

### Evaluación de Calidad

Título *	Reporte de evaluación de calidad a la Tasa de Aprobación Oficial por UPZ 2.0
Versión	2,0
Autor *	Secretaría de Educación del Distrito - SED
Fecha de creación *	19/04/2023
Descripción	El presente documento contiene las pruebas de evaluación de calidad generadas para el Objeto Tasa de Aprobación Oficial por UPZ
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 - ccby
Palabras claves	Calidad, Elementos de calidad, Colegios, Grados transición, primero, segundo, tercero, cuarto, quinto, sexto, séptimo, octavo, noveno, decimo, once, doce, trece, aceleración, tasa, aprobación, escolar, oficial, UPZ

### Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2022-08-16	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	1,0	Primera versión del documento.
2023-04-19	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	2,0	Actualización del documento.

#### 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](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)



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 "Tasa de Aprobación Oficial por UPZ" está conforme.	El proceso consiste en realizar la verificación de todos los ítems en el atributo de "Código UPZ" que se encuentren coincidentes con el atributo "Identificador unico de la unidad de planeamiento" del objeto "UPla" del Mapa de Referencia 2022.	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 de Aprobación Oficial UPZ" no se traslapen entre si.
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 de Educación del Distrito	El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS los elementos correspondientes a los registros del atributo "Código UPZ" del objeto "Tasa de Aprobación Oficial UPZ" en que sean coincidentes con lo reportado en la Base de Datos Geográfica del Mapa de Referencia 2022. En este proceso se aplica la herramienta "intersect", 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 "Tasa de Aprobación Oficial por UPZ"	Se evaluó el requerimiento, y verificaron con respecto al atributo "Identificador unico de la unidad de planeamiento".	Se creó la topología para el objeto "Tasa de Aprobación Oficial por UPZ" , 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 2022.	Catálogo de objetos de la Secretaria de Educación del Distrito
Fecha	2023-04-19	2023-04-19	2023-04-19
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación
<b>Resultado *</b>			
<b>Resultado de conformidad</b>			
<b>Alcance del resultado</b>			
Nivel de Alcance *	Conjunto de datos	Atributo	Conjunto de datos
Nombre	Tasa de Aprobación Oficial por UPZ	Código UPZ	Tasa de Aprobación Oficial por UPZ
Fecha	2023-04-19	2023-04-19	2023-04-19
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación
<b>Especificación *</b>			
Título *	Catálogo de objetos Secretaria de Educación del Distrito	Mapa de Referencia 2022.	Catálogo de objetos Secretaria de Educación del Distrito
Requisito de conformidad *	Cumplimiento con el catálogo de objetos Secretaría de Educación del Distrito	Todos los elementos deben estar incluidos en el objeto "UPla" así como debe coincidir el código de UPZ.	Ningún elemento se debe superponer 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.	El objeto "Tasa de Aprobación Oficial por UPZ" cumple 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	Tasa de Aprobación Oficial por UPZ	Tasa de Aprobación Oficial por UPZ	Tasa de Aprobación Oficial por UPZ
Fecha	2023-04-19	2023-04-19	2023-04-19
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	Tasa de Aprobación Oficial por UPZ	Código UPZ	Tasa de Aprobación Oficial por UPZ
Fecha	2023-04-19	2023-04-19	2023-04-19
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación
Declaración *	La estructura del objeto "Tasa de Aprobación Oficial por UPZ" no presenta incumplimiento alguno con lo estipulado en el documento Catálogo de objetos Secretaría de Educación del Distrito.	No existen registros del atributo "Código UPZ" que tengan un código diferente al reportado en el "Mapa de Referencia 2022", 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 *	Conjunto de datos		
Reporte independiente de calidad			
Reporte de calidad *			
Elemento de calidad *	Consistencia Lógica		
Subelemento de calidad *	CL - Consistencia topológica		
Medida de calidad			
Nombre de la medida *	CT - Número de huecos topológicos no válidos		
Descripción de la medida	Indica que los elementos no presentan huecos topológicos del objeto evaluado dentro de su cubrimiento espacial.		
Método de evaluación			
Inspección completa			
Tipo de método de evaluación	Interno 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.		
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.		
Documento de referencia	Catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito		
Fecha	2023-04-19		
Tipo de fecha	Creación		

Resultado *			
Resultado de conformidad			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Conjunto de datos		
Nombre	Tasa de Aprobación Oficial por UPZ		
Fecha	2023-04-19		
Tipo de fecha	Creación		
Especificación *			
Título *	Catálogo de objetos de la Secretaria de Educación del Distrito.		
Requisito de conformidad *	El objeto geográfico "Tasa de Aprobación Oficial por UPZ" no debe contener ningún hueco topológico.		
Explicación	El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS los elementos correspondientes al objeto "Tasa de Aprobación Oficial por UPZ", 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.		
Conformidad *	Conforme		

Resultado cuantitativo			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Característica / entidad / objeto		
Nombre	Tasa de Aprobación Oficial por UPZ		
Fecha	2023-04-19		
Tipo de fecha	Creación		
Valor *	0		
Unidad de valor			
Resultado Descriptivo			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Característica / entidad / objeto		
Nombre	Tasa de Aprobación Oficial por UPZ		
Fecha	2023-04-19		
Tipo de fecha	Creación		
Declaración *	No se presentaron elementos con huecos topológicos, por lo cual la prueba realizada 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 de Aprobación Oficial por UPZ	Se realiza una verificación en cuanto a la estructura digital del objeto "Tasa de Aprobación Oficial por UPZ" 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
Objeto / Entidad / Característica	Tasa de Aprobación Oficial por UPZ	Verificar atributo COD_UPZ con respecto al Mapa de Referencia IDECA 2022.	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	Tasa de Aprobación Oficial por UPZ	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 "Tasa de Aprobación Oficial por UPZ" no se traslapen entre si.	118	0		Conforme
Conjunto de datos	Tasa de Aprobación Oficial por UPZ	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.	118	0		Conforme