

Especificaciones Técnicas

Versión:1.0

Título	Especificación Técnica del Objeto Geográfico Misión diplomática
Versión	1.0
Autor	Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital UAECD. Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital - IDECA.
Identificador	
Fecha de creación	2024-03-27
Descripción	Este documento ilustra la descripción técnica de la elaboración, producción y calidad de los datos, definidos para el objeto geográfico Misión diplomática
Publicador	UAECD, Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital - IDECA.
Colaboradores	UAECD, Gerencia IDECA (Subgerencia de Operaciones), Ministerio de Relaciones Exteriores
Tipo	Documento Digital
Formato	xlsx, Pdf
Fuente	Instructivo para elaborar especificaciones técnicas de productos geográficos Versión 2.2. Fecha 2022-11. ISO 19131:2022.
Idioma	Español
Cobertura	Bogotá, Distrito Capital
Derechos	Copyright
Palabras claves	Misión, embajada, consulado, país, continente, diplomático

Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2024-03-27	Martha Helena Vargas Cancino	1.0	Creación

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital -UAECD-

iv. Carrera 30 No. 25 90, Torre B Piso 2

-57 (601) 2347600

Código Postal: 111311

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 digital de Misión diplomática	
1.1.2. Versión*	1.0	
1.1.3. Fecha de referencia*	27/03/2024	
1.1.4. Parte responsable*	Organización*	Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital-UAECD/ IDECA
	Cargo*	Subgerente de Operaciones
	Dirección*	Av. Carrera 30 No. 25 - 90, Torre B piso 2.
	Correo Electrónico*	ideca@catastrobogota.gov.co
	Número de Teléfono*	57-601 234-7600 Ext. 7738
1.1.5. Cambio efectuado*	Creación	
1.1.6. Restricciones*	Ninguna	

1.2. Términos y definiciones*

Misión Diplomática: hace alusión a la totalidad de las personas y los funcionarios que representan a su Estado formal y permanentemente ante otro Estado, para cumplir con funciones diplomáticas.

Embajada: Representación diplomática del gobierno de un país ante el gobierno de otro país distinto, como un medio de comunicación entre ambos.

Consulado: Es una oficina del servicio exterior de un Estado encargada de velar por los intereses del país y de sus compatriotas. Allí se ejercen todas las funciones consulares que permite el Derecho Internacional.

Consulado Honorario: en el que el titular del mismo solo puede ejercer un número limitado y secundario de las funciones consulares estipuladas por el Derecho Internacional.

Cónsul: Persona en un país o nación extranjera, autorizada para representar a su País.

Oficina Consular honoraria: Entiéndase como oficina consular honoraria aquella dirigida por quien el Estado colombiano designe formalmente como Cónsul Honorario, destinada al cumplimiento de las funciones consulares.

Cancillería: Alto centro diplomático en el cual se dirige la política exterior.

1.3. Abreviaturas

ET: Especificaciones Técnicas.

IDECA: Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital



Especificaciones Técnicas

Versión:1.0

1. Descripción General*

1.4. Descripción informal del producto geográfico *

El objeto geográfico "Misión diplomática", se crea con el fin de que el usuario tenga acceso a los datos de embajadas y consulados como dirección, contacto, correo electrónico, pagina web, entre otros; con los datos provenientes de la fuente del registro (directorío) del Ministerio de Relaciones Exteriores publicados en 2022-12, los cuales han sido validados y complementados a 2023-12 por Ideca, para la cobertura de Bogotá D.C.; su actualización será según necesidad.

Especificaciones Técnicas

Versión:1.0

2. Alcance de la Especificación*

2.1. Identificación del alcance	Esta especificación técnica aplicará para el objeto Misión diplomática
2.2. Nivel Jerárquico	Objeto
2.3. Extensión	
2.4. Cobertura	Distrito Capital Bogota D.C.

Especificaciones Técnicas

Versión:1.0

3. Identificación del Conjunto de Datos*

3.1. Título*	Misión diplomática, Bogotá D.C. Año 2023	
3.2. Título alternativo	Embajada y Consulado	
3.3. Resumen*	Fuente de información que promueve datos estructurados en modo abierto (registros-filas), representado geográficamente (puntos), identificando la ubicación y contacto oficial (atributos), de la misión diplomática(embajada o consulado) dispuesta por el País que representa, acreditada y localizada en Bogotá D.C., referida por el Ministerio de Relaciones Exteriores.	
3.4. Propósito*	Promover la consulta de los datos de Misiones diplomáticas a través de su disposición en las plataformas de información geográfica Ideca, por medio de diferentes formatos de intercambio digital, donde el usuario tenga acceso a los datos de embajadas y consulados como dirección, contacto, correo electrónico, página web, entre otros; fuente del registro del Ministerio de Relaciones Exteriores publicados en 2022-12, actualizados al 2023-12, para la cobertura de Bogotá D.C. impulsando el uso de datos abiertos.	
3.5. Categoría temática*	Servicios	
3.6. Tipo de representación espacial	Vector	
3.7. Nivel de Detalle	Escala	Denominador*
	Resolución	
		No Aplica
		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*	

Especificaciones Técnicas

Versión:1.0

3. Identificación del Conjunto de Datos*

3.8.3. Descripción geográfica	Id. Geográfico	Código*	CO-DC
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*	Conjunto de Datos		
3.10.3. Referencia al marco legal			

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

4. Modelo de Datos

4.1. Contenido y Estructura de la Información*

<p>4.1.1. Descripción del Contenido*</p>	<p>Fuente de información que promueve datos estructurados en modo abierto (registros-filas), representado geográficamente (puntos), donde cada uno refiere una misión diplomática (embajada o consulado) dispuesta por el País que representa, acreditada y localizada en Bogotá D.C.; en relación espacial uno a uno y asociado con los atributos (campos) que identifican la Misión diplomática (Nombre, Tipo de Misión, Continente, País Representado, ubicación, Dirección, Teléfonos, Correo Electrónico de contacto oficial, Página Web) datos referidos por el Ministerio de Relaciones Exteriores.</p>
---	--

4.1.1.1. Esquema de Aplicación

Citación	Título*		Esquema de Aplicación de Servicios
	Fecha*		2024-03-27
	Identificador*		No definido
	Forma de presentación*		Documento Digital
	Recurso en línea	Dirección en línea	https://www.ideca.gov.co/
Protocolo*		https://www.ideca.gov.co/	

4.1.2 Catálogo de Objetos

Citación	Título*		Catálogo de Objetos Geográficos para el Ministerio de Relaciones Exteriores
	Fecha*		2024-03-27
	Identificador*		No definido
	Forma de presentación*		Documento Digital
	Recurso en línea	Dirección en línea	https://www.ideca.gov.co/sites/default/files/CO_Misiondiplomatica.pdf
Protocolo *		https://www.ideca.gov.co/	

4.1.1.3 Esquema de Aplicación para Coberturas Geométricas y Funciones

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

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

4. Modelo de Datos

4.2 Catálogo de Representación

Citación	Título*	N/A	
	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



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

Código Postal: 111311



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

El proceso productivo se ha dado a partir de retomar el conjunto de datos dispuesto por el Ministerio de Relaciones exteriores, publicados a través del enlace de la fuente https://www.datos.gov.co/Funci-n-p-blica/Misiones-acreditadas-en-Colombia/rues-vdfs/about_data; categoría "Función Pública", donde se encontró relacionado en el aparte de "Datos", la tabla (254) filas de las misiones diplomáticas acreditadas en Colombia, con su directorio en el cual se registraron datos de localización, dirección, País que representa, Tipo de Misión, contactos entre otros; la fecha de creación de dichos datos se cita 14 de julio de 2016 y de actualización 06 de diciembre de 2022.

Considerando nuestro alcance enfocado a los datos asociados al Distrito Capital y en busca de espacializar geográficamente esta información, se exportó el Conjunto de Datos en mención en formato "CSV para Excel", se filtró los datos de la tabla en el ítem "Ciudad Ubicación" identificados con "BOGOTÁ, DISTRITO CAPITAL", generando un nuevo archivo consolidado en el cual se mantuvo los mismos ítems de la fuente, agregando Código Postal, realizando un proceso de actualización de los datos a diciembre 2023, que incluyó la verificación de cada una de las Misiones, su dirección, contacto, correo electrónico, página web de contacto, incluyendo la información relacionada; lo anterior con el apoyo de la información dispuesta en: directorio de la Cancillería(Cancillería | Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia (cancilleria.gov.co)), páginas web de contacto de las Misiones diplomáticas, fotografías publicadas, herramienta "Street View" para verificar la localización de las mismas.

Finalmente, se realizó un proceso de geocodificación de los datos, a través de la herramienta dispuesta para ese fin, con la que se obtuvo una entidad geográfica (representada en puntos) en formato de intercambio shapefile "Embajada_Consulado.shp", el cual se dispuso para consulta y acceso a través del Servicio

<https://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/arcgis/rest/services/gestionpublica/embajadas/MapServer>.

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

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

6. Calidad de los Datos*

6.3.4. Descripción de la medida*	Indica que un ítem es conforme con las reglas del esquema conceptual vigente.
6.3.5. Tipo de método de evaluación*	Directo Externo
6.3.6. Descripción del método de evaluación*	El proceso consiste en que se verificará la totalidad de los aspectos plasmados en la base de datos geográfica, conforme a lo que establece el Catálogo de Objetos Geográficos del Ministerio de Relaciones Exteriores. Implicará la confrontación y correspondencia de la estructura en cuanto a los nombres, alias, definiciones, tipo de dato, para el objeto "Misión diplomática".
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 formato
6.3.3. Nombre de la medida*	CF - Número de conflictos de estructura física
6.3.4. Descripción de la medida*	Conteo de todos los ítems en el conjunto de datos que no son conformes en su estructura física.
6.3.5. Tipo de método de evaluación*	Directo Externo
6.3.6. Descripción del método de evaluación*	El proceso consiste en identificar sobre el Catálogo de Objetos, el formato asociado al objeto geográfico, de encontrar algún valor diferente, se reportará como una inconsistencia y por ende, no habrá conformidad.
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, WFS y WMTS
7.1.2. Versión del Formato	No Aplica
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;. Con servicios REST estamos trabajando con una arquitectura Cliente Servidor en la cual el servidor publica la información en formato de dato puro, las aplicaciones cliente acceden a estos datos y los procesan para presentar resultados en una interfaz de usuario. Los servicios REST son neutrales en cuanto a tecnología. Casi cualquier cliente o lenguaje puede conectarse a ellos.
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/gestionpublica/embajadas/MapServer
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 de datos abierto, no propietario, independiente de la plataforma y basado en estándares para el sistema de información geográfica implementado como un contenedor de base de datos SQLite. Es un único archivo .gpkg, por lo que es ideal para transferir información geoespacial. son interoperables en todos los entornos informáticos empresariales y personales.
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

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

7. Distribución de los Datos *

7.2.3. Información adicional	https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/22b62d73-9e85-44eb-b612-414e593928dd/resource/e7e9754c-d513-4ea5-9706-98c555c6b069/download/emb_consul.gpkg
------------------------------	---

7.1.1. Nombre del Formato *	GeoJSON
7.1.2. Versión del Formato	No Aplica
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/22b62d73-9e85-44eb-b612-414e593928dd/resource/d9c8339c-5206-4fc4-aa13-8a265b1db75e/download/embajadaconsulado.json

7.1.1. Nombre del Formato *	SHP (shapefile)
7.1.2. Versión del Formato	No Aplica
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

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

7. Distribución de los Datos *

7.2.3. Información adicional	https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/22b62d73-9e85-44eb-b612-414e593928dd/resource/1b4a0c91-d350-4a3e-b92e-df0d9cce03b6/download/embajada_consul.zip
------------------------------	---

7.1.1. Nombre del Formato *	KMZ
7.1.2. Versión del Formato	No Aplica
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/22b62d73-9e85-44eb-b612-414e593928dd/resource/6dfdbf98-cdac-4e41-895b-af81f060138d/download/emb_consul.kmz

7.1.1. Nombre del Formato *	DXF
7.1.2. Versión del Formato	No Aplica
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

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

7. Distribución de los Datos *

7.2.3. Información adicional

<https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/22b62d73-9e85-44eb-b612-414e593928dd/resource/0950825d-3d95-4c86-a3c7-12ad4b0f5b4c/download/embajadaconsulado.dxf>



Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

8. Perfil de Metadato *

8.1. Perfil de Metadato *

<https://datosabiertos.bogota.gov.co/metadatos/dataset?id=22b62d73-9e85-44eb-b612-414e593928dd>

9. Información Adicional

9.1. Información Adicional

N/A

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

Código Postal: 111311

