Evaluación de Calidad

Título *	REPORTE DE EVALUACIÓN DE CALIDAD DE LA BASE DE DATOS CORPORATIVA GEOGRÁFICA INSTITUCIONAL DEL JARDIN BOTANICO DE BOGOTÁ - JOSE CELESTINO MUTIS
Versión	2,1
Autor *	Jardín Botánico de Bogotá JBB - José Celestino Mutis.
Fecha de creación *	3/08/2021
Descripción	Presenta el resultado consolidado de la evaluación de calidad generada al objeto geográfico de Huertas de Agricultura Urbana
Publicador	Jardín Botánico de Bogotá JBB - José Celestino Mutis.
Colaboradores	Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD
Tipo *	Documento digital
Formato	.xlsx
Fuente	IDECA - Procedimiento para evaluar y reportar la calidad de los datos espaciales. Septiembre de 2011. NTC 5043 Información Geográfica. Conceptos básicos de la calidad de los datos geográficos. NTC 5660 - Información Geográfica. Evaluación de la calidad, procesos y medidas.
Idioma	Español
Cobertura	Bogotá D.C.
Derechos	CC-BY 4.0
Palabras claves	Calidad, herbario, Ambiente, Desarrollo sostenible.

Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2020-11-09	Liliana Ruiz Orjuela	1.0	Creación
2021-07-07	Liliana Ruiz Orjuela	2.0	Actualización del reporte
2021-08-03	Liliana Ruiz Orjuela	2.1	Actualización del reporte

Reporte de Evaluación de Calidad

Componente				
Alcance del reporte de calidad				
4.0	Conjunto de datos	Atributo	Atributo	Conjunto de datos
Reporte independiente de calidad				
Título *	Reporte consistencia conceptual del objeto Huertas de Agricultura Urbana. Se puede consultar en la pestaña "Consistencia conceptual"	Reporte consistencia de dominio para el atributo "Localidad" del objeto Huertas de Agricultura Urbana. Se puede consultar en la pestaña "Consistencia de dominio"	Reporte consistencia de dominio para el atributo "Tipo" para el objeto Huertas de Agricultura Urbana. Se puede consultar en la pestaña "Consistencia de dominio"	Reporte consistencia lógica para el objeto Huertas de Agricultura Urbana en el campo de Código. Se puede consultar en la pestaña "Consistencia de formato"
Fecha	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03
Tipo de fecha	Última actualización	Última actualización	Última actualización	Última actualización
Resumen *	Indica si un elemento esta fuera de las consideraciones establecidas al interior del Catálogo de Objetos	Evalúa la conformidad del dominio asociado al atributo "Localidad" del objeto Huertas de Agricultura Urbana	Evalúa la conformidad del dominio asociado al objeto Huertas de Agricultura Urbana	Evalúa la no duplicidad en el atributo Código del objeto Huertas de Agricultura Urbana
Elemento de calidad *	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica
Subelemento de calidad *	CL - Consistencia conceptual	CL - Consistencia de dominio	CL - Consistencia de dominio	CL - Consistencia de formato
Medida de calidad				
Nombre de la medida *	CC - Número de ítems no conformes con las reglas del esquema conceptual	CD - Número de ítems no conformes con sus valores de dominio	CD - Número de ítems no conformes con sus valores de dominio	CF - Número de conflictos de estructura física

Descripción de la medida	Conteo de todos los ítems en el conjunto de datos que no son conformes con las reglas del esquema conceptual, definidos en el Catálogo de Objetos del JBB.	Conteo de todos los ítems en el conjunto de datos que no son conformes con sus valores de dominio del atributo Localidad, definidos en el Catálogo de Objetos del JBB.	Conteo de todos los ítems en el conjunto de datos que no son conformes con sus valores de dominio del atributo, definidos en el Catálogo de Objetos del JBB.	Determinación de todos los ítems en el conjunto de datos que no son conformes o se encuentran duplicados con los valores del campo Código
Método de evaluación				
Inspección completa				
Tipo de método de evaluación	Externo directo	Externo directo	Externo directo	Interno directo
Descripción del método de evaluación	Verificar que la totalidad de los aspectos plasmados sobre la Base de Datos Geográfica del dato, estén diligenciados con lo que establece el Catálogo de Objetos del JBB.	Verificar en la base de datos geográfica los valores de los registros que toma el atributo "Localidad" y compararlos con los valores del dominio definidos en el Catálogo de Objetos del JBB.	Verificar en la base de datos geográfica los valores de los registros que toma el atributo "Tipo" y compararlos con los valores del dominio definidos en el Catálogo de Objetos del JBB.	Identificar los valores no duplicados del atributo del Código, definido en el catálogo de objetos.
Procedimiento de evaluación	El proceso consiste en verificar que la totalidad de los aspectos plasmados sobre la Base de Datos Geográfica, estén conformes a los que establece el Catálogo de Objetos del JBB; ello implica, la confrontación y correspondencia de la estructura en cuanto a los nombres, alias, definiciones, tipo de dato, dominios para el objeto y que no se encuentren vacíos.	El proceso consiste en identificar sobre la base de datos geográfica, el dominio asociado al atributo denominado Localidad, en caso de encontrar algún valor diferente, se reportará en el total de inconsistencias encontradas.	El proceso consiste en identificar sobre la base de datos geográfica, el dominio asociado al atributo, en caso de encontrar algún valor diferente, se reportará en el total de inconsistencias encontradas.	conteo de los ítems que no coincide el valor almacenado en el campo con el valor que se referencia en el atributo de Código o que se encuentran duplicados.
Documento de referencia	Catalogo de Objetos geográficos JBB Versión 4.0	Catalogo de Objetos geográficos JBB Versión 4.0	Catalogo de Objetos geográficos JBB Versión 4.0	Catalogo de Objetos geográficos JBB Versión 4.0
Fecha	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03
Tipo de fecha	Última actualización	Última actualización	Última actualización	Última actualización
Inspección Indirecta				

Tipo de método de evaluación				

Descripción del método de evaluación	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Procedimiento de evaluación	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Documento de referencia	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Fecha	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Tipo de fecha	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Fuente deductiva *	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Inspección muestral				
Tipo de método de evaluación	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Descripción del método de evaluación	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Procedimiento de evaluación	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Documento de referencia	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Fecha	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Tipo de fecha	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Esquema de muestreo *	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Descripción del lote *	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Relación de muestreo *	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Resultado *				
Resultado de conformidad				
Alcance del resultado				
Nivel de Alcance *	Conjunto de datos	Atributo	Atributo	Conjunto de datos
Nombre	Huertas de Agricultura Urbana	Localidad	Tipo	Código
Fecha	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03
Tipo de fecha	Última revisión	Última revisión	Última revisión	Última revisión

Especificación *				
Título *	Catalogo de Objetos geográficos JBB Versión 4.0	Catalogo de Objetos geográficos JBB Versión 4.0	Catalogo de Objetos geográficos JBB Versión 4.0	Catalogo de Objetos geográficos JBB Versión 4.0
Requisito de conformidad *	No debe existir incumplimiento de las consideraciones establecidas al interior del Catálogo de Objetos del objeto Huertas de Agricultura Urbana.	No deben existir registros con valores diferentes a lo especificado en el dominio del atributo Localidad.	No deben existir registros con valores diferentes a lo especificado en los dominios del atributo Tipo	No deben existir registros con valores repetidos en el Código
Explicación	El 100% de los valores de los atributos del objeto Huertas de Agricultura Urbana cumple con lo establecido en la estructura del Catálogo de Objetos del JBB.	El 100% de los valores de los atributos del objeto Huertas de Agricultura Urbana cumple con lo establecido en la estructura del Catálogo de Objetos del JBB.	El 100% de los valores de los atributos del objeto Huertas de Agricultura Urbana cumple con lo establecido en la estructura del Catálogo de Objetos del JBB.	El 100% de los valores de los atributos del objeto Huertas de Agricultura Urbana cumple con lo establecido en la estructura del Catálogo de
Conformidad *	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
Resultado cuantitativo				
Alcance del resultado				
Nivel de Alcance *	Conjunto de datos	Atributo	Atributo	Conjunto de datos
Nombre	Huertas de Agricultura Urbana	Localidad	Tipo	Código
Fecha	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03
Tipo de fecha	Última revisión	Última revisión	Última revisión	Última revisión
Valor *	0	0	0	0
Unidad de valor	Conteo de registros No coincidentes, que están vacíos en la base de datos	Conteo de registros No coincidentes en código localidad	Conteo de registros No coincidentes en el dominio del atributo Tipo	Conteo de registros que se encuentran repetidos en el Código
Resultado Descriptivo				
Alcance del resultado				

Nivel de Alcance *					
Nombre	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	
Fecha	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	
Tipo de fecha	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	
Declaración *	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	

Evaluación de calidad Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia topológica Resultado cuantitativo (medidas 21 a 27)							
Objeto 1	**Objeto 2**	**Medida para evaluar la calidad de los datos.**	**Descripción**	**Número de elementos evaluados**	**Conteo de errores**	**% de error**	**Conformidad**
Elija una opción	No aplica		No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Elija una opción

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)
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
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					

Evaluación de calidad Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia conceptual Resultado de conformidad: Esquema conceptual conforme (9)			
Alcance		**Requerimiento de calidad de los datos.**	**Conformidad**
Nivel de alcance	**Nombre**		
Conjunto de datos	Huertas de Agricultura	Todos los aspectos plasmados sobre la Base de Datos Geográfica respecto a nombres, alias, definiciones, tipo de dato; deben corresponder respecto a lo establecido en el Catálogo de Objetos del JBB.	Conforme

Evaluación de calidad
Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia de dominio
Resultado de conformidad: Conformidad en valores de dominio (15)

Alcance		Dominio de la especificación	Dominio del conjunto de datos	Conformidad
Nivel de alcance	Nombre			
Atributo	Localidad	Usaquén	Usaquén	Conforme
Atributo	Localidad	Chapinero	Chapinero	Conforme
Atributo	Localidad	Santa Fe	Santa Fe	Conforme
Atributo	Localidad	San Cristóbal	San Cristóbal	Conforme
Atributo	Localidad	Usme	Usme	Conforme
Atributo	Localidad	Tunjuelito	Tunjuelito	Conforme
Atributo	Localidad	Bosa	Bosa	Conforme
Atributo	Localidad	Kennedy	Kennedy	Conforme
Atributo	Localidad	Fontibón	Fontibón	Conforme
Atributo	Localidad	Engativá	Engativá	Conforme
Atributo	Localidad	Suba	Suba	Conforme
Atributo	Localidad	Barrios Unidos	Barrios Unidos	Conforme
Atributo	Localidad	Teusaquillo	Teusaquillo	Conforme
Atributo	Localidad	Los Mártires	Los Mártires	Conforme
Atributo	Localidad	Antonio Nariño	Antonio Nariño	Conforme
Atributo	Localidad	Puente Aranda	Puente Aranda	Conforme

Atributo	Localidad	Candelaria	Candelaria	Conforme
Atributo	Localidad	Rafael Uribe Uribe	Rafael Uribe Uribe	Conforme
Atributo	Localidad	Ciudad Bolívar	Ciudad Bolívar	Conforme
Atributo	Localidad	Sumapaz	Sumapaz	Conforme
Atributo	Localidad	Sin Localidad	Sin Localidad	Conforme
Atributo	Tipo	Comunitaria	Comunitaria	Conforme
Atributo	Tipo	Escolar	Escolar	Conforme
Atributo	Tipo	Familiar	Familiar	Conforme
Atributo	Tipo	Institucional	Institucional	Conforme

Evaluación de calidad
Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia de formato
Resultado de conformidad: Conflictos de estructura física (119)

Alcance		Requerimiento de calidad de los datos.	Conformidad
Nivel de alcance	**Nombre**		
Conjunto de datos	Código	Evalua la no duplicidad en el atributo código de identificador único de Huertas de Agricultura	Conforme

Evaluación de calidad
Elemento de calidad : Exactitud Temática - Exactitud de Clasificación
Medida: Matriz de error de clasificación (62)

Universo	Conjunto de datos									
	Objeto 1	Objeto 2	Objeto 3	Objeto 4	Objeto 5	Objeto 6	Objeto 7	Objeto 8	Objeto n	Σ
Objeto 1										0
Objeto 2										0
Objeto 3										0
Objeto 4										0
Objeto 5										0
Objeto 6										0
Objeto 7										0
Objeto 8										0
Objeto n										0
Σ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Esta matriz de error de clasificación errónea muestra los errores por clase de objeto.
Explica qué tan bien se clasifican las instancias en el conjunto de datos.
Una matriz de error de clasificación es una matriz cuadrada donde el elemento i, j corresponde a la cantidad clasificada como perteneciente a la clase j cuando realmente pertenece a la clase i.
La diferencia entre la suma del número de elementos en el universo y la suma del número de elementos en el conjunto de datos proviene de los elementos faltantes y los elementos en exceso.

Evaluación de calidad Elemento de calidad : Usabilidad Resultado de conformidad: Revisión de la especificación técnica del producto (101)					
Alcance		**Número de requerimientos evaluados**	**Conteo**		**Conformidad**
Nivel de alcance	**Nombre**		**Si**	**No**	
Elija una opción	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Elija una opción

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	
CL - Consistencia topológica	4.0	Validación	
EP - Exactitud de posición de celdas	EP	Exactitud Posicional	**Tipo de documento**
ET - Exactitud en la medición del tiempo	EMT	Exactitud Temporal	**Tipo de documento**
ET - Consistencia temporal	CT	Exactitud Temporal	Elija una opción
ET - Validez temporal	VT	Exactitud Temporal	Documento digital
ETA - Exactitud de Clasificación	EC	Exactitud Temática	Documento impreso
ETA - Exactitud de un atributo cualitativo	EACL	Exactitud Temática	
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 / Caracterísitica	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 conjunto de interfaces que definen un		
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. Nota: Puede existir un tiempo de diferencia entre la creación y el inicio de la validez del recurso.		
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				
Identifica	**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 están en el conjunto de datos
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
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.
119	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 dividido por el total de número de ítems.
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 defectuosos 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 válidos.
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 99,8 %.
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 esta 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 items 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 items 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)