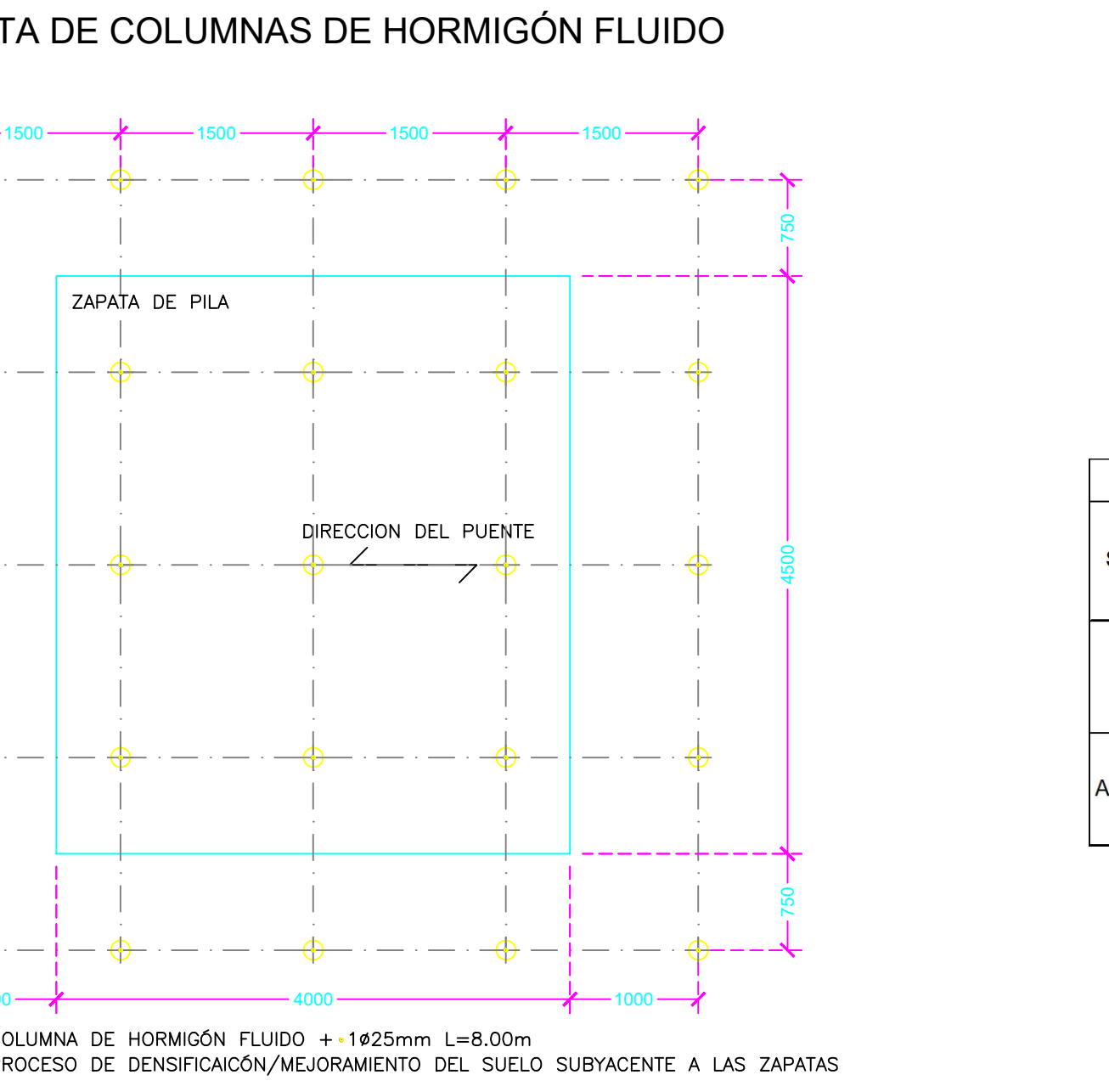
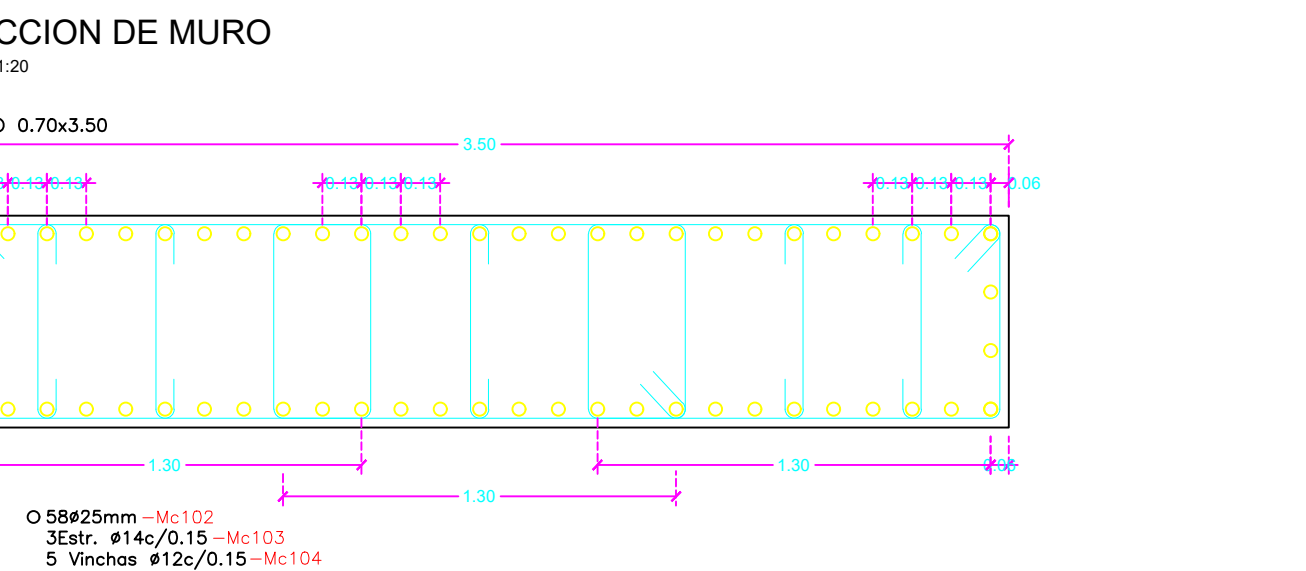
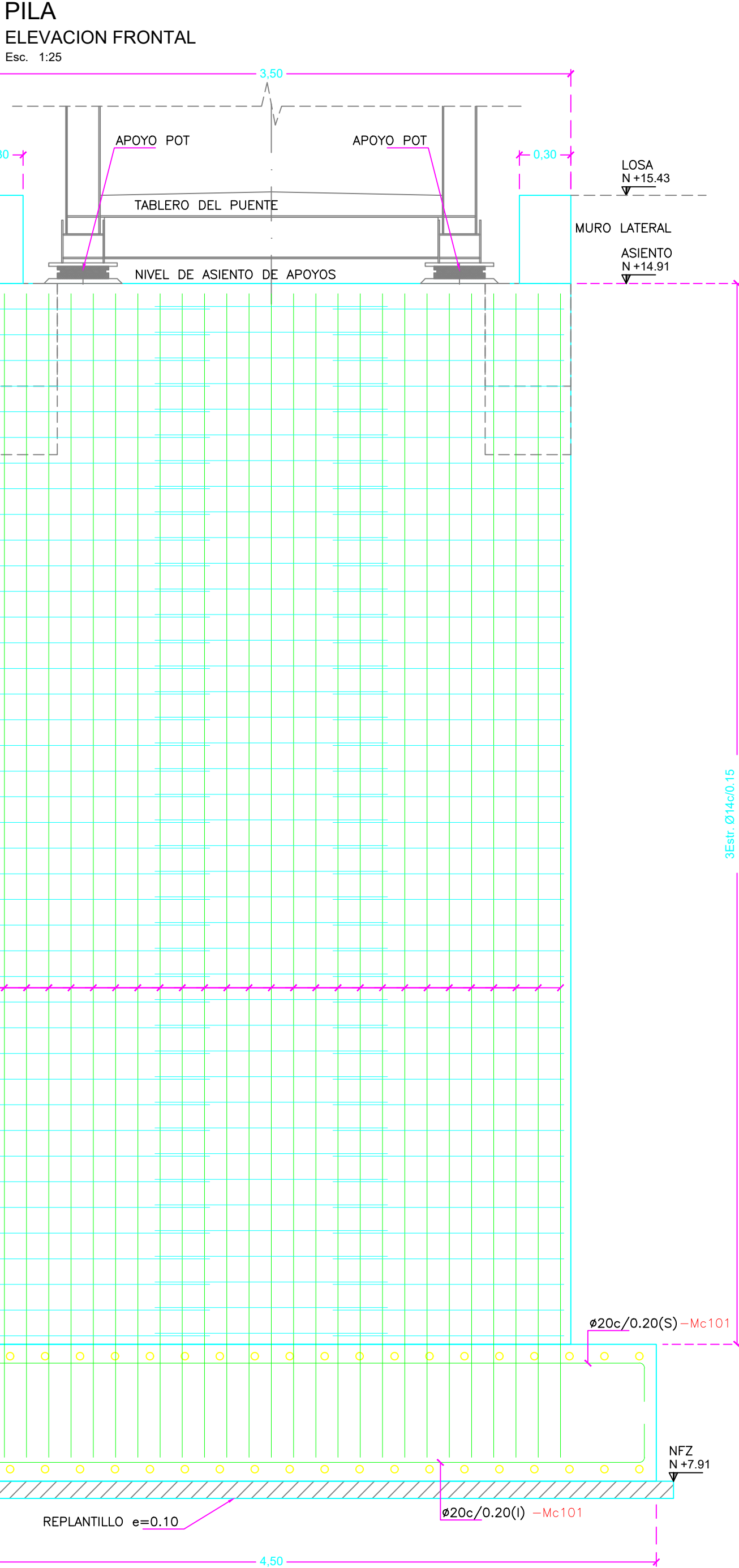
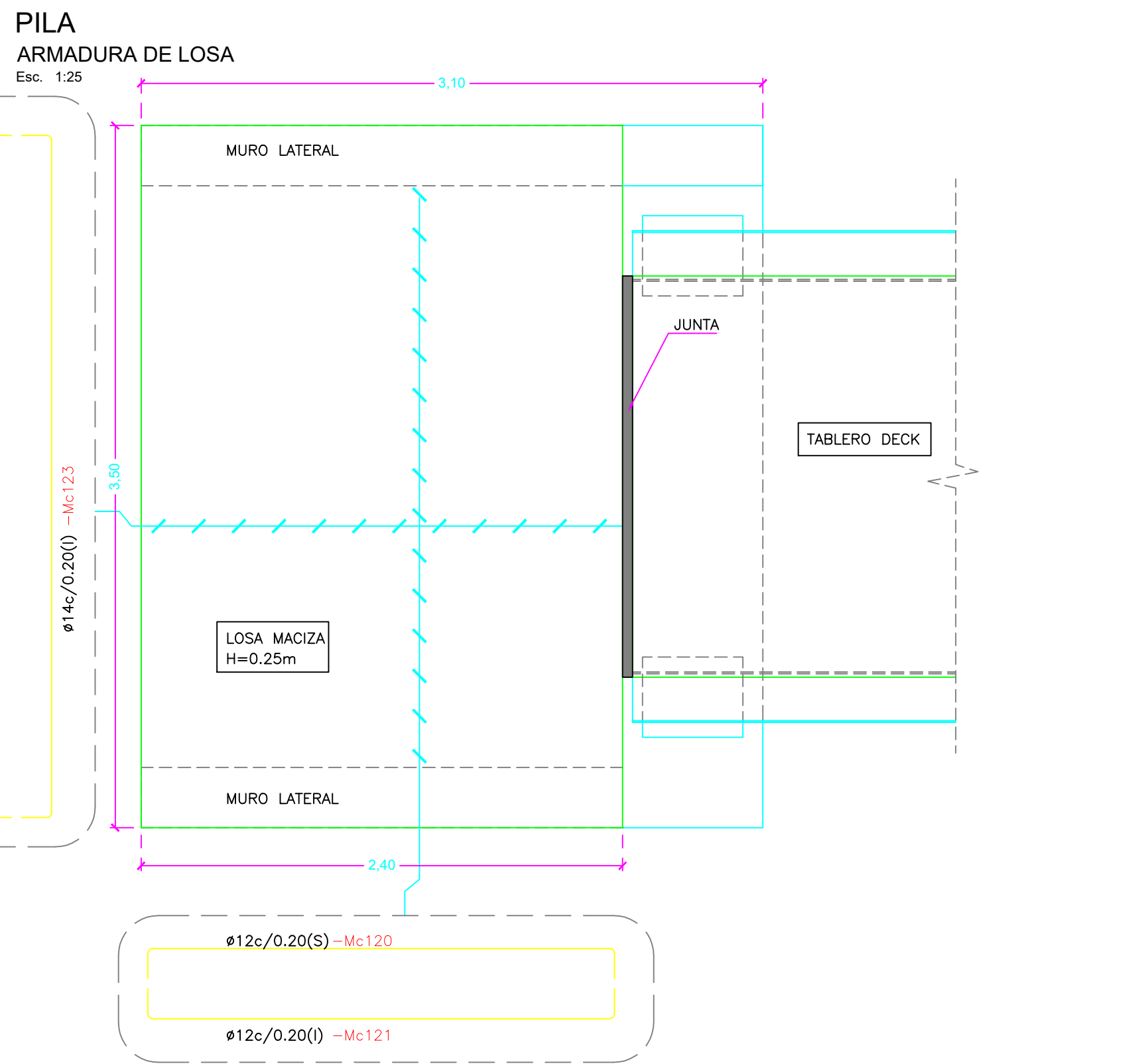
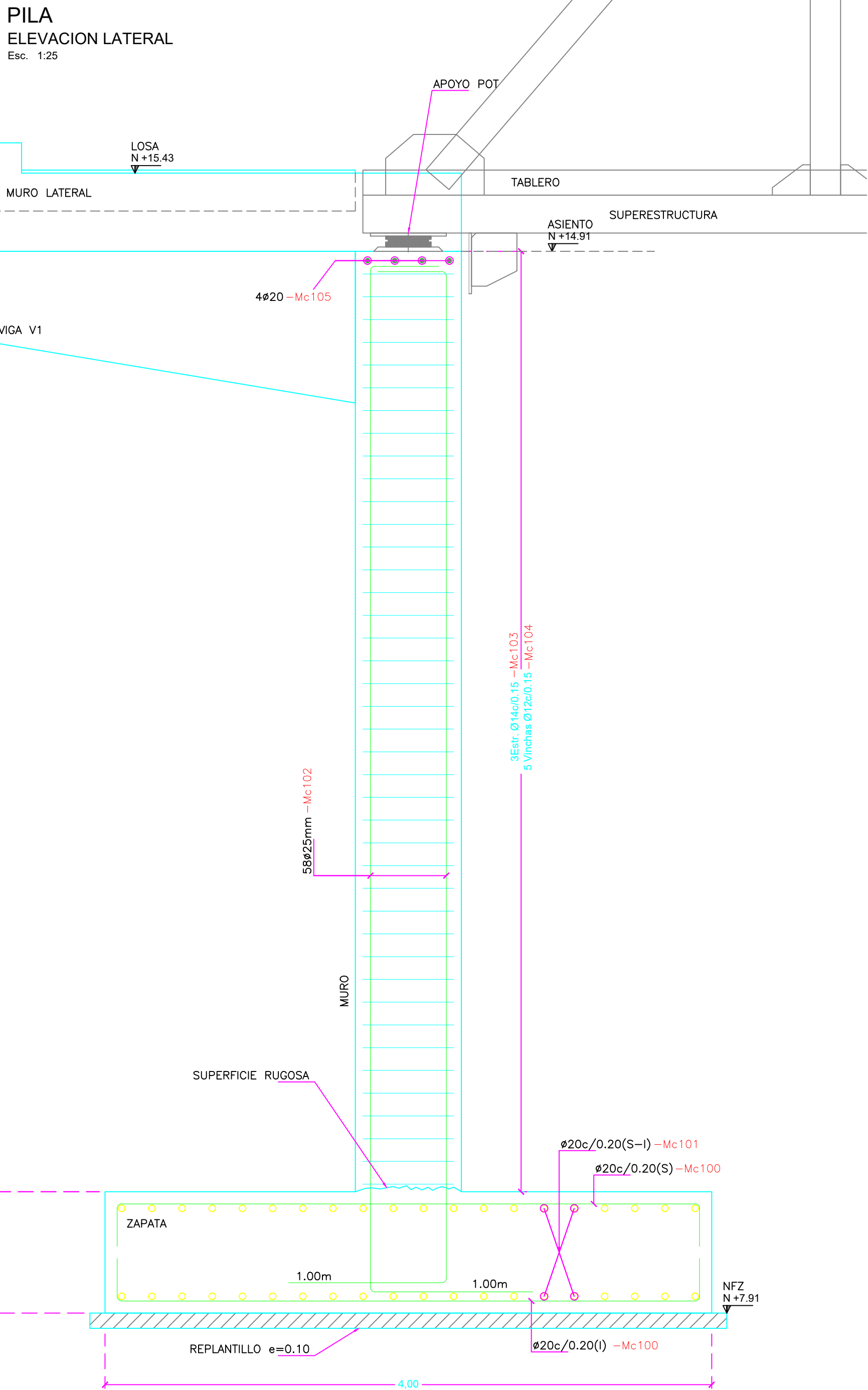
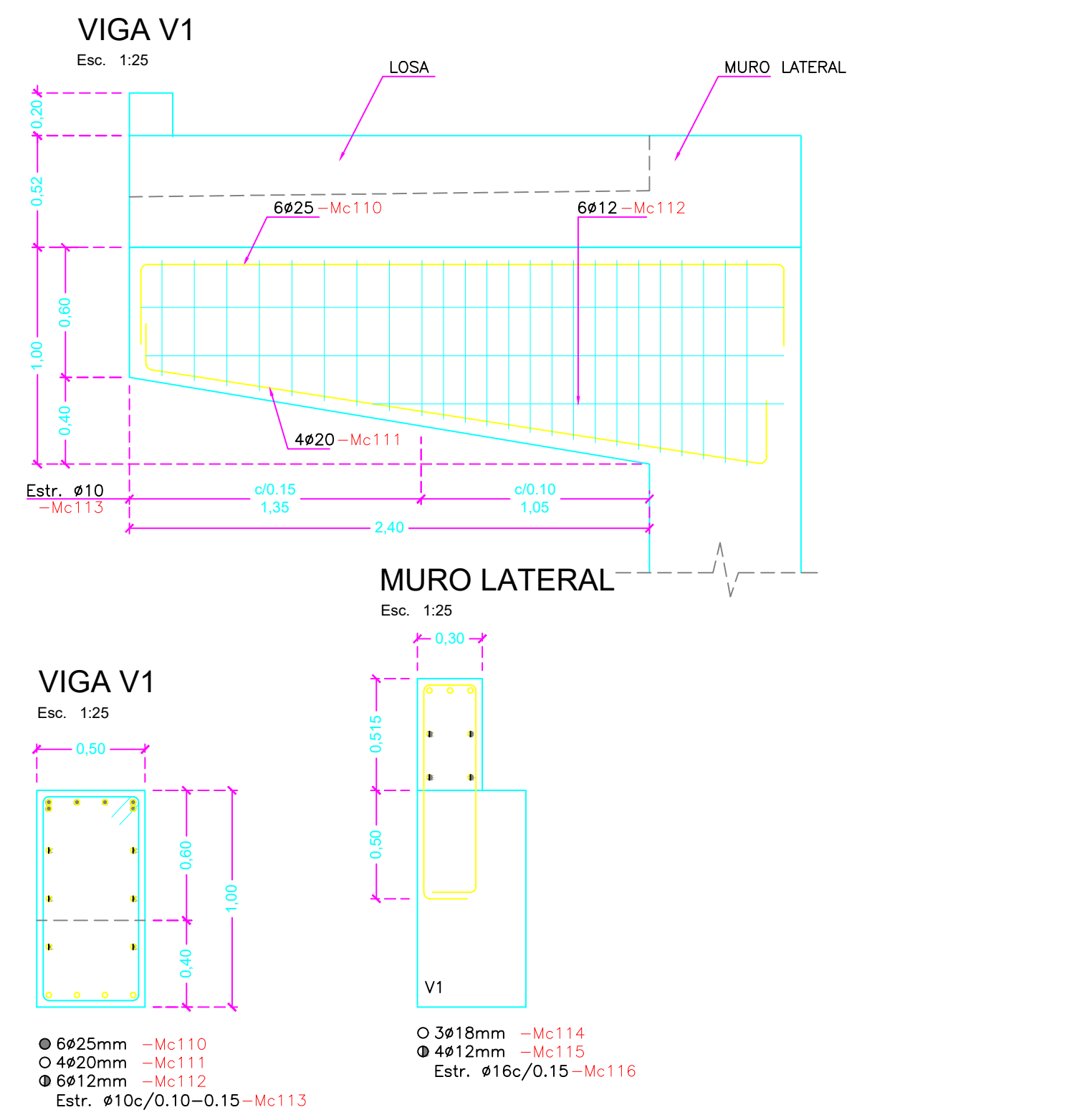
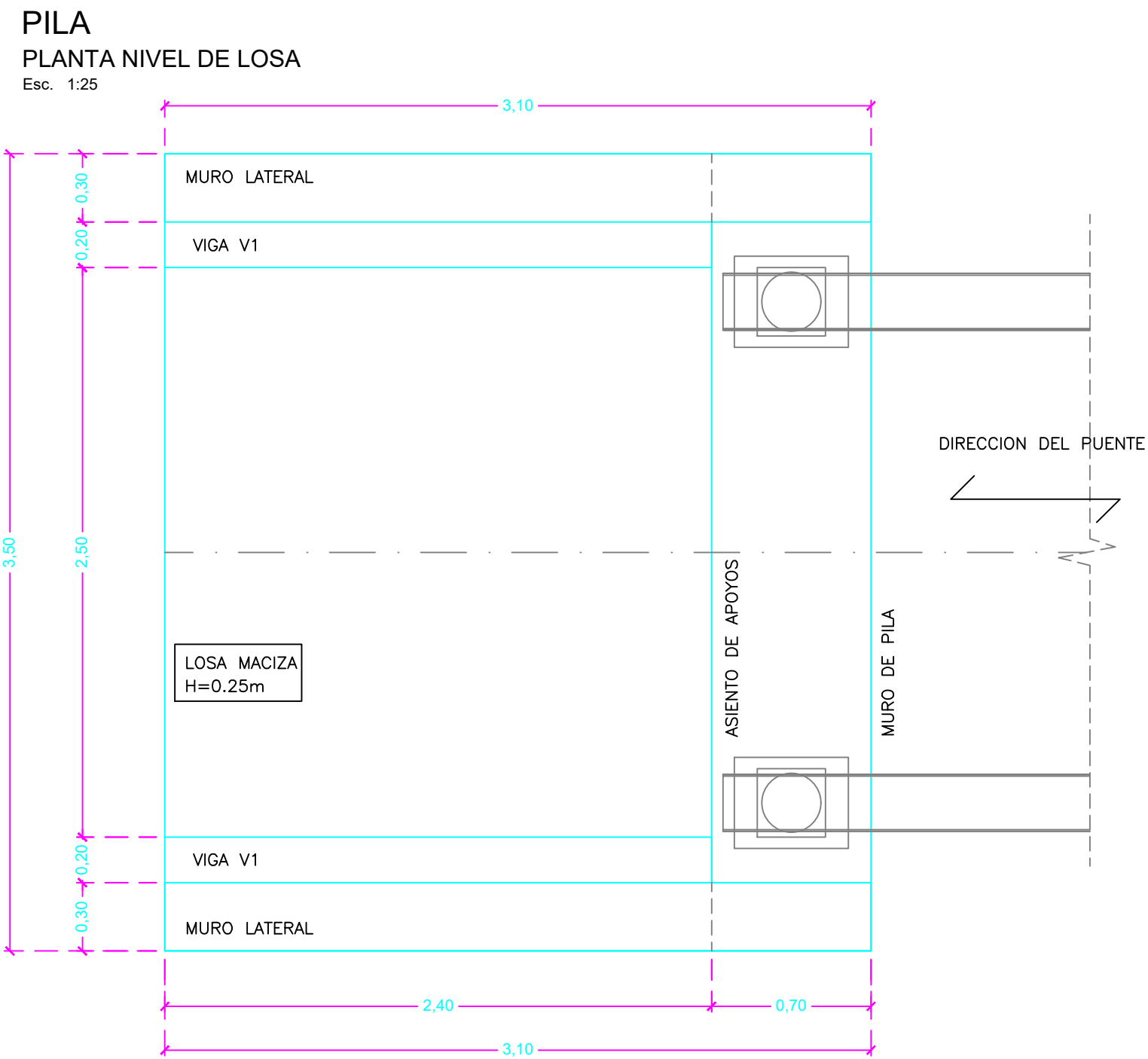
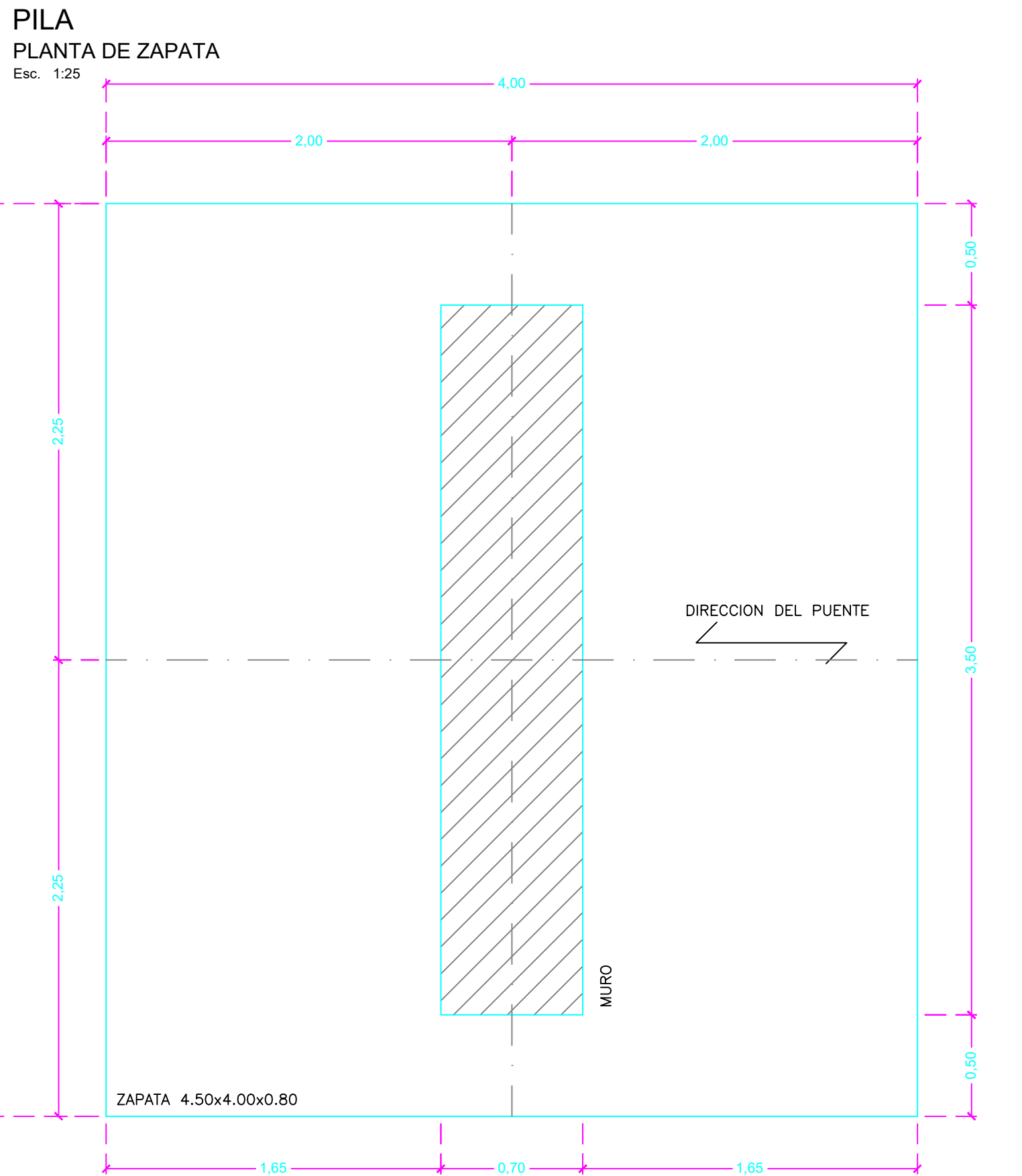
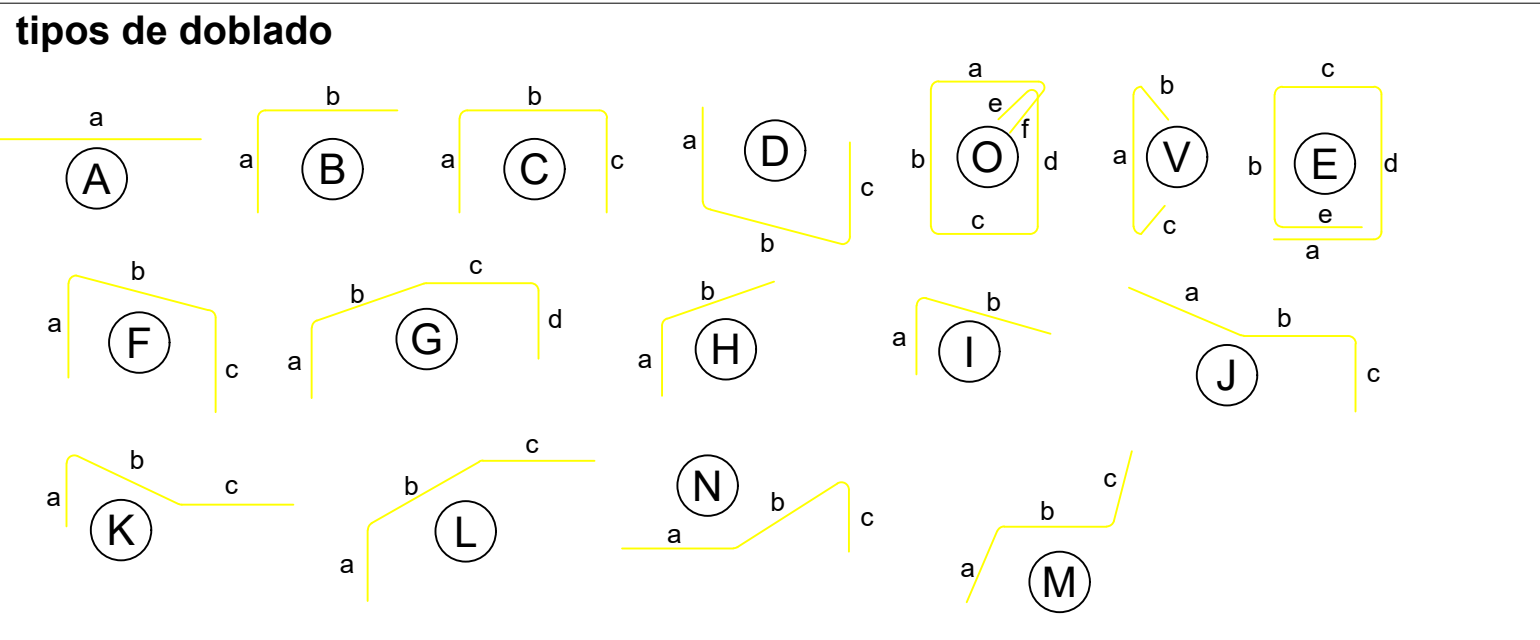




PLANILLA DE HIERROS														
ACERO DE REFUERZO														
Nº ELEM	Mc	Nº pieza	Ø	Tipo	Dimensiones (cm)						Longitud Desarr. (m)	Longitud total (m)	Peso (kg)	Observaciones
					a	b	c	d	e	f				
PILA, MARGEN IZQUIERDA Y DERECHA														
2	100	46	20	C	50	385	50				4.850	446.200	1100.33	Zapata
2	101	40	20	C	50	435	50				5.350	428.000	1055.45	
2	102	58	25	C	40	680	100				8.200	951.200	3664.97	Muro
2	103	123	14	O	55	135	55	135	8	8	3.960	974.160	1176.79	
2	104	205	12	V	55	8	8				0.710	291.100	258.50	
2	105	4	20	A	435						4.350	34.800	85.82	Ref. asiento
4	110	6	25	C	30	295	40				3.650	87.600	337.52	Viga V1
4	111	4	20	D	30	300	40				3.700	59.200	145.99	
4	112	4	12	A	295						2.950	47.200	41.91	
4	113	2	12	A	190						1.900	15.200	13.50	
4	113	24	10	O	40	80Pr	40	80Pr	8	8	2.560	245.760	151.63	
4	114	3	18	C	25	300	25				3.500	42.000	83.92	Muro lateral
4	115	4	12	A	300						3.000	48.000	42.62	
4	116	20	16	E	20	100	20	100	20		2.600	208.000	328.22	
2	120	15	12	C	15	230	15				2.600	78.000	69.26	Descanso
2	121	15	12	C	15	230	15				2.600	78.000	69.26	
2	122	12	14	C	15	340	15				3.700	88.800	107.27	
2	123	12	14	C	15	340	15				3.700	88.800	107.27	
TOTAL DOS PILAS											0.000	0.000	8.840.24	

ESCALINATA DE ACCESO, MARGEN IZQUIERDA Y DERECHA														
2	200	24	14	C	15	100	55				1,700	81,600	98.57	
2	201	6	12	A	220						2,200	26,400	23.44	
2	202	12	12	A	220						2,200	52,800	46.89	
2	203	12	14	F	40	420	40				5,000	120,000	144.96	
2	204	12	14	F	40	420	40				5,000	120,000	144.96	
2	205	38	12	A	220						2,200	167,200	148.47	
TOTAL DOS ESCALINATAS													607.30	
RAMPA DE ACCESO 1, MARGEN IZQUIERDA														
1	300	24	14	C	15	100	55				1,700	40,800	49.29	
1	301	6	12	A	220						2,200	13,200	11.72	
1	302	10	12	A	220						2,200	22,000	19.54	
1	303	24	14	C	15	140	55				2,100	50,400	60.88	
1	304	24	14	C	15	235	55				3,050	73,200	88.43	
1	305	6	12	A	460						4,600	27,600	24.51	
1	306	14	12	A	460						4,600	64,400	57.19	
1	307	8	12	A	220						2,200	17,600	15.63	
1	308	48	14	C	15	190	55				2,600	124,800	150.76	
1	309	6	12	A	460						4,600	27,600	24.51	
1	310	20	12	A	460						4,600	92,000	81.70	
1	311	12	16	G	40	835	210	40			11,250	135,000	213.03	
1	312	12	16	H	40	930					9,700	116,400	183.68	
1	313	12	16	B	40	315					3,550	42,600	67.22	
1	314	82	12	A	220						2,200	180,400	160.20	
1	315	22	12	A	460						4,600	101,200	89.87	
1	316	14	16	B	40	315					3,550	49,700	78.43	
1	317	14	16	I	40	1125					11,650	163,100	257.37	
1	318	14	16	J	50	235	40				3,250	45,500	71.80	
1	319	14	16	K	40	1045	50				11,350	158,900	250.74	
1	320	100	12	A	220						2,200	220,000	195.36	
1	340	235	14	E	15	35	15	35	15		1,150	270,250	326.46	Muro borde
1	341	4	12	A	4800Pr						48,000	192,000	170.50	
TOTAL UNA RAMPA													2,648.79	

ACCESO 2, MARGEN DERECHA														
1	400	24	14	C	15	100	55				1.700	40.800	49.29	
1	401	6	12	A	220						2.200	13.200	11.72	
1	402	10	12	A	220						2.200	22.000	19.54	
1	403	24	14	C	15	175	55				2.450	58.800	71.03	
1	404	6	12	A	220						2.200	13.200	11.72	
1	405	18	12	A	220						2.200	39.600	35.16	
1	406	24	14	C	15	235	55				3.050	73.200	88.43	
1	407	6	12	A	220						2.200	13.200	11.72	
1	408	24	12	A	220						2.200	52.800	46.89	
1	409	14	16	L	40	955	50				10.450	146.300	230.86	
1	410	14	16	M	50	385	50				4.850	67.900	107.15	
1	411	14	16	N	50	1040	40				11.300	158.200	249.64	
1	412	14	16	L	40	1095	50				11.850	165.900	261.79	
1	413	14	16	M	50	385	50				4.850	67.900	107.15	
1	414	14	16	N	50	945	40				10.350	144.900	228.65	
1	415	204	12	A	220						2.200	448.800	398.53	
1	340	220	14	E	15	35	15	35	15		1.150	253.000	305.62	Muro borde
1	341	4	12	A	4330Pr						43.300	173.200	153.80	
TOTAL UNA RAMPA													2.388.69	



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS						UNIDADES			
HORMIGÓN PILAS:						350 Kg/cm²	DIMENSIONES:	metros (m)	
HORMIGÓN ACCESOS:						300 Kg/cm²	COTAS:	metros (m)	
HORMIGÓN REPLANTILLOS:						180 Kg/cm²	DIÁMETROS:	milímetros (mm)	
HORMIGÓN TABLERO:						240 Kg/cm²			
ACERO DE REFUERZO:						4200 Kg/cm²			

RESUMEN DE MATERIALES									
SECTOR	VOLUMEN DE HORMIGÓN (m³)	u	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø25
PILAS	68.42	m	245.76	557.50	1,151.76	208.00	42.00	968.20	1,038.80
ACCESOS	58.98	kg	151.63	495.06	1,391.33	328.22	83.92	2,387.58	4,002.50
		kg	0.00	1,980.40	1,306.85	1,462.30	0.00	0.00	0.00
			0.00	1,758.60	1,578.67	2,307.51	0.00	0.00	0.00

CONTRATO:
No. S-CON-103-2022-X-0

PROYECTO:
ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL SOBRE EL RÍO CHIMBO, EN LOS SECTORES CONE - CHOBO, DE LOS CANTONES YAGUACHI Y MILAGRO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS



PREPARADO PARA:
GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS

PREPARADO POR:
ING. HUMBERTO PENDOLA P.

ELABORADO:
ING. LUIS VILLAVICENCIO CAVERO
TÉCNICO EN DISEÑO ESTRUCTURAL

REVISADO:
ING. HUMBERTO PENDOLA PENDOLA
DIRECTOR DEL PROYECTO

APROBADO:
ING. MELANIE ÁLVAREZ ALVARADO
ADMINISTRADORA DEL CONTRATO

CONTIENE:
PILA, MARGEN DERECHA Y MARGEN IZQUIERDA

DIBUJO: LVC
ACOTACIÓN: METROS
ESCALA: INDICADA

FECHA: FEBRERO/2023
FORMATO: MITOP

LAMINA:
P2