



Evaluación de Calidad

Título	Reporte de Evaluación de Calidad del Objeto Geográfico Predio Topográfico de la Unidad Administrativa Especial de Catastro
Versión	2
Autor	Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital – Gerencia de Información Catastral.
Identificador	
Fecha de creación	20/08/2019
Descripción	El presente documento presenta el resultado consolidado de la evaluación de calidad generada al Objeto Geográfico Predio Topográfico.
Publicador	Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital – Gerencia
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 - 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 Distrito Capital
Derechos	CC-BY 4.0
Palabras claves	Calidad, Catastro, elementos, evaluación, objetos geográficos, reporte, Predio Topográfico

Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
20/08/2019	Jorge Oswaldo Martínez Cojo / Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD	1.0	Elaboración del reporte de calidad

Reporte de Calidad de los Datos Espaciales

Componente				
Nombre	Conformidad del valor de dominio	Conformidad del valor de dominio	Porcentaje de elementos almacenados en conflicto con la estructura física del conjunto de datos	Porcentaje de elementos que se traslapan con sí mismos, regla Topológica Must Not Overlap
Nombre alternativo				
Alcance o nivel de medición de la calidad	Atributo "PTOTSOLICI" con alias "Tipo_Solicitud" del objeto geográfico "Predio Topográfico"	Atributo "PTOE_TRAMI" con alias "Estado_Tramite" del objeto geográfico "Predio Topográfico"	Atributo "PTOLOTE_ID" con alias "Codigo_Lote" del objeto geográfico Predio Topográfico	Elementos del objeto geográfico "Predio Topográfico"
Elemento de la calidad	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica
Subelemento de la calidad	Consistencia de dominio	Consistencia de dominio	Consistencia de formato	Consistencia Topología
Medida de la calidad				
Medida básica de calidad	Exactitud	Exactitud	Porcentaje de error	Porcentaje de error
Definición	Identificación de conformidad con los valores de dominio para el atributo "PTOTSOLICI" con alias "Tipo_Solicitud", establecidos en el Catálogo de Objetos Geográficos de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital UAECD, versión 3.0.	Identificación de conformidad con los valores de dominio para el atributo "PTOE_TRAMI" con alias "Estado_Tramite", establecidos en el Catálogo de Objetos Geográficos de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital UAECD, versión 3.0.	Total de errores dividido por el número total de elementos que deben estar presentes en el objeto "Sector Catastral", multiplicado por 100.	Cumplimiento en la totalidad de registros del objeto "Predio Topográfico" con la regla topológica que evalúa que los elementos no se sobrepongan entre sí.
Descripción	Indica que un ítem está conforme con los valores de dominio determinados para el atributo "PTOTSOLICI", a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Predio Topográfico" en la base de datos geográfica de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital UAECD.	Indica que un ítem está conforme con los valores de dominio determinados para el atributo "PTOE_TRAMI", a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Predio Topográfico" en la base de datos geográfica de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital UAECD.	Porcentaje de elementos en el objeto "Predio Topográfico" 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	30	43	-
Método de evaluación				
Tipo de método de evaluación	Directo Externo	Directo Externo	Directo Externo	Directo Interno
Descripción del método de evaluación	Determinación de los registros que cumplen con los posibles valores determinados para el atributo "PTOTSOLICI", a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Predio Topográfico" en la base de datos geográfica de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD. Para este caso el atributo "PTOTSOLICI" con alias "Tipo_Solicitud", debe contener valores entre "ACTU", "INCO", "MODI", "REPO", "CORR".	Determinación de los registros que cumplen con los posibles valores determinados para el atributo "PTOE_TRAMI", a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Predio Topográfico" en la base de datos geográfica de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD. Para este caso el atributo "PTOE_TRAMI" con alias "Estado_Tramite", debe contener valores entre "1", "2", "3".	El proceso consiste en revisar sobre la tabla de atributos del objeto geográfico "Predio Topográfico", el atributo "PTOLOTE_ID" con alias "Codigo_Lote". Este atributo, debe contener valores tipo texto de 12 dígitos.	Se crea la topología para el objeto "Predio Topográfico" 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	Variable booleana (si es verdadero indica que un ítem está conforme a los valores de dominio)	Variable booleana (si es verdadero indica que un ítem está conforme a los valores de dominio)	Porcentaje	Porcentaje
Fuente de referencia	Base de datos geográfica de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD.	Base de datos geográfica de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD.	Base de datos geográfica de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD.	Base de datos geográfica de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD.
Valor	1	1	0%	0,34%
Unidad	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Fecha	20/08/2019	20/08/2019	20/08/2019	20/08/2019
Nivel de conformidad	Debe existir conformidad de todos los valores de dominio para el atributo "PTOTSOLICI" con alias "Tipo_Solicitud" con respecto a lo que establece el Catálogo de Objetos de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD.	Debe existir conformidad de todos los valores de dominio para el atributo "PTOE_TRAMI" con alias "Estado_Tramite" con respecto a lo que establece el Catálogo de Objetos de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD.	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 del objeto geográfico "Predio Topográfico" que se traslapen 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 UAECD respecto al atributo "PTOTSOLICI", cumplen con lo establecido en el Catálogo de Objetos Geográficos de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD, versión 3.0.	La evaluación de calidad es conforme por cuanto todos los valores de dominio almacenados en la base de datos geográfica de la UAECD respecto al atributo "PTOE_TRAMI", cumplen con lo establecido en el Catálogo de Objetos Geográficos de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD, versión 3.0.	La información registrada en el atributo "PTOLOTE_ID" cumple con lo establecido en el Catálogo de Objetos Geográficos de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital, por cuanto no se identificaron registros con error.	Se encontraron 29 traslapes entre elementos para el objeto geográfico "Predio Topográfico", por lo tanto la prueba se considera NO conforme. Sin embargo, de los 29 casos de superposición, se consideran como excepción 24 de ellos, lo que indica un porcentaje de no conformidad de 0,34%. El equipo de cartografía de la UAECD se encuentra realizando procesos de ajuste sobre el objeto geográfico con el fin de minimizar el número de inconsistencias reportado.

Reporte de Calidad de los Datos Espaciales

Componente			
Nombre	Número de ítems que no cumplen las reglas del esquema conceptual	Número de ítems que no cumplen las reglas del esquema conceptual	Incumplimiento del esquema Conceptual
Nombre alternativo			
Alcance o nivel de medición de la calidad	Atributo identificador de lote "PTOLOTE_ID" con alias "Codigo_Lote" del objeto geográfico "Predio Topográfico"	Atributo "PTONRADICA" con alias "Numero_Radicacion" del objeto geográfico "Predio Topográfico"	Elementos del objeto geográfico "Predio Topográfico"
Elemento de la calidad	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica
Subelemento de la calidad	Consistencia conceptual	Consistencia conceptual	Consistencia conceptual
Medida de la calidad			
Medida básica de calidad	Conteo de errores	Conteo de errores	Error
Definición	Número total de elementos erróneos en el objeto "Predio Topográfico" que no cumplen con las reglas del esquema conceptual	Número total de elementos erróneos en el objeto "Predio Topográfico" que no cumplen con las reglas del esquema conceptual	Dispositivo que indica si hay ítems en error.
Descripción	Conteo de todos los ítems en el objeto "Predio Topográfico", que no cumplen las reglas del esquema conceptual	Conteo de todos los ítems en el objeto "Predio Topográfico", que no cumplen las reglas del esquema conceptual	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 4.3 de 2014.
Parámetro	-	-	-
Identificador de la medida	21	21	19
Método de evaluación			
Tipo de método de evaluación	Directo Externo	Directo Externo	Directo Externo
Descripción del método de evaluación	Se realiza una consulta en todos los registros del atributo "PTOLOTE_ID" con alias "Codigo_Lote" del objeto "Predio Topográfico" en búsqueda de elementos duplicados.	Se realiza una consulta en todos los registros del atributo "PTONRADICA" con alias "Numero_Radicacion" del objeto "Predio Topográfico" en búsqueda de elementos duplicados.	El proceso consiste en verificar que la totalidad de los aspectos plasmados en la base de datos geográfica, esté conforme a lo que establece el Catálogo de Objetos Geográficos de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital en su versión 3.0. Implica la confrontación y correspondencia de la estructura en cuanto a los nombres, alias, definiciones, tipo de dato y dominios para el objeto "Predio Topográfico".
Resultado de la calidad			
Tipo del valor	Entero	Entero	Variable booleana (si es verdadero indica que un ítem no cumple con las reglas del esquema conceptual)
Fuente de referencia	Base de datos geográfica de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD.	Base de datos geográfica de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD.	Base de datos geográfica de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD.
Valor	17	32	0
Unidad	No aplica	No aplica	No aplica
Fecha	20/08/2019	20/08/2019	20/08/2019
Nivel de conformidad	No deben existir ítems duplicados para el atributo "PTOLOTE_ID" con alias "Codigo_lote" del objeto Predio Topográfico.	No deben existir ítems duplicados para el atributo "PTONRADICA" con alias "Numero_Radicacion" del objeto "Predio Topográfico".	No debe existir incumplimiento de las consideraciones establecidas en el Catálogo de Objetos Geográficos de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD, versión 3.0.
Interpretación del resultado	Se identificaron 17 números de "PTOLOTE_ID" con alias "Codigo_Lote" que se encuentran duplicados, por tanto NO existe conformidad de los datos con la medida. El equipo de cartografía de la UAECD se encuentra realizando procesos de ajuste sobre el objeto geográfico con el fin de minimizar el número de inconsistencias reportado.	Se identificaron 32 números de "PTONRADICA" con alias "Numero_Radicacion" que se encuentran duplicados, por tanto NO existe conformidad de los datos con la medida. El equipo de cartografía de la UAECD se encuentra realizando procesos de ajuste sobre el objeto geográfico con el fin de minimizar el número de inconsistencias reportado.	No hay incumplimiento de la estructura establecida en el Catálogo de Objetos Geográficos de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD, versión 3.0, lo que garantiza total correspondencia entre las fuentes 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
PTOTSOLICI	ACTU	ACTU	Si cumple con lo evaluado
	INCO	INCO	Si cumple con lo evaluado
	MODI	MODI	Si cumple con lo evaluado
	REPO	REPO	Si cumple con lo evaluado
	CORR	CORR	Si cumple con lo evaluado
PTOE_TRAMI	1	1	Si cumple con lo evaluado
	2	2	Si cumple con lo evaluado
	3	3	Si cumple con lo evaluado
			Elija una Opción
			Elija una Opción
			Elija una Opción
			Elija una Opción
% 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 de Formato

Atributo		Condición	Cumplimiento	Observación
Código	Nombre			
200004	PTOLOTE_ID	Este atributo, debe contener valores tipo texto de 12 dígitos.	Si cumple con lo evaluado	
			Elija una Opción	
			Elija una Opción	
			Elija una Opción	
			Elija una Opción	
			Elija una Opción	
			Elija una Opción	
			Elija una Opción	
			Elija una Opción	
			Elija una Opción	
			Elija una Opción	
% 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





INFRAESTRUCTURA INTEGRADA DE DATOS
ESPACIALES PARA EL DISTRITO CAPITAL



Elemento de Consistencia Topológica

Objetos		Regla Topológica		Total Elementos	N° Errores	% Error	% Permitido	Observaciones
Objeto 1	Objeto 2	Nombre	Descripción					
Predio Topográfico	Predio Topográfico	Must Not Overlap	Herramienta del software ArcGIS que permite determinar si los elementos del objeto "Predio Topográfico" se encuentran sobrepuestos.	1453	5	0,34%	0	Se denotan como excepciones de esta validación, un número de 24 casos de sobreposición.
				1	0	0,00%	0	
				1		0,00%	0	
				1		0,00%	0	
				1		0,00%	0	
				1		0,00%	0	
				1		0,00%	0	
				1		0,00%	0	
				1		0,00%	0	
				1		0,00%	0	
				1		0,00%	0	
				1		0,00%	0	
				1		0,00%	0	
				1		0,00%	0	
% Total				1465	5	0,34%		

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





Elemento de Consistencia Conceptual

Condición, Relación u Operación		Descripción	Cumplimiento	Observación
Código	Nombre			
200004	Ítems duplicados para el atributo "PTOLOTE_ID"	Se realiza una consulta en todos los registros del atributo "PTOLOTE_ID" con alias "Codigo_Lote" del objeto "Predio Topográfico" en búsqueda de elementos duplicados.	No cumple con lo evaluado	Se identificaron 17 números de "PTOLOTE_ID" con alias "Codigo_Lote" que se encuentran duplicados, por tanto NO existe conformidad de los datos con la medida.
200050	Ítems duplicados para el atributo "PTONRADICA"	Se realiza una consulta en todos los registros del atributo "PTONRADICA" con alias "Numero_Radicacion" del objeto "Predio Topográfico" en búsqueda de elementos duplicados.	No cumple con lo evaluado	Se identificaron 32 números de "PTONRADICA" con alias "Numero_Radicacion" que se encuentran duplicados, por tanto NO existe conformidad de los datos con la medida.
	Ítems 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, esté conforme a lo que establece el Catálogo de Objetos Geográficos de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital en su versión 3.0. Implica la confrontación y correspondencia de la estructura en cuanto a los nombres, alias, definiciones, tipo de dato y dominios para el objeto "Predio Topográfico".	Si cumple con lo evaluado	
			Elija una Opción	
			Elija una Opción	
			Elija una Opción	
			Elija una Opción	
			Elija una Opción	
			Elija una Opción	
			Elija una Opción	
% Total				