

### Evaluación de Calidad

Título *	Reporte de evaluación de calidad a la Tasa de Aprobación No Oficial 1.0 de 2020
Versión	1.0
Autor *	Secretaría de Educación del Distrito - SED
Fecha de creación *	18/05/2020
Descripción	El presente documento contiene las pruebas de evaluación de calidad generadas para el Objeto Tasa de Aprobación No Oficial
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, doce, trece, aceleración, aprobación escolar no oficial

### Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2020-05-18	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	1.0	Primera versión 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)



04-05-FR-07

V.2,1

Hoja 1

**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				
Título *				
Fecha				
Tipo de fecha				
Resumen *				
Reporte de calidad *				
Elemento de calidad *	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica
Subelemento de calidad *	CL - Consistencia conceptual	CL - Consistencia conceptual	CL - Consistencia topológica	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	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 no oficial" está conforme.	El proceso consiste en realizar la verificación de todos los ítems en el atributo de "Nombre de Localidad" que se encuentren coincidentes con el atributo "LocCod" del objeto "Loc" del Mapa de Referencia 2020.	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 no oficial" no se traslapen entre si.	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 no oficial" no se traslapen entre si.

**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)



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  
"Nombre de la  
Localidad" del objeto  
"Tasa de Aprobación no  
oficial" en que sean  
coincidentes con lo  
reportado en la Base de  
Datos Geográfica del  
Mapa de Referencia  
2020. En este proceso  
se aplica la  
herramienta  
"insect", 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.

**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)



04-05-FR-07

V.2,1

Hoja 3

Procedimiento de evaluación	Se evaluó el requerimiento, y se verificaron con respecto al conjunto de datos "Tasa de Aprobación no oficial"	Se evaluó el requerimiento, y verificaron con respecto al atributo "Nombre de la localidad".	Se creó la topología para el objeto "Tasa de Aprobación no oficial", 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 2020.	Catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito
Fecha	2020-05-18	2020-05-18	2020-05-18
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación
<b>Inspección Indirecta</b>			
Tipo de método de evaluación			
Descripción del método de evaluación			
Procedimiento de evaluación			
Documento de referencia			
Fecha			
Tipo de fecha			
Fuente deductiva *			

**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)



Inspección muestral

Tipo de método de evaluación			
Descripción del método de evaluación			
Procedimiento de evaluación			
Documento de referencia			
Fecha			
Tipo de fecha			
Esquema de muestreo *			
Descripción del lote *			
Relación de muestreo *			

Resultado \*

Resultado de conformidad

Alcance del resultado

Nivel de Alcance *	Conjunto de datos	Atributo	Conjunto de datos
Nombre	Tasa de Aprobación no oficial	Nombre de la Localidad	Tasa de Aprobación no oficial
Fecha	2020-05-18	2020-05-18	2020-05-18
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación

**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)



Especificación \*

Título *	Catálogo de objetos Secretaría de Educación del Distrito	Mapa de Referencia 2020.	Mapa de referencia 2020
Requisito de conformidad *	Cumplimiento con el catálogo de objetos Secretaría de Educación del Distrito	Todos los elementos deben estar incluidos en el objeto "Localidad" y debe coincidir código por 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 "Tasa de Aprobación no oficial" 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	Tasa de Aprobación no oficial	Id de la sede educativa	Tasa de Aprobación no oficial
Fecha	2020-05-18	2020-05-18	2020-05-18
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación
Valor *	0	0	0
Unidad de valor			

**Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital**

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
Código postal: 111311  
Torre A Pisos 11 y 12 – Torre B Piso2  
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)



Resultado Descriptivo

Alcance del resultado

Nivel de Alcance *	Característica / entidad / objeto	Atributo	Característica / entidad / objeto
Nombre	Tasa de Aprobación no oficial	Nombre de la Localidad	Tasa de Aprobación no oficial
Fecha	2020-05-18	2020-05-18	2020-05-18
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación
Declaración *	La estructura del objeto "Tasa de Aprobación no oficial" 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 2020", por lo cual la prueba realizada es conforme	Existe conformidad, puesto que de un total de 20 registros se encontraron 0 errores en donde "Localidad" cubre la Tasa de Aprobación no oficial, inscritas en el.

**Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital**

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
Código postal: 111311  
Torre A Pisos 11 y 12 – Torre B Piso2  
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)



04-05-FR-07

V.2,1

Hoja 7

**Reporte de Evaluación de Calidad**

Componente	Descripción		
<b>Alcance del reporte de calidad *</b>			
Nivel de alcance *	Conjunto de datos	Conjunto de datos	Conjunto de datos
<b>Reporte independiente de calidad</b>			
Título *			
Fecha			
Tipo de fecha			
Resumen *			
<b>Reporte de calidad *</b>			
Elemento de calidad *	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	
Subelemento de calidad *	CL - Consistencia topológica	CL - Consistencia de dominio	
<b>Medida de calidad</b>			
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.	

**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)





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 de dominio determinados para el atributo "D_COD_LOCA" a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Tasa de Aprobación no oficial" 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 de Aprobación no oficial".	
Documento de referencia	Catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito	Catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito.	
Fecha	2020-05-18	2020-05-18	
Tipo de fecha	Creación	Creación	

**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)



Inspección Indirecta			
Tipo de método de evaluación			
Descripción del método de evaluación			
Procedimiento de evaluación			
Documento de referencia			
Fecha			
Tipo de fecha			
Fuente deductiva *			
Inspección muestral			
Tipo de método de evaluación			
Descripción del método de evaluación			
Procedimiento de evaluación			
Documento de referencia			
Fecha			
Tipo de fecha			
Esquema de muestreo *			
Descripción del lote *			
Relación de muestreo *			

**Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital**

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
 Código postal: 111311  
 Torre A Pisos 11 y 12 – Torre B Piso2  
 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)



Resultado *			
Resultado de conformidad			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Conjunto de datos	Conjunto de datos	
Nombre	Tasa de Aprobación no oficial	Tasa de Aprobación no oficial	
Fecha	2020-05-18	2020-05-18	
Tipo de fecha	Creación	Creación	
Especificación *			
Título *	Catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito.	Catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito.	
Requisito de conformidad *	El objeto geográfico "Tasa de Aprobación no oficial" no debe contener ningún hueco topológico.	Debe existir conformidad de todos los valores de dominio del atributo D_COD_LOCA de acuerdo con lo establecido en el Catálogo de Objetos de la Secretaría de Educación del Distrito.	
Explicación	El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS los elementos correspondientes al objeto "Tasa de Aprobación no oficial", 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 asociado al atributo "D_COD_LOCA".	
Conformidad *	Conforme	Conforme	

Resultado cuantitativo			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Característica / entidad / objeto	Característica / entidad / objeto	
Nombre	Tasa de Aprobación no oficial	Tasa de Aprobación no oficial	
Fecha	2020-05-18	2020-05-18	
Tipo de fecha	Creación	Creación	
Valor *	0	0	0
Unidad de valor			
Resultado Descriptivo			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Característica / entidad / objeto	Característica / entidad / objeto	
Nombre	Tasa de Aprobación no oficial	Tasa de Aprobación no oficial	
Fecha	2020-05-18	2020-05-18	
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.	

**Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital**

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
 Código postal: 111311  
 Torre A Pisos 11 y 12 – Torre B Piso2  
 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)



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	Se hace fuera de las consideraciones establecidas al interior del Catálogo de Objetos Geográficos.	Se realiza una verificación en cuanto a la estructura digital del objeto "Tasa de Aprobación no oficial" 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	Conforme
Objeto / Entidad / Característica	Verificar códigos de localidades y nombres con respecto a LocCodigo del Mapa de referencia 2020.	Verificar atributo COD_LOCA con respecto al Mapa de Referencia IDECA 2020.	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	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

**Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital**

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
Código postal: 111311  
Torre A Pisos 11 y 12 – Torre B Piso2  
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)



Evaluación de calidad							
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 no oficial	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 no oficial" no se traslapen entre sí.	20	0		Conforme
Conjunto de datos	Tasa de Aprobación no oficial	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