



Evaluación de Calidad

Título	Evaluación de Calidad para el objeto "Rutas Troncales"
Versión	1.0
Autor	Empresa de Transporte Tercer Milenio Transmilenio S.A.
Identificador	IN-00
Fecha de creación	26/11/2019
Descripción	Presenta el resultado consolidado de la evaluación de calidad generada para el objeto "Rutas Troncales"
Publicador	Empresa de Transporte Tercer Milenio Transmilenio S.A.
Colaboradores	Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD - Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital - IDECA. Subgerencia de Operaciones
Tipo	Texto
Formato	Microsoft excel (.xlsx)
Fuente	<ul style="list-style-type: none"> • Procedimiento para evaluar y reportar la calidad de los datos espaciales Versión 2.1 - Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital - Gerencia IDECA. • Normas Técnicas Colombianas: Especificaciones técnicas de productos geográficos NTC 5662:2010, ISO 19131:2007. NTC 5043 - Primera actualización - Conceptos básicos de calidad de los datos geográficos - 2010. NTC 5660 - Evaluación de la calidad. Procesos y medidas - 2010. • ISO 19113:2002 Geographic information - Quality principles, ISO 19114:2003/Cor 1:2005 Geographic information - Quality evaluation procedures, ISO 19138:2006 Geographic information data quality measures. • Servicios geográficos de Transmilenio https://gis.transmilenio.gov.co/arcgis/rest/services
Idioma	Español
Cobertura	Bogotá, Distrito Capital
Derechos	Copyright.
Palabras claves	Transmilenio, Troncal, Vía, Rutas

Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
26/11/2019	David Atuesta Leiva	1.0	Primera Versión del Documento



Reporte de Calidad de los Datos Espaciales

Componente	Descripción			
Nombre	Número de ítems que no cumplen las reglas del esquema conceptual	Número de ítems que no cumplen las reglas del esquema conceptual	Número de ítems que no cumplen las reglas del esquema conceptual	Número de líneas sin dangles
Nombre alternativo	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Alcance o nivel de medición de la calidad	Atributo: "Nombre"	Atributo: "Tipo Bus"	Atributo: "Tipo Ruta"	Cobertura
Elemento de la calidad	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica
Subelemento de la calidad	Consistencia conceptual	Consistencia de dominio	Consistencia de dominio	Consistencia Topología
Medida de la calidad				
Medida básica de calidad	Conteo de errores	Conteo de errores	Conteo de errores	Conteo de errores
Definición	Número total de ítems nulos del atributo "Nombre"	Número total de ítems con el atributo "Tipo Bus" diferente al determinado en el dominio.	Número total de ítems con el atributo "Tipo Ruta" diferente al determinado en el dominio.	Número de líneas con dangles
Descripción	Conteo de elementos en el que el atributo "Nombre" es nulo	Conteo de elementos en el que el atributo "Tipo Bus" no corresponde con el dominio designado	Conteo de elementos en el que el atributo "Tipo Ruta" no corresponde con el dominio designado	Conteo de líneas con dangles
Parámetro	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Identificador de la medida	21	21	21	21
Método de evaluación				
Tipo de método de evaluación	Directo interno	Directo interno	Directo interno	Directo interno
Descripción del método de evaluación	Se realiza una consulta en todos los registros del atributo "Nombre" en búsqueda de elementos nulos	Se realiza una consulta en todos los registros del atributo "Tipo Bus" en búsqueda de dominio diferente al establecido	Se realiza una consulta en todos los registros del atributo "Tipo Ruta" en búsqueda de dominio diferente al establecido	Se lleva a cabo a través de reglas topológicas
Resultado de la calidad				
Tipo del valor	Entero	Entero	Entero	Entero
Fuente de referencia	Cobertura descargable de los servicios geográficos dispuestos por Empresa de Transporte Tercer Milenio Transmilenio S.A.	Cobertura descargable de los servicios geográficos dispuestos por Empresa de Transporte Tercer Milenio Transmilenio S.A.	Cobertura descargable de los servicios geográficos dispuestos por Empresa de Transporte Tercer Milenio Transmilenio S.A.	Cobertura descargable de los servicios geográficos dispuestos por Empresa de Transporte Tercer Milenio Transmilenio S.A.
Valor	0%	0	0	0
Unidad	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Fecha	26/11/2019	26/11/2019	26/11/2019	26/11/2019
Nivel de conformidad	No deben existir ítems nulos para el atributo "Nombre"	No debe existir dominios diferentes a los definidos para este campo	No debe existir dominios diferentes a los definidos para este campo	No deben existir dangles
Interpretación del resultado	Existe conformidad. Al realizar la prueba correspondiente, no se encontraron elementos nulos en el atributo "Nombre"	Existe conformidad. Al realizar la prueba correspondiente, no se encontraron elementos con valores diferentes a los definidos.	Existe conformidad. Al realizar la prueba correspondiente, no se encontraron elementos con valores diferentes a los definidos.	Existe conformidad



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 Topológica

Objetos		Regla Topológica		Total Elementos	N° Errores	% Error	% Permitido	Observaciones
Objeto 1	Objeto 2	Nombre	Descripción					
Ruta Troncal		Must Have No Dangles	Requiere que una entidad de línea deba tocar las líneas desde la misma clase (o subtipo) de entidad en ambos extremos.	100	0	0,00%	0	Cumple
				1	0	0,00%	0	
				1		0,00%	0	
				1		0,00%	0	
				1		0,00%	0	
				1		0,00%	0	
				1		0,00%	0	
				1		0,00%	0	
				1		0,00%	0	
				1		0,00%	0	
				1		0,00%	0	
				1		0,00%	0	
				1		0,00%	0	
				1		0,00%	0	
				1		0,00%	0	
				1		0,00%	0	
		% Total		112	0	0,00%		

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



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

