



Evaluación de Calidad

| | |
|--------------------------|---|
| Título | Reporte de Evaluación de Calidad del Objeto Geográfico Sectorización del sistema de Acueducto de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB. |
| Versión | 1.0 |
| Autor | Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB / Mónica Lizarazo Rodríguez |
| Identificador | No definido |
| Fecha de creación | 23/01/2020 |
| Descripción | El presente documento presenta el resultado consolidado de la evaluación de calidad generada al Objeto Geográfico Sectorización del sistema de Acueducto. |
| Publicador | Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB |
| Colaboradores | Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital UAEC. Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital - IDECA. |
| Tipo | Texto. |
| Formato | Microsoft Excel (.xlsx) |
| Fuente | IDECA - NTC 5043 (1a actualización) - Información Geográfica. Conceptos básicos de la calidad de los datos geográficos. NTC 5660 - Información Geográfica. Evaluación de la calidad, procesos y medidas. |
| Idioma | Español. |
| Cobertura | Bogotá Distrito Capital |
| Derechos | Copyright |
| Palabras claves | Calidad, acueducto, alcantarillado, red. |

Control de Versiones

| Fecha | Autor/ Modificado por | Versión | Cambio efectuado |
|------------|--|---------|--|
| 23/01/2020 | Mónica Lizarazo Rodríguez - Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB | 1.0 | Primera versión del documento. No hay cambios para registrar. |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



Reporte de Calidad de los Datos Espaciales

| Componente | Descripción | | |
|---|--|---|--|
| Nombre | Número de ítems que no cumplen las reglas del esquema conceptual | Número de traslapos no válidos entre ítems | Huecos dentro del cubrimiento espacial |
| Nombre alternativo | No aplica | Traslapo de polígonos | No aplica |
| Alcance o nivel de medición de la calidad | Atributo "COD_SECTORIZACION con alias "Codigo Sectorizacion" del objeto geográfico "Sectorizacion" | Objeto geográfico "Sectorizacion" | Elementos del objeto geográfico "Sectorizacion" |
| Elemento de la calidad | Consistencia Lógica | Consistencia Lógica | Consistencia Lógica |
| Subelemento de la calidad | Consistencia conceptual | Consistencia Topología | Consistencia Topología |
| Medida de la calidad | | | |
| Medida básica de calidad | Error | Conteo de errores | Porcentaje de error |
| Definición | Número de ítems vacíos y/o nulos en el atributo "COD_SECTORIZACION" del objeto geográfico "Sectorizacion" | Total de ítems erróneos en el objeto geográfico "Sectorizacion" | Porcentaje de huecos topológicos del objeto "Sectorizacion" evaluado dentro de su cubrimiento espacial. |
| Descripción | Conteo de todos los ítems en el atributo "COD_SECTORIZACION" del objeto geográfico "Sectorizacion" que se encuentran vacíos y/o nulos y no cumplen con las reglas del esquema conceptual | Conteo de todos los ítems en el objeto geográfico "Sectorizacion" que presentan un traslapo no válido con otro ítem del mismo objeto | Verificación del cumplimiento de la regla topológica "Must not have gaps" que examina los polígonos del objeto "Sectorizacion" que están sobrepuestos haciendo uso de la herramienta ArcGIS. |
| Parámetro | No aplica | No aplica | No aplica |
| Identificador de la medida | 21 | 61 | No aplica |
| Método de evaluación | | | |
| Tipo de método de evaluación | Directo interno | Directo interno | Directo interno |
| Descripción del método de evaluación | El proceso consiste en realizar la consulta en todos los registros para el atributo "COD_SECTORIZACION" del objeto geográfico "Sectorizacion" en búsqueda de registros vacíos y/o nulos. | El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS que los elementos correspondientes al objeto "Sectorizacion" no se traslapen entre sí. En este proceso se aplica la herramienta "Topology", con la regla topológica "Must not overlap", que permite revisar traslapos entre elementos de la misma capa. | El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS los elementos correspondientes al objeto "Sectorizacion", 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. |
| Resultado de la calidad | | | |
| Tipo del valor | Texto | Entero | Porcentaje |
| Fuente de referencia | Base de datos geográfica corporativa de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB | Base de datos geográfica corporativa de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB | No aplica |
| Valor | 0 | 0 | 0,00% |
| Unidad | No aplica | No aplica | No aplica |
| Fecha | 23/01/2020 | 27/01/2020 | 27/01/2020 |
| Nivel de conformidad | No pueden existir registros vacíos y/o nulos para el atributo "COD_SECTORIZACION" del objeto geográfico "Sectorizacion" | No pueden existir elementos del objeto "Sectorizacion" que se traslapen entre sí | No pueden existir elementos almacenados en conflicto, por lo que los elementos del objeto "Sectorizacion" no pueden presentar huecos topológicos. |
| Interpretación del resultado | No se presentaron registros vacíos y/o nulos, por lo cual la prueba realizada es conforme. | No encontraron superposiciones entre elementos del objeto geográfico "Sectorizacion", por lo cual la prueba realizada es conforme | No se presentaron elementos con huecos topológicos en el objeto "Sectorizacion", por lo cual la prueba realizada es conforme. |



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 | (%) |
|----------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Totales | 0 | 0 | 0 | #iDIV/0! | 0 | #iDIV/0! |

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



INFRAESTRUCTURA INTEGRADA DE DATOS
ESPACIALES PARA EL DISTRITO CAPITAL



Elemento de Consistencia de Dominio

| Atributo | Rango de Dominio en Catálogo de objetos | Dominio en la BD | Cumplimiento |
|----------|---|------------------|--------------|
| SUBTIPO | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| % Total | | | 0 |



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 ² | Y | Y ² | Z | Z ² |
| 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 _x : | 0,000000000 | EMC _r : | 0,000000000 | Exactitud _r : | 0,000 |
| EMC _y : | 0,000000000 | Exactitud: | 0,000000000 | | |
| EMC _z : | 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





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

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

