

## Modificación del plazo de entrada en vigor relativo a la transición de la evaluación de conformidad bajo la orden ITC/3022/2007 a la nueva Orden ITC/155/2020.

**NOTA:** La disposición final primera de la Orden ICT/397/2020, de 30 de abril, modifica la disposición final quinta de la Orden ICT/155/2020, cambio de la entrada en vigor a 24 de octubre de 2020.

La presente hoja informativa anula y sustituye a la hoja informativa remitida en Abril de 2020 “Transición de la evaluación de conformidad bajo Orden ITC/3022/2007 a nueva Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero.

### 1. Alcance y objeto del documento

Esta hoja informativa prescribe el enfoque y los principios del Organismo de Control Metrológico nº 09-OC-0002 (en adelante referido como ITE) para la transición de la evaluación de la conformidad bajo la Orden ITC/3022/2007 a la nueva Orden ICT/155/2020, en relación a los módulos B, D y F. Está destinada a los fabricantes cuyos instrumentos de medida fueron aprobados por ITE.

### 2. Principales cambios introducidos por la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero

Adapta la regulación metrológica a lo previsto en la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, y el Real Decreto 244/2016, de 3 de junio.

Establece reglamentación metrológica específica para la evaluación de la conformidad de contadores eléctricos con uso residencial, comercial o de la industria ligera, que puedan instalarse en puntos de medida clasificados como tipo 4 o tipo 3 de baja tensión, según la clasificación establecida por el Real Decreto 1110/2007, de 24 de agosto.

Establece un **período máximo de vida útil** para los contadores eléctricos (15 años)

Exige la identificación por medios físico (etiqueta vida útil) o lógicos (grabación en formato digital) de la fecha de primera instalación.

**Prohíbe toda reparación** de los contadores eléctricos durante su vida útil.

Prohíbe toda modificación de los contadores eléctricos durante su vida útil que afecto a los parámetros metrológicos excepto cuando esta consista en la descarga en modo local o remoto de software legamente relevante cuya modificación haya sido previamente evaluada y aprobada por el organismo designado correspondiente.

Elimina la verificación periódica y verificación después de reparación o modificación de los contadores eléctricos.

Establece un plazo de 5 años para la sustitución de aquellos contadores en servicio que a la entrada en vigor de la Orden hayan superado o vayan a superar en los 5 años siguientes el período de vida útil definido, concediendo un plazo adicional máximo de 5 años a los contadores eléctricos instalados durante los años 2016 y 2017.

La medida combinada de energía y reactiva, pasa a ser opcional.

En relación a los **requisitos esenciales específicos metrológicos y técnicos asociados a la medida de energía reactiva**, se incorporan los relativos a las clases 0,5S, 1S y 1 (UNE-EN 62054-23).

En relación a los **requisitos esenciales específicos metrológicos y técnicos aplicables a las funciones de discriminación horaria y de sincronización horaria** se duplica el requisito de almacenamiento en memoria circular del número de cierres, pasando de 3 a 6. Adicionalmente al requisito de almacenamiento, se exige la visualización de los mismos.

Se elimina la referencia al requisito de garantizar la reserva de marcha durante al menos 3 días, quedando sustituido por el requisito de reserva de marcha contemplando en la norma UNE-EN 62054-21 apartado 7.1.6.

Se particulariza la generación de eventos por desviación del reloj, especificándose que toda corrección del reloj del contador superior a 30 segundos de la hora oficial será considerada como ajuste. Si el ajuste excede de 5 minutos se marcará el intervalo de medición en el que esté como inválido, considerándose como parámetro relevante.

El requisito de comprobación de la fecha y hora de los contadores en cada ciclo de lectura, queda sustituido por el requisito de sincronización por el sistema de telegestión con la periodicidad suficiente para garantizar que la desviación del reloj del contador no sea mayor de 10 segundos.

Se especifica requisito relativo a garantizar que la actualización de la fecha y hora del contador no influya ni en la medida, ni en los registros de sucesos almacenados, ni origine lecturas con información errónea de los registros históricos de medidas.

Cuando se sincronice o ajuste el reloj en modo local, las funcionalidades, operativa y medios garantizarán que no se alteran los parámetros, datos y registros legalmente relevantes que puedan afectar a la medida.

Si, por necesidades operativas, resultase necesario alterar alguno de los parámetros, datos y registros legalmente relevantes, deberá quedar registro en el contador sobre la fecha, la hora, los cambios realizados, los datos identificativos del agente que los ha llevado a cabo y la identificación del puerto de comunicaciones desde el que se ha efectuado la modificación.

#### **Requisitos aplicables a la indicación y registro**

El requisito de almacenar los registros que se produzcan de la energía activa y reactiva, en el cuadrante 1 y opcionalmente en el cuadrante 4, es reemplazado por cualquier cuadrante.

Se incorpora el requisito de visualización para cada período tarifario de los registros que se produzcan de la energía activa y reactiva en cualquier cuadrante, el máximo de potencia y la fecha y hora del máximo.

Los datos de las curvas horarias de energía activa y reactiva, necesarios para verificar la facturación, serán accesibles al cliente o consumidor, de forma local por medio de la interfaz de usuario de modo razonable\*, si esto no fuera posible deberá estar disponible un software externo para el consumidor.

\* Modo razonable aplicado por ITE (llegando al valor concreto buscado con no más de 100 pulsaciones de teclas).

Este software externo deberá leer los datos relevantes y realizar los cálculos necesarios para poder comprobar las facturas.

Respecto a la información de usuario, independientemente de la modalidad contractual, el cliente o consumidor debe poder visualizar en el contador la información relevante a su consumo, discriminada, en su caso por períodos tarifarios.

Respecto a la integridad y seguridad se especifica que los datos de medición y los parámetros de importancia metrológica almacenados o transmitidos deberán ser protegidos adecuadamente contra la corrupción accidental o manipulación intencionada.

En alineación con lo indicado en el Anexo IV del RD 244/2016, de 3 de junio, el registro de eventos en el contador exige al menos la existencia de un registro de sucesos y de un registro de errores.

No se permitirá el borrado parcial o total de los registros de sucesos y de los datos legalmente relevantes durante la vida útil del contador. No podrán ser accesibles a los fines de su eliminación o modificación y estarán convenientemente protegidos contra la corrupción accidental.

Los parámetros de configuración no podrán ser accesibles a los fines de su eliminación o modificación y deberán estar convenientemente protegidos contra la corrupción accidental.

Deberá disponerse de instrucciones apropiadas para la lectura del histórico de los datos, de los errores de los dispositivos o de los errores detectados relativos a cambios accidentales o intencionados. También estarán disponibles las instrucciones para la inspección del registro de sucesos de actuaciones de agentes autorizados y los cambios de parámetros legalmente relevantes.

El software legalmente relevante instalado en el contador eléctrico deberá cumplir los requisitos establecidos en el Anexo IV del RD 244/2016, de 3 de junio.

### 3. Implicaciones

#### 3.1. Acciones requeridas para organizaciones con certificados de examen de tipo expedidos por ITE (módulo B):

Los certificados de examen de tipo expedidos con arreglo a la ITC/3022/2007, de 10 de octubre, con caducidad anterior a la fecha de entrada en vigor de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, serán renovados con arreglo a la ITC/3022/2007, de 10 de octubre, estableciéndose un plazo máximo de validez a fecha 23/10/2022, siempre y cuando se reciba la correspondiente solicitud de recertificación antes del 23/07/2020.

A efectos de la adaptación de las certificaciones a la nueva Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, el fabricante deberá dirigir a ITE una solicitud formal adjuntando:

- a) Caso de disponer de certificación conforme a la ITC/3022/2007, de 10 de octubre  
Dossier técnico actualizado según los requisitos del artículo 19 y el Anexo V de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero.  
Muestras de contador con la versión de software legalmente relevante adaptada para cumplimiento de los requisitos esenciales específicos metrológicos y técnicos del Anexo V Apéndice I de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero.
- b) Caso de no disponer de certificación conforme a la ITC/3022/2007, de 10 de octubre  
En su caso, informe de ensayo de cumplimiento con la norma UNE-EN 62053-23 en sus apartados 5, 6, 7 y 8  
En su caso, informe de ensayo de cumplimiento con la norma UNE-EN 62053-24 en su apartado 8  
Informe de ensayo de cumplimiento con la norma UNE-EN 62054-21 en sus apartados 5, 6 y 7  
Dossier técnico actualizado según los requisitos del artículo 19 y el Anexo V de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero  
Muestras de contador con la versión de software legalmente relevante adaptada para cumplimiento de los requisitos esenciales específicos metrológicos y técnicos del Anexo V Apéndice I de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero.

Respecto a cualquier modificación, certificación o recertificación solicitada sobre un instrumento certificado con arreglo a la Orden ITC/3022/2007, de 10 de octubre, cuya evaluación concluya con posterioridad al 24 de octubre de 2020; inclusive, deberá demostrar cumplimiento de los requisitos establecidos por la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero.

#### 3.2. Acciones requeridas para organizaciones con sistemas aprobados de gestión de calidad para la fabricación, la inspección de producto acabado y el ensayo del instrumento de medida (módulo D)

Los certificados del sistema de calidad para la fabricación, la inspección del producto acabado y el ensayo que hayan sido emitidos por ITE bajo la ITC/3022/2007, de 10 de octubre permanecerán válidos hasta su expiración, siempre y cuando esta sea anterior al 24 de octubre de 2022.

Los certificados del sistema de calidad para la fabricación, la inspección del producto acabado y el ensayo (módulo D) que hayan sido emitidos por ITE bajo la ITC/3022/2007, con caducidad anterior al 24 de octubre de 2020, deberán ser objeto de una Hoja informativa sobre nuevo marco legislativo  
Octubre, 2020

de octubre de 2020, serán renovados con arreglo a la ITC/3022/2007, de 10 de octubre, estableciéndose un plazo máximo de validez fecha 24 de octubre de 2022, siempre y cuando se reciba la correspondiente solicitud de recertificación antes del 24 de julio de 2020.

Entre el 24 de octubre de 2020 y el 24 de octubre de 2022 las auditorías de vigilancia que únicamente comprendan actuaciones de seguimiento, se realizarán considerando la Orden ITC/3022/2007, salvo que se haya transicionado la certificación a la nueva orden en dicho período, previa solicitud, evaluación y aprobación de la misma.

A partir del 24 de octubre de 2020 las auditorías de vigilancia consistentes en certificación inicial, recertificación y/o ampliación de alcance, se realizarán considerando únicamente la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero.

A partir del 24 de octubre de 2022 los tipos de contadores que no hayan sido adaptados al cumplimiento de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, no podrán ser mantenidos en el alcance de certificación.

A efectos de la adaptación de las certificaciones a la nueva Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, el fabricante deberá dirigir a ITE una solicitud formal adjuntando:

Copia de/los certificado(s) de examen de tipo en cumplimiento de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, de los tipos cubiertos por el alcance de certificación

Borrador(es) de declaración nacional de conformidad en cumplimiento de la legislación metrológica relevante de los tipos cubiertos por el alcance de certificación.

### **3.3. Acciones requeridas para organizaciones con certificados de conformidad con el módulo F expedidos por ITE**

Los contadores amparados por los certificados de conformidad con el módulo F, que hayan sido emitidos por ITE bajo la Orden ITC/3022/2007, de 10 de octubre, podrán comercializarse o ponerse en servicio hasta el **24 de octubre de 2022**, dos años después de la entrada en vigor de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero.

Las certificaciones solicitadas en base a la Orden ITC/3022/2007, de 10 de octubre, podrán ser emitidas por ITE hasta el **23 de octubre de 2020**.

Las certificaciones solicitadas en base en la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, podrán ser emitidas por ITE a partir del **24 de octubre de 2020**.

A efectos de la tramitación de nuevas certificaciones de módulo F, el fabricante deberá seguir el procedimiento habitual de certificación (CEC-ITE-CEE).

Si tiene cualquier duda, por favor contacte con [ocp@ite.es](mailto:ocp@ite.es)

14 de octubre de 2020

Amparo Cebellán  
Director Técnico Entidad Certificación

**4. Referencias/Enlaces:**

Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida [BOE 47, 23/02/2020]

[https://boe.es/diario\\_boe/txt.php?id=BOE-A-2020-2573](https://boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2020-2573)

Orden ICT/397/2020, de 30 de abril, por la que se actualizan los anexos I y II del Real Decreto 2028/1986, de 6 de junio, sobre las normas para la aplicación de determinadas directivas de la CEE, relativas a la homologación de tipo de vehículos automóviles, remolques, semirremolques, motocicletas, ciclomotores y vehículos agrícolas, así como de partes y piezas de dichos vehículos. Disposición final primera. Modificación de la Disposición final quinta de la Orden ITC/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida. [BOE 129; 09/05/2020]

<https://boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2020-4901>

## Modification of the deadline for entry into force on transition of conformity assessment under Order ITC/3022/2007 to new Order ICT/155/2020, of 7 February

Remark: First final provision of Order ICT/397/2020, of April 30, modifies final provision 5 of Order ICT/155/2020; change from the entry into force to October 24, 2020

The present information sheet foresees and replaces the information sheet submitted last 2020 April "Transition of conformity assessment under Order ITC/3022/2007 to new Order ICT/155/2020, of 7 February"

### 1. Scope and aim of the document

This information sheet prescribes the approach and principles of Metrological Control Body No. 90-OC-0002 (further referred to as ITE to the transition of conformity under Order OTC/3022/2007, of 10 October to the new Order ICT/155/2020, of 7 February, in relation to modules B, D and F. This sheet is intended for the manufacturers whose measuring instruments were approved by ITE.

### 2. Main changes introduced by Order ICT/155/2020, of February 7

Adapts the metrological regulation to the provisions of Law 32/2014, of 22 December, and Royal Decree 244/02016, of 3 June.

It establishes specific metrological regulation for conformity assessment of electrical meters intended for residential, commercial or light industrial use, which can be installed at measurement points classified as **type 4 or type 3 low-voltage**, according to the classification established by Royal Decree 1110/2007, of 24 August.

It establishes a **maximum lifetime** for electrical meters (15 years)

It requires the identification by physical (lifetime label) or logical (recording in digital format) means of first installation date.

It **prohibits any repair** of electrical meters during their lifetime.

In **prohibits any modification** of electrical meters during their lifetime affecting metrological parameters, except when it consist of the download, locally or remotely, of legally relevant software whose modification has been previously evaluated and approved by the corresponding designated body.

Eliminates the obligation of periodic verification and verification after repair or modification of electrical meters.

It establishes a term of 5 years for the replacement of those meters in service that upon the entry into force of the Order have exceeded or will exceed the defined lifetime period in the following 5 years, granting and additional maximum term of 5 years to the electrical meters installed during the years 2016 and 2017.



The combined measure of active and reactive energy, becomes optional.

Regarding the metrological and technical specific essential requirements associated with reactive energy measurement, those related to classes 0,5S, 1S and 1 are incorporated (EN 62053-24).

Regarding the metrological and technical specific essential requirements associated with time discrimination and time synchronisation functions, the circular memory storage requirement for the number of billing closures is doubled, from 3 to 6. Additionally to the storage requirement, their visualization is required.

Reference to 3 days minimum operation reserve requirement has been removed, which has been replaced by the operation reserve requirement set on clause 7.1.6 of standard EN 62054-21.

The generation of events due to clock deviation is specified, specifying that any meter clock correction greater than 30 seconds from the official time will be considered an adjustment. If the adjust exceeds 5 minutes, the measurement interval in which it is will be marked as invalid, being considered as a relevant parameter.

The requirement to check the date and time of the meters in each reading cycle is replaced by the synchronization requirement by the remote management system with sufficient frequency to guarantee that the meter clock deviation is not greater than 10 seconds.

A requirement is specified to ensure that date and time updating of meter does not influence the measurement, the stored event logs, or cause erroneous information readings from the historical measurement logs.

When the clock is synchronized or adjusted in local mode, the functionalities, operations and means will guarantee that the legally relevant parameters, data and records that may affect the measurement are not altered.

If, due to operational needs, it is necessary to alter any of the legally relevant parameters, data and records, the meter must keep a record of the date, the time, the changes made, the identification data of the agent who carried them out and the identification of the communication port from which the modification has been made.

#### Requirements applicable to the indication and registration

The requirement to store the records that are produced of the active and reactive energy, in quadrant 1 and optionally in quadrant 4, is replaced by any quadrant.

For each billing period a visualization requirement is incorporated regarding the records produced of active and reactive energy at any quadrant, the maximum power, and date and time of the maximum.

Active and reactive energy hourly load profile data, necessary to verify the invoicing, will be accessible to the client or customer, locally through the user interface in a reasonable way\*, if this is not possible, external software must be available to the customer.

\* Reasonable way applied by ITE (not more than 100 key actions shall lead to the wished specific value)

This external software must read the relevant data and perform the needed calculations in order to check the invoices.

Regarding user information, regardless of the contractual modality, the client or customer must be able to visualize on the meter the information relevant to their consumption, discriminated, in their case by tariff periods.

Regarding integrity and security, it is specified that the measurement data and parameters of metrological importance stored or transmitted must be adequately protected against accidental corruption or intentional manipulation.

In alignment with that indicated in Annex IV of RD 244/2016, of 3 June, the recording of events in the meter requires at least the existence of an event log and an error log.

Partial or total deletion of event logs and legally relevant data will not be allowed during the life of the meter. They may not be accessible for purposes of removal or modification and shall be suitably protected against accidental corruption.

The configuration parameters may not be accessible for purposes of deletion or modification and must be suitably protected against accidental corruption.

Appropriate instructions should be available for reading the data history, device errors or detected errors related to accidental or intentional changes. Instructions will also be available for inspecting the event records and actions by authorized agents and changes in legally relevant parameters.

The legally relevant software installed in the electrical meter must meet the requirements established in Annex IV of RD 244/2016, of 3 June.

### 3. Implications

#### 3.1. Required actions for organizations with type examination certificates issued by ITE (module B)

Type examination certificates issued in compliance with ITC/3022/2007, of 10 October, with expiration date prior to [24/10/2020](#), will be renewed according to ITC/3022/2007, of 10 October, establishing a maximum period of validity up to [23/10/2022](#), provided that the corresponding recertification request is received before [23/07/2020](#).

For the purposes of the transition of certifications into new Order ICT/155/2020, of 7 February, manufacturer shall lodge to ITE a formal application attaching:

- a) Case of having a certification according to ITC/3022/2007, of 10 October  
Updated technical dossier according to article 19 and Annex V of Order ICT/155/2020, of 7 February  
Meter samples with legally relevant software version adapted to meet the specific essential and technical metrology requirements of Annex V Appendix I of Order ICT/155/2020, of 7 February
- b) Case of not having a certification according to ITC/3022/2007 of 10 October  
If so, test report of compliance with standard UNE-EN 62053-23 in its clauses 5, 6 and 8  
If so, test report of compliance with standard UNE-EN 62053-24 in its clause 8  
Test report of compliance with standard UNE-EN 62054-21 in its clauses 5, 6 and 7  
Updated technical dossier according to article 19 and Annex V of Order ICT/155/2020, of 7 February  
Meter samples with legally relevant software version adapted to meet the specific essential and technical metrology requirements of Annex V Appendix I of Order ICT/155/2020, of 7 February

[Regarding any modification, certification or recertification requested over a certified instrument pursuant to Order ITC/3022/2007, of 10 October, whose assessment concludes after October 24, 2020; inclusive, it must demonstrate compliance with the requirements established by Order ICT/155/2020, of 7 February.](#)

#### 3.2. Required actions for organizations with quality management approved systems for manufacturing, final product inspection and test of measurement instruments (module D)

The quality system certificates for manufacturing, finished product inspection and testing that have been issued by ITE under ITC/3022/2007, of 10 October, will remain valid until their expiration, as long as it is prior to [24 October 2022](#).

The quality system certificates for manufacturing, finished product inspection and testing that have been issued by ITE under ITC/3022/2007, of 10 October, with expiration prior to [24 October 2020](#), will be renewed in accordance with ITC/3022/2007, of 10 October, establishing a maximum period of validity on [24 October 2022](#), as long as the corresponding recertification request is received before [24 July 2020](#).

Between [October 24, 2020](#) and [October 23, 2020](#), surveillance audits [that only include follow-up actions](#) will be carried out considering Order ITC/3022/2007, [unless the certification has been transitioned to the new order in that period, upon request, evaluation and approval of the same.](#)

From [October 24, 2022](#), surveillance audits [consisting of initial certification, recertification and/or scope extension](#), will be carried out considering only the Order ICT/155/2020, of 7 February.

From [October 24, 2022](#), meter types that have not been adapted to comply the Order ICT/155/2020, of 7 February, may not be kept in the scope of certification.

For the purposes of the transition of certifications into new Order ICT/155/2020, of 7 February, manufactured shall lodge to ITE a formal application attaching:  
Copy of type examination certificate(s) in compliance with Order ICT/155/2020, of 7 February, of the types covered by the scope of certification  
Draft(s) of national declaration of conformity in compliance with the relevant metrological legislation of the types covered by the scope of certification.

### **3.3. Required actions for organizations with module F conformity certificates issued by ITE**

Energy meters covered by the certificates of conformity with module F, which have been issued by ITE under Order ITC/3022/2007, of 10 October, may be marketed or put into service until [October 24, 2022](#), two years after the entry into force of Order ICT/155/2020, of 7 February.

Certifications requested based on Order ITC/3022/2007, of 10 October, may be issued by ITE until [October 23, 2020](#).

Certifications requested based on Order ICT/155/2020, of 7 February, may be issued by ITE [from October 24, 2020](#).

For the purposes of processing new module F certifications, the manufacturer must follow the usual certification procedure (CEC-ITE-CEE)

If you have any query, please contact with [ocp@ite.es](mailto:ocp@ite.es)

October 14, 2020

Amparo Cebellán  
Certification Entity Technical Manager

#### **4. References / Links:**

Order ICT/155/2020, of 7 February, which regulates the metrological control of the State of certain measurement instruments [BOE 47, 24/02/2020]

[https://boe.es/diario\\_boe/txt.php?id=BOE-A-2020-2573](https://boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2020-2573)

Order ICT/397/2020, of 30 April. First final provision. Modification of fifth final provision of Order ICT/155/2020, of 7 February, which regulates the metrological control of the State of certain measurement instruments [BOE 129; 09/05/2020]

<https://boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2020-4901>