



Evaluación de Calidad

Título	Pruebas de calidad "Puntos de evaluación de Seguridad Nocturna para las Mujeres. Bogotá D. C."
Versión	2.0
Autor	Secretaría Distrital de la Mujer- SDMujer Gestión del Conocimiento
Identificador	No aplica
Fecha de creación	28/11/2018
Descripción	El presente documento contiene las pruebas de calidad a realizar al objeto geográfico "Puntos de evaluación de Seguridad Nocturna para las Mujeres. Bogotá D. C."
Publicador	Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital UAECD
Colaboradores	Ana Julier Fonseca, José Edwin Bernal, Cesar Pinzón
Tipo	Texto.
Formato	Microsoft Excel (.xlsx)
Fuente	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.
Idioma	Español.
Cobertura	Bogotá D.C.
Derechos	Copyright
Palabras claves	Calidad, elementos de calidad, subelementos de calidad, evaluación de seguridad, Vías y arterias.

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	Conformidad del valor del dominio
Nombre alternativo	No aplica	No aplica	No aplica
Alcance o nivel de medición de la calidad	Objeto geográfico "Puntos de Evaluación de seguridad nocturna para las mujeres Bogotá D.C."	Atributo "LocCodigo" del objeto "Puntos de Evaluación de seguridad nocturna para las mujeres Bogotá D.C."	Objeto geográfico "Puntos de Evaluación de seguridad nocturna para las mujeres Bogotá D.C."
Elemento de la calidad	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica
Subelemento de la calidad	Consistencia conceptual	Consistencia conceptual	Consistencia de dominio
Medida de la calidad			
Medida básica de calidad	Error	Conteo de errores	Error
Definición	Indicador de existencia de ítems de error	Número total de ítems coincidentes del atributo "Localidad" del objeto "Puntos de Evaluación de seguridad nocturna para las mujeres 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.	Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio.
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 "LocCodigo" del objeto "Loca" del Mapa de referencia para la versión septiembre del año 2019 y no cumplen con las reglas del esquema conceptual.	Indica que los elementos están conforme con los valores de dominio determinados para los atributos "Iluminación", "¿Qué veo?", "Visibilidad", "Presencia suficiente", "Seguridad", "Sendero", "Transporte público", "Presencia mixta", "Índice de seguridad", "Clasificación por movilidad" y "Identificación" a través de una inspección de los registros del objeto "Puntos de Evaluación de seguridad nocturna para las mujeres Bogotá D.C." de acuerdo a lo definido en el Catálogo de Objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer.
Parámetro	No aplica	No aplica	No aplica
Identificador de la medida	No aplica	21	No aplica
Método de evaluación			
Tipo de método de evaluación	Directo Externo	Directo Externo	Directo Externo
Descripción del método de evaluación	Se realiza una verificación en cuanto a la estructura digital del objeto "Puntos de Evaluación de seguridad nocturna para las mujeres 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 certifica 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 "Puntos de Evaluación de seguridad nocturna para las mujeres 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 evaluar la calidad de los dominios asociados al objeto geográfico "Puntos de Evaluación de Seguridad Nocturna para las Mujeres. Bogotá D.C.", a través de una inspección de la totalidad de los registros almacenados en la base de datos geográfica. Para este caso se evalúa la calidad del dominio de los atributos "Iluminación", "¿Qué veo?", "Visibilidad", "Presencia suficiente", "Presencia suficiente", "Seguridad", "Sendero", "Transporte público", "Presencia mixta", verificando que su contenido contenga valores entre 0 a 3, para el atributo "Índice de seguridad", verificando que contenga valores entre 0 y 4, para el atributo de "Identificación" verificando que contenga valores entre 0 y 2, y para el atributo "Clasificación por movilidad" verificando que contenga valores entre 0 y 1.
Resultado de la calidad			
Tipo del valor	Booleano, donde 1 indica no conformidad y 0 conformidad	Entero	Booleano, donde 1 indica conformidad y 0 no conformidad.
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.	Catálogo de Objetos Geográficos de la Secretaría Distrital de la Mujer
Valor	0	0	0
Unidad	No aplica	No aplica	No aplica
Fecha	15/11/2019	15/11/2019	43784
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 "Puntos de Evaluación de seguridad nocturna para las mujeres Bogotá D.C."	Debe existir conformidad de todos los valores de dominio del atributo establecidos en el Catálogo de Objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer
Interpretación del resultado	La estructura del objeto "Puntos de Evaluación de seguridad nocturna para las mujeres 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 código diferente al código reportado en el "Mapa de referencia para la versión septiembre del año 2019", por lo cual la prueba realizada es conforme	El resultado de la prueba realizada es que de todos los valores de dominio de los atributos "Iluminación", "¿Qué veo?", "Visibilidad", "Presencia suficiente", "Presencia suficiente", "Seguridad", "Sendero", "Transporte público", "Presencia mixta", "Índice de seguridad" "Clasificación por movilidad" "Identificación" coinciden con respecto a lo que establece la ficha de Catálogo de Objetos del Objeto Geográfico "Puntos de Evaluación de seguridad nocturna para las mujeres Bogotá D.C.", por lo que la prueba SI 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 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 "Puntos de Evaluación de seguridad nocturna para las mujeres 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		



INFRAESTRUCTURA INTEGRADA DE DATOS
ESPACIALES PARA EL DISTRITO CAPITAL



Elemento de Consistencia de Dominio

Atributo	Rango de Dominio en Catálogo de objetos	Dominio en la BD	Cumplimiento
LOCCODIGO	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	Si cumple con lo evaluado
Iluminación	0,1,2,3	0,1,2,3	Si cumple con lo evaluado
¿Qué veo?	0,1,2,3	0,1,2,3	Si cumple con lo evaluado
Visibilidad	0,1,2,3	0,1,2,3	Si cumple con lo evaluado
Presencia suficiente	0,1,2,3	0,1,2,3	Si cumple con lo evaluado
Seguridad	0,1,2,3	0,1,2,3	Si cumple con lo evaluado
Sendero	0,1,2,3	0,1,2,3	Si cumple con lo evaluado
Transporte público	0,1,2,3	0,1,2,3	Si cumple con lo evaluado
Presencia mixta	0,1,2,3	0,1,2,3	Si cumple con lo evaluado
Índice de seguridad	0,1,2,3,4	0,1,2,3,4	Si cumple con lo evaluado
Clasificación por movilidad	0,1	0,1	Si cumple con lo evaluado
Identificación	0,1,2	0,1,2	Si cumple con lo evaluado
% Total			0

Av. Cra 30 No 25 – 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2
Tel: 234 7600 – Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co

