

Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

| | |
|-------------------|---|
| Título | Especificación Técnica del objeto Estacion Radioelectrica |
| Versión | 1,0 |
| Autor | Secretaria Distrital del Habitat |
| Identificador | 100020 |
| Fecha de creación | 2024-11-05 |
| Descripción | El presente documento presenta una Descripción Técnica de la Elaboración del producto para el objeto Estacion Radioelectrica |
| Publicador | Secretaria Distrital del Habitat |
| 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. |
| Idioma | Español |
| Cobertura | Bogotá Distrito Capital |
| Derechos | Copyright |
| Palabras claves | Vallas,comercio, publicidad |

Control de Versiones

| Fecha | Autor/ Modificado por | Versión | Cambio efectuado |
|------------|-----------------------------------|---------|------------------|
| 2025-03-18 | Fabiola Andrea Rodríguez Esquivel | 1.0 | Creación |
| | | | |

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



GIG-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 Estacion Radioelectrica | |
| 1.1.2. Versión* | 1 | |
| 1.1.3. Fecha de referencia* | 20250318 | |
| 1.1.4. Parte responsable* | Organización* | Secretaría Distrital del Hábitat |
| | Cargo* | Contratista Subdirección de Apoyo a la Construcción |
| | Dirección* | Cl 52 # 13-64 Piso 14 |
| | Correo Electrónico* | fabiola.rodriguez@habitatbogota.gov.co |
| | Número de Teléfono* | |
| 1.1.5. Cambio efectuado* | Creación | |
| 1.1.6. Restricciones* | Ninguna | |

1.2. Términos y definiciones*

Estación radioeléctrica: Conjunto de elementos físicos que hacen parte de la infraestructura soporte de telecomunicaciones. Se compone de equipos transmisores y/o receptores, elementos radiantes y estructuras de soporte como torres, mástiles y plataformas, necesarios para la prestación del servicio y/o actividad de telecomunicaciones. Decreto 482 de 2024.

1.3. Abreviaturas

IDECA: Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital
Secretaría Distrital del Hábitat

SDHT:

1.4. Descripción informal del producto geográfico *

El objeto geográfico "Estación Radioeléctrica" representa la ubicación geográfica y muestra la información relevante de las solicitudes de autorización para el despliegue de infraestructura de telecomunicaciones nuevas en bienes privados, tanto de aquellas que se encuentran en estudio, como la infraestructura que se encuentra autorizada a la fecha por la Secretaría Distrital del Hábitat, conforme a la normativa legal vigente.

Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

2. Alcance de la Especificación*

| | |
|---------------------------------|---|
| 2.1. Identificación del alcance | Esta especificación técnica aplicará para el objeto Estación Radioeléctrica |
| 2.2. Nivel Jerárquico | Objeto |
| 2.3. Extensión | |
| 2.4. Cobertura | Distrito Capital Bogotá D.C. |

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2
Tel: 2347600 - info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

3. Identificación del Conjunto de Datos*

| | | | |
|---|--|--------------|-----------|
| 3.1. Título* | Estacion Radioelectrica | | |
| 3.2. Título alternativo | Radioelectric Station | | |
| 3.3. Resumen* | Ubicación e información de las solicitudes de autorización para el despliegue de infraestructura de telecomunicaciones nuevas en bienes privados, ante la Secretaría Distrital del Hábitat, conforme a la normativa legal vigente. | | |
| 3.4. Propósito* | El objetivo de la creación del objeto geográfico, obedece a la necesidad de presentar las solicitudes de autorización para el despliegue de infraestructura de telecomunicaciones nuevas en bienes privados | | |
| 3.5. Categoría temática* | Planeación / Catastro | | |
| 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 | <p>Infraestructura de telecomunicaciones. Son todos aquellos elementos en los cuales se alojan o se instalan cableado o equipos de las redes de los operadores de telecomunicaciones.</p> <p>Autorización para el despliegue de redes e infraestructura de telecomunicaciones en el Distrito Capital: Es el resultado que obtiene el solicitante una vez cumplidos los requisitos y condiciones establecidas para la localización e instalación y regularización de redes e infraestructura de telecomunicaciones, para lo cual deberá presentar previamente ante el Distrito Capital el Formulario Único adoptado por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en los términos de los artículos 11 y 12 del Decreto 482 de 2024.</p> | | |
| 3.10. Información de mantenimiento* | | | |
| 3.10.1. Frecuencia y mantenimiento de la información* | Semestral | | |
| 3.10.2. Alcance del mantenimiento* | EL mantenimiento sera anual | | |
| 3.10.3. Referencia al marco legal | | | |

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



Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

4. Modelo de Datos

4.1. Contenido y Estructura de la Información*

4.1.1. Descripción del Contenido*

El objeto Estacion Radioelectrica contienen los atributos:
id_estacion,nombre_estacion entre otros

4.1.1.1. Esquema de Aplicación

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

4.1.2 Catálogo de Objetos

| | | | |
|----------|------------------------|---------------------------------|--|
| Citación | Título* | | Catálogo de Objetos Geográficos de la SDHT |
| | Fecha* | | 2024-11-14 |
| | Identificador* | | No definido |
| | Forma de presentación* | | Documento Digital |
| | Recurso en línea | Dirección en línea * | |
| | 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

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2
Tel: 2347600 - info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



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

El proceso de incorporación o actualización obedece a la información recogida de las solicitudes de autorización para el despliegue de infraestructura de telecomunicaciones nuevas en bienes privados, mediante los canales de radicación como la VUC y atención al cliente, para posteriormente georreferenciar a partir del Chip, dirección o coordenadas aportadas.

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 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* 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 Secretaría Distrital del Hábitat

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 - Número de ítems no conformes con las reglas del esquema conceptual

6.3.4. Descripción de la medida* Cuento de los ítems en el conjunto de datos que no son conformes con las reglas del esquema conceptual

6.3.5. Tipo de método de evaluación* Directo Externo

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2
Tel: 2347600 - Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



| | |
|---|---|
| 6.3.6. Descripción del método de evaluación* | Verificar por medio del software SIG que cada elemento del objeto "Estacion Radioelectrica" este contenido en un municipio. |
| 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* | CC - Número de superposiciones inválidas de superficies |
| 6.3.4. Descripción de la medida* | Conteo de los ítems que presentan superposiciones invalidas de superficies |
| 6.3.5. Tipo de método de evaluación* | Directo Externo |
| 6.3.6. Descripción del método de evaluación* | Verificar por medio del software SIG que cada elemento del objeto "Estacion Radioelectrica" no presente sobreposición con otros elementos de la misma capa. |
| 6.3.7. Resultado* | Tipo de valor |
| | Unidad del valor |
| 6.3.8. Nivel de conformidad* | 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



Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

7. Distribución de los Datos *

7.1. Formato de entrega *

| | |
|-------------------------------|--|
| 7.1.1. Nombre del Formato * | Geopackage |
| 7.1.2. Versión del Formato | 4.2.0 |
| 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. |

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

| | |
|------------------------------|---|
| 7.2.3. Información adicional | https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/10862ac7-048d-4079-85e9-1641c9efaed5/resource/c1fc0758-c5c4-4552-845d-acc630074fe1/download/estacion_radioelectrica.mpk |
|------------------------------|---|

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. |
|-------------------------------|--|

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

| | |
|------------------------------|---|
| 7.2.3. Información adicional | https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/estaciones-radioelectricas |
|------------------------------|---|

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2
Tel: 2347600 - info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



| 7.1. Formato de entrega * | |
|----------------------------------|---|
| 7.1.1. Nombre del Formato * | Geo JavaScript Object Notation (GEOJSON) |
| 7.1.2. Versión del Formato | No Aplica |
| 7.1.3. Estructura del archivo | Geo JavaScript Object Notation (GEOJSON) es un formato de código abierto que permite intercambiar datos geoespaciales. Se basa en JavaScript Object Notation (JSON). |
| 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 |
| 7.2.3. Información adicional | https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/10862ac7-048d-4079-85e9-1641c9efaed5/resource/a4fdede0-d7a0-4859-95a2-8a11bb5bc750/download/estacion_radioelectrica.json |

| 7.1. Formato de entrega * | |
|----------------------------------|---|
| 7.1.1. Nombre del Formato * | Shape File |
| 7.1.2. Versión del Formato | No Aplica |
| 7.1.3. Estructura del archivo | Shapefile es un formato de archivo que almacena datos vectoriales sobre la ubicación, forma, y atributos de entidades geográficas, es generado por varios archivos, el mínimo requerido es de 3. |
| 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 |
| 7.2.3. Información adicional | https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/10862ac7-048d-4079-85e9-1641c9efaed5/resource/abf944a4-e907-4193-a98e-a796c9d28bf4/download/estacion_radioelectrica.zip |

| 7.1. Formato de entrega * | |
|----------------------------------|---|
| 7.1.1. Nombre del Formato * | Keyhole Markup Zip (KMZ) |
| 7.1.2. Versión del Formato | No Aplica |
| 7.1.3. Estructura del archivo | Keyhole Markup Language (KMZ) es un formato de archivo comprimido que permite almacenar y visualizar información geográfica. Se utiliza en programas como Google Maps y Google Earth |
| 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 |
| 7.2.3. Información adicional | https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/10862ac7-048d-4079-85e9-1641c9efaed5/resource/49a5ed54-46f2-4d93-8093-7a67ac25db49/download/estacion_radioelectrica.kmz |

| 7.1. Formato de entrega * | |
|----------------------------------|---|
| 7.1.1. Nombre del Formato * | Drawing Exchange Format (DXF) |
| 7.1.2. Versión del Formato | No Aplica |
| 7.1.3. Estructura del archivo | El formato DXF (Drawing Exchange Format) es un tipo de archivo vectorial que se utiliza para intercambiar dibujos en 2D y 3D. Es un formato de código abierto que se utiliza con frecuencia para compartir diseños entre programas CAD. |
| 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 |
| 7.2.3. Información adicional | https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/10862ac7-048d-4079-85e9-1641c9efaed5/resource/2377ed74-5144-448f-ade4-c4f116e0aafb/download/estacion_radioelectrica.dxf |

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
 Código postal: 111311
 Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2
 Tel: 2347600 - info: línea 195
www.catastrobogota.gov.co
 Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

8. Perfil de Metadato *

8.1. Perfil de Metadato *

<https://catalogopmb.catastrobogota.gov.co/PMBWeb/web/metadata?id=4967c92f-cb60-47ab-a3e5-ee0fea913240>

9. Información Adicional

9.1. Información Adicional

<https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/estaciones-radioelectricas>

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2
Tel: 2347600 - info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co

