

Evaluación de Calidad

Título *	Reporte de evaluación de calidad del objeto geográfico "Tasa del sistema de alertas escolares por localidad"
Versión	6,0
Autor *	Secretaría de Educación del Distrito - SED
Fecha de creación *	20/02/2025
Descripción	El presente documento contiene las pruebas de evaluación de calidad generadas para el Objeto geográfico Tasa del sistema de alertas escolares por localidad.
Publicador	Oficina Asesora de Planeación Secretaría de Educación del Distrito - SED
Colaboradores	Ana Julier Fonseca Gutiérrez, Sharyk Romero
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 - coby
Palabras claves	Calidad, Elementos de calidad, Tasa del sistema de alertas escolares por localidad por Localidad.

Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2020-05-15	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	1,0	Primera versión del documento.
2021-06-16	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	2,0	Actualización del documento.
2022-06-07	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	3,0	Actualización del documento.
2022-10-24	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	4,0	Actualización del documento.
2024-07-19	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	5,0	Actualización del documento.
2025-02-20	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	6,0	Actualización del documento.

Reporte de Evaluación de Calidad

Componente	Descripción		
Alcance del reporte de calidad *			
Nivel de alcance *	Objeto / Entidad / Característica	Atributo	Objeto / Entidad / Característica
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 "Tasa del sistema de alertas escolares por localidad" está conforme.	El proceso consiste en realizar la verificación de todos los ítems en el atributo "Nombre de la Localidad" que se encuentren coincidentes con el atributo "Nombre de la localidad" del objeto "Localidad" del Mapa de Referencia 2024	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 "Tasa del sistema de alertas escolares por localidad" no se traslapen entre sí.
Método de evaluación			
Inspección completa			
Tipo de método de evaluación	Externo directo	Interno directo	Interno directo
Descripción del método de evaluación	Contrastar con el catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito	El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS los elementos correspondientes a los registros del atributo "Nombre de la Localidad" del objeto "Tasa del sistema de alertas escolares por localidad" en que sean coincidentes con lo reportado en la Base de Datos Geográfica del Mapa de Referencia 2023.	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 sobre el objeto geográfico "Tasa del sistema de alertas escolares por localidad"	Se evaluó el requerimiento sobre el atributo "Nombre de la localidad".	Se creó la topología para el objeto "Tasa del sistema de alertas escolares 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 superpongan en la misma capa geográfica.
Documento de referencia	Catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito	Mapa de Referencia 2024.	Catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito
Fecha	2025-02-20	2025-02-20	2025-02-20
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación

Resultado *

Resultado de conformidad

Alcance del resultado

Nivel de Alcance *	Objeto / Entidad / Característica	Atributo	Objeto / Entidad / Característica
Nombre	Tasa del sistema de alertas escolares por localidad	Nombre de la Localidad	Tasa del sistema de alertas escolares por localidad
Fecha	2025-02-20	2025-02-20	2025-02-20
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación

Especificación *

Título *	Catálogo de objetos Secretaría de Educación del Distrito	Mapa de Referencia 2024.	Mapa de Referencia 2024
Requisito de conformidad *	Cumplimiento con el catálogo de objetos Secretaría de Educación del Distrito	Todos los elementos del atributo "Nombre de la Localidad" deben coincidir con el atributo "LocCod" del objeto "Localidad" del Mapa de Referencia 2024.	Ningún elemento se debe superponer con ninguno.
Explicación	Todos los atributos del objeto geográfico cumplen con la especificación	Todos los atributos del objeto geográfico cumplen con la especificación.	Todos el objeto "Tasa del sistema de alertas escolares por localidad" cumplen con lo especificado.
Conformidad *	Conforme	Conforme	Conforme

Resultado cuantitativo				
Alcance del resultado				
Nivel de Alcance *	Objeto / Entidad / Característica	Atributo	Objeto / Entidad / Característica	
Nombre	Tasa del sistema de alertas escolares por localidad	Nombre de la Localidad	Tasa del sistema de alertas escolares por localidad	
Fecha	2025-02-20	2025-02-20	2025-02-20	
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación	
Valor *	0	0	0	
Unidad de valor		Entero		
Resultado Descriptivo				
Alcance del resultado				
Nivel de Alcance *	Objeto / Entidad / Característica	Atributo	Objeto / Entidad / Característica	
Nombre	Tasa del sistema de alertas escolares por localidad	Nombre de la Localidad	Tasa del sistema de alertas escolares por localidad	
Fecha	2025-02-20	2025-02-20	2025-02-20	
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación	
Declaración *	La estructura del objeto "Tasa del sistema de alertas escolares por localidad" no presenta incumplimiento alguno con lo estipulado en el documento Catálogo de objetos Secretaría de Educación del Distrito.	No existen registros del atributo "Nombre de la localidad" que tengan un código diferente al código reportado en el "Mapa de Referencia 2024", por lo cual la prueba realizada es conforme.	No se presentaron superposiciones entre elementos, por lo cual la prueba realizada es conforme.	

Reporte de Evaluación de Calidad

Componente	Descripción		
Alcance del reporte de calidad *			
Nivel de alcance *	Objeto / Entidad / Característica	Atributo	
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 "Tasa del sistema de alertas escolares por localidad" de acuerdo a lo definido en el Catálogo de Objetos de la Secretaría de Educación del Distrito.	

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 "Tasa del sistema de alertas escolares por localidad".	
Documento de referencia	Catálogo de objetos de la Secretaria de Educación del Distrito.	Catálogo de objetos de la Secretaria de Educación del Distrito.	
Fecha	2025-02-20	2025-02-20	
Tipo de fecha	Creación	Creación	
Resultado *			
Resultado de conformidad			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Objeto / Entidad / Característica	Atributo	
Nombre	Tasa del sistema de alertas escolares por localidad	Tasa del sistema de alertas escolares por localidad	
Fecha	2025-02-20	2025-02-20	
Tipo de fecha	Creación	Creación	
Especificación *			
Título *	Catálogo de objetos de la Secretaria de Educación del Distrito.	Catálogo de objetos de la Secretaria de Educación del Distrito.	
Requisito de conformidad *	El objeto geográfico "Tasa del sistema de alertas escolares 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 SED	
Explicación	El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS los elementos correspondientes al objeto "Tasa del sistema de alertas escolares 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 *	Objeto / Entidad / Característica	Atributo	
Nombre	Tasa del sistema de alertas escolares por localidad	Tasa del sistema de alertas escolares por localidad	
Fecha	2025-02-20	2025-02-20	
Tipo de fecha	Creación	Creación	
Valor *	0	0	
Unidad de valor			

Resultado Descriptivo

Alcance del resultado

Nivel de Alcance *	Objeto / Entidad / Característica	Atributo	
Nombre	Tasa del sistema de alertas escolares por localidad	Tasa del sistema de alertas escolares por localidad	
Fecha	2025-02-20	2025-02-20	
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		
Objeto / Entidad / Característica	Tasa del sistema de alertas escolares por localidad	Se realiza una verificación en cuanto a la estructura digital del objeto "Tasa del sistema de alertas escolares por localidad" a través de una comparación con aquella estipulada en el contenido del Catálogo de Objetos Geográficos de la Secretaría de Educación del Distrito. 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
Atributo	Tasa del sistema de alertas escolares por localidad	Verificar atributo COD_LOCA con respecto al Mapa de Referencia IDECA 2024.	Conforme

Evaluación de calidad							
Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia topológica							
Resultado cuantitativo (medida 3)							
Objeto 1	Objeto 2	Medida para evaluar la calidad de los datos.	Descripción	Número de elementos evaluados	Conteo de errores	% de error	Conformidad
Objeto / Entidad / Característica	Tasa del sistema de alertas escolares 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 "TasaLocalidad" no se traslapen entre si.	20	0	0	Conforme
Objeto / Entidad / Característica	Tasa del sistema de alertas escolares 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	0	Conforme

Evaluación de calidad				
Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia de dominio				
Resultado de conformidad: Conformidad en valores de dominio (medidas 4 a 16)				
Alcance		Dominio de la especificación	Dominio del conjunto de datos	Conformidad
Nivel de alcance	Nombre			
Atributo	D_COD_LOCA	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