



CUADRO DE PILARES <small>(más desfavorable por tramo)</small>										CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES										COEFICIENTES DE CÁLCULO										MEM. ESTRUCTURAS Escala 1/300									
TRAMO 1 <small>(oficinas)</small> <small>(350x700)</small>		N <sub>d</sub> = 16,564518= 0,032228 kN M <sub>d</sub> = 18065 kN·m		α= 0,70 μ= 0,04		U <sub>d</sub> = α <sub>0</sub> x A <sub>c</sub> x f <sub>cd</sub> = 0,70x350x700x24 = 4,116,00		350x700		4118KN ; 2058 kN por cara		Elementos de hormigón armado		Toda la obra		Ciment.		25		30		30		Otros		Acero barras		Toda la obra		B-500-SD		500							
		Resistencia característica a las 28 días (N/mm <sup>2</sup> )		400/300		40		15/20		25				Designación		Límite Elástico (N/mm <sup>2</sup> )																							
TRAMO 2 <small>(uso público)</small> <small>(400x1200)</small>		N <sub>d</sub> = 14,50403 kN M <sub>d</sub> = 30738 kN·m		α= 0,60 μ= 0,02		U <sub>d</sub> = α <sub>0</sub> x A <sub>c</sub> x f <sub>cd</sub> = 0,60x400x1200x24 = 6,912,00		400x1200		8912 kN ; 3456 kN por cara		IIa		Plástica		3 a 5		6 a 9		6 a 9		Blanda		Acero mallas		Toda la obra		B-500-T		500									
		Resistencia característica a las 28 días (N/mm <sup>2</sup> )		400/300		40		15/20		25		Consistencia del hormigón		Asiento Coto de Abrams (cm)		Sistema de compactación		Vibrado		Designación		Límite Elástico (N/mm <sup>2</sup> )																	
TRAMO 3 <small>(sótano)</small> <small>(400x1500)</small>		N <sub>d</sub> = 18,37574 kN M <sub>d</sub> = 38751 kN·m		α= 0,45 μ= 0,02		U <sub>d</sub> = α <sub>0</sub> x A <sub>c</sub> x f <sub>cd</sub> = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00		400x1500		6468kN ; 3240 kN por cara		Consistencia del hormigón		Asiento Coto de Abrams (cm)		Sistema de compactación		Vibrado		Designación		Límite Elástico (N/mm <sup>2</sup> )		Acero barras		Toda la obra		B-500-SD		500									
		Resistencia característica a las 28 días (N/mm <sup>2</sup> )		400/300		40		15/20		25		Consistencia del hormigón		Asiento Coto de Abrams (cm)		Sistema de compactación		Vibrado		Designación		Límite Elástico (N/mm <sup>2</sup> )																	
TRAMO 4 <small>(uso público)</small> <small>(400x1200)</small>		N <sub>d</sub> = 14,50403 kN M <sub>d</sub> = 30738 kN·m		α= 0,60 μ= 0,02		U <sub>d</sub> = α <sub>0</sub> x A <sub>c</sub> x f <sub>cd</sub> = 0,60x400x1200x24 = 6,912,00		400x1200		8912 kN ; 3456 kN por cara		IIa		Plástica		3 a 5		6 a 9		6 a 9		Blanda		Acero mallas		Toda la obra		B-500-T		500									
		Resistencia característica a las 28 días (N/mm <sup>2</sup> )		400/300		40		15/20		25		Consistencia del hormigón		Asiento Coto de Abrams (cm)		Sistema de compactación		Vibrado		Designación		Límite Elástico (N/mm <sup>2</sup> )																	
TRAMO 5 <small>(uso público)</small> <small>(400x1200)</small>		N <sub>d</sub> = 14,50403 kN M <sub>d</sub> = 30738 kN·m		α= 0,60 μ= 0,02		U <sub>d</sub> = α <sub>0</sub> x A <sub>c</sub> x f <sub>cd</sub> = 0,60x400x1200x24 = 6,912,00		400x1200		8912 kN ; 3456 kN por cara		IIa		Plástica		3 a 5		6 a 9		6 a 9		Blanda		Acero mallas		Toda la obra		B-500-T		500									
		Resistencia característica a las 28 días (N/mm <sup>2</sup> )		400/300		40		15/20		25		Consistencia del hormigón		Asiento Coto de Abrams (cm)		Sistema de compactación		Vibrado		Designación		Límite Elástico (N/mm <sup>2</sup> )																	
TRAMO 6 <small>(uso público)</small> <small>(400x1200)</small>		N <sub>d</sub> = 14,50403 kN M <sub>d</sub> = 30738 kN·m		α= 0,60 μ= 0,02		U <sub>d</sub> = α <sub>0</sub> x A <sub>c</sub> x f <sub>cd</sub> = 0,60x400x1200x24 = 6,912,00		400x1200		8912 kN ; 3456 kN por cara		IIa		Plástica		3 a 5		6 a 9		6 a 9		Blanda		Acero mallas		Toda la obra		B-500-T		500									
		Resistencia característica a las 28 días (N/mm <sup>2</sup> )		400/300		40		15/20		25		Consistencia del hormigón		Asiento Coto de Abrams (cm)		Sistema de compactación		Vibrado		Designación		Límite Elástico (N/mm <sup>2</sup> )																	
TRAMO 7 <small>(uso público)</small> <small>(400x1200)</small>		N <sub>d</sub> = 14,50403 kN M <sub>d</sub> = 30738 kN·m		α= 0,60 μ= 0,02		U <sub>d</sub> = α <sub>0</sub> x A <sub>c</sub> x f <sub>cd</sub> = 0,60x400x1200x24 = 6,912,00		400x1200		8912 kN ; 3456 kN por cara		IIa		Plástica		3 a 5		6 a 9		6 a 9		Blanda		Acero mallas		Toda la obra		B-500-T		500									
		Resistencia característica a las 28 días (N/mm <sup>2</sup> )		400/300		40		15/20		25		Consistencia del hormigón		Asiento Coto de Abrams (cm)		Sistema de compactación		Vibrado		Designación		Límite Elástico (N/mm <sup>2</sup> )																	
TRAMO 8 <small>(uso público)</small> <small>(400x1200)</small>		N <sub>d</sub> = 14,50403 kN M <sub>d</sub> = 30738 kN·m		α= 0,60 μ= 0,02		U <sub>d</sub> = α <sub>0</sub> x A <sub>c</sub> x f <sub>cd</sub> = 0,60x400x1200x24 = 6,912,00		400x1200		8912 kN ; 3456 kN por cara		IIa		Plástica		3 a 5		6 a 9		6 a 9		Blanda		Acero mallas		Toda la obra		B-500-T		500									
		Resistencia característica a las 28 días (N/mm <sup>2</sup> )		400/300		40		15/20		25		Consistencia del hormigón		Asiento Coto de Abrams (cm)		Sistema de compactación		Vibrado		Designación		Límite Elástico (N/mm <sup>2</sup> )																	
TRAMO 9 <small>(uso público)</small> <small>(400x1200)</small>		N <sub>d</sub> = 14,50403 kN M <sub>d</sub> = 30738 kN·m		α= 0,60 μ= 0,02		U <sub>d</sub> = α <sub>0</sub> x A <sub>c</sub> x f <sub>cd</sub> = 0,60x400x1200x24 = 6,912,00		400x1200		8912 kN ; 3456 kN por cara		IIa		Plástica		3 a 5		6 a 9		6 a 9		Blanda		Acero mallas		Toda la obra		B-500-T		500									
		Resistencia característica a las 28 días (N/mm <sup>2</sup> )		400/300		40		15/20		25		Consistencia del hormigón		Asiento Coto de Abrams (cm)		Sistema de compactación		Vibrado		Designación		Límite Elástico (N/mm <sup>2</sup> )																	
TRAMO 10 <small>(uso público)</small> <small>(400x1200)</small>		N <sub>d</sub> = 14,50403 kN M <sub>d</sub> = 30738 kN·m		α= 0,60 μ= 0,02		U <sub>d</sub> = α <sub>0</sub> x A <sub>c</sub> x f <sub>cd</sub> = 0,60x400x1200x24 = 6,912,00		400x1200		8912 kN ; 3456 kN por cara		IIa		Plástica		3 a 5		6 a 9		6 a 9		Blanda		Acero mallas		Toda la obra		B-500-T		500									
		Resistencia característica a las 28 días (N/mm <sup>2</sup> )		400/300		40		15/20		25		Consistencia del hormigón		Asiento Coto de Abrams (cm)		Sistema de compactación		Vibrado		Designación		Límite Elástico (N/mm <sup>2</sup> )																	
TRAMO 11 <small>(uso público)</small> <small>(400x1200)</small>		N <sub>d</sub> = 14,50403 kN M <sub>d</sub> = 30738 kN·m		α= 0,60 μ= 0,02		U <sub>d</sub> = α <sub>0</sub> x A <sub>c</sub> x f <sub>cd</sub> = 0,60x400x1200x24 = 6,912,00		400x1200		8912 kN ; 3456 kN por cara		IIa		Plástica		3 a 5		6 a 9		6 a 9		Blanda		Acero mallas		Toda la obra		B-500-T		500									
		Resistencia característica a las 28 días (N/mm <sup>2</sup> )		400/300		40		15/20		25		Consistencia del hormigón		Asiento Coto de Abrams (cm)		Sistema de compactación		Vibrado		Designación		Límite Elástico (N/mm <sup>2</sup> )																	
TRAMO 12 <small>(uso público)</small> <small>(400x1200)</small>		N <sub>d</sub> = 14,50403 kN M <sub>d</sub> = 30738 kN·m		α= 0,60 μ= 0,02		U <sub>d</sub> = α <sub>0</sub> x A <sub>c</sub> x f <sub>cd</sub> = 0,60x400x1200x24 = 6,912,00		400x1200		8912 kN ; 3456 kN por cara		IIa		Plástica		3 a 5		6 a 9		6 a 9		Blanda		Acero mallas		Toda la obra		B-500-T		500									
		Resistencia característica a las 28 días (N/mm <sup>2</sup> )		400/300		40		15/20		25		Consistencia del hormigón		Asiento Coto de Abrams (cm)		Sistema de compactación		Vibrado		Designación		Límite Elástico (N/mm <sup>2</sup> )																	
TRAMO 13 <small>(uso público)</small> <small>(400x1200)</small>		N <sub>d</sub> = 14,50403 kN M <sub>d</sub> = 30738 kN·m		α= 0,60 μ= 0,02		U <sub>d</sub> = α <sub>0</sub> x A <sub>c</sub> x f <sub>cd</sub> = 0,60x400x1200x24 = 6,912,00		400x1200		8912 kN ; 3456 kN por cara		IIa		Plástica		3 a 5		6 a 9		6 a 9		Blanda		Acero mallas		Toda la obra		B-500-T		500									
		Resistencia característica a las 28 días (N/mm <sup>2</sup> )		400/300		40		15/20		25		Consistencia del hormigón		Asiento Coto de Abrams (cm)		Sistema de compactación		Vibrado		Designación		Límite Elástico (N/mm <sup>2</sup> )																	
TRAMO 14 <small>(uso público)</small> <small>(400x1200)</small>		N <sub>d</sub> = 14,50403 kN M <sub>d</sub> = 30738 kN·m		α= 0,60 μ= 0,02		U <sub>d</sub> = α <sub>0</sub> x A <sub>c</sub> x f <sub>cd</sub> = 0,60x400x1200x24 = 6,912,00		400x1200		8912 kN ; 3456 kN por cara		IIa		Plástica		3 a 5		6 a 9		6 a 9		Blanda		Acero mallas		Toda la obra		B-500-T		500									
		Resistencia característica a las 28 días (N/mm <sup>2</sup> )		400/300		40		15/20		25		Consistencia del hormigón		Asiento Coto de Abrams (cm)		Sistema de compactación		Vibrado		Designación		Límite Elástico (N/mm <sup>2</sup> )																	
TRAMO 15 <small>(uso público)</small> <small>(400x1200)</small>		N <sub>d</sub> = 14,50403 kN M <sub>d</sub> = 30738 kN·m		α= 0,60 μ= 0,02		U <sub>d</sub> = α <sub>0</sub> x A <sub>c</sub> x f <sub>cd</sub> = 0,60x400x1200x24 = 6,912,00		400x1200		8912 kN ; 3456 kN por cara		IIa		Plástica		3 a 5		6 a 9		6 a 9		Blanda		Acero mallas		Toda la obra		B-500-T		500									
		Resistencia característica a las 28 días (N/mm <sup>2</sup> )		400/300		40		15/20		25		Consistencia del hormigón		Asiento Coto de Abrams (cm)		Sistema de compactación		Vibrado		Designación		Límite Elástico (N/mm <sup>2</sup> )																	
TRAMO 16 <small>(uso público)</small> <small>(400x1200)</small>		N <sub>d</sub> = 14,50403 kN M <sub>d</sub> = 30738 kN·m		α= 0,60 μ= 0,02		U <sub>d</sub> = α <sub>0</sub> x A <sub>c</sub> x f <sub>cd</sub> = 0,60x400x1200x24 = 6,912,00		400x1200		8912 kN ; 3456 kN por cara		IIa		Plástica		3 a 5		6 a 9		6 a 9		Blanda		Acero mallas		Toda la obra		B-500-T		500									
		Resistencia característica a las 28 días (N/mm <sup>2</sup> )		400/300		40		15/20		25		Consistencia del hormigón		Asiento Coto de Abrams (cm)		Sistema de compactación		Vibrado		Designación		Límite Elástico (N/mm <sup>2</sup> )																	
TRAMO 17 <small>(uso público)</small> <small>(400x1200)</small>		N <sub>d</sub> = 14,50403 kN M <sub>d</sub> = 30738 kN·m		α= 0,60 μ= 0,02		U <sub>d</sub> = α <sub>0</sub> x A <sub>c</sub> x f <sub>cd</sub> = 0,60x400x1200x24 = 6,912,00		400x1200		8912 kN ; 3456 kN por cara		IIa		Plástica		3 a 5		6 a 9		6 a 9		Blanda		Acero mallas		Toda la obra		B-500-T		500									
		Resistencia característica a las 28 días (N/mm <sup>2</sup> )		400/300		40		15/20		25		Consistencia del hormigón		Asiento Coto de Abrams (cm)		Sistema de compactación		Vibrado		Designación		Límite Elástico (N/mm <sup>2</sup> )																	
TRAMO 18 <small>(uso público)</small> <small>(400x1200)</small>		N <sub>d</sub> = 14,50403 kN M <sub>d</sub> = 30738 kN·m		α= 0,60 μ= 0,02		U <sub>d</sub> = α <sub>0</sub> x A <sub>c</sub> x f <sub>cd</sub> = 0,60x400x1200x24 = 6,912,00		400x1200		8912 kN ; 3456 kN por cara		IIa		Plástica		3 a 5		6 a 9		6 a 9		Blanda		Acero mallas		Toda la obra		B-500-T		500									
		Resistencia característica a las 28 días (N/mm <sup>2</sup> )		400/300		40		15/20		25		Consistencia del hormigón		Asiento Coto de Abrams (cm)		Sistema de compactación		Vibrado		Designación		Límite Elástico (N/mm <sup>2</sup> )																	
TRAMO 19 <small>(uso público)</small> <small>(400x1200)</small>		N <sub>d</sub> = 14,50403 kN M <sub>d</sub> = 30738 kN·m		α= 0,60 μ= 0,02		U <sub>d</sub> = α <sub>0</sub> x A <sub>c</sub> x f <sub>cd</sub> = 0,60x400x1200x24 = 6,912,00		400x1200		8912 kN ; 3456 kN por cara		IIa		Plástica		3 a 5		6 a 9		6 a 9		Blanda		Acero mallas		Toda la obra		B-500-T		500									
		Resistencia característica a las 28 días (N/mm <sup>2</sup> )		400/300		40		15/20		25		Consistencia del hormigón		Asiento Coto de Abrams (cm)		Sistema de compactación		Vibrado		Designación		Límite Elástico (N/mm <sup>2</sup> )																	
TRAMO 20 <small>(uso público)</small> <small>(400x1200)</small>		N <sub>d</sub> = 14,50403 kN M <sub>d</sub> = 30738 kN·m		α= 0,60 μ= 0,02		U <sub>d</sub> = α <sub>0</sub> x A <sub>c</sub> x f <sub>cd</sub> = 0,60x400x1200x24 = 6,912,00		400x1200		8912 kN ; 3456 kN por cara		IIa		Plástica		3 a 5		6 a 9		6 a 9		Blanda		Acero mallas		Toda la obra		B-500-T		500									
		Resistencia característica a las 28 días (N/mm <sup>2</sup> )		400/300		40		15/20		25		Consistencia del hormigón		Asiento Coto de Abrams (cm)		Sistema de compactación		Vibrado		Designación		Límite Elástico (N/mm <sup>2</sup> )																	
TRAMO 21 <small>(uso público)</small> <small>(400x1200)</small>		N <sub>d</sub> = 14,50403 kN M <sub>d</sub> = 30738 kN·m		α= 0,60 μ= 0,02		U <sub>d</sub> = α <sub>0</sub> x A <sub>c</sub> x f <sub>cd</sub> = 0,60x400x1200x24 = 6,912,00		400x1200		8912 kN ; 3456 kN por cara		IIa		Plástica		3 a 5		6 a 9		6 a 9		Blanda		Acero mallas		Toda la obra		B-500-T		500									
		Resistencia característica a las 28 días (N/mm <sup>2</sup> )		400/300		40		15/20		25		Consistencia del hormigón		Asiento Coto de Abrams (cm)		Sistema de compactación		Vibrado		Designación		Límite Elástico (N/mm <sup>2</sup> )																	
TRAMO 22 <small>(uso público)</small> <small>(400x1200)</small>		N <sub>d</sub> = 14,50403 kN M <sub>d</sub> = 30738 kN·m		α= 0,60 μ= 0,02		U <sub>d</sub> = α <sub>0</sub> x A <sub>c</sub> x f <sub>cd</sub> = 0,60x400x1200x24 = 6,912,00		400x1200		8912 kN ; 3456 kN por cara		IIa		Plástica		3 a 5		6 a 9		6 a 9		Blanda		Acero mallas		Toda la obra		B-500-T		500									
		Resistencia característica a las 28 días (N/mm <sup>2</sup> )		400/300		40		15/20		25		Consistencia del hormigón		Asiento Coto de Abrams (cm)		Sistema de compactación		Vibrado		Designación		Límite Elástico (N/mm <sup>2</sup> )																	
TRAMO 23 <small>(uso público)</small> <small>(400x1200)</small>		N <sub>d</sub> = 14,50403 kN M <sub>d</sub> = 30738 kN·m		α= 0,60 μ= 0,02		U <sub>d</sub> = α <sub>0</sub> x A <sub>c</sub> x f <sub>cd</sub> = 0,60x400x1200x24 = 6,912,00		400x1200		8912 kN ; 3456 kN por cara		IIa		Plástica		3 a 5		6 a 9		6 a 9		Blanda		Acero mallas		Toda la obra		B-500-T		500									
		Resistencia característica a las 28 días (N/mm <sup>2</sup> )		400/300		40		15/20		25		Consistencia del hormigón		Asiento Coto de Abrams (cm)		Sistema de compactación		Vibrado		Designación		Límite Elástico (N/mm <sup>2</sup> )																	
TRAMO 24 <small>(uso público)</small> <small>(400x1200)</small>		N <sub>d</sub> = 14,50403 kN M <sub>d</sub> = 30738 kN·m		α= 0,60 μ= 0,02		U <sub>d</sub> = α <sub>0</sub> x A <sub>c</sub> x f <sub>cd</sub> = 0,60x400x1200x24 = 6,912,00		400x1200		8912 kN ; 3456 kN por cara		IIa		Plástica		3 a 5		6 a 9		6 a 9		Blanda		Acero mallas		Toda la obra		B-500-T		500									
		Resistencia característica a las 28 días (N/mm <sup>2</sup> )		400/300		40		15/20		25		Consistencia del hormigón		Asiento Coto de Abrams (cm)		Sistema de compactación		Vibrado		Designación		Límite Elástico (N/mm <sup>2</sup> )																	
TRAMO 25 <small>(uso público)</small> <small>(400x1200)</small>		N <sub>d</sub> = 14,50403 kN M <sub>d</sub> = 30738 kN·m		α= 0,60 μ= 0,02		U <sub>d</sub> = α <sub>0</sub> x A <sub>c</sub> x f <sub>cd</sub> = 0,60x400x1200x24 = 6,912,00		400x1200		8912 kN ; 3456 kN por cara		IIa		Plástica		3 a 5		6 a 9		6 a 9		B																	