



Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

Título	Especificación Técnica del objeto "Beneficiarios de Alimentación"
Versión	2.0
Autor	Secretaría de Educación del Distrito
Identificador	
Fecha de creación	2025-04-16
Descripción	El presente documento presenta una Descripción Técnica de la Elaboración del producto para el objeto geográfico "Beneficiarios de Alimentación"
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	alimentación, alimentación escolar, beneficiario, bienestar, educación , estudiantil, nutrición, PAE, servicios educativos

Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2024-05-08	Ana Julier Fonseca	1.0	Creación
2025-04-16	Ana Julier Fonseca	2.0	Actualización del documento

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital -UAECD-
Av. Carrera 30 No. 25 90, Torre B Piso 2
+57 (601) 2347600

Código Postal: 111311



GIGE-05-FR-03

V.1

Hoja 1

Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

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 "Beneficiarios de Alimentación"	
1.1.2. Versión*	2.0	
1.1.3. Fecha de referencia*	20250416	
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*	wvalero@educacionbogota.gov.co
	Número de Teléfono*	(601) 3241000
1.1.5. Cambio efectuado*	Creación	
1.1.6. Restricciones*	Ninguna	

1.2. Términos y definiciones*

Beneficiarios de Alimentación para sector oficial por Localidad. Bogotá D.C.: Los beneficiarios de alimentación hacen referencia al número de niños y niñas que están incluidos dentro del programa de Alimentación Escolar (PAE). La información consolidada se obtiene a partir del informe de seguimiento proyecto 1052 "bienestar estudiantil para todos" con fecha de corte a 31/03/2025 y del informe Cálculos (OAP- Secretaría de Educación del Distrito, 2025)."

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 *

Los beneficiarios de alimentación hacen referencia al número de niños y niñas que se benefician del programa de Alimentación Escolar (PAE)

Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

2. Alcance de la Especificación*

2.1. Identificación del alcance	Esta especificación técnica aplicará para el objeto "Beneficiarios de Alimentación"
2.2. Nivel Jerárquico	Objeto
2.3. Extensión	
2.4. Cobertura	Distrito Capital Bogotá D.C.

Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

3. Identificación del Conjunto de Datos*

3.1. Título*		Beneficiarios de Alimentación	
3.2. Título alternativo		Beneficiarios de Alimentación. Año 2025	
3.3. Resumen*		Los beneficiarios de alimentación hacen referencia al número de niños y niñas que se benefician del programa de Alimentación Escolar (PAE)	
3.4. Propósito*		Se entrega la información de beneficiarios de alimentación y que se reporta por el programa PAE a nivel de localidad de manera anual.	
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 685 de 2018. Por la cual se reglamenta el Programa de Alimentación Escolar (PAE) del Distrito Capital.			

Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

4. Modelo de Datos

4.1. Contenido y Estructura de la Información*

4.1.1. Descripción del Contenido*	Los beneficiarios de alimentación hacen referencia al número de niños y niñas que se benefician del programa de Alimentación Escolar (PAE)
--	--

4.1.1.1. Esquema de Aplicación

Citación	Título*		Esquema de Aplicación de Educación
	Fecha*		2025-03-30
	Identificador*		No definido
	Forma de presentación*		Documento Digital
	Recurso en línea	Dirección en línea*	https://www.ideca.gov.co/recursos/mapas/beneficiarios-de-alimentacion-bogota-dc
	Protocolo*	https://	

4.1.2 Catálogo de Objetos

Citación	Título*		Catálogo de Objetos Geográficos de la Secretaría de Educación del Distrito
	Fecha*		2025-05-13
	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: 2.0

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
Calendario Gregoriano

Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

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 la información de estudiantes beneficiarios de alimentación, los cuales son reportados por la Oficina Asesora de Planeación de la Secretaría de Educación Distrital 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 "Beneficiarios de Alimentación 2025" 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 conceptual
6.3.3. Nombre de la medida*		CC - Esquema conceptual conforme
6.3.4. Descripción de la medida*		El proceso consiste en realizar la verificación de todos los ítems en el atributo "Nombre de la Localidad" que se encuentren coincidentes con el atributo "Nombre de la localidad" del objeto "Localidad" del Mapa de Referencia vigente.
6.3.5. Tipo de método de evaluación*		Directo Interno
6.3.6. Descripción del método de evaluación*		El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS los elementos correspondientes a los registros del atributo "Nombre de la Localidad" del objeto "Beneficiarios de Alimentación 2025" en que sean coincidentes con lo reportado en la Base de Datos Geográfica del Mapa de Referencia vigente.
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 polígonos del objeto "Beneficiarios de Alimentación 2025" no se traslapen entre sí.
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 not overlap" que examina que los polígonos que están sobrepuestos haciendo uso de la herramienta ArcGIS.
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*	Indica que los elementos no presentan huecos topológicos del objeto evaluado dentro de su cubrimiento espacial.
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 la evaluación topológica de la no presencia de huecos en la capa geográfica.
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 - 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 Externo
6.3.6. Descripción del método de evaluación*	Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio determinados para el atributo "COD_LOCA" a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Beneficiarios de Alimentación 2025" 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

Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

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	REST: No Aplica WMS : 1.3.0/ 2006 WFS : 2.0.0/ 2010
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*	No Aplica
7.2.2. Nombre del medio*	En línea
7.2.3. Información adicional	https://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/arcgis/rest/services/educacion/bienestarestudiantil/MapServer/0 https://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/arcgis/services/educacion/bienestarestudiantil/MapServer/WMServer?request=GetCapabilities&service=WMS https://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/arcgis/services/educacion/bienestarestudiantil/MapServer/WFSServer?request=GetCapabilities&service=WFS

7.1. Formato de entrega *

7.1.1. Nombre del Formato *	Geopackage
7.1.2. Versión del Formato	1.3.1; 2021-11-16
7.1.3. Estructura del archivo	Formato abierto, basado en estándares OGC, que se caracterizar por ser autodescritivo 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*	No Aplica
7.2.2. Nombre del medio*	En línea
7.2.3. Información adicional	https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/d969554f-5fd5-48a9-9262-efc2a12674b/resource/946ed2d0-e55d-42de-9b4c-956e61668628/download/beneficiarios03.25.gpkg

7.1. Formato de entrega *	
7.1.1. Nombre del Formato *	Geojson
7.1.2. Versión del Formato	RFC 7946/2016
7.1.3. Estructura del archivo	Formato de intercambio de datos y archivos de estándar abierto para representar datos geoespaciales mediante el uso de la notación de objetos de JavaScript (JSON); codifica una variedad de estructuras de datos geográficos, utiliza un sistema de referencia de coordenadas geográficas, el Sistema geodésico mundial de 1984, y unidades de grados decimales.
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*	No Aplica
7.2.2. Nombre del medio*	En línea
7.2.3. Información adicional	https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/d969554f-5fd5-48a9-9262-efc2a12674b/resource/1b36b0bf-9525-4c09-8369-18be267790a5/download/beneficiarios03.25.geojson

7.1. Formato de entrega *	
7.1.1. Nombre del Formato *	Shapefile
7.1.2. Versión del Formato	ESRI (aplicación)
7.1.3. Estructura del archivo	Formato que define la geometría y los atributos de entidades a la que se hace referencia geográfica (puntos, líneas o polígonos (áreas)), se compone mínimo de lo archivos con extensiones concretas .shp, .shx, .dbf y .prj, que se deben almacenar en el mismo espacio de trabajo del proyecto.
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*	No Aplica
7.2.2. Nombre del medio*	En línea
7.2.3. Información adicional	https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/d969554f-5fd5-48a9-9262-efc2a12674b/resource/3ce2b7f2-3a0f-4eab-9367-77f91d92ad48/download/beneficiarios03_2025.zip

7.1. Formato de entrega *	
7.1.1. Nombre del Formato *	Keyhole Markup Language
7.1.2. Versión del Formato	2.2/2008
7.1.3. Estructura del archivo	Archivo KML comprimido o .zip. Los archivos KMZ se pueden visualizar y se puede trabajar con ellos de la misma forma que los archivos KML.(formato basado en XML para almacenar y compartir datos geográficos y su contenido relacionado, con personas que no utilizan SIG, ya que se puede visualizar fácilmente en numerosas aplicaciones gratuitas(por ej, Google Earth y ArcGIS Explorer).
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*	No Aplica
7.2.2. Nombre del medio*	En línea
7.2.3. Información adicional	https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/d969554f-5fd5-48a9-9262-efc2a12674b/resource/3a4b696d-8f70-4d7b-a8db-b6cfeb42e43a/download/beneficiarios03.25.kml

7.1. Formato de entrega *	
7.1.1. Nombre del Formato *	Drawing Exchange Format)
7.1.2. Versión del Formato	R2018
7.1.3. Estructura del archivo	Formato de dibujos de archivo CAD que permite el intercambio de datos de diseño entre diferentes programas de software. Fue creado por Autodesk para proporcionar una forma de transferir diseños entre AutoCAD y otros programas sin perder información.
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*	No Aplica
7.2.2. Nombre del medio*	En línea
7.2.3. Información adicional	https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/d969554f-5fd5-48a9-9262-efc2a12674b/resource/3383e331-a212-4820-ab00-5ef02b69c69f/download/beneficiarios03.25.dxf

Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

8. Perfil de Metadato *

8.1. Perfil de Metadato *

<https://datosabiertos.bogota.gov.co/metadatos/dataset?id=d969554f-5fd5-48a9-9262-efc2a12674b>

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/beneficiarios-de-alimentacion-bogota-d-c>