



## Evaluación de Calidad

<b>Título</b>	Reporte de Evaluación de Calidad del Objeto Geográfico Cuenca Sanitaria Combinada de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB.
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autor</b>	Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB / Mónica Lizarazo Rodríguez
<b>Identificador</b>	No definido
<b>Fecha de creación</b>	24/01/2020
<b>Descripción</b>	El presente documento presenta el resultado consolidado de la evaluación de calidad generada al Objeto Geográfico Cuenca Sanitaria Combinada.
<b>Publicador</b>	Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB
<b>Colaboradores</b>	Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital UAECD. Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital - IDECA.
<b>Tipo</b>	Texto.
<b>Formato</b>	Microsoft Excel (.xlsx)
<b>Fuente</b>	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.
<b>Idioma</b>	Español.
<b>Cobertura</b>	Bogotá Distrito Capital
<b>Derechos</b>	Copyright
<b>Palabras claves</b>	Calidad, acueducto, alcantarillado, red, sanitario, combinado, subcuenca, cuenca.

## Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
24/01/2020	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
Nombre alternativo	No aplica	Traslajo de polígonos
Alcance o nivel de medición de la calidad	Atributo "COD_CUENCA" con alias "IDSIG" del objeto geográfico "Cuenca Sanitaria Combinada"	Objeto geográfico "Cuenca Sanitaria Combinada"
Elemento de la calidad	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica
Subelemento de la calidad	Consistencia conceptual	Consistencia Topología
<b>Medida de la calidad</b>		
Medida básica de calidad	Error	Conteo de errores
Definición	Número de ítems vacíos y/o nulos en el atributo "COD_CUENCA" del objeto geográfico "Cuenca Sanitaria Combinada"	Total de ítems erróneos en el objeto geográfico "Cuenca Sanitaria Combinada"
Descripción	Conteo de todos los ítems en el atributo "COD_CUENCA" del objeto geográfico "Cuenca Sanitaria Combinada" 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 "Cuenca Sanitaria Combinada" que presentan un traslajo no válido con otro ítem del mismo objeto
Parámetro	No aplica	No aplica
Identificador de la medida	21	61
<b>Método de evaluación</b>		
Tipo de método de evaluación	Directo interno	Directo interno
Descripción del método de evaluación	El proceso consiste en realizar la consulta en todos los registros para el atributo "COD_CUENCA" del objeto geográfico "Cuenca Sanitaria Combinada" en búsqueda de registros vacíos y/o nulos.	El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS que los elementos correspondientes al objeto "Cuenca Sanitaria Combinada" 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.
<b>Resultado de la calidad</b>		
Tipo del valor	Entero	Entero
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
Valor	0	0
Unidad	No aplica	No aplica
Fecha	24/01/2020	24/01/2020
Nivel de conformidad	No pueden existir registros vacíos y/o nulos para el atributo "COD_CUENCA" del objeto geográfico "Cuenca Sanitaria Combinada"	No pueden existir elementos del objeto "Cuenca Sanitaria Combinada" que se traslapen entre sí
Interpretación del resultado	No se presentaron registros vacíos y/o nulos, por lo cual la prueba realizada es conforme.	No se encontraron traslajos entre elementos del objeto geográfico "Cuenca Sanitaria Combinada", por lo cual la prueba realizada 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	(%)
<b>Totales</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>#iDIV/0!</b>	<b>0</b>	<b>#iDIV/0!</b>

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](http://www.catastrobogota.gov.co)

**BOGOTÁ**  
**MEJOR**  
**PARA TODOS**

04-02-FR-08

V 1,1









Elemento de Consistencia Conceptual

Condición, Relación u Operación		Descripción	Cumplimiento	Observación
Código	Nombre			
200094	Atributo "COD_CUENCA"	consulta en todos los registros del atributo "COD_CUENCA" del objeto "Cuenca Sanitaria Combinada" 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 <sup>2</sup>	Y	Y <sup>2</sup>	Z	Z <sup>2</sup>
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 <sub>x</sub> :	0,000000000	EMC <sub>r</sub> :	0,000000000	Exactitud <sub>r</sub> :	0,000
EMC <sub>y</sub> :	0,000000000	Exactitud:	0,000000000		
EMC <sub>z</sub> :	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](http://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](http://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

