



## Evaluación de Calidad

<b>Título</b>	Evaluación de Calidad para el objeto "Rutas Zonales"
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autor</b>	Empresa de Transporte Tercer Milenio Transmilenio S.A.
<b>Identificador</b>	IN-00
<b>Fecha de creación</b>	26/11/2019
<b>Descripción</b>	Presenta el resultado consolidado de la evaluación de calidad generada para el objeto "Rutas Zonales"
<b>Publicador</b>	Empresa de Transporte Tercer Milenio Transmilenio S.A.
<b>Colaboradores</b>	Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD - Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital - IDECA. Subgerencia de Operaciones
<b>Tipo</b>	Texto
<b>Formato</b>	Microsoft excel (.xlsx)
<b>Fuente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procedimiento para evaluar y reportar la calidad de los datos espaciales Versión 2.1 - Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital - Gerencia IDECA.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• Servicios geográficos de Transmilenio <a href="https://gis.transmilenio.gov.co/arcgis/rest/services">https://gis.transmilenio.gov.co/arcgis/rest/services</a></li> </ul>
<b>Idioma</b>	Español
<b>Cobertura</b>	Bogotá, Distrito Capital
<b>Derechos</b>	Copyright.
<b>Palabras claves</b>	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 ítems que no cumplen las reglas del esquema conceptual
Nombre alternativo	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Alcance o nivel de medición de la calidad	Atributo: "Código Definitivo Ruta"	Atributo: "Denominación Ruta"	Atributo: "Tipo Servicio Ruta Zonal"	Atributo: "Delega Ruta Zonal"
Elemento de la calidad	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica
Subelemento de la calidad	Consistencia conceptual	Consistencia conceptual	Consistencia de dominio	Consistencia de dominio
<b>Medida de la calidad</b>				
Medida básica de calidad	Conteo de errores	Conteo de errores	Conteo de errores	Conteo de errores
Definición	Número total de ítems nulos del atributo "Código Definitivo Ruta"	Número total de ítems nulos del atributo "Denominación Ruta"	Número total de ítems con el atributo "Tipo Servicio Ruta Zonal" diferente al determinado en el dominio.	Número total de ítems con el atributo "Delega Ruta Zonal" diferente al determinado en el dominio.
Descripción	Conteo de elementos en el que el atributo "Código Definitivo Ruta" es nulo	Conteo de elementos en el que el atributo "Denominación Ruta" es nulo	Conteo de elementos en el que el atributo "Tipo Servicio Ruta Zonal" no corresponde con el dominio designado	Conteo de elementos en el que el atributo "Delega Ruta Zonal" no corresponde con el dominio designado
Parámetro	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Identificador de la medida	21	21	21	21
<b>Método de evaluación</b>				
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 "Código Definitivo Ruta" en búsqueda de elementos nulos	Se realiza una consulta en todos los registros del atributo "Denominación Ruta" en búsqueda de elementos nulos	Se realiza una consulta en todos los registros del atributo "Tipo Servicio Ruta Zonal" en búsqueda de dominio diferente al establecido	Se realiza una consulta en todos los registros del atributo "Delega Ruta Zonal" en búsqueda de dominio diferente al establecido
<b>Resultado de la calidad</b>				
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	00/01/1900	26/11/2019	26/11/2019
Nivel de conformidad	No deben existir ítems nulos para el atributo "Código Definitivo Ruta"	No deben existir ítems nulos para el atributo "Denominación Ruta"	No debe existir dominios diferentes a los definidos para este campo	No debe existir dominios diferentes a los definidos para este campo
Interpretación del resultado	Existe conformidad. Al realizar la prueba correspondiente, no se encontraron elementos nulos en el atributo "Código Definitivo Ruta"	Existe conformidad. Al realizar la prueba correspondiente, no se encontraron elementos nulos en el atributo "Denominación Ruta"	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.



INFRAESTRUCTURA INTEGRADA DE DATOS  
ESPACIALES PARA EL DISTRITO CAPITAL



Elemento de Consistencia Conceptual

Condición, Relación u Operación		Descripción	Cumplimiento	Observación
Código	Nombre			
200038	Código Definitivo Ruta	No se admiten valores nulos	Si cumple con lo evaluado	
200040	Denominación Ruta	No se admiten valores nulos	Si cumple con lo evaluado	
% Total			0	





## 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







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					
				1	0	0,00%	0	
				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	
% Total				13	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](http://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 <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

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

04-02-FR-08

V 1,1

