

Evaluación de Calidad

Título *	Reporte de evaluación de calidad al objeto geográfico "Predios en Sector de Interés Cultural según UPZ" versión 11-2018
Versión	1.0
Autor *	Instituto Distrital de Patrimonio Cultural - IDPC
Fecha de creación *	22/12/2020
Descripción	El presente documento contiene las pruebas de evaluación de calidad generadas para el Objeto "Predios en Sector de Interés Cultural según UPZ"
Publicador	Instituto Distrital de Patrimonio Cultural - IDPC
Colaboradores	Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD - Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital - IDECA
Tipo *	Documento digital
Formato	Texto
Fuente	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. ISO 1957:2013 - Geographic information - Data quality - ISO
Idioma	Español
Cobertura	Bogotá Distrito Capital
Derechos	Copyright - Licencia Creative Commons Attribution - ccby
Palabras claves	Calidad, elemento, predio, interés, cultural, upz, unidad, planeamiento

Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2020-12-22	Diana Constanza Carvajal Peña	1.0	Primera versión del documento.

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso2
Tel: 2347600 - Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



Reporte de Evaluación de Calidad				
Componente	Descripción			
Alcance del reporte de calidad *				
Nivel de alcance *	Conjunto de datos	Conjunto de datos	Conjunto de datos	Conjunto de datos
Reporte de calidad *				
Elemento de calidad *	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica
Subelemento de calidad *	CL - Consistencia conceptual	CL - Consistencia conceptual	CL - Consistencia conceptual	CL - Consistencia topológica
Medida de calidad				
Nombre de la medida *	CC - Esquema conceptual conforme	CC - Esquema conceptual conforme	CC - Esquema conceptual conforme	CT - Número de errores de auto superposición no válidos
Descripción de la medida	Indica que el requerimiento del esquema conceptual del objeto "PSIC_UPZ" con alias "Predios en Sector de Interés Cultural según UPZ" está conforme.	El proceso consiste en realizar la verificación de algunos ítems en el atributo de "UPZ Código" que se encuentren coincidentes con el atributo "Identificador unico de la unidad de planeamiento" del objeto "UPla" del Mapa de Referencia 2020.	El proceso consiste en realizar la verificación de algunos ítems en el atributo de "UPZ Nombre" que se encuentren coincidentes con el atributo "Nombre de la unidad de planeamiento" del objeto "UPla" del Mapa de Referencia 2020.	
		Se define la muestra con base en lo establecido en la NTC-ISO 2859-1 parte 1, así: se selecciona el nivel de inspección general (Nivel II). En función del nivel de inspección seleccionado y el tamaño del lote a inspeccionar, se determina el código del tamaño de la muestra, que en este caso sería de 315 elementos. Posteriormente se selecciona el plan de muestreo simple, y en la tabla de planes de muestreo simple para inspección normal se establece el tamaño de la muestra y el nivel aceptable de calidad (NAC), que en este caso es de 0%		El proceso consiste en verificar el cumplimiento en la totalidad de registros del objeto con la regla topológica que evalúa que los polígonos del objeto "PSIC_UPZ" no se traslapen entre si.
Método de evaluación				
Inspección completa				
Tipo de método de evaluación	Externo directo	Externo directo	Externo directo	Interno directo
Descripción del método de evaluación	Contrastar con el Catálogo de objetos del Instituto Distrital de Patrimonio Cultural	El proceso consiste en verificar algunos registros del atributo "Identificador unico de la unidad de planeamiento" del objeto "PSIC_UPZ", y que sean coincidentes con lo reportado en la Base de Datos Geográfica del Mapa de Referencia 2020.	El proceso consiste en verificar algunos registros del atributo "UPZ Nombre" del objeto "PSIC_UPZ", y que sean coincidentes con lo reportado en la Base de Datos Geográfica del Mapa de Referencia 2020.	Verificación del cumplimiento de la regla topológica "Must not overlap" que examina que los polígonos que están sobrepuestos haciendo uso de la herramienta ArcGIS.

Procedimiento de evaluación	Se evaluó el requerimiento, y se verificaron con respecto al conjunto de datos "PSIC_UPZ"	Se verificó coincidencia de los atributos "UPZ Código" e "Identificador unico de la unidad de planeamiento"	Se verificó coincidencia de los atributos "UPZ Nombre" y "Nombre de la unidad de planeamiento"	Se creó la topología para el objeto "PSIC_UPZ" , donde se verifique que este no tenga traslape .En este proceso se aplica la herramienta de ArcGIS, con la regla "Must not overlap" que permite revisar que los elementos no se sobrepongan en la misma capa geográfica.
Documento de referencia	Catálogo de objetos del Instituto Distrital de Patrimonio Cultural	Mapa de Referencia 2020	Mapa de Referencia 2020	Catálogo de objetos de la Instituto Distrital de Patrimonio Cultural
Fecha	2020-12-22	2020-12-22	2020-12-22	2020-12-22
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación	Creación
Resultado *				
Resultado de conformidad				
Alcance del resultado				
Nivel de Alcance *	Conjunto de datos	Atributo	Atributo	Conjunto de datos
Nombre	PSIC_UPZ	Nombre de la Localidad	Nombre de la Localidad	PSIC_UPZ
Fecha	2020-12-22	2020-12-22	2020-12-22	2020-12-22
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación	Creación
Especificación *				
Título *	Catálogo de objetos Instituto Distrital de Patrimonio Cultural	Mapa de Referencia 2020.	Mapa de Referencia 2020.	Mapa de referencia 2020
Requisito de conformidad *	Cumplimiento con el Catálogo de objetos Instituto Distrital de Patrimonio Cultural	Los elementos de muestra del objeto "Unidad de Planeamiento" deben coincidir en el atributo "UPZ Código" con el atributo "Identificador unico de la unidad de planeamiento" del objeto "Unidad de Planeamiento"	Los elementos de muestra del objeto "Unidad de Planeamiento" deben coincidir en el atributo "UPZ Nombre" con el atributo "Nombre de la unidad de planeamiento" del objeto "Unidad de Planeamiento"	Ningún elemento se debe sobreponer con ninguno.
Explicación	Todos los atributos y objetos del conjunto de datos cumplen con la especificación.	Todos los atributos y objetos del conjunto de datos cumplen con la especificación.	Todos los atributos y objetos del conjunto de datos cumplen con la especificación.	Todos el objeto "PSIC_UPZ" cumplen con lo especificado.
Conformidad *	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme

Resultado cuantitativo

Alcance del resultado

Nivel de Alcance *	Característica / entidad / objeto			
Nombre	PSIC_UPZ	UPZCódigo	UPZ Nombre	PSIC_UPZ
Fecha	2020-12-22	2020-12-22	2020-12-22	2020-12-22
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación	Creación
Valor *	0	0	0	4
Unidad de valor				

Resultado Descriptivo

Alcance del resultado

Nivel de Alcance *	Característica / entidad / objeto	Atributo	Atributo	Característica / entidad / objeto
Nombre	PSIC_UPZ	UPZ Código	UPZ Nombre	PSIC_UPZ
Fecha	2020-12-22	2020-12-22	2020-12-22	2020-12-22
Tipo de fecha	Creación	Creación	Creación	Creación
Declaración *	La estructura del objeto "PSIC_UPZ" no presenta incumplimiento alguno con lo estipulado en el documento Catálogo de Objetos Instituto Distrital de Patrimonio Cultural.	No existen registros del atributo "UPZ Código" que tengan un valor diferente al reportado en el "Mapa de referencia 2020", por lo cual la prueba realizada es conforme.	No existen registros del atributo "UPZ Nombre" que tengan un valor diferente al reportado en el "Mapa de referencia 2020", por lo cual la prueba realizada es conforme.	Existe No Conformidad, puesto que se encontraron 4 traslajos en el dato PSIC_UPZ.

Reporte de Evaluación de Calidad

Componente			
Alcance del reporte de calidad *			
Nivel de alcance *	Conjunto de datos	Conjunto de datos	
Reporte de calidad *			
Elemento de calidad *	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	
Subelemento de calidad *	CL - Consistencia de dominio	CL - Consistencia de dominio	
Medida de calidad			
Nombre de la medida *	CD - Conformidad en valores de dominio	CD - Conformidad en valores de dominio	
Descripción de la medida	Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio.	Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio.	
Método de evaluación			
Inspección completa			
Tipo de método de evaluación	Externo directo	Externo directo	
Descripción del método de evaluación	Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio determinados para el atributo "SDFLocalid" a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "PSIC_UPZ" de acuerdo a lo definido en el Catálogo de Objetos del Instituto Distrital de Patrimonio Cultural.	Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio determinados para el atributo "Tipo Inm" a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "PSIC_UPZ" de acuerdo a lo definido en el Catálogo de Objetos del Instituto Distrital de Patrimonio Cultural.	
Procedimiento de evaluación	El proceso consiste en evaluar la calidad del dominio asociado al objeto geográfico "PSIC_UPZ".	El proceso consiste en evaluar la calidad del dominio asociado al objeto geográfico "PSIC_UPZ".	
Documento de referencia	Catálogo de objetos del Instituto Distrital de Patrimonio Cultural.	Catálogo de objetos del Instituto Distrital de Patrimonio Cultural.	
Fecha	2020-12-22	2020-12-22	
Tipo de fecha	Creación	Creación	

Resultado *			
Resultado de conformidad			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Conjunto de datos	Conjunto de datos	
Nombre	PSIC_UPZ	PSIC_UPZ	
Fecha	2020-12-22	2020-12-22	
Tipo de fecha	Creación	Creación	
Especificación *			
Título *	Catálogo de objetos del Instituto Distrital de Patrimonio Cultural.	Catálogo de objetos del Instituto Distrital de Patrimonio Cultural.	
Requisito de conformidad *	Debe existir conformidad de todos los valores de dominio del atributo SDPLocalid de acuerdo con lo establecido en el Catálogo de Objetos del Instituto Distrital de Patrimonio Cultural.	Debe existir conformidad de todos los valores de dominio del atributo Tipo_Inm de acuerdo con lo establecido en el Catálogo de Objetos del Instituto Distrital de Patrimonio Cultural.	
Explicación	El proceso consiste en evaluar la calidad del dominio asociado al atributo "SDPLocalid".	El proceso consiste en evaluar la calidad del dominio asociado al atributo "Tipo_Inm".	
Conformidad *	Conforme	Conforme	
Resultado cuantitativo			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Característica / entidad / objeto	Característica / entidad / objeto	
Nombre	PSIC_UPZ	PSIC_UPZ	
Fecha	2020-12-22	2020-12-22	
Tipo de fecha	Creación	Creación	
Valor *	0	0	
Unidad de valor			
Resultado Descriptivo			
Alcance del resultado			
Nivel de Alcance *	Característica / entidad / objeto	Característica / entidad / objeto	
Nombre	PSIC_UPZ	PSIC_UPZ	
Fecha	2020-12-22	2020-12-22	
Tipo de fecha	Creación	Creación	
Declaración *	El resultado de la prueba realizada al dominio SDPLocalid coincide con lo establecido en el Catálogo de objetos geográficos de la SED, por lo que la prueba SI es conforme.	El resultado de la prueba realizada al dominio Tipo_Inm coincide con lo establecido en el Catálogo de objetos geográficos de la SED, por lo que la prueba SI es conforme.	

Evaluación de calidad			
Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia conceptual			
Resultado de conformidad: Esquema conceptual conforme (9)			
Alcance		Requerimiento de calidad de los datos.	Conformidad
Nivel de alcance	Nombre		
Conjunto de datos	Ítems fuera de las consideraciones establecidas al interior del Catálogo de Objetos Geográficos.	Se realiza una verificación en cuanto a la estructura digital del objeto "Predios en Sector de Interés Cultural según UPZ" a través de una comparación con aquella estipulada en el contenido del Catálogo de Objetos Geográficos del Instituto Distrital de Patrimonio Cultural. 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.	Conforme
Objeto / Entidad / Característica	Verificar códigos y nombres de UPZ respecto a los establecidos en el Mapa de Referencia	Verificar atributos "UPZ Código" y "UPZ Nombre" con respecto al Mapa de Referencia para una muestra representativa de los datos, con base en lo establecido en la NTC-ISO 2859-1	Conforme

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2
Tel: 2347600 - info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



Evaluación de calidad				
Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia de dominio				
Resultado de conformidad: Conformidad en valores de dominio (15)				
Alcance				
Nivel de alcance	Nombre	Dominio de la especificación	Dominio del conjunto de datos	Conformidad
Atributo	SDPLocalid	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	Conforme
Atributo	Tipo_Inm	1, 2, 3	1, 2, 3	Conforme

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
 Código postal: 111311
 Torre A Pisos 11 y 12 – Torre B Piso2
 Tel: 2347600 – info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
 Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



Evaluación de calidad							
Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia topológica							
Resultado cuantitativo (medidas 21 a 27)							
Objeto 1	Objeto 2	Medida para evaluar la calidad de los datos.	Descripción	Número de elementos evaluados	Conteo de errores	% de error	Conformidad
Conjunto de datos	PSIC_UPZ	CT - Número de errores de auto superposición no válidos	El proceso consiste en verificar el cumplimiento en la totalidad de registros del objeto con la regla topológica que evalúa que los polígonos del objeto "Predios en Sector de Interés Cultural según UPZ" no se traslapen entre si.	20	0		Conforme

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
 Código postal: 111311
 Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2
 Tel: 2347600 - Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
 Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co

