



## Evaluación de Calidad

<b>Título</b>	Reporte de Evaluación de Calidad del Objeto Geográfico <b>Distrito</b> del sistema de Acueducto y Alcantarillado 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>	23/01/2020
<b>Descripción</b>	El presente documento presenta el resultado consolidado de la evaluación de calidad generada al Objeto Geográfico <b>Distrito</b> del sistema de Acueducto.
<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.

## 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_DISTRITO con alias "Codigo Distrito" del objeto geográfico "Distrito"	Objeto geográfico "Distrito"	Elementos del objeto geográfico "Distrito"
Elemento de la calidad	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica
Subelemento de la calidad	Consistencia conceptual	Consistencia Topología	Consistencia Topología
<b>Medida de la calidad</b>			
Medida básica de calidad	Error	Conteo de errores	Porcentaje de error
Definición	Número de ítems vacíos y/o nulos en el atributo "COD_DISTRITO del objeto geográfico "Distrito"	Total de ítems erróneos en el objeto geográfico "Distrito"	Porcentaje de huecos topológicos del objeto "Distrito" evaluado dentro de su cubrimiento espacial.
Descripción	Conteo de todos los ítems en el atributo "COD_DISTRITO" del objeto geográfico "Distrito" 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 "Distrito" 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 "Distrito" que están sobrepuestos haciendo uso de la herramienta ArcGIS.
Parámetro	No aplica	No aplica	No aplica
Identificador de la medida	21	61	No aplica
<b>Método de evaluación</b>			
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_DISTRITO" del objeto geográfico "Distrito" en búsqueda de registros vacíos y/o nulos.	El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS que los elementos correspondientes al objeto "Distrito" 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 "Distrito", 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.
<b>Resultado de la calidad</b>			
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	No aplica
Valor	0	0	0,00%
Unidad	No aplica	No aplica	No aplica
Fecha	28/01/2020	28/01/2020	28/01/2020
Nivel de conformidad	No pueden existir registros vacíos y/o nulos para el atributo "COD_DISTRITO" del objeto geográfico "Distrito"	No pueden existir elementos del objeto "Distrito" que se traslapen entre sí	No pueden existir elementos almacenados en conflicto, por lo que los elementos del objeto "Distrito" no pueden presentar huecos topológicos.
Interpretación del resultado	No se presentaron registros vacíos y/o nulos, por lo cual la prueba realizada es conforme.	No se encontraron superposiciones entre elementos del objeto geográfico "Distrito", por lo cual la prueba realizada es conforme	No se presentaron elementos con huecos topológicos en el objeto "Distrito", 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>#¡DIV/0!</b>	<b>0</b>	<b>#¡DIV/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)



04-02-FR-08

V 1,1











## 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>z</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 vertical al 95% de nivel de	

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)		
	#jREF!	10,68%				8,33%				#jREF!				#jREF!		

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

