

Desarrollo normativo > **NORMAS TÉCNICAS CARTOGRÁFICAS DE  
ANDALUCÍA**

**NTCA\_06-002-  
06 Calidad**

## **Evaluación de los elementos de la calidad.**

### **Parte 06: Evaluación de la Exactitud Temporal**

**Tipo de documento** Norma Técnica Cartográfica

**Fecha del documento** 2012-12-10

**Número de páginas**

**Fase** F3\_Borrador inicial: Equipo técnico

**Versión** v01\_20121210

**Sustituye a** Ningún documento previo

**Observaciones**

- Este documento es un 1<sup>er</sup> borrador para el debate técnico.
- Este documento no ha sido adaptado totalmente a la *Guía para la redacción de Normas Técnicas Cartográficas de Andalucía*.
- Este documento no ha sido revisado en cuanto a su coherencia interna, ni externa con otras normas ni otros documentos propios del SCA.

**Antecedentes**



Los contenidos de este documento están sujetos a una licencia Creative Commons 3.0 (Reconocimiento-No comercial-Compartir bajo la misma licencia) si no se indica lo contrario.

Sigue el enlace <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/deed.es>

Editado por la Junta de Andalucía

© Junta de Andalucía 2011

Depósito Legal: XXXXX

ISBN:

### Comisión de Cartografía de Andalucía. Secretaría

Pabellón de Nueva Zelanda.  
C/ Leonardo Da Vinci, nº 21  
Isla de La Cartuja. 41071  
Sevilla, España

Teléfono: +34 900 101 407 - 955 033 800

Fax: +34 955 033 816

Correo-e: [cartografia@juntadeandalucia.es](mailto:cartografia@juntadeandalucia.es)  
[www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/](http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/)

# ÍNDICE

ÍNDICE .....	3
0 INTRODUCCIÓN .....	4
1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN .....	5
2 CONFORMIDAD .....	6
3 NORMAS PARA LA CONSULTA .....	6
4 DEFINICIONES Y TÉRMINOS ABREVIADOS .....	6
5 EVALUACIÓN DE LA CONSISTENCIA LÓGICA.....	7
ANEXO A (NORMATIVO) .....	8
ANEXO B (INFORMATIVO).....	10
ANEXO C (INFORMATIVO).....	10
ANEXO D (INFORMATIVO) .....	13

## 0 INTRODUCCIÓN

El Decreto 141/2006, de 18 de julio, por el que se ordena la actividad cartográfica en la Comunidad Autónoma de Andalucía (BOJA de 9/08/2006) tiene por objeto la ordenación de la actividad cartográfica de las Administraciones Públicas de Andalucía, entre otras, en su vertiente de producción. En su artículo 9 establece que la actividad de planificación en materia cartográfica de la Administración de la Junta de Andalucía tiene como instrumento fundamental el Plan Cartográfico de Andalucía (PCA) entendido como el marco para la ordenación y desarrollo de la actividad cartográfica, conteniendo los objetivos, y sus estrategias relacionadas, y las principales líneas de actuación en materia cartográfica a llevar a cabo durante su período de vigencia. Dicho Plan está en consonancia con la Directiva 2007/2/CE por la que se establece una Infraestructura de Información Espacial en la Unión Europea (Inspire), y su desarrollo igualmente en línea con sus reglas de implementación.

Entre las determinaciones del Plan se encuentran, por una parte, la necesidad de normalización técnica de los procesos de producción y gestión de la Información Geográfica (disposición 22), y por otra, la calidad como un requisito fundamental para asegurar los mayores niveles posibles de precisión, interoperabilidad y cualidades para ser usada (disposición 24).

La Ley 4/2011, de 6 de junio, en su Disposición final sexta procede a la Modificación de la Ley 4/1989, de 12 de diciembre, de Estadística de la Comunidad Autónoma de Andalucía, consolidando la integración de los Sistemas Estadístico y Cartográfico de Andalucía. Esta disposición establece que las referencias a los instrumentos de planificación estadística y cartográfica pasarán a ser sustituidas por el Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía y sus programas anuales. A ese respecto el artículo 20 del Anteproyecto de Ley que aprueba el Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2017 determina que en desarrollo del mencionado plan, el Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía se dotará de un sistema de normas técnicas como instrumento para asegurar el rigor técnico, la implantación de procesos de calidad, la transparencia y la simplificación de procesos y productos en las actividades estadísticas y cartográficas, siguiendo las normas y estándares que sean de aplicación.

Esta Norma (**NTCA 06-002-05: Calidad: Evaluación de los elementos de la Calidad. Parte 06: Evaluación de la exactitud temporal**) inició su elaboración dentro del Grupo de Trabajo 01\_Coordinación, siguiendo las directrices establecidas en el documento Guía para la elaboración de las Normas Técnicas Cartográficas de Andalucía, aprobado por la Comisión Cartográfica de Andalucía (CCA-0904-04), continuando su tramitación y desarrollo en el marco de actuación de la Comisión Técnica Estadística y Cartográfica de Andalucía y de la Comisión Interdepartamental Estadística y Cartográfica de Andalucía.

La presente Norma pertenece a la familia de normas de calidad, la cual cumple en todo momento lo establecido en las normas de tipo modelo de la familia de Normas Técnicas Cartográficas de Andalucía, al tiempo que establece procesos y protocolos de actuación para productos de Información Geográfica.

La norma NTCA 06-002-05 es la sexta parte de la NTCA 06-002: Calidad: Evaluación de los elementos de la calidad. Tiene como finalidad la normalización de los procedimientos y medidas particulares para la evaluación del elemento de la calidad consistencia lógica, así como de sus subelementos. Los pasos del proceso generales se describen en la NTCA 06-002-01.

Su procedimiento de elaboración y tramitación se ha ajustado, igualmente, a dichas directrices conforme a la siguiente secuencia:

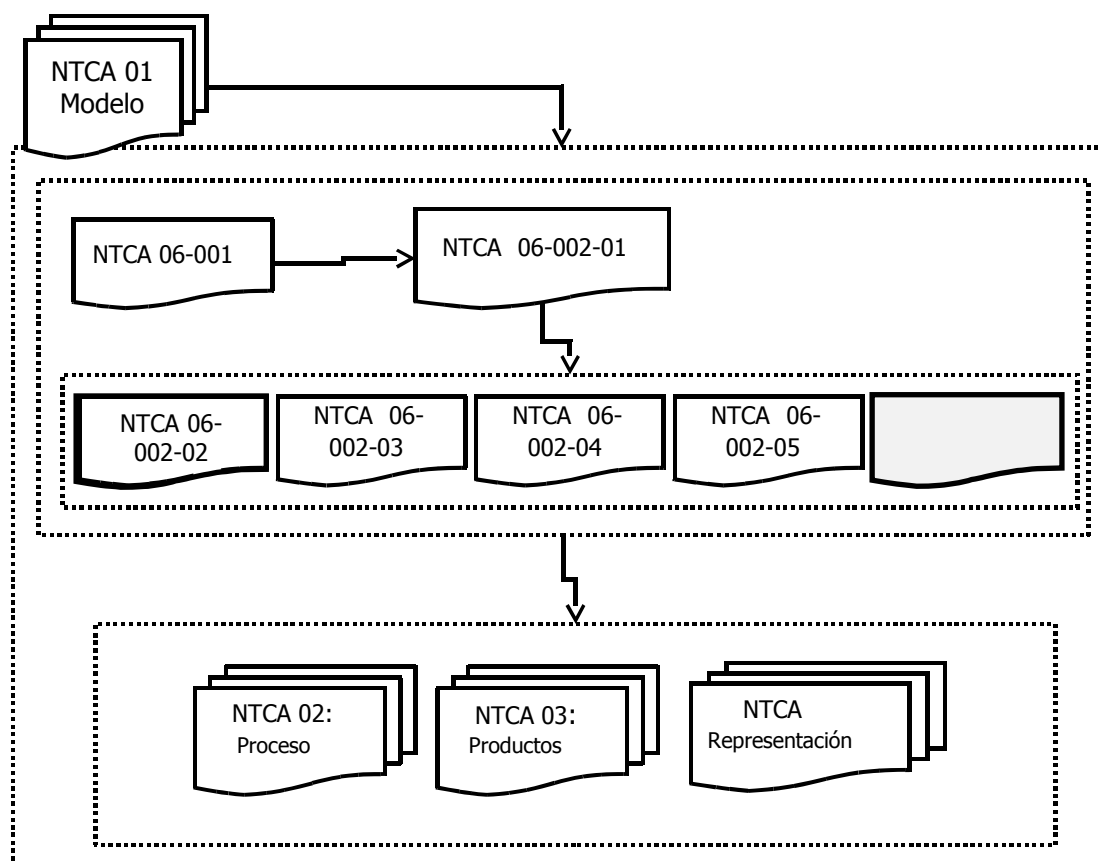
A) FASES DE PROPUESTA		
F1. Propuesta	Comisión Técnica Estadística y Cartografía	
F2. Aprobación de la propuesta	Comisión Interdepartamental Estadística y Cartografía	

<b>B) FASES DE BORRADOR Y REVISIÓN INTERNA</b>		
<b>F3.</b> Borrador inicial	Equipo técnico redactor	
<b>F4.</b> Revisión interna	Equipo asesor	
<b>F5.</b> Borrador del SCA	Grupos de Trabajo SECA	
<b>C) FASES DE REVISIÓN EXTERNA</b>		
<b>F6.</b> Información pública	Resolución DG Instituto Estadística y Cartografía Andalucía	
<b>F7.</b> Versión apta para su aprobación	Comisión Técnica Estadística y Cartografía	
<b>D) FASE FINAL DE APROBACIÓN</b>		
<b>F8.</b> Aprobación	Comisión Interdepartamental Estadística y Cartografía	

## 1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

1. La Norma NTCA 06-002: Calidad: Evaluación de los elementos de la Calidad. Parte 06: Evaluación de la Exactitud Temporal (en adelante: NTCA 06-002-06 o simplemente, en este contexto, la Norma) forma parte del Sistema de Normas Técnicas Cartográficas de Andalucía aprobado por la Comisión de Cartografía de Andalucía, de acuerdo con lo establecido en el Decreto 141/2006, y su aplicación y desarrollo a través del Plan Cartográfico de Andalucía 2009-2012.
2. La NTCA 06-002-06 pertenece al conjunto de normas “Calidad”, normas de carácter transversal encaminadas a la evaluación de productos de información geográfica.
3. Esta Norma es la sexta parte de la NTCA 06-002: Evaluación de los elementos de la calidad, cuyo propósito es establecer la metodología detallada y proporcionar las medidas para realizar la evaluación de la calidad de los productos de información geográfica que se realizan dentro del SECA, así como facilitar la elaboración de especificaciones normalizando la definición de requisitos de calidad.
4. La Norma aplica y desarrolla todo lo especificado en el conjunto de normas pertenecientes al grupo “01. Modelos” del Sistema de Normas Técnicas Cartográficas de Andalucía, particularmente en la norma NTCA 01-003: Modelo de Calidad. Asimismo, presenta relaciones con otras normas del conjunto de NTCA, tal y como se muestra en la figura 1.
5. La NTCA 06-002-06 tiene por objeto específico:
  1. Definir las particularidades y procedimientos habituales para la evaluación del elemento exactitud temporal y de sus subelementos.
  2. Establecer medidas para la evaluación de los subelementos de la exactitud temporal.
6. La Norma debe ser aplicada cuando se haga uso de la NTCA 06-002-06 y el elemento a evaluar sea el de exactitud temporal.
7. La Norma es de obligado cumplimiento por todos los organismos del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía, y cuando así se requiera expresamente, mediante su oportuna referencia en los Pliegos de Prescripciones Técnicas (PPT), para aquellas contrataciones administrativas y privadas que incluyan actividades que deban llevar a cabo procesos de producción cartográfica.
8. La Norma contiene un conjunto de pruebas de conformidad basado en ISO cuya especificación y aplicación permiten el cumplimiento de lo determinado en la presente Norma.

9. Esta Norma está basada en los principios de la calidad de la IG (UNE-EN ISO 19113); de la evaluación de la calidad de la IG (UNE-EN ISO 19114); de las medidas de la calidad de la IG (UNE-EN ISO 19138), y en las normas NTCA 01002 y NTCA 01003.



**Figura 1: Relación de la Norma con el conjunto de normas NTCA.**

## 2 CONFORMIDAD

10. La conformidad entendida como cumplimiento de uno o varios requisitos será referida a la aplicación de la Norma sobre productos de IG concretos o sobre la definición de especificaciones.
11. Cualquier evaluación de la calidad o documento de especificaciones de la calidad que sea referente al elemento consistencia lógica y que pretenda la conformidad respecto a esta Norma debe superar todos y cada uno de los requisitos descritos en el conjunto de pruebas que se presentan en el anexo A, así como los requisitos de conformidad definidos en la NTCA 06-002-01.

## 3 NORMAS PARA LA CONSULTA

12. Véase NTCA 06-002-01.

## 4 DEFINICIONES Y TÉRMINOS ABREVIADOS

13. Véase NTCA 06-002-01.

## 5 EVALUACIÓN DE LA EXACTITUD TEMPORAL

14. Para la evaluación de la calidad en el elemento Exactitud Temporal se deben seguir los pasos del proceso de evaluación desarrollados en la NTCA 06-002-01.

15. El elemento Exactitud Temporal se concreta en los siguientes subelementos:

- a) Exactitud de una medida de tiempo: corrección de las referencias temporales de un ítem (informe del error en la medida del tiempo).
- b) Consistencia Temporal: corrección de los eventos ordenados o de las secuencias, si se informan.
- c) Validez Temporal: validez de los datos con respecto al tiempo.

En la evaluación de cada subelemento se tendrá en cuenta los aspectos generales de la evaluación descritos en el Anexo B.

16. Se debe emplear alguna de las medidas recogidas en el Anexo C, que proviene de las medidas definidas en ISO 19138. También se pueden definir nuevas medidas, según se indica en NTCA 06-002-01.

17. Todo el proceso de la evaluación de la Exactitud Temporal debe quedar recogido siguiendo los ejemplos del Anexo D.

## ANEXO A (NORMATIVO)

### CONJUNTO DE PRUEBAS GENÉRICAS

PRUEBA DE CONFORMIDAD	NTCA_06-002-06_01 > Procedimientos de evaluación de la calidad de la exactitud temporal
a) Propósito	Asegurar que el procedimiento de evaluación de la exactitud temporal se ha realizado conforme a la NTCA 06-002-01.
b) Método	Repasar de forma exhaustiva el proceso de evaluación realizado y chequear que se ha realizado todas las fases establecida en la NTCA 06-002-01.
c) Referencias	Art. 14
d) Tipo	Básica

PRUEBA DE CONFORMIDAD	NTCA_06-002-06_02 > obligatoriedad de la evaluación.
a) Propósito	Verificar que el CDG es evaluado mediante alguno de los subelementos <ul style="list-style-type: none"><li>• Exactitud de una medida de tiempo.</li><li>• Consistencia.</li><li>• Validez Temporal.</li></ul>
b) Método	Repasar que en todos los aspectos de la calidad a evaluar (características de la calidad) se ha incluido alguno de los subelementos indicados.
c) Referencias	Art. 15
d) Tipo	Básica

PRUEBA DE CONFORMIDAD	NTCA_06-002-06_03 > particularidades de la exactitud posicional
a) Propósito	Verificar que la exactitud posicional se ha evaluado mediante alguna de las medidas recogidas en el Anexo C. Y si no fuese necesaria la creación de una nueva medida, se verificará que se haya definido según lo indicado en NTCA 06-002-01.
b) Método	Repasar que las medidas empleadas están recogidas en el anexo C, o bien si se ha creado una nueva medida se comprobará que se ha rellenado los siguientes componentes técnicos: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre</li><li>• Alias</li><li>• Elemento de la calidad del dato</li><li>• Subelemento de la calidad del dato</li><li>• Medida básica de la calidad del dato</li><li>• Definición</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descripción</li> <li>• Parámetro</li> <li>• Tipo de Valor</li> <li>• Estructura del Valor</li> <li>• Referencia Fuente</li> <li>• Ejemplo</li> <li>• Identificador</li> </ul>
<b>c) Referencias</b>	Art. 16
<b>d) Tipo</b>	Básica

<b>PRUEBA DE CONFORMIDAD</b>	<b>NTCA_06-002-06_04 &gt; informe de la evaluación</b>
<b>a) Propósito</b>	Verificar que en el informe quedan descritas las particularidades propias de la evaluación de la exactitud posicional.
<b>b) Método</b>	Repasar los puntos del informe ámbito, descripción del método de evaluación y definición del ítem de muestreo para constatar que verificar que en el conjunto de todos ellos quedan recogidos los aspectos particulares que definen un control posicional.
<b>c) Referencias</b>	Art. 17
<b>d) Tipo</b>	Básica

## ANEXO B (INFORMATIVO)

### ASPECTOS GENERALES DE LA EVALUACIÓN DE LA EXACTITUD TEMPORAL

El presente anexo recoge algunas explicaciones, recomendaciones y aspectos a tener en cuenta para la evaluación de la consistencia lógica. Se aportan ejemplos de los subelementos para tratar de aclarar la definición de cada uno de ellos.

#### B.1 EJEMPLOS DE LOS SUBELEMENTOS DE LA EXACTITUD TEMPORAL

A continuación se recoge nuevamente la definición de cada subelemento y se aportan casos en los que pueden ser aplicables:

**Exactitud de una medida de tiempo:** corrección de las referencias temporales de un ítem (informe del error en la medida del tiempo).

- Verifica que la fecha se ha tomado correctamente.

EJEMPLO     *Se representó un fenómeno ocurrido a las 11:33 a.m.  
pero se anotó como 11:30 a.m.*

**Consistencia Temporal:** corrección de los eventos ordenados o de las secuencias, si se informan.

- Verifica que las fechas y los datos temporales se adapten a la secuencia lógica.

EJEMPLO     *La fecha de creación de un objeto no puede ser  
posterior al de su eliminación.*

**Validez Temporal:** validez de los datos con respecto al tiempo.

- Verifica que los datos tienen validez temporal.

EJEMPLO     *Se dice que son datos del censo 2005 pero realmente son  
del censo del 1993*

#### B.2. LA COMPONENTE TEMPORAL EN LA IG

El tiempo es una característica fundamental pero es necesario definir a qué tiempo se refiere:

- Al tiempo del evento: Cuando se produce el cambio en el mundo real,
- Al tiempo de observación o evidencia: Cuando se observa,
- Al tiempo de la base de datos o tiempo de captura: Cuando se incluyen los cambios en la BDG.

La exactitud temporal se refiere a la discrepancia entre el dato codificado en la BDG y una observación temporal del dato que sea de interés para el análisis.

En la actualidad apenas se contempla el factor tiempo en la IG. Sin embargo, el tiempo puede modificar nuestro CDG en los siguientes factores, relacionados con el versionado:

- Un elemento que existía ya no existe. (Baja)
- Existencia de nuevos elementos. (Alta)
- Cambio en los atributos de los elementos. (Modificaciones)
- Cambia la forma de los elementos. (Modificaciones)

- Cambia la posición de los elementos. (Modificaciones)
- Cambia las relaciones entre elementos. (Modificaciones).

Estos cambios se relacionan directamente errores de algunos elementos de la calidad, como con la compleción, la exactitud de la posición o temática, etc. Por ello, el análisis de esas componentes se debe realizar siempre en su propia fecha sino se tratarían de errores de exactitud temporal.

Por tanto, el tiempo es un factor de suma importancia para los datos espaciales, por lo tanto se deben mantener actualizadas las BDG pero, igualmente importante, será poder mantener la información sobre el tiempo pasado para posibilitar los análisis retrospectivos y la modelización del factor tiempo.

## **ANEXO C (INFORMATIVO)**

### **MEDIDAS DE LA CALIDAD**

Se proporciona un grupo inicial de medidas de calidad obtenidas de ISO 19138 que pueden emplearse para la evaluación de cada subelemento de la exactitud temporal.

### **MEDIDAS PARA EVALUAR LA EXACTITUD DE UNA MEDIDA DE TIEMPO**

La exactitud de una medida de tiempo puede ser tratada con las mismas medidas de calidad de los datos que para una exactitud de posición unidimensional (ver medidas de calidad desde el N° 67 hasta el N° 72)

### **MEDIDAS PARA EVALUAR LA CONSISTENCIA TEMPORAL**

No existen medidas de calidad en ISO 19138 para este subelemento de calidad de los datos.

### **MEDIDAS PARA EVALUAR LA VALIDEZ TEMPORAL**

La validez temporal puede tratarse con las mismas medidas de calidad de los datos como para otros valores de atributos de dominio (ver medidas de calidad de los datos desde el N° 29 hasta 38 de la consistencia de dominio del subelemento de calidad de los datos)

## ANEXO D (INFORMATIVO)

### EJEMPLOS DE INFORMES DE LA EXACTITUD TEMPORAL

El presente anexo recoge un ejemplo de informe de evaluación por cada subelemento de la exactitud temporal.

#### D.1 INFORME DE EXACTITUD DE UNA MEDIDA DE TIEMPO

Se necesita evaluar un inventario de accidentes de tráfico, para ello se comprueba si el campo hora está capturado correctamente. Para ello se compara con los registros que se tienen de tráfico dónde por cada accidente se recoge en una ficha los datos del accidente.

<b>DI</b>	<b>Informe de la calidad: Exactitud de una medida de tiempo.</b>	
	<b>Datos de la identificación</b>	
	Identificador del informe	INFCAL_ACCI_CDG_EXTEMP_EXMEDTEMP.
	<b>Unidad de la calidad de los datos *</b>	
	Ámbito	Todos los elementos clasificados como accidentes de tráfico en el conjunto de datos.
	Elemento	Exactitud Temporal
	Exactitud de una medida de tiempo.	Exactitud de una medida de tiempo
	<b>Método de evaluación *</b>	
	Tipo de método de evaluación	1. Directo-externo.
	Descripción del método de evaluación	Se compara el valor del atributo hora del CDG con las fichas de los accidentes.
	<b>Medida de la calidad *</b> (se toman de los componentes técnicos de la medida)	
	Identificador de la medida	69
	Nombre de la medida	Exactitud cartográfica lineal 90%
	Definición de la medida	La mitad de la longitud del intervalo definido para un límite superior y un inferior, en el cual el valor verdadero habita con probabilidad P.
	Descripción de la medida	El intervalo de confianza se da por la probabilidad de que el valor verdadero este entre el límite superior y el inferior.
	Parámetros	-
	Tipo de valor	Entero.
	<b>Muestreos</b>	

	Aplicación	2. Inspección completa.
	Definición del ítem	-
	Estrategia del muestreo	-
	<b>Nivel de conformidad *</b>	
	Descripción del nivel de conformidad	No especificado.
	Valor del nivel de conformidad	No especificado.
	Unidad	No especificado.
	Procedencia del nivel de conformidad	No especificado.
	Fecha del nivel de conformidad	No especificado.
	<b>Resultado de la calidad</b>	
	Fecha	2008-08-12.
	Valor cuantitativo	15
	Unidad	Entero
	Conforme	3. No se especifica nivel de conformidad.

## D.2 INFORME DE CONSISTENCIA TEMPORAL

Se quiere evaluar los equipamientos del municipio de Guadix, comprobando que no existen fechas de creación de los edificios posteriores a la fecha de su eliminación

D2	<b>Informe de la calidad: Consistencia Temporal.</b>	
	<b>Datos de la identificación</b>	
	Identificador del informe	INFCAL_EQP_GUADIX_EXTEMP_CONSTEMP.
	<b>Unidad de la calidad de los datos *</b>	
	Ámbito	Todos los elementos clasificados como Guadix.
	Elemento	Exactitud Temporal
	Subelemento	Consistencia temporal.
	<b>Método de evaluación *</b>	
	Tipo de método de evaluación	2. Directo-interno.
	Descripción del método de	El proceso consiste en revisar los atributos de la

evaluación	<i>fecha_inicio y fecha_fin y detectar incongruencias.</i>
<b>Medida de la calidad *</b> (se toman de los componentes técnicos de la medida)	
Identificador de la medida	-
Nombre de la medida	<i>Número de ítems almacenados que no cumplen con la consistencia temporal.</i>
Definición de la medida	<i>Número total de ítems que no cumplen con la consistencia temporal.</i>
Descripción de la medida	<i>Conteo de todos los ítems almacenados que presentan una fecha de creación es posterior al de su eliminación.</i>
Parámetros	-
Tipo de valor	<i>Entero</i>
<b>Muestreos</b>	
Aplicación	<i>2. Inspección completa.</i>
Definición del ítem	-
Estrategia del muestreo	-
<b>Nivel de conformidad *</b>	
Descripción del nivel de conformidad	<i>No pueden existir elementos almacenados en conflicto, lo que indica que el resultado de la evaluación no puede ser diferente a 0.</i>
Valor del nivel de conformidad	<i>0</i>
Unidad	<i>Entero</i>
Procedencia del nivel de conformidad	<i>PPT</i>
Fecha del nivel de conformidad	<i>2011-04-01</i>
<b>Resultado de la calidad</b>	
Fecha	<i>2011-07-09</i>
Valor cuantitativo	<i>0</i>
Unidad	<i>Entero</i>
Conforme	<i>1. Conforme.</i>

### D.3 INFORME DE VALIDEZ TEMPORAL

Se necesita verificar si los datos del censo de la provincia de Huelva son realmente del año 2005

<b>D3</b>	<b>Informe de la calidad: Validez Temporal.</b>	
	<b>Datos de la identificación</b>	
	Identificador del informe	<i>INFCAL_CENS_HUEL_EXTEMP_VALTEMP</i>
	<b>Unidad de la calidad de los datos *</b>	
	Ámbito	<i>Todos los datos del censo del 2005 de la provincia de Huelva.</i>
	Elemento	<i>Exactitud Temporal</i>
	Subelemento	<i>Validez Temporal</i>
	<b>Método de evaluación *</b>	
	Tipo de método de evaluación	<i>2. Directo-interno.</i>
	Descripción del método de evaluación	<i>El proceso consiste en revisar que los datos del censo son realmente del 2005.</i>
	<b>Medida de la calidad *</b> (se toman de los componentes técnicos de la medida)	
	Identificador de la medida	<i>29</i>
	Nombre de la medida	<i>No cumple con el dominio de valores</i>
	Definición de la medida	<i>Instrumento que indica si un ítem está en error</i>
	Descripción de la medida	<i>Indica que un ítem no está en conformidad con su dominio de valores</i>
	Parámetros	<i>-</i>
	Tipo de valor	<i>Booleano</i>
	<b>Muestreos</b>	
	Aplicación	<i>2. Inspección completa.</i>
	Definición del ítem	<i>-</i>
	Estrategia del muestreo	<i>-</i>
	<b>Nivel de conformidad *</b>	
	Descripción del nivel de conformidad	<i>-</i>
	Valor del nivel de conformidad	<i>True</i>
	Unidad	<i>Booleano</i>



Procedencia del nivel de conformidad	<i>Requisito de usuario.</i>
Fecha del nivel de conformidad	<i>2000-10-05.</i>
<b>Resultado de la calidad</b>	
Fecha	<i>2001-02-10</i>
Valor cuantitativo	<i>False</i>
Unidad	<i>Booleano</i>
Conforme	<i>2. No conforme.</i>

## METADATOS

<b>Título</b>	<b>NTCA 06-002-06: Calidad: Evaluación de la Exactitud Temporal</b>
<b>Creador</b>	Comisión Técnica de Estadística y Cartografía de Andalucía
<b>Materia</b>	Información Geográfica, Normalización, Cartografía, Producción Cartográfica, Geodesia, Sistema de Referencia de Coordenadas.
<b>Descripción</b>	Norma Técnica Cartográfica de Andalucía. Documento normativo perteneciente al núcleo de normas que se centran en la Calidad que ha de seguir toda la Información Geográfica producida en y para el Sistema Cartográfico de Andalucía. Esta Norma establece un modelo para la evaluación de la consistencia lógica de la calidad de la información geográfica.
<b>Editor</b>	Comisión Interdepartamental de Estadística y Cartografía de Andalucía
<b>Colaboradores</b>	
<b>Fecha</b>	Creado: 2012-12-14
<b>Tipo de recurso</b>	Texto
<b>Formato</b>	PDF
<b>Identificador</b>	NTCA_06002012
<b>Fuente</b>	Elaboración propia
<b>Idioma</b>	spa
<b>Relación</b>	
<b>Cobertura</b>	Andalucía
<b>Derechos</b>	Junta de Andalucía
<b>Audiencia</b>	Personal Técnico en Información Geográfica