

| Evaluación de Calidad |  |         |                                |
|-----------------------|--|---------|--------------------------------|
| Título *              | Reporte de evaluación de calidad a Cobertura de servicios en manzanas de cuidado en Bogotá D.C. v 1.0 de 2023  |         |                                |
| Versión               | 1,0  |         |                                |
| Autor *               | Secretaría Distrital de la Mujer - SDMujer   |         |                                |
| Fecha de creación *   | 28/04/2023   |         |                                |
| Descripción           | El presente documento contiene las pruebas de evaluación de calidad generadas para el Objeto ÁCobertura de servicios en manzanas de cuidado en Bogotá D.C. v 1.0 de 2023   |         |                                |
| Publicador            | Dirección Gestión del Conocimiento<br>Secretaría Distrital de la Mujer - SDMujer   |         |                                |
| Colaboradores         | Ana Julier Fonseca Gutiérrez, José Edwin Bernal  |         |                                |
| Tipo *                | Documento digital  |         |                                |
| Formato               | Texto  |         |                                |
| Fuente                | NTC 5043 (1a 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 - ccbby  |         |                                |
| Palabras claves       | Calidad, Elementos de calidad, Cobertura de servicios, Sistema de Cuidado  |         |                                |
| Control de Versiones  |  |         |                                |
| Fecha                 | Autor/ Modificado por  | Versión | Cambio efectuado               |
| 2023-04-28            | Ana Julier Fonseca Gutiérrez   | 1.0     | Primera versión del documento. |

Reporte de Evaluación de Calidad

| Componente                           | Descripción   |   |   |
|--------------------------------------|---|---|---|
| Alcance del reporte de calidad *     |   |   |   |
| Nivel de alcance *                   | Conjunto de datos   | Conjunto de datos   | 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 topológica  | CL - Consistencia topológica  |
| Medida de calidad                    |   |   |   |
| Nombre de la medida *                | CC - Esquema conceptual conforme  | CC - Esquema conceptual conforme  | CT - Número de errores de auto superposición no válidos   |
| Descripción de la medida             | Indica que el requerimiento del esquema conceptual del objeto "Cobertura_de_servicios" está conforme. | Indica que los elementos no presentan huecos topológicos del objeto evaluado dentro de su cubrimiento espacial.         | El proceso consiste en verificar el cumplimiento en la totalidad de registros del objeto con la regla topológica que evalúa que los polígonos del objeto "Cobertura_de_servicios" no se traslapen entre sí. |
| 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 Distrital de la Mujer                          | Indica que los elementos están conformes a la evaluación topológica de la no presencia de huecos en la capa geográfica. | Verificación del cumplimiento de la regla topológica "Must not overlap" que examina que los polígonos que están sobrepuestos haciendo uso de la herramienta ArcGIS.   |

|                                 |   |  |  |
|---------------------------------|---|--|--|
| Procedimiento de evaluación     | Se evaluó el requerimiento, y se verificaron con respecto al conjunto de datos "Cobertura_de_servicios" | El proceso consiste en la verificación del cumplimiento de la regla topológica "Must not have gaps" que examina los polígonos no tienen huecos, esto se realiza a haciendo uso de la herramienta ArcGIS. | Se creó la topología para el objeto "Cobertura_de_servicios" , donde se verifique que este no tenga traslape .En este proceso se aplica la herramienta de ArcGIS, con la regla "Must not overlap" que permite revisar que los elementos no se sobrepongan en la misma capa geográfica. |
| Documento de referencia         | Catálogo de objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer  | Mapa de referencia 2023  | Mapa de referencia 2023  |
| Fecha                           | 2023-04-28  | 2023-04-28   | 2023-04-28   |
| Tipo de fecha                   | Creación  | Creación   | Creación   |
| <b>Resultado *</b>              |   |  |  |
| <b>Resultado de conformidad</b> |   |  |  |
| <b>Alcance del resultado</b>    |   |  |  |
| Nivel de Alcance *              | Conjunto de datos   | Atributo   | Conjunto de datos  |
| Nombre                          | Cobertura_de_servicios  | Localidad  | Cobertura_de_servicios   |
| Fecha                           | 2023-04-28  | 2023-04-28   | 2023-04-28   |
| Tipo de fecha                   | Creación  | Creación   | Creación   |
| <b>Especificación *</b>         |   |  |  |
| Título *                        | Catálogo de objetos Secretaría Distrital de la Mujer  | Mapa de referencia 2023  | Mapa de referencia 2023  |
| Requisito de conformidad *      | Cumplimiento con el catálogo de objetos Secretaría Distrital de la Mujer                                | El objeto geográfico "Cobertura_de_servicios" no debe contener ningún hueco topológico.  | Ningún elemento se debe sobreponer con ninguno.  |

|                               |   |   |   |
|-------------------------------|---|---|---|
| Explicación                   | Todos los atributos y objetos del conjunto de datos cumplen con la especificación.  | El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS los elementos correspondientes al objeto "Cobertura_de_servicios", donde estos no presenten huecos. En este proceso se aplica la herramienta "Topology", con la regla topológica "Must not have gaps", la que permite revisar que no existan huecos topológicos dentro de los elementos de la misma capa. | Todos el objeto "Cobertura_de_servicios" cumplen con lo especificado.                                 |
| Conformidad *                 | Conforme  | Conforme  | Conforme  |
| <b>Resultado cuantitativo</b> |   |   |   |
| <b>Alcance del resultado</b>  |   |   |   |
| Nivel de Alcance *            | Característica / entidad / objeto   | Característica / entidad / objeto   | Característica / entidad / objeto   |
| Nombre                        | Cobertura_de_servicios  | Cobertura_de_servicios  | Cobertura_de_servicios  |
| Fecha                         | 2023-04-28  | 2023-04-28  | 2023-04-28  |
| Tipo de fecha                 | Creación  | Creación  | Creación  |
| Valor *                       | 0   | 0   | 0   |
| Unidad de valor               |   |   |   |
| <b>Resultado Descriptivo</b>  |   |   |   |
| <b>Alcance del resultado</b>  |   |   |   |
| Nivel de Alcance *            | Característica / entidad / objeto   | Atributo  | Característica / entidad / objeto   |
| Nombre                        | Cobertura_de_servicios  | Localidad   | Cobertura_de_servicios  |
| Fecha                         | 2023-04-28  | 2023-04-28  | 2023-04-28  |
| Tipo de fecha                 | Creación  | Creación  | Creación  |
| Declaración *                 | La estructura del objeto "Cobertura_de_servicios" no presenta incumplimiento alguno con lo estipulado en el documento Catálogo de objetos Secretaría Distrital de la Mujer. | No se presentaron elementos con huecos topológicos, por lo cual la prueba realizada es conforme.  | Existe conformidad, puesto que de un total de 19 registros se encontraron 0 errores de superposición. |

| 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   | Cobertura_de_servicios | Se realiza una verificación en cuanto a la estructura digital del objeto "Cobertura_de_servicios" a través de una comparación con aquella estipulada en el contenido del Catálogo de Objetos Geográficos de la Secretaría Distrital de la Mujer. De esta manera se verifican aspectos como nombre del objeto, alias y sus atributos, de los cuales se cerciora los nombres y tipos de dato. | Conforme    |
|   |                        |   |             |

| Evaluación de calidad   |                        |   |   |                               |                   |            |             |
|---|------------------------|---|---|-------------------------------|-------------------|------------|-------------|
| Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia topológica |                        |   |   |                               |                   |            |             |
| Resultado cuantitativo (medidas 2 y 3)                              |                        |   |   |                               |                   |            |             |
| Objeto 1  | Objeto 2               | Medida para evaluar la calidad de los datos.            | Descripción   | Número de elementos evaluados | Conteo de errores | % de error | Conformidad |
| Conjunto de datos   | Cobertura_de_servicios | CT - Número de errores de auto superposición no válidos | El proceso consiste en verificar el cumplimiento en la totalidad de registros del objeto con la regla topológica que evalúa que los polígonos del objeto "Cobertura_de_servicios" no se traslapen entre si. | 19                            | 0                 |            | Conforme    |
| Conjunto de datos   | Cobertura_de_servicios | CT - Número de huecos topológicos no válidos            | El proceso consiste en la verificación del cumplimiento de la regla topológica "Must not have gaps " que examina los polígonos no tienen huecos, esto se realiza a haciendo uso de la herramienta ArcGIS.   | 19                            | 0                 |            | Conforme    |
|   |                        |   |   |                               |                   |            |             |
|   |                        |   |   |                               |                   |            |             |
|   |                        |   |   |                               |                   |            |             |