

Táboa 4: Vibración

Característica	
Aceleración	5 m/s ²
Rango de frecuencia	10 Hz a 150 Hz
Velocidade de varrido	1 oitava/min
Tempo	2 horas

2.6.4 Fugas: a taxa de fuga dun manómetro, vacuómetro ou manovacúmetro non debe exceder 5×10^{-3} mbar l/s para tipo Bourdon ou cápsula ou de 5×10^{-2} mbar l/s para tipo membrana

2.6.5 Posición de montaxe: a variación nun $\pm 5^\circ$ da posición de montaxe nominal non debe xerar unha variación da indicación superior a 0,5 veces a clase.

2.6.6 Inscricións: os manómetros, vacuómetros e manovacúmetros que se poñan en servizo deberán incorporar as seguintes inscricións: a unidade de presión; a clase de exactitude; a marca; número de serie; unha marca de identificación no valor máximo de escala cando o manómetro, vacuómetro ou manovacúmetro estea deseñado para traballar a unha presión de traballo máxima estable igual ao valor máximo da escala; a posición de traballo nominal cando é distinta da vertical; a temperatura de referencia se é distinta de 20 °C; para manómetros de clase de exactitude de 0,1 a 0,6 o fluído se só cumpre coas condicións de exactitude para líquidos ou gases; unha marca específica cando estea deseñado para se utilizar con oxíxeno ou acetileno e unha marca específica cando é de seguranza.

2.7 Seguranza: os manómetros, vacuómetros e manovacúmetros deben protexer o operador en caso de rotura do elemento sensible ou de acumulación de gas en condicións de alta presión no interior da caixa. Débese impedir a propagación da onda de explosión e das proxeccións en dirección ao operador.

2.8 Características especiais: os manómetros, vacuómetros e manovacúmetros utilizables a unha presión de traballo máxima estable igual ao valor máximo da escala non poden ter tope de agulla no cero.

ANEXO II

Norma aplicable

Presumirase a conformidade cos requisitos esenciais daqueles instrumentos que cumpran a norma nacional UNE-EN 837.

21414 *ORDE ITC/3722/2006, do 22 de novembro, pola cal se regula o control metrolóxico do Estado na fase de instrumentos en servizo sobre os instrumentos destinados a medir as emisións dos gases de escape dos vehículos equipados con motores de arrinque por faísca (gasolina).* («BOE» 293, do 8-12-2006.)

A Lei 3/1985, do 18 de marzo, de metroloxía, establece o réxime xurídico da actividade metrolóxica en España, réxime a que se deben someter en defensa da seguranza, da protección da saúde e dos intereses económicos dos consumidores e usuarios os instrumentos de medida, nas condicións que regulamentariamente se determinen. Esta lei foi desenvolvida posteriormente por diversas normas de contido metrolóxico, entre as cales se atopa o Real decreto 889/2006, do 21 de xullo, polo cal se regula o control metrolóxico do Estado sobre instrumentos de medida.

O real decreto traspón ao dereito interno a Directiva 2004/22/CE do Parlamento Europeo e do Consello, do 31 de marzo de 2004, relativa aos instrumentos de medida, ao mesmo tempo que adapta as fases de control metrolóxico referidas á aprobación de modelo e verificación primitiva, nos instrumentos sometidos á regulamentación específica nacional, ao sistema de avaliación da conformidade que se regula na directiva citada, abordando, ademais, o desenvolvemento das fases de control metrolóxico correspondentes á verificación periódica e despois de reparación, fases que non se regulan na normativa comunitaria.

De acordo con todo iso, esta orde ten por obxecto regular o control metrolóxico do Estado sobre os instrumentos destinados a medir as emisións dos gases de escape que se utilizan na inspección e mantemento profesional de vehículos de motor en circulación equipados con motores de arrinque por faísca (gasolina), denominados analizadores de gases de escape, nas súas fases de verificación despois de reparación ou modificación e de verificación periódica.

Adicionalmente modifícanse os contidos técnicos establecidos no seu día en función da experiencia obtida da súa aplicación e da evolución tecnolóxica que experimentou o instrumento desde a súa última regulación. En particular adáptase o anexo técnico correspondente á norma UNE 82501.

Para a elaboración da orde foron consultadas as comunidades autónomas e realizouse o preceptivo trámite de audiencia aos interesados. Así mesmo, emitiu informe favorable o Consello Superior de Metroloxía.

A presente disposición foi sometida ao procedemento de información en materia de normas e regulamentacións técnicas, previsto na Directiva 98/34/CE do Parlamento Europeo e do Consello, do 22 de xuño, modificada pola Directiva 98/48/CE, do 20 de xullo, así como no Real decreto 1337/1999, do 31 de xullo, que incorpora ambas as dúas directivas ao ordenamento xurídico español.

Na súa virtude, dispoño:

CAPÍTULO I

Disposicións xerais

Artigo 1. *Obxecto.*

Constitúe o obxecto desta orde a regulación do control metrolóxico do Estado sobre os instrumentos destinados a medir as emisións dos gases de escape que se utilizan na inspección e mantemento profesional de vehículos de motor en circulación equipados con motores de arrinque por faísca (gasolina), denominados en diante analizadores de gases de escape, que serven para determinar as fraccións en volume dos compoñentes especificados dos gases de escape seguintes: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂), oxíxeno (O₂) e hidrocarburos (HC)

Artigo 2. *Fases de control metrolóxico.*

O control metrolóxico do Estado sobre os analizadores de gases de escape definidos no artigo 1 desta orde é o que se regula no capítulo III do Real decreto 889/2006, do 21 de xullo, polo cal se regula o control metrolóxico do Estado sobre instrumentos de medida, referido á fase de instrumentos en servizo, e comprende tanto a verificación despois de reparación ou modificación e a verificación periódica.

CAPÍTULO II

Verificación despois de reparación ou modificación**Artigo 3. Definición.**

Enténdese por verificación despois de reparación ou modificación, de acordo co disposto na alínea z) do artigo 2 do Real decreto 889/2006, do 21 de xullo, o conxunto de exames administrativos, visuais e técnicos que poden ser realizados nun laboratorio ou no lugar de uso, que teñen por obxecto comprobar e confirmar que un analizador de gases de escape en servizo mantén, despois dunha reparación ou modificación que requira rotura de precintos, as características metrolóxicas que lle sexan de aplicación, en especial no que se refire aos erros máximos permitidos, así como que funcione conforme o seu deseño e sexa conforme coa súa regulamentación específica e, se é o caso, co deseño ou modelo aprobado.

Artigo 4. Actuacións dos reparadores.

A reparación ou modificación dos analizadores de gases de escape só poderá ser realizada por unha persoa ou entidade inscrita no Rexistro de Control Metrolóxico, conforme o establecido no Real decreto 889/2006, do 21 de xullo.

Todas as actuacións realizadas por un reparador autorizado estarán documentadas nun parte de traballo, en formato díptico autocopiativo. A primeira folla deberá quedar en poder da entidade reparadora e a segunda, en poder do titular do analizador de gases de escape; ambas as dúas, á disposición da autoridade competente e dos organismos autorizados de verificación, polo menos durante un prazo mínimo de dous anos desde que se realizou a intervención.

Deberase anotar a natureza da reparación, os elementos substituídos, a data da actuación, o número con que o reparador que efectuase a reparación se atope inscrito no Rexistro de Control Metrolóxico, a identificación da persoa que realizou a reparación ou modificación, a súa sinatura e o selo da entidade reparadora. A descrición das operacións realizadas deberase detallar suficientemente para que poida ser avaliado o seu alcance pola autoridade competente.

O reparador que reparase ou modificase un analizador de gases de escape, unha vez comprobado o seu correcto funcionamento, deberá axustar os erros a cero coa menor tolerancia posible do seu equipamento e instrumental.

Artigo 5. Suxeitos obrigados e solicitudes.

O titular do analizador de gases de escape deberalle comunicar á Administración pública competente a súa reparación ou modificación, indicando o seu obxecto e especificando cales son os elementos substituídos, se é o caso, e os axustes e controis efectuados. Antes da súa posta en servizo, deberá solicitar a súa verificación.

A solicitude de verificación presentarase acompañada do boletín de identificación establecido no anexo I desta orde.

Unha vez presentada a solicitude de verificación dun analizador de gases de escape despois da súa reparación ou modificación, a Administración pública competente ou o organismo autorizado de verificación metrolóxica disporán dun período máximo de 30 días para proceder á súa verificación.

Artigo 6. Ensaio e execución.

O analizador de gases de escape deberá superar un exame administrativo, consistente na identificación completa do instrumento e na comprobación de que este reúne os requisitos exixidos para estar legalmente en servizo. Será realizado tomando como base a información achegada polo solicitante no boletín de identificación establecido no anexo I. Comprobarase especialmente que o instrumento posúe a declaración de conformidade ou, se é o caso, a aprobación de modelo e as marcacións correspondentes de acordo coa lexislación que lle sexa aplicable e que a placa de características cumpre os requisitos indicados en cada caso.

Os ensaios que se realizarán na verificación despois de reparación ou modificación serán os indicados no anexo II desta orde

Artigo 7. Erros máximos permitidos.

Os erros máximos permitidos na verificación despois de reparación ou modificación serán os indicados no anexo II.

Artigo 8. Conformidade.

Superada a fase de verificación despois de reparación ou modificación, farase constar a conformidade do analizador de gases de escape para efectuar a súa función mediante a adhesión dunha etiqueta nun lugar visible do instrumento verificado, que deberá reunir as características e requisitos que se establecen no anexo I do Real decreto 889/2006, do 21 de xullo, especificando nela o tipo de instrumento de que se trate. Emitirase, así mesmo, o correspondente certificado de verificación e o verificador procederá a reprecintar o instrumento.

A verificación despois de reparación ou modificación terá efectos de verificación periódica respecto ao cómputo do prazo para a súa solicitude.

Artigo 9. Non-superación da verificación.

Cando un analizador de gases de escape non supere a verificación despois de reparación ou modificación deberá ser posto fóra de servizo ata que se emende a deficiencia que impediu a superación. Farase constar esta circunstancia mediante unha etiqueta de inhabilitación de uso, cuxas características se indican no anexo I do Real decreto 889/2006, do 21 de xullo, especificando nela o tipo de instrumento de que se trate. No caso de que a devandita deficiencia non se emende, adoptaranse as medidas oportunas para garantir que sexa retirado definitivamente do servizo.

CAPÍTULO III

Verificación periódica**Artigo 10. Definición.**

Enténdese por verificación periódica, de acordo co disposto na alínea aa) do artigo 2 do Real decreto 889/2006, do 21 de xullo, o conxunto de exames administrativos, visuais e técnicos, que poden ser realizados nun laboratorio ou no lugar de uso do analizador de gases de escape, que ten por obxecto comprobar e confirmar que tal instrumento de medida en servizo mantén desde a súa última verificación as características metrolóxicas que lle sexan de aplicación, en especial no que se refire aos erros máximos permitidos, así como que funcione conforme o seu

deseño e sexa conforme coa súa regulamentación específica e, se é o caso, co deseño ou modelo aprobado.

Artigo 11. *Suxeitos obrigados e solicitudes.*

Os titulares de analizadores de gases de escape en servizo estarán obrigados a solicitar anualmente a súa verificación periódica, quedando prohibido o seu uso no caso de que non se supere esta fase de control metrolóxico.

A solicitude de verificación presentarase acompañada do boletín de identificación establecido no anexo I.

Artigo 12. *Ensaíos e execución.*

O analizador de gases de escape deberá superar un exame administrativo, consistente na identificación completa do instrumento e na comprobación de que este reúne os requisitos exixidos para estar legalmente en servizo. Será realizado tomando como base a información achegada polo solicitante no boletín de identificación establecido no anexo I. Comprobarase especialmente que o instrumento posúe a declaración de conformidade ou, se é o caso, a aprobación de modelo e as marcacións correspondentes de acordo coa lexislación que lle sexa aplicable e que a placa de características cumpre os requisitos indicados na Norma UNE 82501 en vigor.

2. Os ensaios que se realizarán na verificación periódica serán os indicados no anexo II desta orde.

Artigo 13. *Erros máximos permitidos.*

Os erros máximos permitidos na verificación periódica serán os indicados no anexo II desta orde.

Artigo 14. *Conformidade.*

Superada a fase de verificación periódica, farase constar a conformidade do analizador de gases de escape para efectuar a súa función mediante a adhesión dunha etiqueta nun lugar visible do instrumento verificado, que deberá reunir as características e requisitos que se establecen no anexo I do Real decreto 889/2006, do 21 de xullo, especificando nela o tipo de instrumento de que se trate. Emitirase así mesmo o correspondente certificado de verificación.

Artigo 15. *Non-superación da verificación.*

Cando un analizador de gases de escape non supere a verificación periódica deberá ser posto fóra de servizo ata que se emende a deficiencia que impediu a superación. Farase constar esta circunstancia mediante unha etiqueta de inhabilitación de uso, cuxas características se indican no anexo I do Real decreto 889/2006, do 21 de xullo, especificando nela o tipo de instrumento de que se trate. No caso de que a devandita deficiencia non se emende adoptaranse as medidas oportunas para garantir que sexa retirado definitivamente do servizo.

Disposición transitoria única. *Instrumentos en servizo.*

Os analizadores de gases de escape que se atopen en servizo á entrada en vigor desta orde e que non estivesen sometidos ao control metrolóxico segundo a Orde do Ministerio de Fomento, do 15 de abril de 1998, pola cal se regula o control metrolóxico do Estado sobre os instrumentos destinados a medir as emisións dos gases de escape dos vehículos equipados con motores de arrinque por faísca (gasolina), e cuxos modelos cumpran coas regras técnicas, normas ou procedementos indicados no Real decreto 889/2006, do 21 de xullo, deberán superar a fase de control metrolóxico regulada no capítulo III desta orde antes do 1 de xaneiro de 2008.

Os analizadores de gases de escape que se atopen en servizo á entrada en vigor desta orde e que non estivesen sometidos ao control metrolóxico segundo a Orde do Ministerio de Fomento, do 15 de abril de 1998, pola cal se regula o control metrolóxico do Estado sobre os instrumentos destinados a medir as emisións dos gases de escape dos vehículos equipados con motores de arrinque por faísca (gasolina), e cuxos modelos cumpran coas regras técnicas, normas ou procedementos indicados no Real decreto 889/2006, do 21 de xullo, deberán superar a fase de control metrolóxico regulada no capítulo III desta orde antes do 1 de xaneiro de 2008.

Disposición derogatoria única. *Derrogación normativa.*

Queda derogada a Orde do Ministerio de Fomento, do 15 de abril de 1998, pola cal se regula o control metrolóxico do Estado sobre os instrumentos destinados a medir as emisións dos gases de escape dos vehículos equipados con motores de arrinque por faísca (gasolina).

Disposición derradeira primeira. *Título competencial.*

Esta orde dítase ao abeiro do disposto no artigo 149.1.12.^a da Constitución, que lle atribúe ao Estado, como competencia exclusiva, a lexislación de pesos e medidas.

Disposición derradeira segunda. *Normativa aplicable.*

No non particularmente previsto nesta orde nin no Real decreto 889/2006, do 21 de xullo, os procedementos administrativos a que dean lugar as actuacións reguladas nesta orde rexeranse polo disposto na Lei 30/1992, do 26 de novembro, de réxime xurídico das administracións públicas e do procedemento administrativo común, e na lexislación específica das administracións públicas competentes.

Disposición derradeira terceira. *Autorización para a modificación do contido técnico da orde.*

Autorízase o secretario xeral de Industria para introducir nos anexos da presente orde, mediante resolución e logo de informe do Consello Superior de Metroloxía, cantas modificacións de carácter técnico sexan precisas para manter adaptado o seu contido ás innovacións técnicas que se produzan.

Disposición derradeira cuarta. *Entrada en vigor.*

Esta orde entrará en vigor o día seguinte ao da súa publicación no Boletín Oficial del Estado.

Madrid, 22 de novembro de 2006.—O ministro de Industria, Turismo e Comercio, Joan Clos i Matheu.

ANEXO II

Requisitos da verificación de analizadores de gases de escape

Ensaio:

Os ensaios que se realizarán na verificación de analizadores de gases de escape serán os indicados a continuación e que se atopan descritos nos correspondentes puntos da Norma UNE 82501 en vigor. Todos os ensaios se realizarán en condicións nominais de funcionamento indicadas na citada norma e no anexo XIV do Real decreto 889/2006, do 21 de xullo.

Curva de calibración.
Tempo de quentamento.
Tempo de resposta.
Baixo caudal.
Fugas.
Residuos de HC.

As fraccións en volume que se utilizarán para a realización dos ensaios serán as recomendadas nos correspondentes puntos da Norma UNE 82501 en vigor, salvo para os ensaios de tempo de resposta e baixo caudal para os cales se utilizarán as seguintes fraccións en volume:

CO: 0,5% vol
CO₂: 14% vol
O₂: 0% vol
HC: 100 ppm vol

Erros máximos permitidos:

Os erros máximos permitidos para a verificación dos analizadores de gases de escape serán os indicados como erros máximos permitidos para a verificación primitiva na Norma UNE 82501 en vigor

21506 *ORDE ITC/3747/2006, do 22 de novembro, pola cal se regula o control metrolóxico do Estado sobre os contadores eléctricos estáticos de enerxía activa en corrente alterna, clases a, b e c, en conexión directa ou en conexión a transformador, localización interior ou exterior, nas súas fases de verificación despois de reparación ou modificación e de verificación periódica. («BOE» 294, do 9-12-2006.)*

A Lei 3/1985, do 18 de marzo, de metroloxía, establece o réxime xurídico da actividade metrolóxica en España, réxime a que se deben someter en defensa da seguranza, da protección da saúde e dos intereses económicos dos consumidores e usuarios, os instrumentos de medida, nas condicións que regulamentariamente se determinen. Esta lei foi desenvolvida posteriormente por diversas normas de contido metrolóxico, entre as que se atopa o Real decreto 889/2006, do 21 de xullo, polo cal se regula o control metrolóxico do Estado sobre instrumentos de medida.

O devandito real decreto traspón ao dereito interno a Directiva 2004/22/CE, do Parlamento Europeo e do Consello, do 31 de marzo de 2004, relativa aos instrumentos de medida, ao mesmo tempo que adapta as fases de control metrolóxico referidas á aprobación de modelo e verificación primitiva, nos instrumentos sometidos a regulamentación específica nacional, ao sistema de avaliación da conformidade que se regula na directiva citada, abordando, ademais, o desenvolvemento das fases de control metrolóxico correspondentes á verificación periódica e despois de reparación, fases que non se regulan na normativa comunitaria.

De acordo con todo iso, esta orde ten por obxecto regular o control metrolóxico do Estado sobre os contadores eléctricos estáticos de enerxía activa, clases A, B e C, en conexión directa ou en conexión a transformador, localización interior ou exterior, nas súas fases de verificación despois de reparación ou modificación e de verificación periódica.

Modifícanse os contidos técnicos establecidos no seu día en función da experiencia obtida da súa aplicación e da evolución tecnolóxica que experimentaron os contadores eléctricos de enerxía activa en corrente alterna, desde a súa última regulación, segundo Orde do Ministerio de Fomento do 18 de febreiro de 2000.

Para a elaboración da orde foron consultadas as comunidades autónomas e realizouse o preceptivo trámite de audiencia aos interesados. Así mesmo, emitiu informe favorable o Consello Superior de Metroloxía.

Esta disposición foi sometida ao procedemento de información en materia de normas e regulamentacións técnicas, previsto na Directiva 98/34/CE, do Parlamento Europeo e do Consello, do 22 de xuño, modificada pola Directiva 98/48/CE, do 20 de xullo, así como no Real decreto 1337/1999, do 31 de xullo, que incorpora ambas as dúas directivas ao ordenamento xurídico español.

Na súa virtude, dispoño:

CAPÍTULO I

Disposicións xerais

Artigo 1. *Obxecto.*

Constitúe o obxecto desta orde a regulación do control metrolóxico do Estado sobre os contadores estáticos de enerxía activa en corrente alterna, clases A, B e C, de acordo coa clasificación definida no punto 2 do anexo VII do Real decreto 889/2006, do 21 de xullo, polo cal se regula o control metrolóxico do Estado sobre instrumentos de medida, en diante denominados contadores estáticos.

Artigo 2. *Fases de control metrolóxico.*

O control metrolóxico do Estado establecido nesta orde é o que se regula no capítulo III do Real decreto 889/2006, do 21 de xullo, referido ás fases de verificación despois de reparación ou modificación e de verificación periódica.

CAPÍTULO II

Verificación despois de reparación ou modificación

Artigo 3. *Definición.*

Enténdese por verificación despois de reparación ou modificación, de acordo co disposto na alínea z) do artigo 2 do Real decreto 889/2006, do 21 de xullo, o conxunto de exames administrativos, visuais e técnicos que poden ser realizados nun laboratorio ou no lugar de uso, que teñen por obxecto comprobar e confirmar que os contadores estáticos de enerxía activa en corrente alterna, clases A, B e C, en servizo, manteñen, despois dunha reparación ou modificación que requira rotura de precintos, as características metrolóxicas que lle sexan de aplicación, en especial no que se refire aos erros máximos permitidos, así como que funcione conforme o seu deseño e sexa conforme coa súa regulamentación específica e, se é o caso, co deseño ou modelo aprobado.