



Evaluación de Calidad

Título	Reporte de Evaluación de Calidad del Objeto Geográfico Sector del sistema de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB.
Versión	1.0
Autor	Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB / Mónica Lizarazo Rodríguez
Identificador	No definido
Fecha de creación	23/01/2020
Descripción	El presente documento presenta el resultado consolidado de la evaluación de calidad generada al Objeto Geográfico Sector del sistema de Acueducto.
Publicador	Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB
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, acueducto, alcantarillado, red.

Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
23/01/2020	Mónica Lizarazo Rodríguez - Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB	1.0	Primera versión del documento. No hay cambios para registrar.



Reporte de Calidad de los Datos Espaciales

Componente	Descripción		
Nombre	Número de ítems que no cumplen las reglas del esquema conceptual	Número de traslajos no válidos entre ítems	Huecos dentro del cubrimiento espacial
Nombre alternativo	No aplica	Traslajo de polígonos	No aplica
Alcance o nivel de medición de la calidad	Atributo "COD_SECTOR" con alias "Codigo Sector" del objeto geográfico "Sector"	Objeto geográfico "Sector"	Elementos del objeto geográfico "Sector"
Elemento de la calidad	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica
Subelemento de la calidad	Consistencia conceptual	Consistencia Topología	Consistencia Topología
Medida de la calidad			
Medida básica de calidad	Error	Conteo de errores	Porcentaje de error
Definición	Número de ítems vacíos y/o nulos en el atributo "COD_SECTOR" del objeto geográfico "Sector"	Total de ítems erróneos en el objeto geográfico "Sector"	Porcentaje de huecos topológicos del objeto "Sector" evaluado dentro de su cubrimiento espacial.
Descripción	Conteo de todos los ítems en el atributo "COD_SECTOR" del objeto geográfico "Sector" que se encuentran vacíos y/o nulos y no cumplen con las reglas del esquema conceptual	Conteo de todos los ítems en el objeto geográfico "Sector" que presentan un traslajo no válido con otro ítem del mismo objeto	Verificación del cumplimiento de la regla topológica "Must not have gaps" que examina los polígonos del objeto "Sector" que están sobrepuestos haciendo uso de la herramienta ArcGIS.
Parámetro	No aplica	No aplica	No aplica
Identificador de la medida	21	61	No aplica
Método de evaluación			
Tipo de método de evaluación	Directo interno	Directo interno	Directo interno
Descripción del método de evaluación	El proceso consiste en realizar la consulta en todos los registros para el atributo "COD_SECTOR" del objeto geográfico "Sector" en búsqueda de registros vacíos y/o nulos.	El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS que los elementos correspondientes al objeto "Sector" no se traslapen entre sí. En este proceso se aplica la herramienta "Topology", con la regla topológica "Must not overlap", que permite revisar traslajos entre elementos de la misma capa.	El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS los elementos correspondientes al objeto "Sector", donde estos no presenten huecos. En este proceso se aplica la herramienta "Topology", con la regla topológica "Must not have gaps", la que permite revisar que no existan huecos topológicos dentro de los elementos de la misma capa.
Resultado de la calidad			
Tipo del valor	Entero	Entero	Porcentaje
Fuente de referencia	Base de datos geográfica corporativa de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB	Base de datos geográfica corporativa de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB	Base de datos geográfica corporativa de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB
Valor	0	43	113,95%
Unidad	No aplica	No aplica	No aplica
Fecha	23/01/2020	27/01/2020	27/01/2020
Nivel de conformidad	No pueden existir registros vacíos y/o nulos para el atributo "COD_SECTOR" del objeto geográfico "Sector"	No pueden existir elementos del objeto "Sector" que se traslapen entre sí.	No pueden existir elementos almacenados en conflicto, por lo que los elementos del objeto "Sector" no pueden presentar huecos topológicos.
Interpretación del resultado	No se presentaron registros vacíos y/o nulos, por lo cual la prueba realizada es conforme.	Se encontraron un total de 43 superposiciones entre elementos del objeto geográfico "Sector", por lo cual la prueba realizada no es conforme	Se presentaron elementos con huecos topológicos en el objeto "Sector" con un porcentaje del 113.95%, por lo cual la prueba realizada no es conforme.



INFRAESTRUCTURA INTEGRADA DE DATOS ESPACIALES PARA EL DISTRITO CAPITAL



Elemento de Totalidad

Objeto	Elementos en el Universo Abstracto	Elementos en el Producto	Error de Comisión	(%)	Error de Omisión	(%)
Totales	0	0	0	#iDIV/0!	0	#iDIV/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

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

04-02-FR-08

V 1,1



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
SUBTIPO			
% Total			0



Elemento de Consistencia Conceptual

Condición, Relación u Operación		Descripción	Cumplimiento	Observación
Código	Nombre			
200193	Atributo "COD_SECTOR"	Consulta en todos los registros del atributo "COD_SECTOR" del objeto "Sector" del sistema de Acueducto, en búsqueda de registros vacíos y/o nulos.	Si cumple con lo evaluado	
% Total				



INFRAESTRUCTURA INTEGRADA DE DATOS
ESPACIALES PARA EL DISTRITO CAPITAL



Elemento de Exactitud Posicional

Punto	Coordenadas Universo Abstracto o Producto de referencia			Coordenadas en el Producto			Diferencia					
	X	Y	Z	X	Y	Z	X	X ²	Y	Y ²	Z	Z ²
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2							0	0	0	0	0	0
3							0	0	0	0	0	0
4							0	0	0	0	0	0
5							0	0	0	0	0	0
6							0	0	0	0	0	0
7							0	0	0	0	0	0
8							0	0	0	0	0	0
9							0	0	0	0	0	0
10							0	0	0	0	0	0
11							0	0	0	0	0	0
12							0	0	0	0	0	0
Total								0,0000		0		0

Error Medio Cuadrático de cada componente		Componente Posicional XY		Componente Z	
EMC _x :	0,000000000	EMC _r :	0,000000000	Exactitud _r :	0,000
EMC _y :	0,000000000	Exactitud:	0,000000000		
EMC _z :	0,000000000	Intervalo de confianza del 95%		Intervalo de confianza del 95%	
		Comprobado para ____ metros de exactitud horizontal al 95% de nivel de confianza.		Comprobado para ____ metros de exactitud vertical al 95% de nivel de confianza.	
		Compilado para ____ metros de exactitud horizontal al 95% de nivel de confianza.		Compilado para ____ metros de exactitud vertical al 95% de nivel de confianza.	

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



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

04-02-FR-08
V 1,1

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS



INFRAESTRUCTURA INTEGRADA DE DATOS
ESPACIALES PARA EL DISTRITO CAPITAL



Elemento de Exactitud Temática

Objetos o Elementos del Universo Abstracto		Objetos o capas del producto												Σ	Exactitud del Usuario (EU)	Riesgo del Productor (RP)
Nombre	Código	Código														
		Cod1	Cod2	Cod3	Cod4	Cod5	Cod6	Cod7	Cod8	Cod9	Cod10	Cod11	...			
	Cod1	1												1	100%	0%
	Cod2		2											2	100%	0%
	Cod3			3										3	100%	0%
	Cod4				4									4	100%	0%
	Cod5					5								5	100%	0%
	Cod6						6							6	100%	0%
	Cod7							7						7	100%	0%
	Cod8								8					8	100%	0%
	Cod9									9				9	100%	0%
	Cod10										10			10	100%	0%
	Cod11											11		11	100%	0%
	...												12	12	100%	0%
Σ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	78		
Riesgo del Usuario (RU)		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
Exactitud del Productor (EP)		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%			
Porcentaje de Acuerdo (Pa)		Coeficiente de Acuerdo a Posteriori (Caps)				Coeficiente de Acuerdo a Priori (Capr)				Kappa (K)				Tau (T)		
#¡REF!		10,68%				8,33%				#¡REF!				#¡REF!		

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



04-02-FR-08

V 1,1

