

2.6.4 Fuites: la taxa de fuga d'un manòmetre, vacuòmetre o manovacuòmetre no ha de passar de 5×10^{-3} mbar l/s per a tipus «bourdon» o càpsula, o de 5×10^{-2} mbar l/s per a tipus membrana

2.6.5 Posició de muntatge: la variació en un $\pm 5^\circ$ de la posició de muntatge nominal no ha de generar una variació de la indicació superior a 0,5 vegades la classe.

2.6.6 Inscripcions: els manòmetres, vacuòmetres i manovacuòmetres que es posin en servei han d'incorporar les inscripcions següents: la unitat de pressió; la classe d'exactitud; la marca; el número de sèrie; una marca d'identificació en el valor màxim d'escala quan el manòmetre, vacuòmetre o manovacuòmetre estigui dissenyat per treballar a una pressió de treball màxima estable igual al valor màxim de l'escala; la posició de treball nominal quan és diferent de la vertical; la temperatura de referència si és diferent de 20°C ; per a manòmetres de classe d'exactitud de 0,1 a 0,6 el fluid si només compleix les condicions d'exactitud per a líquids o gasos; una marca específica quan estigui dissenyat per utilitzar-se amb oxigen o acetilè i una marca específica quan és de seguretat.

2.7 Seguretat: els manòmetres, vacuòmetres i manovacuòmetres han de protegir l'operador en cas de trencament de l'element sensible o d'acumulació de gas en condicions d'alta pressió a l'interior de la caixa. S'ha d'impedir la propagació de l'ona d'explosió i de les projeccions en direcció a l'operador.

2.8 Característiques especials: els manòmetres, vacuòmetres i manovacuòmetres utilitzables a una pressió de treball màxima estable igual al valor màxim de l'escala no poden tenir límit d'agulla en el zero.

ANNEX II

Norma aplicable

Es presumeix la conformitat amb els requisits essencials dels instruments que compleixin la norma nacional UNE-EN 837.

21414 *ORDRE ITC/3722/2006, de 22 de novembre, per la qual es regula el control metrològic de l'Estat en la fase d'instruments en servei sobre els instruments destinats a mesurar les emissions dels gasos d'escapament dels vehicles equipats amb motors d'encesa per guspira (gasolina).* («BOE» 293, de 8-12-2006.)

La Llei 3/1985, de 18 de març, de metrologia, estableix el règim jurídic de l'activitat metrològica a Espanya, règim al qual s'han de sotmetre els instruments de mesura en defensa de la seguretat, de la protecció de la salut i dels interessos econòmics dels consumidors i usuaris, en les condicions que es determinin per reglament. Aquesta Llei va ser desplegada posteriorment per diverses normes de contingut metrològic, entre les quals hi ha el Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, pel qual es regula el control metrològic de l'Estat sobre instruments de mesura.

El Reial decret transposa al dret intern la Directiva 2004/22/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 31 de març de 2004, relativa als instruments de mesura, alhora que adapta les fases de control metrològic referides a l'aprovació de model i verificació primitiva, en els instruments sotmesos a reglamentació específica nacional, al sistema d'avaluació de la conformitat que es regula en la Directiva esmentada, i aborda, a més, el desenvolupament de les fases de control metrològic corresponents a la verificació periòdica i després de reparació, fases que no es regulen en la normativa comunitària.

D'acord amb tot això, la present Ordre té per objecte regular el control metrològic de l'Estat sobre els instruments destinats a mesurar les emissions dels gasos d'escapament que s'utilitzen en la inspecció i el manteniment professional de vehicles de motor en circulació equipats amb motors d'encesa per guspira (gasolina), denominats analitzadors de gasos d'escapament, en les fases de verificació després de reparació o modificació i de verificació periòdica.

Adicionalment es modifiquen els continguts tècnics establerts al seu dia en funció de l'experiència obtinguda de la seva aplicació i de l'evolució tecnològica que ha experimentat l'instrument des de la seva última regulació. En particular s'adapta l'annex tècnic corresponent a la norma UNE 82501.

Per a l'elaboració de l'Ordre han estat consultades les comunitats autònomes i s'ha dut a terme el preceptiu tràmit d'audiència als interessats. Així mateix ha emès informe favorable el Consell Superior de Metrologia.

La present disposició ha estat sotmesa al procediment d'informació en matèria de normes i reglamentacions tècniques, previst a la Directiva 98/34/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 22 de juny, modificada per la Directiva 98/48/CE, de 20 de juliol, així com al Reial decret 1337/1999, de 31 de juliol, que incorpora les dues directives a l'ordenament jurídic espanyol.

En virtut d'això, dispo:

CAPÍTOL I

Disposicions generals

Article 1. *Objecte.*

Constitueix l'objecte d'aquesta Ordre la regulació del control metrològic de l'Estat sobre els instruments destinats a mesurar les emissions dels gasos d'escapament que s'utilitzen en la inspecció i manteniment professional de vehicles de motor en circulació equipats amb motors d'encesa per guspira (gasolina), denominats d'ara endavant analitzadors de gasos d'escapament, que serveixen per determinar les fraccions en volum dels components específics dels gasos d'escapament següents: monòxid de carboni (CO), diòxid de carboni (CO₂), oxigen (O₂) i hidrocarburs (HC).

Article 2. *Fases de control metrològic.*

El control metrològic de l'Estat sobre els analitzadors de gasos d'escapament definits a l'article 1 d'aquesta Ordre és el que es regula en el capítol III del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, pel qual es regula el control metrològic de l'Estat sobre instruments de mesura, referit a la fase d'instruments en servei, i comprèn tant la verificació després de reparació o modificació com la verificació periòdica.

CAPÍTOL II

Verificació després de reparació o modificació

Article 3. *Definició.*

S'entén per verificació després de reparació o modificació, d'acord amb el que disposa l'apartat z) de l'article 2 del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, el conjunt d'exàmens administratius, visuals i tècnics que poden ser realitzats en un laboratori o en el lloc d'ús, que tenen per objecte comprovar i confirmar que un analitzador de gasos d'escapament en servei manté, després d'una reparació o modificació que requereixi trencament de precin-

tes, les característiques metrològiques que li siguin aplicables, en especial pel que es refereix als errors màxims permesos, així com que funcioni d'acord amb el seu disseny i sigui conforme a la seva reglamentació específica i, si s'escau, al disseny o model aprovat.

Article 4. *Actuacions dels reparadors.*

La reparació o modificació dels analitzadors de gasos d'escapament només la pot dur a terme una persona o entitat inscrita en el Registre de control metrològic, conforme al que estableix el Reial decret 889/2006, de 21 de juliol.

Totes les actuacions realitzades per un reparador autoritzat han d'estar documentades en un informe de treball, en format díptic autocopiatiu. El primer full ha de quedar en poder de l'entitat reparadora i el segon, en poder del titular de l'analitzador de gasos d'escapament; tots dos, a disposició de l'autoritat competent i dels organismes autoritzats de verificació, almenys durant un termini mínim de dos anys des que es va realitzar la intervenció.

S'ha d'anotar la naturalesa de la reparació, els elements substituïts, la data de l'actuació, el número amb el qual el reparador que hagi efectuat la reparació estigui inscrit en el Registre de control metrològic, la identificació de la persona que ha realitzat la reparació o modificació, la seva signatura i el segell de l'entitat reparadora. La descripció de les operacions realitzades s'ha de detallar suficientment perquè l'autoritat competent en pugui avaluar l'abast.

El reparador que hagi reparat o modificat un analitzador de gasos d'escapament, una vegada comprovat que funciona correctament, ha d'ajustar els errors a zero amb la mínima tolerància possible del seu equipament i instrumental.

Article 5. *Subjectes obligats i sol·licituds.*

El titular de l'analitzador de gasos d'escapament ha de comunicar a l'Administració pública competent la seva reparació o modificació, indicar-ne l'objecte i especificar quins són els elements substituïts, si s'escau, i els ajustos i controls efectuats. Abans de la seva posada en servei, n'ha de sol·licitar la verificació.

La sol·licitud de verificació s'ha de presentar acompanyada del butlletí d'identificació que estableix l'annex I d'aquesta Ordre.

Una vegada presentada la sol·licitud de verificació d'un analitzador de gasos d'escapament després de la seva reparació o modificació, l'Administració pública competent o l'organisme autoritzat de verificació metrològica disposen d'un període màxim de 30 dies per procedir a la verificació.

Article 6. *Assajos i execució.*

L'analitzador de gasos d'escapament ha de superar un examen administratiu, consistent en la identificació completa de l'instrument i la comprovació que reuneix els requisits exigits per estar legalment en servei. S'ha de realitzar prenent com a base la informació aportada pel sol·licitant en el butlletí d'identificació que estableix l'annex I. S'ha de comprovar especialment que l'instrument disposa de la declaració de conformitat o, si s'escau, l'aprovació de model, i els marcatges corresponents d'acord amb la legislació que li sigui aplicable i que la placa de característiques compleix els requisits indicats en cada cas.

Els assajos que s'han de dur a terme en la verificació després de reparació o modificació són els indicats a l'annex II d'aquesta Ordre.

Article 7. *Errors màxims permesos.*

Els errors màxims permesos en la verificació després de reparació o modificació són els indicats a l'annex II.

Article 8. *Conformitat.*

Superada la fase de verificació després de reparació o modificació, s'ha de fer constar la conformitat de l'analitzador de gasos d'escapament per efectuar la seva funció, mitjançant l'adhesió d'una etiqueta en un lloc visible de l'instrument verificat, que ha de reunir les característiques i els requisits que estableix l'annex I del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, especificant-hi el tipus d'instrument de què es tracta. S'ha d'emetre, així mateix, el certificat de verificació corresponent i el verificador ha de procedir a reprecintar l'instrument.

La verificació després de reparació o modificació té efectes de verificació periòdica respecte al còmput del termini per a la seva sol·licitud.

Article 9. *No-superació de la verificació.*

Quan un analitzador de gasos d'escapament no superi la verificació després de reparació o modificació ha de ser posat fora de servei fins que se solucioni la deficiència que n'ha impedit la superació. Aquesta circumstància s'ha de fer constar mitjançant una etiqueta d'inhabilitació d'ús, les característiques de la qual s'indiquen a l'annex I del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, especificant-hi el tipus d'instrument de què es tracta. En cas que no se solucioni la deficiència, s'han d'adoptar les mesures oportunes per garantir que sigui retirat definitivament del servei.

CAPÍTOL III

Verificació periòdica

Article 10. *Definició.*

S'entén per verificació periòdica, d'acord amb el que disposa l'apartat aa) de l'article 2 del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, el conjunt d'exàmens administratius, visuals i tècnics, que poden ser realitzats en un laboratori o en el lloc d'ús de l'analitzador de gasos d'escapament, que té per objecte comprovar i confirmar que l'instrument de mesura en servei manté des de la seva última verificació les característiques metrològiques que li siguin aplicables, en especial pel que es refereix als errors màxims permesos, així com que funcioni d'acord amb el seu disseny i sigui conforme a la seva reglamentació específica i, si s'escau, al disseny o model aprovat.

Article 11. *Subjectes obligats i sol·licituds.*

Els titulars d'analitzadors de gasos d'escapament en servei estan obligats a sol·licitar-ne anualment la verificació periòdica, i queda prohibit el seu ús en cas que no se superi aquesta fase de control metrològic.

La sol·licitud de verificació s'ha de presentar acompanyada del butlletí d'identificació que estableix l'annex I.

Article 12. *Assajos i execució.*

1. L'analitzador de gasos d'escapament ha de superar un examen administratiu, consistent en la identificació completa de l'instrument i la comprovació que reuneix els requisits exigits per estar legalment en servei. S'ha de realitzar prenent com a base la informació aportada pel sol·licitant en el butlletí d'identificació que estableix l'annex I. S'ha de comprovar especialment que

l'instrument disposa de la declaració de conformitat o, si s'escau, l'aprovació de model i els marcatges corresponents d'acord amb la legislació que li sigui aplicable i que la placa de característiques compleix els requisits indicats a la norma UNE 82501 en vigor.

2. Els assajos que s'han de dur a terme en la verificació periòdica són els indicats a l'annex II d'aquesta Ordre.

Article 13. *Errors màxims permesos.*

Els errors màxims permesos en la verificació periòdica són els indicats a l'annex II d'aquesta Ordre.

Article 14. *Conformitat.*

Superada la fase de verificació periòdica, s'ha de fer constar la conformitat de l'analitzador de gasos d'escapament per efectuar la seva funció, mitjançant l'adhesió d'una etiqueta en un lloc visible de l'instrument verificat, que ha de complir les característiques i els requisits que estableix l'annex I del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, especificant-hi el tipus d'instrument de què es tracta. S'ha d'emetre així mateix el certificat de verificació corresponent.

Article 15. *No-superació de la verificació.*

Quan un analitzador de gasos d'escapament no superi la verificació periòdica ha de ser posat fora de servei fins que se solucioni la deficiència que n'ha impedit la superació. Aquesta circumstància s'ha de fer constar mitjançant una etiqueta d'inhabilitació d'ús, les característiques de la qual s'indiquen a l'annex I del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, especificant-hi el tipus d'instrument de què es tracti. En cas que no se solucioni la deficiència, s'han d'adoptar les mesures oportunes per garantir que sigui retirat definitivament del servei.

Disposició transitòria única. *Instruments en servei.*

Els analitzadors de gasos d'escapament que estiguin en servei a l'entrada en vigor d'aquesta Ordre poden seguir sent utilitzats sempre que superin satisfactòriament la fase de control metrològic regulada en el capítol III precedent, referit a la verificació periòdica.

Els analitzadors de gasos d'escapament que estiguin en servei a l'entrada en vigor d'aquesta Ordre i que no hagin estat sotmesos al control metrològic segons l'Ordre del Ministeri de Foment de 15 d'abril de 1998, per la qual es regula el control metrològic de l'Estat sobre els instruments destinats a mesurar les

emissions dels gasos d'escapament dels vehicles equipats amb motors d'encesa per guspira (gasolina), i els models dels quals compleixin les regles tècniques, normes o procediments indicats al Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, han de superar la fase de control metrològic que regula el capítol III d'aquesta Ordre abans de l'1 de gener de 2008.

Disposició derogatòria única. *Derogació normativa.*

Queda derogada l'Ordre del Ministeri de Foment de 15 d'abril de 1998, per la qual es regula el control metrològic de l'Estat sobre els instruments destinats a mesurar les emissions dels gasos d'escapament dels vehicles equipats amb motors d'encesa per guspira (gasolina).

Disposició final primera. *Títol competencial.*

Aquesta Ordre es dicta a l'empara del que disposa l'article 149.1.12a de la Constitució, que atribueix a l'Estat, com a competència exclusiva, la legislació de pesos i mesures.

Disposició final segona. *Normativa aplicable.*

En el que no està particularment previst en aquesta Ordre i en el Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, els procediments administratius a què donin lloc les actuacions que regula aquesta Ordre es regeixen pel que disposen la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú, i la legislació específica de les administracions públiques competents.

Disposició final tercera. *Autorització per modificar el contingut tècnic de l'Ordre.*

S'autoritza el secretari general d'Indústria per introduir en els annexos de la present Ordre, mitjançant resolució i amb l'informe previ del Consell Superior de Metrologia, totes les modificacions de caràcter tècnic que siguin necessàries per mantenir adaptat el seu contingut a les innovacions tècniques que es produeixin.

Disposició final quarta. *Entrada en vigor.*

Aquesta Ordre entra en vigor l'endemà de la publicació en el «Butlletí Oficial de l'Estat».

Madrid, 22 de novembre de 2006.—El ministre d'Indústria, Turisme i Comerç, Joan Clos i Matheu.

ANNEX I**Butlletí d'identificació d'analitzadors de gasos d'escapament**

Nom del propietari:.....
 Adreça:.....
 Localitat:..... Telèfon:.....
 Lloc d'emplaçament de l'instrument:.....
 Fabricant de l'instrument:.....
 Marca:..... Model:.....
 Número de sèrie:..... Camp de mesura:.....
 Unitat de mesura:..... Divisió d'escala:.....
 Data d'instal·lació:.....

Aprovació de model número (*)

Data:.....
 Data de la verificació primitiva:.....
 Realitzada per:.....

 Certificat d'examen de model.....Data
 Organisme de control núm.
 o
 Certificat d'aprovació de disseny núm.Data
 Organisme de control núm.

 Certificat de conformitat núm.Mòdul.....Data.....
 Organisme de control núm.

(*) Per a analitzadors de gasos d'escapament en servei abans de l'entrada en vigor del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol.

, de / d' de
 (segell i signatura del titular de l'analitzador de gasos d'escapament)

ANNEX II

Requisits de la verificació d'analitzadors de gasos d'escapament

Assajos:

Els assajos a realitzar en la verificació d'analitzadors de gasos d'escapament són els indicats a continuació i que estan descrits en els apartats corresponents de la norma UNE 82501 en vigor. Tots els assajos s'han de realitzar en condicions nominals de funcionament indicades a la norma esmentada i a l'annex XIV del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol.

Corba de calibratge.
Temps d'escalfament.
Temps de resposta.
Baix cabal.
Fuites.
Residus d'HC.

Les fraccions en volum que s'han d'emprar per a la realització dels assajos són les recomanades en els apartats corresponents de la norma UNE 82501 en vigor, excepte per als assajos de temps de resposta i baix cabal, per als quals s'han d'emprar les fraccions en volum següents:

CO: 0,5% vol.
CO₂: 14% vol.
O₂: 0% vol.
HC: 100 ppm vol.
Errors màxims permesos:

Els errors màxims permesos per a la verificació dels analitzadors de gasos d'escapament són els indicats com a errors màxims permesos per a la verificació primitiva a la norma UNE 82501 en vigor

21506 *ORDRE ITC/3747/2006, de 22 de novembre, per la qual es regula el control metrològic de l'Estat sobre els comptadors elèctrics estàtics d'energia activa en corrent altern, classes A, B i C, en connexió directa o en connexió a transformador, emplaçament interior o exterior, en les fases de verificació després de reparació o modificació i de verificació periòdica.* («BOE» 294, de 9-12-2006.)

La Llei 3/1985, de 18 de març, de metrologia, estableix el règim jurídic de l'activitat metrològica a Espanya, règim al qual s'han de sotmetre els instruments de mesura en defensa de la seguretat, de la protecció de la salut i dels interessos econòmics dels consumidors i usuaris, en les condicions que es determinin per reglament. Aquesta Llei va ser desplegada posteriorment per diverses normes de contingut metrològic, entre les quals hi ha el Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, pel qual es regula el control metrològic de l'Estat sobre instruments de mesura.

El Reial decret transposa al dret intern la Directiva 2004/22/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 31 de març de 2004, relativa als instruments de mesura, alhora que adapta les fases de control metrològic referides a l'aprovació de model i verificació primitiva, en els instruments sotmesos a reglamentació específica nacional, al sistema d'avaluació de la conformitat que es regula en la Directiva, i aborda, a més, el desenvolupament de les fases de control metrològic corresponents a la verificació periòdica i després de reparació, fases que es no regulen en la normativa comunitària.

D'acord amb tot això, la present Ordre té per objecte regular el control metrològic de l'Estat sobre els compta-

dors elèctrics estàtics d'energia activa, classes A, B i C, en connexió directa o en connexió a transformador, emplaçament interior o exterior, en les fases de verificació després de reparació o modificació i de verificació periòdica.

Es modifiquen els continguts tècnics establerts en el seu moment en funció de l'experiència obtinguda d'aplicar-los i de l'evolució tecnològica que han experimentat els comptadors estàtics d'energia activa en corrent altern, des de l'última regulació, segons l'Ordre del Ministeri de Foment de 18 de febrer de 2000.

Per a l'elaboració de l'Ordre han estat consultades les comunitats autònomes i s'ha dut a terme el preceptiu tràmit d'audiència als interessats. Així mateix n'ha emès informe favorable el Consell Superior de Metrologia.

La present disposició ha estat sotmesa al procediment d'informació en matèria de normes i reglamentacions tècniques, que preveuen la Directiva 98/34/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 22 de juny, modificada per la Directiva 98/48/CE, de 20 de juliol, així com el Reial decret 1337/1999, de 31 de juliol, que incorpora les dues directives a l'ordenament jurídic espanyol.

En virtut d'això, dispo:

CAPÍTOL I

Disposicions generals

Article 1. *Objecte.*

Constitueix l'objecte d'aquesta Ordre la regulació del control metrològic de l'Estat sobre els comptadors estàtics d'energia activa en corrent altern, classes A, B i C, d'acord amb la classificació que defineix el punt 2 de l'annex VII del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, pel qual es regula el control metrològic de l'Estat sobre instruments de mesura, d'ara endavant denominats «comptadors estàtics».

Article 2. *Fases de control metrològic.*

El control metrològic de l'Estat que estableix aquesta Ordre és el que es regula en el capítol III del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, referit a les fases de verificació després de reparació o modificació i de verificació periòdica.

CAPÍTOL II

Verificació després de reparació o modificació

Article 3. *Definició.*

S'entén per verificació després de reparació o modificació, d'acord amb el que disposa l'apartat z) de l'article 2 del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, el conjunt d'exàmens administratius, visuals i tècnics que poden ser realitzats en un laboratori o en el lloc d'ús, que tenen per objecte comprovar i confirmar que els comptadors estàtics d'energia activa en corrent altern, classes A, B i C, en servei mantenen, després d'una reparació o modificació que requereixi trencament de precintes, les característiques metrològiques que els siguin aplicables, especialment pel que fa als errors màxims permesos, així com que funcionin d'acord amb el seu disseny i siguin conformes a la seva reglamentació específica i, si s'escau, al disseny o model aprovat.

Article 4. *Subjectes obligats i sol·licituds.*

1. El propietari del comptador estàtic ha de comunicar a l'Administració pública competent la seva reparació