

## 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  
CO<sub>2</sub>: 14% vol  
O<sub>2</sub>: 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.

#### Artigo 4. *Suxeitos obrigados e solicitudes.*

1. O propietario do contador estático deberalle comunicar á Administración pública competente a súa reparación ou modificación, indicando o seu obxecto e especificando os elementos substituídos, se é o caso, e os axustes e controis efectuados. Antes da súa posta en servizo, deberá solicitar a súa verificación.

2. A reparación ou modificación deberá ser realizada por un reparador autorizado e inscrito no Rexistro de Control Metrolóxico a que se refire o artigo V do Real decreto 889/2006, que deberá cumprir os requisitos técnicos establecidos no anexo I desta orde.

3. A solicitude de verificación presentarse acompañada do boletín de identificación establecido no anexo II, debidamente cuberto nos seus puntos I e II, para os efectos da identificación do instrumento e do seu propietario.

4. Unha vez presentada a solicitude de verificación despois de reparación ou modificación dun contador estático, a Administración pública competente disporá dun prazo máximo de 30 días para proceder á súa execución.

5. O distribuidor ou o consumidor, cando este último sexa o propietario do contador estático, estarán obrigados a facilitar todas as actuacións, operacións e xestións necesarias para levar a cabo a verificación despois de reparación ou modificación. No suposto de que o propietario do contador estático fose o consumidor, poderá delegar no distribuidor, nos casos en que sexa aceptado por este, a realización das actuacións relativas á verificación regulada no presente capítulo. Para tal efecto deberá asinar no recadro correspondente do boletín de identificación. A devandita delegación en ningún caso suporá a inhibición por parte do consumidor da responsabilidade da verificación como propietario do contador estático.

6. Para os efectos das responsabilidades derivadas das actuacións, operacións e xestións necesarias para levar a cabo esta verificación seguirase o determinado no capítulo I do título VI do Real decreto 1955/2000, do 1 de decembro, polo cal se regulan as actividades de transporte, distribución, comercialización, subministración e procedementos de autorización de instalacións de enerxía eléctrica. En todo caso os custos derivados das actuacións, operacións e xestións serán por conta do propietario.

#### Artigo 5. *Ensaio e execución.*

1. Os ensaios que se realizarán na verificación despois de reparación ou modificación serán os de exactitude e de aptitude establecidos e definidos nos puntos 3 e 5, respectivamente, do anexo VII do Real decreto 889/2006, do 21 de xullo. Os devanditos ensaios serán executados polos servizos das administracións públicas competentes ou polos organismos designados por estas de acordo co disposto no Real decreto 889/2006, do 21 de xullo.

2. Ademais dos ensaios mencionados, o contador estático deberá superar tamén un exame administrativo, consistente na identificación completa do contador estático e a comprobación de que este reúne os requisitos exixidos no seu día para a súa posta en servizo. Este exame será realizado tomando como base a información achegada polo solicitante no boletín de identificación establecido no anexo II da presente orde.

#### Artigo 6. *Erros máximos permitidos.*

Os erros máximos permitidos na verificación despois de reparación ou modificación serán os que se establecen nos puntos 3 e 5 do anexo VII do Real decreto 889/2006, do 21 de xullo.

#### Artigo 7. *Conformidade.*

1. Superada a fase de verificación despois de reparación ou modificación, farase constar a conformidade do contador estático 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 nesta o tipo de instrumento de que se trate. Emitirase, así mesmo, o correspondente certificado de verificación e o verificador procederá a reprecintar o instrumento.

2. A verificación despois de reparación ou modificación terá efectos de verificación periódica respecto ao cómputo do prazo para a súa solicitude. Se un contador estático é sometido á verificación despois de reparación ou modificación nos primeiros cinco anos desde a súa posta en servizo ou verificación primitiva, esta verificación terá a validez da periódica; a partir dese momento iniciárase o cómputo do prazo de cinco anos de validez desta.

#### Artigo 8. *Non-superación da verificación.*

Cando un contador estático non supere a verificación despois de reparación ou modificación como consecuencia de deficiencias detectadas no seu exame administrativo ou nas súas características metrolóxicas, deberá ser posto fóra de servizo ata que se emenden as devanditas deficiencias. Colocarase a etiqueta de inhabilitación para o servizo establecida no punto 14 do anexo I do Real decreto 889/2006, do 21 de xullo. Establécese un prazo máximo de tres meses para emendar as devanditas deficiencias. Se transcorrido o prazo indicado estas non fosen emendadas, procederase, nun prazo máximo de 7 días, á retirada definitiva do contador.

### CAPÍTULO III

#### Verificación periódica

#### Artigo 9. *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, 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 desde a súa última verificación as características metrolóxicas que lles sexan de aplicación, en especial no que se refire aos erros máximos permitidos, así como que funcionen conforme o seu deseño e sexan conformes coa súa regulamentación específica e, se é o caso, co deseño ou modelo aprobado.

#### Artigo 10. *Suxeitos obrigados e solicitudes.*

1. Os propietarios de contadores estáticos a que se refire o artigo 1 desta orde estarán obrigados a solicitar a verificación periódica dos que se atopan instalados na rede e que sirvan de base para a facturación do consumo de enerxía eléctrica.

2. A solicitude da verificación periódica deberá ser presentada polo suxeito obrigado ante a Administración pública competente en cuxo territorio se atope instalado o contador estático, cunha antelación mínima de seis meses respecto da data de caducidade da anterior verificación, acompañada do boletín de identificación establecido no anexo II desta orde.

3. Cando o propietario do contador estático sexa o consumidor, poderá optar por delegar a solicitude da veri-

ficación periódica así como as actuacións, operacións e xestións relativas á devandita verificación, no distribuidor, cando así o acepte o devandito distribuidor, debendo cumprir para tal efecto a autorización de xestión que figura no boletín de identificación previsto no anexo II desta orde. No caso de que esta delegación non se leve a efecto, serán de aplicación as pautas que ao respecto establece a Administración pública competente do seu ámbito territorial.

4. No caso de que a verificación periódica se realice por mostraxe de lotes, non se admitirán lotes con contadores estáticos instalados en distintas comunidades autónomas. Poderanse establecer acordos entre unha comunidade autónoma e unha empresa distribuidora de maneira que se permita a asunción dos resultados obtidos no control metrolóxico realizado noutra comunidade autónoma onde estea implantada a devandita distribuidora.

5. Deberase solicitar a primeira verificación periódica dos contadores estáticos instalados no prazo de seis meses antes de que finalice o período de dez anos desde a data de declaración de conformidade, verificación primitiva, se é o caso, ou da súa posta en servizo ou desde a de fabricación do instrumento, no suposto de se descoñecer aquela.

6. A Administración pública competente poderá establecer verificacións periódicas antes de expirar o prazo de validez establecido, sempre que exista xustificación de índole técnica avalada polos correspondentes estudos debidamente contrastados.

7. O prazo de validez da verificación periódica efectuada será de cinco anos.

8. Para os efectos das responsabilidades derivadas das actuacións, operacións e xestións necesarias para levar a cabo esta verificación seguirase o determinado no capítulo I do título VI do Real decreto 1955/2000, do 1 de decembro. En todo caso, os custos derivados das actuacións, operacións e xestións serán por conta do propietario.

#### Artigo 11. *Verificación por mostraxe.*

1. Os suxeitos obrigados poderán optar por realizar a verificación periódica da totalidade dos contadores estáticos da súa propiedade de conformidade cos ensaios realizados con carácter individual, ou ben realizar a verificación periódica na modalidade de mostraxe por lotes, segundo o establecido no anexo III.

2. No suposto en que se opte pola verificación por mostraxe, os distribuidores elaborarán os correspondentes lotes dos instalados na súa rede, tomando en consideración os criterios de homoxeneidade que se establecen no punto 1.1 do anexo III desta orde, con independencia de que estes sexan ou non da súa propiedade. Os lotes de contadores estáticos a verificar, que se conformarán separadamente atendendo á súa propiedade, deberán ser postos á disposición das administracións públicas competentes nos prazos e forma que estas determinen.

3. As administracións públicas, á vista dos lotes elaborados, informarán os consumidores que sexan propietarios de contadores eléctricos incluídos en tales lotes sobre os seus dereitos e obrigas derivados da aplicación desta orde.

#### Artigo 12. *Intervencións arbitrarias da Administración pública competente.*

1. No suposto de que non exista a delegación por parte do consumidor que sexa propietario do contador estático, prevista no punto 4 do artigo 4 desta orde, ou cando non sexa aceptada tal delegación polo distribuidor, a Administración pública competente establecerá o oportuno

protocolo de actuación mediante o cal se asegure o cumprimento dos seguintes obxectivos:

a) Poner en coñecemento dos propietarios dos contadores estáticos as súas obrigas en relación coa verificación periódica.

b) Informar acerca da obriga que ten o propietario de poñer á disposición da Administración pública competente o seu contador sometido a control.

c) Determinar os prazos que para iso se establezan.

d) Obter toda aquela información necesaria que permita a realización da verificación na modalidade unitaria ou ben por mostraxe de lotes, para, neste último caso, poderlos configurar.

Así mesmo, informarase o consumidor, como propietario, e o distribuidor, como responsable do servizo, de todas as actuacións que se leven a cabo sobre o contador estático en cuestión, verificado de forma individual ou por mostraxe de lotes, co obxecto de que non se produza unha innecesaria interrupción da subministración eléctrica nin que se vexan afectados os dereitos de ambos.

2. No caso de os contadores estáticos sometidos ao control metrolóxico de verificación periódica se atoparen instalados en lugares non conformes á normativa, se dar unha manifesta inaccesibilidade, falta de seguranza ou outras situacións que dificulten ou impidan as actuacións que se vaian realizar, non se actuará sobre eles ata que esta situación non sexa emendada polo propietario responsable da instalación. A devandita situación deberá ser posta en coñecemento da Administración pública competente que deberá establecer un procedemento de actuación para aplicar nestes casos.

3. No caso de a verificación periódica se realizar por mostraxe de lotes, as administracións públicas competentes poderán determinar un número mínimo de contadores estáticos para a súa constitución, unificando os lotes configurados atendendo aos parámetros de homoxeneidade establecidos no punto 1.1 do anexo III desta orde, de forma que se facilite a constitución de lotes de suficiente tamaño no caso daqueles distribuidores que teñan un baixo nivel de implantación no ámbito territorial dunha determinada comunidade autónoma, ou cando exista outra razón xustificada.

#### Artigo 13. *Ensaaios e execución.*

1. Os ensaios especificados no anexo III desta orde, que se realizarán na verificación periódica, serán executados polos servizos das administracións públicas competentes ou polos organismos autorizados por estas de acordo co disposto no Real decreto 889/2006, do 21 de xullo.

2. No caso de a verificación periódica se realizar por mostraxe de lotes, toda a mostra correspondente a un mesmo lote debe ser ensaiada por un só organismo de entre os autorizados pola Administración pública competente.

3. A Administración pública competente elixirá os contadores estáticos do lote que constituirán a mostra a ensaiar, e poderá, se é o caso, determinar o establecemento dun único punto de recepción das mostras correspondentes aos lotes que se vaian ensaiar.

#### Artigo 14. *Erros máximos permitidos.*

Os erros máximos permitidos na verificación periódica serán os que se establecen no punto 2.2.2 do anexo III da presente orde, tanto se se refire á aplicación do control con carácter unitario, como á súa aplicación por mostraxe de lotes.

### Artigo 15. *Conformidade.*

Unha vez superada a fase de verificación periódica, a Administración pública competente ou o organismo autorizado de verificación metrolóxica declarará a conformidade do contador estático para efectuar as medicións propias da súa finalidade, mediante un certificado unitario ou referido a todo o lote, que acreditará a verificación efectuada, con todos os datos necesarios identificativos, establecidos no anexo II da presente orde, colocando a etiqueta de verificación establecida no punto 9 do anexo I do Real decreto 889/2006, do 21 de xullo.

### Artigo 16. *Non-superación da verificación.*

1. Cando un contador estático verificado de forma individual, ou por mostraxe de lotes, non supere a verificación periódica como consecuencia de deficiencias detectadas no seu funcionamento por non cumprir co establecido nos puntos 2.2.2 e 2.2.3, respectivamente, do anexo III da presente orde, aplicarase o determinado nos puntos 3.1 e 3.2 do citado anexo. Colocarase a etiqueta de inhabilitación para o servizo establecida no punto 14 do anexo I do Real decreto 889/2006, do 21 de xullo.

2. Cando un contador estático, propiedade dun consumidor, se atope incluído dentro dun lote sometido ao control de verificación periódica por mostraxe e a mostra representativa do lote sexa rexeitada procedendo a súa retirada, poderá seguir instalado e en funcionamento durante un período de cinco anos máis, se o seu propietario xustifica ante a empresa distribuidora que o contador estático a que se lle aplica por extensión os resultados da mostra superou os ensaios establecidos no anexo III da presente orde, realizados nun laboratorio autorizado pola Administración pública competente. Os custos imputables derivados dos ensaios e as actuacións de retirada, substitución, etc., correrán a cargo do propietario do contador estático.

3. O consumidor que sexa propietario dun contador estático que deba ser retirado e que non xustificase a superación dos ensaios a que se refire o punto 2 deste artigo deberá asumir o custo de instalación dun novo ou ben solicitarlle ao distribuidor a instalación dun contador en réxime de aluguer.

### Artigo 17. *Verificación no lugar de instalación.*

A verificación periódica pódese realizar, cando medie acordo entre o propietario do contador e a Administración pública competente, no lugar de instalación do contador estático, ben ensaiando os valores de intensidade de corrente eléctrica e de factor de potencia indicados no punto 2.2.1 do anexo III da presente orde ou ben mediante unha verificación con contador comprobante. Neste último caso, o procedemento débese basear na conexión serie dun equipamento cunha clase de precisión, polo menos catro veces mellor con rastrexabilidade a patróns nacionais e que permaneza instalado, medindo consumos, durante un tempo suficiente para poder determinar con precisión os erros do contador estático.

#### Disposición transitoria única. *Constitución dos lotes.*

No caso de a verificación periódica se realizar por mostraxe no prazo máximo de dous anos a partir da data de entrada en vigor da presente orde, os distribuidores constituirán lotes de conformidade co punto 1.1 do anexo III, con todos os contadores estáticos instalados na súa rede, para ser sometidos á verificación periódica nos termos establecidos no capítulo III.

A Administración pública competente e a compañía distribuidora realizarán un seguimento conxunto da activi-

dade planificada e executada e informarán todos os suxeitos da evolución e do desenvolvemento de tal actividade.

#### Disposición derogatoria única. *Derrogación normativa.*

Queda derogada a Orde do Ministerio de Fomento do 18 de febreiro de 2000 pola cal se regula o control metrolóxico do Estado sobre os contadores estáticos de enerxía activa en corrente alterna, clases 1 e 2.

#### Disposición derradeira primeira. *Título competencial.*

Esta orde dítase ao abeiro do disposto no artigo 149.1.12.<sup>a</sup> 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 desta orde, mediante resolución e logo de informe de 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 I

### Requisitos para a inscrición no Rexistro de Control Metrolóxico das persoas ou entidades que pretendan reparar contadores estáticos

As persoas ou entidades que se propoñan reparar ou modificar os contadores estáticos a que se refire esta orde deberanse inscribir como reparadores autorizados no Rexistro de Control Metrolóxico, segundo o disposto no capítulo V do Real decreto 889/2006, do 21 de xullo.

A inscrición no Rexistro de Control Metrolóxico requirirá, por parte do solicitante, o cumprimento dos requisitos administrativos e técnicos que se especifican a continuación.

#### 1. *Requisitos administrativos*

As persoas ou entidades que soliciten a súa inscrición no Rexistro de Control Metrolóxico como reparadores autorizados de contadores estáticos deberán cumprir os requisitos administrativos exixidos polo Real decreto 889/2006, do 21 de xullo.

## 2. Requisitos técnicos

Ademais do cumprimento dos citados requisitos administrativos, será tamén indispensable para a inscrición que o reparador dispoña dos recursos técnicos e humanos necesarios para poder realizar o seu traballo. Así mesmo, e co fin de que poida efectuar o contraste do instrumento unha vez reparado e garantir a bondade da reparación, deberá cumprir os seguintes requisitos técnicos:

2.1 Os patróns de referencia, así como os instrumentos de medida establecidos no punto 2.3 deste anexo, utilizados polos reparadores autorizados de contadores estáticos deberán estar rastrexados a patróns nacionais.

2.2 Os patróns, equipamentos de medida e demais medios utilizados para os ensaios serán tales que a incerteza da medida non supere os valores establecidos na seguinte táboa I.

Táboa I. Incerteza da medida

Clase do contador			Factor de potencia
A	B	C	
0,5 % 0,6 %	0,25 % 0,4 %	0,15 % 0,3 %	1 0,5 indutivo

En calquera caso, o equipamento de ensaio para contadores estáticos deberá cumprir as prescricións xerais establecidas na norma española UNE EN ou CEI de aplicación e os ensaios realizaranse nas condicións de referencia establecidas na Norma UNE EN ou CEI de aplicación.

2.3 Co fin de controlar as condicións ambientais de referencia establecidas, durante a realización dos ensaios deberase dispoñer, polo menos, dos seguintes instrumentos de medida:

Un termómetro cuxa resolución sexa de 0,1 °C ou mellor, no intervalo de temperatura comprendido entre 15 °C e 30 °C, cunha incerteza de medida de 0,2 °C.

Un higrómetro cuxo campo de medida estea comprendido entre o 20 por 100 e o 80 por 100 de humidade relativa, cunha incerteza de medida do 5 por 100.

2.4 O equipamento de verificación de contadores estáticos constará, polo menos, dos seguintes instrumentos:

Unha regreta para conexión de contadores estáticos.  
 Unha fonte de alimentación estabilizada.  
 Un dispositivo de regulación da tensión eléctrica.  
 Un dispositivo de regulación da intensidade de corrente eléctrica.  
 Un desfasador.  
 Aparellos indicadores.

## ANEXO II

## Boletín de identificación de contadores estáticos e de mostras de lotes

Laboratorio de ensaio:  
Enderezo:Data:  
Localidade:

## TITULAR DO CONTADOR ESTÁTICO

Nome do propietario ou razón social:

Enderezo:

Localidade:

Tfno.:

Fax:

## DATOS DO CONTADOR ESTÁTICO

Marca:

Modelo:

Número de serie:

Fabricante:

Lugar en que vai colocado:

Data de instalación:

Número de aprobación:

Data BOE :

II

CARACTERÍSTICAS  
TÉCNICAS

Tensión eléctrica de referencia

Intensidade de corrente ( $I_n$ ):Intensidade de corrente, se é o caso, conectado a transformador ( $I_n$ ):Intensidade de corrente eléctrica máxima ( $I_{máx}$ ):

Data de declaración de conformidade ou asimilada:

Data da última verificación periódica:

Placa de características(1):

SI NON 

Precintos (1):

SI NON 

Resultado dos ensaios:

## LOTE (2)

Número de identificación do lote:

Número de contadores

que forman o lote:

Situación:

Data de declaración de conformidade ou asimilada:

Data da última verificación periódica:

Observacións:

III

## MOSTRA (2)

Tamaño da mostra:

Contadores de reserva:

Situación:

Resultado dos ensaios:

Nº de serie dos contadores da mostra:

Para cubrir pola Administración Pública competente

IV

## AUTORIZACIÓN DE XESTIÓN

O propietario do contador estático a que se refire o presente boletín autoriza a compañía de distribución eléctrica para os efectos das xestións relativas ao control metrolóxico de

Empresa distribuidora:

Data:

V  
(3)

Asdo.:

Enderezo:

DNI ou CIF:

Localidade:

(1) Indicar o que proceda.

(2) Cubrirase para verificación por mostraxe de lotes.

(3) Cubrirase no caso de aplicación dos puntos 5 e 3, respectivamente, dos artigos 4 e 10 da presente orde, cando a propiedade do contador estático lle corresponda ao consumidor.

NOTA:

En caso de presentar lotes de contadores xuntarse á solicitude en soporte informático cos datos dos contadores.

### ANEXO III

#### Procedemento de verificación periódica de contadores estáticos

Neste anexo determínase a modalidade e o alcance das verificacións periódicas que se realicen sobre os contadores estáticos que sirvan de base para a facturación de enerxía eléctrica, co fin de garantir a calidade e fiabilidade da medición ao longo da súa vida útil, en defensa dos intereses económicos tanto dos consumidores como dos distribuidores.

Os contadores estáticos que non se verifiquen de forma individualizada deberán estar asignados a lotes, segundo o definido no punto 1.1 deste anexo. Os lotes serán establecidos polos distribuidores segundo o determinado no punto 2 do artigo 11, e deberanlle ser comunicados á Administración pública competente que seleccionará de forma aleatoria os números de serie dos contadores que constituirán a mostra. A Administración pública competente comunicarlle o resultado da elección da mostra ao distribuidor, co obxecto de que este, baixo a súa supervisión e control, retire os contadores baseándose na modalidade elixida, unitaria ou por lotes, que deban ser sometidos aos ensaios a que se refire o punto 2.2.1 deste anexo ou, se é o caso, á aplicación da modalidade de verificación determinada no artigo 17.

#### 1. Selección de lotes e mostras de contadores estáticos

1.1 Definición de lotes de contadores estáticos.—Un lote é un conxunto de contadores estáticos homoxéneos e agrupados, do que se extraerá a mostra sobre a que se efectuarán os ensaios de verificación periódica. A homoxeneidade do lote virá dada polos seguintes datos, que serán comúns a todos os elementos do lote:

Propietario.

Marca.

Número de fases de conexión.

Ano de declaración de conformidade ou de verificación primitiva, segundo proceda. En caso de que o contador fose anterior á regulación, ano de instalación ou, no seu defecto, de fabricación.

Tensión eléctrica de referencia.

Intensidade de corrente por enriba da cal a marxe de erro se sitúa dentro do máis pequeno erro máximo permitido correspondente ao índice de clase do contador ( $I_{tr}$ ).

Intensidade de corrente máxima ( $I_{máx}$ ).

Intensidade de corrente eléctrica de referencia especificada para a que foi concibido o contador conectado a transformador ( $I_n$ ).

Admitirase a inclusión nun mesmo lote de contadores estáticos de dous anos consecutivos de data de verificación primitiva, se é o caso, ou de instalación inicial ou, no seu defecto, de ano de fabricación, sempre que sexan homoxéneos respecto ao resto dos datos mencionados. Neste caso, tomarase como idade de referencia do lote a que corresponda á data máis antiga.

Para o proceso de conformación dos lotes e logo de solicitude xustificada por parte de distribuidor, a Administración pública competente poderá determinar, por resolución motivada, cambios nos criterios de homoxeneidade dos lotes para os efectos da súa constitución, e establecer limitacións no número mínimo de contadores estáticos que constitúen un lote, segundo se determina no punto 3 do artigo 12 desta orde.

Unha vez definidos os lotes, o distribuidor remitiralle á Administración pública competente a seguinte información sobre este:

a) Nome do distribuidor e dato identificativo de propiedade.

b) Datos fundamentais do contador estático que identifique o lote:

Marca e modelo.

Número de fases de conexión.

Ano de declaración de conformidade ou de verificación primitiva, segundo proceda. En caso de que o contador fose

anterior á regulación, ano de instalación ou, no seu defecto, de fabricación.

Tensión eléctrica de referencia.

Intensidade de corrente por enriba da cal a marxe de erro se sitúa dentro do máis pequeno erro máximo permitido correspondente ao índice de clase do contador ( $I_{tr}$ ).

Intensidade de corrente eléctrica máxima ( $I_{máx}$ ).

Intensidade de corrente eléctrica de referencia especificada para a que foi concibido o contador conectado a transformador ( $I_n$ ).

c) Datos sobre os contadores de cada lote:

Número de contadores estáticos que forman o lote.

Número de serie.

Nome do usuario e lugar de instalación (rúa, número, poboación e código postal).

Ano da última verificación periódica.

Ano de declaración de conformidade ou de verificación primitiva, segundo proceda. En caso de que o contador fose anterior á regulación, ano de instalación ou, no seu defecto, de fabricación.

No suposto de que o contador estático sexa presentado por primeira vez á verificación periódica, deberase achegar o ano da súa verificación primitiva, se é o caso, ou da súa instalación inicial ou, no seu defecto, do seu ano de fabricación. Se xa foi sometido a verificación periódica, achegarase o documento acreditativo da súa superación.

1.2 Elección das mostras.—Unha mostra de contadores estáticos é un subconxunto dun lote sobre a cal se efectuarán os ensaios de verificación periódica.

Para a elección das mostras aplicarase a vixente norma UNE 66020-1 ou norma que a substitúa, para o cal se utilizarán as seguintes especificacións:

Mostraxe: dobre.

Nivel xeral de inspección: II.

Nivel de calidade aceptable: 2,5.

Inspección reducida.

Pola súa vez, elixirase con cada mostra un número de contadores de reserva equivalente ao enteiro máis próximo ao 25 por cento do número de contadores que forman a mostra.

Para un lote dado, os contadores estáticos que compoñan unha mostra serán elixidos ao chou. A petición debidamente xustificada do distribuidor, e se os contadores de reserva fosen insuficientes, extraeranse contadores de reserva adicionais.

1.3 Comunicación da elección da mostra.—A Administración pública competente efectuará a elección de dúas mostras, 1.<sup>a</sup> e 2.<sup>a</sup>, por cada lote, comunicándolle o resultado ao distribuidor, con indicación dos números de serie de fabricación dos contadores estáticos seleccionados, así como os datos identificativos do servizo ou organismo oficialmente autorizado que deba realizar os ensaios.

#### 2. Verificación periódica

A fase de verificación periódica de contadores estáticos, tanto para a modalidade unitaria coma por lotes, deberá superar os exames administrativos e metrolóxicos, de acordo co especificado neste anexo.

2.1 Exame administrativo.—O exame administrativo consistirá na identificación completa do contador estático xa sexa realizada de forma unitaria ou por lote, en canto a que reúne os requisitos exixidos para estar legalmente en servizo. Este exame será realizado tomando como base a información contida no boletín de identificación establecido no anexo II.

Se a Administración pública competente ou o organismo autorizado de verificación metrolóxica comprobaren a existencia de anomalías ou carencias nos datos referidos, notificarallo ao solicitante para que este as emende no prazo que se estableza. Non obstante, a existencia de anomalías ou carencias nos citados datos non interromperá a realización da fase de verificación periódica, aínda que poderá determinar a realización de actuacións ins-

pectoras. Pola súa vez, se as devanditas deficiencias administrativas non se emendan no prazo outorgado pola Administración pública competente, aínda que o exame metrolóxico sexa favorable, a verificación do contador darase por non superada.

2.2 Exame metrolóxico.—Antes de comezar os ensaios, os contadores estáticos, tanto para a modalidade unitaria coma por lotes, serán inspeccionados co fin de eliminar aqueles que presenten evidencias de manipulación ou que teñan danos mecánicos ou eléctricos importantes ou que se poidan considerar avariados. Serán tamén eliminados os contadores estáticos cuxo sistema de medida sexa accesible por estar danado o seu precinto.

Os contadores estáticos rexeitados por algunha das causas anteriores, no caso dos lotes, serán substituídos por contadores de reserva, e non se computarán como contadores defectuosos para os efectos da aceptación ou rexeitamento do lote, de acordo co establecido no punto 2.2.3; desta incidencia deberase informar a Administración pública competente e o propietario do contador para os efectos oportunos.

2.2.1 Ensaíos.—Os ensaios de verificación periódica, tanto para a modalidade unitaria coma por lotes, salvo que se realice en aplicación do artigo 17, realizaranse nas condicións de referencia establecidas na norma española UNE EN ou CEI de aplicación.

Os ensaios de exactitude deberanse efectuar para a tensión eléctrica de referencia e nos valores de intensi-

dade de corrente eléctrica e de factor de potencia indicados na táboa II seguinte

Táboa II. Ensaíos

Intensidade	Factor de potencia	Contadores	Carga dos contadores polifásicos
$0,5 I_{tr}$	1	Monofásicos e polifásicos.	Equilibrada.
$I_{tr}$	1	Monofásicos e polifásicos.	Equilibrada.
$I_{máx}$	1	Monofásicos e polifásicos.	Equilibrada.

2.2.2 Criterio de aceptación ou rexeitamento sobre un contador estático, tanto para a modalidade unitaria coma por lotes: erros máximos permitidos.

$e_{0,5 I_{tr}}$ : erro intrínseco medido no ensaio, sen magnitudes de influencia aplicadas, con intensidade de corrente  $0,5 I_{tr}$ .  
 $e_{I_{tr}}$ : erro intrínseco medido no ensaio, sen magnitudes de influencia aplicadas, con intensidade de corrente eléctrica  $I_{tr}$ .  
 $e_{I_{máx}}$ : erro intrínseco medido no ensaio, sen magnitudes de influencia aplicadas, con intensidade de corrente eléctrica  $I_{máx}$ .

Un contador estático resultará aceptado se cumpre os erros máximos permitidos establecidos na táboa III seguinte, en función da temperatura ambiente en que se realice o ensaio, sen aplicar ningunha magnitude de influencia:

Táboa III. Erros máximos permitidos

Clase	Temperaturas de funcionamento			Temperaturas de funcionamento			Temperaturas de funcionamento		
	+5 °C ... +30 °C			-10 °C ... +5 °C ou +30 °C ... +40 °C			-25 °C ... -10 °C ou +40 °C ... +55 °C		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
$e_{0,5 I_{tr}}$	± 4 %	± 2 %	± 1,3 %	± 5,5 %	± 2,5 %	± 1,6 %	± 7,5 %	± 3,5 %	± 2 %
$e_{I_{tr}}$	± 4 %	± 2 %	± 1 %	± 5 %	± 2,5 %	± 1,3 %	± 7,5 %	± 3,5 %	± 1,6 %
$e_{I_{máx}}$	± 4 %	± 2 %	± 1 %	± 5 %	± 2,5 %	± 1,3 %	± 7,5 %	± 3,5 %	± 1,6 %

Cando o resultado das probas realizadas ao contador estático supere os valores establecidos na táboa III, deberá considerarse que non superou a verificación periódica.

No suposto de que no ensaio realizado ao contador estático se supere, en sentido negativo, calquera dos valores negativos establecidos, posibilitaráselle ao distribuidor que sexa quen decida se o devandito contador se contabiliza como defectuoso ou non á hora de determinar a aceptación do lote.

2.2.3 Aceptación ou rexeitamento do lote de contadores estáticos.—As mostras de contadores estáticos serán elixidas conforme se indica no punto 1.2 deste anexo.

A aceptación ou rexeitamento do lote virá determinada de acordo coa norma UNE 66020-1 ou norma que a substitúa, nas condicións de mostraxe indicadas no punto 1.2 deste anexo.

2.2.4 Comunicación dos resultados.—Os resultados serán comunicados á Administración pública competente polo servizo ou organismo verificador oficialmente autorizado, nun prazo máximo de trinta días contados desde a finalización dos ensaios, facendo constar os seguintes datos:

Identificación unitaria do contador estático e, se é o caso, lote a que pertence a mostra ensaiada.

Resultados dos ensaios, con indicación individual para cada contador estático dos valores dos erros atopados.

Motivos xustificadas da posible incorporación de contadores estáticos de reserva na mostra ensaiada.

Resultados totais, de conformidade co punto 2.2.3 deste anexo.

Relación de contadores que presentaron evidencias de manipulación ou que teñan danos mecánicos ou eléctricos importantes e que non se contabilizaron para os efectos de rexeitamento do lote.

Servizo ou organismo verificador que efectuou os ensaios.

Unha vez que se coñezan os resultados da verificación, a empresa distribuidora incluírá na primeira facturación de todos os consumidores cuxos contadores compoñían o lote, unha nota informativa co resultado da verificación e as accións que se vaian tomar co contador.

### 3. Accións sobre contadores estáticos tanto para a modalidade unitaria coma por lotes

3.1 O resultado negativo nos referidos ensaios suporá a retirada da rede e a situación do ou dos contadores rexeitados na modalidade de unitaria ou da totalidade do lote de referencia representado pola mostra na modalidade por lotes, antes de que finalice o prazo de validez en curso.

3.2 Os contadores estáticos retirados da rede por non superar os ensaios regulamentarios, na modalidade unitaria ou por mostraxe de lotes, poderán ser reutilizados tras a súa reparación se a antigüidade da súa data de declaración de conformidade ou de verificación primitiva, se é o caso, ou de instalación inicial ou, no seu defecto, de fabricación, é inferior a vinte anos. No caso contrario, os contadores rexeitados deberán ser destruídos.

3.3 Os contadores estáticos que non superaron a verificación ou son defectuosos, pero que pertencen a unha mostra ensaiada dun lote que se superou a verificación periódica, poderán ser reutilizados tras a súa reparación e superación da verificación despois de reparación ou modificación, se a antigüidade da súa data de declaración de conformidade ou de verificación primitiva, se é o caso, ou de instalación inicial ou, no seu defecto, de fabricación, é inferior a vinte anos. No caso contrario, os contadores rexeitados deberán ser destruídos.