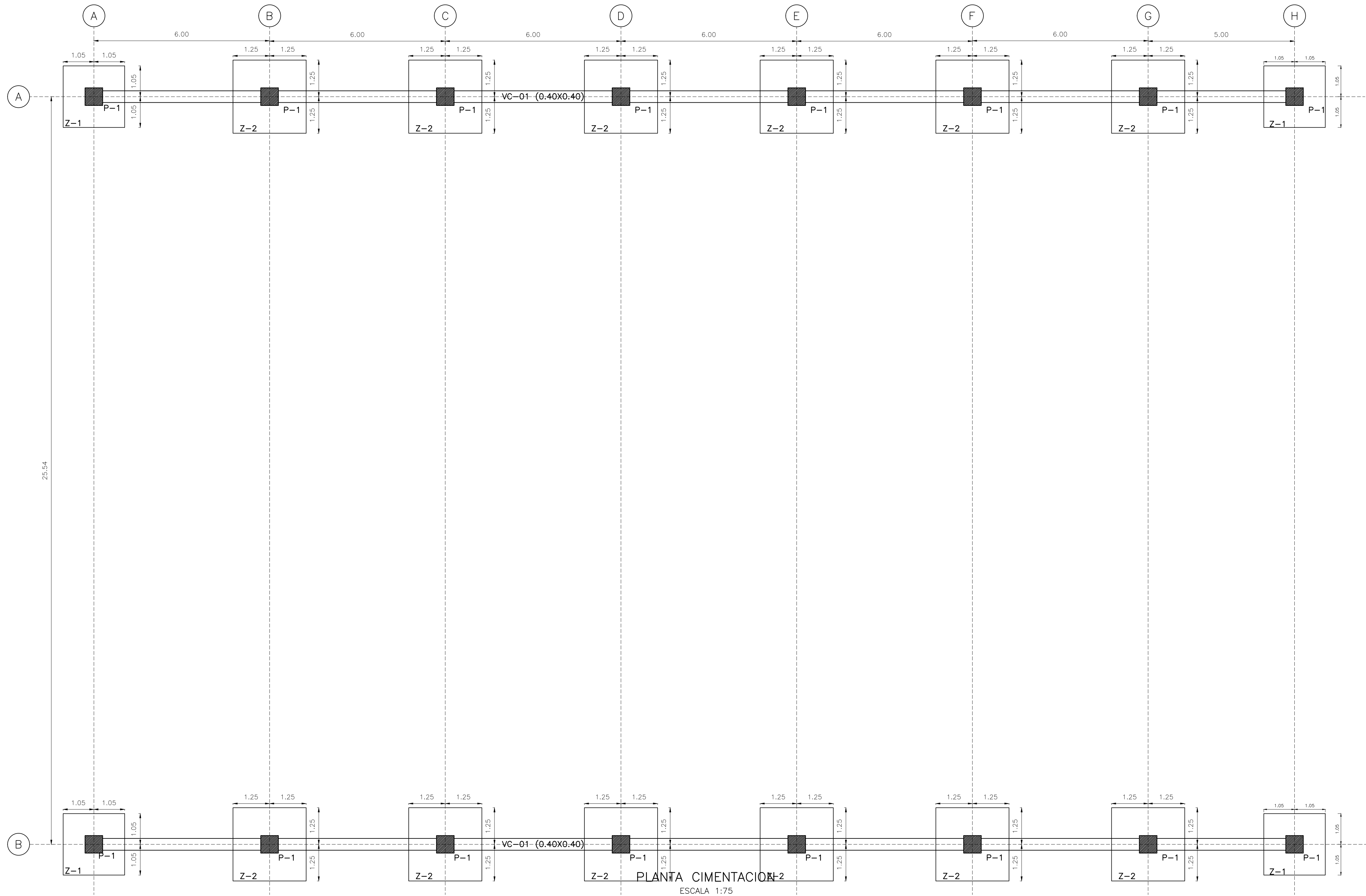
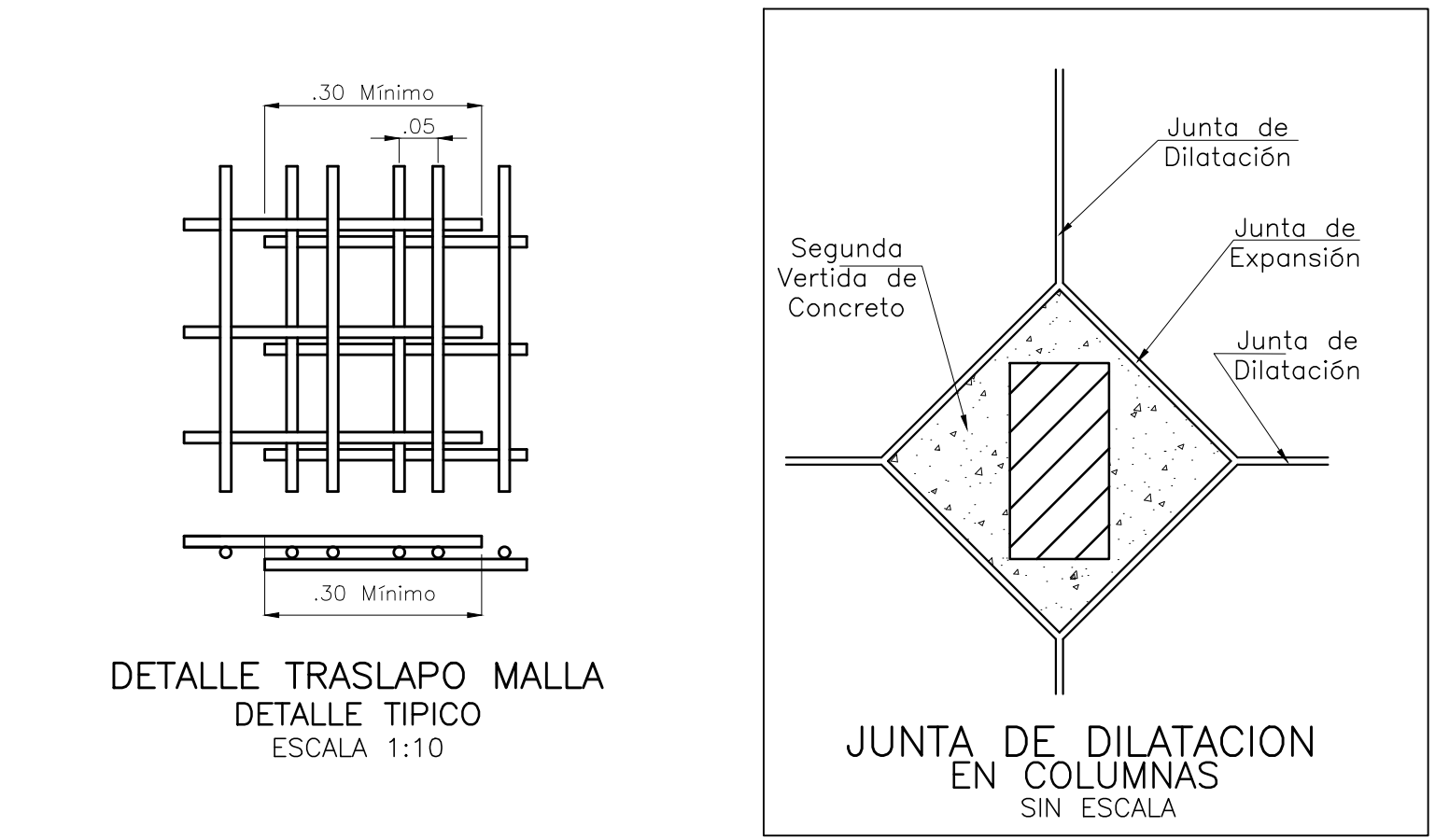
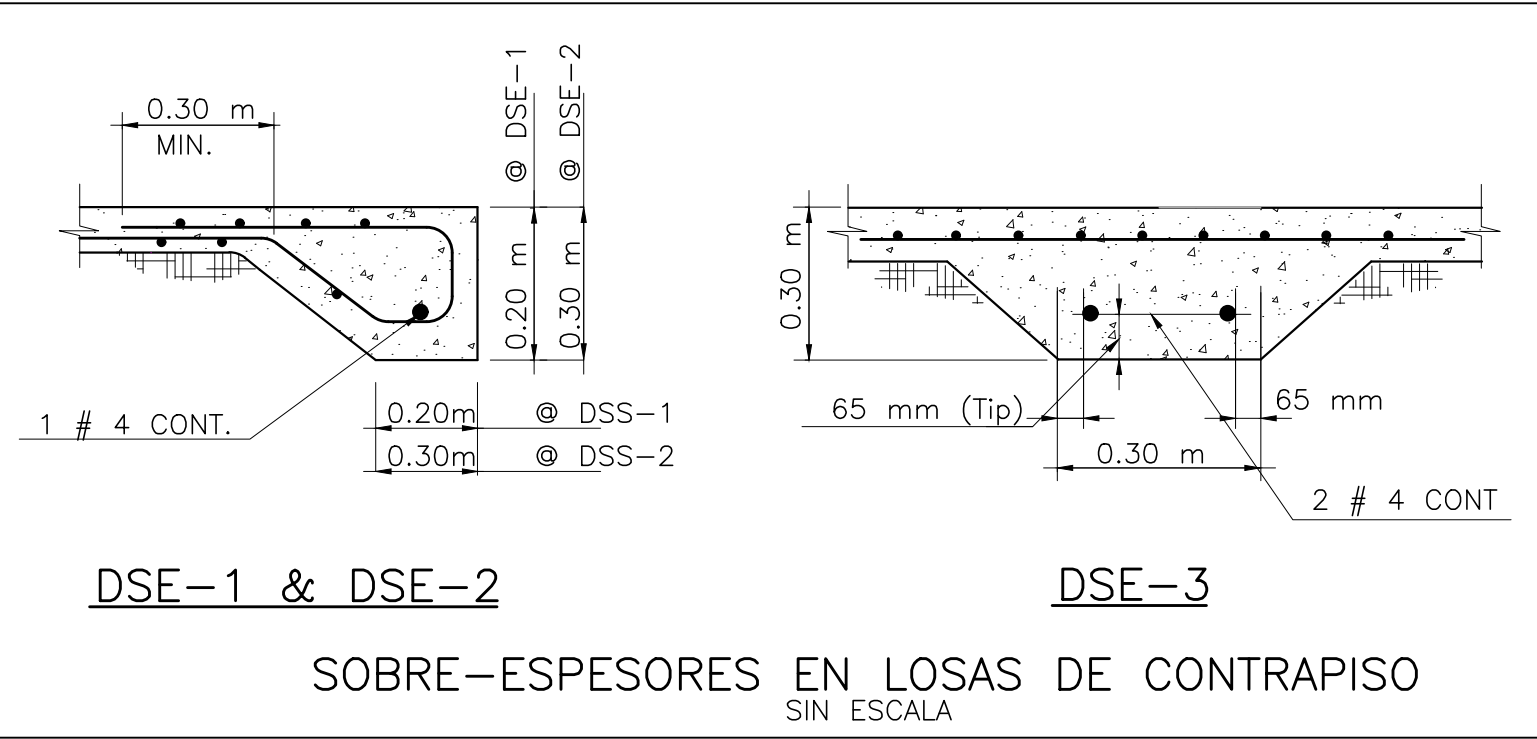


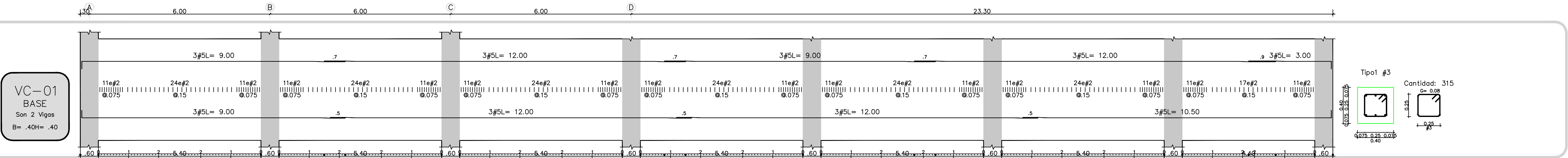
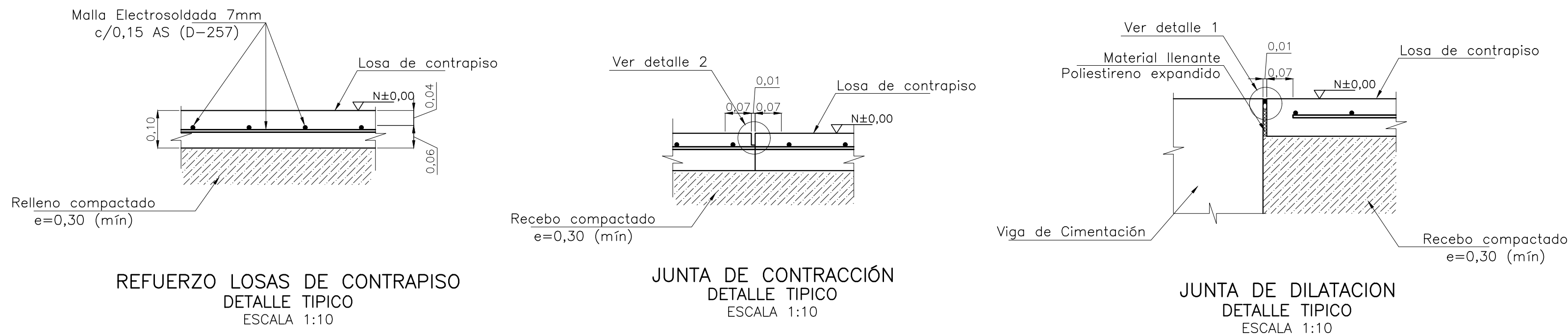


CUADRO DE ZAPATAS CUADRADAS						
TIPO ZAPATA	CANT.	L 1 (m)	L 2 (m)	h (m)	AsL 1	AsL 2
Z-1	4	2.10	2.10	0.45	13#4 L=2.40m - 0.17c/c.	13#4 L=2.40m - 0.17c/c.
Z-2	12	2.50	2.50	0.45	15#4 L=2.80m - 0.17c/c.	15#4 L=2.80m - 0.17c/c.



LONGITUDES DE EMPALME RECOMENDADAS PARA VIGAS Y COLUMNAS $f_y = 420 \text{ MPa}$			
BARRA	f_c 21 MPa	f_c 28 MPa	
BARRA	ϕ	mm	mm
N° 2	1/4"	450	400
N° 3	3/8"	650	600
N° 4	1/2"	900	750
N° 5	5/8"	1100	950
N° 6	3/4"	1300	1150
N° 7	7/8"	1550	1350
N° 8	1"	1750	1500

BARRAS DE REFUERZO PRINCIPAL DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE GANCHOS ESTANDAR						
DESIGNACION DE LA BARRA	ϕ	DIMENSIONES EN mm				
		r	d	c	TOTAL	
N° 2	1/4"	50	50	100	150	
N° 3	3/8"	50	50	100	150	
N° 4	1/2"	100	50	150	200	
N° 5	5/8"	100	60	190	250	
N° 6	3/4"	100	80	220	300	
N° 7	7/8"	100	100	250	350	
N° 8	1"	100	100	300	400	



OBSERVACIONES, REVISIONES Y/O MODIFICACIONES:		
VERSION	FECHA	DESCRIPCION