



## Evaluación de Calidad

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Título</b>            | Reporte de Evaluación de Calidad del Objeto Geográfico <b>Accesorio</b> del sistema de Acueducto de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB.  |
| <b>Versión</b>           | 1.0   |
| <b>Autor</b>             | Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB /<br>Mónica Lizarazo Rodríguez   |
| <b>Identificador</b>     | No definido   |
| <b>Fecha de creación</b> | 23/01/2020  |
| <b>Descripción</b>       | El presente documento presenta el resultado consolidado de la evaluación de calidad generada al Objeto Geográfico <b>Accesorio</b> del sistema de Acueducto.  |
| <b>Publicador</b>        | Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB  |
| <b>Colaboradores</b>     | Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital UAECD.<br>Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital - IDECA.  |
| <b>Tipo</b>              | Texto.  |
| <b>Formato</b>           | Microsoft Excel (.xlsx)   |
| <b>Fuente</b>            | IDECA - NTC 5043 (1a actualización) - Información Geográfica.<br>Conceptos básicos de la calidad de los datos geográficos. NTC 5660 -<br>Información Geográfica. Evaluación de la calidad, procesos y<br>medidas. |
| <b>Idioma</b>            | Español.  |
| <b>Cobertura</b>         | Bogotá Distrito Capital   |
| <b>Derechos</b>          | Copyright   |
| <b>Palabras claves</b>   | 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   | Conformidad del valor de dominio  | Conformidad del valor de dominio  |
| Nombre alternativo                        | No aplica  | No Aplica   | No Aplica   |
| Alcance o nivel de medición de la calidad | Atributo "COD_ACCESORIO" con alias "IDSIG" del objeto geográfico "Accesorio"   | Subtipo "SUBTIPO" con alias "Subtipo" del objeto geográfico "Accesorio"   | Atributo "DOMDIAMETRONOMINAL" con alias "Diámetro" del objeto geográfico "Accesorio"  |
| Elemento de la calidad                    | Consistencia Lógica  | Consistencia Lógica   | Consistencia Lógica   |
| Subelemento de la calidad                 | Consistencia conceptual  | Consistencia de dominio   | Consistencia de dominio   |
| <b>Medida de la calidad</b>               |  |   |   |
| Medida básica de calidad                  | Error  | Exactitud   | Exactitud   |
| Definición                                | Número de ítems vacíos y/o nulos en el atributo "COD_ACCESORIO" del objeto geográfico "Accesorio"  | Indicador de la inexistencia de ítems en error, es decir, la identificación de conformidad con los valores de dominio para el subtipo "SUBTIPO", establecidos en el Catálogo de Objetos geográficos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB  | Indicador de la inexistencia de ítems en error, es decir, la identificación de conformidad con los valores de dominio para el atributo "DOMDIAMETRONOMINAL", establecidos en el Catálogo de Objetos geográficos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB  |
| Descripción                               | Cuento de todos los ítems en el atributo "COD_ACCESORIO" del objeto geográfico "Accesorio" que se encuentran vacíos y/o nulos y no cumplen con las reglas del esquema conceptual | Indica que un ítem está conforme con los valores de dominio determinados para el subtipo "SUBTIPO", a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Accesorio" en la base de datos geográfica corporativa de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB  | Indica que un ítem está conforme con los valores de dominio determinados para el atributo "DOMDIAMETRONOMINAL", a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Accesorio" en la base de datos geográfica corporativa de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB  |
| Parámetro                                 | No aplica  | No Aplica   | No Aplica   |
| Identificador de la medida                | 21   | 30  | 30  |
| <b>Método de evaluación</b>               |  |   |   |
| Tipo de método de evaluación              | Directo interno  | Directo Externo   | Directo Externo   |
| Descripción del método de evaluación      | El proceso consiste en realizar la consulta en todos los registros para el atributo "COD_ACCESORIO" del objeto geográfico "Accesorio" en búsqueda de registros vacíos y/o nulos. | Determinación de los registros que cumplen con los posibles valores determinados para el subtipo "SUBTIPO", a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Accesorio" en la base de datos geográfica corporativa de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB, y comparándolo con los establecido en el Catálogo de Objetos geográficos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB | Determinación de los registros que cumplen con los posibles valores determinados para el atributo "DOMDIAMETRONOMINAL", a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Accesorio" en la base de datos geográfica corporativa de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB, y comparándolo con los establecido en el Catálogo de Objetos geográficos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB |
| <b>Resultado de la calidad</b>            |  |   |   |
| Tipo del valor                            | Entero   | Booleano, donde 1 indica conformidad y 0 no conformidad.  | Booleano, donde 1 indica conformidad y 0 no conformidad.  |
| Fuente de referencia                      | Base de datos geográfica corporativa de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB  | Catálogo de Objetos Geográficos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB  | Catálogo de Objetos Geográficos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB  |
| Valor                                     | 0  | 1   | 1   |
| Unidad                                    | No aplica  | No Aplica   | No Aplica   |
| Fecha                                     | 23/01/2020   | 23/01/2020  | 23/01/2020  |
| Nivel de conformidad                      | No pueden existir registros vacíos y/o nulos para el atributo "COD_ACCESORIO" del objeto geográfico "Accesorio"  | Debe existir conformidad de todos los valores de dominio para el subtipo "SUBTIPO" con respecto a lo que establece el Catálogo de Objetos Geográficos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB  | Debe existir conformidad de todos los valores de dominio para el atributo "DOMDIAMETRONOMINAL" con respecto a lo que establece el Catálogo de Objetos Geográficos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB  |
| Interpretación del resultado              | No se presentaron registros vacíos y/o nulos, por lo cual la prueba realizada es conforme.   | La evaluación de calidad es conforme por cuanto todos los valores de dominio almacenados en la base de datos geográfica de la EAAB respecto al subtipo "SUBTIPO", cumplen con lo establecido en el Catálogo de Objetos Geográficos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB   | La evaluación de calidad es conforme por cuanto todos los valores de dominio almacenados en la base de datos geográfica de la EAAB respecto al atributo "DOMDIAMETRONOMINAL", cumplen con lo establecido en el Catálogo de Objetos Geográficos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB   |



## 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 | (%)             |
|----------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|
|                |                                    |                          |                   |                 |                  |                 |
|                |                                    |                          |                   |                 |                  |                 |
|                |                                    |                          |                   |                 |                  |                 |
|                |                                    |                          |                   |                 |                  |                 |
|                |                                    |                          |                   |                 |                  |                 |
|                |                                    |                          |                   |                 |                  |                 |
|                |                                    |                          |                   |                 |                  |                 |
|                |                                    |                          |                   |                 |                  |                 |
|                |                                    |                          |                   |                 |                  |                 |
| <b>Totales</b> | <b>0</b>                           | <b>0</b>                 | <b>0</b>          | <b>#¡DIV/0!</b> | <b>0</b>         | <b>#¡DIV/0!</b> |

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](http://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            | 20. "Codo"                              | 20. "Codo"                | Si cumple con lo evaluado |
|                    | 21. "Tapon"                             | 21. "Tapon"               | Si cumple con lo evaluado |
|                    | 22. "Cruz"                              | 22. "Cruz"                | Si cumple con lo evaluado |
|                    | 23. "Union"                             | 23. "Union"               | Si cumple con lo evaluado |
|                    | 24. "Tee"                               | 24. "Tee"                 | Si cumple con lo evaluado |
|                    | 25. "Reduccion"                         | 25. "Reduccion"           | Si cumple con lo evaluado |
|                    | 26. "Otro"                              | 26. "Otro"                | Si cumple con lo evaluado |
|                    | 26. "Yee"                               | 26. "Yee"                 | Si cumple con lo evaluado |
| DOMDIAMETRONOMINAL | 0. " 0" "                               | 0. " 0" "                 | Si cumple con lo evaluado |
|                    | 0.5. " 1/2" "                           | 0.5. " 1/2" "             | Si cumple con lo evaluado |
|                    | 0.75. " 3/4" "                          | 0.75. " 3/4" "            | Si cumple con lo evaluado |
|                    | 1. " 1" "                               | 1. " 1" "                 | Si cumple con lo evaluado |
|                    | 1.50. " 1 1/2" "                        | 1.50. " 1 1/2" "          | Si cumple con lo evaluado |
|                    | 2. " 2" "                               | 2. " 2" "                 | Si cumple con lo evaluado |
|                    | 2.50. " 2 1/2" "                        | 2.50. " 2 1/2" "          | Si cumple con lo evaluado |
|                    | 3. " 3" "                               | 3. " 3" "                 | Si cumple con lo evaluado |
|                    | 4. " 4" "                               | 4. " 4" "                 | Si cumple con lo evaluado |
|                    | 6. " 6" "                               | 6. " 6" "                 | Si cumple con lo evaluado |
|                    | 8. " 8" "                               | 8. " 8" "                 | Si cumple con lo evaluado |
|                    | 10. " 10" "                             | 10. " 10" "               | Si cumple con lo evaluado |
|                    | 12. " 12" "                             | 12. " 12" "               | Si cumple con lo evaluado |
|                    | 16. " 16" "                             | 16. " 16" "               | Si cumple con lo evaluado |
|                    | 18. " 18" "                             | 18. " 18" "               | Si cumple con lo evaluado |
|                    | 20. " 20" "                             | 20. " 20" "               | Si cumple con lo evaluado |
|                    | 24. " 24" "                             | 24. " 24" "               | Si cumple con lo evaluado |
|                    | 30. " 30" "                             | 30. " 30" "               | Si cumple con lo evaluado |
|                    | 36. "36m"                               | 36. "36m"                 | Si cumple con lo evaluado |
|                    | 42. "42" "                              | 42. "42" "                | Si cumple con lo evaluado |
| 48. " 48" "        | 48. " 48" "                             | Si cumple con lo evaluado |                           |
| 60. " 60" "        | 60. " 60" "                             | Si cumple con lo evaluado |                           |
| 72. " 72" "        | 72. " 72" "                             | Si cumple con lo evaluado |                           |

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](http://www.catastrobogota.gov.co)













## 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 <sup>2</sup> | Y | Y <sup>2</sup> | Z | Z <sup>2</sup> |
| 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 <sub>x</sub> :                        | 0,000000000 | EMC <sub>r</sub> :  | 0,000000000 | Exactitud <sub>z</sub> :  | 0,000 |
| EMC <sub>y</sub> :                        | 0,000000000 | Exactitud:  | 0,000000000 |   |       |
| EMC <sub>z</sub> :                        | 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 vertical al 95% de nivel de             |       |

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](http://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](http://www.catastrobogota.gov.co)

04-02-FR-08

V 1,1

**BOGOTÁ**  
**MEJOR**  
**PARA TODOS**



## 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) |                            |                           |
|  | #jREF!                       | 10,68%                                     |      |      |      | 8,33%                                  |      |      |      | #jREF!    |       |       |      | #jREF!  |                            |                           |

