

### Evaluación de Calidad

Título *	Reporte de evaluación de calidad del objeto geográfico Material Particulado menor a 2.5 micras (PM2.5) promedio anual
Versión	1.1
Autor *	Secretaría Distrital de Ambiental - SDA
Fecha de creación *	19/01/2024
Descripción	Presenta el resultado consolidado de la evaluación de calidad generada al objeto geográfico Material Particulado menor a 2.5 micras (PM2.5) promedio anual
Publicador	Secretaría Distrital de Ambiental - SDA
Colaboradores	Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital - IDECA
Tipo *	Documento digital
Formato	Excel (.xlsx)
Fuente	NTC 5043:2010 NTC 5660:2010 ISO 19157:2013
Idioma	Español
Cobertura	Bogotá D.C
Derechos	
Palabras claves	PM2.5, Contaminante, Atmósfera, Bogotá, Cundinamarca, Colombia

**Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital**

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
Código postal: 111311  
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso2  
Tel: 2347600 - Info: Línea 195  
[www.catastrobogota.gov.co](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)





**UAECD**  
Catastro Bogotá



### Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2024-01-19	Alejandra Moreno	1.1	Actualización
2022-12-12	Fernando Santa G.	1.0	Creación

**Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital**

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
Código postal: 111311  
Torre A Pisos 11 y 12 – Torre B Piso2  
Tel: 2347600 – info: Línea 195  
[www.catastrobogota.gov.co](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)



GIG-05-FR-05

V.1

Hoja 1

### Reporte de Evaluación de Calidad

Componente	Descripción			
<b>Alcance del reporte de calidad *</b>				
Nivel de alcance *	Conjunto de datos	Atributo	Atributo	Conjunto de datos
<b>Reporte independiente de calidad</b>				
<b>Reporte de calidad *</b>				
Elemento de calidad *	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Totalidad
Subelemento de calidad *	CL - Consistencia conceptual	CL - Consistencia conceptual	CL - Consistencia de dominio	T - Comisión
<b>Medida de calidad</b>				
Nombre de la medida *	CC - Esquema conceptual conforme	CC - Número de ítems no conformes con las reglas del esquema conceptual	CD - Número de ítems no conformes con sus valores de dominio	C - Número de instancias de objeto geográfico duplicadas
Descripción de la medida	Indica que un ítem es conforme con las reglas del esquema conceptual vigente.	Conteo de todos los ítems en el conjunto de datos que no son conformes con las reglas del esquema conceptual	Conteo de todos los ítems en el conjunto de datos que no son conformes con sus valores de dominio	Número total de duplicaciones exactas de instancias de objetos geográficos dentro del conjunto de datos
<b>Método de evaluación</b>				
<b>Inspección completa</b>				
tipo de método de evaluación	Externo directo	Interno directo	Interno directo	Interno directo

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
Código postal: 111311  
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso2  
Tel: 2347600 - info: Línea 195  
[www.catastrobogota.gov.co](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)



	<p>Descripción del método de evaluación</p>	<p>Verificar que la totalidad de los aspectos plasmados sobre la Base de Datos Geográfica del objeto geográfico "PM 2.5 promedio anual" , estén conformes a lo que establece el Catálogo de Objetos de la Secretaría Distrital de Ambiente</p>	<p>Identificar en la base de datos geográfica los valores de los registros del atributo "ID" en búsqueda de registros vacíos o nulos</p>	<p>Verificar por medio del software SIG que cada elemento del objeto geográfico "PM 2.5 promedio anual" en el atributo "PERIODO" cumpla con el dominio "PERIODO"</p>	<p>Identificar en la base de datos geográfica el número de instancias de objeto geográfico duplicadas del objeto "PM 2.5 promedio anual".</p>
--	---	--	--	--	---

**Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital**

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
 Código postal: 111311  
 Torre A Pisos 11 y 12 – Torre B Piso 2  
 Tel: 2347600 – info: Línea 195  
[www.catastrobogota.gov.co](http://www.catastrobogota.gov.co)  
 Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)



Procedimiento de evaluación	El proceso consiste en validar que la totalidad de los aspectos del objeto geográfico "PM 2.5 promedio anual" , estén conformes a los que establece el Catálogo de Objetos de la Secretaría Distrital de Ambiente; en cuanto a los nombres, alias, definiciones, tipo de dato, dominios, subtipos.	El proceso consiste en identificar en la base de datos geográfica los valores de los registros del atributo "ID" en búsqueda de registros vacíos o nulos; en caso de encontrar algún valor diferente, este se ira contabilizando y se reportaran el total de inconsistencias encontradas.	Se realizará una validación de los valores que toma el campo "PERIODO" a fin de identificar si existen registros que tienen valores fuera de los definidos en el dominio "PERIODO" establecido, si se encuentran registros con valores fuera de dominio, se reportará la suma total de elementos que no cumplan con esta condición	El proceso consiste en identificar en la base de datos geográfica las instancias duplicadas del objeto "PM 2.5 promedio anual"; en caso de encontrar algún valor duplicado , este se ira contabilizando y se reportaran el total de inconsistencias encontradas.
Documento de referencia	Catálogo de Objetos de la Secretaría Distrital de Ambiente	Base de datos geográfica de la Secretaría Distrital de Ambiente	Base de datos geográfica de la Secretaría Distrital de Ambiente	Base de datos geográfica de la Secretaría Distrital de Ambiente
Fecha	2024-01-19	2024-01-19	2024-01-19	2024-01-19
Tipo de fecha	Última actualización	Última actualización	Última actualización	Última actualización
Inspección Indirecta				
Inspección muestral				
Resultado *				
Resultado de conformidad				
Alcance del resultado				

Nivel de Alcance *	Conjunto de datos	Atributo	Atributo	Conjunto de datos
Nombre	PM 2.5 promedio anual	ID	PM 2.5 promedio anual	PM 2.5 promedio anual
Fecha	2024-01-19	2024-01-19	2024-01-19	2024-01-19
Tipo de fecha	Última actualización	Última actualización	Última actualización	Última actualización
Especificación *				
Título *	Catálogo de Objetos de la Secretaría Distrital de Ambiente	Base de datos geográfica de la Secretaría Distrital de Ambiente	Base de datos geográfica de la Secretaría Distrital de Ambiente	Base de datos geográfica de la Secretaría Distrital de Ambiente
Requisito de conformidad *	No deben existir atributos, valores de dominio, tipos de datos y demás elementos asociados a la estructura del objeto geográfico "PM 2.5 promedio anual" diferentes a lo establecido en el Catálogo de Objetos de la Secretaría Distrital de Ambiente	No deben existir registros vacíos o nulos en el atributo "ID"	No deben existir elementos de la capa "PM 2.5 promedio anual" cuyos valores en el atributo "PERIODO" estén por fuera de los definidos en el dominio "PERIODO".	No deben existir duplicaciones exactas de instancias de objetos geográficos dentro del objeto "PM 2.5 promedio anual"

**Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital**

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
Código postal: 111311  
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2  
Tel: 2347600 - info: Línea 195  
[www.catastrobogota.gov.co](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)



Explicación	El objeto "PM 2.5 promedio anual" cumple con lo establecido en la estructura del Catálogo de Objetos de la Secretaría Distrital de Ambiente	No se identificaron registros con valores vacíos o nulos en el atributo "ID"	No existen elementos de la capa "PM 2.5 promedio anual" cuyos valores en el atributo "PERIODO" estén por fuera de los definidos en el dominio "PERIODO".	No se identificaron duplicados exactos de instancias de objetos geográficos dentro del objeto "PM 2.5 promedio anual"
Conformidad *	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
<b>Resultado cuantitativo</b>				
<b>Alcance del resultado</b>				
Nivel de Alcance *				Conjunto de datos
Nombre				PM 2.5 promedio anual
Fecha				2024-01-19
Tipo de fecha				Última actualización
Valor *				0
Unidad de valor				-
<b>Resultado Descriptivo</b>				
<b>Alcance del resultado</b>				
Nivel de Alcance *	Conjunto de datos	Atributo	Atributo	
Nombre	PM 2.5 promedio anual	PM 2.5 promedio anual	PM 2.5 promedio anual	
Fecha	2024-01-19	2024-01-19	2024-01-19	
Tipo de fecha	Última actualización	Última actualización	Última actualización	

	Declaración *	El objeto "PM 2.5 promedio anual" cumple con lo establecido en la estructura del Catálogo de Objetos de la Secretaría Distrital de Ambiente, en cuanto a nombres, alias, definiciones, tipo de dato, dominios, subtipos	Los registros contenidos en el objeto geográfico "PM 2.5 promedio anual" cumplen con la condición de diligenciamiento del campo "ID"	Los registros contenidos en el objeto geográfico "PM 2.5 promedio anual" cumplen con la condición de diligenciamiento del campo "PERIODO" con los valores establecidos para el dominio "PERIODO".	
--	---------------	---	--	---	--

**Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital**

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
 Código postal: 111311  
 Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2  
 Tel: 2347600 - info: Línea 195  
[www.catastrobogota.gov.co](http://www.catastrobogota.gov.co)  
 Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)





**Evaluación de calidad**  
**Elemento de calidad : Totalidad**  
**Resultado Cuantitativo: Comisión / Omisión**

Objeto a evaluar	Número de elementos en el universo	Comisión		Omisión	
		Número de ítems en exceso (2)	Porcentaje de ítems en exceso (3)	Número de ítems faltantes (6)	Porcentaje de ítems faltantes (7)
PM 2.5 promedio anual	36	0	0	0	0

Porcentaje de ítems en exceso = número de ítems en exceso / número de ítems en el universo  
 Porcentaje de ítems faltantes = número de ítems faltantes / número de ítems en el universo

**Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital**  
 Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
 Código postal: 111311  
 Torre A Pisos 11 y 12 – Torre B Piso 2  
 Tel: 2347600 – Info: Línea 195  
[www.catastrobogota.gov.co](http://www.catastrobogota.gov.co)  
 Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



**Evaluación de calidad**

**Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia conceptual**

**Resultado de conformidad: Esquema conceptual conforme (9)**

Alcance		Requerimiento de calidad de los datos.	Conformidad
Nivel de alcance	Nombre		
Conjunto de datos	PM 2.5 promedio anual	No deben existir atributos, valores de dominio, tipos de datos y demas elementos asociados a la estructura del objeto geográfico "PM 2.5 promedio anual" diferentes a lo establecido en el Catálogo de Objetos de la Secretaría Distrital de Ambiente	Conforme
Atributo	ID	No deben existir registros vacios o nulos en el atributo "ID"	Conforme

**Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital**

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
Código postal: 111311  
Torre A Pisos 11 y 12 – Torre B Piso2  
Tel: 2347600 – Info: Línea 195  
[www.catastrobogota.gov.co](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)



Evaluación de calidad

Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia de dominio

Resultado de conformidad: Conformidad en valores de dominio (15)

Alcance		Dominio de la especificación	Dominio del conjunto de datos	Conformidad
Nivel de alcance	Nombre			
Atributo	PERIODO	PERIODO	PERIODO	Conforme

**Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital**

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
 Código postal: 111311  
 Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2  
 Tel: 2347600 - Info: Línea 195  
[www.catastrobogota.gov.co](http://www.catastrobogota.gov.co)  
 Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)

