



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

Con fecha 8/9/2014 se dicta 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.

Dicha Resolución establecía unas directrices comunes para la entrega de los resultados de inspecciones periódicas en el ámbito del Reglamento sobre Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación, aprobado mediante Real Decreto 3275/1982, de 12 de noviembre así como del nuevo Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión, aprobado mediante Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo.

Recogiendo la experiencia adquirida en estos primeros meses en la entrega de inspecciones periódicas y con objeto de clarificar algunos aspectos relativos al formato, esta Dirección General de Industria, Energía y Minas,

RESUELVE

PRIMERO.- Modificar el formato del fichero XML para la entrega de la información asociada a las inspecciones periódicas realizadas, que se incluye en Anexo I, de forma que se eliminan algunas dudas planteadas, se amplía la información necesaria sobre los catálogos y se corrigen algunos valores.

SEGUNDO.- Los ANEXOS que se actualizan en esta resolución son:

- **ANEXO I:** formato XML.
- **ANEXO II:** actualización de catálogos de valores por defecto de las etiquetas definidas en el fichero XML del anexo I.

TERCERO.- El sistema de georeferenciación para la identificación de coordenadas de los centros de transformación será el referido al elipsoide de referencia ETRS89. Por tanto, debe verificarse que el sistema de coordenadas que se recoja en el certificado de inspección y se reporta en el fichero XML es el adecuado, y en caso de utilizar otro distinto, deberán transformarse las coordenadas (verificando en <http://gestiona.madrid.org/nomecalles> la ubicación precisa del centro de transformación).

CUARTO.- Cuando la información de los resultados de inspecciones se presente en soporte electrónico, tipo CD o DVD, incluirá tanto el fichero XML como los ficheros correspondientes a los certificados de inspección, **en el directorio raíz del CD/DVD** (sin subdirectorios).

DISPOSICIÓN FINAL.- Las modificaciones señaladas en los Anexos I y II serán exigibles a partir de las entregas que se realicen a partir del 1 de octubre 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

AA/CMF



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **0907509438505276822565**

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.

Se añade en color **ROJO** las modificaciones con respecto a la versión anterior.

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. Fecha de la primera visita de inspección
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. En caso de inspección FAVORABLE en la primera visita, se pone esa fecha. En otro caso, se pone la fecha de la segunda visita o la fecha máxima para la corrección de defectos.
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 que se reflejan en el Acta de Puesta en Marcha (APM) de la instalación 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.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **0907509438505276822565**



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 los datos de un transformador del CT.	No	Ver descripción transformadorMTBT. Podrá haber "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 en la primera visita de inspección.

ETIQUETA: <usuario>			
Nombre	Descripción	Obligatorio	Formato y restricciones
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	Telefono 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	No	Alfanumérico de tamaño 5 (sólo se permiten



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **0907509438505276822565**

	notificación del usuario.		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).
ETIQUETA: <titular>			
Nombre	Descripción	Obligatorio	Formato y restricciones
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).
ETIQUETA: <representante>			
Nombre	Descripción	Obligatorio	Formato y restricciones
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	Alfanumérico (50).



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **0907509438505276822565**



		física)	
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.
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	No	Alfanumérico (2).



	domicilio de notificación de la empresa mantenedora.		
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 empresa mantenedora.	No	Alfanumérico (3).
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).
ETIQUETA: <ct>			
Nombre	Descripción	Obligatorio	Formato y restricciones
matricula	Matrícula que asigna la compañía distribuidora para esta instalación. En caso de no disponer de este dato, se pondrá el mismo valor que en <instalación>.	Sí	Alfanumérico (15).
instalación	Número de instalación del CT recogido en el APM emitido desde Industria.	Sí	Alfanumérico (11).
instalacionAntiguo	Número de instalación antiguo del CT.	No	Alfanumérico (11)
ETIQUETA: <emplazamiento>			
Nombre	Descripción	Obligatorio	Formato y restricciones
utmX	Coordenada X de localización. Según sistema UTM Huso 30 ETRS89.	Sí	Númérico (6).
utmY	Coordenada Y de localización. Según sistema UTM Huso 30 ETRS89.	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	No	Alfanumérico (4)



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **0907509438505276822565**



	transformación.		
cpostal	Código Postal del del emplazamiento del centro de transformación.	No	Alfanumérico (5) (sólo se permiten números).
ETIQUETA: <datostecnicos>			
Nombre	Descripción	Obligatorio	Formato y restricciones
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	Númérico (5). Valor en kVA
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 entrada/salida en media tensión del CT.	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 maxímetro.	No	Númérico (1). 0 si no existe y 1 si existe.
medidaTelesenyal	Existe teleseñal.	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".



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **0907509438505276822565**

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).
ETIQUETA: <datostecnicos/proteccionesAT>			
proteccionAT	Protección AT.	Sí	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_PROTECCION_AT".
ETIQUETA: <datostecnicos/proteccionesBT>			
proteccionBT	Protección BT.	Sí	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_PROTECCION_BT".
ETIQUETA: <transformadorMTBT>			
Nombre	Descripción	Obligatorio	Formato y restricciones
ntrafo	Número de transformador	Sí	Númérico (2).
fases	Nº de fases: 1, 2, 3. (3 por defecto)	Sí	Númérico (2).
serie	Nº de serie	Sí	Alfanumérico (25).
frecuencia	Frecuencia en Hz.	No	Númérico (2).
potenciaNormalizada	Potencia nominal del transformador en kVA.	Sí	Númérico (4).
potenciaNoNormalizada	Otro valor de potencia nominal en kVA	No	Númérico (4).
tensionPrimario	TENSION DEL PRIMARIO EN kV	Sí	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_TENSION_SERVICIO".
tensionSecundario1	TENSION DEL SECUNDARIO -1 EN VACIO (V)	Sí	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_SECI_TRAFO".
tensionSecundario2	TENSION DEL SECUNDARIO-2 EN VACIO (V)	No	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_SEC2_TRAFO".
PCB	Existencia de PCB	No	Númérico (1). 0 si no existe y 1 si existe.
refrigeracion	Refrigeración: Natural, Forzada.	No	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_REFRIGERACION".
aislamientoRefrigeracionLetras	Letras resumen de Aislamiento/refrigeración.	No	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_AISLAM_REFRIG_LETRAS".
grupoConexion	Grupo de conexión: Dyn11, Yzn11,...	No	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_GRUPO_CONEXION".
intensidadCC	Intensidad de cortocircuito	No	Númérico (5).
intensidadVacio	Intensidad de vacío al 100 % de tensión nominal	No	Númérico (4).
fabricante	Fabricante del transformador	Sí	Alfanumérico (50).
fabricanteCIF	CIF del fabricante del transformador	No	Alfanumérico (9).
aislamientoDielectrico	Aislamiento	Sí	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_AISLA_DIELETRICO".
volumenDielectrico	Volumen de dieléctrico	No	Númérico (4).
densidad	Densidad en gr/cm3	No	Númérico (4).
regulacionTensionPrimario	Regulación de tensión del primario: sin tensión, tensión, carga, n/a	No	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_REGULACION_TRAFO".
regulacionValor	$\pm 2,5 \pm 5$; $+2,5 +5 +7,5+10$;	No	Númérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_REG_VALORES_TRAFO".
perdidasCarga	Pérdidas en carga en W	No	Númérico (5).
perdidasVacio	Pérdidas de vacío en W	No	Númérico (5).
presionAcustica	Presión acústica en dB	No	Númérico (2).
potenciaAcustica	Potencia acústica en dB	No	Númérico (2).
cdt100a10	Caída de tensión al 100 % de carga y fdp 1	No	Númérico (4). De 1 a 100.
cdt100a08	Caída de tensión al 100 % de carga y fdp 0,8	No	Númérico (4). De 1 a 100.
rend100a10	Rendimiento al 100 % de carga y fdp 1	No	Númérico (4) De 1 a 100.
rend100a08	Rendimiento al 100 % de carga y fdp 0,8	No	Númérico (4) De 1 a 100.
rend75a10	Rendimiento al 75 % de carga y fdp 1	No	Númérico (4) De 1 a 100.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **0907509438505276822565**



rend75a08	Rendimiento al 75 % de carga y fdp 0,8	No	Númérico (4) De 1 a 100.
Termómetro	Existencia de termometro	No	Númérico (1) 0 si no existe y 1 si existe.
releProteccionGas	Existencia de protección x gas	No	Númérico (1) 0 si no existe y 1 si existe.
releProteccionPresion	Existencia de protección x sobrepresion	No	Númérico (1) 0 si no existe y 1 si existe.
releProteccionTemperatura	Existencia de protección x temperatura	No	Númérico (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.
dsecadorSilicagel	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)
ETIQUETA: <celdaMT>			
Nombre	Descripción	Obligatorio	Formato y restricciones
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 en kV	Sí	Númérico (2).
intensidadEmbarrado	Intensidad asignada al embarrado (A)	No	Númérico (4).
intensidadDerivacion	Intensidad asignada a la derivación "celda" (A)	No	Númérico (4).
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).
ETIQUETA: <cuadroBT>			
Nombre	Descripción	Obligatorio	Formato y restricciones
ncuadro	Número de cuadro BT	Sí	Numérico (2).
ntrafo	Número de transformador asociado	Sí	Numérico (2). Debe de coincidir con alguno de los informados en la etiqueta transformadorMTBT.
tensionV	Tension (V)	Sí	Numérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_SECL_TRAFO".
numSalidasMax	Número de salidas máximas	Sí	Numérico (2).
tensionActivas	Tension soportada a frecuencia industrial partes activas (kV)	No	Numérico (2).
tensionActivasMasa	Tensión soportada a frecuencia industrial partes activas-masa (kV)	No	Numérico (2).
tensionImpulso	Tension soportada a impulso tipo rayo (kV)	No	Numérico (2).
intensidadCC	Int. De cortocircuito 1 seg. (kA)	No	Numérico (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	Numérico (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).
ETIQUETA: <salidaBT>			
Nombre	Descripción	Obligatorio	Formato y restricciones
ntrafo	Número de transformador MTBT	Sí	Numérico (2). Debe de coincidir con alguno de los informados en la etiqueta transformadorMTBT.
ncuadro	Número de cuadro BT relacionado	Sí	Numérico (2). Debe de coincidir con alguno de los informados en la etiqueta cuadroBT.
nsalida	Número de salida BT	Sí	Numérico (2).
intensidadAsignada	Intensidad asignada (A)	No	Numérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_INT_ASIGNADA_A".
proteccionSalida	Protección: Fusible(por defecto)	Sí	Numérico (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	Numérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_CURVA_FUSIBLE".
intensidadAsignadaFusible	Int. Asignada al fusible (A)	No	Numérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_INT_ASIGNADA_F".
redBT	Red BT	No	Numérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_RED_BT".
designacionNormalizaConductor	Designación Normalizada conductor	Sí	Alfanumérico (50).
aislamientoConductor	Aislamiento	No	Numérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_AISLA_CONDUCTOR".
armadura	Fleje de acero, fleje de aluminio, N/A	No	Numérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_ARMADURA".
pantalla	Trenza de cobre, N/A	No	Numérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_PANTALLA".
cubierta	PVC, EPR, policloropreno, Poliuretano, Polietileno Clorosulfonado, EVA, Poliolefina, N/A	No	Numérico (2). Un valor del catálogo de valores "RICT_CUBIERTA".
tensionAsignada	0,6/1 kV; 450/750 V	No	Numérico (2).



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **0907509438505276822565**



			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 "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)
ETIQUETA: <defecto>			
Nombre	Descripción	Obligatorio	Formato y restricciones
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 defecto inspeccionado.	Sí	Alfanumérico (5). Valor del catálogo "RICT_NM_NIVEL" que identifica el defecto de inspección (según protocolo aprobado por la DGIEM)
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).



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

En este ANEXO se actualizan algunos de los catálogos, que recogen el conjunto de valores definidos para cada etiqueta que tenga asociado un catálogo.

Catalogo	RICT_NM_NIVEL – catálogo de valores de defectos
Valor	Denominación
1.1	Elemento metálico no puesto a tierra
1.10	Otros
1.2	Defectos en la continuidad de puesta a tierra
1.3	Resistencia de puesta a tierra superior a la reglamentaria
1.4	Falta conexión a tierra del neutro
1.5	Puntos de medición y comprobación no accesibles
1.6	Sección conductor de protección menor de 25 mm ² de cobre o equivalente (35 mm ² para conjuntos con envolvente metálica)
1.7	Falta de aislamiento entre tierra de neutro y herrajes
1.8	Tensión de contacto superior a la reglamentaria
1.9	Tensión de paso superior a la reglamentaria
2.1	Nivel bajo del líquido dieléctrico en régimen de funcionamiento
2.10	Desecador (CTC)
2.11	Otros
2.2	Pérdidas visibles de líquido dieléctrico
2.3	Anclaje incorrecto
2.4	Placa indicadora de P.C.B.
2.5	Conexiones flojas
2.6	Aisladores rotos o deteriorados
2.7	Placa de características
2.8	Pantallas de separación
2.9	Estado general
3.1	Existencia de elementos de seccionamiento
3.10	Enclavamientos (p.e. seccionadores p.a.t.)
3.11	Otros
3.2	Funcionamiento de seccionadores
3.3	Características de seccionadores (<200 A)
3.4	Estado general de seccionadores
3.5	Funcionamiento de interruptores
3.6	Características de interruptores
3.7	Pantalla contra proyección de líquidos (en P.V.A.)
3.8	Estado general de interruptores (p.e. niveles,...)
3.9	Nivel del aceite en interruptores de P.V.A.
4.1	Autoválvulas (en CT con entrada aérea)
4.2	Protecciones contra sobrecargas o cortocircuitos inadecuados
4.3	Dimensionado de fusibles incorrecto
4.4	Dimensionado de relés incorrecto
4.5	Funcionamiento de protecciones (CTC)
4.6	Otros
5.1	Distancias inferiores a las admisibles
5.2	Signos de calentamiento excesivo
5.3	Secciones inferiores a 0,8 cm Ø en cobre o equiv.
5.4	Elementos en mal estado
5.5	Conexiones
5.6	Canalizaciones
5.7	Otros
6.1	Filtraciones visibles sin corregir
6.10	Elementos y dispositivos para maniobra (CTC)
6.11	Instrucciones y elementos de 1º auxilios (CTC)
6.12	Almacenamiento de materiales y fluidos ajenos
6.13	Pasillos de Servicio inadecuados
6.14	Falta de protección contra contactos accidentales
6.15	Otros
6.16	Terrenos
6.17	Vallado
6.18	Protección contra la corrosión
6.19	Canalizaciones ajenas a servicio eléctrico
6.2	Limpieza
6.20	CT en interior de parques
6.21	Pasillos
6.22	Zonas de protección desde el exterior
6.23	Sistemas contra incendios
6.24	Alumbrado (normal y emergencia)



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **0907509438505276822565**



6.25	Elementos y dispositivos para maniobra (EPI's)
6.26	Instrucciones y elementos de 1º auxilio
6.27	Señalización (Peligro, unifilar, ...)
6.28	Otros
6.29	Estado de apoyo
6.3	Estado general precario
6.30	Estado de cimentación
6.31	Estado de herrajes y aisladores
6.32	Protección antiescalada
6.33	Alturas/Distancias no reglamentarias
6.34	Cartel de riesgo eléctrico
6.35	Dispositivos de maniobra
6.36	Protección mecánica línea de p.a.t.
6.37	Otros
6.4	Accesos
6.5	Canalizaciones ajenas al servicio eléctrico
6.6	Ventilación insuficiente
6.7	Señalización (Peligro, unifilar, ...) (CTC)
6.8	Sistema contra incendios (p.e. sist. de recogida, extintores...)
6.9	Alumbrado (normal y emergencia) (CTC)
7.1	Interruptor general de BT (CTC)
7.2	Funcionamiento mecánico (CTC)
7.3	Conexiones defectuosas
7.4	Signos de calentamiento excesivo
7.5	Falta de protección contra contactos directos
7.6	Protecciones eléctricas
7.7	Otros
8.1	Contrato con empresa de mantenimiento (CTC)
8.2	Libros de instrucciones de control y mantenimiento (CTC)
8.3	Dictamen de autorización de la instalación (CTC)
8.4	Otros

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
13	LA-56
14	LA-110
15	LA-180
16	HEPRZ1 12/20 kV 70 mm2 Al
17	RHZ1-2OL 12/20 kV 240 mm2 Al

Catalogo	RICT_FUNCION_CT – catálogo de valores de función / ct
Valor	Denominación
0	Sin Definir
1	Transformación
2	Seccionamiento
3	Tracción
4	Seccionamiento y Transformación
5	Trasformación con evacuación
6	Protección y medida

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



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **0907509438505276822565**

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

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

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



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **0907509438505276822565**