

APENDICE SOBRE FRENOS

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 / de Bloque TRCM / etc.

| b) Tanques (depósitos) 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 | Eje 3 | Eje 4 |
|---|-------|-------|-------|-------|
| Diámetro de campana | | | | |
| Material | | | | |
| Marca de la cinta de freno | | | | |
| Ancho de la cinta de freno | | | | |
| Espesor de la cinta de freno | | | | |
| N° 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 | Eje 3 | Eje 4 |
|--|-------|-------|-------|-------|
| 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
Solo aplicable a Catatonia O3**

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 |
| 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

| Electroimán | Eje 1 | Eje 2 | Eje 3 | |
|--------------------|-------|-------|-------|--|
| Dimensión | | | | |
| Cantidad | | | | |
| Marca | | | | |
| Modelo | | | | |

| Batería | 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 | Eje 3 | |
|---|-------|-------|-------|--|
| 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 | Eje 3 | |
|---|-------|-------|-------|--|
| 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 | | | | |
| | | | | |

| 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.