

Evaluación de Calidad			
Título *	Reporte de evaluación de calidad a Cobertura de servicios en manzanas de cuidado en Bogotá D.C. v 1.0 de 2023		
Versión	1,0		
Autor *	Secretaría Distrital de la Mujer - SDMujer		
Fecha de creación *	28/04/2023		
Descripción	El presente documento contiene las pruebas de evaluación de calidad generadas para el Objeto ÁCobertura de servicios en manzanas de cuidado en Bogotá D.C. v 1.0 de 2023		
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, Cobertura de servicios, Sistema de Cuidado		
Control de Versiones			
Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2023-04-28	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	1.0	Primera versión 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	Conjunto de datos
Reporte independiente de calidad				
Reporte de calidad *				
Elemento de calidad *	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica
Subelemento de calidad *	CL - Consistencia conceptual	CL - Consistencia topológica	CL - Consistencia topológica	CL - Consistencia topológica
Medida de calidad				
Nombre de la medida *	CC - Esquema conceptual conforme	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 "Cobertura_de_servicios" está conforme.	Indica que los elementos no presentan huecos topológicos del objeto evaluado dentro de su cubrimiento espacial.	Indica que los elementos no presentan huecos topológicos del objeto evaluado dentro de su cubrimiento espacial.	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 "Cobertura_de_servicios" no se traslapen entre sí.
Método de evaluación				
Inspección completa				
Tipo de método de evaluación	Externo directo	Externo directo	Externo directo	Interno directo
Descripción del método de evaluación	Contrastar con el catálogo de objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer	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 la evaluación topológica de la no presencia de huecos en la capa geográfica.	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 "Cobertura_de_servicios"	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.	Se creó la topología para el objeto "Cobertura_de_servicios", 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 superpongan en la misma capa geográfica.
Documento de referencia	Catálogo de objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer	Mapa de referencia 2023	Mapa de referencia 2023
Fecha	2023-04-28	2023-04-28	2023-04-28
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación
Resultado *			
Resultado de conformidad			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Conjunto de datos	Atributo	Conjunto de datos
Nombre	Cobertura_de_servicios	Localidad	Cobertura_de_servicios
Fecha	2023-04-28	2023-04-28	2023-04-28
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación
Especificación *			
Título *	Catálogo de objetos Secretaría Distrital de la Mujer	Mapa de referencia 2023	Mapa de referencia 2023
Requisito de conformidad *	Cumplimiento con el catálogo de objetos Secretaría Distrital de la Mujer	El objeto geográfico "Cobertura_de_servicios" no debe contener ningún hueco topológico.	Ningún elemento se debe superponer con ninguno.

Explicación	Todos los atributos y objetos del conjunto de datos cumplen con la especificación.	El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS los elementos correspondientes al objeto "Cobertura_de_servicios", 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.	Todos el objeto "Cobertura_de_servicios" 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	Cobertura_de_servicios	Cobertura_de_servicios	Cobertura_de_servicios
Fecha	2023-04-28	2023-04-28	2023-04-28
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	Cobertura_de_servicios	Localidad	Cobertura_de_servicios
Fecha	2023-04-28	2023-04-28	2023-04-28
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación
Declaración *	La estructura del objeto "Cobertura_de_servicios" no presenta incumplimiento alguno con lo estipulado en el documento Catálogo de objetos Secretaría Distrital de la Mujer.	No se presentaron elementos con huecos topológicos, por lo cual la prueba realizada es conforme.	Existe conformidad, puesto que de un total de 19 registros se encontraron 0 errores de superposición.

Evaluación de calidad			
Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia conceptual			
Resultado de conformidad: Esquema conceptual conforme (medida 1)			
Alcance		Requerimiento de calidad de los datos.	Conformidad
Nivel de alcance	Nombre		
Conjunto de datos	Cobertura_de_servicios	Se realiza una verificación en cuanto a la estructura digital del objeto "Cobertura_de_servicios" 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 y tipos de dato.	Conforme

Evaluación de calidad							
Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia topológica							
Resultado cuantitativo (medidas 2 y 3)							
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	Cobertura_de_servicios	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 "Cobertura_de_servicios" no se traslapen entre si.	19	0		Conforme
Conjunto de datos	Cobertura_de_servicios	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.	19	0		Conforme