

Evaluación de Calidad

Título *	Reporte de evaluación de calidad del objeto geográfico "Demanda de cupos en el sector oficial"		
Versión	6,0		
Autor *	Secretaría de Educación del Distrito - SED		
Fecha de creación *	9/10/2025		
Descripción	El presente documento contiene las pruebas de evaluación de calidad generadas para el Objeto geográfico Demanda de cupos en el sector 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, demanda, cupo, escolar, colegio, oficial		
Control de Versiones			
Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2020-09-23	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	1,0	Primera versión del documento
2021-10-07	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	2,0	Actualización del documento
2022-11-15	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	3,0	Actualización del documento
2023-12-13	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	4,0	Actualización del documento
2024-10-17	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	5,0	Actualización del documento
2025-10-09	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	6,0	Actualización del documento

Reporte de Evaluación de Calidad			
Componente		Descripción	
Alcance del reporte de calidad *			
Nivel de alcance *	Conjunto de datos	Atributo	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 "Demanda de cupos en el sector oficial" está conforme.	El proceso consiste en realizar la consulta en todos los registros del atributo "Nombre del establecimiento" del objeto "Demanda de cupos en el sector oficial" en búsqueda de elementos duplicados.	El proceso consiste en verificar el cumplimiento en la totalidad de registros del objeto con la regla topológica que evalúa que los puntos del objeto "Demanda de cupos en el sector oficial" estén completamente dentro del objeto "Localidad" del Mapa de Referencia 2025.
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	Se realizó la inspección de elementos dentro del conjunto de datos al atributo "Nombre del establecimiento".	Verificación del cumplimiento de la regla topológica "Must be properly inside" que examina que los puntos del objeto "Demanda de cupos en el sector oficial", estén incluidos en el objeto "Localidad", haciendo uso de la herramienta ArcGIS.

Procedimiento de evaluación	Se evaluó el requerimiento, y se verificaron con respecto al conjunto de datos "Demanda de cupos en el sector oficial"	Se evaluó el requerimiento, y verificaron con respecto al atributo "Nombre del establecimiento".	Se creó la topología para los objetos "Demanda de cupos en el sector oficial" y "Localidad" en la herramienta ArcGIS, con la regla "Must be properly inside" que inspecciona la contención de un objeto en otro.
Documento de referencia	Catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito	Catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito	Mapa de Referencia 2025
Fecha	2025-10-09	2025-10-09	2025-10-09
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación

Resultado *

Resultado de conformidad

Alcance del resultado

Nivel de Alcance *	Conjunto de datos	Conjunto de datos	Conjunto de datos
Nombre	Demanda de cupos en el sector oficial	Nombre del establecimiento	Demanda de cupos en el sector oficial
Fecha	2025-10-09	2025-10-09	2025-10-09
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación

Especificación *

Título *	Catálogo de objetos Secretaría de Educación del Distrito	Nombre del establecimiento	Mapa de Referencia 2025
Requisito de conformidad *	Cumplimiento con el catálogo de objetos Secretaría de Educación del Distrito	No deben presentarse ningún duplicado "Nombre del establecimiento".	Todos los elementos deben estar incluidos en el objeto "Localidad" del Mapa de Referencia 2025.
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 "Demanda de cupos en el sector 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	Demanda de cupos en el sector oficial	Nombre del establecimiento	Demanda de cupos en el sector oficial
Fecha	2025-10-09	2025-10-09	2025-10-09
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación
Valor *	0	0	0
Unidad de valor		Entero	
Resultado Descriptivo			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Característica / entidad / objeto	Característica / entidad / objeto	Característica / entidad / objeto
Nombre	Demanda de cupos en el sector oficial	Nombre del establecimiento	Demanda de cupos en el sector oficial
Fecha	2025-10-09	2025-10-09	2025-10-09
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación
Declaración *	La estructura del objeto "Demanda de cupos en el sector oficial" no presenta incumplimiento alguno con lo estipulado en el documento Catálogo de objetos Secretaría de Educación del Distrito.	No se presentaron elementos duplicados, por lo cual la prueba realizada es conforme.	Existe conformidad, puesto que de un total de 412 registros se encontraron 0 errores, ya que el objeto "Localidad" cubre la totalidad de los Demanda de cupos en el sector oficial, inscritos en él.

Reporte de Evaluación de Calidad

Componente	Descripción		
Alcance del reporte de calidad *			
Nivel de alcance *	Atributo	Atributo	Atributo
Reporte independiente de calidad			
Reporte de calidad *			
Elemento de calidad *	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica
Subelemento de calidad *	CL - Consistencia de dominio	CL - Consistencia de dominio	CL - Consistencia de dominio
Medida de calidad			
Nombre de la medida *	CD - Conformidad en valores de dominio	CD - Conformidad en valores de dominio	CD - Conformidad en valores de dominio
Descripción de la medida	Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio.	Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio.	Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio.
Método de evaluación			
Inspección completa			
Tipo de método de evaluación	Externo directo	Externo directo	Externo directo
Descripción del método de evaluación	Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio determinados para el atributo "D_GENERO" a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Demanda de cupos en el sector oficial" de acuerdo a lo definido en el Catálogo de Objetos de la Secretaría de Educación del Distrito.	Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio determinados para el atributo "COD_LOCA" a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Demanda de cupos en el sector oficial" de acuerdo a lo definido en el Catálogo de Objetos de la Secretaría de Educación del Distrito.	Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio determinados para el atributo "CLASE_TIPO" a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Demanda de cupos en el sector 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 evaluar la calidad del dominio asociado al objeto geográfico "Demanda de cupos en el sector oficial".	El proceso consiste en evaluar la calidad del dominio asociado al objeto geográfico "Demanda de cupos en el sector oficial".	El proceso consiste en evaluar la calidad del dominio asociado al objeto geográfico "Demanda de cupos en el sector oficial".
Documento de referencia	Catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito.	Catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito.	Catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito.
Fecha	2025-10-09	2025-10-09	2025-10-09
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación
Resultado *			
Resultado de conformidad			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Conjunto de datos	Atributo	Atributo
Nombre	Demanda de cupos en el sector oficial	Demanda de cupos en el sector oficial	Demanda de cupos en el sector oficial
Fecha	2025-10-09	2025-10-09	2025-10-09
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación
Especificación *			
Título *	Catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito.	Catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito.	Catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito.
Requisito de conformidad *	Debe existir conformidad de todos los valores de dominio del atributo D_GENERO de acuerdo con lo establecido en el Catálogo de Objetos de la Secretaría de Educación del Distrito.	Debe existir conformidad de todos los valores de dominio del atributo COD_LOCA de acuerdo con lo establecido en el Catálogo de Objetos de la Secretaría de Educación del Distrito.	Debe existir conformidad de todos los valores de dominio del atributo CLASE_TIPO de acuerdo con lo establecido en el Catálogo de Objetos de la Secretaría de Educación del Distrito.
Explicación	El proceso consiste en evaluar la calidad del dominio asociado al atributo "D_GENERO".	El proceso consiste en evaluar la calidad del dominio asociado al atributo "COD_LOCA".	El proceso consiste en evaluar la calidad del dominio asociado al atributo "CLASE_TIPO".
Conformidad *	Conforme	Conforme	Conforme

Resultado cuantitativo				
Alcance del resultado				
Nivel de Alcance *	Característica / entidad / objeto	Característica / entidad / objeto	Característica / entidad / objeto	Característica / entidad / objeto
Nombre	Demanda de cupos en el sector oficial	Demanda de cupos en el sector oficial	Demanda de cupos en el sector oficial	Demanda de cupos en el sector oficial
Fecha	2025-10-09	2025-10-09	2025-10-09	2025-10-09
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación	Creación
Valor *	0	0	0	0
Unidad de valor				
Resultado Descriptivo				
Alcance del resultado				
Nivel de Alcance *	Característica / entidad / objeto	Característica / entidad / objeto	Característica / entidad / objeto	Característica / entidad / objeto
Nombre	Demanda de cupos en el sector oficial	Demanda de cupos en el sector oficial	Demanda de cupos en el sector oficial	Demanda de cupos en el sector oficial
Fecha	2025-10-09	2025-10-09	2025-10-09	2025-10-09
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación	Creación
Declaración *	El resultado de la prueba realizada al dominio D_GENERO coincide con lo establecido en el Catálogo de objetos geográficos de la SED, por lo que la prueba SI es conforme.	El resultado de la prueba realizada al dominio COD_LOCA coincide con lo establecido en el Catálogo de objetos geográficos de la SED, por lo que la prueba SI es conforme.	El resultado de la prueba realizada al dominio CLASE_TIPO coincide con lo establecido en el Catálogo de objetos geográficos de la SED, por lo que la prueba SI es conforme.	El resultado de la prueba realizada al dominio CLASE_TIPO 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	Ítems fuera de las consideraciones establecidas al interior del Catálogo de Objetos geográficos.	Se realiza una verificación en cuanto a la estructura digital del objeto "Demanda de cupos en el sector 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 de dato y dominios.	Conforme
Conjunto de datos	Ítems duplicados para el atributo "Nombre del establecimiento educativo"	Se realizo la onsulta en todos los registros del atributo "Nombre del establecimiento educativo" del objeto "Demanda de cupos en el sector oficial " en búsqueda de elementos duplicados	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
Atributo	Localidad	CT - Número de errores de auto superposición no válidos	Verificar en la totalidad de registros del objeto con la regla topológica que evalúa que los puntos del objeto "Oferta de cupos en el sector oficial" estén completamente dentro del objeto "Localidad" del Mapa de Referencia 06.25	412	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 6)				
Alcance		Dominio de la especificación	Dominio del conjunto de datos	Conformidad
Nivel de alcance	Nombre			
Atributo	D_GENERO	1,2,3,4,5,6	1,2,3,4,5,6	Conforme
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
Atributo	D_CLASE_TIPO	1,2,3,4,5,6	1,2,3,4,5,6	Conforme