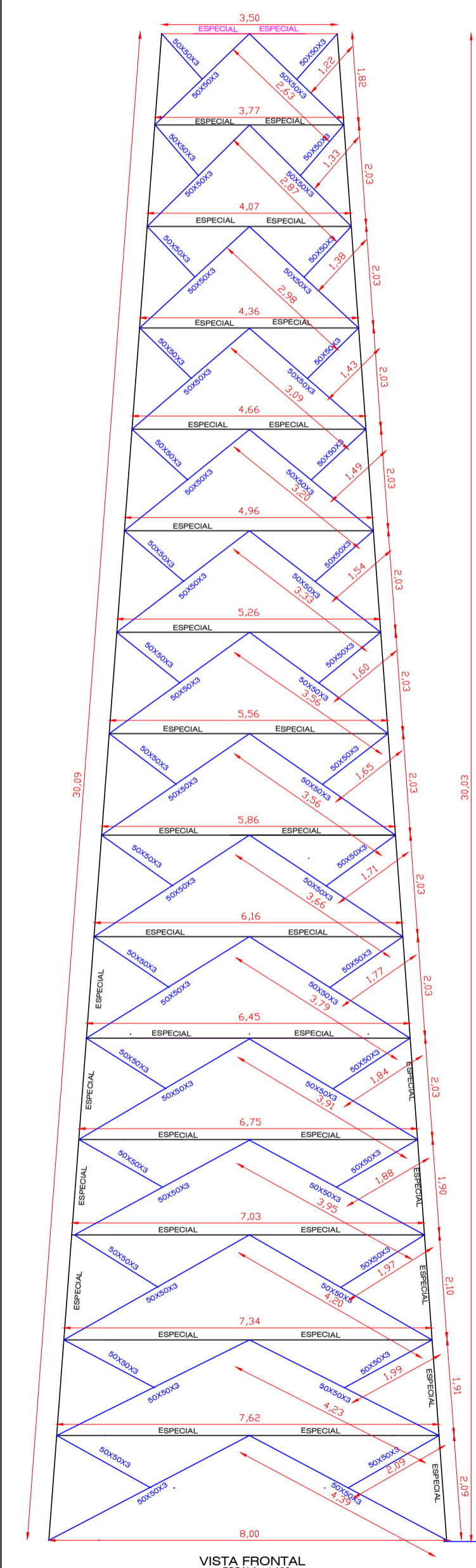


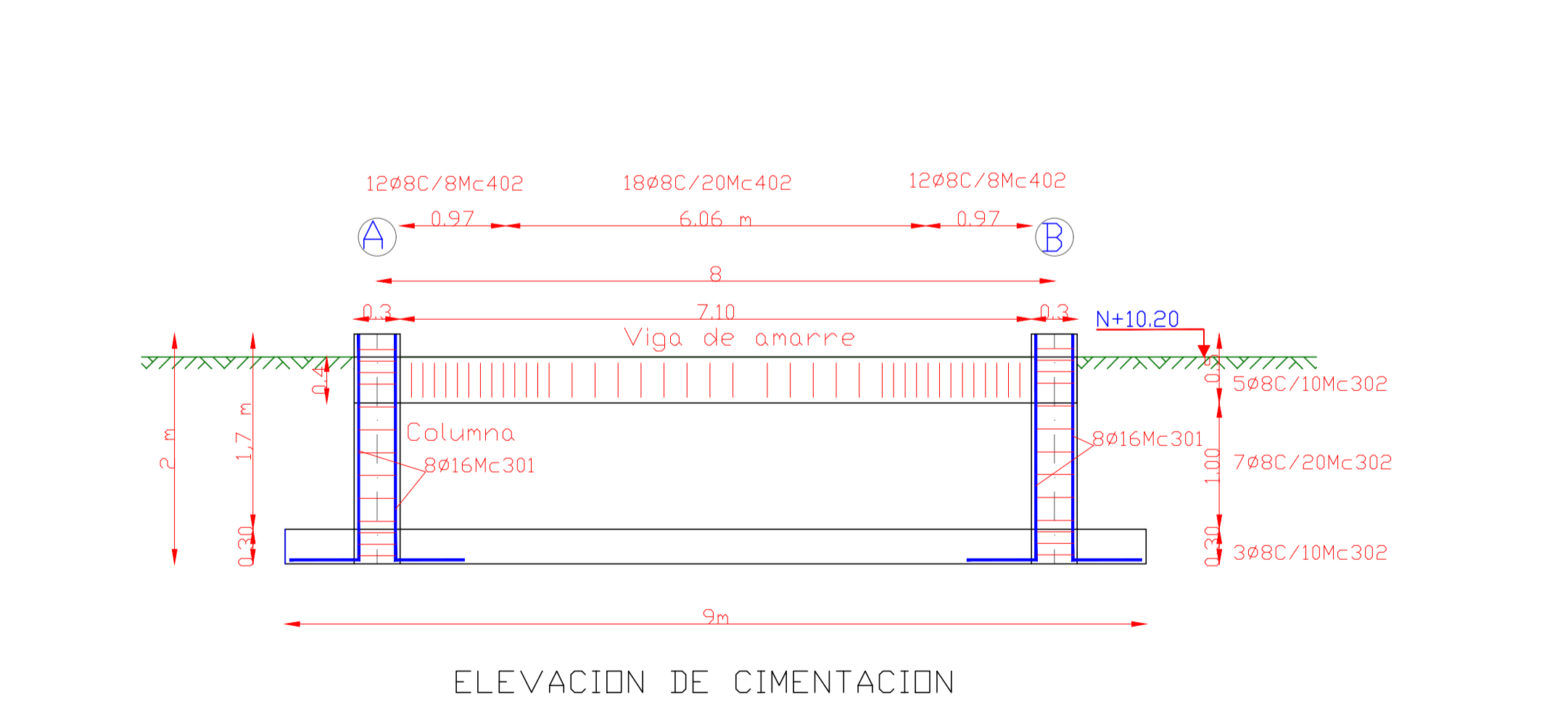
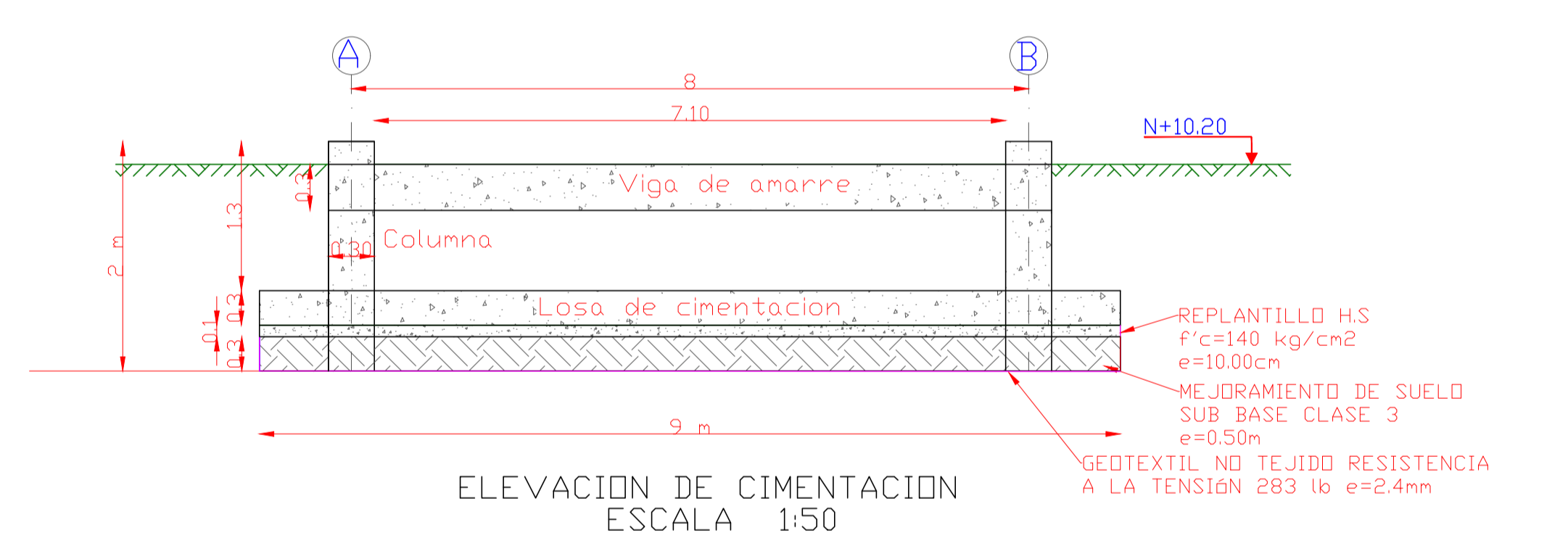
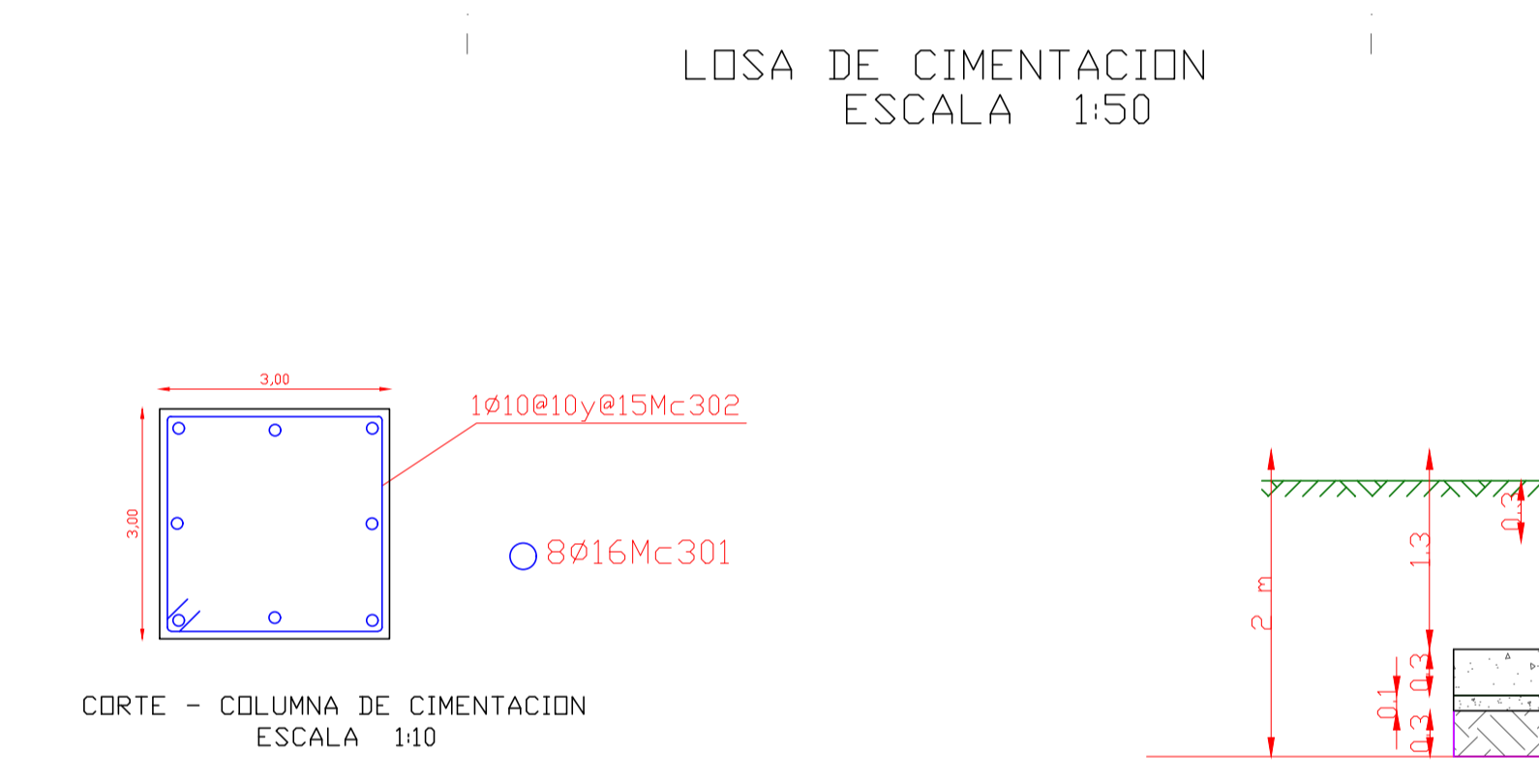
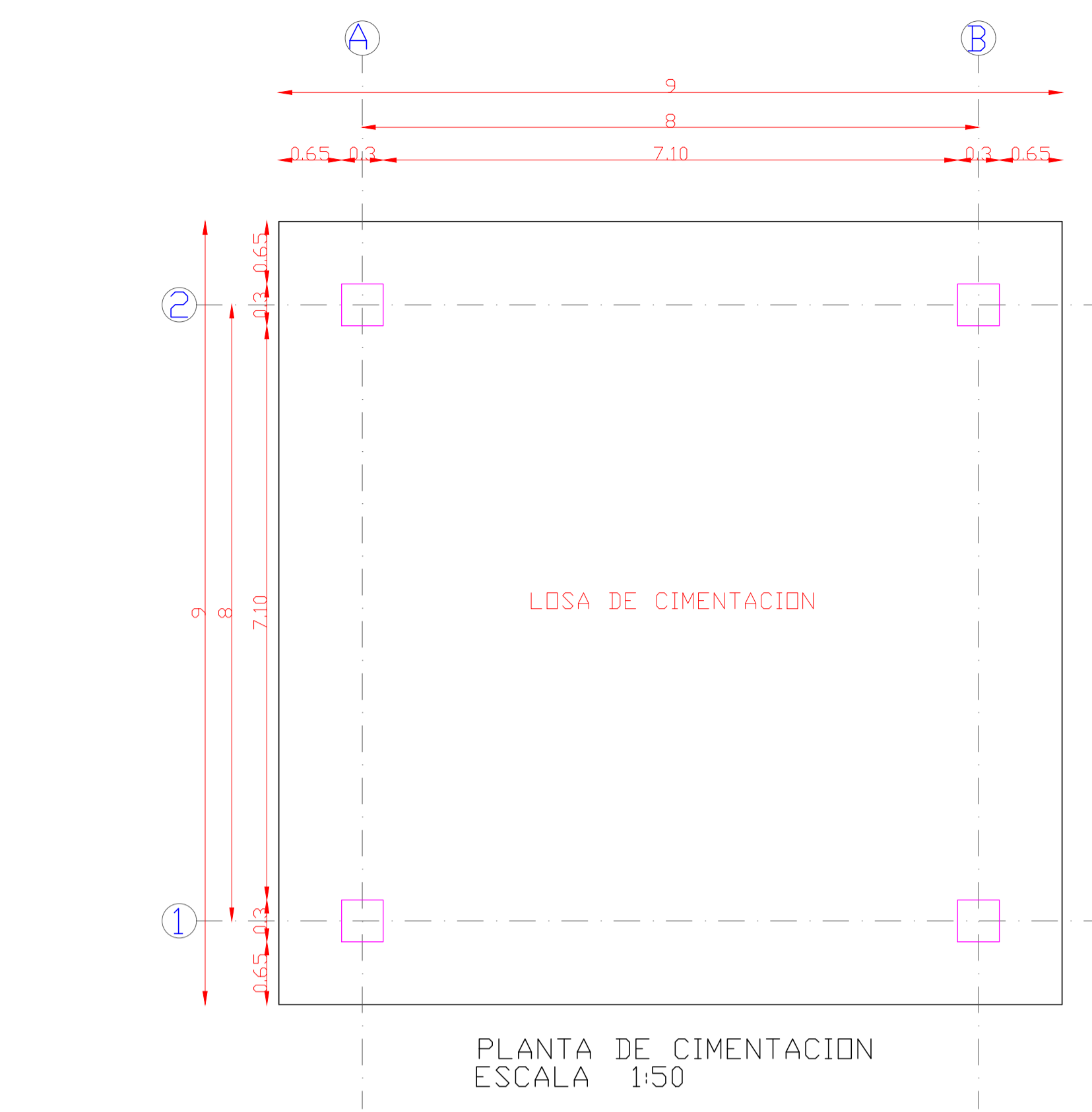
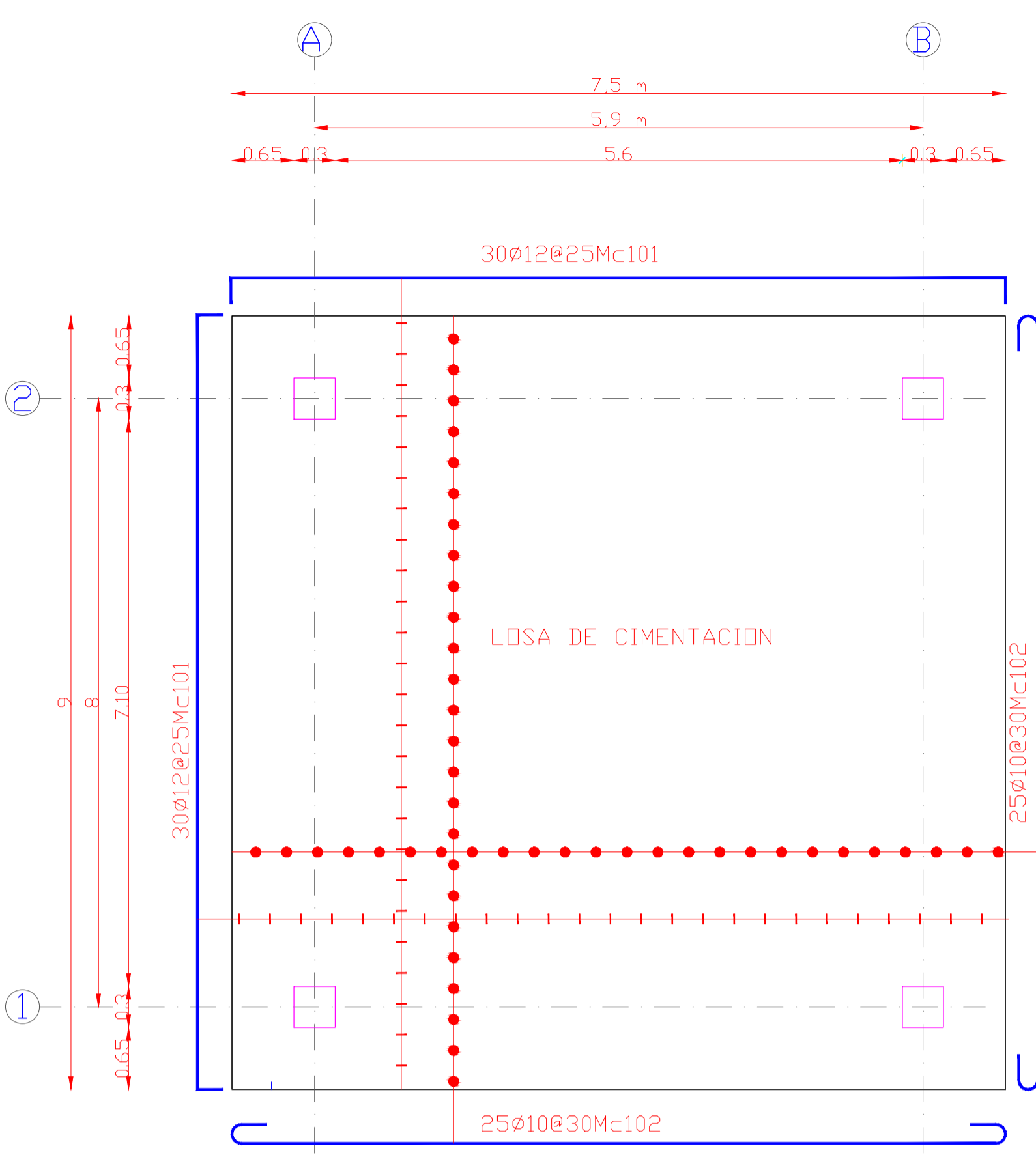
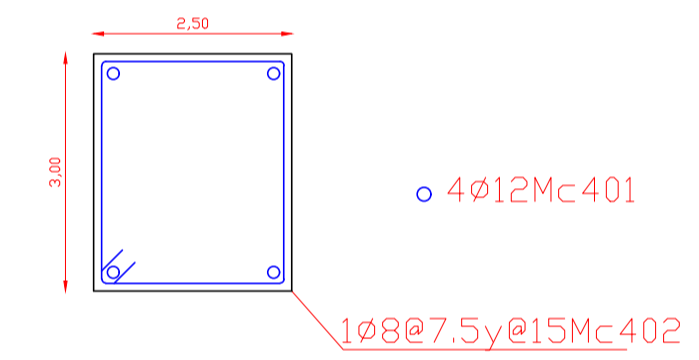
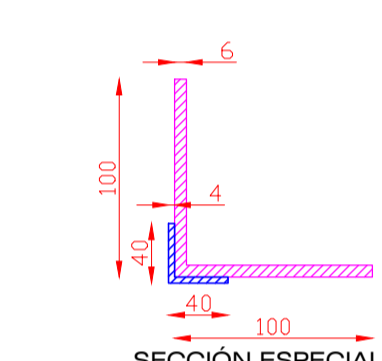
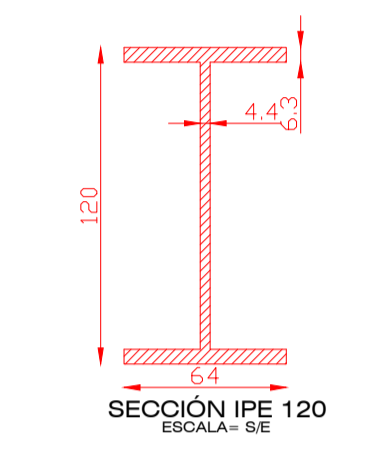
CUADRO GENERAL DE MATERIALES												
Nivel	DIMENSIÓN DE ELEMENTOS											
	a			b			c			d		
L(m)	Ltotal (m)	Sección	L(m)	Ltotal (m)	Sección	L(m)	Ltotal (m)	Sección	L(m)	Ltotal (m)	Sección	
2.083	3.81	30.48	Especial	2.19	35.04	AL 50x3	2.09	16.72	AL 50x3	2.09	8.36	Especial
3.992	3.67	29.36	Especial	2.11	33.76	AL 50x3	1.99	15.92	AL 50x3	1.91	7.64	Especial
6.083	3.51	28.08	Especial	2.1	33.6	AL 50x3	1.97	15.76	AL 50x3	2.1	8.4	Especial
7.984	3.37	26.96	Especial	1.97	31.52	AL 50x3	1.88	15.04	AL 50x3	1.9	7.6	Especial
10.085	3.22	25.76	Especial	1.95	31.2	AL 50x3	1.84	14.72	AL 50x3	2.03	8.12	Especial
12.105	3.08	24.64	Especial	1.89	30.24	AL 50x4	1.77	14.16	AL 50x4	2.03	8.12	Especial
14.125	2.93	23.44	Especial	1.83	29.28	AL 50x5	1.71	13.68	AL 50x5	2.03	8.12	Especial
16.141	2.78	22.24	Especial	1.78	28.48	AL 50x6	1.65	13.2	AL 50x6	2.03	8.12	Especial
18.16	2.63	21.04	Especial	1.66	26.56	AL 50x7	1.6	12.8	AL 50x7	2.03	8.12	Especial
20.1	2.48	19.84	Especial	1.6	25.6	AL 50x7	1.54	12.32	AL 50x7	2.03	8.12	Especial
22.12	2.33	18.64	Especial	1.54	24.64	AL 50x7	1.49	11.92	AL 50x7	2.03	8.12	Especial
24.15	2.18	17.44	Especial	1.49	23.84	AL 50x7	1.43	11.44	AL 50x7	2.03	8.12	Especial
26.17	2.03	16.24	Especial	1.43	22.88	AL 50x7	1.38	11.04	AL 50x7	2.03	8.12	Especial
28.19	1.88	15.04	Especial	1.38	21.96	AL 50x7	1.33	10.64	AL 50x7	1.82	7.28	Especial
Σ =	184.776	Especial		Σ =	397.6	AL 50x3		189.36	AL 50x3	Σ =	112.36	Especial

Nivel	DIMENSIÓN DE ELEMENTOS														
	a			b			c			d			e		
L(m)	Ltotal (m)	Sección	L(m)	Ltotal (m)	Sección	L(m)	Ltotal (m)	Sección	L(m)	Ltotal (m)	Sección	L(m)	Ltotal (m)	Sección	
30.01	1.12	8.96	IPE120	1.1	17.6	Especial	1.04	8.32	Especial	1.82	7.28	Especial	0.79	12.64	IPE120



Resumen de materiales:	
SECCIÓN	Logitud total (m)
AL 50x3 =	243.28
AL 50x4 =	44.40
AL 50x5 =	42.56
AL 50x6 =	41.68
AL 50x7 =	214.64
IPE	21.60

Acero tipo: A36



PLANILLA DE ACEROS												
Mc	TIPO	φ	No.	DIMENSIONES					LONG. Desar.	LONG. TOTAL	PESO (Kg)	Observaciones
		mm		a	b	c	d	e	g	m		
MARCAS 100 200 300 400												
Marco 100 - LOSA DE CIMENTACION												
101	C	12	160	9	0.18					9.36	561.6	411.32
102	G	10	50	9				0.2		9.40	470	344.54
Marco 300 - COLUMNA												
301	L	12	32	2.10	0.5					2.60	83.20	73.88
302	D	8	20	0.25	0.25				0.1	1.2	72.00	28.44
Marco 400 - VIGA DE AMARRE												
401	C	10	16	6.10	0.1					6.30	100.8	62.19
402	D	8	16	0.30	0.30				0.1	1.20	201.6	75.63
RESUMEN DE MATERIALES												
φ (mm)	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	
W (Kg/m)	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	2.000	2.466	2.984	3.853	4.834	6.310	
L (m)	27.36	48.96	346.40		64							
PESO (Kg)	108.07	381.59	465.20		101							
Wtot (Kg) = 995.86    Wtot (Ton) = 0.99												
HORMIGON F'c = 210 Kg/cm <sup>2</sup> Vt (m <sup>3</sup> ) = 27.72 m <sup>3</sup>												
HORMIGON EN LOSA = 24.3 m <sup>3</sup>												
HORMIGON EN COLUMNAS = 0.72 m <sup>3</sup>												
HORMIGON EN VIGA DE AMARRE = 2.7 m <sup>3</sup>												
TIPOS DE DOBLADO												
ESPECIFICACIONES TECNICAS:												
Hormigón f'c = 210 Kg/cm <sup>2</sup>												
Hierro fy = 4200 Kg/cm <sup>2</sup> en forma de varilla millimetrada corrugada												
Traspases mínimos si no se indican en los planos = 60 diámetros de la varilla.												
Se registró a las normas y recomendaciones del CODIGO ECUATORIANO DE LA CONSTRUCCION												

# GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN BABA

## AB. JAEL MELO OLVERA ALCALDESA 2023-2027

ESCALA INDICADAS

FECHA AGOSTO 2024

LAMINA EST-BEJ-07

OBRA: ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CABECERA CANTONAL DE BABA Y VARIOS SECTORES RURALES, PARROQUIA ISLA DE BEJUCAL, PARROQUIA GUARE Y RECINTO LA CARMELA DEL CANTÓN BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

REALIZÓ

ING. HUGO RODRIGUEZ CONSULTOR

REVISÓ

PROYJACONST S.A. FISCALIZACIÓN

CONTIENE: TORRE AUTOSOPORTANTE ESTRUCTURAL-CIMENTACIÓN

DISEÑO

ING. MARIO CARRERA SENEYC: 1001-06-681937

REVISÓ

ING. MIGUEL VALENCIA ADMINISTRADOR DE CONTRATO