

### Evaluación de Calidad

|                     |  |
|---------------------|--|
| Titulo *            | Reporte de evaluación de calidad del objeto geográfico "Colegios Oficiales Nuevos y Restitución"   |
| Versión             | 5,0  |
| Autor *             | Secretaría de Educación del Distrito - SED   |
| Fecha de creación * | 21/06/2024   |
| Descripción         | El presente documento contiene las pruebas de evaluación de calidad generadas para el Objeto geográfico Colegios Oficiales Nuevos y Restitución  |
| Publicador          | Oficina Asesora de Planeación<br>Secretaría de Educación del Distrito - SED  |
| Colaboradores       | Ana Julier Fonseca Gutiérrez, Sharyk Romero  |
| Tipo *              | Documento digital  |
| Formato             | Texto  |
| Fuente              | NTC 5043 (la actualización) - Información Geográfica. Conceptos básicos de la calidad de los datos geográficos.<br>NTC 5660 Información Geográfica. Evaluación de la Calidad, procesos y medidas.<br>ISO 1957:2013 - Geographic information - Data quality - ISO |
| Idioma              | Español  |
| Cobertura           | Bogotá Distrito Capital  |
| Derechos            | Copyright - Licencia Creative Commons Attribution - coby   |
| Palabras claves     | Calidad, Elementos de calidad, Establecimientos educativos, Colegios   |

### Control de Versiones

| Fecha      | Autor/ Modificado por        | Versión | Cambio efectuado                            |
|------------|------------------------------|---------|---|
| 2020-08-14 | Ana Julier Fonseca Gutiérrez | 1,0     | Primera versión del documento.              |
| 2021-05-12 | Ana Julier Fonseca Gutiérrez | 2,0     | Actualización del objeto geográfico         |
| 2022-05-12 | Ana Julier Fonseca Gutiérrez | 3,0     | Actualización del objeto geográfico         |
| 2023-07-19 | Ana Julier Fonseca Gutiérrez | 4,0     | Actualización del objeto geográfico         |
| 2024-06-21 | Ana Julier Fonseca Gutiérrez | 5,0     | Actualización datos y versión del documento |

### Reporte de Evaluación de Calidad

| Componente                           |  | Descripción  |   |
|--------------------------------------|--|--|---|
| Alcance del reporte de calidad *     |  |  |   |
| Nivel de alcance *                   | Conjunto de datos  | Atributo   | Conjunto de datos   |
| Reporte independiente de calidad     |  |  |   |
| Reporte de calidad *                 |  |  |   |
| Elemento de calidad *                | Consistencia Lógica  | Consistencia Lógica  | Consistencia Lógica   |
| Subelemento de calidad *             | CL - Consistencia conceptual   | CL - Consistencia de dominio   | CL - Consistencia topológica  |
| Medida de calidad                    |  |  |   |
| Nombre de la medida *                | CC - Esquema conceptual conforme   | CD - No conformidad en valores de dominio  | CT - Número de errores de auto superposición no válidos   |
| Descripción de la medida             | Indica que el requerimiento del esquema conceptual del objeto "Colegios_Nuevos_Restitucion" está conforme. | Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio.   | El proceso consiste en verificar el cumplimiento en la totalidad de registros del objeto, con la regla topológica que evalúa que los puntos del objeto "Colegios_Nuevos_Restitucion" estén completamente dentro del objeto "Localidad" del Mapa de referencia 2024. |
| Método de evaluación                 |  |  |   |
| Inspección completa                  |  |  |   |
| Tipo de método de evaluación         | Externo directo  | Externo directo  | Interno directo   |
| Descripción del método de evaluación | Contrastar con el catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito                           | Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio determinados para el atributo "D_COD_LOCA" a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Colegios_Nuevos_Restitucion" de acuerdo a lo definido en el Catálogo de Objetos de la Secretaría de Educación del Distrito. | Verificación del cumplimiento de la regla topológica "Must be properly inside" que examina que los puntos del objeto "Colegios_Nuevos_Restitucion", estén incluidos en el objeto "Localidad", haciendo uso de la herramienta ArcGIS.                                |

|                             |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|
| Procedimiento de evaluación | Se evaluó el requerimiento, y se verificaron con respecto al conjunto de datos "Colegios_Nuevos_Restitucion" | El proceso consiste en evaluar la calidad del dominio asociado al objeto geográfico "Colegios_Nuevos_Restitucion". | Se creó la topología para los objetos "Colegios_Nuevos_Restitucion" y "Localidad" en la herramienta ArcGIS, con la regla "Must be properly inside" que inspecciona la contención de un objeto en otro. |
| Documento de referencia     | Catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito   | Catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito   | Mapa de Referencia 2024  |
| Fecha                       | 2024-06-21   | 2024-06-21   | 2024-06-21   |
| Tipo de fecha               | Creación   | Creación   | Creación   |

**Resultado \***

**Resultado de conformidad**

**Alcance del resultado**

|                    |                             |                             |                             |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Nivel de Alcance * | Conjunto de datos           | Conjunto de datos           | Conjunto de datos           |
| Nombre             | Colegios_Nuevos_Restitucion | Colegios_Nuevos_Restitucion | Colegios_Nuevos_Restitucion |
| Fecha              | 2024-06-21                  | 2024-06-21                  | 2024-06-21                  |
| Tipo de fecha      | Creación                    | Creación                    | Creación                    |

**Especificación \***

|                            |   |  |   |
|----------------------------|---|--|---|
| Título *                   | Catálogo de objetos Secretaría de Educación del Distrito                          | Catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito.  | Mapa de Referencia 2024   |
| Requisito de conformidad * | Cumplimiento con el catálogo de objetos Secretaría de Educación del Distrito      | Debe existir conformidad de todos los valores de dominio del atributo D_COD_LOCA de acuerdo con lo establecido en el Catálogo de Objetos de la Secretaría de Educación del Distrito. | Todos los elementos deben estar incluidos en el objeto "Localidad" del Mapa de Referencia 2024. |
| Explicación                | Todos los atributos y objetos del conjunto de datos cumplen con la especificación | El proceso consiste en evaluar la calidad del dominio asociado al atributo "D_COD_LOCA".   | Todos el objeto "Colegios - Establecimientos educativos" cumplen con lo especificado.           |
| Conformidad *              | Conforme  | Conforme   | Conforme  |

Resultado cuantitativo

Alcance del resultado

|                    |                                   |                                   |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Nivel de Alcance * | Característica / entidad / objeto | Característica / entidad / objeto | Característica / entidad / objeto |
| Nombre             | Colegios_Nuevos_Restitucion       | Colegios_Nuevos_Restitucion       | Colegios_Nuevos_Restitucion       |
| Fecha              | 2024-06-21                        | 2024-06-21                        | 2024-06-21                        |
| Tipo de fecha      | Creación                          | Creación                          | Creación                          |
| Valor *            | 0                                 | 0                                 | 0                                 |
| Unidad de valor    |                                   |                                   |                                   |

Resultado Descriptivo

Alcance del resultado

|                    |  |   |   |
|--------------------|--|---|---|
| Nivel de Alcance * | Característica / entidad / objeto  | Característica / entidad / objeto   | Característica / entidad / objeto   |
| Nombre             | Colegios_Nuevos_Restitucion  | Colegios_Nuevos_Restitucion   | Colegios_Nuevos_Restitucion   |
| Fecha              | 2024-06-21   | 2024-06-21  | 2024-06-21  |
| Tipo de fecha      | Creación   | Creación  | Creación  |
| Declaración *      | La estructura del objeto "Colegios_Nuevos_Restitucion" no presenta incumplimiento alguno con lo estipulado en el documento Catálogo de objetos Secretaría de Educación del Distrito. | El resultado de la prueba realizada al dominio D_COD_LOCA coincide con lo establecido en el Catálogo de objetos geográficos de la SED, por lo que la prueba SI es conforme. | Existe conformidad, puesto que de un total de 28 registros se encontraron 0 errores, puesto que "Localidad" cubre la totalidad de los registros de la capa Colegios_Nuevos_Restitucion. |

| Evaluación de calidad   |                             |  |             |
|---|-----------------------------|--|-------------|
| Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia conceptual |                             |  |             |
| Resultado de conformidad: Esquema conceptual conforme (medida 1)    |                             |  |             |
| Alcance   |                             | Requerimiento de calidad de los datos.   | Conformidad |
| Nivel de alcance  | Nombre                      |  |             |
| Conjunto de datos   | Colegios_Nuevos_Restitucion | Se realiza una verificación en cuanto a la estructura digital del objeto "Colegios_Nuevos_Restitucion" a través de una comparación con aquella estipulada en el contenido del Catálogo de Objetos Geográficos de la Secretaría de Educación del Distrito. De esta manera se verifican aspectos como nombre del objeto, alias y sus atributos, de los cuales se cerciora los nombres, tipos de dato y dominios. | Conforme    |
|   |                             |  |             |
|   |                             |  |             |
|   |                             |  |             |
|   |                             |  |             |

| Evaluación de calidad  |            |   |   |             |
|--|------------|---|---|-------------|
| Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia de dominio    |            |   |   |             |
| Resultado de conformidad: Conformidad en valores de dominio (medida 2) |            |   |   |             |
| Alcance  |            | Dominio de la especificación  | Dominio del conjunto de datos   | Conformidad |
| Nivel de alcance   | Nombre     |   |   |             |
| Atributo   | D_COD_LOCA | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 | Conforme    |
|  |            |   |   |             |
|  |            |   |   |             |
|  |            |   |   |             |
|  |            |   |   |             |
|  |            |   |   |             |
|  |            |   |   |             |
|  |            |   |   |             |
|  |            |   |   |             |

| Evaluación de calidad   |           |   |   |                               |                   |            |             |
|---|-----------|---|---|-------------------------------|-------------------|------------|-------------|
| Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia topológica |           |   |   |                               |                   |            |             |
| Resultado cuantitativo (medida 3)                                   |           |   |   |                               |                   |            |             |
| Objeto 1  | Objeto 2  | Medida para evaluar la calidad de los datos.            | Descripción   | Número de elementos evaluados | Conteo de errores | % de error | Conformidad |
| Colegios_Nuevos_Restitucion   | Localidad | CT - Número de errores de auto superposición no válidos | Verificar en la totalidad de registros del objeto con la regla topológica que evalúa que los puntos del objeto "Colegios_Nuevos_Restitucion" estén completamente dentro del objeto "Localidad" del Mapa de Referencia 03.24 | 28                            | 0                 | 0          | Conforme    |
|   |           |   |   |                               |                   |            |             |
|   |           |   |   |                               |                   |            |             |
|   |           |   |   |                               |                   |            |             |
|   |           |   |   |                               |                   |            |             |
|   |           |   |   |                               |                   |            |             |
|   |           |   |   |                               |                   |            |             |
|   |           |   |   |                               |                   |            |             |
|   |           |   |   |                               |                   |            |             |
|   |           |   |   |                               |                   |            |             |
|   |           |   |   |                               |                   |            |             |
|   |           |   |   |                               |                   |            |             |
|   |           |   |   |                               |                   |            |             |
|   |           |   |   |                               |                   |            |             |