Evaluación de Calidad

Título *	Reporte evaluacion de calidad del objeto Infraestructura Acueducto Alcantarillado Comunitario
Versión	2.0
Autor *	Secretaría distrital del habitat/Subdirección de Servicios Públicos
Fecha de creación *	13/01/2025
Descripción	Presenta el resultado consolidado de la envaluación de calidad generada al objeto geográfico Infraestructura Acueducto Alcantarillado Comunitario
Publicador	Secretaría distrital del hábitat
Colaboradores	Subdirección de Servicios Públicos
Tipo *	Documento digital
Formato	.pdf
Fuente	NTC 5043:2010 NTC 5660:2010 ISO 19157:2013
Idioma	Español
Cobertura	Bogotá D.C
Derechos	
Palabras claves	Acueducto, Alcantarillado, Rural

Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2021-09-24	Diana Milena Gómez Barahona	1.0	Actualización
2025-01-13	Diana Milena Gómez Barahona	2.0	Actualización

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital
Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 – Torre B Piso2
Tel: 2347600 – Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co

Reporte de Evaluación de Calidad

Componente	Descripción			
Alcance del reporte de calidad *				
Nivel de alcance *	Conjunto de datos	Conjunto de datos	Atributo	Atributo
Reporte independiente de calidad				
Titulo *				
Fecha				
Tipo de fecha				
Resumen *				
Reporte de calidad *				
Elemento de calidad *	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica
Subelemento de calidad *	CL - Consistencia conceptual	CL - Consistencia conceptual	CL - Consistencia de dominio	CL - Consistencia de dominio
Medida de calidad				
Nombre de la medida *	CC - Esquema conceptual conforme	CC - Número de items no conformes con las reglas del esquema conceptual	CD - Conformidad en valores de dominio	CD - Conformidad en valores de dominio
Descripción de la medida	Indica que un item es conforme con las reglas del esquema conceptual vigente	Conteo de los items en el conjunto de datos que no son conformes con las reglas del esquema conceptual	Conteo de todos los items en el conjunto de datos que no son conformes con sus valores de dominio	Conteo de todos los items en el conjunto de datos que no son conformes con sus valores de dominio
Método de evaluación				
Inspección completa				
Tipo de método de evaluación	Externo directo	Externo directo	Interno directo	Interno directo
Descripción del método de evaluación	Verificar que la totalidad de los aspectos plasmados sobre la Base de Datos Geográfica de la SDHT, estén conformes a lo que establece el Catálogo de la Secretaria Distrital del Hábitat	Verificar por medio del software SIG que cada elemento del objeto "infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario" este contenida en el área rural, urbana y de expansión	Verificar por medio del software SIG que cada elemento del objeto "infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario" en el atributo "estructura_red" cumpla con el dominio "d_estructura_red"	Verificar por medio del software SIG que cada elemento del objeto "infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario" en el atributo "tipo_sistema" cumpla con el dominio "d_tipo_sistema"
Procedimiento de evaluación	El proceso consiste en verificar que la totalidad de los aspectos plasmados sobre la Base de Datos Geográfica de la Secretaria distrital del Hábitat, estén conformes a los que establece el Catálogo de Objetos de la SDHT; ello implica, la confrontación y correspondencia de la estructura en cuanto a los nombres, alias, definiciones, tipo de dato, dominios, subtipos para el objeto "infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario".	Verificar por medio del software SIG que cada elemento del objeto "infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario" este contenida en el area rural, urbana y de expasión, de no ser asi se reportará la suma total de elementos que no cumplan con esta condición	Se realizará una validación de los valores que toma el campo "estructura_red" a fin de identificar si existen registros que tienen valores fuera de los definidos en el dominio "d_estructura_red" establecido, si se encuentran registros con valores fuera de dominio, se reportará la suma total de elementos que no cumplan con esta condición	Se realizará una validación de los valores que toma el campo "tipo_sistema" a fin de identificar si existen registros que tienen valores fuera de los definidos en el dominio "d_tipo_sistema" establecido, si se encuentran registros con valores fuera de dominio, se reportará la suma total de elementos que no cumplan con esta condición
Documento de referencia	Catálogo de Objetos de la Secretaria Distrital del Hábitat	Base de datos geográfica de la Secretaria Distrital del Hábitat/Mapa de referencia de la cuidad	Base de datos geográfica de la Secretaria Distrital del Hábitat	Base de datos geográfica de la Secretaria Distrital del Hábitat
Fecha	2025-01-13	2025-01-13	2025-01-13	2025-01-13
Tipo de fecha	Última actualización	Última actualización	Última actualización	Última actualización
Inspección Indirecta				

Inspección muestral				
Resultado *				
Resultado de conformidad				
Alcance del resultado				
Nivel de Alcance *	Conjunto de datos	Conjunto de datos	Atributo	Atributo
Nombre	infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario	infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario	infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario	infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario
Fecha	2025-01-13	2025-01-13	2025-01-13	2025-01-13
Tipo de fecha	Última actualización	Última actualización	Última actualización	Última actualización
Especificación *				
Titulo *	Catálogo de objetos de la secretaria distrital del hábitat	Base de datos geográfica de la Secretaria Distrital del Hábitat	Base de datos geográfica de la Secretaria Distrital del Hábitat	Base de datos geográfica de la Secretaria Distrital del Hábitat
Requisito de conformidad *	No debe existir incumplimiento de las consideraciones establecidas al interior del Catálogo de Objetos de la Secretaria Distrital del Hábitat	No deben existir elementos de la capa "infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario" por fuera de el área rural, urbana o de expansión	No deben existir elementos de la capa "infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario" cuyos valores en el campo "estructura_red" esten por fuera de los definidos en el dominio "d_estructura_red"	No deben existir elementos de la capa "infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario" cuyos valores en el campo "tipo_sistema" esten por fuera de los definidos en el dominio "d_tipo_sistema"
Explicación	El objeto "infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario" cumple con lo establecido en la estructura del Catálogo de Objetos de la Secretaria Distrital del Hábitat	No existen elementos de la capa "infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario" por fuera del área rural, urbana o de expansión	No existen elementos de la capa "infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario" cuyos valores en el campo "estructura_red" esten por fuera de los definidos en el dominio "d_estructura_red"	No existen elementos de la capa "infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario" cuyos valores en el campo "tipo_sistema" esten por fuera de los definidos en el dominio "d_tipo_sistema"
Conformidad *	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
Resultado cuantitativo				
Alcance del resultado				
Nivel de Alcance *		Conjunto de datos	Atributo	Atributo
Nombre		infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario	infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario	infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario
Fecha		2025-01-13	2025-01-13	2025-01-13
Tipo de fecha		Última actualización	Última actualización	Última actualización
Valor *		16	0	0
Unidad de valor		Para este aspecto se tendra como no conforme si el numero de objetos de la capas, superan el 10% de los objetos registrados en la capa "infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario"	Para este aspecto se tendra como no conforme si el numero de campos del atributo "estructura_red", no cumplen en un 1% con la condicion de tener diligenciado el campo "estructura_red" con los valores establecidos en el dominio "d_estructura_red"	Para este aspecto se tendra como no conforme si el numero de campos del atributo "tipo_sistema", no cumplen en un 1% con la condicion de tener diligenciado el campo "tipo_sistema" con los valores establecidos en el dominio "d_tipo_sistema"
Resultado Descriptivo				
Alcance del resultado				
Nivel de Alcance *	Conjunto de datos	Atributo	Atributo	Atributo
Nombre	infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario	infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario	infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario	infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario
Fecha	2025-01-13	2025-01-13	2025-01-13	2025-01-13
Tipo de fecha	Última actualización	Última actualización	Última actualización	Última actualización
Declaración *	El objeto "infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario" cumple con lo establecido en la estructura del Catálogo de Objetos de la Secretaria Distrital del Hábitat, en cuanto a nombres, alias, definiciones, tipo de dato y dominios	Los registros contenidos en el objeto geográfico "infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario" cumplen con la condición estas contenidos en el área rural, urbana o de expansión	Los registros contenidos en el objeto geográfico "infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario" cumplen con la condición de tener diligenciado el campo "estructura_red" con los valores establecidos en el dominio "d_estructura_red"	Los registros contenidos en el objeto geográfico "infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario" cumplen con la condición de tener diligenciado el campo "tipo_sistema" con los valores establecidos en el dominio "d_tipo_sistema"

Evaluación de calidad Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia topológica Resultado cuantitativo (medidas 21 a 27)							
Objeto 1	Objeto 2	Medida para evaluar la calidad de los datos.	Descripción	Número de elementos evaluados	Conteo de errores	% de error	Conformidad

Evaluación de calidad
Elemento de calidad : Totalidad
Resultado Cuantitativo: Comisión / Omisión

Objeto a evaluar	Número de elementos en el universo	Comisión		Omisión	
		Número de ítems en exceso (2)	Porcentaje de ítems en exceso (3)	Número de ítems faltantes (6)	Porcentaje de ítems faltantes (7)

Porcentaje de ítems en exceso = número de ítems en exceso / número de ítems en el universo
Porcentaje de ítems faltantes = número de ítems faltantes / número de ítems en el universo

Evaluación de calidad
Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia conceptual
Resultado de conformidad: Esquema conceptual conforme (9)

Alcance		Requerimiento de calidad de los datos.	Conformidad
Nivel de alcance	Nombre		
Objeto / Entidad / Caracterísitica	infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario	Todos los elementos del objeto geográfico "infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario" deben responder con lo establecido en la estructura del Catálogo de Objetos de la Secretaría Distrital del Hábitat, en cuanto a nombres, alias, definiciones, tipo de dato y dominios	
Conjunto de datos	infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario	Todos los elementos del objeto geográfico "infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario" deben cumplir con la condición estar contenidos en el área rural, urbana o de expansión	

Evaluación de calidad
Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia de dominio
Resultado de conformidad: Conformidad en valores de dominio (15)

Alcance		Dominio de la especificación	Dominio del conjunto de datos	Conformidad
Nivel de alcance	Nombre			
Atributo	tipo_sistema	d_tipo_sistema	d_tipo_sistema	Conforme
Atributo	estructura_red	d_estructura_red	d_estructura_red	Conforme

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital
Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 – Torre B Piso2
Tel: 2347600 – Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co

BOGOTÁ

Evaluación de calidad
Elemento de calidad : Consistencia lógica - Consistencia de formato
Resultado de conformidad: Conflictos de estructura física (119)

Alcance		Requerimiento de calidad de los datos.	Conformidad
Nivel de alcance	Nombre		

Evaluación de calidad
Elemento de calidad : Exactitud Temática - Exactitud de Clasificación
Medida: Matriz de error de clasificación (62)

Universo	Conjunto de datos									
	Objeto 1	Objeto 2	Objeto 3	Objeto 4	Objeto 5	Objeto 6	Objeto 7	Objeto 8	Objeto n	Σ
Objeto 1										0
Objeto 2										0
Objeto 3										0
Objeto 4										0
Objeto 5										0
Objeto 6										0
Objeto 7										0
Objeto 8										0
Objeto n										0
Σ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Esta matriz de error de clasificación errónea muestra los errores por clase de objeto.
Explica qué tan bien se clasifican las instancias en el conjunto de datos.
Una matriz de error de clasificación es una matriz cuadrada donde el elemento i, j corresponde a la cantidad clasificada como perteneciente a la clase j cuando realmente pertenece a la clase i.
La diferencia entre la suma del número de elementos en el universo y la suma del número de elementos en el conjunto de

Evaluación de calidad
Elemento de calidad : Usabilidad
Resultado de conformidad: Revisión de la especificación técnica del producto (101)

Alcance		Número de requerimientos evaluados	Conteo		Conformidad
Nivel de alcance	Nombre		Si	No	