



## Evaluación de Calidad

<b>Título</b>	Pruebas de calidad "Índice de Condiciones de Seguridad nocturna por Localidad. Bogotá D. C."
<b>Versión</b>	2.0
<b>Autor</b>	Secretaría Distrital de la Mujer- SDMujer Gestión del Conocimiento
<b>Identificador</b>	No aplica
<b>Fecha de creación</b>	28/11/2018
<b>Descripción</b>	El presente documento contiene las pruebas de calidad a realizar al objeto geográfico "Índice de Condiciones de Seguridad nocturna por Localidad. Bogotá D. C."
<b>Publicador</b>	Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital UAECD
<b>Colaboradores</b>	Ana Julier Fonseca, José Edwin Bernal, Cesar Pinzón
<b>Tipo</b>	Texto.
<b>Formato</b>	Microsoft Excel (.xlsx)
<b>Fuente</b>	IDECA - Procedimiento para evaluar y reportar la calidad de los datos espaciales. Septiembre de 2011. 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.
<b>Idioma</b>	Español.
<b>Cobertura</b>	Bogotá D.C.
<b>Derechos</b>	Copyright
<b>Palabras claves</b>	Calidad, elementos de calidad, subelementos de calidad, evaluación de seguridad, Localidad.

## Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
28/11/2018	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	1.0	Primera versión del documento. No hay cambios para registrar.
15/11/2019	Ana Julier Fonseca Gutiérrez	2.0	Segunda versión del documento, se actualiza información, por incorporación de información georreferenciada en el año 2019.



Reporte de Calidad de los Datos Espaciales

Componente	Descripción			
Nombre	Incumplimiento a la estructura del catálogo de objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer.	Número de ítems que no cumplen las reglas de coincidencia entre tipos de valor	Porcentaje de elementos que se traslapan con sí mismos	Huecos dentro del cubrimiento espacial
Nombre alternativo	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Alcance o nivel de medición de la calidad	Objeto geográfico "Índice de Condiciones de Seguridad nocturna por Localidad, Bogotá D. C."	Atributo "LOCCODIGO" del objeto "Índice de Condiciones de Seguridad nocturna por Localidad, Bogotá D. C."	Elementos del objeto geográfico "Índice de Condiciones de Seguridad nocturna por Localidad, Bogotá D. C."	Elementos del objeto geográfico "Índice de Condiciones de Seguridad nocturna por Localidad, Bogotá D. C."
Elemento de la calidad	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica
Subelemento de la calidad	Consistencia conceptual	Consistencia conceptual	Consistencia Topología	Consistencia Topología
<b>Medida de la calidad</b>				
Medida básica de calidad	Error	Conteo de errores	Porcentaje de error	Porcentaje de error
Definición	Indicador de existencia de ítems de error	Número total de ítems coincidentes del atributo "LOCCODIGO" del objeto "Índice de Condiciones de Seguridad nocturna por Localidad, Bogotá D. C.", con lo definido en el Objeto "Loca" en el atributo "LocCodigo" de la Base de Datos Geográfica del Mapa de referencia para la versión septiembre del año 2019.	Porcentaje de elementos erróneos. Cumplimiento en la totalidad de registros del objeto con la regla topológica que evalúa que los polígonos no se sobrepongan.	Porcentaje de huecos topológicos del objeto evaluado dentro de su cubrimiento espacial.
Descripción	Indica si un elemento está fuera de las consideraciones establecidas al interior del Catálogo de Objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer.	Verificación de todos los ítems en el atributo "LOCCODIGO" que se encuentran coincidentes con el atributo "LocNombre" del objeto "Loca" del Mapa de referencia para la versión septiembre del año 2019 y no cumplen con las reglas del esquema conceptual.	Verificación del cumplimiento de la regla topológica "Must not overlap" que examina los polígonos que están sobrepuestos haciendo uso de la herramienta ArcGIS.	Verificación del cumplimiento de la regla topológica "Must not have gaps" que examina los polígonos que están sobrepuestos haciendo uso de la herramienta ArcGIS.
Parámetro	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Identificador de la medida	No aplica	21	No aplica	No aplica
<b>Método de evaluación</b>				
Tipo de método de evaluación	Directo Externo	Directo externo	Directo interno	Directo interno
Descripción del método de evaluación	Se realiza una verificación en cuanto a la estructura digital del objeto "Índice de Condiciones de Seguridad nocturna por Localidad, Bogotá D. C." 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.	El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS los elementos correspondientes a los registros del atributo "LOCCODIGO" del objeto "Índice de Condiciones de Seguridad nocturna por Localidad, Bogotá D. C." en que sean coincidentes con lo reportado en la Base de Datos Geográfica del Mapa de Referencia para la versión septiembre del año 2019. En este proceso se aplica la herramienta "Intersect", la que permite calcular la intersección geométrica entre dos entidades y comprobar que cada punto se encuentra coincidente con lo reportado en el objeto geográfico.	El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS los elementos correspondientes al objeto "Índice de Condiciones de Seguridad nocturna por Localidad, Bogotá D. C.", donde estos no se traslapan. En este proceso se aplica la herramienta "Topology", con la regla topológica "Must not overlap", la que permite revisar que no se sobrepongan elementos de la misma capa.	El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS los elementos correspondientes al objeto "Índice de Condiciones de Seguridad nocturna por Localidad, Bogotá D. C.", 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.
<b>Resultado de la calidad</b>				
Tipo del valor	Booleano, donde 1 indica no conformidad y 0 conformidad	Entero	Porcentaje	Porcentaje
Fuente de referencia	Catálogo de Objetos Geográficos de la Secretaría Distrital de la Mujer	Base de Datos Geográfica del Mapa de referencia para la versión septiembre del año 2019.	No aplica	No aplica
Valor	0	0	0	0
Unidad	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Fecha	15/11/2019	15/11/2019	15/11/2019	15/11/2019
Nivel de conformidad	No debe existir incumplimiento de las consideraciones definidas al interior del Catálogo de Objetos Geográficos de la Secretaría Distrital de la Mujer	No deben existir ítems no coincidentes para el atributo "LOCCODIGO" del objeto "Índice de Condiciones de Seguridad nocturna por Localidad, Bogotá D. C."	No pueden existir elementos almacenados en conflicto, lo que los elementos del objeto "Índice de Condiciones de Seguridad nocturna por Localidad, Bogotá D. C." no pueden traslaparse con sí mismos.	No pueden existir elementos almacenados en conflicto, lo que los elementos del objeto "Índice de Condiciones de Seguridad nocturna por Localidad, Bogotá D. C." no pueden presentar huecos topológicos.
Interpretación del resultado	La estructura del objeto "Índice de Condiciones de Seguridad nocturna por Localidad, Bogotá D. C." no presenta incumplimiento alguno con lo estipulado en el documento Catálogo de Objetos Geográficos de la Secretaría Distrital de la Mujer	No existen registros del atributo LOCCODIGO que tengan un nombre diferente al nombre reportado en el "Mapa de referencia para la versión septiembre del año 2019", por lo cual la prueba realizada es conforme	No se presentaron elementos traslapados, por lo cual la prueba realizada es conforme.	No se presentaron elementos con huecos topológicos, por lo cual la prueba realizada es conforme.



INFRAESTRUCTURA INTEGRADA DE DATOS  
ESPACIALES PARA EL DISTRITO CAPITAL



**Elemento de Consistencia Conceptual**

Condición, Relación u Operación		Descripción	Cumplimiento	Observación
Código	Nombre			
200000	LOCCODIGO	Verificar atributo con respeto al Mapa de Referencia IDECA para la versión septiembre del año 2019.	Si cumple con lo evaluado	
	Ítems fuera de las consideraciones establecidas al interior del Catálogo de Objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer.	Se realiza una verificación en cuanto a la estructura digital del objeto "Índice de Condiciones de Seguridad nocturna por Localidad. Bogotá D. C." 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.	Si cumple con lo evaluado	
		% Total		



### Elemento de Consistencia Topológica

Objetos		Regla Topológica		Total Elementos	N° Errores	% Error	% Permitido	Observaciones
Objeto 1	Objeto 2	Nombre	Descripción					
Índice de Condiciones de Seguridad nocturna por Localidad. Bogotá D. C.		Must not have gaps	El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS los elementos correspondientes al objeto "Índice de Condiciones de Seguridad nocturna por Localidad. Bogotá D. C.", donde estos no presenten huecos.	20		0,00%	0	
Índice de Condiciones de Seguridad nocturna por Localidad. Bogotá D. C.		Must not overlap	El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS los elementos correspondientes al objeto Índice de Condiciones de Seguridad nocturna por Localidad. Bogotá D. C., donde estos no se traslapan.	20		0,00%	0	
% Total				40	0	0,00%		