

## RESOLUCIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINAS, POR LA QUE SE ESTABLECE EL FORMATO DE ENTREGA DE LAS INSPECCIONES PERIÓDICAS REALIZADAS EN CENTROS DE TRANSFORMACIÓN POR LOS ORGANISMOS DE CONTROL

El artículo 21 del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión, aprobado mediante Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, establece la obligatoriedad de las inspecciones periódicas, cada tres años, de las instalaciones que se encuentran dentro del ámbito de dicho Reglamento y que no sean propiedad de entidades de producción, transporte y distribución de energía eléctrica.

Estas inspecciones se realizarán por Organismos de Control Habilitados en este campo reglamentario, los cuales emitirán actas de las inspecciones que realicen y entregarán una copia a la Administración Pública competente.

La obligatoriedad cada tres años de dichas inspecciones periódicas ya viene recogida en el anterior Reglamento sobre Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación, aprobado mediante Real Decreto 3275/1982, de 12 de noviembre, así como la obligación de entregar una copia del acta de las inspecciones que se realicen al órgano competente de la Comunidad Autónoma.

Con objeto de establecer unas directrices comunes para la entrega de los resultados de estas inspecciones periódicas, se dicta la presente resolución, en virtud de las competencias de esta Dirección General de Industria, Energía y Minas, determinadas por el Real Decreto 1860/1984 de 18 de julio, sobre traspaso de funciones y servicios en materia de Industria Energía y Minas, así como el Decreto 22/2014, de 20 de febrero, del Consejo de Gobierno, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Economía y Hacienda, la Ley 21/1992, de 16 de julio, de Industria, la Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico y el Real Decreto 1955/2000, de 1 de Diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.

En virtud de lo expuesto, esta Dirección General de Industria, Energía y Minas,

### RESUELVE

**PRIMERO.-** Aprobar el formato e instrucciones establecidas en los ANEXOS de esta resolución para que los Organismos de Control habilitados en este campo reglamentario envíen a esta Dirección General **con periodicidad MENSUAL**, en los 10 primeros días de cada mes, la información de los resultados de las inspecciones periódicas realizadas a centros de transformación, que en el mes anterior hayan obtenido como resultado:

- **Favorable** (tras la primera visita de inspección o tras acreditarse en la segunda visita la subsanación de los defectos encontrados en la primera visita).
- **Negativo** (incluye las inspecciones periódicas con resultado condicionado en las que se ha superado el plazo de subsanación de defectos).

**SEGUNDO.-** Los ANEXOS incluidos en esta resolución contienen:

- **ANEXO I:** formato XML para la entrega de la información asociada a las inspecciones periódicas realizadas.
- **ANEXO II:** catálogo de valores por defecto de las etiquetas definidas en el fichero XML del anexo I.
- **ANEXO III:** códigos asignados a cada Organismo de Control habilitado en alta tensión.
- **ANEXO IV:** nomenclatura de las APM (actas de puesta en marcha) de los centros de transformación.
- **ANEXO V:** sistema de georeferenciación para identificación de las coordenadas UTM de los centros de transformación.

**TERCERO.-** La remisión de esta información de resultados de inspecciones se presentará en soporte electrónico, tipo CD o DVD, o bien por vía telemática de acuerdo con la Resolución de 14 de noviembre de 2013, de la Dirección General de Industria, Energía y Minas, por la que se publica el modelo para la entrega de las inspecciones periódicas realizadas en instalaciones eléctricas por los organismos de control. Dicha información deberá incluir **ineludiblemente**:

- **Fichero XML de inspecciones**, de acuerdo con el formato establecido en el ANEXO I.
- **Ficheros** correspondientes a los certificados de inspección de cada una de las inspecciones indicadas en el apartado PRIMERO, debidamente firmadas y en formato pdf. Cada uno de estos ficheros deberá denominarse con el número de la tasa abonada correspondiente a dicha inspección.



**CUARTO.-** Aquellos ficheros y envíos que no se ajusten a las instrucciones y formato establecidos en los ANEXOS serán rechazados, y deberán ser corregidos nuevamente y entregados en el formato establecido en un plazo no superior a 10 días, sin perjuicio de las responsabilidades que sean exigibles.

**DISPOSICIÓN FINAL.-** Este formato y las instrucciones para el envío de las inspecciones periódicas de centros de transformación será exigible a partir del 1 de enero de 2015, siendo su aplicación voluntaria hasta esa fecha.

Contra esta Resolución cabe interponer recurso de alzada en el plazo de un mes a partir de su notificación ante el Excmo. Sr. Consejero de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid conforme determina el Art. 114 de la Ley 30/1992 de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y Procedimiento Administrativo Común de 26 de noviembre (B.O.E. 27/11/1992), en su nueva redacción dada por la Ley 4/1999.

EL DIRECTOR GENERAL DE INDUSTRIA,  
ENERGÍA Y MINAS

Fdo.: Carlos López Jimeno

AA/CMF



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: 0963209112072626007336

## ANEXO I: Formato XML para el envío de las inspecciones periódicas realizadas en centros de transformación.

En este ANEXO se describe la estructura del fichero XML de envío masivo de inspecciones realizadas, con todas las etiquetas que lo componen.

Dicho fichero deberá contener **INELUDIBLEMENTE** todas y cada una de las etiquetas aquí definidas como obligatorias (Obligatorio = Sí). De la misma manera, **NO** deben incorporar ninguna otra etiqueta no definida en este documento.

La etiqueta padre del documento será <inspecciones> la cual contendrá "n" etiquetas <inspeccion> hijas, que contendrá la información de cada inspección realizada por la entidad correspondiente. La descripción de las etiquetas se realiza en orden descendente, es decir, desde las etiquetas padre a etiquetas hijas.

ETIQUETA: <inspeccion>			
Nombre	Descripción	Obligatorio	Formato y restricciones
entidad	Código de la entidad inspectora, según catálogo de ANEXO III.	Sí	Alfanumérico(2)
numexpeoca	Nº expediente interno de la OCA	Sí	Alfanumérico(25)
numtasa	Nº de tasa	Sí	Alfanumérico(15)
importetasa	Importe de la tasa	Sí	Númérico(6,2)
anyo	Año de la fecha del expediente.	Sí	Númérico(4) AAAA
tipoInspeccion	Tipo de inspección realizada o a realizar	Sí	Númérico (1). Un valor del catálogo de valores "RICT_TIPO_INSPECCION"
inspector/nif	NIF del inspector que ejecutó la inspección.	Sí	Alfanumérico (10)
inspector/apellido1	Primer apellido del inspector.	Sí	Alfanumérico (30).
inspector/apellido2	Segundo apellido del inspector.	No	Alfanumérico (30)
Inspector/nombre	Nombre del inspector.	Sí	Alfanumérico (30)
fechaPrevistaInspeccion	Fecha prevista de la inspección.	No	AAAA-MM-DD
horaPrevistaInspeccion	Hora prevista de la inspección.	No	HH:MM:SS
fechaInspeccion	Fecha de realización de la inspección.	Sí	AAAA-MM-DD
estado	Código del estado de la inspección.	Sí	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_ESTADO_INSPECCION". Sólo deben entrar las finalizadas con valor ="2".
resultado	Código del resultado de la inspección.	Sí	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_RDO_INSPECCION".
fechaSubsanacion	Fecha de subsanación de defectos.	Sí	AAAA-MM-DD
segundaInspeccion	Indica si procede segunda inspección o no para subsanación de defectos.	Sí	Númérico (1). 0 – No procede 1 – Procede
datosOK	Indica si los datos técnicos del CT se corresponden con los inspeccionados.	Sí	Númérico (1). 0 – No coinciden 1 – Sí coinciden
usuario	Etiqueta que agrupa las etiquetas de los datos del usuario del CT.	No	Ver descripción etiqueta usuario.
titular	Etiqueta que agrupa las etiquetas de los datos del titular del CT.	Sí	Ver descripción etiqueta titular.
representante	Etiqueta que agrupa las etiquetas de los datos del representante del CT.	Sí	Ver descripción etiqueta representante.
distribuidora	Etiqueta que agrupa las etiquetas de los datos de la empresa distribuidora del CT.	Sí	Ver descripción etiqueta distribuidora
mantenedora	Etiqueta que agrupa las etiquetas de los datos de la empresa mantenedora del CT.	No	Ver descripción mantenedora. Si tiene mantenimiento propio, la empresa mantenedora NO debe ser obligatoria, en caso contrario SÍ.
ct	Etiqueta que agrupa las etiquetas de los datos del CT.	Sí	Ver descripción ct.
emplazamiento	Etiqueta que agrupa las etiquetas de los datos del emplazamiento del CT.	Sí	Ver descripción emplazamiento.
datostecnicos	Etiqueta que agrupa las etiquetas de los datos técnicos generales del CT.	Sí	Ver descripción datostecnicos.
transformadoresMTBT	Etiqueta que agrupa las etiquetas de	No	Ver descripción transformadorMTBT. Podrá haber



	los datos de un transformador del CT.		“n” etiquetas.
celdasMT	Etiqueta que agrupa las etiquetas de los datos de una celdaMT del CT.	No	Ver descripción celdaMT. Podrá haber “n” etiquetas.
cuadrosBT	Etiqueta que agrupa las etiquetas de los datos de un cuadroBT del CT.	No	Ver descripción cuadroBT. Podrá haber “n” etiquetas.
salidasBT	Etiqueta que agrupa las etiquetas de los datos de una salidaBT del CT.	No	Ver descripción salidaBT. Podrá haber “n” etiquetas.
defectos	Etiqueta que agrupa las etiquetas de los defectos detectados durante la inspección.	No	Ver descripción defecto. Podrá haber “n” etiquetas, en el caso de que se hayan detectado defectos.
<b>ETIQUETA: &lt;usuario&gt;</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>	<b>Obligatorio</b>	<b>Formato y restricciones</b>
dniNieNifCif	Identificador del usuario del CT.	Sí	Alfanumérico (10). Debe de cumplir el formato de cada identificador.
nombreRazonSocial	Nombre o Razón Social del usuario del CT	No	Alfanumérico (50).
apellido1	Primer apellido del usuario del CT en caso de ser una persona física	Sí(si es una persona física)	Alfanumérico (50).
apellido2	Segundo apellido del usuario del CT en caso de ser una persona física	No	Alfanumérico (50).
domicilio/codprovincia	Código SUCA de la provincia del domicilio del usuario.	No	Alfanumérico (2).
domicilio/provincia	Denominación de la provincia del domicilio del usuario.	No	Alfanumérico.
domicilio/codmunicipio	Código SUCA del municipio del domicilio del usuario.	No	Alfanumérico (3).
domicilio/municipio	Denominación del municipio del domicilio del usuario.	No	Alfanumérico.
domicilio/tipovia	Código de la denominación de vía del domicilio del usuario en SUCA.	No	Alfanumérico (5).
domicilio/nombrevia	Nombre de la vía del domicilio del usuario.	No	Alfanumérico (50).
domicilio/numero	Número del domicilio del usuario.	No	Alfanumérico (4).
domicilio/piso	Planta del domicilio del titular.	No	Alfanumérico (2).
domicilio/puerta	Puerta del domicilio del titular	No	Alfanumérico (2).
domicilio/cpostal	Código Postal del domicilio del titular.	No	Alfanumérico de tamaño 5 (sólo se permiten números).
domicilio /telefono	Teléfono del domicilio del titular	No	Alfanumérico (12).
domicilio /fax	Fax del domicilio del titular	No	Alfanumérico (12).
domicilio /email	email del domicilio del titular	No	Alfanumérico (50).
notificacion/codprovincia	Código SUCA de la provincia del domicilio de notificación del titular.	No	Alfanumérico (2).
notificacion/provincia	Denominación de la provincia del domicilio de notificación del usuario.	No	Alfanumérico.
notificacion/codmunicipio	Código SUCA del municipio del domicilio de notificación del usuario.	No	Alfanumérico (3).
notificacion/municipio	Denominación del municipio del domicilio de notificación del usuario.	No	Alfanumérico.
notificacion/tipovia	Código de la denominación de vía del domicilio de notificación del usuario en SUCA.	No	Alfanumérico (5).
notificacion/nombrevia	Nombre de la vía del domicilio de notificación del usuario.	No	Alfanumérico (50).
notificacion/numero	Número del domicilio de notificación del usuario.	No	Alfanumérico (4).
notificacion/piso	Piso del domicilio de notificación del usuario.	No	Alfanumérico (2).
notificacion/puerta	Puerta del domicilio de notificación del usuario.	No	Alfanumérico (2).
notificacion/cpostal	Código Postal del domicilio de notificación del usuario.	No	Alfanumérico de tamaño 5 (sólo se permiten números).
notificacion/telefono	Teléfono de contacto de notificación del usuario.	No	Alfanumérico (12).
notificacion /fax	Fax del domicilio de notificación del usuario	No	Alfanumérico (12).
notificacion/email	Email de contacto de notificación del usuario	No	Alfanumérico (50).



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **0963209112072626007336**



<b>ETIQUETA: &lt;titular&gt;</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>	<b>Obligatorio</b>	<b>Formato y restricciones</b>
dniNieNifCif	Identificador del titular.	Sí	Alfanumérico (10). Debe de cumplir el formato de cada identificador.
nombreRazonSocial	Nombre o Razón Social del titular	No	Alfanumérico (50). Alfanumérico.
apellido1	Primer apellido del titular en caso de ser una persona física	Sí(si es una persona física)	Alfanumérico (50).
apellido2	Segundo apellido del titular en caso de ser una persona física	No	Alfanumérico (50).
domicilio/codprovincia	Código SUCA de la provincia del domicilio del titular.	No	Alfanumérico (2).
domicilio/provincia	Denominación de la provincia del domicilio del titular.	No	Alfanumérico.
domicilio/codmunicipio	Código SUCA del municipio del domicilio del titular.	No	Alfanumérico (3).
domicilio/municipio	Denominación del municipio del domicilio del titular.	No	Alfanumérico.
domicilio/tipovia	Código de la denominación de vía del domicilio del titular en SUCA.	No	Alfanumérico (5).
domicilio/nombrevia	Nombre de la vía del domicilio del titular	No	Alfanumérico (50).
domicilio/numero	Número de la vía del titular.	No	Alfanumérico (4)
domicilio/piso	Piso del domicilio del titular.	No	Alfanumérico (2)
domicilio/puerta	Puerta del domicilio del titular	No	Alfanumérico (2)
domicilio/cpostal	Código Postal del domicilio del titular.	No	Alfanumérico (5) (sólo se permiten números).
domicilio/telefono	Teléfono de contacto del titular.	No	Alfanumérico (12).
domicilio/fax	Fax de contacto del titular.	No	Alfanumérico (12).
domicilio/email	Email de contacto del titular.	No	Alfanumérico (50).
notificacion/codprovincia	Código SUCA de la provincia del domicilio de notificación del titular.	No	Alfanumérico (2).
notificacion/provincia	Denominación de la provincia del domicilio de notificación del titular.	No	Alfanumérico.
notificacion/codmunicipio	Código SUCA del municipio del domicilio de notificación del titular.	No	Alfanumérico (3).
notificacion/municipio	Denominación del municipio del domicilio de notificación del titular.	No	Alfanumérico.
notificacion/tipovia	Código de la denominación de vía del domicilio de notificación del titular en SUCA.	No	Alfanumérico (5).
notificacion/nombrevia	Nombre de la vía del domicilio de notificación del titular	No	Alfanumérico (50).
notificacion/numero	Número del domicilio de notificación del titular.	No	Alfanumérico (4).
notificacion/piso	Piso del domicilio de notificación del titular.	No	Alfanumérico (2).
notificacion/puerta	Puerta del domicilio de notificación del titular.	No	Alfanumérico (2).
notificacion/cpostal	Código Postal del domicilio de notificación del titular.	No	Alfanumérico (5) (sólo se permiten números).
notificacion/telefono	Teléfono de contacto de notificación del titular.	No	Alfanumérico (12).
notificacion/fax	Fax de contacto de notificación del titular.	No	Alfanumérico (12).
notificacion/email	Email de contacto de notificación del titular.	No	Alfanumérico (50).
<b>ETIQUETA: &lt;representante&gt;</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>	<b>Obligatorio</b>	<b>Formato y restricciones</b>
dniNieNifCif	Identificador del representante.	Sí	Alfanumérico (10). Debe de cumplir el formato de cada identificador.
nombreRazonSocial	Nombre o Razón Social del representante.	No	Alfanumérico (50).
apellido1	Primer apellido del representante en caso de ser una persona física.	Sí(si es una persona física)	Alfanumérico (50).
apellido2	Segundo apellido del representante en caso de ser una persona física	No	Alfanumérico (50).
domicilio/codprovincia	Código SUCA de la provincia del domicilio del representante.	No	Alfanumérico (2).
domicilio/provincia	Denominación de la provincia del domicilio del representante.	No	Alfanumérico.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **0963209112072626007336**

domicilio/codmunicipio	Código SUCA del municipio del domicilio del representante.	No	Alfanumérico (3).
domicilio/municipio	Denominación del municipio del domicilio del representante.	No	Alfanumérico.
domicilio/tipovia	Código de la denominación de vía del domicilio del representante en SUCA.	No	Alfanumérico (5).
domicilio/nombrevia	Nombre de la vía del domicilio del representante.	No	Alfanumérico (50).
domicilio/numero	Número de la vía del representante	No	Alfanumérico (4).
domicilio/piso	Planta del domicilio del representante.	No	Alfanumérico (2).
domicilio/puerta	Puerta del domicilio del representante.	No	Alfanumérico (2).
domicilio/cpostal	Código Postal del domicilio del representante.	No	Alfanumérico (5) (sólo se permiten números).
domicilio/telefono	Teléfono de contacto del representante.	No	Alfanumérico (12).
domicilio/fax	Fax de contacto del representante.	No	Alfanumérico (12).
domicilio/email	Email de contacto del representante.	No	Alfanumérico (50).
notificacion/codprovincia	Código SUCA de la provincia del domicilio de notificación del representante.	No	Alfanumérico (2).
notificacion/provincia	Denominación de la provincia del domicilio de notificación del representante.	No	Alfanumérico.
notificacion/codmunicipio	Código SUCA del municipio del domicilio de notificación del representante.	No	Alfanumérico (3).
notificacion/municipio	Denominación del municipio del domicilio de notificación del representante.	No	Alfanumérico.
notificacion/tipovia	Código de la denominación de vía del domicilio de notificación del representante en SUCA.	No	Alfanumérico (5).
notificacion/nombrevia	Nombre de la vía del domicilio de notificación del representante.	No	Alfanumérico (50).
notificacion/numero	Número de la vía del domicilio de notificación del representante.	No	Alfanumérico (4).
notificacion/piso	Piso del domicilio de notificación del titular.	No	Alfanumérico (2).
notificacion/puerta	Puerta del domicilio de notificación del representante.	No	Alfanumérico (2).
notificacion/cpostal	Código Postal del domicilio de notificación del representante.	No	Alfanumérico (5) (sólo se permiten números).
notificacion/telefono	Teléfono de contacto de notificación del representante.	No	Alfanumérico (12).
notificacion/fax	Fax de contacto notificación del representante.	No	Alfanumérico (12).
notificacion/email	Email de contacto de notificación del representante.	No	Alfanumérico (50).

**ETIQUETA: <distribuidora>**

Nombre	Descripción	Obligatorio	Formato y restricciones
cif	Identificador de la empresa distribuidora.	Sí	Alfanumérico (9).

**ETIQUETA: <mantenedora>**

Nombre	Descripción	Obligatorio	Formato y restricciones
dniNieNifCif	Identificador de la empresa mantenedora.	Sí	Alfanumérico (10). Debe de cumplir el formato de cada identificador.
fechaContrato	Fecha de inicio del contrato de mantenimiento	Si	Tipo fecha con formato AAAA-MM-DD.
fechaVencimiento	Fecha de vencimiento del contrato de mantenimiento	Si	Tipo fecha con formato AAAA-MM-DD.
notificacion/codprovincia	Código SUCA de la provincia del domicilio de notificación de la empresa mantenedora.	No	Alfanumérico (2).
notificacion/provincia	Denominación de la provincia del domicilio de notificación de la empresa mantenedora.	No	Alfanumérico.
notificacion/codmunicipio	Código SUCA del municipio del domicilio de notificación de la	No	Alfanumérico (3).



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **0963209112072626007336**



	empresa mantenedora.		
notificacion/municipio	Denominación del municipio del domicilio de notificación de la empresa mantenedora.	No	Alfanumérico.
notificacion/tipovia	Código de la denominación de vía del domicilio de notificación de la empresa mantenedora en SUCA.	No	Alfanumérico (5).
notificacion/nombrevia	Nombre de la vía del domicilio de notificación de la empresa mantenedora.	No	Alfanumérico (50).
notificacion/numero	Número de la vía del domicilio de notificación de la empresa mantenedora.	No	Alfanumérico (4).
notificacion/piso	Planta del domicilio de notificación de la empresa mantenedora.	No	Alfanumérico (2).
notificacion/puerta	Puerta del domicilio de notificación de la empresa mantenedora.	No	Alfanumérico (2).
notificacion/cpostal	Código Postal del domicilio de notificación de la empresa mantenedora.	No	Alfanumérico (5) (sólo se permiten números).
notificacion/telefono	Teléfono de contacto de notificación de la empresa mantenedora.	No	Alfanumérico (12).
notificacion/fax	Fax de contacto de notificación de la empresa mantenedora.	No	Alfanumérico (12).
notificacion/email	Email de contacto de notificación de la empresa mantenedora.	No	Alfanumérico (50).
<b>ETIQUETA: &lt;ct&gt;</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>	<b>Obligatorio</b>	<b>Formato y restricciones</b>
matricula	Matrícula que asigna la compañía distribuidora para esta instalación.	Sí	Alfanumérico (15).
instalacion	Número de instalación del CT. Ver Anexo IV sobre nomenclatura de las APM emitidas desde Industria.	Sí	Alfanumérico (11).
instalacionAntiguo	Número de instalación antiguo del CT.	No	Alfanumérico (11)
<b>ETIQUETA: &lt;emplazamiento&gt;</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>	<b>Obligatorio</b>	<b>Formato y restricciones</b>
utmX	Coordenada X de localización. Ver Anexo V sobre identificación de coordenadas.	Sí	Númérico (6).
utmY	Coordenada Y de localización. Ver Anexo V sobre identificación de coordenadas.	Sí	Númérico (7).
cotaZ	Cota Z de localización.	No	Númérico (4)
codmunicipio	Código SUCA del municipio del emplazamiento del centro de transformación.	No	Alfanumérico (3).
municipio	Denominación del municipio del emplazamiento del centro de transformación.	No	Alfanumérico (50).
tipovia	Código SUCA de la denominación de la vía del emplazamiento del centro de transformación.	No	Alfanumérico (5)
nombrevia	Nombre de la vía del emplazamiento del centro de transformación.	No	Alfanumérico (50)
numero	Número de la vía del emplazamiento del centro de transformación.	No	Alfanumérico (4)
cpostal	Código Postal del emplazamiento del centro de transformación.	No	Alfanumérico (5) (sólo se permiten números).
<b>ETIQUETA: &lt;datostecnicos&gt;</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>	<b>Obligatorio</b>	<b>Formato y restricciones</b>
tipoInstalacion	Tipo de la instalación.	Sí	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores



			"RICT_TIPO_INSTALACION".
modalidad	Modalidad de la instalación.	Sí	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_MODALIDAD".
envolvente	Envolvente del centro de transformación.	Sí	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_ENVOLVENTE".
funcion	Función del CT.	Sí	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_FUNCION".
alimentacion	Tipo de alimentación	Sí	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_TIPO_ALIMENTACION".
tensionAlimentacion	Tensión de la alimentación del CT.	Sí	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_TENSION_ALIMENTACION".
potenciaTotal	Potencia total del CT.	Sí	<b>Númérico (4).</b>
estado	Estado del centro de transformación.	Sí	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "Estado CT".
tipoCT	Tipo de centro de transformación.	Sí	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "Tipo de CT".
esquemas	Número de líneas de E/s MT.	Sí	Númérico (2).
planta	Valor de planta.	No	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "Valor de Planta".
ventilacion	Tipo de ventilación del CT.	Sí	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "Tipo de Ventilación".
fechaPrimeraAPS	Fecha primera puesta en servicio.	No	Fecha formato (AAAA-MM-DD).
fechaUltimaAPS	Fecha última puesta en servicio.	No	Fecha formato (AAAA-MM-DD).
longitudAlimentacion	Longitud de alimentación.	No	Númérico (2).
datostecnicos/proteccionesAT			Ver descripción Etiqueta <datostecnicos/proteccionesAT>
datostecnicos/proteccionesBT			Ver descripción Etiqueta <datostecnicos/proteccionesBT>
designacionConductorMT	Designación del Conductor MT.	Sí	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_DES_CONDUCTOR".
ttMarca	Marca transformador de tensión.	No	Alfanumérico (50).
ttRelacion	Relación del transformador de tensión.	No	Alfanumérico (10).
tiMarca	Marca del transformador de intensidad.	No	Alfanumérico (50).
tiRelacion	Relación del transformador de intensidad.	No	Alfanumérico (10).
ctMarca	Marca del contador.	No	Alfanumérico (50).
ctTipo	Tipo del contador.	No	Alfanumérico (50).
ctNumero	Número del contador.	No	Alfanumérico (50).
medidaMaxiMetro	Existe máxímetro.	No	Númérico (1). 0 si no existe y 1 si existe.
medidaTelesenyal	Existe telesenyal.	No	Númérico (1). 0 si no existe y 1 si existe.
medidaTelemedida	Existe telemedida.	Sí	Númérico (1). 0 si no existe y 1 si existe.
medidaTelemando	Existe telemando.	Sí	Númérico (1). 0 si no existe y 1 si existe.
medidaComunicaciones	Existe comunicaciones.	Sí	Númérico (1). 0 si no existe y 1 si existe.
medioComunicacion	Medio de comunicación para los sistemas de medida.	No	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_TIPO_MEDIO".
dimensionAlto	Alto del recinto del CT (mts).	No	Númérico (2).
dimensionAncho	Ancho del recinto del CT (mts).	No	Númérico (2).
dimensionLargo	Largo del recinto del CT (mts).	No	Númérico (2).
<b>ETIQUETA: &lt;datostecnicos/proteccionesAT&gt;</b>			
proteccionAT	Protección AT.	Sí	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_PROETCCION_AT".
<b>ETIQUETA: &lt;datostecnicos/proteccionesBT&gt;</b>			
proteccionBT	Protección BT.	Sí	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **0963209112072626007336**



ETIQUETA: <transformadorMTBT>			"RICT_PROTECCION_BT".
Nombre	Descripción	Obligatorio	Formato y restricciones
ntrafo	Número de transformador	Sí	N Numérico (2).
fases	Nº de fases: 1, 2, 3. (3 por defecto)	Sí	N Numérico (2).
serie	Nº de serie	Sí	N Alfanumérico (25).
frecuencia	Frecuencia en Hz.	No	N Numérico (2).
potenciaNormalizada	Potencia nominal del transformador en kVA.	Sí	N Numérico (4).
potenciaNoNormalizada	Otro valor de potencia nominal en kVA	No	N Numérico (4).
tensionPrimario	TENSIÓN DEL PRIMARIO EN kV	Sí	N Numérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_TENSION_PRIMARIO".
tensionSecundario1	TENSION DEL SECUNDARIO -1 EN VACIO (V)	Sí	N Numérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_SEC_1_TRAFO".
tensionSecundario2	TENSION DEL SECUNDARIO-2 EN VACIO (V)	No	N Numérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_SEC_2_TRAFO".
PCB	Existencia de PCB	No	N Numérico (1). 0 si no existe y 1 si existe.
refrigeracion	Refrigeración: Natural, Forzada.	No	N Numérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_REFRIGERACION".
aislamientoRefrigeracionLetras	Letras resumen de Aislamiento/refrigeración.	No	N Numérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_AISLAM_REFRIG_LETRAS".
grupoConexion	Grupo de conexión: Dyn11, Yzn11,...	No	N Numérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_GRUPO_CONEXION".
intensidadCC	Intensidad de cortocircuito	No	N Numérico (5).
intensidadVacio	Intensidad de vacío al 100 % de tensión nominal	No	N Numérico (4).
fabricante	Fabricante del transformador	Sí	N Alfanumérico (50).
fabricanteCIF	CIF del fabricante del transformador	No	N Alfanumérico (9).
aislamientoDielectrico	Aislamiento	Sí	N Numérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_AISLA_DIELETRICO".
volumenDielectrico	Volumen de dieléctrico	No	N Numérico (4).
densidad	Densidad en gr/cm3	No	N Numérico (4).
regulacionTensionPrimario	Regulación de tensión del primario: sin tensión, tensión, carga, n/a	No	N Numérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_REGULACION_TRAFO".
regulacionValor	±2,5 ±5 ; +2,5 +5 +7,5+10; ....	No	N Numérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_REG_VALORES_TRAFO".
perdidasCarga	Pérdidas en carga en W	No	N Numérico (5).
perdidasVacio	Pérdidas de vacío en W	No	N Numérico (5).
presionAcustica	Presión acústica en dB	No	N Numérico (2).
potenciaAcustica	Potencia acústica en dB	No	N Numérico (2).
cdt100a10	Caída de tensión al 100 % de carga y fdp 1	No	N Numérico (4). De 1 a 100.
cdt100a08	Caída de tensión al 100 % de carga y fdp 0,8	No	N Numérico (4). De 1 a 100.
rend100a10	Rendimiento al 100 % de carga y fdp 1	No	N Numérico (4). De 1 a 100.
rend100a08	Rendimiento al 100 % de carga y fdp 0,8	No	N Numérico (4). De 1 a 100.
rend75a10	Rendimiento al 75 % de carga y fdp 1	No	N Numérico (4). De 1 a 100.
rend75a08	Rendimiento al 75 % de carga y fdp 0,8	No	N Numérico (4). De 1 a 100.
Termómetro	Existencia de termómetro	No	N Numérico (1). 0 si no existe y 1 si existe.
releProteccionGas	Existencia de protección x gas	No	N Numérico (1). 0 si no existe y 1 si existe.
releProteccionPresion	Existencia de protección x sobrepresion	No	N Numérico (1). 0 si no existe y 1 si existe.
releProteccionTemperatura	Existencia de protección x temperatura	No	N Numérico (1). 0 si no existe y 1 si existe.



depExpansion	Existencia de depósito de expansión	No	Númérico (1) 0 si no existe y 1 si existe.
nivelAceite	Existencia de indicador de nivel de aceite	No	Númérico (1) 0 si no existe y 1 si existe.
deseCADadorSilicagel	Existencia de desecador	No	Númérico (1) 0 si no existe y 1 si existe.
releBuchholtz	Existencia de rele buchholtz	No	Númérico (1) 0 si no existe y 1 si existe.
valvulaSobrepresion	Existencia válvula de sobrepresión	No	Númérico (1) 0 si no existe y 1 si existe.
recintoTrafoPosterior	Tipo de recinto del transformador lado posterior.	No	Númérico (2) Un valor del catálogo de valores "RICT_RECINTO_TRAFO".
recintoTrafoDelantero	Tipo de recinto del transformador lado delantero.	No	Númérico (2) Un valor del catálogo de valores "RICT_RECINTO_TRAFO".
recintoTrafoLDerecho	Tipo de recinto del transformador lado derecho.	No	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_RECINTO_TRAFO".
recintoTrafoLIzquierdo	Tipo de recinto del transformador lado izquierdo.	No	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_RECINTO_TRAFO".
fechaFabricacion	Fecha de fabricación	No	Formato fecha AAAA-MM-DD.
fechaInstalacion	Fecha de instalación	No	Formato fecha AAAA-MM-DD.
observaciones	observaciones	No	Alfanumérico (4000)
<b>ETIQUETA: &lt;celdaMT&gt;</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>	<b>Obligatorio</b>	<b>Formato y restricciones</b>
ncelda	Número de celda	Sí	Númérico (2).
funcion	Tipo de función de la celda	Sí	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_FUNCION_CELDA".
envolvente	Envolvente de la celda	Sí	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_ENVOLVENTE_CELDA".
tensionNominal	Tension nominal	Sí	Númérico (2).
intensidadEmbarrado	Intensidad asignada al embarrado (A)	No	<b>Númérico (4).</b>
intensidadDerivacion	Intensidad asignada a la derivación "celda" (A)	No	<b>Númérico (4).</b>
intensidadCortaEmbarrado	Int. Corta duración embarrado 3 segundo (kA)	No	Númérico (2).
rupturaFusible	Capacidad de ruptura combinación interruptor fusible (kA)	No	Númérico (2).
aislamientoCorte	Modo de corte: SF6, Aire	Sí	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_AISLAMIENTO_CELDA".
elementoProteccion	Interruptor, seccionador en carga, interruptor-seccionador, fusible	Sí	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_PROTECCION_CELDA".
elementoExtraible	Carro extraible	Sí	Númérico (1). 0 si no existe y 1 si existe.
seccionadorPAT	Existencia de seccionador de puesta a tierra	No	Númérico (1). 0 si no existe y 1 si existe.
indicadorTension	Indicador de presencia de tensión	No	Númérico (1). 0 si no existe y 1 si existe.
alarmaSonora	Indicador de presencia de tensión	No	Númérico (1). 0 si no existe y 1 si existe.
unidadControl	Existencia de unidad de control	No	Númérico (1). 0 si no existe y 1 si existe.
fabricanteCelda	Fabricante de la celda	No	Alfanumérico (100).
fabricanteCeldaCIF	Cif del fabricante.	No	Alfanumérico (9).
designacionCelda	Designación para el fabricante	No	Alfanumérico (50).
fechaFabricacion	Fecha de fabricación	No	Formato fecha AAAA-MM-DD.
fechaInstalacion	Fecha instalación	No	Formato fecha AAAA-MM-DD.
observaciones	Observaciones	No	Alfanumérico (4000).
<b>ETIQUETA: &lt;cuadroBT&gt;</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>	<b>Obligatorio</b>	<b>Formato y restricciones</b>
ncuadro	Número de cuadro BT	Sí	Númérico (2).
ntrafo	Número de transformador asociado	Sí	Númérico (2). Debe de coincidir con alguno de los informados en la etiqueta transformadorMTBT.





tensionV	Tension (V)	Sí	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_SEC_1_TRAFO".
numSalidasMax	Número de salidas máximas	Sí	Númérico (2).
tensionActivas	Tension soportada a frecuencia industrial partes activas (kV)	No	Númérico (2).
tensionActivasMasa	Tensión soportada a frecuencia industrial partes activas-masa (kV)	No	Númérico (2).
tensionImpulso	Tension soportada a impulso tipo rayo (kV)	No	Númérico (2).
intensidadCC	Int. De cortocircuito 1 seg. (kA)	No	Númérico (2).
proteccionIP	Grado de protección IP	No	Alfanumérico (10).
proteccionIK	Grado de protección IK	No	Alfanumérico (10).
intensidadAsignada	Int. Asignada (A): 630, 800, 1000,...	No	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_INT_ASIGNADA_CUADROS".
fabricante	Fabricante del cuadro	No	Alfanumérico (100).
fabricanteCIF	Cif fabricante	No	Alfanumérico (9).
observaciones	Observaciones	No	Alfanumérico (4000).
<b>ETIQUETA: &lt;salidaBT&gt;</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>	<b>Obligatorio</b>	<b>Formato y restricciones</b>
ntrafo	Número de transformador MTBT	Sí	Númérico (2). Debe de coincidir con alguno de los informados en la etiqueta transformadorMTBT.
ncuadro	Número de cuadro BT relacionado	Sí	Númérico (2). Debe de coincidir con alguno de los informados en la etiqueta cuadroBT.
nsalida	Número de salida BT	Sí	Númérico (2).
intensidadAsignada	Intensidad asignada (A)	No	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_INT_ASIGNADA_A".
proteccionSalida	Protección: Fusible(por defecto)	Sí	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_PROTEC_SALIDA".
fabricanteFusible	Fabricante	No	Alfanumérico (100).
fabricanteFusibleCIF	Cif fabricante	No	Alfanumérico (9).
curvaFusible	Curva del fusible	No	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_CURVA_FUSIBLE".
intensidadAsignadaFusible	Int. Asignada al fusible (A)	No	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_INT_ASIGNADA_F".
redBT	Red BT	No	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_RED_BT".
designacionNormalizaConductor	Designación Normalizada conductor	Sí	Alfanumérico (50).
aislamientoConductor	Aislamiento	No	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_AISLA_CONDUCTOR".
armadura	Fleje de acero, fleje de aluminio, N/A	No	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_ARMADURA".
pantalla	Trenza de cobre, N/A	No	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_PANTALLA".
cubierta	PVC, EPR, policloropreno, Poliuretano, Polietileno Clorosulfonado, EVA, Poliolefina, N/A	No	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_CUBIERTA".
tensionAsignada	0,6/1 kV; 450/750 V	No	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_TEN_ASIGNADA".
materialConductor	Cu, Al	No	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_MATERIAL_CONDUCTOR".
seccionConductorFaseMM2	15, 50, 95, 150,240,..	No	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_SECC_CONDUCTOR_FASE".
seccionConductorNeutroMM2	15, 50, 95, 150,240,..	No	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores

La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **0963209112072626007336**

			"RICT_SECC_CONDUCTOR_NEUTRO".
conductoresFase	1,2,3,...	No	Númérico (2).
composicionConductores	3F+N, 3F, 1F+N	No	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_COMPO_CONDUCTOR".
observaciones	Observaciones	No	Alfanumérico (4000)
<b>ETIQUETA: &lt;defecto&gt;</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>	<b>Obligatorio</b>	<b>Formato y restricciones</b>
grupo	Código de la categoría del elemento a inspeccionar.	Sí	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_CATEGORIA".
subgrupo	Código de la subcategoría del elemento a inspeccionar.	No	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_SUBCATEGORIA_ITEM".
item	Código del elemento inspeccionado.	Sí	Alfanumérico (5). Valor del campo NM_NIVEL que identifica el elemento de inspección.
plazoSubsanacion	Días para subsanar el defecto.	Sí	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_DIAS_SUBSANACIÓN".
observaciones	Observaciones relativas al defecto.	No	Alfanumérico (4000).



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **0963209112072626007336**



**ANEXO II: Catálogos de valores para las etiquetas del fichero XML.**

En este ANEXO se definen el conjunto de valores actualmente definidos para cada etiqueta que tenga asociado un catálogo. la estructura del fichero XML de envío masivo de inspecciones realizadas, con todas las etiquetas que lo componen.

Catalogo	RICT_AISLA_CONDUCTOR – catálogo de valores aislamiento conductor
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Polietileno reticulado
2	Goma
3	PVC
4	EPR
5	EVA
6	Termoplástico
7	Silicona
8	XLPE
9	N/A

Catalogo	RICT_AISLA_DIELECTRICO – catálogo de valores aislamiento dielectrico
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Seco
2	Aceite Mineral
3	Silicona
4	Aceite Sintético

Catalogo	RICT_AISLAMIENTO_CELDA – catálogo de valores aislamiento celda
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	SF6
2	Aire

Catalogo	RICT_AISLA_REFRI_TRAFO – Catálogo de valores de aislamiento / refrigeración
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	--AN
2	--AF
3	ONAN
4	ONAF
5	OFAF

Catalogo	RICT_ARMADURA – catálogo de valores de armadura
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Fleje de acero
2	Fleje de aluminio
3	N/A

Catalogo	RICT_CATEGORIA_ITEM – catálogo de valores de categorías de ítems
Valor	Denominación
1	PUESTA A TIERRA
2	TRANSFORMADORES
3	APARAMENTA
4	PROTECCIONES
5	EMBARRADOS, CONEXIONES Y CANALIZACIONES
6	LOCALES Y PROTECCIONES
7	PROTECCIONES EN EL SECUNDARIO
8	DOCUMENTACIÓN

Catalogo	RICT_COLEGIO – catálogo de valores de colegios
Valor	Denominación

Catalogo	RICT_COMPO_CONDUCTOR – catálogo de valores de composición conductor
Valor	Denominación
0	Sin Definir



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **0963209112072626007336**

1	3F+N
2	3F
3	1F+N

Catalogo	RICT_CUBIERTA – catálogo de valores de cubierta
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	PVC
2	EPR
3	Policloropreno
4	Poliuretano
5	Polietileno Clorosulfonado
6	EVA
7	Poliolefina
8	N/A

Catalogo	RICT_CURVA_FUSIBLE – catálogo de valores de curva / fusible
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	aM
2	gC

Catalogo	RICT_DES_CONDUCTOR – catálogo de valores de designación conductor
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	DHZ1 12/20 kV 150 mm2 Al
2	HEPRZ1 12/20 kV 95 mm2 Al
3	HEPRZ1 12/20 kV 150 mm2 Al
4	HEPRZ1 12/20 kV 240 mm2 Al
5	HEPRZ1 12/20 kV 400 mm2 Al
6	HEPRZ1 12/20 kV 500 mm2 Al
7	HEPRZ1 26/45 kV 95 mm2 Al
8	RHDT 12/20 kV 150 mm2 Al
9	RHZ1 12/20 kV 95 mm2 Al
10	RHZ1 12/20 kV 150 mm2 Al
11	RHZ1 12/20 kV 240 mm2 Al
12	RHZ1 12/20 kV 400 mm2 Al

Catalogo	RICT_DIAS_SUBSANACION – catálogo de valores de días de subsanación de defectos
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	15 días
2	1 mes
3	3 meses
4	6 meses

Catalogo	RICT_ENVOLVENTE_CELDA – catálogo de valores envolvente / celda
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Chapa
2	Obra
3	N/A

Catalogo	RICT_ENVOLVENTE_CT – catálogo de valores envolvente CT
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Obra
2	Hormigón
3	Metálico
4	Vallado
5	N/A

Catalogo	RICT_ESTADO_CAMPANYA – catálogo de valores estado campaña
Valor	Denominación
1	Abierta
2	Cerrada

La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **0963209112072626007336**



## Comunidad de Madrid

Catalogo	RICT_ESTADO_CT – catálogo de valores estado CT
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Servicio
2	Baja

Catalogo	RICT_ESTADO_INSPECCION – catálogo de valores estado inspección
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	En curso
2	Finalizada
3	Anulada

Catalogo	RICT_FUNCION_CELDA – catálogo de valores de función / celda
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Línea
2	Transformador
3	Remonte
4	Medida

Catalogo	RICT_FUNCION_CT – catálogo de valores de función / ct
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Transformación
2	Seccionamiento
3	Tracción

Catalogo	RICT_GRUPO_TRAF – catálogo de valores de grupo conexión
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Dyn11
2	Yzn11

Catalogo	RICT_INT_ASIGNADA_A – catálogo de valores de intensidad asignada
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	160
2	200
3	250
4	315
5	400

Catalogo	RICT_INT_ASIGNADA_CUADROS – catálogo de valores de intensidad / cuadro
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	630
2	800

Catalogo	RICT_INT_ASIGNADA_F – catálogo de valores de intensidad fusible
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	100
2	125
3	160
4	200
5	250
6	315
7	400

Catalogo	RICT_MATERIAL_CONDUCTOR – catálogo de valores de material conductor
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Cu
2	Al
3	N/A



Catalogo	RICT_MODALIDAD_CT – catálogo de valores de modalidad CT
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Poste
2	Suelo
3	Edificio
4	Caseta
5	Subterráneo

Catalogo	RICT_PANTALLA – catálogo de valores de pantalla
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Trenza de cobre
2	N/A

Catalogo	RICT_PROTECCION_AT – catálogo de valores protecciones AT
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Ruptofusibles
2	Fusibles XS y Autoválvulas
3	Interruptor Automático

Catalogo	RICT_PROTECCION_BT– catálogo de valores protecciones BT
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Fusibles

Catalogo	RICT_PROTECCION_CELDA – catálogo de valores protección / celdas
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Interruptor
2	Seccionador en carga
3	Interruptor-seccionador
4	Fusible

Catalogo	RICT_PROTEC_SALIDA – catálogo de valores protección / salidas
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Fusible

Catalogo	RICT_RDO_INSPECCION – catálogo de valores resultado inspección
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Favorable
2	Desfavorable
3	Condicionada

Catalogo	RICT_RECINTO_TRAFO – catálogo de valores de recinto
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Hormigón
2	Obra
3	Chapa metálica
4	Rejilla
5	N/A

Catalogo	RICT_RED_BT– catálogo de valores de red BT
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Aérea
2	Subterránea

Catalogo	RICT_REFRIGERACION_TRAFO – catálogo de valores de refrigeración
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Natural
2	Forzada



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **0963209112072626007336**



Catalogo	RICT_REGULACION_TRAFO – catálogo de valores de regulación
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Sin tensión
2	Tensión
3	Carga
4	N/A

Catalogo	RICT_REG_VALORES_TRAFO – catálogo de valores de regulación / valores
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	±2,5 ±5
2	+2,5 +5 +7,5+10

Catalogo	RICT_SECC_CONDUCTOR_FASE – catálogo de valores de seccionamiento conductor / fase
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	15
2	50
3	95
4	150
5	240

Catalogo	RICT_SECC_CONDUCTOR_NEUTRO – catálogo de valores de seccionamiento conductor / neutro
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	15
2	50
3	95
4	150
5	240

Catalogo	RICT_SEC1_TRAFO – catálogo de valores de seccionamiento 1
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	1225
2	615
3	585
4	510
5	483
6	460
7	440
8	420
9	400
10	240
11	220

Catalogo	RICT_SEC2_TRAFO – catálogo de valores de seccionamiento 2
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	1225
2	615
3	585
4	510
5	483
6	460
7	440
8	420
9	400
10	240
11	220

Catalogo	RICT_SUBCATEGORIA_ITEM – catálogo de valores de subcategoría de ítems
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Interiores



2	Exteriores
3	Sobre poste

Catalogo	RICT_TEN_ASSIGNADA – catálogo de valores de tensión asignada
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	0,6/1 kV
2	450/750 V
3	N/A

Catalogo	RICT_TENSION_ALIMENTACION – catálogo de valores de tensión alimentación
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	15
2	20
3	15-20

Catalogo	RICT_TENSION_SERVICIO – catálogo de valores de tensión servicio
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	15
2	20

Catalogo	RICT_TENSION_TRAFO – catálogo de valores de tensión / transformador
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	15
2	20

Catalogo	RICT_TIPO_ALIMENTACION – catálogo de valores de tipo alimentación
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Aérea
2	Subterránea

Catalogo	RICT_TIPO_CONTACTO – catálogo de valores de tipo contacto
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Director Comercial

Catalogo	RICT_TIPO_CT – catálogo de valores de tipo CT
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Convencional
2	Compacto

Catalogo	RICT_TIPO_EXPEDIENTE – catálogo de valores de tipo expediente
Valor	Denominación
1	Nuevo
2	Reforma
3	Ampliación

Catalogo	RICT_TIPO_INSPECCION – catálogo de valores de tipo inspeccion
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Revisiones Periódicas Empresa Distribuidora
2	Periódicas de OCAS a CT Abonados
3	Revisiones de OCAS a Empresas Distribuidoras
4	Revisiones Ordenadas DGIEM / Ejecutas OCAS
5	Revisiones Realizadas DGIEM

Catalogo	RICT_TIPO_INSTALACION – catálogo de valores de tipo instalación
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Intemperie
2	Interior



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: 0963209112072626007336



Catalogo	RICT_TIPO_MEDIO – catálogo de valores de medios comunicación
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	RTC
2	F/O
3	Onda Portadora
4	RAudio
5	PLC
6	Satélite
7	N/A

Catalogo	RICT_TITULACION – catálogo de valores de titulación
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	INGENIERO TÉCNICO

Catalogo	RICT_VALOR_ITEM – catálogo de valores de posibles valores de items
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Con Defecto
2	Sin Defecto
3	No Aplica

Catalogo	RICT_VALOR_PLANTA – catálogo de valores de planta
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	0
2	-1
3	+1
4	N/A

Catalogo	RICT_VENTILACION – catálogo de valores de ventilación
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Natural
2	Forzada



**ANEXO III: Códigos asignados a cada entidad inspectora (Organismos de Control).**

<b>Código</b>	<b>OCA</b>
02	ATISAE
05	Cualicontrol-ACI, S.A
06	ECA
08	EUROCONTROL
09	INGEIN
10	OCA ICP
12	APPLUS NORCONTROL S.L.U.
14	SCI, Servicio de Control e Inspección S.A.
15	SGS Inspecciones Reglamentarias, S.A.
16	SIMECAL
17	TÜV Rheinland Iberica Inspection Certification & Testing
18	MIT
19	MARSAN INGENIEROS, S.L.
21	ENMACOSA
22	AB AUCATEL
23	ADDIENT
24	AUDING CONTROL Y VERIFICACIÓN
25	ISPEN
27	ACTUACIONES DE CONTROL Y CERTIFICACION
28	CERTIS
30	INCOSA
32	REVISIONES E INSPECCIONES INDUSTRIALES, S.A.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **0963209112072626007336**



## **ANEXO IV: Nomenclatura de las APM (actas de puesta en marcha) de centros de transformación emitidas por la Dirección General de Industria, Energía y Minas.**

Para la identificación de cada una de las instalaciones inspeccionadas se utilizará la referencia del APM emitido por el órgano competente en Industria que figura en el Acta de Puesta en Marcha. Dicha referencia será la que se refleje en los certificados de inspección periódica de los centros de transformación que se emitan desde los Organismos de Control, así como en la etiqueta correspondiente a incluir en el fichero XML que recoge las inspecciones periódicas concluidas en el mes anterior, según el formato definido en el Anexo I.

**En el caso de que el Organismo de Control no pueda identificar la referencia del APM de la instalación, por extravío de la documentación por parte del titular, se reflejará en el certificado de la instalación como observaciones, y el Organismo de Control asignará un número correlativo, precedido del código de dos cifras del Organismo de Control**

La nomenclatura utilizada para la identificación de la referencia del acta de puesta en servicio (APM) definida por el Órgano competente en Industria, y que se recoge en el documento que se emitió en su momento desde dicho Órgano competente depende del año de su emisión, según los siguientes periodos:

### **Nomenclatura 2007-actualidad.**

Las referencias de APM emitidas desde el año 2007 tienen el siguiente formato:

**XYZS99999 (sin espacios de separación)**

Donde:

- X: permite identificar a cada empresa distribuidora mediante una letra (I: Iberdrola, U: Unión Fenosa, H: Hidrocarbónico, T: Eléctrica Popular).
- Y: representa el tipo de instalación; en centros de transformación esta letra es siempre una C.
- Z: permite identificar la titularidad mediante una letra (A: Abonado, E: Empresa eléctrica).
- S: opcionalmente, sólo si se trata de un centro de seccionamiento.
- 99999: representa un número; no se incluyen ceros a la izquierda.

Ejemplo: ICE3247      Centro de transformación en zona de distribución de Iberdrola (I), perteneciente a la empresa distribuidora (E).  
UCA423      Centro de transformación en zona de distribución de Unión Fenosa (U), perteneciente a abonado (A).

No se deberá reflejar la referencia del proyecto en la referencia de la instalación (normalmente, esta referencia incluye el año, seguida de la letra P y un número correlativo). Por tanto, y a modo de ejemplo, la instalación UCE176 autorizada en el proyecto 2011P324 y recogida en el acta de puesta en servicio como 2011P324-UCE176 se deberá reflejar como ref. de instalación UCE176 exclusivamente.

### **Nomenclatura 1998-2006.**

Las referencias de APM emitidas desde 1998 hasta 2006 (ambos inclusive) tienen el siguiente formato:

**AAXYZS99999 (sin espacios de separación)**

Donde:

- AA: representan las dos últimas cifras del año de presentación del proyecto en Industria. Puede ser 98, 99, 00 hasta 06.
- X: permite identificar a cada empresa distribuidora mediante una letra (I: Iberdrola, U: Unión Fenosa, H: Hidrocarbónico, T: Eléctrica Popular).
- Y: representa el tipo de instalación; en centros de transformación esta letra es siempre una C.
- Z: permite identificar la titularidad mediante una letra (A: Abonado, E: Empresa eléctrica).
- S: opcionalmente, sólo si se trata de un centro de seccionamiento.
- 999: representa un número de tres cifras; en este caso hay que incluir ceros a la izquierda.

Ejemplo: 05ICE324      Centro de transformación del año 2005 (05) en zona de distribución de Iberdrola (I), y perteneciente a la empresa distribuidora (E).



**Nomenclatura anterior a 1998.**

Las referencias de APM emitidas con anterioridad a 1998 tienen, generalmente, el siguiente formato:

**XXY9999 (sin espacios de separación)**

Donde:

- XX: identifica la compañía distribuidora mediante un código de dos números (26: Hidroeléctrica, 50: Unión Eléctrica Madrileña, Unión Fenosa, 55: Iberduero o Iberdrola,).
- Y: identifica la titularidad del centro (E, empresa distribuidora, A, centro de abonado).
- 9999: representa un número de cuatro cifras. Habrá que incluir ceros a la izquierda, en caso de que sea necesario.

Ejemplo: 26-A-213      Se indicaría como 26A0213. Correspondería a centro de transformación en zona de distribución de Iberdrola, perteneciente a abonado (A).

50-E-3124      Se indicaría como 50E3124. Correspondería a centro de transformación en zona de distribución de Unión Fenosa, perteneciente a la empresa distribuidora.

En el caso de los centros de transformación de Iberduero/Iberdrola (código 55), este número se compone de dos partes, que viene separadas en el APM mediante guiones: una primera parte de una o dos cifras, y una segunda parte numérica. Para recoger la referencia, en este caso, habría que eliminar los guiones y completar la segunda parte numérica con hasta cuatro cifras, mediante ceros a la izquierda, si no existieran las cuatro cifras.

Ejemplo: 55-E-3-213      Se indicaría como 55E30213. Correspondería a centro de transformación en zona de distribución de Iberdrola, perteneciente a empresa distribuidora (E).

**Se evitará la utilización de guiones y espacios de separación en la referencia de APM, aunque en el acta original emitido por Industria figuren estos guiones.**





## **Anexo V: Sistema de georeferenciación para identificación de coordenadas de los centros de transformación.**

Desde 2007 se vienen incorporando las coordenadas UTM en las actas de puesta en servicio de los centros de transformación emitidas desde esta Dirección General, lo que permite identificar de manera precisa la ubicación del centro, con independencia de los cambios que pudieran producirse en el futuro en la denominación o numeración de la calle en la que se ubica dicho centro.

El sistema de coordenadas UTM utilizado para la ubicación de las instalaciones eléctricas en la Comunidad de Madrid es el utilizado en <http://gestiona.madrid.org/nomecalles/>. Este sistema de coordenadas geográfico está referido al huso 30, y utiliza como "datum" (elipsoide de referencia) el ED50, habitual en España.

Por otra parte, el "datum" WGS84, es el sistema de referencia utilizado hoy en día en aplicaciones como Google o en los dispositivos GPS comerciales. Para comprobar las coordenadas UTM de un centro de transformación en una inspección periódica, deberá comprobarse el "datum" utilizado, ya que un error puede suponer una traslación de las coordenadas de varios cientos de metros.

Por tanto, debe verificarse que el sistema de coordenadas empleado es el utilizado por <http://gestiona.madrid.org/nomecalles/>, y en caso de utilizar otro distinto, deberán transformarse las coordenadas verificando en dicha página web la ubicación precisa del centro de transformación.

