

Evaluación de Calidad

Título *	Reporte de evaluación de calidad del objeto geográfico "Consumo de Energía por Sede Educativa y Per Cápita - Sector Oficial"		
Versión	6,0		
Autor *	Secretaría de Educación del Distrito - SED		
Fecha de creación *	12/05/2025		
Descripción	El presente documento contiene las pruebas de evaluación de calidad generadas para el objeto geográfico "Consumo de Energía por Sede Educativa y Per Cápita - Sector Oficial. 2024"		
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, consumo, energía, per cápita, oficial, colegio		
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 y objeto geográfico.
2024-12-18	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	5,0	Actualización datos y versión del documento
2025-05-12	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	6,0	Actualización del objeto geográfico

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 "Consumo de Energía" está conforme.	El proceso consiste en realizar la consulta en todos los registros del atributo "Nombre del establecimiento" del objeto "Consumo de Energía" 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 "Consumo de Energía" estén completamente dentro del objeto "Localidad" del Mapa de Referencia vigente.
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 "Consumo de Energía", estén incluidos en el objeto "Localidad", haciendo uso de la herramienta ArcGIS.

Procedimiento de evaluación	Se evaluó el requerimiento sobre el objeto geográfico "Consumo de Energía"	Se evaluó el requerimiento, y verificaron con respecto al atributo "Nombre del establecimiento".	Se creó la topología para los objetos "Consumo de Energía" 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 vigente
Fecha	2025-05-12	2025-05-12	2025-05-12
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación
Resultado *			
Resultado de conformidad			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Objeto / Entidad / Característica	Atributo	Objeto / Entidad / Característica
Nombre	Consumo de Energía	Nombre del establecimiento	Consumo de Energía
Fecha	2025-05-12	2025-05-12	2025-05-12
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación
Especificación *			
Título *	Catálogo de objetos Secretaría de Educación del Distrito	Id de la sede educativa	Mapa de Referencia vigente
Requisito de conformidad *	Cumplimiento con el Catálogo de Objetos Secretaría de Educación del Distrito	No deben presentarse ningún duplicado "Id de la sede educativa".	Todos los elementos deben estar incluidos en el objeto "Localidad" del Mapa de Referencia vigente.
Explicación	Todos los atributos del objeto geográfico cumplen con la especificación.	Todos los atributos cumplen con la especificación.	La totalidad del objeto "Consumo de Energía" cumple con lo especificado.
Conformidad *	Conforme	Conforme	Conforme

Resultado cuantitativo			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Objeto / Entidad / Caracterisitica	Atributo	Objeto / Entidad / Caracterisitica
Nombre	Consumo de Energía	Nombre del establecimiento	Consumo de Energía
Fecha	2025-05-12	2025-05-12	2025-05-12
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación
Valor *	0	0	0
Unidad de valor		Entero	
Resultado Descriptivo			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Objeto / Entidad / Caracterisitica	Atributo	Objeto / Entidad / Caracterisitica
Nombre	Consumo de Energía	Nombre del establecimiento	Consumo de Energía
Fecha	2025-05-12	2025-05-12	2025-05-12
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación
Declaración *	La estructura del objeto "Consumo de Energía" 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 el objeto "Localidad" cubre la totalidad de los elementos del objeto "Consumo de Energía"

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 "COD_LOCA" a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Consumo de Energía" 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 "GENERO" a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Consumo de Energía" 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 "Consumo de Energía" 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 "Consumo de Energía".	El proceso consiste en evaluar la calidad del dominio asociado al objeto geográfico "Consumo de Energía".	El proceso consiste en evaluar la calidad del dominio asociado al objeto geográfico "Consumo de Energía".
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	2025-05-12	2025-05-12	2025-05-12
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación
Resultado *			
Resultado de conformidad			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Atributo	Atributo	Atributo
Nombre	Consumo de Energía	Consumo de Energía	Consumo de Energía
Fecha	2025-05-12	2025-05-12	2025-05-12
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 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 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 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 "COD_LOCA".	El proceso consiste en evaluar la calidad del dominio asociado al atributo "GENERO".	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 *	Atributo	Atributo	Atributo
Nombre	Consumo de Energía	Consumo de Energía	Consumo de Energía
Fecha	2025-05-12	2025-05-12	2025-05-12
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación
Valor *	0	0	0
Unidad de valor			
Resultado Descriptivo			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Atributo	Atributo	Atributo
Nombre	Consumo de Energía	Consumo de Energía	Consumo de Energía
Fecha	2025-05-12	2025-05-12	2025-05-12
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación
Declaración *	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 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 CLASE_TIPO coincide con lo establecido en el Catálogo de objetos geográficos de la SED, por lo que la prueba SI es conforme.

Reporte de Evaluación de Calidad			
Componente		Descripción	
Alcance del reporte de calidad *			
Nivel de alcance *	Atributo	Atributo	
Reporte independiente de calidad			
Reporte de calidad *			
Elemento de calidad *	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	
Subelemento de calidad *	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	
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.	
Método de evaluación			
Inspección completa			
Tipo de método de evaluación	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_CALENDARIO" a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Consumo de Energía" 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 "D_SECTOR" a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Consumo de Energía" 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 "Consumo de Energía".	El proceso consiste en evaluar la calidad del dominio asociado al objeto geográfico "Consumo de Energía".	
Documento de referencia	Catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito.	Catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito.	
Fecha	2025-05-12	2025-05-12	
Tipo de fecha	Creación	Creación	
Resultado *			
Resultado de conformidad			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Atributo	Atributo	
Nombre	Consumo de Energía	Consumo de Energía	
Fecha	2025-05-12	2025-05-12	
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 *	Debe existir conformidad de todos los valores de dominio del atributo D_CALENDARIO 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 D_SECTOR 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_CALENDARIO".	El proceso consiste en evaluar la calidad del dominio asociado al atributo "D_SECTOR".	
Conformidad *	Conforme	Conforme	

Resultado cuantitativo			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Atributo	Atributo	
Nombre	Consumo de Energía	Consumo de Energía	
Fecha	2025-05-12	2025-05-12	
Tipo de fecha	Creación	Creación	
Valor *	0	0	0
Unidad de valor			
Resultado Descriptivo			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Atributo	Atributo	
Nombre	Consumo de Energía	Consumo de Energía	
Fecha	2025-05-12	2025-05-12	
Tipo de fecha	Creación	Creación	
Declaración *	El resultado de la prueba realizada al dominio D_CALENDARIO 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 D_SECTOR 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	Consumo de Energía	Se realiza una verificación en cuanto a la estructura digital del objeto "Consumo de Energía" 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	NOMBRE_EST	Se realizo la onsulata en todos los registros del atributo "Nombre del establecimiento educativo" del objeto "Consumo de Energía " en búsqueda de elementos duplicados	Conforme

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital -UAECD-

Av. Carrera 30 No. 25 90, Torre B Piso 2

+57 (601) 2347600

Código Postal: 111311



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
Consumo de Energía	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 "Consumo de Energía" estén completamente dentro del objeto "Localidad" del Mapa de Referencia vigente	715	0	0	Conforme

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital -UAECD-
 Av. Carrera 30 No. 25 90, Torre B Piso 2
 +57 (601) 2347600

Código Postal: 111311



Evaluación de calidad				
Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia de dominio				
Resultado de conformidad: Conformidad en valores de dominio (medidas 4 a 8)				
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
Atributo	D_GENERO	1, 2, 3, 4, 5, 6	1, 2, 3, 4, 5, 6	Conforme
Atributo	D_CLASE_TIPO	1, 2, 3, 4, 5, 6	1, 2, 3, 4, 5, 6	Conforme
Atributo	D_CALENDARIO	1, 2, 3, 4, 5	1, 2, 3, 4, 5	Conforme
Atributo	D_SECTOR	1, 2	1, 2	Conforme

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital -UAECD-

Av. Carrera 30 No. 25 90, Torre B Piso 2

+57 (601) 2347600

Código Postal: 111311

