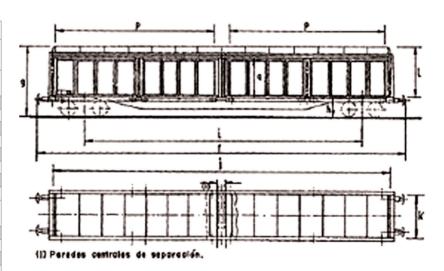
Paredes deslizantes - 4 puertas por costado

Serie Internacional: Habiss Tipo: JJ2



	Nacional]]PD		000101 a 001.200 002.001 a 002.475		
Numeración	Internacional		32712850000-3 a 374-2		
			81712851001-0 a 020-0		
Caract	terística	s G	enerales		
Carga Máxima t		50,0			
Tara Media t			30,0		
Freno			Aire Comprimido		
Velocidad Máxim	a km/h		120		
Long. entre Topes	s m (f)		21,70		
Altura Máxima m	(g)		4,10		
Altura Piso m (h)		1,20			
Empate m (i)			16,66		
Dimensiones					
Largo m (j)			19,76		
Ancho m (k)			2,60		
Alto m (l)		2,90			
Superficie Útil m	l ²	53,0			
Volumen Útil m³	Volumen Útil m³		137,0		
Otras Características					
Ancho Útil Puertas m (p)			9,67		
Alto Útil Puertas	ertas m (q)		2,20		
A ~	de Construcción		1.979-1.980		



Aplicaciones Comerciales Vagón especializado para transporte de mercancias paletizadas.

Vagones Al ternativos JPD1, JPD2 y JJ4.

Observaciones

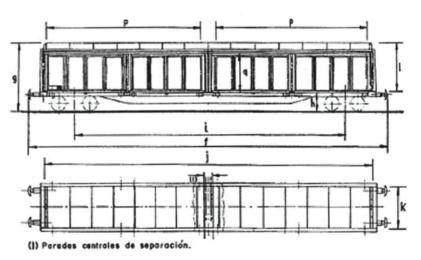
Aptos para tráfico internacional. (Los vagones 32...). Instalado piso de resina fenólica en 254 vagones. Bogies Y-21-Cse.

Paredes deslizantes - 4 puertas por costado*

Serie Internacional: Habiss Tipo: JJ4



Numeración	Nacional JJPD	002.476 a 002.675			
Numeración	Internacional	al 32712850375-9 a 574-7			
Cara	acterísticas	s Generales			
Carga Máxim	a t	61,0			
Tara Media t		29,0			
Freno		Aire Comprimido			
Velocidad Má		120#/100			
Long. entre T	•	21,70			
Altura Máxim	a m (g)	4,10			
Altura Piso m	ı (h)	1,20			
Empate m (i)		16,66			
Din	Dimensiones Interiores				
Largo m (j)		19,76			
Ancho m (k)		2,60			
Alto m (l)		2,90			
Superficie Út		53,0			
Volumen Útil	. m³	137,0			
Otras Características					
Ancho Útil Pue	ertas m (p)	9,67			
Alto Útil Pue	rtas m (q)	2,47			
Año de Construcción		1.990			
	ruccion				



Aplicaciones Comerciales Vagón especializado para transporte de mercancias paletizadas.

Vagones Alternativos

JPD1, JPD2 y JJ2.

Observaciones

Aptos para tráfico internacional. Extra Alto y 22,5 t./eje #Sólo hasta 20t./eje Instalado piso de resina fenólica en 105 vagones. Bogies Y21-Lsse.

Portabobinas con toldos deslizantes.

Serie Internacional : Shimms Tipo: JJ5



	Nacional]]TD	005.100 a 005.362(*)				
Numeración		013.200 a 013.643(#)				
	Internacional	32714774100-0 a 341-0 (*)				
		32714775001-9 a 444-1 (#)				
C	Características Generales					
Carga Máxima t		56,6(*)/56,3(#)				
Tara Media t		23,4(*)/23,7(#)				
Freno		Aire Comprimido				
Velocidad Máxin	na km/h	100				
Long. entre Tope	es m (f)	12,04				
Altura Máxima n	n (g)	4,26				
Empate m (i)		7,00				
Dimensiones						
Ancho m (k)		2,67				
Longitud Interior Caja m (j)		10,8				
Anchura Máxima Interior m		2,430				
Otras Características						
Número d e Cun	as	5				
Ancho de Cunas m		2,40				
Apertura Máxima del Toldo m		10,0				
Aptos para Tráfic	co Internacional	Sí				
Año de Transfori	mación (*)	1.997-2.001(*) y 2002-2006(#)				

Cunas	1	2	3	4	5
Diámº Minº (mm.)	1.000	800	1.000	800	1.000
Diámº Maxº (mm.)	2.250	1.700	2.700	1.700	2.250
Peso Max° (t.)	28,5(*)/29,0(#)	15,0	45,0	15,0	28,3(*)/29,0(#)

Aplicaciones Comerciales

Transporte específico de bobinas con su eje en posición horizontal. Vagones Alternativos]]92 y]]93.

Observaciones

- (*) Proceden de vagones MMB (Serie 254.000). (#) Proceden de la transformación de vagones]]3.
- (*)Bogies Y21-Cse. (#)Bogies Y21-Cse. Tienen instalados muelles de carga de 22,5t. Todos los vagones disponen de dispositivo de ajuste fino de brazos.

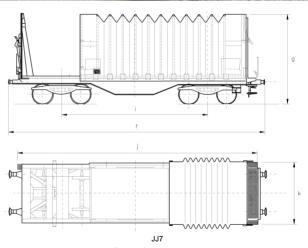
Portabobinas con toldos deslizantes

Serie Internacional: Shhimms

Tipo: JJ7



Numeración	Nacional]]TD		007.002 a 007.197		
Numeración	Internacional		81714779002-3 a 197-1		
Características Generales					
Carga Máxima t			54,0		
Tara Media t	-		26,0		
Freno			Aire Comprimido		
Velocidad Máxim	ıa km/h		100		
Long. entre Topes m (f)			14,24		
Altura Máxima m (g)			4,287		
Empate m (i)			8,80		
Dimensiones					
Ancho m (k)			3,289		
Longitud Interior	Caja m (j)		12,82		
Anchura Máxima	Interior m	2,890			
Superficie Útil m²		29,0			
Otras Características					
Apertura Máxima del Toldo m		n	8,30		
Aptos para Tráfico Internacional		nal	No		
Año de Transformación en 117 (*)		2 002-2 004			



Aplicaciones Comerciales

Transporte de bobinas de acero paletizadas, con su eje en posición vertical, y otros productos de alta densidad y peso.

Vagones Alternativos

]]4.

Observaciones

(*) Proceden de vagones]]3, que posteriormente se transformaron en vagones]]6 (1.994-1.995).

Dispone de cambiador de potencia vacio-cargado de accionamiento manual.

Sobre las cunas del antiguo vagón]]6 se montó una plataforma de piso fenólico, con amarres, situada a una altura de 1,480m. Apertura-cierre toldo, posible desde un solo costado. Bogies Y21-Cse.

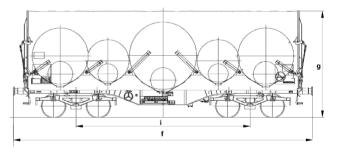
Portabobinas con toldos deslizantes

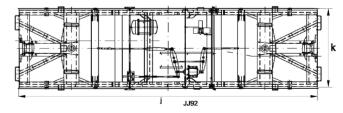
Serie Internacional:Shimmns Tipo: JJ92



Numeración	Nacio	nal]]TD	006.500 a 006.759		
Numeración	Interr	nacional	32714673003-8 a 262-0		
Ca	racterís	ticas (Generales		
Carga Máxima t			64,7		
Tara Media t			25,3		
Freno			Aire Comprimido		
Velocidad Máxima	km/h		120		
Long. entre Topes	m (f)		12,04		
Altura Máxima m	(g)		4,26		
Empate m (i)	Empate m (i)		7,00		
Di	teriores				
Ancho m (k)		3,080			
Longitud Interior	Caja m (j)		10,80		
Altura Máxima Int	erior m		2,887		
Anchura Máxima I	nterior m		2,843		
(Otras Características				
Número de Cunas			5		
Ancho de Cunas m			1,98		
Apertura Máxima	Apertura Máxima del Toldo m		7,0		
Cambiador de Pot	encia		Dispositivo autocontinuo		
Aptos para Tráfico	Aptos para Tráfico Internacional		Si		
Año Construcción	Año Construcción		2.000-2.002		

Cunas	1	2	3	4	5
Diámº Minº (mm.)	1.000	800	1.000	800	1.000
Diámº Maxº (mm.)	2.250	1.700	2.700	1.700	2.250
Peso Max° (t.)	33,0	17,0	45,0	17,0	33,0





Aplicaciones Comerciales

Transporte específico de bobinas con su eje en posición horizontal.

Vagones Alternativos JJ5 y JJ93.

Observaciones

Tienen instalado dispositivo de ajuste fino de brazos. Apertura-cierre del toldo, posible desde un solo costado. Bogie Y21-Pse.

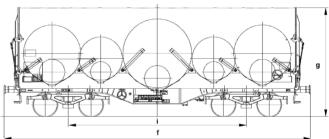
Portabobinas con toldos deslizantes

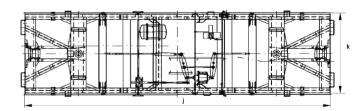
Serie Internacional: Shimmns Tipo: JJ93



Numeración	Nacional JJTD		013.001 a 013.160			
Numeración	Intern	acional	32714668001-9 a 160-3			
Ca	Características Generales					
Carga Máxima t			66,5			
Tara Media t			23,5			
Freno			Aire Comprimido			
Velocidad Máxima	km/h		100			
Long. entre Topes	m (f)		12,04			
Altura Máxima m	(g)		4,26			
Empate m (i)		7,00				
Dimensiones Interiores						
Ancho m (k)		2,670				
Longitud Interior	Caja m (j)		10,80			
Anchura Máxima I	nterior m		2,430			
(Otras C	aracte	rísticas			
Número de Cunas			5			
Ancho de Cunas m		2,13				
Apertura Máxima	del Toldo n	n	7,0			
Aptos para Tráfico	Internacio	nal	Si			
Año de Transferencia en]]93(*)		2.001-2.002 y 2005				

Cunas	1	2	3	4	5
Diámº Minº (mm.)	1.000	800	1.000	800	1.000
Diámº Maxº (mm.)	2.250	1.700	2.700	1.700	2.250
Peso Max° (t.)	32,0	15,0	45,0	15,0	32,0





Aplicaciones Comerciales Transporte específico de bobinas con su eje en posición horizontal.

Vagones Alternativos

]]92 y]]5 .

Observaciones

(*): Proceden de vagones]]91, construidos en 1.989/1.990. Tienen instalado dispositivo de ajuste fino de brazos. Disponen de un cambiador de potencia vacio-cargado automático.

Apertura-cierre del toldo, posible desde un solo costado. Bogie Y21-Lse.