

Evaluación de Calidad

Título *	Reporte de evaluación de calidad de Casas de Igualdad y Oportunidades
Versión	7,0
Autor *	Secretaría Distrital de la Mujer
Fecha de creación *	10/03/2025
Descripción	El presente documento contiene las pruebas de evaluación de calidad generadas para el Objeto geográfico Casas de Igualdad y Oportunidades
Publicador	Dirección de Gestión del Conocimiento Secretaría Distrital de la Mujer
Colaboradores	Ana Julier Fonseca Gutiérrez, José Edwin Bernal
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, Oferta de cupos

Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2018-10-10	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	1,0	Primera versión del documento.
2019-11-20	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	2,0	Actualización del documento.
2021-11-22	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	3,0	Actualización del documento y elementos del objeto
2022-09-14	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	4,0	Actualización del documento y elementos del objeto
2024-03-07	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	5,0	Actualización del documento y elementos del objeto
2024-10-09	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	6,0	Actualización del documento y elementos del objeto
2025-03-10	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	7,0	Actualización del documento y elementos del objeto



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 "CIOM" está conforme.	El proceso consiste en realizar la consulta en todos los registros del atributo "Nombre del CIO" del objeto "CIOM" 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 "CIOM" estén completamente dentro del objeto "Localidad" del Mapa de Referencia 2024.
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 Distrital de la Mujer	Se realizó la inspección de elementos dentro del conjunto de datos al atributo "Nombre del CIO".	Verificación del cumplimiento de la regla topológica "Must be properly inside" que examina que los puntos del objeto "CIOM", 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 "CIOM"	Se evaluó el requerimiento, y verificaron con respecto al atributo "Nombre del CIO".	Se creó la topología para los objetos "CIOM" 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 Distrital de la Mujer	Catálogo de objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer.	Mapa de Referencia 2024
Fecha	2025-03-10	2025-03-10	2025-03-10
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación

Resultado *

Resultado de conformidad

Alcance del resultado

Nivel de Alcance *	Objeto / Entidad / Característica	Atributo	Objeto / Entidad / Característica
Nombre	CIOM	Nombre del CIO	CIOM
Fecha	2025-03-10	2025-03-10	2025-03-10
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación

Especificación *

Título *	Catálogo de objetos Secretaría Distrital de la Mujer	Nombre del CIO	Mapa de Referencia 2024
Requisito de conformidad *	Cumplimiento con el Catálogo de Objetos Secretaría Distrital de la Mujer	No deben presentarse ningún duplicado "Nombre del CIO".	Todos los elementos deben estar incluidos en el objeto "Localidad" del Mapa de Referencia 2024.
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 "CIOM" cumplen con lo especificado.
Conformidad *	Conforme	Conforme	Conforme

Resultado cuantitativo

Alcance del resultado

Nivel de Alcance *	Objeto / Entidad / Característica	Atributo	Objeto / Entidad / Característica
Nombre	CIOM	Nombre del CIO	CIOM
Fecha	2025-03-10	2025-03-10	2025-03-10
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	CIOM	Nombre del CIO	CIOM
Fecha	2025-03-10	2025-03-10	2025-03-10
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación
Declaración *	La estructura del objeto "CIOM" no presenta incumplimiento alguno con lo estipulado en el documento Catálogo de objetos Secretaría Distrital de la Mujer.	No se presentaron elementos duplicados, por lo cual la prueba realizada es conforme.	Existe conformidad, puesto que el total de registros se encuentran inscritos en el objeto "Localidad"

Reporte de Evaluación de Calidad

Componente		Descripción	
Alcance del reporte de calidad *			
Nivel de alcance *	Atributo		
Reporte independiente de calidad			
Reporte de calidad *			
Elemento de calidad *	Consistencia Lógica		
Subelemento de calidad *	CL - Consistencia de dominio		
Medida de calidad			
Nombre de la medida *	CD - Conformidad en valores de dominio		
Descripción de la medida	Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio.		
Método de evaluación			
Inspección completa			
Tipo de método de evaluación	Externo directo		
Descripción del método de evaluación	Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio determinados para el atributo "CIOCID" a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "CIOM" de acuerdo a lo definido en el Catálogo de Objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer.		

Procedimiento de evaluación	El proceso consiste en evaluar la calidad del dominio asociado al objeto geográfico "CIOM".		
Documento de referencia	Catálogo de objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer.		
Fecha	2025-03-10		
Tipo de fecha	Creación		
Resultado *			
Resultado de conformidad			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Atributo		
Nombre	CIOM		
Fecha	2025-03-10		
Tipo de fecha	Creación		
Especificación *			
Título *	Catálogo de objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer.		
Requisito de conformidad *	Debe existir conformidad de todos los valores de dominio del atributo CIOCID de acuerdo con lo establecido en el Catálogo de Objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer.		
Explicación	El proceso consiste en evaluar la calidad del dominio asociado al atributo "CIOCID".		
Conformidad *	Conforme		

Resultado cuantitativo

Alcance del resultado

Nivel de Alcance *	Atributo		
Nombre	CIOM		
Fecha		2025-03-10	
Tipo de fecha	Creación		
Valor *		0	
Unidad de valor			

Resultado Descriptivo

Alcance del resultado

Nivel de Alcance *	Atributo		
Nombre	CIOM		
Fecha		2025-03-10	
Tipo de fecha	Creación		
Declaración *	El resultado de la prueba realizada al dominio CIOCID coincide con lo establecido en el Catálogo de objetos geográficos de la SDMujer, 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	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 "CIOM" a través de una comparación con aquella estipulada en el contenido del Catálogo de Objetos Geográficos de la Secretaría Distrital de la Mujer. 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
Tipo de atributo	Búsqueda de elementos duplicados	El proceso consiste en realizar la consulta en todos los registros del atributo "Nombre del CIO" del objeto "CIOM" 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
CIOM	Localidad	CT - Número de errores de auto superposición no válidos	Verificar la totalidad de registros del objeto con la regla topológica que evalúa que los puntos del objeto "CIOM" estén completamente dentro del objeto "Localidad" del Mapa de Referencia de 2024.	21	0		Conforme

Evaluación de calidad				
Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia de dominio				
Resultado de conformidad: Conformidad en valores de dominio (medida 4)				
Alcance		Dominio de la especificación	Dominio del conjunto de datos	Conformidad
Nivel de alcance	Nombre			
Atributo	CIOCID	0,1	0,1	Conforme