



Evaluación de Calidad

Título	Reporte de Evaluación de Calidad del Objeto Geográfico Reserva Vial de la Secretaría Distrital de Planeación - SDP
Versión	1
Autor	Secretaría Distrital de Planeación - SDP Dirección de Información, Cartografía y Estadística
Identificador	
Fecha de creación	18/10/2019
Descripción	Se presenta el resultado de la evaluación de calidad realizada al Objeto Geográfico Reserva Vial
Publicador	Secretaría Distrital de Planeación - SDP Dirección de Información, Cartografía y Estadística
Colaboradores	Infraestructura de Datos Espaciales del Distrito Capital - IDECA
Tipo	Texto
Formato	Microsoft Excel (.xlsx)
Fuente	Procedimiento para evaluar y reportar la calidad de los datos espaciales, IDECA. Septiembre de 2011. NTC 5043 (1a actualización) - Información Geográfica Base de Datos Geográfica Corporativa de la SDP. Conceptos básicos de la calidad de los datos geográficos. NTC 5660 . Evaluación de la calidad, procesos y medidas.
Idioma	Español
Cobertura	Bogotá Distrito Capital
Derechos	CC-BY 4.0
Palabras claves	Planeación, Calidad, elementos, subelementos de calidad, evaluación, objetos geográficos, barrio legalizado.

Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
18/10/2019	Ángel Ramírez - Sergio Laiton / Secretaría Distrital de Planeación - SDP	1.0	Primera versión del documento



Reporte de Calidad de los Datos Espaciales

Componente	Descripción			
Nombre	Conformidad del valor de dominio	Conformidad del valor de dominio	Porcentaje de elementos que se traslapan con sí mismos, regla Topológica Must Not Overlap	Incumplimiento del esquema Conceptual
Nombre alternativo				
Alcance o nivel de medición de la calidad	Atributo "TIPO_VIA" del objeto geográfico "Reserva Vial"	Atributo "CLASIFICACION" del objeto geográfico "Reserva Vial"	Elementos del objeto geográfico "Reserva Vial"	Elementos del objeto geográfico "Reserva Vial"
Elemento de la calidad	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica
Subelemento de la calidad	Consistencia de dominio	Consistencia de dominio	Consistencia Topología	Consistencia conceptual
Medida de la calidad				
Medida básica de calidad	Exactitud	Exactitud	Porcentaje de error	Error
Definición	Identificación de conformidad con los valores del dominio para el atributo "TIPO_VIA" establecidos en el Catálogo de Objetos Geográficos	Identificación de conformidad con los valores del dominio para el atributo "CLASIFICACION" establecidos en el Catálogo de Objetos Geográficos	Cumplimiento en la totalidad de registros del objeto "Reserva Vial" con la regla topológica que evalúa que los elementos no se superpongan entre sí.	Dispositivo que indica si hay items en error.
Descripción	Indica que un ítem está conforme con los valores del subtipo determinados para el atributo "TIPO_VIA", a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Reserva Vial" en la base de datos geográfica Corporativa de la SDP.	Indica que un ítem está conforme con los valores del subtipo determinados para el atributo "CLASIFICACION", a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Reserva Vial" en la base de datos geográfica Corporativa de la SDP.	Verificación del cumplimiento de la regla topológica "Must Not Overlap", la cual examina que los elementos no se traslapen entre sí, empleando la herramienta ArcGIS .	Indica si un elemento esta por fuera de las consideraciones establecidas al interior del Catálogo de Objetos Geográficos
Parámetro	-	-	-	-
Identificador de la medida	30	30	-	19
Método de evaluación				
Tipo de método de evaluación	Directo Externo	Directo Externo	Directo Interno	Directo Externo
Descripción del método de evaluación	Determinación de los registros que cumplen con los valores determinados para el atributo "TIPO_VIA", a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Reserva Vial" en la base de datos geográfica Corporativa de la SDP. Para este caso el atributo "TIPO_VIA" debe contener valores de "V-4R", "V-P", "PAR", "INT", "PABA", "V-1R", "V-2R", "EQUI", "V-9E", "V-5E", "FER", "VOL", "SEN", "SOB", "CZS", "V-7E", "V-4A", "V-4E", "V-6E", "V-3R", "V-1P", "V-1", "V-2", "V-3", "V-3E", "V-4", "V-5", "V-6", "V-7", "V-8", "V-9", "V-0	Determinación de los registros que cumplen con los valores determinados para el atributo "TIPO_VIA", a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Reserva Vial" en la base de datos geográfica Corporativa de la SDP. Para este caso el atributo "CLASIFICACION" debe contener valores de 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	Se crea la regla topología para el objeto "Reserva Vial" en la herramienta ArcGIS con la evaluación de la regla "Must Not Overlap" que para los objetos tipo polígono examina que no presente superposición entre sus elementos, generando un reporte gráfico y numérico del número de los polígonos con este error.	El proceso consiste en verificar que la totalidad de los aspectos plasmados en la base de datos geográfica corporativa, esté conforme a lo que establece el Catálogo de Objetos Geográficos . Implica la confrontación y correspondencia de la estructura para el objeto "Reserva Vial".
Resultado de la calidad				
Tipo del valor	Variable booleana (0 si es verdadero indica que un ítem esta conforme a los valores de dominio, 1 si es Falso indica que un ítem No esta conforme a los valores de dominio)	Variable booleana (0 si es verdadero indica que un ítem esta conforme a los valores de dominio, 1 si es Falso indica que un ítem No esta conforme a los valores de dominio)	Porcentaje	Variable booleana (0 si es verdadero indica que un ítem esta conforme a los valores de dominio, 1 si es Falso indica que un ítem No esta conforme a los valores de dominio)
Fuente de referencia	Catálogo de Objetos de la SDP	Catálogo de Objetos de la SDP	Base de datos Geográfica Corporativa de la SDP	Catálogo de Objetos de la SDP
Valor	1	1	7,17%	0
Unidad	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Fecha	18/10/2019	18/10/2019	18/10/2019	18/10/2019
Nivel de conformidad	Debe existir conformidad de todos los valores del subtipo para el atributo "TIPO_VIA" con respecto a lo que establece el Catálogo de Objetos	Debe existir conformidad de todos los valores del subtipo para el atributo "CLASIFICACION" con respecto a lo que establece el Catálogo de Objetos	No pueden existir elementos del objeto geográfico "Reserva Vial" que se traslapen con sí mismos.	No debe existir incumplimiento de las consideraciones establecidas en el Catálogo de Objetos .
Interpretación del resultado	La evaluación de calidad en la actualidad no es conforme por cuanto existen 2 valores vacíos almacenados en la base de datos geográfica corporativa de la SDP respecto al atributo "TIPO_VIA", por lo que no se cumple con lo establecido en el Catálogo de Objetos	La evaluación de calidad en la actualidad no es conforme por cuanto existen 2 valores vacíos almacenados en la base de datos geográfica corporativa de la SDP respecto al atributo "CLASIFICACION", por lo que no se cumple con lo establecido en el Catálogo de Objetos	Se encontraron 82 traslapes entre los elementos del objeto geográfico "Reserva Vial", por lo tanto la prueba se considera NO conforme.	No hay incumplimiento de la estructura establecida en el Catálogo de Objetos Geográficos, lo que garantiza total correspondencia entre las fuentes de información evaluadas.



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
TIPO_VIA	V-4R, V-P, PAR, INT, PABA, V-1R, V-2R, EQUI, V-9E, V-5E, FER, VOL, SEN, SOB, CZS, V-7E, V-4A, V-4E, V-6E, V-3R, V-1P, V-1, V-2, V-3, V-3E, V-4, V-5, V-6, V-7, V-8, V-9, V-0	V-4R, V-P, PAR, INT, PABA, V-1R, V-2R, EQUI, V-9E, V-5E, FER, VOL, SEN, SOB, CZS, V-7E, V-4A, V-4E, V-6E, V-3R, V-1P, V-1, V-2, V-3, V-3E, V-4, V-5, V-6, V-7, V-8, V-9, V-0	Si cumple con lo evaluado
CLASIFICACION	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	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





INFRAESTRUCTURA INTEGRADA DE DATOS
ESPACIALES PARA EL DISTRITO CAPITAL



Elemento de Consistencia Conceptual

Condición, Relación u Operación		Descripción	Cumplimiento	Observación
Código	Nombre			
	Elementos por fuera de las consideraciones establecidas al interior del Catálogo de Objetos Geográficos	El proceso consiste en verificar que la totalidad de los aspectos plasmados en la base de datos geográfica corporativa de la SDP, esté conforme a lo que establece el Catálogo de Objetos Geográficos .	Si cumple con lo evaluado	
% Total				