

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_1za =	82.30 KN	a+b+c =	7.93 m	(a+b+c tiene que ser menor que L)
R_dcha =	95.03 KN	a+b =	4.27 m	(a+b tiene que ser menor que L/2)
Mf max =	461.62 KN-m	c =	3.66 m	(c tiene que ser menor que L/2)
(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 m2			

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)				
Ancho contacto =	0.46 m	pb =	0.90 N/mm2	
Largo contacto =	0.063 m			
Área contacto =	0.0290 m2			

Mf max
469.15 KN-m

Q max
75.56 KN

1	2	3	4	5	6	7
MLC	Tracked Vehicles	Wheeled Vehicles				
		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						
30						
40						
50						