

### Evaluación de Calidad

|                     |   |
|---------------------|---|
| Título *            | Reporte de evaluación de calidad del objeto geográfico Estaciones calidad del aire                                      |
| Versión             | 1.0   |
| Autor *             | Secretaría Distrital de Ambiental - SDA   |
| Fecha de creación * | 12/09/2024  |
| Descripción         | Presenta el resultado consolidado de la evaluación de calidad generada al objeto geográfico Estaciones calidad del aire |
| 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<br>NTC 5660:2010<br>ISO 19157:2013  |
| Idioma              | Español   |
| Cobertura           | Bogotá D.C  |
| Derechos            |   |
| Palabras claves     | Estación, Monitoreo, Calidad del aire, Bogotá, Cundinamarca, Colombia   |

### Control de Versiones

**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



| Fecha      | Autor/ Modificado por | Versión | Cambio efectuado |
|------------|-----------------------|---------|------------------|
| 2024-07-15 | 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)



04-05-FR-07

V.2,1

Hoja 1

| Componente                              | Descripción   |  |  |   |  |  |   |
|---|---|--|--|---|--|--|---|
| <b>Alcance del reporte de calidad *</b> |   |  |  |   |  |  |   |
| Nivel de alcance *                      | Conjunto de datos   | Atributo   | Conjunto de datos  | Conjunto de datos   | Atributo   | Atributo   | Atributo  |
| <b>Reporte independiente de calidad</b> |   |  |  |   |  |  |   |
| <b>Reporte de calidad *</b>             |   |  |  |   |  |  |   |
| Elemento de calidad *                   | Consistencia Lógica   | Consistencia Lógica  | Consistencia Lógica  | Totalidad   | Consistencia Lógica  | Consistencia Lógica  | Consistencia Lógica   |
| Subelemento de calidad *                | CL - Consistencia conceptual  | CL - Consistencia conceptual   | CL - Consistencia conceptual   | T - Comisión  | CL - Consistencia de dominio   | CL - Consistencia de dominio   | CL - Consistencia de dominio  |
| <b>Medida de calidad</b>                |   |  |  |   |  |  |   |
| Nombre de la medida *                   | CC - Esquema conceptual conforme  | CC - Número de items no conformes con las reglas del esquema conceptual  | CC - Número de items no conformes con las reglas del esquema conceptual  | C - Número de instancias de objeto geográfico duplicadas  | CD - Número de items no conformes con sus valores de dominio   | CD - Número de items no conformes con sus valores de dominio   | CD - Número de items no conformes con sus valores de dominio  |
| Descripción de la medida                | Indica que un item es conforme con las reglas del esquema conceptual vigente.   | Conteo de todos los items en el conjunto de datos que no son conformes con las reglas del esquema conceptual   | Conteo de todos los items en el conjunto de datos que no son conformes con las reglas del esquema conceptual   | Número total de duplicaciones exactas de instancias de objetos geográficos dentro del conjunto de datos   | Conteo de todos los items en el conjunto de datos que no son conformes con sus valores de dominio  | Conteo de todos los items en el conjunto de datos que no son conformes con sus valores de dominio  | Conteo de todos los items en el conjunto de datos que no son conformes con sus valores de dominio   |
| <b>Método de evaluación</b>             |   |  |  |   |  |  |   |
| <b>Inspección completa</b>              |   |  |  |   |  |  |   |
|   | Externo directo   | Interno directo  | Interno directo  | Interno directo   | Interno directo  | Interno directo  | Interno directo   |
|   | Verificar que la totalidad de los aspectos plasmados sobre la Base de Datos Geográfica del objeto geográfico "Estaciones calidad del aire", estén conformes a lo que establece el Catálogo de Objetos de la Secretaría Distrital de Ambiente  | Identificar en la base de datos geográfica los valores de los registros del atributo "COD_ESTAC" en búsqueda de registros vacíos o nulos   | Identificar en la base de datos geográfica los valores de los registros para los atributos del objeto "Estaciones calidad del aire" en búsqueda de registros vacíos  | Identificar en la base de datos geográfica el número de instancias de objeto geográfico duplicadas del objeto "Estaciones calidad del aire".  | Verificar por medio del software SIG que cada elemento del objeto geográfico "Estaciones calidad del aire" en el atributo "PROPOSITO" cumpla con el dominio "PROPOSITO"  | Verificar por medio del software SIG que cada elemento del objeto geográfico "Estaciones calidad del aire" en el atributo "ADMINISTRADOR" cumpla con el dominio "ADMINISTRADOR"  | Verificar por medio del software SIG que cada elemento del objeto geográfico "Estaciones calidad del aire" en el atributo "SECT_LOC" cumpla con el dominio "LOCALIDAD"  |
|   | El proceso consiste en validar que la totalidad de los aspectos del objeto geográfico "Estaciones calidad del aire", 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 "COD_ESTAC" 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. | El proceso consiste en identificar en la base de datos geográfica los valores de los registros para los atributos del objeto "Estaciones calidad del aire" en búsqueda de registros vacíos; en caso de encontrar algún valor vacío o nulo, este se ira contabilizando y se reportaran el total de inconsistencias encontradas. | El proceso consiste en identificar en la base de datos geográfica las instancias duplicadas del objeto "Estaciones calidad del aire"; en caso de encontrar algún valor duplicado, este se ira contabilizando y se reportaran el total de inconsistencias encontradas. | Se realizará una validación de los valores que toma el campo "PROPOSITO" a fin de identificar si existen registros que tienen valores fuera de los definidos en el dominio "PROPOSITO" establecido, si se encuentran registros con valores fuera de dominio, se reportará la suma total de elementos que no cumplan con esta condición | Se realizará una validación de los valores que toma el campo "ADMINISTRADOR" a fin de identificar si existen registros que tienen valores fuera de los definidos en el dominio "ADMINISTRADOR" establecido, si se encuentran registros con valores fuera de dominio, se reportará la suma total de elementos que no cumplan con esta condición | Se realizará una validación de los valores que toma el campo "SECT_LOC" a fin de identificar si existen registros que tienen valores fuera de los definidos en el dominio "LOCALIDAD" establecido, si se encuentran registros con valores fuera de dominio, se reportará la suma total de elementos que no cumplan con esta condición |
|   | 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   | 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   |
|   | 2024-07-15  | 2024-07-15   | 2024-07-15   | 2024-07-15  | 2024-07-15   | 2024-07-15   | 2024-07-15  |
|   | Creación  | Creación   | Creación   | Creación  | Creación   | Creación   | Creación  |
| <b>Inspección Indirecta</b>             |   |  |  |   |  |  |   |
| <b>Inspección muestral</b>              |   |  |  |   |  |  |   |
| <b>Resultado *</b>                      |   |  |  |   |  |  |   |
| <b>Resultado de conformidad</b>         |   |  |  |   |  |  |   |
| <b>Alcance del resultado</b>            |   |  |  |   |  |  |   |
| Nivel de alcance *                      | Conjunto de datos   | Atributo   | Conjunto de datos  | Conjunto de datos   | Atributo   | Atributo   | Atributo  |
| Nombre                                  | Estaciones calidad del aire   | COD_ESTAC  | Estaciones calidad del aire  | Estaciones calidad del aire   | Estaciones calidad del aire  | Estaciones calidad del aire  | Estaciones calidad del aire   |
|   | 2024-07-15  | 2024-07-15   | 2024-07-15   | 2024-07-15  | 2024-07-15   | 2024-07-15   | 2024-07-15  |

| Id                            | Creación  | Creación  | Creación   | Creación  | Creación  | Creación  | Creación   |
|-------------------------------|---|---|--|---|---|---|--|
| <b>Especificación *</b>       |   |   |  |   |   |   |  |
| Título *                      | Catálogo de Objetos de la Secretaría Distrital de Ambiente  | base de datos geográficas 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 geográficas de la Secretaría Distrital de Ambiente  | base de datos geográficas de la Secretaría Distrital de Ambiente  | base de datos geográficas 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 "Estaciones calidad del aire" 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 "COD_ESTAC"  | No deben existir registros vacíos para los atributos del objeto "Estaciones calidad del aire"    | No deben existir duplicaciones exactas de instancias de objetos geográficos dentro del objeto "Estaciones calidad del aire" | No deben existir elementos de la capa "Estaciones calidad del aire" cuyos valores en el atributo "PROPOSITO" estén por fuera de los definidos en el dominio "PROPOSITO".                                    | No deben existir elementos de la capa "Estaciones calidad del aire" cuyos valores en el atributo "ADMINISTRADOR" estén por fuera de los definidos en el dominio "ADMINISTRADOR".                                    | No deben existir elementos de la capa "Estaciones calidad del aire" cuyos valores en el atributo "SECT_LOC" estén por fuera de los definidos en el dominio "LOCALIDAD".                                    |
| Ex                            | El objeto "Estaciones calidad del aire" 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 "COD_ESTAC"   | No se identificaron registros vacíos para los atributos del objeto "Estaciones calidad del aire" | No se identificaron duplicados exactos de instancias de objetos geográficos dentro del objeto "Estaciones calidad del aire" | No existen elementos de la capa "Estaciones calidad del aire" cuyos valores en el atributo "PROPOSITO" estén por fuera de los definidos en el dominio "PROPOSITO".  | No existen elementos de la capa "Estaciones calidad del aire" cuyos valores en el atributo "ADMINISTRADOR" estén por fuera de los definidos en el dominio "ADMINISTRADOR".  | No existen elementos de la capa "Estaciones calidad del aire" cuyos valores en el atributo "SECT_LOC" estén por fuera de los definidos en el dominio "LOCALIDAD".  |
| U                             | Conforme  | Conforme  | Conforme   | Conforme  | Conforme  | Conforme  | Conforme   |
| <b>Resultado cuantitativo</b> |   |   |  |   |   |   |  |
| <b>Alcance del resultado</b>  |   |   |  |   |   |   |  |
| Nivel de Alcance *            |   |   | Conjunto de datos  | Conjunto de datos   |   |   |  |
| Nombre                        |   |   | Estaciones calidad del aire  | Estaciones calidad del aire   |   |   |  |
| Fecha                         |   |   | 2024-07-15   | 2024-07-15  |   |   |  |
| Tipo                          |   |   | Creación   | Creación  |   |   |  |
| Cantidad                      |   |   | 0  | 0   |   |   |  |
| Moneda                        |   |   | -  | -   |   |   |  |
| <b>Resultado Descriptivo</b>  |   |   |  |   |   |   |  |
| <b>Alcance del resultado</b>  |   |   |  |   |   |   |  |
| Nivel de Alcance *            | Conjunto de datos   | Atributo  |  |   | Atributo  | Atributo  | Atributo   |
| Nombre                        | Estaciones calidad del aire   | Estaciones calidad del aire   |  |   | Estaciones calidad del aire   | Estaciones calidad del aire   | Estaciones calidad del aire  |
| Fecha                         | 2024-07-15  | 2024-07-15  |  |   | 2024-07-15  | 2024-07-15  | 2024-07-15   |
| Tipo                          | Creación  | Creación  |  |   | Creación  | Creación  | Creación   |
| Descripción                   | El objeto "Estaciones calidad del aire" 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 "Estaciones calidad del aire" cumplen con la condición de diligenciamiento del campo "COD_ESTAC" |  |   | Los registros contenidos en el objeto geográfico "Estaciones calidad del aire" cumplen con la condición de diligenciamiento del campo "PROPOSITO" con los valores establecidos para el dominio "PROPOSITO". | Los registros contenidos en el objeto geográfico "Estaciones calidad del aire" cumplen con la condición de diligenciamiento del campo "ADMINISTRADOR" con los valores establecidos para el dominio "ADMINISTRADOR". | Los registros contenidos en el objeto geográfico "Estaciones calidad del aire" cumplen con la condición de diligenciamiento del campo "SECT_LOC" con los valores establecidos para el dominio "LOCALIDAD". |



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 | Estaciones calidad del aire | No deben existir atributos, valores de dominio, tipos de datos y demas elementos asociados a la estructura del objeto geográfico "Estaciones calidad del aire" diferentes a lo establecido en el Catálogo de Objetos de la Secretaría Distrital de Ambiente | Conforme    |
| Atributo          | COD_ESTAC                   | No deben existir registros vacios o nulos en el atributo "COD_ESTAC"  | Conforme    |
| Conjunto de datos | Estaciones calidad del aire | No deben existir registros vacios para los atributos del objeto "Estaciones calidad del aire"   | 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)



