Evaluación de Calidad

Título *	Reporte de evaluación de calidad al objeto geográfico "Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad"
Versión	4,0
Autor *	Secretaría Distrital de la Mujer - SDMujer
Fecha de creación *	21/09/2023
Descripción	El presente documento contiene las pruebas de evaluación de calidad generadas para el Objeto "Total de Orientaciones sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad"
Publicador	Dirección Gestión del Conocimiento Secretaría Distrital de la Mujer - SDMujer
Colaboradores	Ana Julier Fonseca Gutiérrez, José Edwin Bernal
Tipo *	Documento digital
Formato	Texto
Fuente	NTC 5043 (1a actualización) - Información Geográfica. Conceptos básicos de la calidad de los datos geográficos. NTC 5660 Información Geográfica. Evaluación de la Calidad, procesos y medidas. ISO 1957:2013 - Geographic information - Data quality - ISO
Idioma	Español
Cobertura	Bogotá Distrito Capital
Derechos	Copyright - Licencia Creative Commons Attribution - ccby
Palabras claves	Calidad, Elementos de calidad, Orientación, Sociojurídica, CIOM, Casa, Igualdad, Mujeres, Oportunidad

Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2021-05-17	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	1,0	Primera versión del documento.
2022-03-11	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	2,0	Segunda versión del documento, actualización de formato
2022-08-10	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	3,0	Tercera versión del documento
2023-09-21	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	4,0	Actualización del documento

Reporte de Evaluación de Calidad

Componente	Descripción		
Alcance del reporte de calidad *			
Nivel de alcance *	Conjunto de datos	Conjunto de datos	Conjunto de datos
Reporte independiente de calidad			
Reporte de calidad *			
Elemento de calidad *	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica
Subelemento de calidad *	CL - Consistencia conceptual	CL - Consistencia conceptual	CL - Consistencia topológica
Medida de calidad			
Nombre de la medida *	CC - Esquema conceptual conforme	CC - Esquema conceptual conforme	CT - Número de errores de auto superposición no válidos
Descripción de la medida	Indica que el requerimiento del esquema conceptual del objeto "Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad" está conforme.	El proceso consiste en realizar la verificación de todos los ítems en el atributo "Localidad" que se encuentren coincidentes con el atributo "Nombre de la localidad" del objeto "Localidad" del Mapa de Referencia 2023.	El proceso consiste en verificar el cumplimiento en la totalidad de registros del objeto con la regla topológica que evalúa que los polígonos del objeto "Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad" no se traslapen entre sí.
Método de evaluación			
Inspección completa			
Tipo de método de evaluación	Externo directo	Externo directo	Interno directo
Descripción del método de evaluación	Contrastar con el Catálogo de objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer	El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS los elementos correspondientes a los registros del atributo "Localidad" del objeto "Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad" en que sean coincidentes con lo reportado en la Base de Datos Geográfica del Mapa de Referencia 2023. En este proceso se aplica la herramienta "insersect", la que permite calcular la intersección geométrica entre dos entidades.	Verificación del cumplimiento de la regla topológica "Must not overlap" que examina que los polígonos que están sobrepuestos haciendo uso de la herramienta ArcGIS.

Procedimiento de evaluación	Se evaluó el requerimiento, y se verificaron con respecto al conjunto de datos "Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad"	Se evaluó el requerimiento, y verificaron con respecto al atributo "Localidad".	Se creó la topología para el objeto "Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad" , donde se verifique que este no tenga traslape .En este proceso se aplica la herramienta de ArcGIS, con la regla "Must not overlap" que permite revisar que los elementos no se sobrepongan en la misma capa geográfica.
Documento de referencia	Catálogo de objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer	Mapa de Referencia 2023.	Catálogo de objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer
Fecha	2023-09-21	2023-09-21	2023-09-21
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación
Resultado *			
Resultado de conformidad			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Conjunto de datos	Atributo	Conjunto de datos
Nombre	Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad	Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad	Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad
Fecha	2023-09-21	2023-09-21	2023-09-21
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación
Especificación *			
Título *	Catálogo de objetos Secretaría Distrital de la Mujer	Mapa de Referencia 2023.	Mapa de Referencia 2021
Requisito de conformidad *	Cumplimiento con el catálogo de objetos Secretaría Distrital de la Mujer	Todos los elementos deben estar incluidos en el objeto "Localidad" y debe coincidir el código de localidad.	Ningún elemento se debe sobreponer con ninguno.
Explicación	Todos los atributos y objetos del conjunto de datos cumplen con la especificación.	Todos los atributos y objetos del conjunto de datos cumplen con la especificación.	Todos el objeto "Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad" cumplen con lo especificado.
Conformidad *	Conforme	Conforme	Conforme

Resultado cuantitativo			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Característica / entidad / objeto	Característica / entidad / objeto	Característica / entidad / objeto
Nombre	Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad	Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad	Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad
Fecha	2023-09-21	2023-09-21	2023-09-21
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación
Valor *	0	0	0
Unidad de valor			
Resultado Descriptivo			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Característica / entidad / objeto	Atributo	Característica / entidad / objeto
Nombre	Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad	Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad	Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad
Fecha	2023-09-21	2023-09-21	2023-09-21
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación
Declaración *	La estructura del objeto "Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad" no presenta incumplimiento alguno con lo estipulado en el documento Catálogo de objetos Secretaría Distrital de la Mujer	No existen registros del atributo "Localidad" que tengan un código diferente al código reportado en el "Mapa de Referencia 2023", por lo cual la prueba realizada es conforme.	No se identificaron superposiciones entre elementos del objeto geográfico "Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad"

Reporte de Evaluación de Calidad

Componente	Descripción		
Alcance del reporte de calidad *			
Nivel de alcance *	Conjunto de datos	Conjunto de datos	
Reporte independiente de calidad			
Reporte de calidad *			
Elemento de calidad *	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	
Subelemento de calidad *	CL - Consistencia topológica	CL - Consistencia de dominio	
Medida de calidad			
Nombre de la medida *	CT - Número de huecos topológicos no válidos	CD - Conformidad en valores de dominio	
Descripción de la medida	Indica que los elementos no presentan huecos topológicos del objeto evaluado dentro de su cubrimiento espacial.	Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio.	
Método de evaluación			
Inspección completa			
Tipo de método de evaluación	Interno directo	Externo directo	
Descripción del método de evaluación	Indica que los elementos están conformes a la evaluación topológica de la no presencia de huecos en la capa geográfica.	Indica que los elementos están conformes a los valores del dominio "D_COD_LOCA" a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad" de acuerdo a lo definido en el Catálogo de objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer.	
Procedimiento de evaluación	El proceso consiste en la verificación del cumplimiento de la regla topológica "Must not have gaps " que examina los polígonos no tienen huecos, esto se realiza a haciendo uso de la herramienta ArcGIS.	El proceso consiste en evaluar la calidad del dominio asociado al objeto geográfico "Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad".	

Documento de referencia	Catálogo de objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer	Catálogo de objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer.	
Fecha	2023-09-21	2023-09-21	
Tipo de fecha	Creación	Creación	
Resultado *			
Resultado de conformidad			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Conjunto de datos	Conjunto de datos	
Nombre	Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad	Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad	
Fecha	2023-09-21	2023-09-21	
Tipo de fecha	Creación	Creación	
Especificación *			
Título *	Catálogo de objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer.	Catálogo de objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer.	
Requisito de conformidad *	El objeto geográfico "Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad" no debe contener ningún hueco topológico.	Debe existir conformidad de todos los valores del dominio D_COD_LOCA de acuerdo con lo establecido en el Catálogo de objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer.	
Explicación	El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS los elementos correspondientes al objeto "Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad", donde estos no presenten huecos. En este proceso se aplica la herramienta "Topology", con la regla topológica "Must not have gaps", la que permite revisar que no existan huecos topológicos dentro de los elementos de la misma capa.	El proceso consiste en evaluar la calidad del dominio "D_COD_LOCA".	
Conformidad *	Conforme	Conforme	

Resultado cuantitativo

Alcance del resultado

Nivel de Alcance *	Característica / entidad / objeto	Característica / entidad / objeto
Nombre	Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad	Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad
Fecha	2023-09-21	2023-09-21
Tipo de fecha	Creación	Creación
Valor *	0	0
Unidad de valor		

Resultado Descriptivo

Alcance del resultado

Nivel de Alcance *	Característica / entidad / objeto	Característica / entidad / objeto
Nombre	Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad	Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad
Fecha	2023-09-21	2023-09-21
Tipo de fecha	Creación	Creación
Declaración *	No se presentaron elementos con huecos topológicos, por lo cual la prueba realizada es conforme.	El resultado de la prueba realizada al dominio D_COD_LOCA coincide con lo establecido en el Catálogo de objetos geográficos de la SED, por lo que la prueba SI es conforme.

Evaluación de calidad Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia conceptual Resultado de conformidad: Esquema conceptual conforme (medidas 1 y 2)			
Alcance		**Requerimiento de calidad de los datos.**	**Conformidad**
Nivel de alcance	**Nombre**		
Conjunto de datos	Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad	Se realiza una verificación en cuanto a la estructura digital del objeto "Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad" a través de una comparación con aquella estipulada en el contenido del Catálogo de Objetos Geográficos de la Secretaría Distrital de la Mujer. De esta manera se verifican aspectos como nombre del objeto, alias y sus atributos, de los cuales se cerciora los nombres, tipos de dato y dominios.	Conforme
Objeto / Entidad / Caracterísitica	Total de Orientaciones Sociojurídicas	Verificar atributo Localidad con respecto al Mapa de Referencia IDECA 2023.	Conforme

Evaluación de calidad Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia topológica Resultado cuantitativo (medidas 3 y 4)							
Objeto 1	**Objeto 2**	**Medida para evaluar la calidad de los datos.**	**Descripción**	**Número de elementos evaluados**	**Conteo de errores**	**% de error**	**Conformidad**
Conjunto de datos	Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad	CT - Número de errores de auto superposición no válidos	El proceso consiste en verificar el cumplimiento en la totalidad de registros del objeto con la regla topológica que evalúa que los polígonos del objeto "Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad" no se traslapen entre sí.	20	0		Conforme
Conjunto de datos	Total de Orientaciones Sociojurídicas realizadas en CIOM en Bogotá D.C. por localidad	CT - Número de huecos topológicos no válidos	El proceso consiste en la verificación del cumplimiento de la regla topológica "Must not have gaps " que examina los polígonos no tienen huecos, esto se realiza a haciendo uso de la herramienta ArcGIS.	20	0		Conforme

Evaluación de calidad Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia de dominio Resultado de conformidad: Conformidad en valores de dominio (medida 5)				
Alcance		Dominio de la especificación	Dominio del conjunto de datos	Conformidad
Nivel de alcance	Nombre			
Atributo	Localidad	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20	Conforme