



Evaluación de Calidad

Título	Reporte de Evaluación de Calidad del Objeto Geográfico Red Troncal Sanitario/Combinado de la Empresa 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	24/01/2020
Descripción	El presente documento presenta el resultado consolidado de la evaluación de calidad generada al Objeto Geográfico Red Troncal Sanitario/Combinado.
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 troncal, sanitario, combinado.

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	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_RED_TRONCAL" con alias "IDSIG" del objeto geográfico "Red Troncal Sanitario/Combinado"	Subtipo "SUBTIPO" con alias "Subtipo" del objeto geográfico "Red Troncal Sanitario/Combinado"	Atributo "DOMDIAMETRONOMINAL" con alias "Diámetro" del objeto geográfico "Red Troncal Sanitario/Combinado"
Elemento de la calidad	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica
Subelemento de la calidad	Consistencia conceptual	Consistencia de dominio	Consistencia de dominio
Medida de la calidad			
Medida básica de calidad	Error	Exactitud	Exactitud
Definición	Número de ítems vacíos y/o nulos en el atributo "COD_RED_TRONCAL" del objeto geográfico "Red Troncal Sanitario/Combinado"	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_RED_TRONCAL" del objeto geográfico "Red Troncal Sanitario/Combinado" 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 Troncal 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 Troncal 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
Método de evaluación			
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_RED_TRONCAL" del objeto geográfico "Red Troncal Sanitario/Combinado" 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 Troncal 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 Troncal 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
Resultado de la calidad			
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	24/01/2020	24/01/2020	24/01/2020
Nivel de conformidad	No pueden existir registros vacíos y/o nulos para el atributo "COD_RED_TRONCAL" del objeto geográfico "Red Troncal Sanitario/Combinado"	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	(%)
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

Elemento de Consistencia de Dominio

Atributo	Rango de Dominio en Catálogo de objetos	Dominio en la BD	Cumplimiento
SUBTIPO	20. "Interceptor"	20. "Interceptor"	Si cumple con lo evaluado
	21. "Colector"	21. "Colector"	Si cumple con lo evaluado
	22. "Emisario Final"	22. "Emisario Final"	Si cumple con lo evaluado
	24. "Canal"	24. "Canal"	Si cumple con lo evaluado
	25. "Alivio"	25. "Alivio"	Si cumple con lo evaluado
	26. "Sifón Invertido"	26. "Sifón Invertido"	Si cumple con lo evaluado
	27. "Vallado"	27. "Vallado"	Si cumple con lo evaluado
	28. "Impulsión"	28. "Impulsión"	Si cumple con lo evaluado
	33. "Virtual"	33. "Virtual"	Si cumple con lo evaluado
	0.10. " 4" "	0.10. " 4" "	Si cumple con lo evaluado
	0.15. " 6" "	0.15. " 6" "	Si cumple con lo evaluado
	0.20. " 8" "	0.20. " 8" "	Si cumple con lo evaluado
	0.225. " 9" "	0.225. " 9" "	Si cumple con lo evaluado
	0.25. " 10" "	0.25. " 10" "	Si cumple con lo evaluado
	0.30. " 12" "	0.30. " 12" "	Si cumple con lo evaluado
	0.35. " 14" "	0.35. " 14" "	Si cumple con lo evaluado
	0.40. " 16" "	0.40. " 16" "	Si cumple con lo evaluado
	0.45. " 18" "	0.45. " 18" "	Si cumple con lo evaluado
	0.50. " 20" "	0.50. " 20" "	Si cumple con lo evaluado
	0.55. " 22" "	0.55. " 22" "	Si cumple con lo evaluado
	0.60. " 24" "	0.60. " 24" "	Si cumple con lo evaluado
	0.65. " 26" "	0.65. " 26" "	Si cumple con lo evaluado
	0.70. " 28" "	0.70. " 28" "	Si cumple con lo evaluado
	0.75. " 30" "	0.75. " 30" "	Si cumple con lo evaluado
	0.80. " 32" "	0.80. " 32" "	Si cumple con lo evaluado
	0.85. " 34" "	0.85. " 34" "	Si cumple con lo evaluado
	0.90. " 36" "	0.90. " 36" "	Si cumple con lo evaluado
	0.95. "0.95m"	0.95. "0.95m"	Si cumple con lo evaluado
	1.00. "1.00m"	1.00. "1.00m"	Si cumple con lo evaluado
	1.05. "1.05m"	1.05. "1.05m"	Si cumple con lo evaluado
	1.10. "1.10m"	1.10. "1.10m"	Si cumple con lo evaluado
	1.15. "1.15m"	1.15. "1.15m"	Si cumple con lo evaluado



INFRAESTRUCTURA INTEGRADA DE DATOS ESPACIALES PARA EL DISTRITO CAPITAL



DOMDIAMETRONOMIN AL	1.20. "1.20m"	1.20. "1.20m"	Si cumple con lo evaluado
	1.25. "1.25m"	1.25. "1.25m"	Si cumple con lo evaluado
	1.50. "1.50m"	1.50. "1.50m"	Si cumple con lo evaluado
	1.55. "1.55m"	1.55. "1.55m"	Si cumple con lo evaluado
	1.60. "1.60m"	1.60. "1.60m"	Si cumple con lo evaluado
	1.65. "1.65m"	1.65. "1.65m"	Si cumple con lo evaluado
	1.70. "1.70m"	1.70. "1.70m"	Si cumple con lo evaluado
	1.75. "1.75m"	1.75. "1.75m"	Si cumple con lo evaluado
	1.80. "1.80m"	1.80. "1.80m"	Si cumple con lo evaluado
	1.85. "1.85m"	1.85. "1.85m"	Si cumple con lo evaluado
	1.90. "1.90m"	1.90. "1.90m"	Si cumple con lo evaluado
	1.95. "1.95m"	1.95. "1.95m"	Si cumple con lo evaluado
	2.00. "2.00m"	2.00. "2.00m"	Si cumple con lo evaluado
	2.05. "2.05m"	2.05. "2.05m"	Si cumple con lo evaluado
	2.10. "2.10m"	2.10. "2.10m"	Si cumple con lo evaluado
	2.15. "2.15m"	2.15. "2.15m"	Si cumple con lo evaluado
	2.20. "2.20m"	2.20. "2.20m"	Si cumple con lo evaluado
	2.25. "2.25m"	2.25. "2.25m"	Si cumple con lo evaluado
	2.30. "2.30m"	2.30. "2.30m"	Si cumple con lo evaluado
	2.35. "2.35m"	2.35. "2.35m"	Si cumple con lo evaluado
	2.40. "2.40m"	2.40. "2.40m"	Si cumple con lo evaluado
	2.45. "2.45m"	2.45. "2.45m"	Si cumple con lo evaluado
	2.50. "2.50m"	2.50. "2.50m"	Si cumple con lo evaluado
	2.55. "2.55m"	2.55. "2.55m"	Si cumple con lo evaluado
	2.60. "2.60m"	2.60. "2.60m"	Si cumple con lo evaluado
	2.65. "2.65m"	2.65. "2.65m"	Si cumple con lo evaluado
	2.70. "2.70m"	2.70. "2.70m"	Si cumple con lo evaluado
	2.75. "2.75m"	2.75. "2.75m"	Si cumple con lo evaluado
	2.80. "2.80m"	2.80. "2.80m"	Si cumple con lo evaluado
	2.85. "2.85m"	2.85. "2.85m"	Si cumple con lo evaluado
	2.90. "2.90m"	2.90. "2.90m"	Si cumple con lo evaluado
	2.95. "2.95m"	2.95. "2.95m"	Si cumple con lo evaluado
3.00. "3.00m"	3.00. "3.00m"	Si cumple con lo evaluado	
3.05. "3.05m"	3.05. "3.05m"	Si cumple con lo evaluado	
3.10. "3.10m"	3.10. "3.10m"	Si cumple con lo evaluado	
3.15. "3.15m"	3.15. "3.15m"	Si cumple con lo evaluado	
3.20. "3.20m"	3.20. "3.20m"	Si cumple con lo evaluado	

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



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

