

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

Título	Especificación Técnica del objeto "Colegios Oficiales Nuevos y en Restitución"
Versión	1.0
Autor	Secretaría de Educación del Distrito
Identificador	
Fecha de creación	2024-06-19
Descripción	El presente documento presenta una Descripción Técnica de la Elaboración del producto para el objeto geográfico "Colegios Oficiales Nuevos y Restitución"
Publicador	Secretaría de Educación del Distrito
Colaboradores	Infraestructura de Datos Espaciales de Bogotá - IDECA
Tipo	Documento Digital
Formato	XLS
Fuente	Instructivo para elaborar especificaciones técnicas de productos geográficos Versión 2.1. Fecha 2011-07-15. ISO 19131:2007/Amd 1:2011. ISO 19131:2006 Geographic Information - Data Product Specification. Norma Técnica Colombiana 5662 - Especificaciones Técnicas de productos Geográficos.
Idioma	Español
Cobertura	Bogotá Distrito Capital
Derechos	Copyright
Palabras claves	colegio, oficial, nuevo, restitución, obra, proyecto, infraestructura, educativa

Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2024-06-19	Ana Julier Fonseca	1.0	Creación

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

1. Descripción General*

1.1. Información acerca de la creación o modificación de la especificación*

1.1.1. Título de la especificación Especificación Técnica de la información de "Colegios Oficiales Nuevos y en Restitución"

1.1.2. Versión* 1.0

1.1.3. Fecha de referencia* 20240619

1.1.4. Parte responsable*	Organización*	Secretaría de Educación del Distrito
	Cargo*	Jefe Oficina Asesora de Planeación
	Dirección*	Av. El Dorado #66-63
	Correo Electrónico*	dsanchezr@educacionbogota.gov.co
	Número de Teléfono*	(601) 3241000

1.1.5. Cambio efectuado* Creación

1.1.6. Restricciones* Ninguna

1.2. Términos y definiciones*

1.3. Abreviaturas

IDECA: Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital
SED: Secretaría de Educación del Distrito

1.4. Descripción informal del producto geográfico *

El Sector Oficial contempla la construcción de Colegios nuevos, ampliación y reforzamiento de los existentes, con el fin de aumentar la cobertura escolar y garantizando su óptimo funcionamiento, en donde se debe contar con una planta de personal administrativo proporcional en cantidad y calidad a las actuales necesidades del sistema educativo, en el marco de la política de cobertura educativa de la Secretaría de Educación del Distrito.

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

2. Alcance de la Especificación*

2.1. Identificación del alcance*	Esta especificación técnica aplicará para el objeto "Colegios Oficiales Nuevos y en Restitución"
2.2. Nivel Jerárquico	Objeto
2.3. Extensión	
2.4. Cobertura	Distrito Capital Bogotá D.C.

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

3. Identificación del Conjunto de Datos*

3.1. Título*		Colegios Oficiales Nuevos y en Restitución. Año 2024	
3.2. Título alternativo		Colegios Oficiales Nuevos y en Restitución. Año 2024	
3.3. Resumen*		El Sector Oficial contempla la construcción de Colegios nuevos, ampliación y reforzamiento de los existentes, con el fin de aumentar la cobertura escolar y garantizando su óptimo	
3.4. Propósito*		El propósito del conjunto de datos es permitirles a los ciudadanos y ciudadanas acceder a la localización e información de colegios del sector oficial que se encuentran en obra, próximos a entregar, a nivel de colegio nuevo en restitución para el sector educación de la ciudad de Bogotá	
3.5. Categoría temática*		Sociedad	
3.6. Tipo de representación espacial		Vector	
3.7. Nivel de Detalle	Escala	Denominador*	
	Resolución		No aplica
3.8. Cubrimiento Geográfico*			
3.8.1. Coordenadas geográficas límites	Oeste*		-74,450
	Este*		-73,987
	Sur*		3,731
	Norte*		4,837
3.8.2. Coordenadas planas límites	Oeste*		
	Este*		
	Sur*		
	Norte*		
3.8.3. Descripción geográfica	Id. Geográfico *	Código*	CO-DD
3.9. Información complementaria			
3.10. Información de mantenimiento*			
3.10.1. Frecuencia y mantenimiento de la información*		Según necesidad	
3.10.2. Alcance del mantenimiento*		Según necesidad	
3.10.3. Referencia al marco legal			

Resolución 962 de 2009. Secretaría Distrital de Educación. Por la cual se establecen los tipos de establecimientos educativos distritales y los parámetros para la asignación de cargos administrativos.

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

4. Modelo de Datos

4.1. Contenido y Estructura de la Información*

4.1.1. Descripción del Contenido*

El Sector Oficial contempla la construcción de Colegios nuevos, ampliación y reforzamiento de los existentes, con el fin de aumentar la cobertura escolar y garantizando su óptimo funcionamiento, en donde se debe contar con una planta de personal administrativo proporcional en cantidad y calidad a las actuales necesidades del sistema educativo, en el marco de la política de cobertura educativa de la Secretaría de Educación del Distrito.

4.1.1.1. Esquema de Aplicación

Citación	Título*		Esquema de Aplicación de Educación
	Fecha*		2024-06-19
	Identificador*		No definido
	Forma de presentación*		Documento Digital
	Recurso en línea	Dirección en línea*	https://www.ideca.gov.co/recursos/mapas/colegios-oficiales-nuevos-y-restitucion-bogota-dc-ano-2023
		Protocolo*	https://

4.1.2 Catálogo de Objetos

Citación	Título*		Catálogo de Objetos Geográficos de la Secretaría de Educación del Distrito
	Fecha*		2024-05-09
	Identificador*		No definido
	Forma de presentación*		Documento Digital
	Recurso en línea	Dirección en línea *	https://www.ideca.gov.co/sites/default/files/CatalogoSED.pdf
		Protocolo *	https://

4.1.1.3 Esquema de Aplicación para Coberturas Geométricas y Funciones

Citación	Título*		
	Fecha*		
	Identificador*		
	Forma de presentación*		
	Recurso en línea	Dirección en línea *	
		Protocolo *	

4.2 Catálogo de Representación

Citación	Título*		
	Fecha*		
	Identificador*		
	Forma de presentación*		
	Recurso en línea	Dirección en línea *	
		Protocolo *	

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

5. Sistema de Referencia*

5.1. Sistema de Referencia Espacial*		
5.1.1. Identificador del sistema de referencia	Código del Sistema*	MAGNA-SIRGAS (geographic 2D)-4686
	Descripción del Sistema	Nombre del sistema: MAGNA-SIRGAS Elipsoide: GRS 1980 Semieje mayor: 6378137 metros Semieje menor: 6356752,3141403561 metros Relación de achatamiento: 298,257222101
	Responsable	European Petroleum Survey Group - EPSG
5.2. Sistema de Referencia Temporal		

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

6. Calidad de los Datos*

6.1. Alcance*		
6.1.1. Nivel Jerárquico*		Conjunto de datos
6.2. Historia		
6.2.1. Declaración		Inventario de información de los Colegios nuevo o en restitución, el cual es reportado por la Secretaría de Educación del Distrito en la ciudad de Bogotá, D.C.
6.3. Informe de Calidad *		
6.3.1. Elemento de calidad*		Consistencia Lógica
6.3.2. Subelemento de calidad*		Consistencia conceptual
6.3.3. Nombre de la medida*		CC - Esquema conceptual conforme
6.3.4. Descripción de la medida*		Indica que el requerimiento del esquema conceptual del objeto "Colegios Oficiales Nuevos y en Restitución" está conforme.
6.3.5. Tipo de método de evaluación*		Directo Externo
6.3.6. Descripción del método de evaluación*		Contrastar con el catálogo de objetos de la Secretaría de Educación del Distrito
6.3.7. Resultado*	Tipo de valor	
	Unidad del valor	
6.3.8. Nivel de conformidad*		Conforme
6.3.1. Elemento de calidad*		Consistencia Lógica
6.3.2. Subelemento de calidad*		Consistencia de dominio
6.3.3. Nombre de la medida*		CD - No conformidad en valores de dominio
6.3.4. Descripción de la medida*		Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio.
6.3.5. Tipo de método de evaluación*		Directo Interno
6.3.6. Descripción del método de evaluación*		Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio determinados para el atributo "D_COD_LOCA" a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Colegios_Nuevos_Restitucion" de acuerdo a lo definido en el Catálogo de Objetos de la Secretaría de Educación del Distrito.
6.3.7. Resultado*	Tipo de valor	
	Unidad del valor	
6.3.8. Nivel de conformidad*		Conforme
6.3.1. Elemento de calidad*		Consistencia Lógica
6.3.2. Subelemento de calidad*		Consistencia topológica
6.3.3. Nombre de la medida*		CT - Número de errores de auto superposición no válidos
6.3.4. Descripción de la medida*		El proceso consiste en verificar el cumplimiento en la totalidad de registros del objeto con la regla topológica que evalúa que los puntos del objeto "Colegios Oficiales Nuevos y Restitución" estén completamente dentro del objeto "Localidad" del Mapa de Referencia v03.24.
6.3.5. Tipo de método de evaluación*		Directo Interno
6.3.6. Descripción del método de evaluación*		Verificación del cumplimiento de la regla topológica "Must be properly inside" que examina que los puntos del objeto "Colegios Oficiales Nuevos y Restitución", estén incluidos en el objeto "Localidad", haciendo uso de la herramienta ArcGIS.
6.3.7. Resultado*	Tipo de valor	
	Unidad del valor	
6.3.8. Nivel de conformidad*		Conforme

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

7. Distribución de los Datos *

7.1. Formato de entrega *	
7.1.1. Nombre del Formato *	Servicio REST - Capacidades WMS y WFS
7.1.2. Versión del Formato	05.24
7.1.3. Estructura del archivo	Definido por el OGC (Open Geospatial Consortium) produce mapas de datos referenciados espacialmente, de forma dinámica a partir de información geográfica. Este estándar internacional define un "mapa" como una representación de la información geográfica en forma de un archivo de imagen digital conveniente para la exhibición en una pantalla de ordenador.
7.1.4. Salida gráfica	No Aplica
7.1.5. Idioma*	spa
7.1.6. Conjunto de caracteres	utf8
7.2. Medio de entrega*	
7.2.1. Unidades de distribución*	
7.2.2. Nombre del medio*	En línea https://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/otroservicios/rest/services/educacion/colegiosnuevos/MapServer/0
7.2.3. Información adicional	http://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/otroservicios/services/educacion/colegiosnuevos/MapServer/WMServer?request=GetCapabilities&service=WMS http://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/otroservicios/services/educacion/colegiosnuevos/MapServer/WFSServer?request=GetCapabilities&service=WFS

7.1. Formato de entrega *	
7.1.1. Nombre del Formato *	Geopackage
7.1.2. Versión del Formato	05.24
7.1.3. Estructura del archivo	Formato abierto, basado en estándares OGC, que se caracterizar por ser autodescriptivo y compacto para transferir información geoespacial. Comprende una base de datos SQLite, donde almacena: características de vectores, conjuntos de matrices de mosaicos de imágenes y mapa ráster a varias escalas, atributos (datos no espaciales) y extensiones
7.1.4. Salida gráfica	No Aplica
7.1.5. Idioma*	spa
7.1.6. Conjunto de caracteres	utf8
7.2. Medio de entrega*	
7.2.1. Unidades de distribución*	
7.2.2. Nombre del medio*	En línea https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/5f1dd10a-2c5a-4e6c-84cc-eb5beade9ac6/resource/31f74f96-f433-4ef6-94c4-084ce3df7c42/download/colegiosnr_05_2024.gpkg

7.1. Formato de entrega *	
7.1.1. Nombre del Formato *	Geojson
7.1.2. Versión del Formato	05.24
7.1.3. Estructura del archivo	Formato de intercambio de datos geoespaciales basado en JavaScript Object Notation (JSON). Define varios tipos de objetos JSON y la forma en que son combinados para representar datos geográficos, sus propiedades y se extensión espacial (WGS84)
7.1.4. Salida gráfica	No Aplica
7.1.5. Idioma*	spa
7.1.6. Conjunto de caracteres	utf8
7.2. Medio de entrega*	
7.2.1. Unidades de distribución*	
7.2.2. Nombre del medio*	En línea https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/5f1dd10a-2c5a-4e6c-84cc-eb5beade9ac6/resource/029cf8e3-cc03-4fad-bc9d-bbca161ecdea/download/colegiosnr_05_2024.geojson

7.1. Formato de entrega *	
7.1.1. Nombre del Formato *	Shapefile
7.1.2. Versión del Formato	05.24
7.1.3. Estructura del archivo	Formato no topológico que se utiliza para almacenar la ubicación geométrica y la información de atributos de las entidades geográficas que están representadas por puntos, líneas o polígonos. Estos también pueden incluir tablas del dBASE, que almacenas atributos adicionales vinculados a las entidades de un shapefile
7.1.4. Salida gráfica	No Aplica
7.1.5. Idioma*	spa
7.1.6. Conjunto de caracteres	utf8
7.2. Medio de entrega*	
7.2.1. Unidades de distribución*	
7.2.2. Nombre del medio*	En línea https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/5f1dd10a-2c5a-4e6c-84cc-eb5beade9ac6/resource/652520ef-f83e-4e96-9be7-65b90e3a9e5c/download/colegiosnuevorestitucion05_2024.zip

7.1. Formato de entrega *	
7.1.1. Nombre del Formato *	Keyhole Markup Language
7.1.2. Versión del Formato	05.24
7.1.3. Estructura del archivo	Formato ahora considerado como estándar OGC el cual busca que haya un lenguaje estándar internacional para expresar anotaciones geográficas y visualización en mapas móviles y en línea existentes o futuros basados en la web (2d) y navegadores terrestres (3d)
7.1.4. Salida gráfica	No Aplica
7.1.5. Idioma*	spa
7.1.6. Conjunto de caracteres	utf8
7.2. Medio de entrega*	
7.2.1. Unidades de distribución*	
7.2.2. Nombre del medio*	En línea https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/5f1dd10a-2c5a-4e6c-84cc-eb5beade9ac6/resource/50997bfd-5992-46be-b03a-e5e1bd1cb705/download/colegiosnr_05_2024.kml

7.1. Formato de entrega *	
7.1.1. Nombre del Formato *	Drawing Exchange Format)
7.1.2. Versión del Formato	4.2.0
7.1.3. Estructura del archivo	Formato de archivo para dibujos de diseño asistido por computadora, creado fundamentalmente para posibilitar la interoperabilidad entre los archivos DWG
7.1.4. Salida gráfica	No Aplica
7.1.5. Idioma*	spa
7.1.6. Conjunto de caracteres	utf8
7.2. Medio de entrega*	
7.2.1. Unidades de distribución*	
7.2.2. Nombre del medio*	En línea https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/5f1dd10a-2c5a-4e6c-84cc-eb5beade9ac6/resource/20c2f60a-0e86-4084-8af1-3839e0c5031f/download/colegiosnr_05_2024.dxf

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

8. Perfil de Metadato *

8.1. Perfil de Metadato *

<https://datosabiertos.bogota.gov.co/metadata/dataset?id=5f1dd10a-2c5a-4e6c-84cc-eb5beade9ac6>

9. Información Adicional

9.1. Información Adicional

- El objeto geográfico debe seguir lo establecido en los Catálogos de Objetos de la SED
- Remítase a los Perfiles de Metadatos para productos vector, dispuestos por IDECA en las páginas Web:
<https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/colegios-oficiales-nuevos-y-restitucion-bogota-d-c>