

Cargas ejercidas por los vehículos militares sobre UNA VIGA (sólo un lado del vehículo)
 Vehículos catalogados según la Military Load Classification (MLC) - Hoja válida para MLC 24, 30, 40 y 50

MLC = 30 ← único dato de entrada (el resto se calcula automáticamente según MLC)

MLC con ruedas			
UN lado del vehículo			
Q1 =	57.39 KN	a =	3.05 m
Q2 =	31.28 KN	b =	1.22 m
Q3 =	31.28 KN	c =	3.66 m
R_izq =	82.30 KN	a+b+c =	7.93 m
R_dcha =	95.03 KN	a+b =	4.27 m
Mf max =	461.62 KN-m	c =	3.66 m
(suponiéndolo en centro viga)		L =	14.00 m
		L/2 =	7.00 m
Contacto Rueda			
Q max =	75.56 KN		
Ancho contacto =	0.35 m		
Largo contacto =	0.30 m		
Área contacto =	0.11 m ²		

(a+b+c tiene que ser menor que L)
 (a+b tiene que ser menor que L/2)
 (c tiene que ser menor que L/2)

MLC con orugas			
UN lado del vehículo			
Q total =	156.52 KN	e =	3.35 m
Mf max =	469.15 KN-m		
Contacto Rueda Equivalente			
Q max =	26.09 KN		
(considerando carga repartida en 5 ó 6 ruedas, según normativa)		pb =	0.90 N/mm ²
Ancho contacto =	0.46 m		
Largo contacto =	0.063 m		
Área contacto =	0.0290 m ²		

Mf max
469.15 KN-m

Q max
75.56 KN

1	2	3	4	5	6	7
		Axle Load [Tonnes] and Spacing [m]	Maximum Single Axle Load	Tyre Load and nominal Ground Contact Width [m]	Axle Load and nominal Ground Contact Length [m]	Axle Wheel Spacing and nominal Ground Contact Width [m] (1)
24	<p>21.77 Tonnes 2*Qtotal e</p>	<p>25.40 Tonnes 4.54 6.07 6.07 2.73 2*F3 2*F1 2*F2 3.95 1.22 3.66 a b c</p>	10.89 Tonnes	5.44 Tonnes Qmax 0.30	10.89 Tonnes 0.23	0.31 -2.45-
30	<p>27.22 Tonnes</p>	<p>30.84 Tonnes 5.44 5.98 5.98 5.44 3.66 1.22 3.66</p>	13.15 Tonnes	6.57 Tonnes 0.35	13.15 Tonnes 0.30	0.31 -2.45-
40	<p>36.29 Tonnes</p>	<p>42.63 Tonnes 6.35 11.70 11.70 12.71 3.66 1.22 4.88</p>	15.42 Tonnes	7.71 Tonnes 0.35	15.42 Tonnes 0.30	0.35 -2.45-
50	<p>45.36 Tonnes</p>	<p>52.62 Tonnes 7.36 13.41 13.41 18.14 3.66 1.22 4.88</p>	18.14 Tonnes	9.07 Tonnes 0.40	18.14 Tonnes 0.30	0.40 -2.45-