

s'ha de mantenir la vigència transitòria de l'annex 2 del Reial decret 1971/1999, de 23 de desembre, sobre procediment per al reconeixement, declaració i qualificació del grau de minusvalidesa.

En virtut d'això, a proposta del ministre de Treball i Afers Socials i amb la deliberació prèvia del Consell de Ministres en la reunió del dia 14 de setembre de 2007,

DISPOSO:

Article únic. *Modificació del Reial decret 504/2007, de 20 d'abril, pel qual s'aprova el barem de valoració de la situació de dependència que estableix la Llei 39/2006, de 14 de desembre, de promoció de l'autonomia personal i atenció a les persones en situació de dependència.*

El Reial decret 504/2007, de 20 d'abril, pel qual s'aprova el barem de valoració de la situació de dependència que estableix la Llei 39/2006, de 14 de desembre, de promoció de l'autonomia personal i atenció a les persones en situació de dependència, queda modificat de la manera següent:

U. El primer paràgraf de la disposició addicional tercera queda redactat de la manera següent:

«Per ampliar el període de descans per maternitat en els supòsits de discapacitat del fill o menor acollit, l'acreditació d'aquesta també es pot realitzar per l'aplicació de l'escala de valoració específica per a menors de 3 anys, i es considera que és procedent l'ampliació quan la valoració sigui, almenys, del grau 1 moderat, i això sense perjudici del que estableix el Reial decret 1971/1999, de 23 de desembre, sobre procediment per al reconeixement, declaració i qualificació del grau de minusvalidesa.»

Dos. S'hi introdueix una disposició transitòria única amb la redacció següent:

«Disposició transitòria única. *Règim transitori per a la determinació d'ajuda d'una tercera persona.*

L'annex 2 del Reial decret 1971/1999, de 23 de desembre, sobre procediment per al reconeixement, declaració i qualificació del grau de minusvalidesa és aplicable per determinar la necessitat d'ajuda d'una tercera persona fins a la data en què es revisi el barem, d'acord amb el que preveu la disposició addicional quarta d'aquest Reial decret.»

Tres. La disposició derogatòria única queda redactada de la manera següent:

«Queden derogades les normes del mateix rang o inferior que s'oposen al que disposa aquest Reial decret. En particular, queda expressament derogat l'annex 2 del Reial decret 1971/1999, de 23 de desembre, sobre procediment per al reconeixement, declaració i qualificació del grau de minusvalidesa, sense perjudici del que preveu la disposició addicional primera, apartat 3, la disposició addicional tercera, i la disposició transitòria única.»

Disposició final única. *Entrada en vigor.*

Aquest Reial decret entra en vigor el dia de la publicació en el «Butlletí Oficial de l'Estat».

Madrid, 14 de setembre de 2007.

JUAN CARLOS R.

El ministre de Treball i Afers Socials,
JESÚS CALDERA SÁNCHEZ-CAPITÁN

(Aquest Reial decret s'inclou tenint en compte la correcció d'errors publicada al «BOE» 238, de 4-10-2007.)

MINISTERI D'INDÚSTRIA, TURISME I COMERÇ

17278 *ORDRE ITC/2845/2007, de 25 de setembre, per la qual es regula el control metrològic de l'Estat dels instruments destinats al mesurament de so audible i dels calibradors acústics.* («BOE» 237, de 3-10-2007.)

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, en defensa de la seguretat, de la protecció de la salut i dels interessos econòmics dels consumidors i usuaris, els instruments de mesura, en les condicions que per reglament es determinin. 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.

L'esmentat 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 regula 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 regula la normativa comunitària.

D'acord amb tot això, aquesta Ordre té per objecte regular el control metrològic de l'Estat sobre els instruments destinats a mesurar nivells de so audible i els calibradors acústics que s'utilitzen amb aquests instruments, en totes les fases que regula el Reial decret esmentat 889/2006, de 21 de juliol, és a dir, tant la que correspon a la de comercialització i posada en servei com les que es refereixen a les de verificació després de reparació o modificació i de verificació periòdica.

Per elaborar l'Ordre han estat consultades les comunitats autònomes i s'ha realitzat el tràmit d'audiència preceptiu als interessats. Així mateix, el Consell Superior de Metrologia n'ha emès un informe favorable.

La present disposició s'ha sotmès 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, per la qual s'estableix un procediment d'informació en matèria de les normes i reglamentacions tècniques, modificada per la Directiva 98/48/CE, de 20 de juliol, que modifica la Directiva 98/34/CE, per la qual s'estableix un procediment d'informació en matèria de les normes i reglamentacions tècniques, així com el Reial decret 1337/1999, de 31 de juliol, pel qual es regula la remissió d'informació en matèria de normes i reglamentacions tècniques i reglaments relatius als serveis de la societat de la informació, 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 dels mesuradors de so audible, denominats sonòmetres, els mesuradors personals d'exposició sonora, denominats dosímetres, així com

dels calibradors acústics que s'utilitzin amb aquests mesuradors.

Article 2. *Fases de control metrològic.*

El control metrològic de l'Estat que estableix aquesta Ordre és el que estableixen els capítols II i III del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, pel qual es regula el control metrològic de l'Estat sobre els instruments de mesura, que es refereixen, respectivament, a les fases de comercialització i posada en servei i a la d'instruments en servei, que s'esmenten a l'article 1 d'aquesta Ordre.

A l'annex I d'aquesta Ordre es recullen les definicions que estableixen la identificació dels instruments a què es refereix l'article 1.

El control que regula el capítol II s'ha de dur a terme de conformitat amb els procediments d'avaluació de la conformitat que determinen l'article 6 i l'annex III del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol.

Els controls dels instruments que ja estan en servei han de comprendre tant la verificació després de reparació o modificació com la verificació periòdica dels instruments.

CAPÍTOL II

Fase de comercialització i posada en servei

Article 3. *Requisits essencials, metrològics i tècnics.*

1. Els requisits essencials, metrològics i tècnics que han de complir els instruments als quals es refereix l'article 1 d'aquesta Ordre són els que estableix l'annex II.

2. La conformitat dels instruments als quals es refereix l'article 1 d'aquesta Ordre, amb els requisits essencials, metrològics i tècnics s'ha de fer d'acord amb els procediments d'avaluació de la conformitat que estableix l'article 4.

Article 4. *Mòduls per a l'avaluació de la conformitat.*

1. Els mòduls que s'han d'utilitzar per portar a terme l'avaluació de la conformitat dels instruments als quals es refereix l'article 1 d'aquesta Ordre els ha d'elegir, entre els que determinen l'apartat 2 de l'article 6 i l'annex III del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, el responsable de l'obtenció de la conformitat d'aquests, combinant alguna de les opcions següents:

- a) Mòdul B, examen de model, més mòdul D, declaració de conformitat amb el model basada en la garantia de qualitat del procés de fabricació.
- b) Mòdul B, examen de model, més mòdul F, declaració de conformitat amb el model basada en la verificació del producte.
- c) Mòdul G, declaració de conformitat basada en la verificació per unitat.

2. D'acord amb el que disposa l'article 10 del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, es presumeix la conformitat amb els requisits essencials dels instruments que compleixin les normes o documents tècnics que detalla l'annex III d'aquesta Ordre.

3. Es pressuposa la conformitat amb els requisits essencials, metrològics i tècnics, que estableix l'article 3 d'aquesta Ordre dels sonòmetres, dosímetres i calibradors acústics, procedents d'altres estats membres de la Unió Europea i de Turquia o originaris d'altres estats signataris de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu, que compleixin les normes tècniques, normes o procediments legalment que estableixen aquests estats o hagin rebut un certificat d'aquests, sempre que els nivells de precisió, seguretat, adequació i idoneïtat siguin equivalents als que requereix aquesta Ordre.

4. L'Administració pública competent pot sol·licitar la documentació necessària per determinar l'equivalència esmentada a l'apartat anterior. Quan es comprovi l'incompliment dels requisits essencials, tècnics i metrològics, l'Administració pública competent podrà impedir la posada en mercat i servei dels instruments.

CAPÍTOL III

Verificació després de reparació o modificació

Artículo 5. *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 mesurador de so audible en servei manté, després d'una reparació o modificació que requereixi trencament de precintes, les característiques metrològiques que li siguin aplicables, en especial pel que fa als errors màxims permesos, així com que funcioni conforme al seu disseny i sigui conforme a la seva reglamentació específica i, si s'escau, al disseny o model aprovat.

Article 6. *Actuacions dels reparadors.*

1. La reparació o modificació dels sonòmetres, dosímetres i calibradors acústics només la pot fer una persona o entitat inscrita en el Registre de control metrològic, de conformitat amb el que estableix el Reial decret 889/2006, de 21 de juliol. La inscripció en l'esmentat Registre exigeix el compliment dels requisits que fixa l'annex VII d'aquesta Ordre.

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

3. S'hi 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 pugui avaluar-ne l'abast.

4. El reparador que hagi reparat o modificat un mesurador de so audible o un calibrador acústic, una vegada comprovat el seu correcte funcionament, ha d'ajustar els errors a zero amb la mínima tolerància possible del seu equipament i instrumental, i col·locar novament els precintes que hagi hagut d'aixecar per portar a terme la reparació o modificació.

Article 7. *Subjectes obligats i sol·licituds.*

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

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

3. Una vegada presentada la sol·licitud de verificació d'un sonòmetre, dosímetre o calibrador acústic després de reparar-lo o modificar-lo, l'Administració pública competent o l'organisme autoritzat de verificació metrològica disposen d'un període màxim de 30 dies per verificar-lo.

Article 8. Assajos i execució.

1. El sonòmetre, dosímetre o calibrador acústic ha de superar un examen administratiu, consistent en la identificació completa de l'instrument i la comprovació que aquest compleix els requisits exigits per estar legalment en servei. S'ha de fer prenent com a base la informació aportada pel sol·licitant en el butlletí d'identificació que estableix l'annex VI d'aquesta Ordre. S'ha de comprovar especialment que l'instrument té 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 que indica l'annex II d'aquesta Ordre.

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

Article 9. Errors màxims permesos.

Els errors màxims permesos en la verificació després de reparació o modificació són els que indica l'annex IV d'aquesta Ordre.

Article 10. Conformitat.

1. Superada la fase de verificació després de reparació o modificació, s'ha de fer constar la conformitat del sonòmetre, dosímetre o calibrador acústic 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 tracti. També s'ha d'emetre el corresponent certificat de verificació i el verificador ha de reprecintar l'instrument.

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

Article 11. No-superació de la verificació.

Quan un sonòmetre, dosímetre o calibrador acústic no superi la verificació després de reparació o modificació ha de ser posat fora de servei fins que se solucioni la deficiència que ha impedit la superació. S'ha de fer constar aquesta circumstància mitjançant una etiqueta d'inhabilitació d'ús, situada en un lloc visible de l'instrument, les característiques de la qual s'indiquen a l'annex I del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, i s'hi ha d'especificar el tipus d'instrument de què es tracta. En cas que aquesta deficiència no se solucioni han d'adoptar les mesures oportunes per garantir que sigui retirat definitivament del servei.

CAPÍTOL IV

Verificació periòdica

Article 12. 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 es poden fer en un laboratori o en el lloc d'ús, que tenen per objecte comprovar i confirmar que un mesurador de so audible en servei manté des de la seva última verificació les característiques metrològiques que

li siguin aplicables, en especial pel que fa als errors màxims permesos, així com que funcioni conforme al seu disseny i sigui conforme a la seva reglamentació específica i, si s'escau, al disseny o model aprovat.

Article 13. Subjectes obligats i sol·licituds.

1. Els titulars de sonòmetres, dosímetres i calibradors acústics en servei estan obligats a sol·licitar, abans que es compleixi un any de l'anterior, la seva verificació periòdica i està prohibit que s'usin en cas que no se superi aquesta fase de control metrològic.

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

Article 14. Assajos i execució.

1. El sonòmetre, dosímetre o calibrador acústic ha de superar un examen administratiu, consistent en la identificació completa de l'instrument i la comprovació que aquest compleix els requisits exigits per estar legalment en servei. S'ha de fer prenent com a base la informació aportada pel sol·licitant en el butlletí d'identificació que estableix l'annex VI d'aquesta Ordre. S'ha de comprovar especialment que l'instrument té 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 que indica l'annex II d'aquesta Ordre.

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

Article 15. Errors màxims permesos.

Els errors màxims permesos en la verificació periòdica són els que indica l'annex V d'aquesta Ordre.

Article 16. Conformitat.

Superada la fase de verificació periòdica, s'ha de fer constar la conformitat del sonòmetre, dosímetre o calibrador acústic 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 requisits que estableix l'annex I del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, i s'hi ha d'especificar el tipus d'instrument de què es tracti. També s'ha d'emetre el corresponent certificat de verificació.

Article 17. No-superació de la verificació.

Quan un sonòmetre, dosímetre o calibrador acústic no superi la verificació periòdica s'ha de posar 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, i s'hi ha d'especificar el tipus d'instrument de què es tracta. En cas que aquesta deficiència no se solucioni s'han d'adoptar les mesures oportunes per garantir que sigui retirat definitivament del servei.

Disposició transitòria primera. Sonòmetres i calibradors acústics en servei.

1. Els sonòmetres i calibradors acústics els models dels quals complien els reglaments tècnics, normes o procediments abans de l'entrada en vigor del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, pel qual es regula el control metrològic de l'Estat sobre instruments de mesura, es poden seguir utilitzant sempre que hagin superat

satisfactòriament les fases de control metrològic que regula l'Ordre del Ministeri de Foment, de 16 de desembre de 1998, per la qual es regula el control metrològic de l'Estat sobre els instruments destinats a mesurar els nivells de so audible.

2. Els sonòmetres i calibradors acústics que indica el punt anterior han de superar les fases de verificació després de reparació o modificació i de verificació periòdica d'acord amb els assajos metrològics que estableix l'esmentada Ordre de 16 de desembre de 1998, durant tot el període de la seva vida útil.

Disposició transitòria segona. *Dosímetres en servei.*

1. Els dosímetres en servei a l'entrada en vigor d'aquesta Ordre es poden seguir utilitzant sempre que hagin superat satisfactòriament el que s'estableix per a la fase de control metrològic de verificació periòdica regulada en el capítol IV precedent, sense que els sigui aplicable el que determina l'apartat 1 de l'article 14.

2. Els assajos a realitzar i els errors màxims permesos de la verificació establerta en el punt anterior als dosímetres són els que indica l'annex IV d'aquesta Ordre. Per a les següents verificacions periòdiques, els assajos a realitzar i els errors màxims permesos són els que indica l'annex V d'aquesta Ordre.

Disposició derogatòria única. *Derogació normativa.*

Queda derogada l'Ordre de 16 de desembre de 1998, del Ministeri de Foment, per la qual es regula el control metrològic de l'Estat sobre els instruments destinats a mesurar els nivells de so audible, excepte en el que preveu la disposició transitòria primera.

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 tot el que particularment no preveuen aquesta Ordre i el Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, els procediments administratius a què donin lloc les actuacions regulades en aquesta Ordre s'han de regir pel que disposa 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 d'aquesta Ordre, mitjançant una 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 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, 25 de setembre de 2007.—El ministre d'Indústria, Turisme i Comerç, Joan Clos i Matheu.

ANNEX I

Definicions

Generals.

Exposició sonora: integral temporal al quadrat de la pressió acústica instantània amb ponderació freqüencial A sobre un interval especificat.

Nivell d'exposició sonora: deu vegades el logaritme decimal del quocient entre l'exposició sonora i l'exposició sonora de referència, on aquesta és igual al producte del quadrat de la pressió acústica de referència per l'interval de temps de referència d'1 s, expressat en dB.

Condicions ambientals de referència: condicions de temperatura, pressió atmosfèrica i humitat relativa a les que compleixen les especificacions declarades pel fabricant.

Sonòmetres.

Instruments destinats a la mesura dels nivells de pressió sonora ponderats en freqüència i en temps. Generalment un sonòmetre és una combinació d'un micròfon, un processador de senyal i un dispositiu de presentació de resultats.

Com a sonòmetres s'entenen tant els sonòmetres convencionals, els sonòmetres integradors-mitjanadors i els sonòmetres integradors. Un sonòmetre convencional mesura nivells de so amb ponderació temporal exponencial. Un sonòmetre integrador mitjanador mesura nivells de so mitjanats en el temps. Un sonòmetre integrador mesura nivells d'exposició sonora.

Pressió sonora de referència: magnitud de referència elegida convencionalment igual a 20 µPa per a un so aeri.

Nivell de pressió acústica: Vint vegades el logaritme decimal del quocient entre el valor quadràtic mitjà d'una pressió acústica donada i la pressió acústica de referència, expressat en dB.

Ponderació freqüencial: diferència entre el nivell del senyal indicat en el dispositiu de presentació de resultats i el nivell corresponent d'un senyal d'entrada sinusoidal contínua d'amplitud constant, especificada com si fos una funció de la freqüència.

Ponderació temporal: funció exponencial temporal, amb una constant de temps especificada, que pondera el quadrat de la pressió acústica instantània.

Nivell sonor ponderat temporalment: vint vegades el logaritme decimal del quocient entre una pressió acústica quadràtica mitjana i la pressió acústica de referència, on la pressió acústica quadràtica mitjana s'obté amb una ponderació freqüencial determinada i una ponderació temporal determinada expressat en dB.

Calibradors acústics.

Dispositius, també denominats «calibradors sonors», que generen una pressió acústica sinusoidal de nivell i freqüència especificats quan s'acoblen a models específics de micròfon en configuracions especificades.

Distorsió total: components no desitjats en la sortida d'un calibrador sonor com ara harmònics i soroll, expressats com un percentatge del senyal de sortida sinusoidal fonamental.

Freqüència especificada: freqüència (o freqüències) de so generades pel calibrador sonor sota condicions ambientals de referència, vàlida per a cada calibrador sonor individual (en el cas de calibradors PL) o per a tots els calibradors del mateix model (en el cas dels calibradors de classe 1 o 2) expressada en Hz.

Freqüència nominal: bona aproximació a la freqüència especificada, sovint arrodonida d'acord a la ISO 266, expressada en Hz.

Freqüència principal: freqüència definida pel fabricant per ser utilitzada en l'avaluació de la conformitat del calibrador sonor expressada en Hz.

Nivell de pressió sonora especificat: nivell (o nivells) de pressió sonora generat sota condicions ambientals de referència per a ús amb un model de micròfon o una configuració particular, vàlids per a cada un dels calibradors individuals (en el cas dels calibradors de classe PL) o per a tots els calibradors sonors del mateix model (en el cas de calibradors de classe 1 o 2), expressat en dB.

Nivell de pressió sonora nominal: bona aproximació al nivell/s de pressió sonora específica/s, vàlid/s per a tots els calibradors sonors del mateix model, arrodonit aproximadament al decibel, expressat en dB.

Nivell de pressió sonora principal: nivell de pressió sonora especificada pel fabricant per ser utilitzada en l'avaluació de la conformitat del calibrador sonor, expressat en dB.

Mesuradors personals d'exposició sonora.

Els mesuradors d'exposició sonora personals, també denominats dosímetres, mesuren l'exposició sonora resultant de sons estacionaris, intermitents, fluctuants, irregulars o impulsius. Són instruments pensats per ser portats per una persona per mesurar l'exposició sonora.

Nivell continu equivalent de pressió acústica amb ponderació A; nivell sonor mitjà: deu vegades el logaritme en base deu del quocient entre la mitjana quadràtica de la pressió acústica amb ponderació A, durant un temps de mitjana T, i el quadrat de la pressió acústica de referència. El nivell sonor mitjà s'expressa en dB.

Marge de nivell sonor: nivells sonors mitjans superior i inferior de pressió acústica amb ponderació A sense ponderació temporal exponencial, especificats pel fabricant, dins dels quals es compleixen els requisits de linealitat, expressat en dB.

ANNEX II

Requisits específics i essencials

Informació relativa als instruments sotmesos a control metrològic de l'Estat.

Els sonòmetres, dosímetres i calibradors acústics han d'incorporar en una part visible amb la màxima garantia de permanència o han d'adjuntar, si s'escau, en compliment del que determina l'apartat 9 de l'annex IV del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, pel qual es regula el control metrològic de l'Estat, la informació següent:

Nom o raó social del fabricant o el seu representant.

Any de fabricació.

Marca, model i tipus.

Número de sèrie de l'instrument.

Número de l'organisme de control metrològic que va fer l'avaluació de la conformitat.

Les característiques metrològiques indicades per a cada tipus i classe d'instrument en les normes UNE que els siguin aplicables.

Sonòmetres.

1. Exactitud.–El fabricant ha d'especificar l'índex de classe del sonòmetre. Els índexs de classe es defineixen com a classe 1 o 2.

2. Condicions nominals de funcionament.–El fabricant ha d'especificar les condicions nominals de funcionament del sonòmetre, en concret:

La configuració del sonòmetre complet i el mode normal de funcionament.

El nivell de pressió acústica de referència, el rang de nivells de referència, i l'orientació de referència, així com la direcció de referència per a cada micròfon i la posició de referència del micròfon.

Les diferents ponderacions freqüencials i temporals de nivells de so i d'exposició sonora que és capaç de proporcionar.

Els micròfons i els dispositius específics amb els quals pot treballar el sonòmetre.

Per als micròfons específics, dades per corregir les desviacions de la resposta en freqüència mitjana del micròfon respecte d'una resposta en freqüència uniforme, dades per corregir la resposta a camp de pressió respecte a la resposta a camp lliure i per als efectes mitjans en les reflexions al cos del sonòmetre i de la difracció al voltant del micròfon.

3. Errors màxims permesos.

3.1 En ponderacions freqüencials, els errors màxims permesos d'un sonòmetre en condicions nominals de funcionament, estesos els nivells de so amb la incertesa expandida de mesura en resposta a ones planes progressives incidents en el micròfon en la direcció de referència, són els establerts a la taula 1, arrodonits a la desena de dB per a les classes 1 i 2.

El sonòmetre està dissenyat de manera que la resposta, segons les ponderacions freqüencials, A, C i Z, correspongui amb els valors teòrics normalitzats de cadascuna d'aquestes ponderacions.

Taula 1

Freqüència nominal (Hz)	Límits de tolerància (dB) Classe	
	1	2
$10 \leq f < 12,5$	+3,5; -∞	+5,5; -∞
$12,5 \leq f < 16$	+3,0; -∞	+5,5; -∞
$16 \leq f < 20$	+2,5; -4,5	+5,5; -∞
$20 \leq f < 25$	±2,5	±3,5
$25 \leq f < 31,5$	+2,5; -2,0	±3,5
$31,5 \leq f < 40$	±2,0	±3,5
$40 \leq f < 100$	±1,5	±2,5
$100 \leq f < 200$	±1,5	±2,0
$200 \leq f < 250$	±1,5	±2,0
$250 \leq f < 1000$	±1,4	±1,9
$1000 \leq f < 1250$	±1,1	±1,4
$1250 \leq f < 1600$	±1,4	±1,9
$1600 \leq f < 2500$	±1,6	±2,6
$2500 \leq f < 4000$	±1,6	±3,1
$4000 \leq f < 5000$	±1,6	±3,6
$5000 \leq f < 6300$	±2,1	±4,1
$6300 \leq f < 8000$	+2,1; -2,6	±5,1
$8000 \leq f < 10000$	+2,1; -3,1	±5,6
$10000 \leq f < 12500$	+2,6; -3,6	±5,6; -∞
$12500 \leq f < 16000$	+3,0; -6,0	+6,0; -∞
$16000 \leq f < 20000$	+3,5; -17,0	+6,0; -∞
$f = 20000$	+4,0; -∞	+6,0; -∞

3.2 Resposta direccional: la diferència absoluta màxima del nivell llegit pel sonòmetre en el mode normal de funcionament, aplicades ones acústiques progressives planes, per a dos angles d'incidència d'un so qualssevol dins de l'interval $\pm \theta$ graus des de la direcció de referència, no ha d'excedir per als sonòmetres de les classes 1 i 2 els límits de tolerància que especifica la taula 2, per a qualsevol freqüència dins dels rangs indicats.

Taula 2

Freqüència (kHz)	Diferència absoluta màxima en els nivells de so presentats per a dos angles d'incidència del so qualsevol dins de $\pm\theta$ graus des de la direcció de referència (dB)					
	$\theta = 30^\circ$		$\theta = 90^\circ$		$\theta = 150^\circ$	
	Classe					
	1	2	1	2	1	2
0,25 a 1	1,3	2,3	1,8	3,3	2,3	5,3
>1 a 2	1,5	2,5	2,5	4,5	4,5	7,5
>2 a 4	2,0	4,5	4,5	7,5	6,5	12,5
>4 a 8	3,5	7,0	8,0	13,0	11,0	17,0
>8 a 12,5	5,5	–	11,5	–	15,5	–

3.3 El nivell de senyal mesurat per a nivells de so mitjans en el temps, els nivells de so ponderats en el temps i els nivells d'exposició sonora, han de ser una funció lineal del nivell de pressió acústica en el micròfon en tot el rang de mesurament. Els errors màxims permesos del sonòmetre, en condicions normals de funcionament, estesos amb la incertesa expandida de mesura, per a cada rang de nivells de l'equip, són els que estableix la taula 3 per a les classes 1 i 2.

Taula 3

Freqüència (Hz)	Diferència entre el nivell de pressió llegit i el nivell anticipat (dB)		Desviació entre la diferència del senyal mostrat i la variació del senyal d'entrada entre 1 dB i 10 dB (dB)	
	Classe		Classe	
	1	2	1	2
31,5 ≤ f ≤ 8000	1,1	1,4	0,6	0,8
8000 < f ≤ 12500	1,1	–	0,6	–

3.4 Els errors màxims permesos d'un sonòmetre, per a cada tren d'ones de 4 kHz únic i per a trens d'ones de 4 kHz repetits, en relació amb el nivell de so del senyal continu, en condicions nominals de funcionament, estesos amb la incertesa expandida de mesura en el rang de referència, són els que estableix la taula 4 per a les classes 1 i 2.

El sonòmetre ha d'estar dissenyat de manera que proporcioni una resposta adequada en el mesurament de nivells de so ponderats en el temps, amb les ponderacions temporals F i S, si estan disponibles, per a senyals d'entrades transitòries.

Si el sonòmetre disposa de mode de mesurament mitjanada en el temps o nivells d'exposició sonora, ha d'estar dissenyat de manera que proporcioni una resposta adequada per a senyals d'entrada transitòria.

Taula 4

Durada del tren d'ones (ms)	Límits de tolerància (dB)			
	$L_{AF\text{m}\acute{a}\text{x.}} - L_A; L_{AE} - L_A$ $L_{CF\text{m}\acute{a}\text{x.}} - L_C; L_{CE} - L_C$ $L_{ZF\text{m}\acute{a}\text{x.}} - L_Z; L_{ZE} - L_Z$		$L_{AS\text{m}\acute{a}\text{x.}} - L_A$ $L_{CS\text{m}\acute{a}\text{x.}} - L_C$ $L_{ZS\text{m}\acute{a}\text{x.}} - L_Z$	
	Classe			
	1	2	1	2
1000	±0,8	±1,3	±0,8	±1,3
500	±0,8	±1,3	±0,8	±1,3
200	±0,8	±1,3	±0,8	±1,3

Durada del tren d'ones (ms)	Límits de tolerància (dB)			
	$L_{AF\text{m}\acute{a}\text{x.}} - L_A; L_{AE} - L_A$ $L_{CF\text{m}\acute{a}\text{x.}} - L_C; L_{CE} - L_C$ $L_{ZF\text{m}\acute{a}\text{x.}} - L_Z; L_{ZE} - L_Z$		$L_{AS\text{m}\acute{a}\text{x.}} - L_A$ $L_{CS\text{m}\acute{a}\text{x.}} - L_C$ $L_{ZS\text{m}\acute{a}\text{x.}} - L_Z$	
	Classe			
	1	2	1	2
100	±1,3	±1,3	±1,3	±1,3
50	±1,3	+1,3; -1,8	±1,3	+1,3; -1,8
20	±1,3	+1,3; -2,3	+1,3; -1,8	+1,3; -2,3
10	±1,3	+1,3; -2,3	+1,3; -2,3	+1,3; -3,3
5	±1,3	+1,3; -2,8	+1,3; -2,8	+1,3; -4,3
2	+1,3; -1,8	+1,3; -3,3	+1,3; -3,3	+1,8; -5,3
1	+1,3; -2,3	+1,3; -3,3	–	–
0,5	+1,3; -2,8	+1,3; -4,3	–	–
0,25	+1,3; -3,3	+1,8; -5,3	–	–

3.5 Els errors màxims permesos per a un sonòmetre que disposi de ponderació C de pic per a nivells de so en aquesta ponderació són els que estableix la taula 5 per a les classes 1 i 2.

TAULA 5

Nombre de cicles en el senyal d'assaig	Freqüència del senyal d'assaig (Hz)	$L_{C\text{peak}} - L_C$ (dB)	Límits de tolerància (dB)	
			Classe	
			1	2
Un	31,5	2,5	±2,4	±3,4
Un	500	3,5	±1,4	±2,4
Un	8000	3,4	±2,4	±3,4
Semicicle positiu ..	500	2,4	±1,4	±2,4
Semicicle negatiu .	500	2,4	±1,4	±2,4

4. Aptitud.

4.1 Com a mínim, un sonòmetre convencional ha de proporcionar un mitjà per indicar nivells de so amb ponderació freqüencial A i ponderació temporal Fast, un sonòmetre integrador mitjanador per indicar nivells amb ponderació A mitjanats temporalment; un sonòmetre integrador per indicar nivells d'exposició sonora amb ponderació A.

4.2 Els sonòmetres pensats per al mesurament del nivell de so mitjanat en el temps, el nivell d'exposició sonora, el nivell de so ponderat en el temps màxim i el nivell de so amb ponderació C de pic, han de disposar d'un mecanisme per netejar el dispositiu d'emmagatzematge de dades i reiniciar el mesurament.

4.3 El sonòmetre ha d'estar dissenyat de manera que doni una resposta adequada a la interrupció sobtada d'un senyal d'entrada. L'error del sonòmetre de la resposta a un senyal sinusoidal continu d'1 kHz, estesos els nivells de so amb la incertesa expandida de mesura, per a cada rang de nivells de l'equip, no ha d'excedir els ± 3 dB.

4.4 El sonòmetre ha de disposar d'un indicador de sobrecàrrega que funcioni amb qualsevol dels dispositius de presentació de resultats aplicables.

4.5 El sonòmetre, si és multicanal, ha d'estar dissenyat de manera que no es produeixi diafonia. La diferència entre la lectura del nivell d'entrada aplicat un senyal al límit superior del rang de funcionament lineal, i la lectura en qualsevol altra entrada no aplicat cap senyal, ha de ser almenys de 70 dB.

4.6 Atès que la determinació de la conformitat amb moltes de les especificacions del sonòmetre requereix la utilització de senyals elèctrics, aquests han de ser equiva-

lents als senyals del micròfon que ha de poder ser substituït per la seva impedància elèctrica equivalent.

5. Protecció contra la corrupció.

5.1 Les possibilitats de protecció d'un sonòmetre han de ser de manera que pugui ser possible una protecció per separat dels paràmetres metroològics.

5.2 El sonòmetre ha d'estar concebut perquè pugui respectar els errors màxims permesos sense ajustos durant un any d'ús normal.

5.3 Si un sonòmetre consta de diverses unitats separades, cada unitat principal o component ha d'estar perfectament identificat, incloent-hi la designació del model i el número de sèrie.

6. Indicació de resultats.

6.1 En els sonòmetres que permeten mostrar mesures de més d'una magnitud, s'ha de proporcionar un mitjà d'identificar la magnitud mostrada.

6.2 El dispositiu o dispositius de presentació de resultats ha de permetre mesuraments amb una resolució igual o superior de 0,1 dB, en tot un rang de nivells d'almenys 60 dB.

Calibradors acústics.

1. Exactitud.–El fabricant ha d'especificar l'índex de classe del calibrador acústic. Els índexs de classe es defineixen com a classe PL, classe 1 i classe 2.

2. Condicions nominals de funcionament.–El fabricant ha d'especificar les condicions nominals de funcionament del calibrador sonor, en concret:

La configuració del calibrador sonor complet i el seu mode normal de funcionament.

Les condicions ambientals de referència.

Combinacions disponibles de nivell de pressió acústica i de la freqüència amb els quals compleixi els requisits de la seva classe.

Nivell/s i freqüència/es nominal/s.

3. Errors màxims permesos.–Els errors màxims permesos per a un calibrador acústic, especificats per a unes condicions ambientals dins dels rangs; $Pr \pm 4$ kPa, $Tr \pm 3$ °C i $Hr \pm 15$ %, han d'incloure la incertesa expandida de mesura.

3.1 L'error màxim permès de cadascun dels nivells de pressió generat, aplicable al valor absolut de la diferència entre el nivell de pressió acústica mesurat i el corresponent nivell de pressió acústica especificat, no ha d'excedir per a cada classe de calibrador acústic els valors que especifica la taula 6.

Taula 6

Rang de freqüències nominals (Hz)	Límits de toleràncies de nivell de pressió acústica (dB)		
	Classe PL	Classe 1	Classe 2
$31,5 \leq f < 160$	–	0,50	–
$160 \leq f \leq 1250$	0,20	0,40	0,75
$1250 \leq f \leq 4000$	–	0,60	–
$4000 \leq f \leq 8000$	–	0,80	–
$8000 < f \leq 16000$	–	1,00	–

3.2 L'error màxim permès per a qualsevol freqüència d'un so generat pel calibrador acústic, aplicable al valor absolut de la diferència percentual entre la freqüència del so generat pel calibrador i la corresponent freqüència

especificada, no ha d'excedir, per a cada classe de calibrador acústic, els valors que especifica la taula 7.

Taula 7

Límits de toleràncies de freqüència (%)		
Classe PL	Classe 1	Classe 2
1,0	1,0	2,0

3.3 L'error màxim permès de la distorsió total no ha d'excedir els valors que especifica la taula 8, en el rang de freqüència comprès entre 22,5 Hz i 20 kHz.

Taula 8

Rang de freqüències nominals (Hz)	Distorsió total (%)		
	Classe PL	Classe 1	Classe 2
$31,5 \leq f < 160$	–	4,0	–
$160 \leq f \leq 1250$	2,5	3,0	4,0
$1250 < f \leq 6000$	–	4,0	–

4. Aptitud.

4.1 El temps transcorregut necessari per a l'estabilització del nivell de pressió acústica i de la freqüència no ha d'excedir els 30 s.

4.2 El fabricant ha d'indicar l'orientació requerida, en cas d'utilització d'una orientació específica.

4.3 El fabricant ha d'indicar si els calibradors acústics requereixen correccions degudes a la influència de la pressió estàtica.

4.4 El calibrador està dissenyat de manera que tingui una distorsió màxima adequada a la seva classe d'exactitud.

5. Durabilitat.

5.1 El disseny del calibrador acústic i els materials utilitzats en la seva construcció han de ser de manera que ofereixin una estabilitat a llarg termini per al seu normal funcionament.

6. Protecció contra la corrupció.

6.1 Les possibilitats de protecció d'un calibrador han de ser de manera que pugui ser possible una protecció per separat dels paràmetres metroològics.

6.2 El calibrador està concebut perquè pugui respectar els errors màxims permesos sense ajustos durant un any d'ús normal.

Dosímetres.

1. Errors màxims permesos.

1.1 L'error màxim permès de la sensibilitat acústica absoluta, sota les condicions de referència i per a ones planes progressives incidents sobre el micròfon en la direcció de referència, l'exposició sonora indicada, per a un mesurador personal d'exposició sonora complet en absència d'interferències significatives, ha d'estar dins del marge entre -26% i $+26\%$ de l'exposició sonora de referència a la freqüència de referència d'1 kHz.

1.2 L'error màxim permès de ponderació freqüencial A, en les condicions de referència per a cada freqüència nominal, del quocient entre una exposició sonora mesura i l'exposició sonora a 1 kHz, no ha d'excedir els valors mínims i màxims que indica la taula 9.

Taula 9

Freqüència nominal Hz	Quocient d'exposició sonora		
	Mín.	Nominal	Màx.
63	0,0015	0,0024	0,0038
125	0,0174	0,0245	0,0347
250	0,098	0,1380	0,195
500	0,339	0,4786	0,676
1000	–	1,0000	–
1995	0,832	1,3183	2,089
4000	0,631	1,2589	2,512
8000	0,245	0,7762	2,455

2. Efectes de les pertorbacions.

2.1 El mesurador personal d'exposició sonora ha d'estar dissenyat de manera que la influència de les vibracions mecàniques sobre aquest es redueixin tant com sigui possible.

3. Durabilitat.

3.1 El disseny del mesurador personal d'exposició sonora i els materials utilitzats en la seva construcció han de ser de manera que ofereixin una estabilitat a llarg termini per al seu normal funcionament.

4. Aptitud.

4.1 El rang de nivell de pressió acústica ha de ser almenys des de 80 dB a 130 dB i el marge nominal de freqüències de 63 Hz a 8 kHz.

4.2 L'alimentació elèctrica del mesurador personal d'exposició sonora ha d'assegurar la continuïtat de l'alimentació durant almenys 8 h.

4.3 La cadena de mesura de l'instrument ha de ser lineal en tot el marge de mesura dinàmic de l'instrument.

4.4 El mesurador personal d'exposició sonora ha de ser capaç de mesurar amb la mateixa exactitud una seqüència d'impulsos positius i negatius.

4.5 L'instrument ha d'indicar sobrecàrrega si la pressió acústica d'entrada supera el límit superior del marge de nivell sonor especificat.

5. Indicació dels resultats.

5.1 L'increment més petit d'exposició sonora visualitzat en l'indicador no ha de ser més gran de 0,1 Pa²h, on el rang d'exposició sonora ha de ser almenys de 0,1 Pa²h a 99,9 Pa²h.

6. Protecció contra la corrupció.

6.1 Les possibilitats de protecció d'un dosímetre han de ser tals que pugui ser possible una protecció per separat dels paràmetres metrològics.

6.2 El dosímetre està concebut perquè pugui respectar els errors màxims permesos sense ajustos durant un any d'ús normal.

ANNEX III

Normes o documents que acrediten la presumpció de conformitat

Sonòmetres.

Per als sonòmetres i els sonòmetres integradors mitjanadors, les normes UNE-EN 61672-1 (abril 2005) i UNE-EN 61672-2 (juny 2005).

Calibradors acústics.

Per als calibradors acústics, la norma UNE-EN 60942 (gener 2005).

Dosímetres.

Per als mesuradors personals d'exposició sonora, les normes UNE-EN 61252 (abril 1998) i UNE-EN 61252/A1 (juliol 2003).

ANNEX IV

Procediment de verificació després de reparació o modificació

La verificació després de reparació o modificació té caràcter de verificació periòdica i, per tant, la seva validesa és anual.

Els instruments sotmesos a control metrològic de l'Estat per aquesta Ordre han de superar primerament un examen administratiu consistent en la identificació completa de l'instrument i la comprovació que aquest compleix els requisits exigits per estar legalment en servei, i que d'aquesta manera pot efectuar l'examen metrològic. Aquest examen administratiu s'ha de fer prenent com a base la informació aportada pel sol·licitant en el butlletí d'identificació que estableix l'annex VI. S'ha de comprovar especialment que l'instrument mesurador de so audible estigui correctament comercialitzat i posat en servei, i que disposa de la corresponent placa de característiques d'acord amb aquesta Ordre.

Si l'examen administratiu és favorable, es pot procedir llavors a portar a terme l'examen metrològic descrit a continuació, per a cada un dels tipus d'instruments sotmesos a control metrològic de l'Estat per aquesta Ordre.

Sonòmetres.

Per als sonòmetres, el document IEC 61672-3:2006, o la corresponent versió oficial en espanyol com a norma UNE-EN 61672-3.

Els errors màxims permesos per als sonòmetres i els sonòmetres integradors mitjanadors són els que especifica el document abans esmentat.

Calibradors sonors.

Per als calibradors sonors, l'annex B de la norma UNE-EN 60942:2005.

Els errors màxims permesos per als calibradors sonors són els que especifica el document abans esmentat.

Dosímetres.

Els assajos per als dosímetres s'han de fer sobre la base de l'annex B de la norma UNE-EN 61252 (abril 1998), en un rang comprès entre 80 dB i 140 dB. Aquesta referència normativa i rang s'han d'aplicar als dosímetres en servei, com a primera verificació.

Els errors màxims permesos per als dosímetres són els que especifica el document abans esmentat.

Les mesures de la linealitat de la resposta s'han de fer des d'una indicació d'exposició aproximadament igual a tres vegades el límit inferior del marge d'exposició sonora fins a aproximadament el 80% del límit superior de l'esmentat marge, i a intervals d'exposició sonora que no siguin superiors a un quintuple augment o descens en l'exposició sonora.

ANNEX V

Procediment de verificació periòdica

La periodicitat dels assajos de verificació periòdica ha de ser anual.

Els instruments que regula aquesta Ordre han de superar un examen administratiu consistent en la identificació completa de l'instrument i la comprovació que compleix els requisits exigits per estar legalment en servei. S'ha de fer prenent com a base la informació aportada pel

sol·licitant en el butlletí d'identificació que estableix l'annex VI.

Si l'examen administratiu és favorable, llavors es pot procedir a portar a terme l'examen metrològic descrit a continuació per a cada un dels tipus d'instruments que regula aquesta Ordre.

Sonòmetres.

Per als sonòmetres, s'aplica el document IEC 61672-3:2006, o la corresponent versió oficial en espanyol com a norma UNE-EN 61672-3.

Els errors màxims permesos per a tots els sonòmetres són els que especifica el document abans esmentat.

Calibradors acústics.

Per als calibradors acústics que regula aquesta Ordre, s'aplica l'annex B de la norma UNE-EN 60942:2005.

Els errors màxims permesos per als calibradors acústics són els que especifica el document abans esmentat.

Dosímetres.

Per als dosímetres s'aplica l'annex B de la norma UNE-EN 61252 (abril 1998), sense assajos a 80 dB ni a 90 dB (amb un rang d'assajos comprès entre 100 dB i 140 dB).

Els errors màxims permesos per als mesuradors dosímetres són els que especifica el document abans esmentat.

Les mesures de la linealitat de la resposta s'han de fer des d'una indicació d'exposició aproximadament igual a tres vegades el límit inferior del marge d'exposició sonora fins a aproximadament el 80% del límit superior de l'esmentat marge, i a intervals d'exposició sonora que no siguin superiors a un quintuple augment o descens en l'exposició sonora.

ANNEX VI

Butlletí identificatiu de l'instrument

TITULAR DE L'INSTRUMENT

Nom o raó social		
Adreça		
Localitat		Codi postal
Persona de contacte		
Telèfon:	Fax:	Correu electrònic

DADES IDENTIFICATIVES DE L'INSTRUMENT

Fabricant			
Marca			
Model			
Núm. de sèrie			
Lloc d'instal·lació			
Tipus d'instrument			
Data de posada en servei ⁽¹⁾			
Núm. d'aprovació de model ⁽²⁾			
Data de verificació primitiva ⁽²⁾			
Certificat examen de model núm.		Mòdul	Data
Organisme de control núm.			
Certificat de conformitat núm.		Mòdul	Data
Organisme de control núm.			
Data última verificació periòdica			
Organisme verificador núm.			

⁽¹⁾ Només per a dosímetres en servei abans de l'entrada en vigor d'aquesta Ordre.

⁽²⁾ Per a instruments posats en servei en compliment de l'Ordre de 16 de desembre de 1998 del Ministeri de Foment.

ANNEX VII

Requisits tècnics de les empreses reparadores

Les persones o entitats que es proposin reparar o modificar sonòmetres, calibradors acústics o dosímetres, als quals es refereix aquesta Ordre ministerial, s'han d'inscriure com a reparadors autoritzats en el Registre de control metrològic, segons el que disposa el Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, pel qual es regula el control metrològic de l'Estat sobre instruments de mesura.

La inscripció en el Registre de control metrològic requereix, per part del sol·licitant, el compliment dels requisits administratius i tècnics que s'especifiquen a continuació.

1. Requisits administratius.

Les persones o entitats que sol·licitin la seva inscripció en el Registre de control metrològic com a reparadors autoritzats de sonòmetres, calibradors sonors i dosímetres han de complir els requisits administratius que exigeix el Reial decret 889/2006, de 21 de juliol.

2. Requisits tècnics.

A més del compliment dels esmentats requisits administratius, també és indispensable per a la inscripció que el reparador disposi no només dels recursos tècnics i humans necessaris per poder realitzar el seu treball, sinó també dels mitjans tècnics que li permeten efectuar la comprovació de l'instrument una vegada reparat i garantir la bondat de la reparació. Per fer-ho ha de disposar, com a mínim, del següent equipament degudament calibrat:

Un calibrador acústic, de classe 1, que tingui un nivell de pressió acústica i una freqüència coneguts i que compleixi els requisits de la norma espanyola UNE-EN 60942:2005.

Un sonòmetre, classe 1, que compleixi els requisits de la UNE-EN 61672-1-2, sotmès al control metrològic establert en aquesta Ordre, o una cadena de mesurament formada per: un micròfon de mitja polzada i un preamplificador de precisió, igual o superior, a la d'aquell.

Un mesurador de distorsió, amb capacitat per mesurar la distorsió harmònica total, amb una precisió de 0,1 per 100 per al rang que especifica la norma tècnica.

Un generador de senyal sinusoidal capaç de generar ona quadrada i salves d'impulsos sinusoidals.

Un multímetre de precisió de corrent altern i corrent continu de 4 1/2 dígits, amb capacitat de mesura de fins a 200V, 1A, 100 Ω.

Una font d'alimentació de corrent continu, amb un rang de 0 a 30V i de 0 a 2A.

Un oscil·loscopi de dos canals, capaç de mesurar fins a 10 MHz i una sensibilitat de 2mV/div.

Un freqüencímetre de resolució 0,1 Hz, en el rang de 0,1 kHz a 200 kHz i una sensibilitat entre 1 mV i 10 V

17279 *CORRECCIÓ d'errors de l'Ordre ITC/2370/2007, de 26 de juliol, per la qual es regula el servei de gestió de la demanda d'interruptibilitat per als consumidors que adquireixen la seva energia al mercat de producció. («BOE» 237, de 3-10-2007.)*

Havent observat errors en el text de l'Ordre ITC/2370/2007, de 26 de juliol, per la qual es regula el servei de gestió de la demanda d'interruptibilitat per als consumidors que adquireixen la seva energia al mercat de producció, publicada en el «Butlletí Oficial de l'Estat» número 185, de 3 d'agost de 2007, i en el suplement en català número 26, de 16 d'agost de 2007, se'n fan les rectificacions oportunes referides a la versió en llengua catalana:

A la pàgina 3691, primera columna, article 6, Retribució del servei d'interruptibilitat, cinquè paràgraf, primera i segona línies, on diu: «Ej és l'energia anual consumida en barres de central, expressada en kWh, en cada període tarifari j...», ha de dir: «Ej és l'energia trimestral consumida en barres de central, expressada en MWh, en cada període tarifari...».

A la pàgina 3692, segona columna, article 9, Requisits que han de reunir els consumidors per a la contractació del servei, apartat 2n, paràgraf segon on diu: «(Ej / hj - Pmàx.i) 5.000 mw», ha de dir: «(Ej / hj Pmàx.i) 5.000 kW».

A la pàgina 3692, segona columna, article 9, Requisits que han de reunir els consumidors per a la contractació del servei, sisè paràgraf, tercera línia, on diu: «a què referència l'article 11 o estar en condicions», ha de dir: «a què fa referència l'article 10 o estar en condicions».

A la pàgina 3694, primera columna, article 14, Revocació de l'autorització administrativa per a la prestació del servei i resolució del contracte, apartat 1, paràgraf c), punt 2n, última línia, on diu: «...a l'article 8.», ha de dir: «...a l'article 7.».

A la pàgina 3695, primera columna, on diu: «Article 16. Facturació dels serveis.», ha de dir: «Article 16. Facturació del servei.».

A la pàgina 3695, primera columna, segona línia de l'apartat 1 de l'article 16, on diu «operador del sistema el dia 30 del mes m+2 al qual», ha de dir «operador del sistema abans del dia 15 del mes m+3 al qual».

A la pàgina 3695, primera columna, on diu: «Article 18. Comprovació i inspecció d'aquests serveis.», ha de dir: «Article 18. Comprovació i inspecció d'aquest servei.».

A la pàgina 3695, segona columna, article 19, apartat 1, tercer paràgraf, última línia, on diu: «article 7.», ha de dir: «article 8.».

A la pàgina 3695, segona columna, article 19, apartat 5, sisena línia, on diu: «...resultat dels contractes de gestió de la demanda», ha de dir: «...resultat dels contractes de gestió de la demanda d'interruptibilitat».

A la pàgina 3696, primera columna, on diu: «Disposició addicional segona. Models de contractes i procediments.», ha de dir: «Disposició addicional segona. Model de contracte i procediment.»

MINISTERI D'AFERS EXTERIORS I DE COOPERACIÓ

17343 *ADOPCIÓ de l'annex G del Conveni d'Estocolm sobre contaminants orgànics persistents, Estocolm 22 de maig de 2001 (publicat en el «Butlletí Oficial de l'Estat» número 151, de 23 de juny de 2004), adoptat en Punta del Este (Uruguai) el 6 de maig de 2005. («BOE» 238, de 4-10-2007.)*

CONVENI D'ESTOCOLM SOBRE CONTAMINANTS ORGÀNICOS PERSISTENTS

Estocolm, 22 de maig de 2001

Adopció de l'annex G al Conveni d'Estocolm

La Conferència de les Parts en el Conveni d'Estocolm sobre contaminants orgànics persistents, en virtut de la