



Evaluación de Calidad

| | |
|--------------------------|---|
| Título | Reporte de Evaluación de Calidad del Objeto Geográfico UGA Pluvial 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 | 27/01/2020 |
| Descripción | El presente documento presenta el resultado consolidado de la evaluación de calidad generada al Objeto Geográfico UGA Pluvial. |
| Publicador | Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB |
| Colaboradores | Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital UAECD. 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, sanitario, combinado, pluvial. |

Control de Versiones

| Fecha | Autor/ Modificado por | Versión | Cambio efectuado |
|------------|--|---------|---|
| 27/01/2020 | 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 | |
| Nombre alternativo | No aplica | No Aplica | |
| Alcance o nivel de medición de la calidad | Atributo "NUM_UGA" con alias "Número UGA" del objeto geográfico "UGA Pluvial" | Atributo "DOMTIPO" con alias "Tipo UGA" del objeto geográfico "UGA Pluvial" | |
| Elemento de la calidad | Consistencia Lógica | Consistencia Lógica | |
| Subelemento de la calidad | Consistencia conceptual | Consistencia de dominio | |
| Medida de la calidad | | | |
| Medida básica de calidad | Error | Exactitud | |
| Definición | Número de ítems vacíos y/o nulos en el atributo "NUM_UGA" del objeto geográfico "UGA Pluvial" | Indicador de la inexistencia de ítems en error, es decir, la identificación de conformidad con los valores de dominio para el atributo "DOMTIPO", establecidos en el Catálogo de Objetos geográficos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB | |
| Descripción | Conteo de todos los ítems en el atributo "NUM_UGA" del objeto geográfico "UGA Pluvial" 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 atributo "DOMTIPO", a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "UGA Pluvial" en la base de datos geográfica corporativa de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP - EAAB | |
| Parámetro | No aplica | No Aplica | |
| Identificador de la medida | 21 | 30 | |
| Método de evaluación | | | |
| Tipo de método de evaluación | Directo interno | Directo Externo | |
| Descripción del método de evaluación | El proceso consiste en realizar la consulta en todos los registros para el atributo "NUM_UGA" del objeto geográfico "UGA Pluvial" en búsqueda de registros vacíos y/o nulos. | Determinación de los registros que cumplen con los posibles valores determinados para el atributo "DOMTIPO", a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "UGA Pluvial" 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 | |
| Resultado de la calidad | | | |
| Tipo del valor | Entero | 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 | |
| Valor | 0 | 1 | |
| Unidad | No aplica | No Aplica | |
| Fecha | 27/01/2020 | 27/01/2020 | |
| Nivel de conformidad | No pueden existir registros vacíos y/o nulos para el atributo "NUM_UGA" del objeto geográfico "UGA Pluvial" | Debe existir conformidad de todos los valores de dominio para el atributo "DOMTIPO" 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 atributo "DOMTIPO", 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 | (%) |
|----------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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 |
|----------|---|------------------|---------------------------|
| DOMTIPO | 0. "Sanitario" | 0. "Sanitario" | Si cumple con lo evaluado |
| | 1. "Pluvial" | 1. "Pluvial" | Si cumple con lo evaluado |
| | 2. "Combinado" | 2. "Combinado" | Si cumple con lo evaluado |
| % Total | | | 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



Elemento de Consistencia Conceptual

| Condición, Relación u Operación | | Descripción | Cumplimiento | Observación |
|---------------------------------|--------------------|--|---------------------------|-------------|
| Código | Nombre | | | |
| 200029 | Atributo "NUM_UGA" | consulta en todos los registros del atributo "NUM_UGA" del objeto "UGA Pluvial" en búsqueda de registros vacíos y/o nulos. | Si cumple con lo evaluado | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| % Total | | | | |



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



