

## Especificaciones Técnicas

### Versión: 2.0

|                   |  |
|-------------------|--|
| Título            | <b>Especificación Técnica del Objeto Arrendador de Vehículos</b>   |
| Versión           | <b>2.0</b>   |
| Autor             | <b>Instituto Distrital de Turismo - IDT</b>  |
| Identificador     |  |
| Fecha de creación | <b>2025-08-30</b>  |
| Descripción       | <b>El presente documento presenta una Descripción Técnica de la Elaboración del producto para el Objeto geografico Arrendador de Vehículos</b> |
| Publicador        | <b>Instituto Distrital de Turismo - IDT Subdirección de Inteligencia y Gestión de Tecnologías de la Información</b>                            |
| Colaboradores     | <b>Infraestructura de Datos Espaciales de Bogotá - IDECA</b>   |
| Tipo              | <b>Documento Digital</b>   |
| Formato           | <b>XLS</b>   |
| Fuente            | <b>Instructivo para elaborar especificaciones técnicas de productos geográficos Versión 3.0 Fecha 202-02. ISO 19131:2022.</b>                  |
| Idioma            | <b>Español</b>   |
| Cobertura         | <b>Bogotá Distrito Capital</b>   |
| Derechos          | <b>Copyright</b>   |
| Palabras claves   | <b>Alquiler , Arrendador , Conductor , Vehículo</b>  |

## Control de Versiones

| Fecha      | Autor/ Modificado por      | Versión | Cambio efectuado |
|------------|----------------------------|---------|------------------|
| 2024-08-23 | Jhon Muñoz - Paola Cuellar | 1.0     | Creación         |

|            |                             |     |  |
|------------|-----------------------------|-----|--|
| 2025-08-30 | Laura Rojas - Paola Cuellar | 2.0 | Actualización información, ajuste a la codificación atributos, dominios, representación del objeto:<br>"Arrendador de Vehiculos" |
|            |                             |     |  |
|            |                             |     |  |
|            |                             |     |  |
|            |                             |     |  |
|            |                             |     |  |
|            |                             |     |  |
|            |                             |     |  |

## 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 Arrendador de Vehículos

**1.1.2. Versión\*** 2.0

**1.1.3. Fecha de referencia\*** 20250830

|                                  |                            |   |
|----------------------------------|----------------------------|---|
| <b>1.1.4. Parte responsable*</b> | <b>Organización*</b>       | Instituto Distrital de Turismo - IDT                                    |
|                                  | <b>Cargo*</b>              | Subdirección de Inteligencia y Gestión de Tecnologías de la Información |
|                                  | <b>Dirección*</b>          | Carrera 10 No. 28 - 49 Torre A, pisos 22 y 23                           |
|                                  | <b>Correo Electrónico*</b> | <a href="mailto:idt@idt.gov.co">idt@idt.gov.co</a>                      |
|                                  | <b>Número de Teléfono*</b> | (601) 2170711   |

**1.1.5. Cambio efectuado\*** Actualización

**1.1.6. Restricciones\*** Ninguna

##### 1.2. Términos y definiciones\*

##### 1.3. Abreviaturas

IDECA: Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital

IDT: Instituto Distrital de Turismo

ET: Especificación Técnica

##### 1.4. Descripción informal del producto geográfico \*

Representación por medio de puntos de la ubicación aproximada de los establecimientos arrendadores de vehículos para turismo en Bogotá. Se entiende por establecimientos de Arrendamiento de Vehículos con o sin conductor, el conjunto de bienes destinados por una persona natural o jurídica a prestar el servicio de alquiler de vehículos, con servicios básicos y/o especiales establecidos en el contrato de alquiler.

## Especificaciones Técnicas Versión:2.0

### 2. Alcance de la Especificación\*

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 2.1. Identificación del alcance | Esta especificación técnica aplicará para el objeto Arrendamiento de Vehículos |
| 2.2. Nivel Jerárquico           | Objeto   |
| 2.3. Extensión                  |  |
| 2.4. Cobertura                  | Distrito Capital Bogota D.C.   |

## Especificaciones Técnicas Versión:2.0

### 3. Identificación del Conjunto de Datos\*

|   |                |  |
|---|----------------|--|
| <b>3.1. Título*</b>                           |                | Arrendador de Vehículos  |
| <b>3.2. Título alternativo</b>                |                | Arrendador de Vehículos. 2025  |
| <b>3.3. Resumen*</b>                          |                | Representación puntual de la ubicación aproximada de los establecimientos arrendadores de vehículos para turismo en Bogotá es decir los arrendadores de vehículos con o sin conductor, el conjunto de bienes destinados por una persona natural o jurídica a prestar el servicio de alquiler de vehículos, con servicios básicos y/o especiales establecidos en el contrato de alquiler. |
| <b>3.4. Propósito*</b>                        |                | Este objeto se hace para dar una ubicación aproximada de los establecimientos arrendadores de vehículos para turismo en Bogotá para dar información de transporte por alquiler de vehículos.   |
| <b>3.5. Categoría temática*</b>               |                | Economía   |
| <b>3.6. Tipo de representación espacial</b>   |                | Vector   |
| <b>3.7. Nivel de Detalle</b>                  | Escala         | Denominador*   |
|   | Resolución     | No Aplica  |
| <b>3.8. Cubrimiento Geográfico*</b>           |                |  |
| <b>3.8.1. Coordenadas geográficas límites</b> | Oeste*         | -74,166  |
|   | Este*          | -74,025  |
|   | Sur*           | 4,585  |
|   | Norte*         | 4,755  |
| <b>3.8.2. Coordenadas planas límites</b>      | Oeste*         |  |
|   | Este*          |  |
|   | Sur*           |  |
|   | Norte*         |  |
| <b>3.8.3. Descripción geográfica</b>          | Id. Geográfico | Código*  |
| <b>3.9. Información complementaria</b>        |                |  |

**3.10. Información de mantenimiento\***

**3.10.1. Frecuencia y mantenimiento de la información\***

Anual

**3.10.2. Alcance del mantenimiento\***

EL mantenimiento sera anual

**3.10.3. Referencia al marco legal**

## Especificaciones Técnicas

### Versión: 2.0

#### 4. Modelo de Datos

##### 4.1. Contenido y Estructura de la Información\*

###### 4.1.1. Descripción del Contenido\*

Representación por medio de puntos de la ubicación aproximada de los establecimientos arrendadores de vehículos para turismo en Bogotá. Se entiende por establecimientos de Arrendamiento de Vehículos con o sin conductor, el conjunto de bienes destinados por una persona natural o jurídica a prestar el servicio de alquiler de vehículos, con servicios básicos y/o especiales establecidos en el contrato de alquiler.

###### 4.1.1.1. Esquema de Aplicación

|          |                        |   |   |
|----------|------------------------|---|---|
| Citación | Título*                |   | Modelo de Datos del IDT   |
|          | Fecha*                 |   | 2025-08-30  |
|          | Identificador*         |   | No definido   |
|          | Forma de presentación* |   | Documento Digital   |
|          | Recurso en línea       | Dirección en línea  | <a href="https://www.ideca.gov.co/">https://www.ideca.gov.co/</a> |
|          | Protocolo*             | <a href="https://www.ideca.gov.co/">https://www.ideca.gov.co/</a> |   |

###### 4.1.2 Catálogo de Objetos

|          |                        |   |   |
|----------|------------------------|---|---|
| Citación | Título*                |   | Catálogo de objetos para los datos Geográficos del IDT  |
|          | Fecha*                 |   | 2025-08-30  |
|          | Identificador*         |   | No definido   |
|          | Forma de presentación* |   | Documento Digital   |
|          | Recurso en línea       | Dirección en línea  | <a href="https://www.ideca.gov.co/sites/default/files/CO_Misiondiplomatica.pdf">https://www.ideca.gov.co/sites/default/files/CO_Misiondiplomatica.pdf</a> |
|          | Protocolo *            | <a href="https://www.ideca.gov.co/">https://www.ideca.gov.co/</a> |   |

###### 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 *            |                      |     |

#### 4.2 Catálogo de Representación

|          |                        |                      |
|----------|------------------------|----------------------|
| Citación | Titulo*                | N/A                  |
|          | 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\*

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
| <b>5.1.1. Identificador del sistema de referencia</b> | Código del Sistema*     | MAGNA-SIRGAS (geographic 2D)-4686   |
|   | Descripción del Sistema | Nombre del sistema: MAGNA-SIRGAS<br>Elipsoide: GRS 1980<br>Semieje mayor: 6378137 metros<br>Semieje menor: 6356752,3141403561 metros<br>Relación de achatamiento: 298,257222101 |
|   | Responsable             | European Petroleum Survey Group - EPSG  |

##### 5.2. Sistema de Referencia Temporal

## Especificaciones Técnicas Versión:2.0

### 6. Calidad de los Datos\*

|   |   |
|---|---|
| <b>6.1. Alcance*</b>                                |   |
| <b>6.1.1. Nivel Jerárquico*</b>                     | Atributo  |
| <b>6.2. Historia</b>                                |   |
| <b>6.2.1. Declaración</b>                           | Esta información se generó a partir de de la ubicación de los establecimientos arrendadores de vehículos para turismo en Bogotá mediante la georreferenciación de la dirección. Se entiende por establecimientos de Arrendamiento de Vehículos con o sin conductor, el conjunto de bienes destinados por una persona natural o jurídica a prestar el servicio de alquiler de vehículos, con servicios básicos y/o especiales establecidos en el contrato de alquiler. |
| <b>6.3. Informe de Calidad *</b>                    |   |
| <b>6.3.1. Elemento de calidad*</b>                  | Consistencia Lógica   |
| <b>6.3.2. Subelemento de calidad*</b>               | Consistencia conceptual   |
| <b>6.3.3. Nombre de la medida*</b>                  | CC - Esquema conceptual conforme  |
| <b>6.3.4. Descripción de la medida*</b>             | Indica que un ítem es conforme con las reglas del esquema conceptual vigente.   |
| <b>6.3.5. Tipo de método de evaluación*</b>         | Directo Externo   |
| <b>6.3.6. Descripción del método de evaluación*</b> | Verificar que la totalidad de los aspectos plasmados sobre la Base de Datos Geográfica Arrendador de Vehículos, estén conformes a lo que establece el Catálogo de Objetos del IDT.  |
| <b>6.3.7. Resultado*</b>                            | Tipo de valor   |
|   | Unidad del valor  |
| <b>6.3.8. Nivel de conformidad*</b>                 | Conforme  |

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| <b>6.1. Alcance*</b>                  |                     |
| <b>6.1.1. Nivel Jerárquico*</b>       | Conjunto de datos   |
| <b>6.2. Historia</b>                  |                     |
| <b>6.2.1. Declaración</b>             |                     |
| <b>6.3. Informe de Calidad *</b>      |                     |
| <b>6.3.1. Elemento de calidad*</b>    | Totalidad           |
| <b>6.3.2. Subelemento de calidad*</b> | Comisión            |
| <b>6.3.3. Nombre de la medida*</b>    | C - Exceso de ítems |

|   |                  |  |
|---|------------------|--|
| <b>6.3.4. Descripción de la medida*</b>             |                  | Indica que un ítem es conforme con las reglas del esquema de Exceso vigente.   |
| <b>6.3.5. Tipo de método de evaluación*</b>         |                  | Directo Externo  |
| <b>6.3.6. Descripción del método de evaluación*</b> |                  | Verificar que la totalidad de los aspectos plasmados sobre la Base de Datos Geográfica Arrendador de Vehículos, estén conformes a lo que establece el Catálogo de Objetos del IDT. |
| <b>6.3.7. Resultado*</b>                            | Tipo de valor    |  |
|   | Unidad del valor |  |
| <b>6.3.8. Nivel de conformidad*</b>                 |                  | Conforme   |

|   |                  |  |
|---|------------------|--|
| <b>6.1. Alcance*</b>                                |                  |  |
| <b>6.1.1. Nivel Jerárquico*</b>                     |                  | Conjunto de datos  |
| <b>6.2. Historia</b>                                |                  |  |
| <b>6.2.1. Declaración</b>                           |                  |  |
| <b>6.3. Informe de Calidad *</b>                    |                  |  |
| <b>6.3.1. Elemento de calidad*</b>                  |                  | Totalidad  |
| <b>6.3.2. Subelemento de calidad*</b>               |                  | Comisión   |
| <b>6.3.3. Nombre de la medida*</b>                  |                  | C - Exceso de ítems  |
| <b>6.3.4. Descripción de la medida*</b>             |                  | Indica que un ítem es conforme con las reglas del esquema conceptual vigente.  |
| <b>6.3.5. Tipo de método de evaluación*</b>         |                  | Directo Externo  |
| <b>6.3.6. Descripción del método de evaluación*</b> |                  | Identificar sobre la base de datos geográfica la existencia de ítems en exceso |
| <b>6.3.7. Resultado*</b>                            | Tipo de valor    |  |
|   | Unidad del valor | Errores  |
| <b>6.3.8. Nivel de conformidad*</b>                 |                  | Conforme   |

|   |                  |  |
|---|------------------|--|
| <b>6.1. Alcance*</b>                                |                  |  |
| <b>6.1.1. Nivel Jerárquico*</b>                     |                  |  |
| <b>6.2. Historia</b>                                |                  |  |
| <b>6.2.1. Declaración</b>                           |                  |  |
| <b>6.3. Informe de Calidad *</b>                    |                  |  |
| <b>6.3.1. Elemento de calidad*</b>                  |                  |  |
| <b>6.3.2. Subelemento de calidad*</b>               |                  |  |
| <b>6.3.3. Nombre de la medida*</b>                  |                  |  |
| <b>6.3.4. Descripción de la medida*</b>             |                  |  |
| <b>6.3.5. Tipo de método de evaluación*</b>         |                  |  |
| <b>6.3.6. Descripción del método de evaluación*</b> |                  |  |
| <b>6.3.7. Resultado*</b>                            | Tipo de valor    |  |
|   | Unidad del valor |  |
| <b>6.3.8. Nivel de conformidad*</b>                 |                  |  |

## 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, 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     | <a href="https://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/otrosservicios/rest/services/turismo/turismobogota/MapServer/16">https://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/otrosservicios/rest/services/turismo/turismobogota/MapServer/16</a> |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| 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  |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| 7.2.3. Información adicional | <a href="https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/db46ce7a-277d-4546-b066-d8cf0823a1f3/resource/0deaa18d-1af9-42c9-a585-6c5165ee64cf/download/avia.gpkg">https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/db46ce7a-277d-4546-b066-d8cf0823a1f3/resource/0deaa18d-1af9-42c9-a585-6c5165ee64cf/download/avia.gpkg</a> |
|------------------------------|---|

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 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  |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>7.2. Medio de entrega*</b>    |   |
| 7.2.1. Unidades de distribución* | No Aplica   |
| 7.2.2. Nombre del medio*         | En línea  |
| 7.2.3. Información adicional     | <a href="https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/db46ce7a-277d-4546-b066-d8cf0823a1f3/resource/b23c62f9-82a5-458d-aeaf-f365c566dcd8/download/avia.geojson">https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/db46ce7a-277d-4546-b066-d8cf0823a1f3/resource/b23c62f9-82a5-458d-aeaf-f365c566dcd8/download/avia.geojson</a> |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| 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   |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>7.2. Medio de entrega*</b>    |   |
| 7.2.1. Unidades de distribución* | No Aplica   |
| 7.2.2. Nombre del medio*         | En línea  |
| 7.2.3. Información adicional     | <a href="https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/db46ce7a-277d-4546-b066-d8cf0823a1f3/resource/5b875f2d-4a6c-4764-95b8-f0d89394389d/download/avia.zip">https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/db46ce7a-277d-4546-b066-d8cf0823a1f3/resource/5b875f2d-4a6c-4764-95b8-f0d89394389d/download/avia.zip</a> |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| 7.1.1. Nombre del Formato * | KML       |
| 7.1.2. Versión del Formato  | No Aplica |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 7.1.3. Estructura del archivo    | 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  |
| <b>7.2. Medio de entrega*</b>    |   |
| 7.2.1. Unidades de distribución* | No Aplica   |
| 7.2.2. Nombre del medio*         | En línea  |
| 7.2.3. Información adicional     | <a href="https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/db46ce7a-277d-4546-b066-d8cf0823a1f3/resource/1ce424c9-5180-4d40-91ef-93c969e335d3/download/avia.kml">https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/db46ce7a-277d-4546-b066-d8cf0823a1f3/resource/1ce424c9-5180-4d40-91ef-93c969e335d3/download/avia.kml</a> |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 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  |
| <b>7.2. Medio de entrega*</b>    |   |
| 7.2.1. Unidades de distribución* | No Aplica   |
| 7.2.2. Nombre del medio*         | En línea  |
| 7.2.3. Información adicional     | <a href="https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/db46ce7a-277d-4546-b066-d8cf0823a1f3/resource/aeb50b3b-0dd9-4dd1-aa44-0cd1a9993f6e/download/avia.dxf">https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/db46ce7a-277d-4546-b066-d8cf0823a1f3/resource/aeb50b3b-0dd9-4dd1-aa44-0cd1a9993f6e/download/avia.dxf</a> |

## Especificaciones Técnicas Versión:2.0

### 8. Perfil de Metadato \*

#### 8.1. Perfil de Metadato \*

</metadata/dataset?id=133ab46f-d828-4283-8537-957167c654d9>

### 9. Información Adicional

#### 9.1. Información Adicional

La fuente de información de los arrendadores de vehículos identificados en Bogotá, obedece registros administrativos suministrados por la Confederación Colombiana de Cámaras de Comercio – Confecámaras; por tanto, son prestadores de servicios turísticos con Registro Nacional de Turismo – RNT activo.