

Evaluación de Calidad

Título *	Evaluación de Calidad para el Objeto Geográfico "Centros de Protección Social"
Versión	3.0
Autor *	Secretaría Distrital de Integración Social - Dirección de Análisis y Diseño Estratégico - Subdirección de Diseño Evaluación y Sistematización.
Fecha de creación *	2020/11/28
Descripción	Presenta el resultado consolidado de la evaluación de calidad generada al Objeto Geográfico Centros de Protección Social
Publicador	Secretaría Distrital de Integración Social - Dirección de Análisis y Diseño Estratégico - Subdirección de Diseño Evaluación y Sistematización.
Colaboradores	Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD - Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital - IDECA.
Tipo *	Texto.
Formato	Microsoft excel (.xlsx)
Fuente	Base de datos geográfica suministrada por la Secretaría Distrital de Integración Social. Procedimiento para evaluar y reportar la calidad de los datos espaciales Versión 2.1 - Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital - Gerencia IDECA. Norma Técnica Colombiana Especificaciones técnicas de productos geográficos NTC 5662:2010, ISO 19131:2007. Instructivo para Elaborar Especificaciones Técnicas de Productos Geográficos. ISO 19113:2002 Geographic information - Quality principles, ISO 19114:2003/Cor 1:2005 Geographic information - Quality evaluation procedures, ISO 19138:2006 Geographic information data quality measures, NTC 5043 - Primera actualización - Conceptos básicos de calidad de los datos geográficos - 2010 y la NTC 5660 - Evaluación de la calidad. Procesos y medidas - 2010.
Idioma	Español
Cobertura	Bogotá Distrito Capital
Derechos	Copyright.
Palabras claves	Calidad Información Geográfica, Atención Social, Gestión Riesgo, Enlace Social, Integración, Oferta Social.

Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
02/02/2019	Cesar Ramírez	1.0	Primera Versión del Documento. No hay cambios para registrar
29/04/2019	Mónica Liliana López Martínez	2.0	Calidad de objetos geográficos de la Secretaría Social.
02/07/2020	Johan Camilo Murcia Morales Jairo Perdomo Reyes Jefferson Camilo Ávila Luque Cristhian Camilo Cardenas Raigozo	3.0	Pruebas de calidad e informe de evaluación de los objetos geográficos de la Secretaría Social.

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso2
Tel: 2347600 - Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



Reporte de Evaluación de Calidad

Componente		Descripción			
Alcance del reporte de calidad *					
Nivel de alcance *	Atributo	Atributo	Conjunto de datos	Conjunto de datos	Conjunto de datos
Reporte independiente de calidad					
Título *	Reporte de consistencia de dominio para el atributo "Tipo de Tenencia" del objeto Centros de Protección Social	Reporte de consistencia de dominio para el atributo "servicio" del objeto Centros de Protección Social.	Reporte de consistencia conceptual. Se puede consultar en la pestaña "Consistencia conceptual" "Centros de Protección Social"	Reporte Totalidad comisión elementos que constituyen la base de datos Centros de Protección Social	Reporte Totalidad Omisión de elementos que constituyen la base de datos Centros de Protección Social
Fecha	2020-11-26	2020-11-27	2020-11-27	2020-11-27	2020-11-27
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación	Creación	Creación
Resumen *	Evalúa la conformidad del dominio asociado al atributo Tipo de Tenencia" del objeto "Centros de Protección Social"	Evalúa la conformidad del dominio asociado al atributo "Servicio" del objeto "Centros de Protección Social"	Indica si un elemento esta fuera de las consideraciones establecidas al interior del Catálogo de Objetos de la SDIS	Conteo de elementos de la capa "Centros de Protección Social" y comparación con el número de elementos identificados en la base de datos inicial.	Conteo de elementos de la capa "Centros de Protección Social" y comparación con el número de elementos identificados en la base de datos inicial.
Reporte de calidad *					
Elemento de calidad *	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Totalidad	Totalidad
Subelemento de calidad *	CL - Consistencia de dominio	CL - Consistencia de dominio	CL - Consistencia conceptual	T - Comisión	T - Omisión
Medida de calidad					
Nombre de la medida *	CD - Número de ítems no conformes con sus valores de dominio	CD - Número de ítems no conformes con sus valores de dominio	CC - Esquema conceptual conforme	C - Exceso de Ítems	O - Ítems faltantes

Descripción de la medida	Determinación de todos los ítems en el conjunto de datos que no son conformes con los valores de dominio definidos en el catálogo de objetos.	Determinación de todos los ítems en el conjunto de datos que no son conformes con los valores de dominio definidos en el catálogo de objetos.	Indica que un ítem es conforme con las reglas del esquema conceptual vigente.	No pueden existir diferencias entre el número de objetos informados en el inventario y la base de datos final.	No pueden existir diferencias entre el número de objetos informados en el inventario y la base de datos final.
Método de evaluación					
Inspección completa					
Tipo de método de evaluación	Externo directo	Externo directo	Externo directo	Externo directo	Externo directo
Descripción del método de evaluación	Identificar en la base de datos geográfica los valores de los registros que toma el atributo "Tipo de Tenencia" y contrastarlo con los valores del dominio asociado y presentados en el catálogo de objetos de la SDIS.	Identificar en la base de datos geográfica los valores de los registros que toma el atributo "Servicio" y contrastarlo con los valores del dominio asociado y presentados en el catálogo de objetos de la SDIS	Verificar que la totalidad de los aspectos plasmados sobre la Base de Datos Geográfica Centros de Protección Social, estén conformes a lo que establece el Catálogo de Objetos de la SDIS	Identificar sobre la base de datos geográfica la existencia de ítems en exceso	Identificar sobre la base de datos geográfica la existencia de ítems en exceso
Procedimiento de evaluación	El proceso consiste en identificar sobre la base de datos geográfica el dominio asociado al atributo denominado Tipo de tenencia, en caso de encontrar algún valor diferente, este se ira contabilizando y se reportaran el total de inconsistencias encontradas.	El proceso consiste en identificar sobre la base de datos geográfica el dominio asociado al atributo denominado a Servicio, en caso de encontrar algún valor diferente al definido en el catálogo de objetos de la SDIS, este se ira contabilizando y se reportaran el total de inconsistencias encontradas.	El proceso consiste en verificar que la totalidad de los aspectos plasmados sobre la Base de Datos Geográfica del del objeto, estén conformes a los que establece el Catálogo de Objetos de la SDIS: ello implica, entonces la confrontación y correspondencia de la estructura en cuanto a los nombres, alias, definiciones, tipo de dato, dominios para el objeto "Centros de Protección Social".	Se compara el número de elementos de la capa "Centros de Protección Social", identificadas en la información del inventario de la SDIS inicial, frente a la cantidad de objetos incluidos en la base de datos geográfica.	Se compara el número de elementos de la capa "Centros de Protección Social", identificadas en la información del inventario de la SDIS inicial, frente a la cantidad de objetos incluidos en la base de datos geográfica.
Documento de referencia	Catalogo de Objetos de la SDIS	Catalogo de Objetos de la SDIS	Catalogo de Objetos de la SDIS	Catalogo de Objetos de la SDIS	Catalogo de Objetos de la SDIS
Fecha	2020-10-13	2020-10-13	2020-10-13	2020-10-13	2020-10-13

Tipo de fecha	Última actualización	Última actualización	Última actualización	Última actualización	Última actualización
Inspección Indirecta					
Tipo de método de evaluación					
Descripción del método de evaluación					
Procedimiento de evaluación					
Documento de referencia					
Fecha					
Tipo de fecha					
Fuente deductiva *					
Inspección muestral					
Tipo de método de evaluación					
Descripción del método de evaluación					
Procedimiento de evaluación					
Documento de referencia					
Fecha					
Tipo de fecha					
Esquema de muestreo *					
Descripción del lote *					
Relación de muestreo *					
Resultado *					
Resultado de conformidad					
Alcance del resultado					
Nivel de Alcance *	Atributo	Atributo	Conjunto de datos	Conjunto de datos	Conjunto de datos

Nombre	Tipo de Tenencia	Servicio	Centros de Protección Social	Centros de Protección Social	Centros de Protección Social
Fecha	2020-11-26	2020-11-27	2020-11-27	2020-11-27	2020-11-27
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación	Creación	Creación
Especificación *					
Título *	Catalogo de Objetos de la SDIS	Catalogo de Objetos de la SDIS	Catalogo de Objetos de la SDIS	Catalogo de Objetos de la SDIS	Catalogo de Objetos de la SDIS
Requisito de conformidad *	No deben existir registros con valores diferentes a lo especificado en el dominio del atributo.	No deben existir registros con valores diferentes a lo especificado en el dominio del atributo.	No debe existir incumplimiento de las consideraciones establecidas al interior del Catálogo de Objetos de la SDIS	No pueden existir diferencias entre el número de registros informados en el inventario y la base de datos geográfica final.	No pueden existir diferencias entre el número de registros informados en el inventario y la base de datos geográfica final.
Explicación	Todos los valores que toma el dominio del atributo "Tipo de Tenencia" son conformes con lo especificado en el Catálogo de Objetos Catalogo de Objetos de la SDIS	Todos los valores que toma el dominio del atributo "Servicio" son conformes con lo especificado en el Catálogo de Objetos de la SDIS	El objeto "Centros de Protección Social" cumple con lo establecido en la estructura del Catálogo de Objetos de la SDIS	Al realizar la comparación correspondiente, no se encontraron registro en comisión entre el número de datos en la base definida inicialmente y la cantidad de elementos representados en la base de datos geográfica para la capa Centros de Protección Social	Al realizar la prueba correspondiente, no se encontraron registro en omisión entre el número de datos en la base definida inicialmente y la cantidad de elementos representados en la base de datos geográfica para la capa Centros de Protección Social
Conformidad *	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
Resultado cuantitativo					

Alcance del resultado					
Nivel de Alcance *	Atributo	Atributo	Conjunto de datos	Conjunto de datos	Conjunto de datos
Nombre	Tipo de Tenencia	Servicio	Centros de Protección Social	Centros de Protección Social	Centros de Protección Social
Fecha	2020-11-27	2020-11-28	2020-11-27	2020-11-27	2020-11-27
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación	Creación	Creación
Valor *	0	0	El objeto "Centros de Protección Social" cumple con lo establecido en la estructura del Catálogo de Objetos de la SDIS, en cuanto a nombres, alias, definiciones, tipo de dato, dominios	0	0
Unidad de valor					
Resultado Descriptivo					
Alcance del resultado					
Nivel de Alcance *	Atributo	Atributo	Atributo	Atributo	Atributo
Nombre	Tipo de Tenencia	Tipo de Tenencia	Tipo de Tenencia	Tipo de Tenencia	Tipo de Tenencia
Fecha	2020-11-27	2020-11-28	2020-11-29	2020-11-30	2020-11-30
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación	Creación	Creación
Declaración *	Todos los valores de dominios vinculados a la Base de Datos Geográfica del objeto Centros de Protección Social relacionadas con el atributo Tipo de Tenencia son conformes con los definidos en el Catálogo de Objetos de la SDIS.	Todos los valores de dominios vinculados a la Base de Datos Geográfica del objeto Centros de Protección Social relacionadas con el atributo "Servicio" son conformes con los definidos en el Catálogo de Objetos de la SDIS.	Todos los valores de dominios vinculados a la Base de Datos Geográfica del objeto Centros de Protección Social son conformes con los definidos en el Catálogo de Objetos de la SDIS.	Todos registros fueron vinculados a la Base de Datos Geográfica del objeto Centros de Protección Social son conformes con los registros de la base de datos original	Todos registros fueron vinculados a la Base de Datos Geográfica del objeto Centros de Protección Social son conformes con los registros de la base de datos original

Evaluación de calidad				
Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia de dominio				
Resultado de conformidad: Conformidad en valores de dominio				
Alcance		Dominio de la especificación	Dominio del conjunto de datos	Conformidad
Nivel de alcance	Nombre			
Atributo	Servicio	1	1	Conforme
		2	2	
		3	3	
		4	4	
		5	5	
		6	6	
		8	8	
		16	16	
		17	17	
		20	20	
		27	27	
		29	29	
		34	34	
		36	36	
		40	40	
		45	45	
		46	46	
		47	47	
		58	58	
		59	59	
65	65			
66	66			
70	70			
80	80			
90	90			
91	91			
92	92			
93	93			
96	96			
30	30			
31	31			
Atributo	Tipo de tenencia	1 2 3	1 2 3	Conforme

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
 Código postal: 111311
 Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2
 Tel: 2947600 - Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
 Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



Evaluación de calidad
Elemento de calidad : Totalidad
Resultado Cuantitativo: Comisión / Omisión

Objeto a evaluar	Número de elementos en el universo	Comisión		Omisión	
		Número de ítems en exceso (2)	Porcentaje de ítems en exceso (3)	Número de ítems faltantes (6)	Porcentaje de ítems faltantes (7)
Centros de Protección Social	17	0	0	0	0

Porcentaje de ítems en exceso = número de ítems en exceso / número de ítems en el universo

Porcentaje de ítems faltantes = número de ítems faltantes / número de ítems en el universo

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2
Tel: 2347600 - Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



Evaluación de Calidad

Dominios Incluidos en este Formulario

Elemento de la calidad		Tipo de método de evaluación	
Elemento	Iniciales Elemento	Tipo de método de evaluación	Definición
Elija una opción		Elija una opción	
Totalidad	T	Interno directo	Método de evaluación de la calidad de un conjunto de datos basado en la inspección de elementos dentro del conjunto de datos, donde todos los datos requeridos son internos del conjunto de datos que se evalúa.
Consistencia Lógica	CL	Externo directo	Método de evaluación de la calidad de un conjunto de datos basado en la inspección de elementos dentro del conjunto de datos, donde se requieren datos de referencia externos al conjunto de datos que se está evaluando.
Exactitud Posicional	EP	Elija una opción	
Exactitud Temporal	ET	Indirecto	Método de evaluación de la calidad de un conjunto de datos basado en conocimientos externos.
Exactitud Temática	ETA		
Usabilidad	U		
Subelemento de calidad		Conformidad	
Subelemento	Iniciales Subelemento	Elemento	Conformidad
Elija una opción			Elija una opción
T - Comisión	C	Totalidad	Conforme
T - Omisión	O	Totalidad	No conforme
CL - Consistencia conceptual	CC	Consistencia Lógica	
CL - Consistencia de dominio	CD	Consistencia Lógica	
CL - Consistencia de formato	CF	Consistencia Lógica	
CL - Consistencia topológica	CT	Consistencia Lógica	
EP - Exactitud absoluta o externa	EA	Exactitud Posicional	
EP - Exactitud relativa o interna	ER	Exactitud Posicional	
EP - Exactitud de posición de celdas	EP	Exactitud Posicional	
ET - Exactitud en la medición del tiempo	EMT	Exactitud Temporal	Tipo de documento
ET - Consistencia temporal	CT	Exactitud Temporal	Tipo de documento
ET - Validez temporal	VT	Exactitud Temporal	Elija una opción
ETA - Exactitud de Clasificación	EC	Exactitud Temática	Documento digital
ETA - Exactitud de un atributo cualitativo	EACL	Exactitud Temática	Documento impreso
ETA - Exactitud de un atributo cuantitativo	EACN	Exactitud Temática	
U - Elemento de usabilidad	U	Usabilidad	
Nivel de alcance			
Tipo	Definición		
Elija una opción			
Atributo	La información se aplica al valor del atributo.		
Tipo de atributo	La información se aplica a la característica de un feature.		
Colección de Hardware	La información se aplica a la clase de hardware de la colección.		
Sesión de colección	La información se aplica a la sesión de recopilación.		
Conjunto de datos	La información se aplica al conjunto de datos.		
Serie	La información se aplica a la serie.		
Conjunto de datos no geográfico	La información se aplica a datos no geográficos.		
Grupo de dimensiones	La información se aplica a un grupo de dimensiones.		
Objeto / Entidad / Característica	La información se aplica a un objeto. En términos informáticos entidad, o su traducción literal característica.		
Tipo de objeto / entidad / característica	La información se aplica a un tipo de objeto, tipo de entidad o tipo de característica.		
Tipo de propiedad	La información se aplica a un tipo de propiedad.		
Sesión de campo	La información se aplica a una sesión de campo.		
Software	La información se aplica a un programa de computadora o rutina.		
Servicio	La información se aplica a una capacidad que una entidad proveedora de servicios pone a disposición de una entidad usuaria del servicio, a través de un intermediario.		
Modelo	La información se aplica a una copia o imitación de un objeto existente o hipotético.		
Tile	La información se aplica a un mosaico, un subconjunto espacial de datos geográficos.		
Metadata	La información se aplica a los metadatos.		

Iniciativa	La información se aplica a una iniciativa.		
Muestra	La información se aplica a una muestra.		
Documento	La información se aplica a un documento.		
Repositorio	La información se aplica a un repositorio.		
Agregado	La información se aplica a un recurso agregado.		
Producto	Metadatos que describen una especificación de producto de datos ISO 19131.		
Colección	La información se aplica a un conjunto no estructurado.		
Cobertura	La información se aplica a una cobertura.		
Aplicación	Recurso de información alojado en un conjunto específico de hardware y accesible a través de una red.		
Tipo de fecha			
Tipo	Definición		
Elija una opción			
Creación	Identifica la fecha en que el recurso fue creado.		
Publicación	Identifica la fecha en que el recurso fue publicado.		
Revisión	Identifica la fecha en que el recurso fue examinado o mejorado.		
Expiración	Identifica la fecha en que expira el recurso.		
Última actualización	Identifica la fecha de la última actualización del recurso.		
Última revisión	Identifica la fecha de la última revisión del recurso.		
Siguiente actualización	Identifica la fecha de la próxima actualización del recurso.		
No disponible	Identifica la fecha del recurso no está disponible.		
Vigencia	Identifica la fecha desde que está vigente el recurso.		
Adopción	Identifica la fecha en que fue adoptado el recurso.		
Obsoleta	Identifica la fecha desde la que el recurso está en desuso .		
Reemplazada	Identifica la fecha en que el recurso fue reemplazado por otro recurso.		
Comienzo de la validez	Identifica la fecha en la que el recurso se considera como válido. <i>Nota: Puede existir un tiempo de diferencia entre la creación y el inicio de la vigencia.</i>		
Fin de la validez	Identifica la fecha desde la que el recurso no se considera como válido.		
Lanzamiento	Identifica la fecha en que el recurso será liberado para el acceso público.		
Distribución	Identifica la fecha en que el recurso fue distribuido.		

Medidas de Calidad

Ítem	Nombre de elemento	Nombre de Subelemento	Nombre de la medida	Definición
1	Totalidad	Comisión	C - Exceso de Ítems	Indica que un ítem está presente incorrectamente en los datos
2	Totalidad	Comisión	C - Número de Ítems en exceso	Número de ítems dentro del conjunto de datos o muestra que no deberían haber sido presentados
3	Totalidad	Comisión	C - Porcentaje de ítems en exceso	Número de ítems en exceso en el conjunto de datos o muestra en relación con el número de ítems que deberían estar presentes
4	Totalidad	Comisión	C - Número de instancias de objeto geográfico duplicadas	Número total de duplicaciones exactas de instancias de objetos geográficos dentro del conjunto de datos
5	Totalidad	Omisión	O - Ítems faltantes	Indica que un ítem específico de la muestra falta en los datos.
6	Totalidad	Omisión	O - Número de Ítems faltantes	Conteo de todos los ítems que han debido estar en el conjunto de datos o muestra y han sido omitidos
7	Totalidad	Omisión	O - Porcentaje de Ítem faltantes	Número de ítems omitidos en el conjunto de datos o muestra en relación con el número de ítems que deberían estar presentes
8	Consistencia Lógica	Consistencia conceptual	CC - Esquema conceptual no conforme	Indica que un ítem no es conforme con las reglas del esquema conceptual vigente
9	Consistencia Lógica	Consistencia conceptual	CC - Esquema conceptual conforme	Indica que un ítem es conforme con las reglas del esquema conceptual vigente.
10	Consistencia Lógica	Consistencia conceptual	CC - Número de ítems no conformes con las reglas del esquema conceptual	Conteo de todos los ítems en el conjunto de datos que no son conformes con las reglas del esquema conceptual
11	Consistencia Lógica	Consistencia conceptual	CC - Número de superposiciones inválidas de superficies	Número de superposiciones erróneas dentro del conjunto de datos.
12	Consistencia Lógica	Consistencia conceptual	CC - Porcentaje de no conformidad con respecto a las reglas del esquema conceptual	Número de ítems en el conjunto de datos que no son conformes con las reglas del esquema conceptual en relación con el número total de ítems que se supone conformes
13	Consistencia Lógica	Consistencia conceptual	CC - Porcentaje de conformidad con respecto a las reglas del esquema conceptual	Número de ítems en el conjunto de datos en conformidad con las reglas del esquema conceptual en relación con el número total de ítems que se supone conformes
14	Consistencia Lógica	Consistencia de dominio	CD - No conformidad en valores de dominio	Indica si un ítem no es conforme con sus valores de dominio
15	Consistencia Lógica	Consistencia de dominio	CD - Conformidad en valores de dominio	Indica si un ítem es conforme con sus valores de dominio.
16	Consistencia Lógica	Consistencia de dominio	CD - Número de ítems no conformes con sus valores de dominio	Conteo de todos los ítems en el conjunto de datos que no son conformes con sus valores de dominio
17	Consistencia Lógica	Consistencia de dominio	CD - Porcentaje de conformidad en valores de dominio	Número de ítems en el conjunto de datos que son conformes con sus valores de dominio en relación con el total de número de ítems en el conjunto de datos
18	Consistencia Lógica	Consistencia de dominio	CD - Porcentaje de no conformidad en valores de dominio	Número de ítems en el conjunto de datos que no son conformes con sus valores de dominio en relación con el total de número de ítems en el conjunto de datos
19	Consistencia Lógica	Consistencia de formato	CF - Conflictos de estructura física	Indica que los ítems son almacenados en conflicto con la estructura física del conjunto de datos
19	Consistencia Lógica	Consistencia de formato	CF - Número de conflictos de estructura física	Conteo de todos los ítems en el conjunto de datos que son almacenados en conflicto con la estructura física del conjunto de datos
20	Consistencia Lógica	Consistencia de formato	CF - Porcentaje de conflictos de estructura física	Número de ítems en el conjunto de datos que son almacenados en conflicto con la estructura física del conjunto de datos en relación con el número total de ítems en el conjunto de datos
21	Consistencia Lógica	Consistencia topológica	CT - Número de conexiones punto-curva defectuosas	Número de conexiones punto-curva defectuosas en el conjunto de datos
22	Consistencia Lógica	Consistencia topológica	CT - Porcentaje de conexiones punto-curva defectuosas	Número de nodos de unión defectuosas en relación con el número supuesto de conexiones de nodo de unión

23	Consistencia Lógica	Consistencia topológica	CT - Número de conexiones faltantes debido a subtrazos	Conteo de ítems en el conjunto de datos, fuera del parámetro de tolerancia, que no coinciden debido a los subtrazos.
24	Consistencia Lógica	Consistencia topológica	CT - Número de conexiones faltantes debido a sobretrazos	Conteo de ítems en el conjunto de datos, fuera del parámetro de tolerancia, que no coinciden debido a los sobretrazos.
25	Consistencia Lógica	Consistencia topológica	CT - Número de huecos topológicos no válidos	Conteo de todos los ítems en el conjunto de datos que son superficies de huecos topológicos no válidos.
26	Consistencia Lógica	Consistencia topológica	CT - Número de errores de auto intersección no válidos	Conteo de todos los ítems en los datos que tienen intersecciones no válidas con ellos mismos.
27	Consistencia Lógica	Consistencia topológica	CT - Número de errores de auto superposición no válidos	Conteo de todos los ítems en los datos que tienen auto superposiciones no válidas.
28	Exactitud Posicional	Exactitud absoluta o externa	EA- Valor medio de incertidumbre posicional (1D, 2D y 3D)	-
128	Exactitud Posicional	Exactitud absoluta o externa	EA- Sesgo de posición (1D, 2D y 3D)	El sesgo de posición de un conjunto de posiciones donde la incertidumbre de posición es definida como la desviación entre la medida de posición y la que es considerada como la correspondiente posición verdadera.
29	Exactitud Posicional	Exactitud absoluta o externa	EA- Valor medio de incertidumbre posicional excluyendo valores atípicos (2D)	Para un conjunto de puntos donde la distancia no exceda un umbral definido, el promedio aritmético de distancias entre la medida de posición y la que es considerada como la correspondiente posición verdadera.
30	Exactitud Posicional	Exactitud absoluta o externa	EA - Número de incertidumbres posicionales por encima de un umbral dado.	Número de incertidumbres posicionales por encima de un umbral dado para un conjunto de posiciones.
31	Exactitud Posicional	Exactitud absoluta o externa	EA - Porcentaje de incertidumbres posicionales por encima de un umbral dado.	Número de incertidumbres posicionales por encima de un umbral dado para un conjunto de posición en relación con el número total de posiciones medidas. Los errores son definidos como la distancia entre una medida de posición y la que es considerada como la correspondiente posición verdadera.
32	Exactitud Posicional	Exactitud absoluta o externa	EA -Matriz de covarianza	Matriz simétrica cuadrada con las varianzas de las coordenadas de puntos sobre la diagonal principal y covarianza entre las coordenadas en las posiciones fuera de la diagonal.
33	Exactitud Posicional	Exactitud absoluta o externa	EA - Error lineal probable	Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero se encuentra con una probabilidad del 50%.
34	Exactitud Posicional	Exactitud absoluta o externa	EA - Error lineal estándar	Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero se encuentra con una probabilidad del 68.3%.
35	Exactitud Posicional	Exactitud absoluta o externa	EA - Exactitud de mapa lineal al 90% del nivel de significancia	Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero se encuentra con una probabilidad del 90%.
36	Exactitud Posicional	Exactitud absoluta o externa	EA - Exactitud de mapa lineal al 95% del nivel de significancia	Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero se encuentra con una probabilidad del 95%.
37	Exactitud Posicional	Exactitud absoluta o externa	EA - Exactitud de mapa lineal al 99% del nivel de significancia	Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero se encuentra con una probabilidad del 99%.
38	Exactitud Posicional	Exactitud absoluta o externa	EA - Nivel cercano de certeza lineal	Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero se encuentra con una probabilidad del 99.8%.
39	Exactitud Posicional	Exactitud absoluta o externa	EA - Error cuadrático medio (root mean square error)	El valor verdadero de una observación Z es conocido como
40	Exactitud Posicional	Exactitud absoluta o externa	EA - Error lineal absoluto al 90% del nivel de significancia de datos verticales sesgados (Alternativa 1)	Exactitud absoluta vertical de las coordenadas de los datos, expresada en términos de error lineal con una probabilidad del 90% dado que existe un sesgo.
41	Exactitud Posicional	Exactitud absoluta o externa	EA - Error lineal absoluto al 90% del nivel de significancia de datos verticales sesgados (Alternativa 2)	Exactitud absoluta vertical de las coordenadas de los datos, expresada en términos de error lineal con una probabilidad del 90% dado que existe un sesgo.
42	Exactitud Posicional	Exactitud absoluta o externa	EA - Desviación estándar circular	Radio que describe un círculo, en el que la ubicación verdadera del punto se sitúa con una probabilidad del 39.4 %.
43	Exactitud Posicional	Exactitud absoluta o externa	EA - Error probable circular	Radio que describe un círculo, en el que la ubicación verdadera del punto se sitúa con una probabilidad del 50 %.
44	Exactitud Posicional	Exactitud absoluta o externa	EA - Error circular al 90% de nivel de significancia	Radio que describe un círculo, en el que la ubicación verdadera del punto se sitúa con una probabilidad del 90 %.
45	Exactitud Posicional	Exactitud absoluta o externa	EA - Error circular al 95% de nivel de significancia	Radio que describe un círculo, en el que la ubicación verdadera del punto se sitúa con una probabilidad del 95 %.
46	Exactitud Posicional	Exactitud absoluta o externa	EA - Error circular cercano a valor verdadero	Radio que describe un círculo, en el que la ubicación verdadera del punto se sitúa con una probabilidad del 99.8 %.
47	Exactitud Posicional	Exactitud absoluta o externa	EA - Error cuadrático medio de planimetría	Radio de un círculo alrededor del punto dado, en el cual el valor verdadero se sitúa con una probabilidad P.
48	Exactitud Posicional	Exactitud absoluta o externa	EA - Error absoluto circular al 90% del nivel de significancia de datos sesgados (NATO)	Exactitud horizontal absoluta de las coordenadas de los datos, expresada en términos de error circular al 90% de probabilidad dado que están presentes datos sesgados.
49	Exactitud Posicional	Exactitud absoluta o externa	EA - Error absoluto circular al 90% del nivel de significancia de datos sesgados	Exactitud horizontal absoluta de las coordenadas de los datos, expresada en términos de error circular al 90% de probabilidad dado que están presentes datos sesgados.
50	Exactitud Posicional	Exactitud absoluta o externa	EA - Elipse de incertidumbre	Elipse de dos dimensiones con dos ejes principales que indican la dirección y magnitud de la incertidumbre más alta y más baja de un punto de dos dimensiones.
51	Exactitud Posicional	Exactitud absoluta o externa	EA - Elipse de confianza	Elipse de dos dimensiones con dos ejes principales que indican la dirección y magnitud de la incertidumbre más alta y más baja de un punto de dos dimensiones.
52	Exactitud Posicional	Exactitud relativa o interna	ER - Error vertical relativo	Evaluación de errores aleatorios de un objeto geográfico provisional y otro en el mismo conjunto de datos o en el mismo mapa.
53	Exactitud Posicional	Exactitud relativa o interna	ER - Error horizontal relativo	Evaluación de errores aleatorios en la posición horizontal de un objeto geográfico a otro en el mismo conjunto de datos, o en el mismo mapa.
42	Exactitud Posicional	Exactitud de posición de celdas	EP - Desviación estándar circular	Radio que describe un círculo, en el que la ubicación verdadera del punto se sitúa con una probabilidad del 39.4 %.
43	Exactitud Posicional	Exactitud de posición de celdas	EP - Error probable circular	Radio que describe un círculo, en el que la ubicación verdadera del punto se sitúa con una probabilidad del 50 %.

44	Exactitud Posicional	Exactitud de posición de celdas	EP - Error circular al 90% de nivel de significancia	Radio que describe un círculo, en el que la ubicación verdadera del punto se sitúa con una probabilidad del 90 %.
45	Exactitud Posicional	Exactitud de posición de celdas	EP - Error circular al 95% de nivel de significancia	Radio que describe un círculo, en el que la ubicación verdadera del punto se sitúa con una probabilidad del 95 %.
46	Exactitud Posicional	Exactitud de posición de celdas	EP - Error circular cercano a valor verdadero	Radio que describe un círculo, en el que la ubicación verdadera del punto se sitúa con una probabilidad del 95 %.
47	Exactitud Posicional	Exactitud de posición de celdas	EP - Error cuadrático medio de planimetría	Radio de un círculo alrededor del punto dado, en el cual el valor verdadero se sitúa con una probabilidad P.
48	Exactitud Posicional	Exactitud de posición de celdas	EP - Error absoluto circular al 90% del nivel de significancia de datos sesgados (NATO)	Exactitud horizontal absoluta de las coordenadas de los datos, expresada en términos de error circular al 90% de probabilidad dado que están presentes datos sesgados.
49	Exactitud Posicional	Exactitud de posición de celdas	EP - Error absoluto circular al 90% del nivel de significancia de datos sesgados	Exactitud horizontal absoluta de las coordenadas de los datos, expresada en términos de error circular al 90% de probabilidad dado que están presentes datos sesgados.
50	Exactitud Posicional	Exactitud de posición de celdas	EP - Elipse de incertidumbre	Elipse de dos dimensiones con dos ejes principales que indican la dirección y magnitud de la incertidumbre más alta y más baja de un punto de dos dimensiones.
51	Exactitud Posicional	Exactitud de posición de celdas	EP - Elipse de confianza	Elipse de dos dimensiones con dos ejes principales que indican la dirección y magnitud de la incertidumbre más alta y más baja de un punto de dos dimensiones.
68	Exactitud Posicional	Exactitud de posición de celdas	EP - Incertidumbre de valor de un atributo al 68.3% del nivel de significancia.	Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para el atributo cuantitativo se encuentra con una probabilidad del 68.3%.
69	Exactitud Posicional	Exactitud de posición de celdas	EP - Incertidumbre de valor de un atributo al 50% del nivel de significancia.	Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para el atributo cuantitativo se encuentra con una probabilidad del 50%.
70	Exactitud Posicional	Exactitud de posición de celdas	EP - Incertidumbre de valor de un atributo al 90% del nivel de significancia	Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para el atributo cuantitativo se encuentra con una probabilidad del 90%.
71	Exactitud Posicional	Exactitud de posición de celdas	EP - Incertidumbre de valor de un atributo al 95% del nivel de significancia	Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para el atributo cuantitativo se encuentra con una probabilidad del 95%.
72	Exactitud Posicional	Exactitud de posición de celdas	EP - Incertidumbre de valor de un atributo al 99% del nivel de significancia	Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para el atributo cuantitativo se encuentra con una probabilidad del 99%.
73	Exactitud Posicional	Exactitud de posición de celdas	EP - Incertidumbre de valor de un atributo al 99.8% del nivel de significancia	Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para el atributo cuantitativo se encuentra con una probabilidad del 99.8%.
54	Exactitud Temporal	Exactitud en la medición del tiempo	EMT - Exactitud del tiempo al 68.3% del nivel de significancia	Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para la instancia de tiempo se encuentra con una probabilidad del 68.3 %.
55	Exactitud Temporal	Exactitud en la medición del tiempo	EMT - Exactitud del tiempo al 50% del nivel de significancia	Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para la instancia de tiempo se encuentra con una probabilidad del 50 %.
56	Exactitud Temporal	Exactitud en la medición del tiempo	EMT - Exactitud del tiempo al 90% del nivel de significancia	Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para la instancia de tiempo se encuentra con una probabilidad del 90 %.
57	Exactitud Temporal	Exactitud en la medición del tiempo	EMT - Exactitud del tiempo al 95% del nivel de significancia	Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para la instancia de tiempo se encuentra con una probabilidad del 95 %.
58	Exactitud Temporal	Exactitud en la medición del tiempo	EMT - Exactitud del tiempo al 99% del nivel de significancia	Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para la instancia de tiempo se encuentra con una probabilidad del 99 %.
59	Exactitud Temporal	Exactitud en la medición del tiempo	EMT - Exactitud del tiempo al 99.8% del nivel de significancia	Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para la instancia de tiempo se encuentra con una probabilidad del 99.8 %.
159	Exactitud Temporal	Consistencia Temporal	CT - Orden cronológico	Indica que un evento está incorrectamente ordenado respecto al orden de los eventos
14	Exactitud Temporal	Validez temporal	VT - No conformidad en valores de dominio	Indica si un ítem no es conforme con sus valores de dominio
15	Exactitud Temporal	Validez temporal	VT - Conformidad en valores de dominio	Indica si un ítem es conforme con sus valores de dominio.
16	Exactitud Temporal	Validez temporal	VT - Número de ítems no conformes con sus valores de dominio	Conteo de todos los ítems en el conjunto de datos que no son conformes con sus valores de dominio.
17	Exactitud Temporal	Validez temporal	VT - Porcentaje de conformidad en valores de dominio	Número de ítems en el conjunto de datos que son conformes con sus valores de dominio en relación con el total de número de ítems en el conjunto de datos.
18	Exactitud Temporal	Validez temporal	VT - Porcentaje de no conformidad en valores de dominio	Número de ítems en el conjunto de datos que no son conformes con sus valores de dominio en relación con el total de número de ítems en el conjunto de datos.
60	Exactitud Temática	Exactitud de Clasificación	EC - Número de objetos geográficos incorrectamente clasificados	Número de objetos geográficos incorrectamente clasificados
61	Exactitud Temática	Exactitud de Clasificación	EC - Porcentaje de error de clasificación	Número de objetos geográficos incorrectamente clasificados relativo al número de objetos geográficos que deberían estar ahí.
62	Exactitud Temática	Exactitud de Clasificación	EC - Matriz de error de clasificación	Matriz que indica el número de ítems de clase (i) clasificados como clase (j)
63	Exactitud Temática	Exactitud de Clasificación	EC - Matriz de error relativo de clasificación	Matriz que indica el número de ítems de clase (i) clasificados como clase (j) dividido por el número de ítems de la clase (i)
64	Exactitud Temática	Exactitud de Clasificación	EC - Coeficiente Kappa	Coficiente que cuantifica el grado de concordancia de asignaciones a clases mediante la eliminación de errores de clasificación

65	Exactitud Temática	Exactitud de un atributo cualitativo	EACL - Número de valores de atributo incorrectos	Número total de valores de atributo erróneos dentro de la parte relevante del conjunto de datos.
66	Exactitud Temática	Exactitud de un atributo cualitativo	EACL - Porcentaje de valores de atributo correctos	Número de valores de atributos correctos en relación con el número total de valores de atributos.
67	Exactitud Temática	Exactitud de un atributo cualitativo	EACL - Porcentaje de valores de atributo incorrectos	Número de valores de atributo donde el valor asignado es incorrecto en relación con el número total de valores de atributo.
68	Exactitud Temática	Exactitud de un atributo cuantitativo	EACN - Incertidumbre de valor de un atributo al 68,3% del nivel de significancia.	Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para el atributo cuantitativo se encuentra con una probabilidad del 68,3%.
69	Exactitud Temática	Exactitud de un atributo cuantitativo	EACN - Incertidumbre de valor de un atributo al 50% del nivel de significancia.	Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para el atributo cuantitativo se encuentra con una probabilidad del 50%.
70	Exactitud Temática	Exactitud de un atributo cuantitativo	EACN - Incertidumbre de valor de un atributo al 90% del nivel de significancia.	Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para el atributo cuantitativo se encuentra con una probabilidad del 90%.
71	Exactitud Temática	Exactitud de un atributo cuantitativo	EACN - Incertidumbre de valor de un atributo al 95% del nivel de significancia.	Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para el atributo cuantitativo se encuentra con una probabilidad del 95%.
72	Exactitud Temática	Exactitud de un atributo cuantitativo	EACN - Incertidumbre de valor de un atributo al 99% del nivel de significancia.	Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para el atributo cuantitativo se encuentra con una probabilidad del 99%.
73	Exactitud Temática	Exactitud de un atributo cuantitativo	EACN - Incertidumbre de valor de un atributo al 99,8% del nivel de significancia.	Longitud media del intervalo definido por un límite superior e inferior, en el que el valor verdadero para el atributo cuantitativo se encuentra con una probabilidad del 99,8%.
101	Usabilidad	Elemento de usabilidad	U - Revisión de la especificación técnica del producto	Indica que todos los requisitos referidos en la especificación técnica del producto han sido alcanzados.
102	Usabilidad	Elemento de usabilidad	U - Conteo de fallos en la revisión de la especificación técnica del producto	Número de requisitos de la especificación técnica del producto que no cumple el producto / conjunto de datos actual.
103	Usabilidad	Elemento de usabilidad	U - Conteo de aciertos en la revisión de la especificación técnica del producto	Número de requisitos de la especificación técnica del producto que cumple el producto / conjunto de datos actual.
104	Usabilidad	Elemento de usabilidad	U - Porcentaje de fallos en la revisión de la especificación técnica del producto	Número de requisitos de la especificación técnica del producto que no cumple el producto / conjunto de datos actual en relación con el número total de requisitos de la especificación técnica del producto.
105	Usabilidad	Elemento de usabilidad	U - Porcentaje de aciertos en la revisión de la especificación técnica del producto	Número de requisitos de la especificación técnica del producto que cumple el producto / conjunto de datos actual en relación con el número total de requisitos de la especificación técnica del producto.