Recomendaciones sobre sistemas de contención de vehículos en carreteras de características reducidas

Jornada de presentación. Madrid, 3 de julio de 2018





DISPOSICIÓN LONGITUDINAL Y LONGITUD DE ANTICIPACIÓN EN RESISCÓN

José Enrique Pardo Landrove Axencia Galega de Infraestruturas (AXI)





















serie normativas



Orden Circular 35/2014 Sobre Criterios De Aplicación De Sistemas De Contención De Vehículos



MINISTERIO DE FOMENTO

BICHETANÍA DE RETADO DE RAMARITAUCTURAL MANAGORITE Y MINISOLIA BICHETANÍA DEVINAL DE ARABITECTURAL DI COMETTINAL Grupo de Trabajo de Seguridad Vial de la Mesa de Directores Generales de Carreteras de Comunidades Autónomas y Diputaciones Forales

Recomendaciones sobre Sistemas de Contención de Vehículos en Carreteras de Características Reducidas Junio 2017







































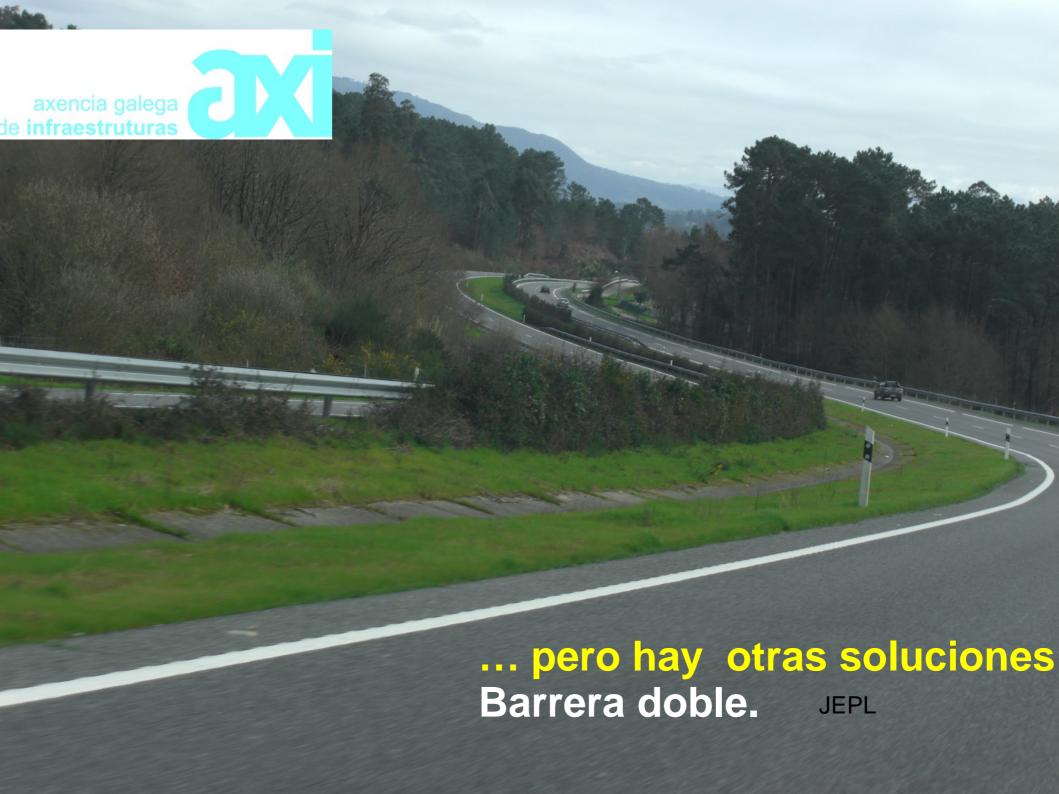
































La barrera es el cinturón de la carretera. A veces lo apretamos demasiado... Nunca olvidemos los daños a terceros

Esto es lo que ocupa un camión con arcén de 2,50m.

JEPL















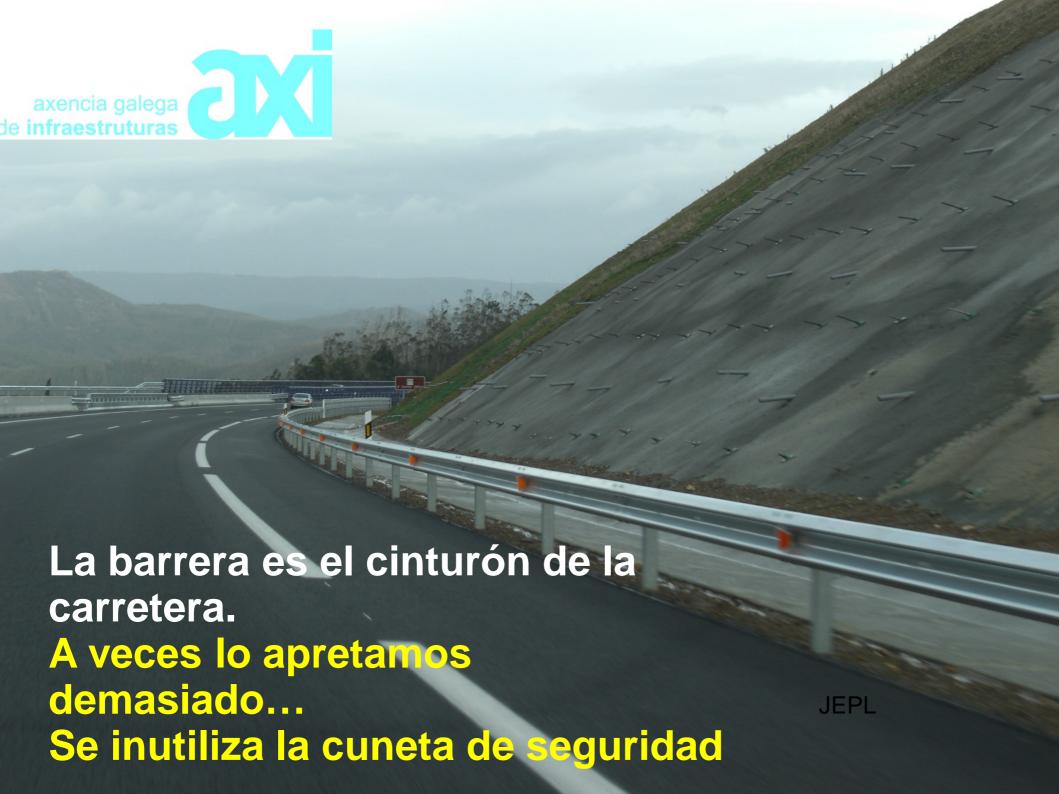


























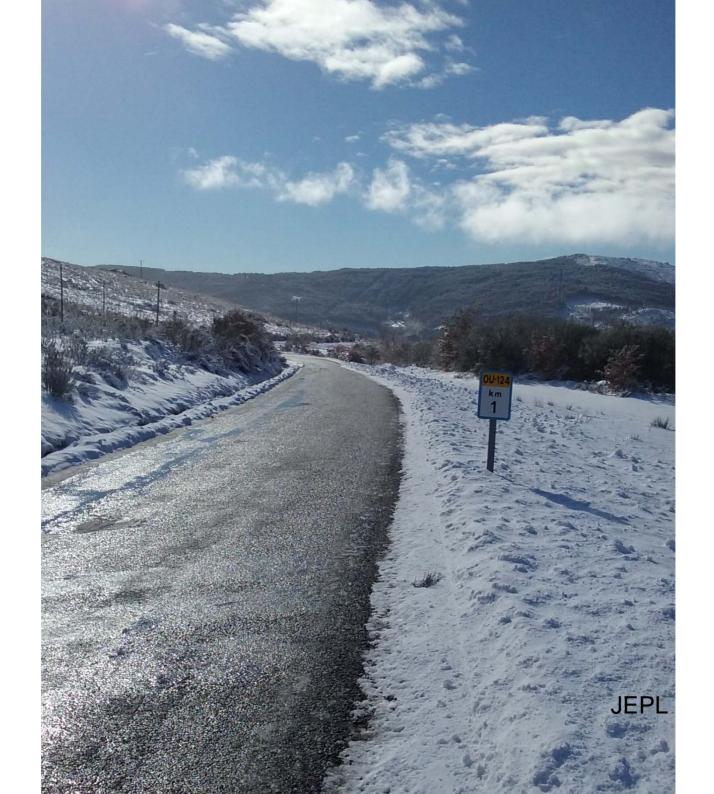












































Recomendaciones sobre sistemas de contención de vehículos en carreteras de características reducidas (RESISCÓN)

- 3.5.- Disposición longitudinal.
 - 1. ¿Por qué se puede reducir la longitud mínima?
 - Otros ensayos a (80km/h y veh. de 1500kg) 20m + 2 terminales contiene el vehículo ligero
 - Daños medios reales por salida de vía en carreteras de características reducidas.
 - 2. De la propia OC 35/2014 se extraen conclusiones a las que se les da más relevancia en Resiscón (longitud en paralelo, abatimiento en XY, protección obstáculo aislado).









A: Obstáculos de grandes dimensiones		A	
DISTANCIA TRANSVERSAL A UN OBSTACULO O DESNIVEL		TIPO DE CARRETERA	
		CALZADA UNICA	
a < 2 m	b cualquiera	100	
a ≥ 2m	b <u>< 4</u> m	64	
	4 m< b ≤ 6 m	72	
	b > 6 m	80	

Longitud de anticipación (no se indica ninguna velocidad).

Grupo de trabajo de la AEC.

OC 35/2014 Criterios de aplicación de sistemas de contención de vehículos

6.-Disposición de la barrera (anticipación con abatimiento en XY. Se cierra la posibilidad de llegar

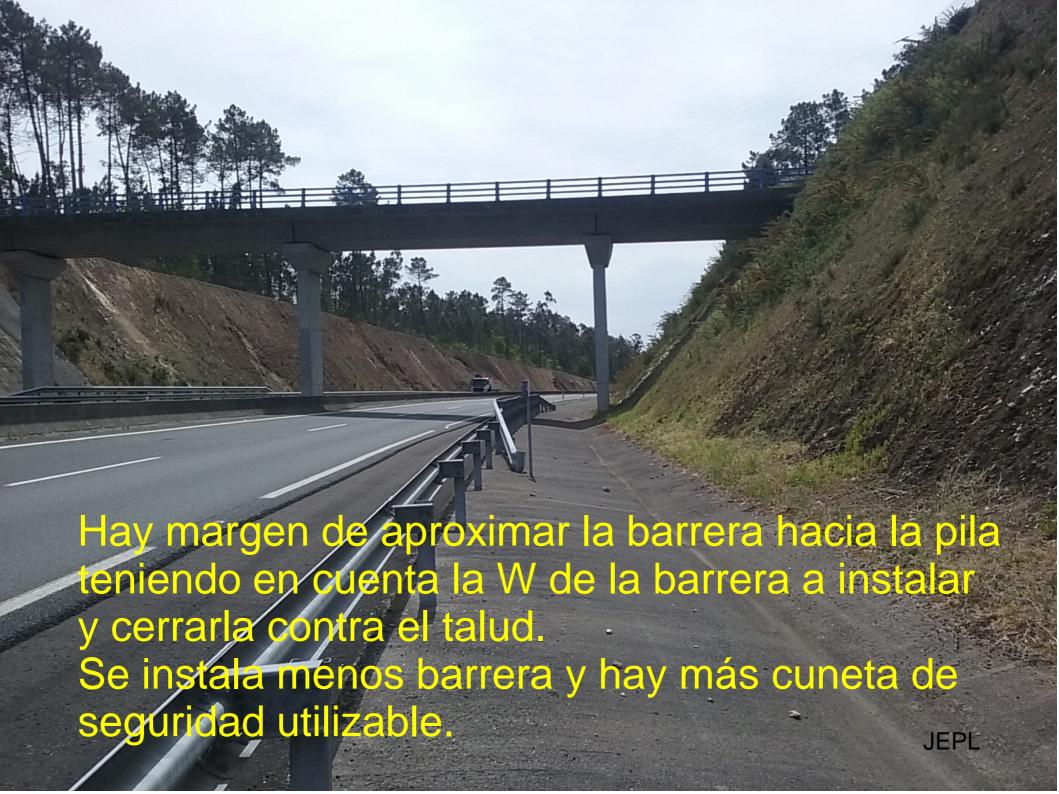
al obstáculo).





TABLA 11. LONGITUD MÍNIMA L. (m) DEL TRAMO EN ÁNGULO.

DISTANCIA MÉVILLA A UN ODS	TIPO DE CARRETERA		
DISTANCIA MÁXIMA A UN OBS- TÁCULO O DESNIVEL	CALZADA ÚNICA	CALZADAS	
	CALZADA UNICA	SEPARADAS	
b ≤ 4 m	36	40	
4 m < b ≤ 6 m	44	52	
b > 6 m	52	60	



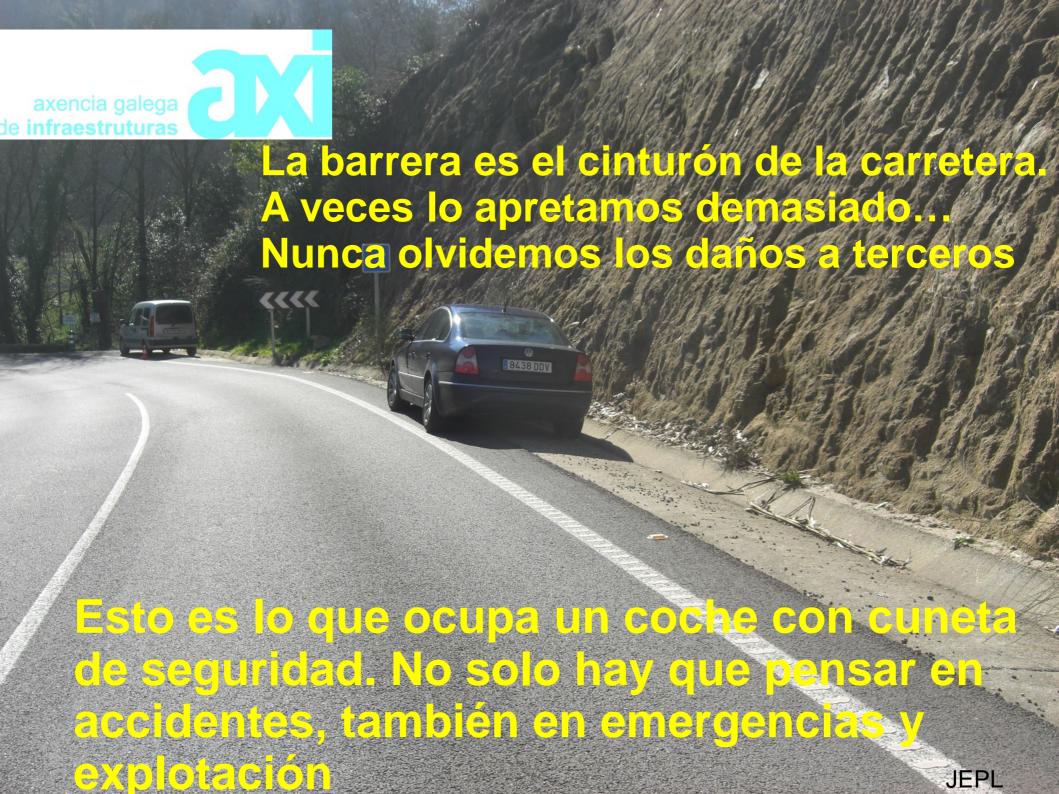


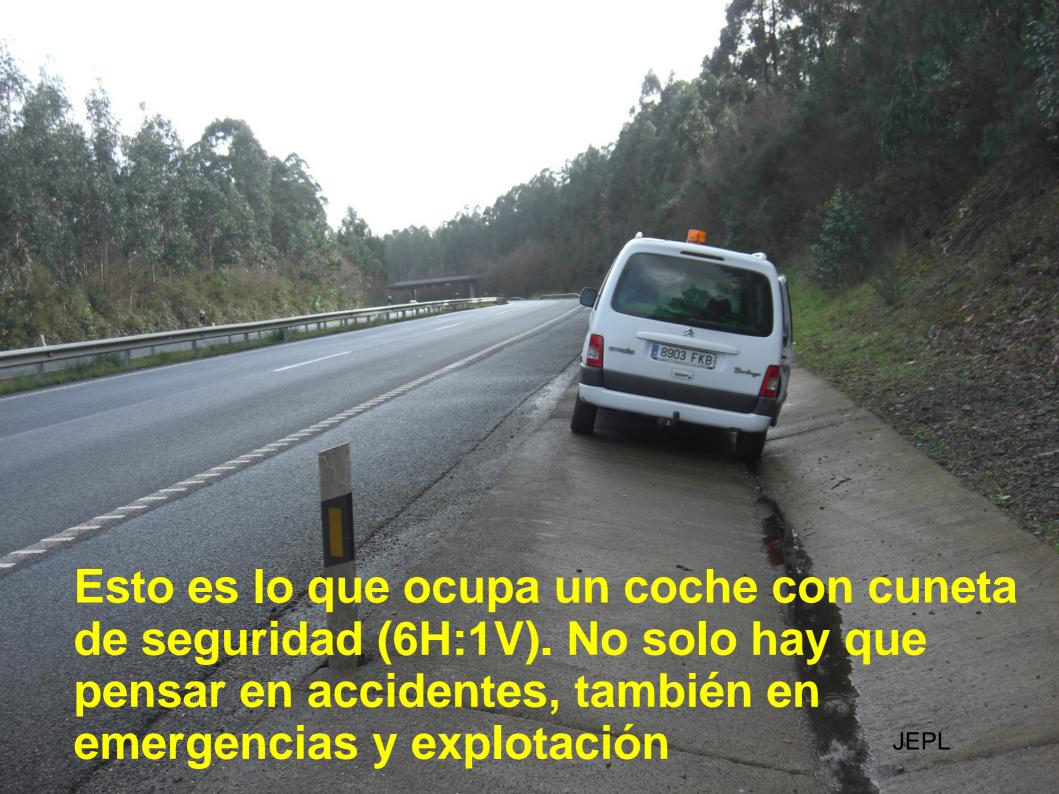


La barrera es el cinturón de la carretera. A veces lo apretamos demasiado... Nunca olvidemos los daños a terceros

Esto es lo que ocupa un camión con arcén de 2,50m.

JEPL









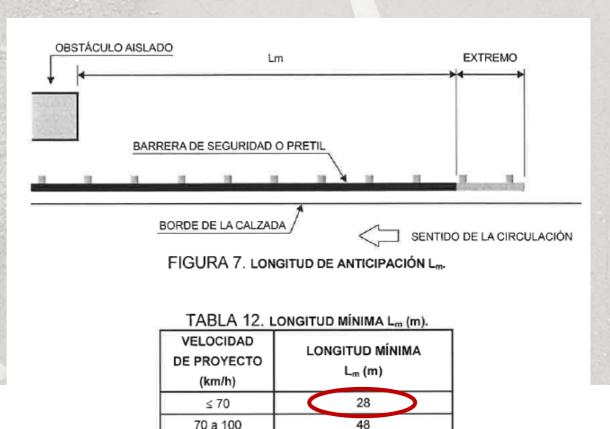


OC 35/2014 Criterios de aplicación de sistemas de contención de vehículos

6.-Disposición de la barrera (para obstáculo

> 100

aislado).



60

JEPL

- 3.5.- Disposición longitudinal.
 - 2. Reducción de la longitud de anticipación (por su definición).

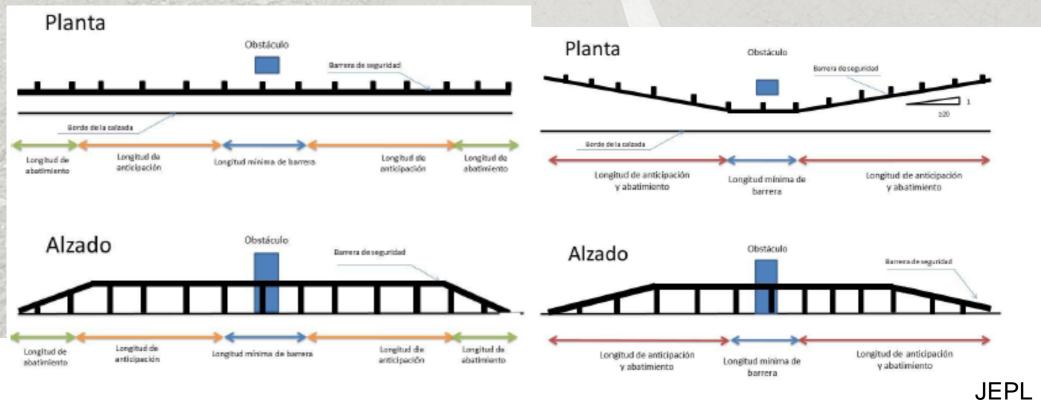
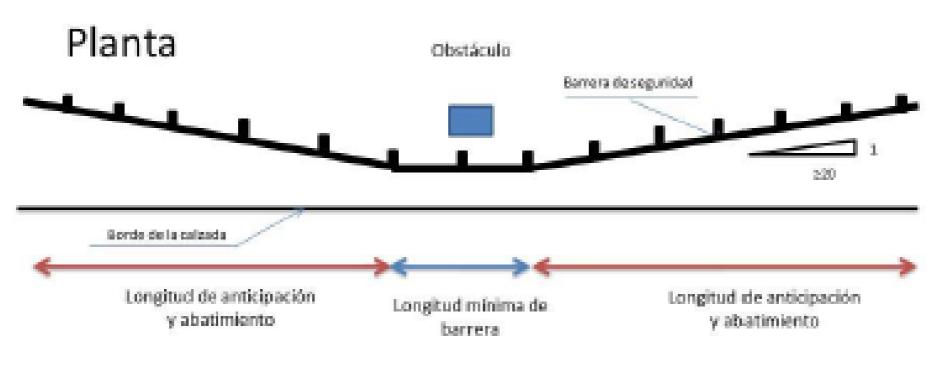


Figura 1: Esquema de longitud mínima de barrera y longitud de anticipación y abatimiento vertical (Fuente: elaboración propia).

Figura 2: Esquema de longitud mínima de barrera y longitud de anticipación con esviaje hacia el talud (Fuente: elaboración propia).

- 3.5.- Disposición longitudinal.
 - 2. Reducción de la longitud de anticipación (por su definición).



- 3.5.- Disposición longitudinal.
 - 2. Reducción de la longitud de anticipación (por su definición).
 - Velocidades máximas en la OC.

Tabla 5. Longitudes mínimas de anticipación y de barrera recomendada para carreteras locales. Fuente: Grupo de Trabajo de seguridad Vial.

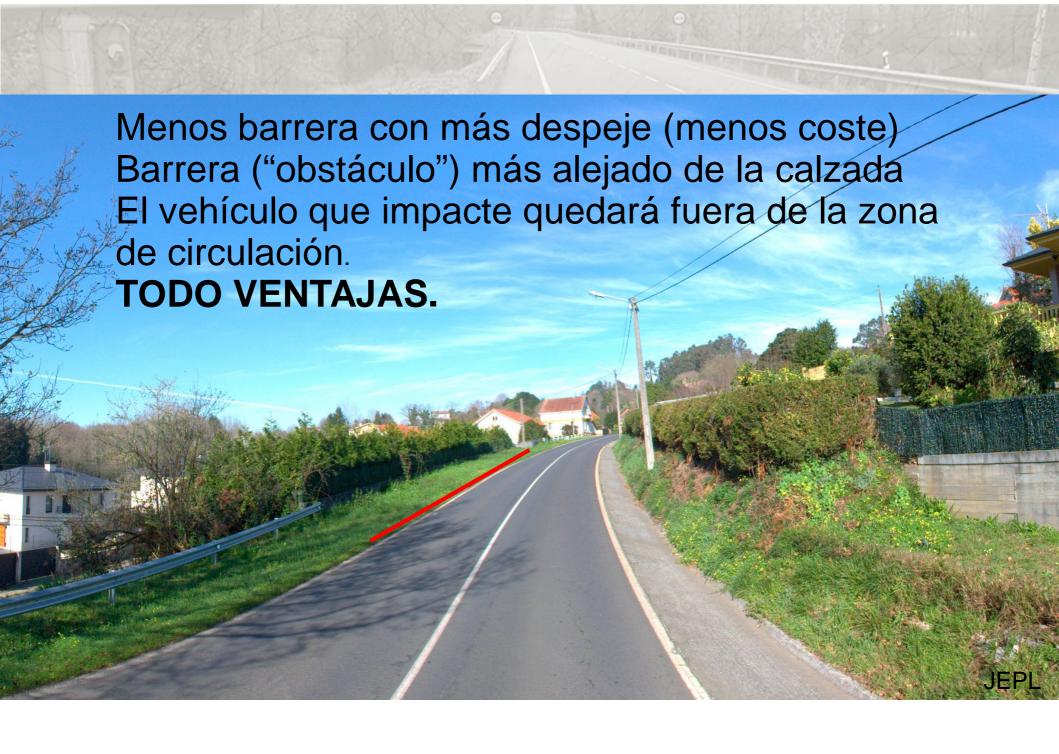
Velocidad Real (km/h)	Longitud mínima de barrera (m)	Longitud mínima de anticipación (m)	Longitud mínima de abatimiento vertical (m)
≤60	Establecida por el fabricante de acuerdo a la UNE 1317, considerando la posible reducción según el apartado 3.6.1. de estas recomendaciones	0	8
60 – 80 con esviaje 1/20		<28 (incluyendo la longitud mínima de abatimiento vertical)	8
60 – 80 sin esviaje 1/20		28 (incluyendo la longitud mínima de abatimiento vertical)	8











Conclusiones sobre RESISCÓN.

- La diferencia entre la homologación del sistema y su instalación.
- Una menor velocidad de impacto permite una reducción de longitud instalada.
- En los taludes de desmonte, en general, no es necesario instalar barrera.
- Drástica reducción de la longitud de anticipación.

Muchas gracias

















