

Evaluación de Calidad

Título	Evaluación de Calidad para el Objeto Geográfico "Código Postal Ampliado"
Versión	09.19
Autor	Servicios Postales Nacionales 4-72
Identificador	IN-00
Fecha de creación	27/09/2019
Descripción	Presenta el resultado consolidado de la evaluación de calidad generada al Objeto Geográfico "Código Postal Ampliado"
Publicador	Servicios Postales Nacionales 4-72
Colaboradores	Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD - Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital - IDECA. Subgerencia de Operaciones - Diana Carvajal
Tipo	Texto
Formato	Microsoft excel (.xlsx)
Fuente	<ul style="list-style-type: none"> • Base de datos geográfica suministrada por Servicios Postales Nacionales 4-72 • Procedimiento para evaluar y reportar la calidad de los datos espaciales Versión 2.1 - Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital - Gerencia IDECA. • Instructivo para Elaborar Especificaciones Técnicas de Productos Geográficos. • Normas Técnicas Colombianas: Especificaciones técnicas de productos geográficos NTC 5662:2010, ISO 19131:2007. NTC 5043 - Primera actualización - Conceptos básicos de calidad de los datos geográficos - 2010. NTC 5660 - Evaluación de la calidad. Procesos y medidas - 2010. • ISO 19113:2002 Geographic information - Quality principles, ISO 19114:2003/Cor 1:2005 Geographic information - Quality evaluation procedures, ISO 19138:2006 Geographic information data quality measures
Idioma	Español
Cobertura	Bogotá, Distrito Capital
Derechos	Copyright.
Palabras claves	Calidad, reporte, evaluación, elementos de calidad, subelementos de calidad, objetos geográficos, código, postal, ampliado, mensajería

Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
27/09/2019	Diana Carvajal	09.19	Primera Versión del Documento. No hay cambios para registrar



Reporte de Calidad de los Datos Espaciales

Componente	Descripción			
Nombre	Porcentaje de elementos almacenados en conflicto con la estructura física del conjunto de datos	Porcentaje de elementos almacenados en conflicto con la estructura física del conjunto de datos	Porcentaje de elementos almacenados en conflicto con la estructura física del conjunto de datos	Porcentaje de elementos que se traslapan consigo mismos
Nombre alternativo	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Alcance o nivel de medición de la calidad	Atributo "Identificador de Código Postal"	Atributo "Secuencia"	Atributo "Código Postal Ampliado"	Elementos del objeto geográfico "Código Postal Ampliado"
Elemento de la calidad	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica
Subelemento de la calidad	Consistencia de formato	Consistencia de formato	Consistencia de formato	Consistencia Topología
Medida de la calidad				
Medida básica de calidad	Porcentaje de error	Porcentaje de error	Porcentaje de error	Porcentaje de error
Definición	Total de errores dividido por el número total de elementos que integran el atributo "Identificador de Código Postal" del objeto geográfico "Código Postal Ampliado", multiplicado por 100.	Total de errores dividido por el número total de elementos que integran el atributo "Secuencia" del objeto geográfico "Secuencia Ampliado", multiplicado por 100.	Total de errores dividido por el número total de elementos que integran el atributo "Código Postal Ampliado" del objeto geográfico "Código Postal Ampliado Ampliado", multiplicado por 100.	Porcentaje de elementos erróneos. Cumplimiento en la totalidad de registros del objeto con la regla topológica que evalúa que los polígonos no se sobrepongan
Descripción	Porcentaje de elementos del atributo "Identificador de Código Postal" del objeto geográfico "Código Postal Ampliado" que están almacenados en conflicto con la estructura física del mismo en relación con el número total de elementos.	Porcentaje de elementos del atributo "Secuencia" del objeto geográfico "Secuencia Ampliado" que están almacenados en conflicto con la estructura física del mismo en relación con el número total de elementos.	Porcentaje de elementos del atributo "Código Postal Ampliado" del objeto geográfico "Código Postal Ampliado Ampliado" que están almacenados en conflicto con la estructura física del mismo en relación con el número total de elementos.	Verificación del cumplimiento de la regla topológica "Must not overlap" 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	43	43	43	-



Reporte de Calidad de los Datos Espaciales

Componente	Descripción			
Método de evaluación				
Tipo de método de evaluación	Directo interno	Directo interno	Directo interno	Directo interno
Descripción del método de evaluación	El proceso consiste en revisar sobre la tabla de atributos del objeto geográfico "Código Postal Ampliado", el atributo denominado "Identificador de Código Postal". Dicho atributo, debe contener valores tipo texto de 6 dígitos.	El proceso consiste en revisar sobre la tabla de atributos del objeto geográfico "Secuencia Ampliado", el atributo denominado "Secuencia". Dicho atributo, debe contener valores tipo texto de 3 dígitos.	El proceso consiste en revisar sobre la tabla de atributos del objeto geográfico "Código Postal Ampliado Ampliado", el atributo denominado "Código Postal Ampliado". Dicho atributo, debe contener valores tipo texto de 9 dígitos.	El proceso consiste en identificar por medio de inspección del software ArcGIS que los elementos correspondientes al objeto "Código Postal Ampliado" no se traslapen. Para ello, a través de la herramienta "Topology", se evalúa la regla topológica "Must not overlap" para verificar que no se sobrepongan elementos de la misma capa
Resultado de la calidad				
Tipo del valor	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje
Fuente de referencia	Base de datos entregada por Servicios Postales Nacionales 4-72 en septiembre de 2019	Base de datos entregada por Servicios Postales Nacionales 4-72 en septiembre de 2019	Base de datos entregada por Servicios Postales Nacionales 4-72 en septiembre de 2019	Base de datos entregada por Servicios Postales Nacionales 4-72 de septiembre de 2019
Valor	0,00%	0,00%	0,00%	0,10%
Unidad	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Fecha	27/09/2019	27/09/2019	27/09/2019	27/09/2019
Nivel de conformidad	No pueden existir elementos almacenados en conflicto, lo que indica que el resultado de la evaluación no puede ser diferente a 0%.	No pueden existir elementos almacenados en conflicto, lo que indica que el resultado de la evaluación no puede ser diferente a 0%.	No pueden existir elementos almacenados en conflicto, lo que indica que el resultado de la evaluación no puede ser diferente a 0%.	Hasta el 1% de los elementos del objeto geográfico "Código Postal Ampliado" pueden traslaparse consigo mismos
Interpretación del resultado	La evaluación de calidad es conforme, debido a que no se encontraron registros que incumplan con el formato definido para el atributo "Identificador de Código Postal"	La evaluación de calidad es conforme, debido a que no se encontraron registros que incumplan con el formato definido para el atributo "Secuencia"	La evaluación de calidad es conforme, debido a que no se encontraron registros que incumplan con el formato definido para el atributo "Código Postal Ampliado"	Al realizarse la prueba correspondiente se hallaron 43 traslapos entre los elementos del objeto geográfico "Código Postal Ampliado", número muy por debajo de la tolerancia de error de 1%, razón por la que la prueba se considera conforme



Reporte de Calidad de los Datos Espaciales

Componente	Descripción			
Nombre	Huecos topológicos dentro del cubrimiento espacial			
Nombre alternativo	No aplica			
Alcance o nivel de medición de la calidad	Elementos del objeto geográfico "Código Postal Ampliado"			
Elemento de la calidad	Consistencia Lógica			
Subelemento de la calidad	Consistencia Topología			
Medida de la calidad				
Medida básica de calidad	Conteo de errores			
Definición	Número de huecos topológicos del objeto evaluado dentro de su cubrimiento espacial			
Descripción	Verificación del cumplimiento de la regla topológica "Must not have gaps" que examina la existencia de huecos topológicos haciendo uso de la herramienta ArcGIS			
Parámetro	No aplica			
Identificador de la medida	--			



Reporte de Calidad de los Datos Espaciales

Componente	Descripción			
Método de evaluación				
Tipo de método de evaluación	Directo interno			
Descripción del método de evaluación	El proceso consiste en identificar por medio de inspección del software ArcGIS que los elementos correspondientes al objeto "Código Postal Ampliado" no posean huecos topológicos. Para ello, a través de la herramienta "Topology", se evalúa la regla topológica "Must not have gaps"			
Resultado de la calidad				
Tipo del valor	Entero			
Fuente de referencia	Base de datos entregada por Servicios Postales Nacionales 4-72 de septiembre de 2019			
Valor	0,06%			
Unidad	No aplica			
Fecha	27/09/2019			
Nivel de conformidad	Hasta el 1% de los elementos del objeto geográfico "Código Postal Ampliado" pueden presentar huecos topológicos			
Interpretación del resultado	Al realizarse la prueba topológica se hallaron 24 huecos topológicos "Código Postal Ampliado", número muy por debajo de la tolerancia de error de 1%, razón por la que la prueba se considera conforme			



INFRAESTRUCTURA INTEGRADA DE DATOS
ESPACIALES PARA EL DISTRITO CAPITAL



Elemento de Consistencia de Formato

Atributo		Condición	Cumplimiento	Observación
Código	Nombre			
200004	Identificador del Código Postal	El atributo debe contener valores tipo texto de 6 dígitos	Si cumple con lo evaluado	
200008	Secuencia	El atributo debe contener valores tipo texto de 3 dígitos	Si cumple con lo evaluado	
200009	Identificador del Código Postal Ampliado	El atributo debe contener valores tipo texto de 9 dígitos	Si cumple con lo evaluado	
% Total				

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

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

04-02-FR-08

V 1,1



Elemento de Consistencia Topológica

Objetos		Regla Topológica		Total Elementos	N° Errores	% Error	% Permitido	Observaciones
Objeto 1	Objeto 2	Nombre	Descripción					
"Código Postal Ampliado"		Must not overlap	Cumplimiento en la totalidad de registros del objeto con la regla topológica que evalúa que los polígonos no se superpongan	43016	43	0,10%	1,00%	
"Código Postal Ampliado"		Must not have gaps	Cumplimiento de la regla topológica "Must not have gaps" que examina la existencia de huecos topológicos haciendo uso de la herramienta ArcGIS	43016	24	0,06%	1,00%	
% Total				86043	67	0,16%	2,00%	