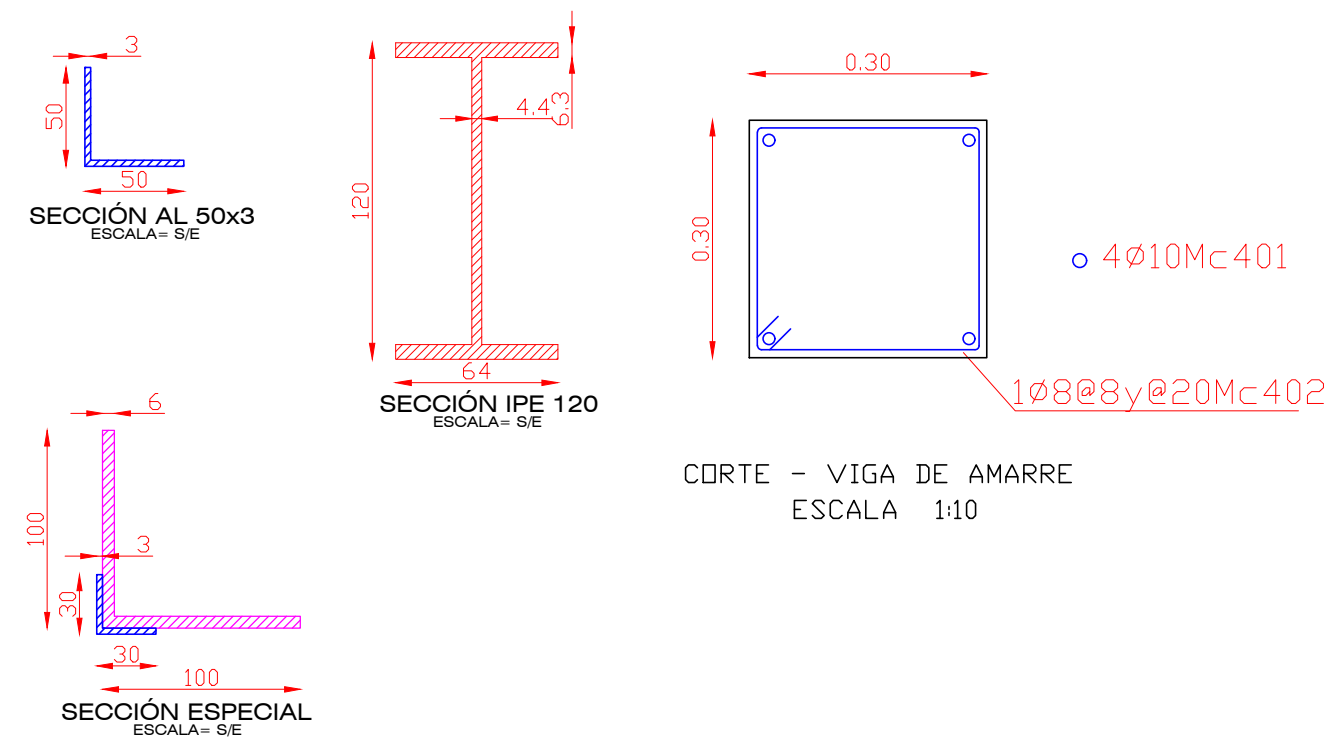
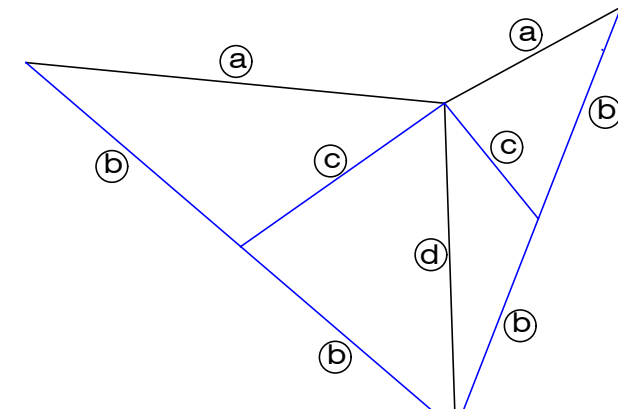


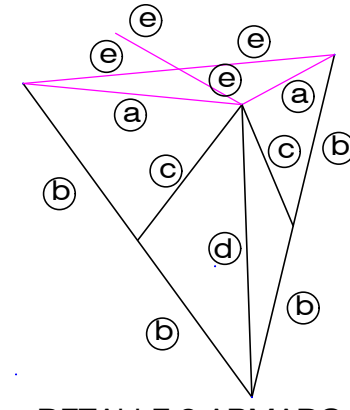


CORTE - VIGA DE AMARRE
ESCALA 1:10

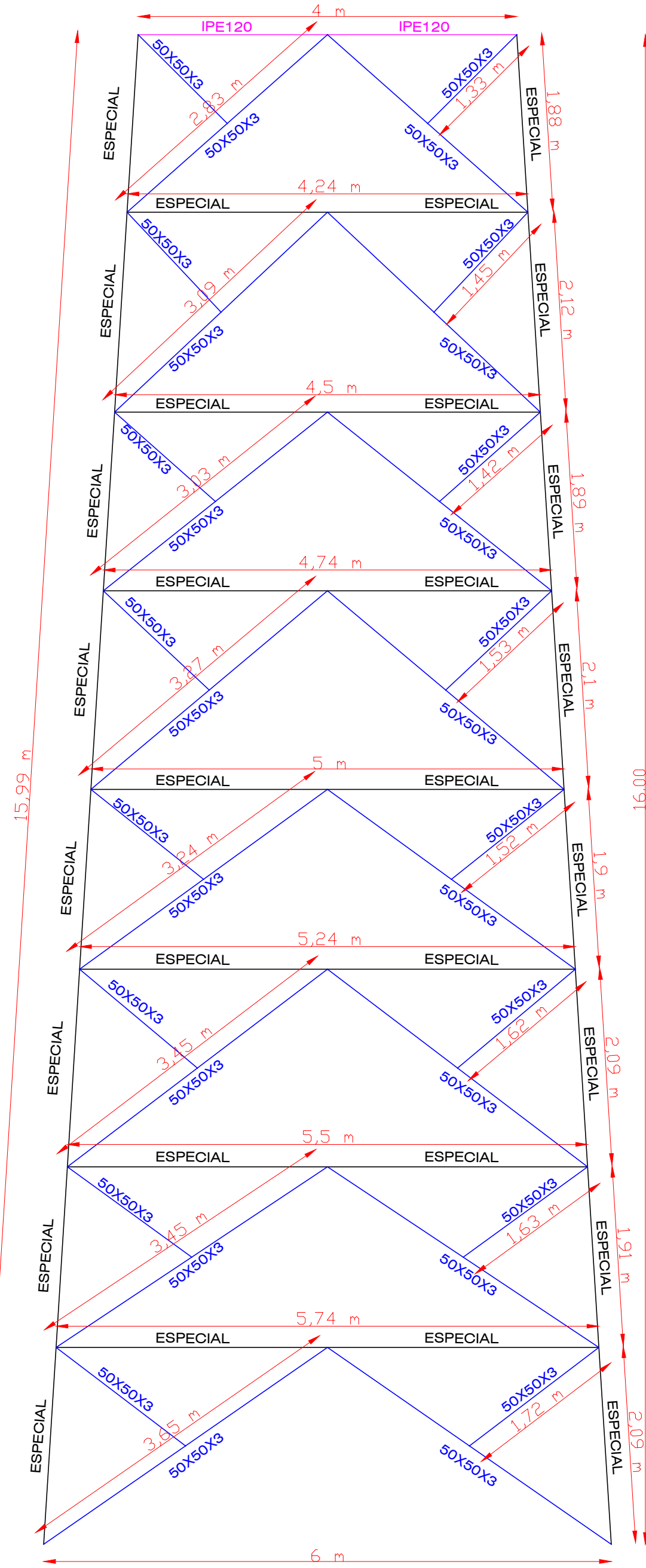
CORTE - COLUMNA DE CIMENTACION
ESCALA 1:10



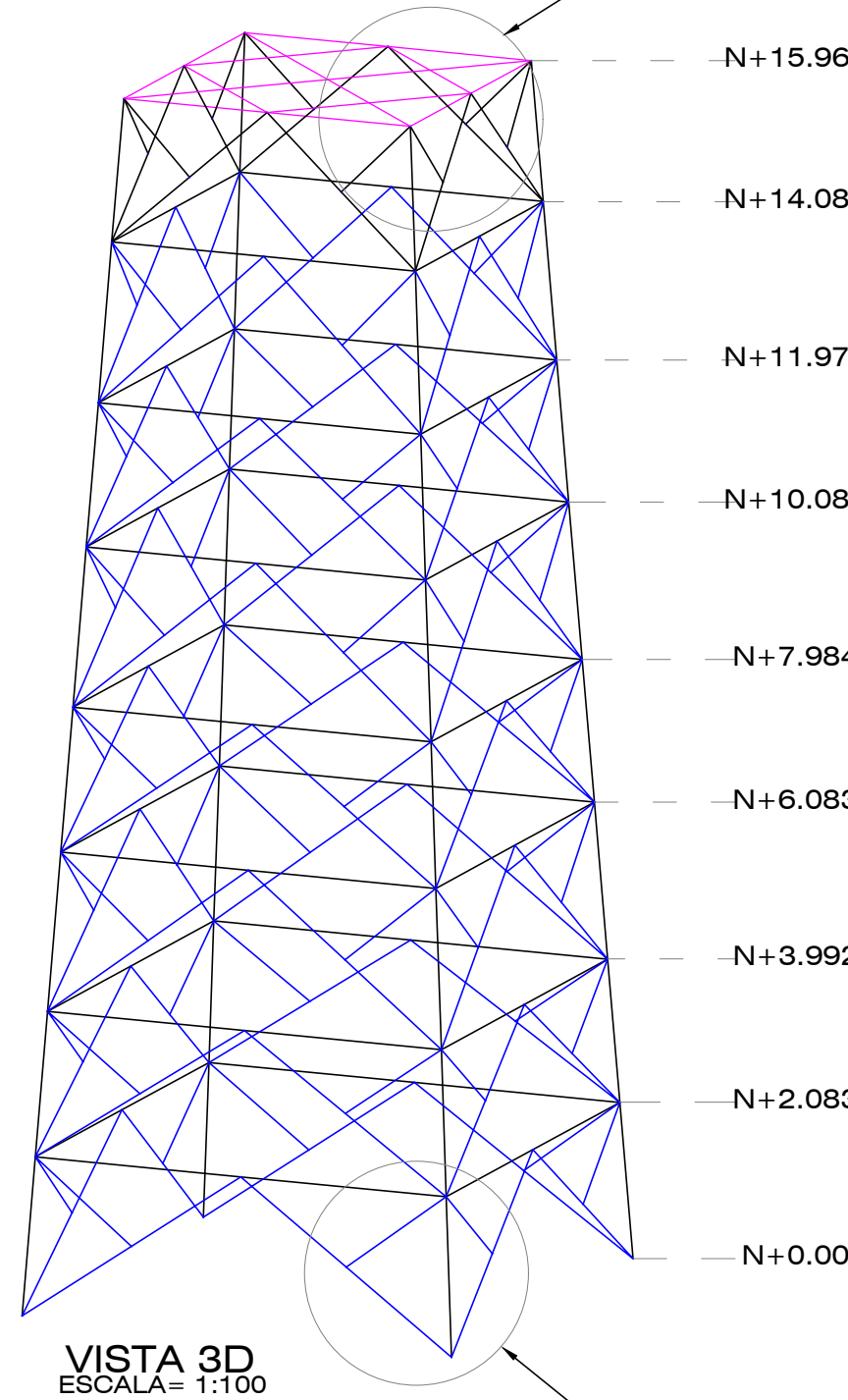
DETALLE 1 ARMADO TIPO
NIVELES: +2.083 - +14.09
ESCALA= 1:50



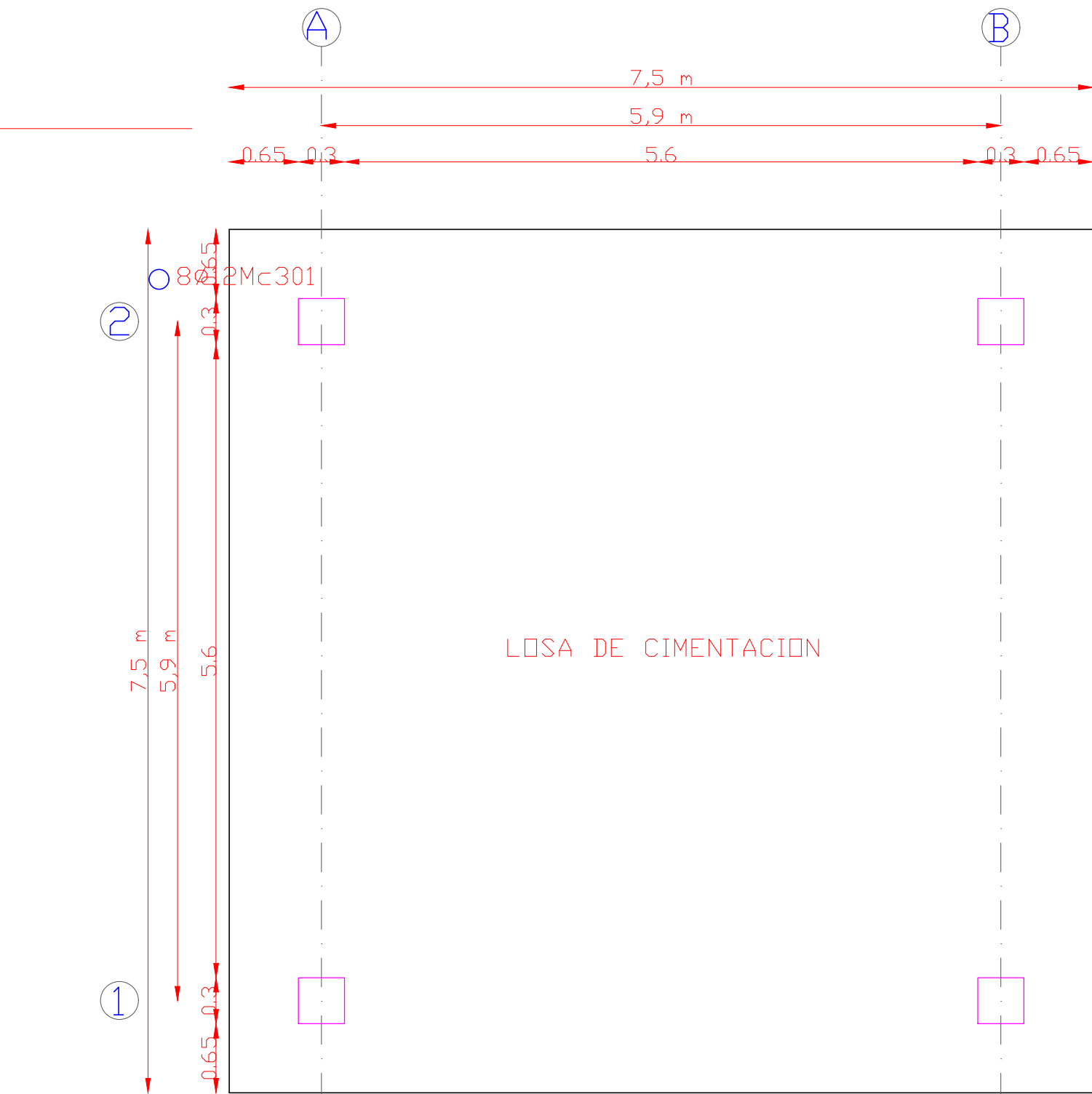
DETALLE 2 ARMADO TIPO
NIVEL: +15.97
ESCALA= 1:50



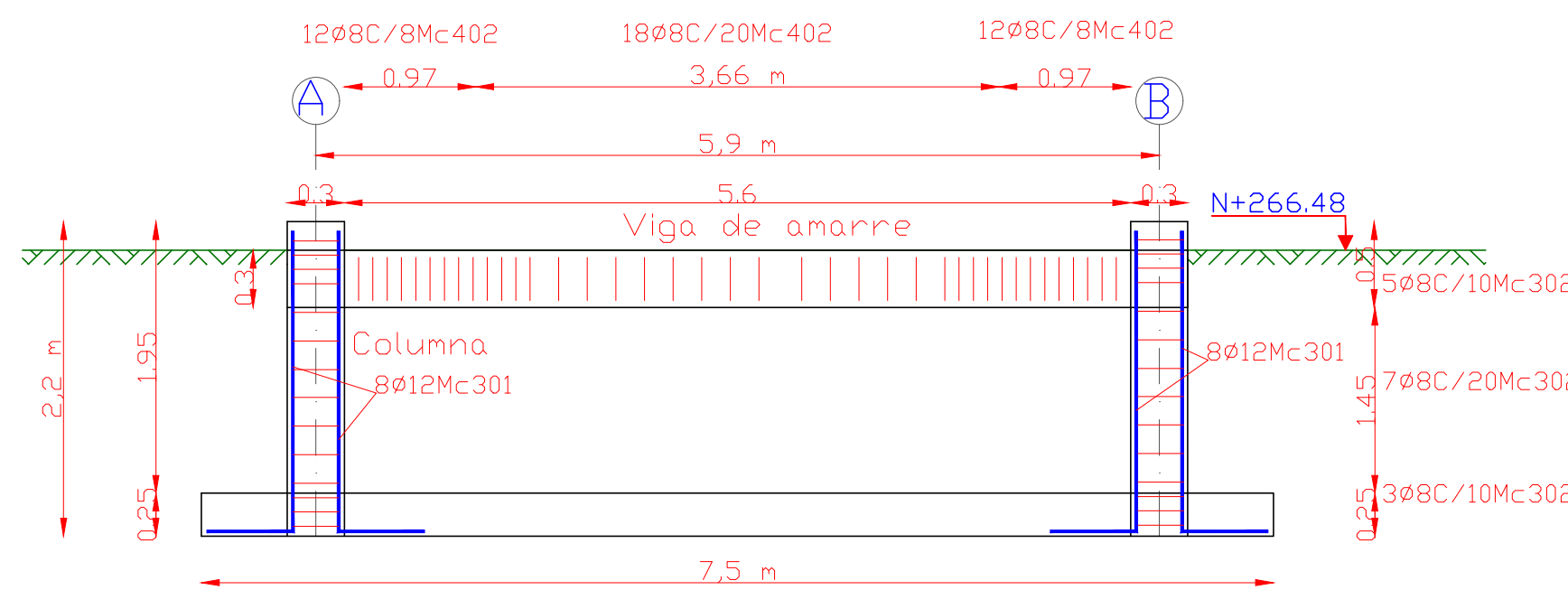
VISTA FRONTAL
ESCALA= 1:50



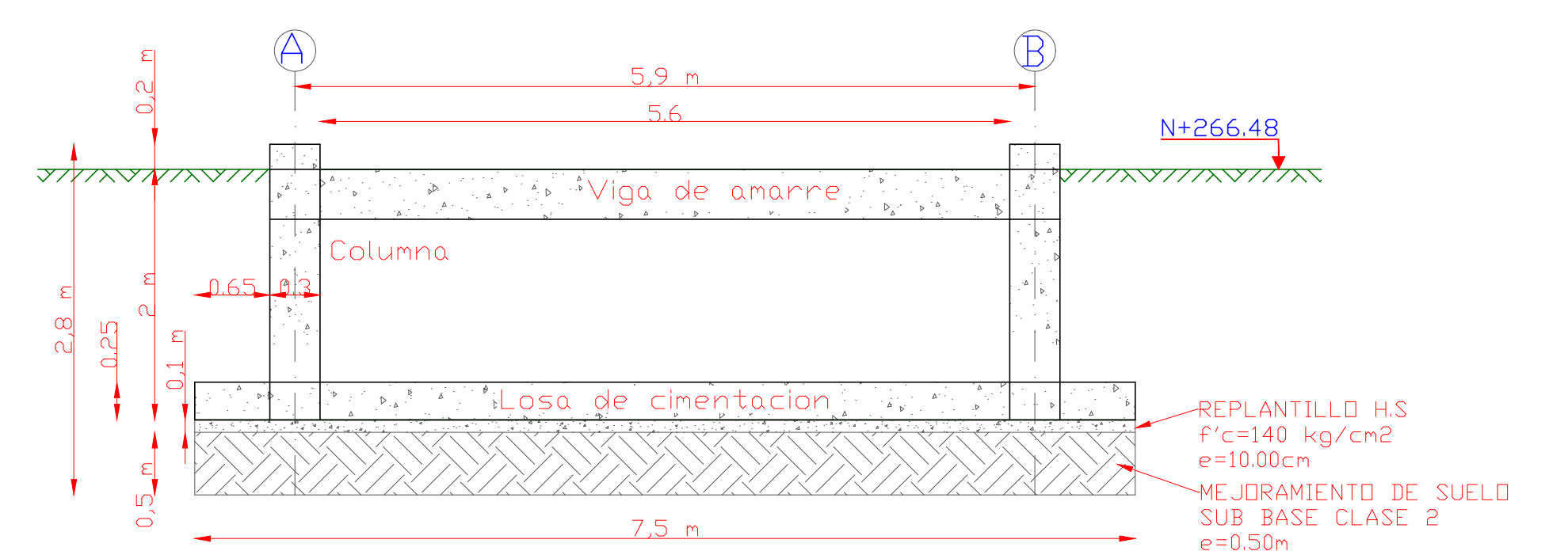
VISTA 3D
ESCALA= 1:100



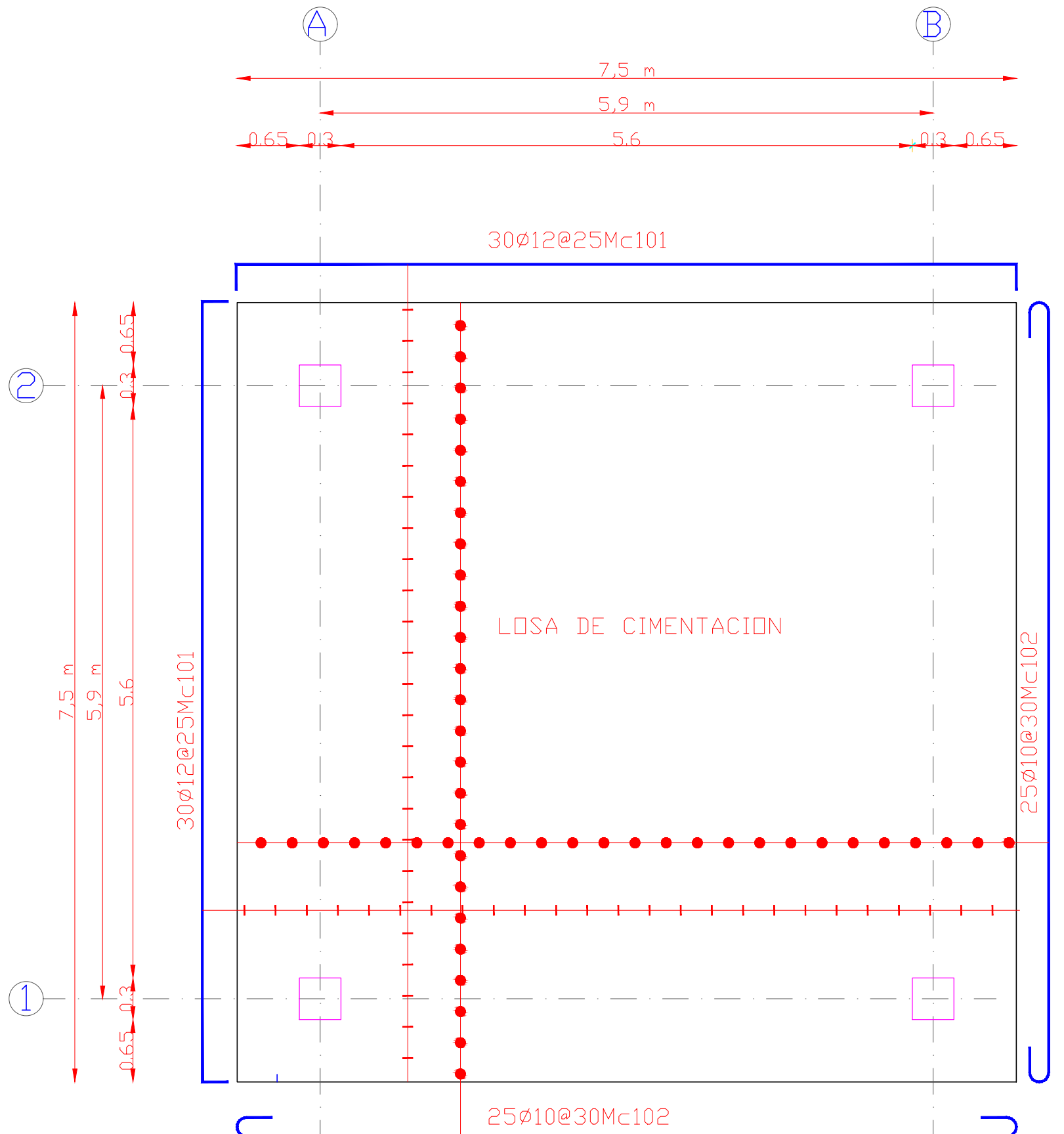
PLANTA DE CIMENTACION
ESCALA 1:50



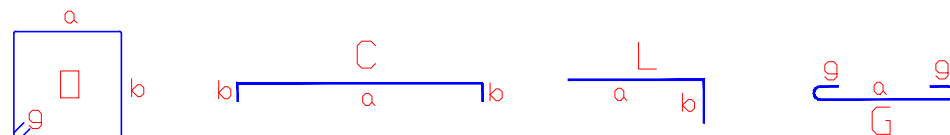
ELEVACION DE CIMENTACION
ESCALA 1:50



ELEVACION DE CIMENTACION
ESCALA 1:50



LOSA DE CIMENTACION
ESCALA 1:50

PLANILLA DE ACEROS												
Mc	TIP	Ø mm	No.	DIMENSIONES					LONG. Desar (m)	LONG. TOTAL (m)	PESO (Kg)	Observacion
				a	b	c	d	e				
MARCAS 100 200 300 400												
Marca 100-LOSA DE CIMENTACION												
101	C	12	50	7.35	0.18				7.72	463.20	411.32	
102	G	10	80	7.35				0.2	7.76	388.00	344.54	
Marca 300-COLUMNA												
301	L	12	132	2.10	0.5				2.60	83.20	73.88	
302	H	8	60	0.25	0.25			0.1	1.2	72.00	28.44	
Marca 400-VIGA DE AMARRE												
401	C	10	15	6.10	0.1				6.30	100.8	62.19	
402	H	8	168	0.25	0.25			0.1	1.20	201.6	79.63	
RESUMEN DE MATERIALES												
Ø (mm)	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	
V (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)	27.35	488.8	146.40									
PESO (Kg)	108.07	301.59	148.20									
Wtot (Kg) = 894.86 Wtot (Ton) = 0.83												
HORMIGON Fc = 210 Kg/cm2 Vt (m3) = 16.56 m3												
HORMIGON EN LOSA = 13.95 m3												
HORMIGON EN COLUMNAS = 0.69 m3												
HORMIGON EN VIGA DE AMARRE = 1.92 m3												
TIPOS DE DOBLADO												
												
ESPECIFICACIONES TECNICAS:												
Hormigón f'c= 210 Kg/cm2												
Hierro fy= 4200 Kg/cm2 en forma de varilla millimetrada corrugada												
Traspases mínimos si no se indican en los planos = 60 diámetros de la varilla.												
Se regirá a las normas y recomendaciones del CODIGO ECUATORIANO DE LA CONSTRUCCION												

CUADRO GENERAL DE MATERIALES												
DIMENSIÓN DE ELEMENTOS												
Nivel	a			b			c			d		
	L(m)	L.total (m)	Sección	L(m)	L.total (m)	Sección	L(m)	L.total (m)	Sección	L(m)	L.total (m)	Sección
2.083	2.87	22.96	Especial	1.827	29.232	AL 50x3	1.722	13.776	AL 50x3	2.091	8.364	Especial
3.992	2.751	22.008	Especial	1.724	27.584	AL 50x3	1.627	13.016	AL 50x3	1.916	7.664	Especial
6.083	2.62	20.96	Especial	1.729	27.664	AL 50x3	1.627	13.016	AL 50x3	2.099	8.396	Especial
7.984	2.501	20.008	Especial	1.619	25.904	AL 50x3	1.525	12.2	AL 50x3	1.908	7.632	Especial
10.085	2.37	18.96	Especial	1.635	26.16	AL 50x3	1.536	12.288	AL 50x3	2.109	8.436	Especial
11.975	2.25	18	Especial	1.517	24.272	AL 50x3	1.425	11.4	AL 50x3	1.898	7.592	Especial
14.088	2.119	16.952	Especial	1.545	24.72	AL 50x3	1.452	11.616	AL 50x3	2.121	8.484	Especial
	Σ =	139.848	Especial	Σ =	185.536	AL 50x3	Σ =	87.312	AL 50x3	Σ =	56.568	Especial

DIMENSION DE ELEMENTOS															
Nivel	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
15.967	2.002	16.016	IPE120	1.418	22.688	Especial	1.332	10.656	Especial	1.886	7.544	Especial	1.416	22.656	IPE120

Resumen de materiales:	
SECCIÓN	Logitud total (m)
AL 100x6 =	237.30
AL 50x3 =	272.85
AL 30x3 =	237.30
IPE120 =	38.67

Acero tipo: A36



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO
DEL CANTÓN BABA

Ab. JAELO MELO OLVERA
ALCALDESA 2023-2027

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 RIOS

CONTIENE

TORRE AUTOSOPORTANTE

DISEÑO

ING. MARIO CARRERA
SENECYT: 1001-06-681937

REVISÓ

ING. MIGUEL VALENCIA
ADMINISTRADOR DE CONTRATO

REVISÓ

PROY. JACONST. S. A.
FISCALIZACIÓN

ESCALA

1: 1250

FECHA

AGOSTO 2024

LAMINA

EST-GUARE-05