



Evaluación de Calidad

Título	Reporte de Evaluación de Calidad del Objeto Geográfico Zona Homogénea Física de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD.
Versión	2.0
Autor	Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital – Subgerencia de Información Económica. Luis Armando García Barco
Identificador	No definido
Fecha de creación	03/12/2019
Descripción	El presente documento presenta el resultado consolidado de la evaluación de calidad generada al Objeto Geográfico Zona Homogénea Física.
Publicador	Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital – Gerencia de Información Catastral
Colaboradores	Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital UAECD. Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital - IDECA.
Tipo	Texto.
Formato	Microsoft Excel (.xlsx)
Fuente	IDECA - 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 Distrito Capital
Derechos	Copyright
Palabras claves	Calidad, Catastro, elementos, evaluación, objetos geográficos, reporte, Zona Homogénea Física.

Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
31/03/2014	Brenda Carolina Vela Velasco - Gerencia de Información Catastral	1.0	Primera versión del documento no hay cambios para registrar.
11/05/2014	Leila Farid Awad Cortés IDECA, Juan Carlos Vargas Losada -Gerencia de Información Catastral	1.1	Cambio de formato, ajuste en terminología, métodos para evaluación de calidad, cobertura responsable, de acuerdo a recomendaciones IDECA
03/12/2019	Luis Armando García - Gerencia de Información Catastral	2.0	Cambio de formato; redefinición de las pruebas de calidad conforme a la estructura del objeto



Reporte de Calidad de los Datos Espaciales

Componente	Descripción			
Nombre	Conformidad del valor de dominio	Incumplimiento del esquema Conceptual	Porcentaje de elementos almacenados en conflicto con la estructura física del conjunto de datos	Porcentaje de elementos que se traslapan con sí mismos
Nombre alternativo				
Alcance o nivel de medición de la calidad	Atributo "ZHFTAREA" con alias "Tipo_Area_ZHF" del objeto geográfico "Zona Homogénea Física"	Elementos del objeto geográfico "Zona Homogénea Física"	Atributo "ZHFZH_ID" con alias "Identificador_ZHF" del objeto geográfico "Zona Homogénea Física". Este atributo, debe contener valores tipo texto de 13 dígitos	Elementos del objeto geográfico "Zona Homogénea Física"
Elemento de la calidad	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica
Subelemento de la calidad	Consistencia de dominio	Consistencia conceptual	Consistencia de formato	Consistencia Topología
Medida de la calidad				
Medida básica de calidad	Exactitud	Error	Porcentaje de error	Porcentaje de error
Definición	Indicador de la inexistencia de ítems en error, es decir, la identificación de conformidad con los valores de dominio para el atributo "ZHFTAREA" con alias "Tipo_Area_ZHF", establecidos en el Catálogo de Objetos geográficos de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital UAED, versión 3 de 2019	Dispositivo que indica si hay ítems en error.	Total de errores dividido por el número total de elementos que deben estar presentes en el objeto "Zona Homogénea Física", multiplicado por 100.	Cumplimiento en la totalidad de registros del objeto "Zona Homogénea Física" con la regla topológica que evalúa que los elementos no se superpongan entre sí.
Descripción	Indica que un ítem está conforme con los valores de dominio determinados para el atributo "ZHFTAREA" con alias "Tipo_Area_ZHF", a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Zona Homogénea Física" en la base de datos corporativa "GEOEDIC", de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAED.	Indica si un elemento esta por fuera de las consideraciones establecidas al interior del Catálogo de Objetos geográficos de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital, versión 3 de 2019.	Porcentaje de elementos en el objeto "Zona Homogénea Física" que están almacenados en conflicto con la estructura física de este objeto en relación con el número total de elementos.	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.
Parámetro				
Identificador de la medida	30	19	43	
Método de evaluación				
Tipo de método de evaluación	Directo Externo	Directo Externo	Directo Interno	Directo Interno
Descripción del método de evaluación	Determinación de los registros que cumplen con los posibles valores determinados para el atributo "ZHFTAREA" con alias "Tipo_Area_ZHF", a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Zona Homogénea Física" en la base de datos corporativa "GEOEDIC" de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAED, y comparándolo con los establecido en el Catálogo de Objetos geográficos de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital UAED, versión 3 de 2019	El proceso consiste en verificar que la totalidad de los aspectos plasmados en la base de datos geográfica "GEOEDIC" de la UAED, esté conforme a lo que establece el Catálogo de Objetos Geográficos de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital en su versión 3 de 2019. Implica la confrontación y correspondencia de la estructura en cuanto a los nombres, alias, definiciones, tipo de dato y dominios para el objeto "Zona Homogénea Física".	El proceso consiste en revisar sobre la tabla de atributos del objeto geográfico "Zona Homogénea Física", el atributo "ZHFZH_ID" con alias "Identificador_ZHF". Este atributo, debe contener valores tipo texto de 13 dígitos.	Se crea la topología para el objeto "Zona Homogénea Física" 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 elementos, generando un reporte gráfico y numérico del número de los polígonos con este error.
Resultado de la calidad				
Tipo del valor	Booleano, donde 1 indica conformidad y 0 no conformidad.	Booleano, donde 1 indica conformidad y 0 no conformidad.	Porcentaje	Porcentaje
Fuente de referencia	Catálogo de Objetos Geográficos de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital, versión 3 de 2019.	Catálogo de Objetos Geográficos de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital, versión 3 de 2019.	Base de datos geográfica "GEOEDIC" de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAED, versión de Noviembre de 2019.	Base de datos geográfica "GEOEDIC" de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAED, versión de Noviembre de 2019.
Valor	1	1	0%	0,00%
Unidad	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Fecha	03/12/2019	03/12/2019	03/12/2019	03/12/2019
Nivel de conformidad	Debe existir conformidad de todos los valores de dominio para el atributo "ZHFTAREA" con alias "Tipo_Area_ZHF" con respecto a lo que establece el Catálogo de Objetos de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAED, versión 3 de 2019.	No debe existir incumplimiento de las consideraciones establecidas en el Catálogo de Objetos Geográficos de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAED, versión 3 de 2019.	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 "Zona Homogénea Física" pueden traslaparse con sí mismos.
Interpretación del resultado	La evaluación de calidad es conforme por cuanto todos los valores de dominio almacenados en la base de datos geográfica de la UAED respecto al atributo "ZHFTAREA", cumplen con lo establecido en el Catálogo de Objetos Geográficos de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAED, versión 3 de 2019.	No hay incumplimiento de la estructura establecida en el Catálogo de Objetos Geográficos de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAED, versión 3 de 2019 lo que garantiza total correspondencia entre las fuentes evaluadas.	La información registrada en el atributo "ZHFZH_ID" cumple con lo establecido en la Base de datos geográfica "GEOEDIC" de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAED, versión de Noviembre de 2019., por tanto la medida evaluada es conforme.	No se encontraron traslapos entre elementos para el objeto geográfico "Zona Homogénea Física", es decir, la prueba es conforme.



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
ZHFTAREA	1 "Urbano"	1 "Urbano"	Si cumple con lo evaluado
	2 "Rural"	2 "Rural"	Si cumple con lo evaluado
	3 "Expansión Urbana"	3 "Expansión Urbana"	Si cumple con lo evaluado
	4 "Urbanística"	4 "Urbanística"	Si cumple con lo evaluado
	5 "Metropolitana"	5 "Metropolitana"	Si cumple con lo evaluado
	6 "Nomenclatura Unificada"	6 "Nomenclatura Unificada"	Si cumple con lo evaluado
	7 "Mixta"	7 "Mixta"	Si cumple con lo evaluado
	8 "Planeación"	8 "Planeación"	Si cumple con lo evaluado
	9 "Transición"	9 "Transición"	Si cumple con lo evaluado
% Total			0

