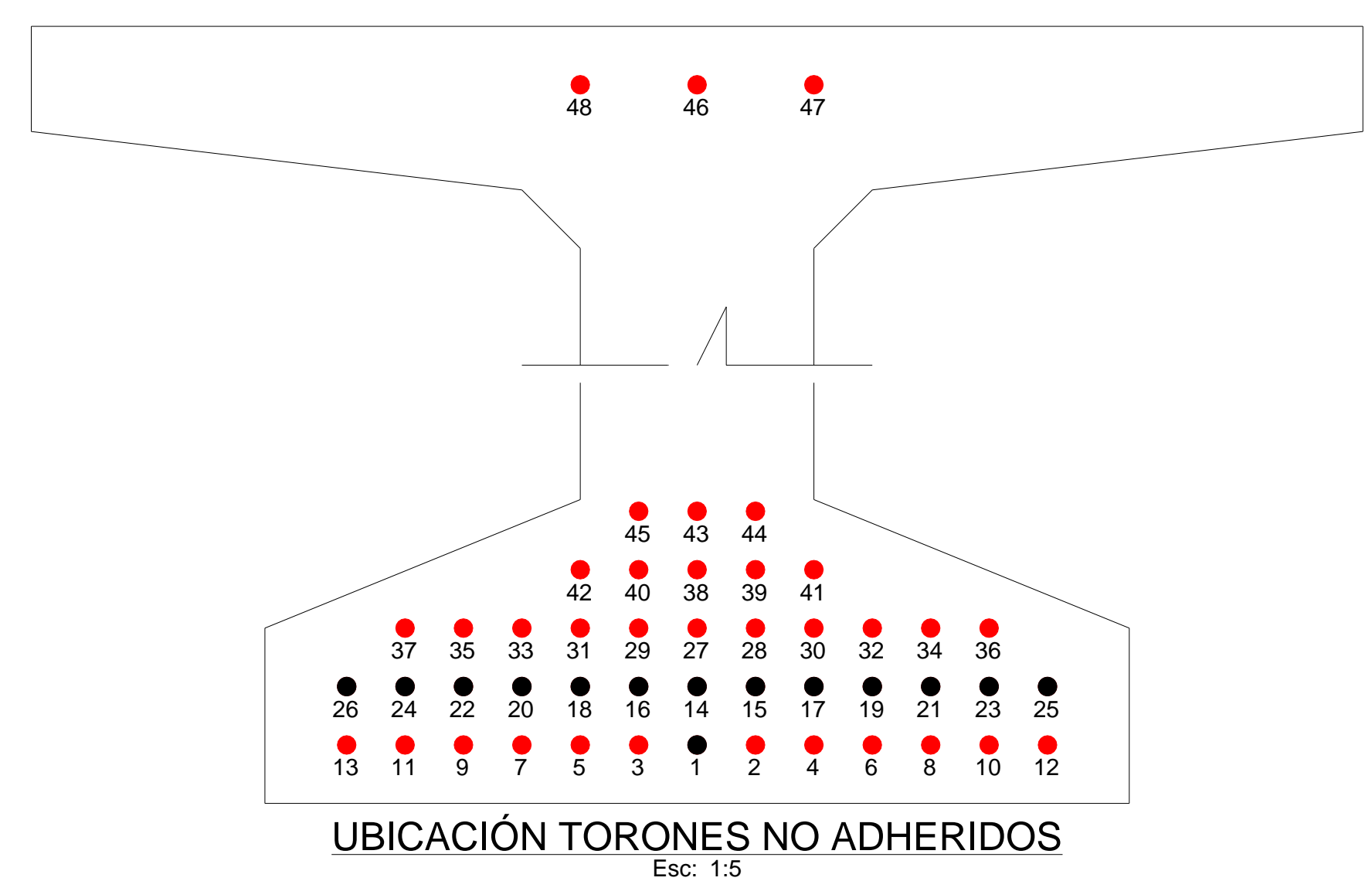
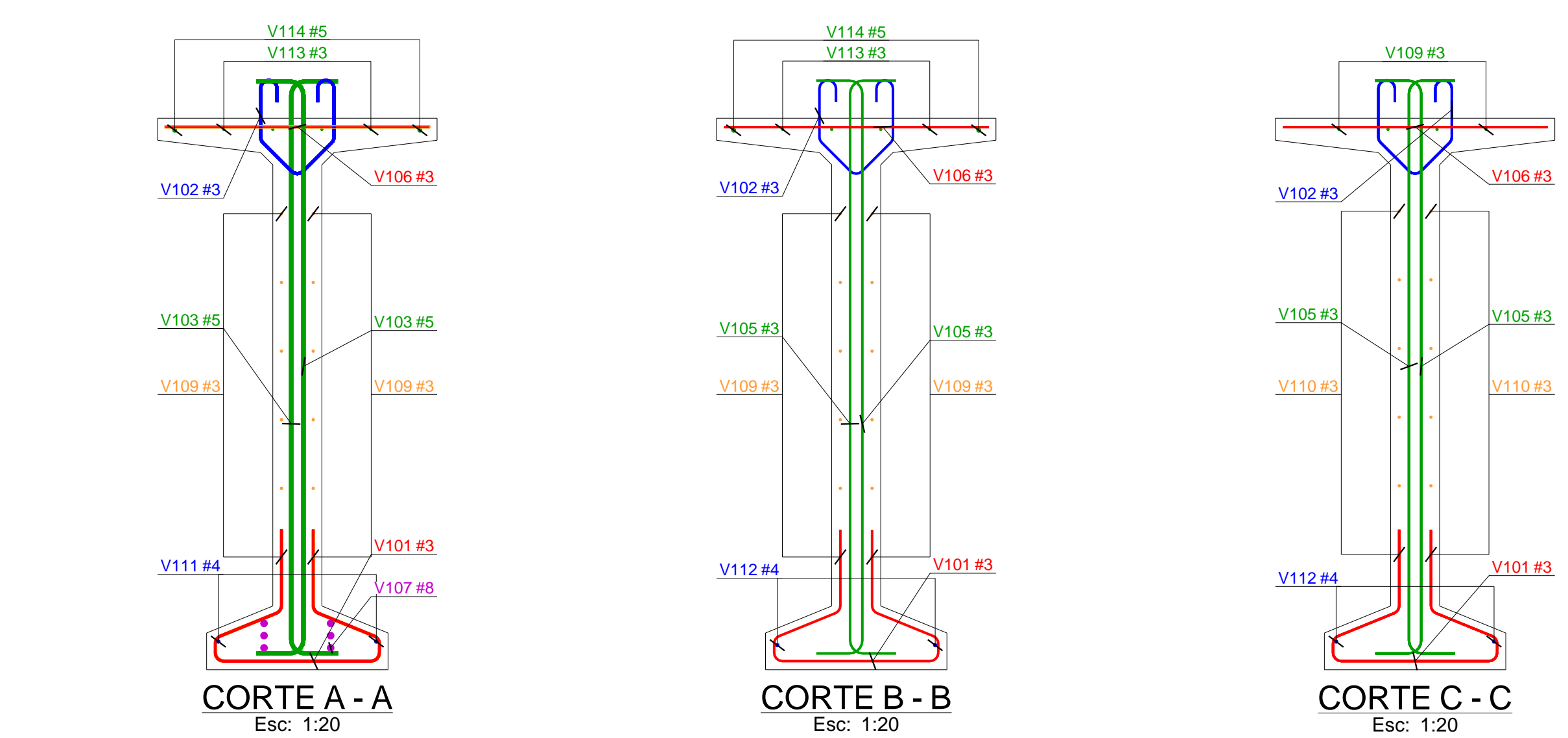


**REFUERZO - VIGA BT225 TIPO 1**  
Esc: 1:50



L.N.A. = LONGITUD NO ADHERIDA EN AMBOS EXTREMOS

LONGITUD NO ADHERIDA TORÓN 1 : 1.00m  
 LONGITUD NO ADHERIDA TORÓN 25, 26 : 1.50m  
 LONGITUD NO ADHERIDA TORÓN 19, 20, 21, 22, 23, 24 : 2.00m  
 LONGITUD NO ADHERIDA TORÓN 15, 16, 17, 18 : 3.00m  
 LONGITUD NO ADHERIDA TORÓN 14 : 4.00m

NOTA:  
 LOS CABLES SE DEBEN TENSIONAR CON UN ESFUERZO DE 1400 MPa CON LA SIGUIENTE SECUENCIA: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13... 46, 47, 48. LOS CABLES SE DEBEN CORTAR CON LA MISMA SECUENCIA CUANDO EL CONCRETO ALCANZA UNA RESISTENCIA DE  $f_{ci}=41$  MPa FUERZA DE BANCADA :  $F_i=940.8$  ton  $F_i=19.6$  ton/TORÓN DIÁMETRO DE TORÓN = 0.6"

CONTRAFLAHAS:  
 INICIAL MÍNIMA : 53mm  
 INICIAL MÁXIMA : 57mm  
 MONTAJE MÍNIMA : 65mm  
 MONTAJE MÁXIMA : 87mm

BARRAS CON FORMA DE PLEGADO									
Tipo	N. Uds.	Volumen (m³)	Peso (ton)	Acero (kg)	Malla (kg)	Torones (kg)	Cuántia (kg/m³)		
		27.69	69.23	1890			68.26		
Marca	Diámetro	Cantidad	Material	Longitud Total	Peso Total	Separación	Forma plegado		
V101	#3	180	fy=420MPa	1517	273060	207.0	75		
V102	#3	180	fy=420MPa	0	0	116.0	75		
V103	#5	48	fy=420MPa	2750	132000	198.7	75		
V104	#4	80	fy=420MPa	2743	219440	212.1	100		
V105	#3	232	fy=420MPa	2733	634056	346.5	200		
V106	#3	180	fy=420MPa	1080	104400	108.9	75		
V107	#8	6	fy=420MPa	7300	43800	170.8	0		
V108	#3	12	fy=420MPa	6540	78480	43.6	280		
V109	#3	32	fy=420MPa	12000	98400	215.0	280		
V110	#3	24	fy=420MPa	6800	163200	91.4	280		
V111	#4	4	fy=420MPa	4200	16800	16.7	644		
V112	#4	6	fy=420MPa	12000	72000	71.6	644		
V113	#3	8	fy=420MPa	9370	74960	42.0	200		
V114	#5	4	fy=420MPa	8000	32000	49.7	1000		

Peso Total barras: 1890