



## Evaluación de Calidad

<b>Título</b>	Reporte de Evaluación de Calidad del Objeto Geográfico <b>ValvulaSistema</b> del sistema de Acueducto 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>ValvulaSistema</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	Conformidad del valor de dominio	Conformidad del valor de dominio
Nombre alternativo	No aplica	No Aplica	No Aplica
Alcance o nivel de medición de la calidad	Atributo "COD_VALVULA_S" con alias "IDSIG" del objeto geográfico "ValvulaSistema"	Subtipo "SUBTIPO" con alias "Subtipo" del objeto geográfico "Red Local Sanitario/Combinado"	Atributo "DOMDIAMETRONOMINAL" con alias "Diámetro" del objeto geográfico "Red Local Sanitario/Combinado"
Elemento de la calidad	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica
Subelemento de la calidad	Consistencia conceptual	Consistencia de dominio	Consistencia de dominio
<b>Medida de la calidad</b>			
Medida básica de calidad	Error	Exactitud	Exactitud
Definición	Número de ítems vacíos y/o nulos en el atributo "COD_VALVULA_S" del objeto geográfico "ValvulaSistema"	Indicador de la inexistencia de ítems en error, es decir, la identificación de conformidad con los valores de dominio para el subtipo "SUBTIPO", establecidos en el Catálogo de Objetos geográficos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB	Indicador de la inexistencia de ítems en error, es decir, la identificación de conformidad con los valores de dominio para el atributo "DOMDIAMETRONOMINAL", establecidos en el Catálogo de Objetos geográficos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB
Descripción	Conteo de todos los ítems en el atributo "COD_VALVULA_S" del objeto geográfico "ValvulaSistema" que se encuentran vacíos y/o nulos y no cumplen con las reglas del esquema conceptual	Indica que un ítem está conforme con los valores de dominio determinados para el subtipo "SUBTIPO", a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Red Local Sanitario/Combinado" en la base de datos geográfica corporativa de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB	Indica que un ítem está conforme con los valores de dominio determinados para el atributo "DOMDIAMETRONOMINAL", a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Red Local Sanitario/Combinado" en la base de datos geográfica corporativa de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB
Parámetro	No aplica	No Aplica	No Aplica
Identificador de la medida	21	30	30
<b>Método de evaluación</b>			
Tipo de método de evaluación	Directo interno	Directo Externo	Directo Externo
Descripción del método de evaluación	El proceso consiste en realizar la consulta en todos los registros para el atributo "COD_VALVULA_S" del objeto geográfico "ValvulaSistema" en búsqueda de registros vacíos y/o nulos.	Determinación de los registros que cumplen con los posibles valores determinados para el subtipo "SUBTIPO", a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Red Local Sanitario/Combinado" en la base de datos geográfica corporativa de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB, y comparándolo con los establecido en el Catálogo de Objetos geográficos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB	Determinación de los registros que cumplen con los posibles valores determinados para el atributo "DOMDIAMETRONOMINAL", a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Red Local Sanitario/Combinado" en la base de datos geográfica corporativa de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB, y comparándolo con los establecido en el Catálogo de Objetos geográficos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB
<b>Resultado de la calidad</b>			
Tipo del valor	Entero	Booleano, donde 1 indica conformidad y 0 no conformidad.	Booleano, donde 1 indica conformidad y 0 no conformidad.
Fuente de referencia	Base de datos geográfica corporativa de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB	Catálogo de Objetos Geográficos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB	Catálogo de Objetos Geográficos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB
Valor	0	1	1
Unidad	No aplica	No Aplica	No Aplica
Fecha	23/01/2020	23/01/2020	23/01/2020
Nivel de conformidad	No pueden existir registros vacíos y/o nulos para el atributo "COD_VALVULA_S" del objeto geográfico "ValvulaSistema"	Debe existir conformidad de todos los valores de dominio para el subtipo "SUBTIPO" con respecto a lo que establece el Catálogo de Objetos Geográficos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB	Debe existir conformidad de todos los valores de dominio para el atributo "DOMDIAMETRONOMINAL" con respecto a lo que establece el Catálogo de Objetos Geográficos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB
Interpretación del resultado	No se presentaron registros vacíos y/o nulos, por lo cual la prueba realizada es conforme.	La evaluación de calidad es conforme por cuanto todos los valores de dominio almacenados en la base de datos geográfica de la EAAB respecto al subtipo "SUBTIPO", cumplen con lo establecido en el Catálogo de Objetos Geográficos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB	La evaluación de calidad es conforme por cuanto todos los valores de dominio almacenados en la base de datos geográfica de la EAAB respecto al atributo "DOMDIAMETRONOMINAL", cumplen con lo establecido en el Catálogo de Objetos Geográficos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB



## 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 de Dominio

Atributo	Rango de Dominio en Catálogo de objetos	Dominio en la BD	Cumplimiento
SUBTIPO	20. "VCP"	20. "VCP"	Si cumple con lo evaluado
	21. "Guarda"	21. "Guarda"	Si cumple con lo evaluado
	22. "By-Pass"	22. "By-Pass"	Si cumple con lo evaluado
	23. "Salida Red Matriz"	23. "Salida Red Matriz"	Si cumple con lo evaluado
	24. "En Red Matriz"	24. "En Red Matriz"	Si cumple con lo evaluado
	25. "En Red Menor"	25. "En Red Menor"	Si cumple con lo evaluado
	26. "Pie Hidrante"	26. "Pie Hidrante"	Si cumple con lo evaluado
DOMDIAMETRONOMINAL	0. " 0" "	0. " 0" "	Si cumple con lo evaluado
	0.5. " 1/2" "	0.5. " 1/2" "	Si cumple con lo evaluado
	0.75. " 3/4" "	0.75. " 3/4" "	Si cumple con lo evaluado
	1. " 1" "	1. " 1" "	Si cumple con lo evaluado
	1.50. " 1 1/2" "	1.50. " 1 1/2" "	Si cumple con lo evaluado
	2. " 2" "	2. " 2" "	Si cumple con lo evaluado
	2.50. " 2 1/2" "	2.50. " 2 1/2" "	Si cumple con lo evaluado
	3. " 3" "	3. " 3" "	Si cumple con lo evaluado
	4. " 4" "	4. " 4" "	Si cumple con lo evaluado
	6. " 6" "	6. " 6" "	Si cumple con lo evaluado
	8. " 8" "	8. " 8" "	Si cumple con lo evaluado
	10. " 10" "	10. " 10" "	Si cumple con lo evaluado
	12. " 12" "	12. " 12" "	Si cumple con lo evaluado
	16. " 16" "	16. " 16" "	Si cumple con lo evaluado
	18. " 18" "	18. " 18" "	Si cumple con lo evaluado
	20. " 20" "	20. " 20" "	Si cumple con lo evaluado
	24. " 24" "	24. " 24" "	Si cumple con lo evaluado
	30. " 30" "	30. " 30" "	Si cumple con lo evaluado
	36. "36m"	36. "36m"	Si cumple con lo evaluado
	42. "42" "	42. "42" "	Si cumple con lo evaluado
48. " 48" "	48. " 48" "	Si cumple con lo evaluado	
60. " 60" "	60. " 60" "	Si cumple con lo evaluado	
72. " 72" "	72. " 72" "	Si cumple con lo evaluado	
78. " 78" "	78. " 78" "	Si cumple con lo evaluado	



INFRAESTRUCTURA INTEGRADA DE DATOS  
ESPACIALES PARA EL DISTRITO CAPITAL



	14. " 14" "	14. " 14" "	Si cumple con lo evaluado
	27. " 27" "	27. " 27" "	Si cumple con lo evaluado
	34. "34" "	34. "34" "	Si cumple con lo evaluado
	54. " 54" "	54. " 54" "	Si cumple con lo evaluado
	39. " 39" "	39. " 39" "	Si cumple con lo evaluado
	86. "86" "	86. "86" "	Si cumple con lo evaluado
% Total			0



INFRAESTRUCTURA INTEGRADA DE DATOS  
ESPACIALES PARA EL DISTRITO CAPITAL



**Elemento de Consistencia de Formato**

Atributo		Condición	Cumplimiento	Observación
Código	Nombre			
			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	
			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](http://www.catastrobogota.gov.co)







**Elemento de Consistencia Conceptual**

Condición, Relación u Operación		Descripción	Cumplimiento	Observación
Código	Nombre			
200137	Atributo "COD_VALVULA_S"	Consulta en todos los registros del atributo "COD_VALVULA_S" del objeto "ValvulaSistema" 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 <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



### Exactitud de atributos cualitativos y cuantitativos

Elementos en el Producto			Atributos del Universo Abstracto								% de Cumplimiento
Objeto		Atributo								...	
Nombre	Código										