

APENDICE SOBRE FRENOS - Categoría O1 y O2

3. Sistema de Frenos.

Se deberá indicar la/s página/s de los puntos a verificar del Reporte de ensayo específico.
(Ej.La presente consta en el reporte de ensayo en la/s XXX página/s / del total de páginas del reporte presentado)

Nota: Referencia según punto 2.4.2 del Anexo R, Decreto 779/1995 versión actualizada.

PARA SISTEMA DE FRENO MECANICO

3.1. Descripción detallada del sistema de frenos y esquema (Especificar accionamiento y tipo de freno).

Sistema de freno de servicio - Freno de emergencia - Freno estacionamiento - Sistema anti-bloqueo (ABS).

a) Descripción de la/s configuración/es de cada sistema de freno (tipo de accionamiento, tipo de funcionamiento, etc.): (se podrá presentar como opción, la descripción conformada por los proveedores del sistema de freno)
b) Esquema neumático del circuito con referencias: Agregar Tanques de aire, pulmones de frenos (simples - spring break), válvulas (el esquema debe contener todas las válvulas declaradas en la tabla de "Identificación de elementos de seguridad para establecer la trazabilidad indicando todos los componentes"
c) Protocolos de Red de intercomunicación (Ej: red CAN) - "Declararlo en el caso que corresponda":
d) Esquema/circuito eléctrico del sistema de frenos del vehículo indicando sensores, actuadores y Unidad de Control Electrónico (ECU) - "En el caso que corresponda":

NOTA: Las esquemas con referencias deberá ser en tamaño A4 mínimo .

3.2 Detalles de componentes (Ver nota 1)

Identificación de elementos de seguridad. Todas las identificaciones declaradas deberán coincidir con las relevadas por el informe de ensayo de frenos.

a) Subsistema Neumático	Cantidad	Marca	Modelo
Válvula / Tipo (Ver nota 2)			
Válvula / Tipo (Ver nota 2)			
Válvula / Tipo (Ver nota 2)			
Válvula / Tipo (Ver nota 2)			
Válvula / Tipo (Ver nota 2)			
Pulmón simple (eje N°1)			
Pulmón simple (eje N°2)			
Pulmón simple (eje N°3)			
Pulmón simple (eje N°4)			
Pulmón spring (eje N° 1)			
Pulmón spring (eje N° 2)			
Pulmón spring (eje N° 3)			
Pulmón spring (eje N° 4)			

Nota: (1) Puede elaborar la tabla o declarar el número de página del informe de ensayos donde figuran dichos componentes, en donde deben estar identificadas la totalidad de las válvulas ensayadas.
(2) ej.: Válvula sensora de carga / relay / de control / de bloqueo / Moduladora central / Moduladora Esclava /

b) Tanques (depositos) de aire comprimido	Cantidad	Marca	Modelo	Capacidad
Tanque de aire 1				
Tanque de aire 2				
Tanque de aire 3				

c1) Sub sistema mecánico - FRENO A TAMBOR	Eje 1	Eje 2
Diámetro de campana		
Material		
Marca de la cinta de freno		
Ancho de la cinta de freno		
Espesor de la cinta de freno		

Nº Identificación de cinta		
Longitud de la palanca de accionamiento		
Radio máximo de la evoluta		
Marca del Regulador		
Tipo de regulador (manual / automático)		

c2) Sub sistema mecánico - FRENO A DISCO	Eje 1	Eje 2
Diámetro del disco de frenos (mm)		
Espesor del disco de freno (mm)		
Sup. De contacto de pastillas de frenos (cm2)		
Fabricante de las pastillas de frenos		
Nº Identificación de pastillas		

d) Identificación de sensores- "en el caso que corresponda"	Cantidad	Marca	Modelo
Sensor ABS / EBS			

e) Folletería o ficha técnica de los proveedores de cada componente declarado del sistema de freno.

PARA SISTEMAS DE FRENOS ELECTRICOS

3.1. Descripción detallada del sistema de frenos y esquema (Especificar accionamiento y tipo de freno).

Sistema de freno de servicio - Freno de emergencia - Freno estacionamiento - Sistema anti-bloqueo (ABS).

a) Descripción de la/s configuración/es de cada sistema de freno (tipo de accionamiento, tipo de funcionamiento, etc.): (se podrá presentar como opción, la descripción conformada por los proveedores del sistema de freno)
b) Protocolos de Red de intercomunicación (Ej: red CAN) - "Declararlo en el caso que corresponda":
c) Esquema/circuito eléctrico del sistema de frenos del vehículo indicando sensores, actuadores y Unidad de Control Electrónico (ECU - En el caso que corresponda):
d) Esquema con la ubicación de los distintos componentes del sistema mecánico del sistema de frenos del vehículo.
e) Freno de emergencia - Descripción de funcionamiento
f) Freno de Estacionamiento - Descripción de funcionamiento

NOTA: Las esquemas con referencias deberá ser en tamaño A4 mínimo .

3.2 **Detalles de componentes (Ver nota 1)**

Identificación de elementos de seguridad. Todas las identificaciones declaradas deberán coincidir con las relevadas por el informe de ensayo de frenos.

Nota: (1) Puede elaborar la tabla o declarar el número de página del informe de ensayos donde figuran dichas

(2) ej.: Sensor de carga / relay / de control / de bloqueo / Moduladora / ECU / etc.

(3) anexo de tipos de presentación de sistema de frenos (falta redactar)

a) Sub sistema eléctrico

Electroiman	Eje 1	Eje 2
Dimensión		
Cantidad		
Marca		
Modelo		

Bateria	Tipo	Voltaje	Amperaje

Controlador electrónico		Marca	Modelo

Relé de accionamiento		Marca	Modelo

Conector eléctrico del sistema de frenado con el vehículo tractor	Tipo	Marca	Modelo

Ficha del fabricante indicando características técnicas.

Nota: Tanto la base como la clavija deben ser incompatibles con las bases del equipo de alumbrado del vehículo.

b1) Sub sistema mecánico	Eje 1	Eje 2
Diámetro de campana		
Material		
Marca de la cinta de freno		
Ancho de la cinta de freno		
Espesor de la cinta de freno		
Identificación de cinta		
Tipo de regulador (manual / automático)		
Marca del Regulador		

b2) Sub sistema mecánico - FRENO A DISCO	Eje 1	Eje 2
Diámetro del disco de frenos (mm)		
Espesor del disco de freno (mm)		
Sup. De contacto de pastillas de frenos (cm ²)		
Fabricante de las pastillas de frenos		
Material de las pastillas		

c) Identificación de componentes del freno de emergencia. En caso que corresponda.	Cantidad	Marca	Modelo

d) Identificación de componentes del freno de estacionamiento	Cantidad	Marca	Modelo

e) Folletería o ficha técnica de los proveedores de cada componente declarado del sistema de freno.

PARA SISTEMAS DE FRENOS INERCIALES

3.1. Descripción detallada del sistema de frenos y esquema (Especificar accionamiento y tipo de freno).

Sistema de freno de servicio - Freno de emergencia - Freno estacionamiento - Sistema anti-bloqueo (ABS).

a) Descripción de la/s configuración/es de cada sistema de freno (tipo de accionamiento, tipo de funcionamiento, etc.): (se podrá presentar como opción, la descripción conformada por los proveedores del sistema de freno)
b) Esquema del circuito inercial (mecánico ó hidráulico) con referencias: Agregar válvulas, accionadores hidráulicos (el esquema debe contener todas las válvulas declaradas en la tabla de "Identificación de elementos de seguridad para establecer la trazabilidad indicando todos los componentes"
c) Protocolos de Red de intercomunicación (Ej: red CAN) - "Declararlo en el caso que corresponda":
d) Esquema/circuito eléctrico del sistema de frenos del vehículo indicando sensores, actuadores y Unidad de Control Electrónico (ECU - En el caso que corresponda):

e) Esquema con la ubicación de los distintos componentes del sistema mecánico del sistema de frenos del vehículo.
f) Freno de emergencia - Descripción de funcionamiento
g) Freno de Estacionamiento - Descripción de funcionamiento

NOTA: Las esquemas con referencias deberá ser en tamaño A4 mínimo .

3.2 Detalles de componentes (Ver nota 1)

Identificación de elementos de seguridad. Todas las identificaciones declaradas deberán coincidir con las relevadas por el informe de ensayo de frenos.

Nota: (1) Puede elaborar la tabla o declarar el número de página del informe de ensayos donde figuran dichas válvulas.

(3) anexo de tipos de presentación de sistema de frenos (falta redactar)

c1) Sub sistema mecánico	Eje 1	Eje 2
Diámetro de campana		
Material		
Marca de la cinta de freno		
Ancho de la cinta de freno		
Espesor de la cinta de freno		
Identificación de cinta		
Tipo de regulador (manual / automático)		
Marca del Regulador		

c2) Sub sistema mecánico - FRENO A DISCO	Eje 1	Eje 2
Diámetro del disco de frenos (mm)		
Espesor del disco de freno (mm)		
Sup. De contacto de pastillas de frenos (cm2)		
Fabricante de las pastillas de frenos		
Material de las pastillas		

d) Identificación del dispositivo de mando de sistema de frenado de inercia		Marca	Modelo
Presentar folleto del fabricante con especificaciones técnicas			

d) Identificación de componentes del freno de emergencia		Marca	Modelo
Presentar folleto del fabricante con especificaciones técnicas			

d) Identificación de componentes del freno de estacionamiento		Marca	Modelo

e) Folletería de los proveedores de componentes del sistema de freno.
--