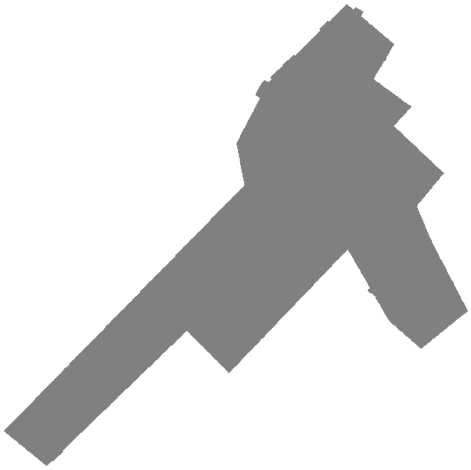
Modelo Digital de Terreno. Departamento de Antioquia. Municipio de Apartadó. Centro Poblado de Sal Si Puedes. Malla 1 m. Año 2025

Type Raster Dataset



Tags República de Colombia, Departamento de Antioquia, Municipio de Apartadó, Centro Poblado Sal Si Puedes, Modelo Digital de Terreno, MDT, Topografía, Cartografía Básica

Summary

Servir como insumo básico para la realización de estudios suburbanos y rurales como análisis de riesgos y amenazas, análisis hidrológicos, planificación de ordenación y manejo ambiental, ordenamiento territorial, deslindes, análisis espacial, entre otros.

Description

El modelo digital del terreno corresponde a una malla regular de puntos o celdas ráster espaciadas cada 1 metro, aplicable para cartografía a escala 1:1.000. Este producto contiene información del centro poblado Sal Si Puedes, municipio de Apartadó, departamento de Antioquia, República de Colombia. Tiene una extensión de 11.35 hectáreas. El proceso se realizó con imágenes provenientes del sensor LIDAR RIEGL VQ-480i del día 12 de septiembre de 2025.

Credits

There are no credits for this item.

Use limitations

Producto generado para escalas iguales o menores a escala 1:1.000.

Extent

Geographic extent (Project Boundary)

West	-76.606494	East	-76.601084
North	7.867105	South	7.861692

Scale Range

There is no scale range for this item.

Topics and Keywords

Themes or categories of the resource Geoscientific, Environment, Transportation, Imagery & Base Maps, Military & Intelligence, Location, Planning & Cadastral

Content Type Downloadable Data

Theme keywords Modelo Digital de Terreno, MDT, Topografía, Cartografía Básica

Place keywords República de Colombia, Departamento de Antioquia, Municipio de Apartadó, Centro Poblado Sal Si Puedes

Citation

Title Modelo Digital de Terreno. Departamento de Antioquia. Municipio de Apartadó. Centro Poblado de Sal Si Puedes. Malla 1 m. Año 2025

Alternate titles MDT1_05045018_20250912

Creation date 2025-09-12 09:46:10

Publication date 2026-09-08 13:45:47

Presentation formats Digital image

Citation Contacts

Responsible party - Originator

Organization's name **Ministerio De Vivienda, Ciudad y Territorio**
Contact's position **Dirección de Espacio Urbano y Territorial**

Contact information

Phone
Voice **+57 (601) 9142174**
Address
Delivery point **"La Botica" Carrera 6 No8-77**
City **Bogotá**
Administrative area **Cundinamarca**
Postal code **111711**
Country **CO**
e-mail address **correspondencia@minvivienda.gov.co**
Hours of service
Lunes a viernes de 07:00 a.m. a 05:00 p.m
Contact instructions
Abierto al público de lunes a viernes de 07:00 a.m. a 05:00 p.m.

Responsible party - Custodian

Organization's name **Instituto Geográfico Agustín Codazzi**
Contact's position **Subdirección Cartográfica y Geodésica**

Contact information

Phone
Voice **+57 (601) 6531888**
Address
Delivery point **Carrera 30 # 48 - 51 – Sede Central**
City **Bogotá D.C.**
Administrative area **Cundinamarca**
Postal code **111321**
Country **CO**
e-mail address **contactenos@igac.gov.co**
Hours of service
Lunes a viernes de 9:00 a.m. a 4:00 p.m
Contact instructions
Abierto al público de lunes a viernes de 9:00 a.m. a 4:00 p.m.

Locales

Locale Spanish; Castilian (COLOMBIA)

Resource Details

Dataset languages Spanish; Castilian

Dataset character set utf8 - 8 bit UCS Transfer Format

Status Completed

Spatial representation type grid

Spatial resolution 1.00 m (meter)

Processing environment Windows 10 Version 10.0.22621 ; Esri ArcGIS 3.5

Extents

Geographic extent (Extent used for searching)

Extend contains the resource - Yes

West	-76.606537	East	-76.601065
North	7.867117	South	7.861688

Extent in the item's coordinate system

West	4602339.428512	East	4602938.428512
North	2429018.662581	South	2428422.662581

Resource Points of Contacts

Point of contact - Resource Provider

Organization's name **Instituto Geográfico Agustín Codazzi**
Contact's position **Subdirección Cartográfica y Geodésica**

Contact information

Phone
Voice **+57 (601) 6531888**
Address
Delivery point **Carrera 30 # 48 - 51 – Sede Central**
City **Bogotá D.C.**
Administrative area **Cundinamarca**
Postal code **111321**
Country **CO**
e-mail address **contactenos@igac.gov.co**
Hours of service
Lunes a viernes de 9:00 a.m. a 4:00 p.m
Contact instructions
Abierto al público de lunes a viernes de 9:00 a.m. a 4:00 p.m.

Resource Constraints

Resource maintenance
As Needed

Limitations of use
Producto generado para escalas iguales o menores a escala 1:1.000.

Licence
Este producto adopta la licencia pública internacional de Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 de Creative Commons, Creative Commons attribution – ShareAlike 4.0 Internacional. Por tal razón, nuevos productos y servicios derivados de su reutilización deben ser también licenciados bajo las mismas condiciones de uso y disponibilidad que habilitó la licencia antes mencionada. En todo caso el uso de la información será realizado por las partes de acuerdo con lo establecido en el artículo 61 de la Constitución Política, las Leyes 23 de 1982, 44 de 1993 y 565 de 2000 y, demás normas que las modifiquen, adicionen o aclaren.

Spatial Reference

Coordinate System

Type: Projected
Geographic coordinate reference: MAGNA-SIRGAS 2018
Projection: MAGNA-SIRGAS 2018 Origen-Nacional
Coordinate system units: Linear Unit: Meter (1.000000)

Coordinate Reference Details

WKID: 9377
Latest WKID: 9377
XOrigin: -618700
YOrigin: -8436100
XYScale: 450623577.52990448
ZOrigin: -100000
ZScale: 10000
MOrigin: -100000
MScale: 10000
XYTolerance: 0.001
ZTolerance: 0.001
MTolerance: 0.001

HighPrecision: true
WKT: PROJCS["MAGNA-SIRGAS_2018_Origen-Nacional",GEOGCS["MAGNA-SIRGAS_2018",DATUM["Marco_Geocentrico_Nacional_de_Referencia_2018",SPHEROID["GRS_1980",637813...

Reference System Identifier

WKID: 9377
Version: 9.8.12(12.8.0)
Codespace: EPSG

Spatial Data Properties

Raster Properties

Number of Dimensions 2

Pixel Depth 32

Has Colormap FALSE

Compression Type None

Number of Bands 1

Format TIFF

Has Pyramids TRUE

Source Type continuous

Pixel Type floating point

Axis dimensions properties - Y-axis
Dimension Size **596**
Resolution **1.0 m**

Axis dimensions properties - X-axis
Dimension Size **599**
Resolution **1.0 m**

Cell geometry area

Point in pixel center

Transformation parameters are available Yes

Transformation dimension description Transformación Bilineal

Check points are available Yes

Check point description Pixel

Corner Point 4602339.429 2429018.663
GML Properties
Unique identifier ID0494D632D3B641839F7CA164251082A9

Corner Point 4602938.429 2429018.663
GML Properties
Unique identifier ID39DB47122E3C4745B319485E84C57DCC

Corner Point 4602938.429 2428422.663
GML Properties
Unique identifier IDC6A03CC466B54D3988976285CAB66AD0

Corner Point 4602339.429 2428422.663
GML Properties
Unique identifier IDCC12ACEF0A304FC68974405E71B31F0E

Center point 4602638.929 2428720.663
GML Properties
Unique identifier ID2A8E2EACA1FD4E2F9037103DF3598EE7

Spatial Data Content

Image Description

Type of information Image

Attribute described by cell values Modelo Digital de Terreno

Band information

Description ⇔ Banda_1
Sequence identifier
Name 1
Type Única
Maximum value ⇔ 55.899548
Minimum value ⇔ 35.892521
Units
Symbol bit_s
GML Properties
Unique identifier IDA3FCA56BA80742FF82B88DCFB8124710
Identifier Unified Code of Units of Measure
Codespac GML_UomSymbol
Number of bits per value ⇔ 32

Number of lossy compression cycles No disponible

Triangulation has been performed false

Radiometric calibration is available false

Camera calibration is available false

Film distortion information is available false

Lens distortion information is available false

Lineage

El aseguramiento de la calidad se validó al 100% de los elementos contenidos en el Modelo Digital de Terreno MDT1_05045018_20250912 del centro poblado Sal Si Puedes, el cual presenta una malla de 1 metro y una extensión de 11.35 hectáreas. Se verificó el cumplimiento de los parámetros de calidad para modelos digitales de terreno de la Especificación Técnica 471-2020/529-2020/197-2022 en los elementos y subelementos de calidad, determinándose que el sistema de referencia cumple, ya que tiene asignado MAGNA SIRGAS Origen-Nacional. Así mismo, cumple con los parámetros de totalidad (omisión, comisión), exactitud en posición vertical, consistencia lógica, consistencia temporal y formato, lo cual permitió dar el concepto de APROBADO para el MDT del centro poblado Sal Si Puedes.

Distribution

Contact information - Resource Distributor

Organization's name **Instituto Geográfico Agustín Codazzi**
Contact's position **Subdirección Cartográfica y Geodésica**

Contact information

Phone
Voice **+57 (601) 6531888**
Address
Delivery point **Carrera 30 # 48 - 51 – Sede Central**
City **Bogotá D.C.**
Administrative area **Cundinamarca**
Postal code **111321**
Country **CO**
e-mail address **contactenos@igac.gov.co**
Hours of service
Lunes a viernes de 9:00 a.m. a 4:00 p.m
Contact instructions
Abierto al público de lunes a viernes de 9:00 a.m. a 4:00 p.m.

Distribution Format

Type TIFF
Version 1.0

Metadata Details

Metadata language: Spanish; Castilian

Metadata character set: utf8 - 8 bit UCS Transfer Format

Metadata identifier: MDT1_Metadato_05045018_20250912

Scope of the data described by the metadata: Dataset

Scope name: Dataset

Last update: 2026-09-08

ArcGIS metadata properties

Metadata format: 1.0

Created in ArcGIS for the item: 2026-08-24 13:39:51

Last modified in ArcGIS for the item: 2026-08-24 13:45:51

Metadata Contacts

Metadata contact - Originator

Organization's name **Ministerio De Vivienda, Ciudad y Territorio**
Contact's position **Dirección de Espacio Urbano y Territorial**

Contact information

Phone

Voice **+57 (601) 9142174**

Address

Delivery point **"La Botica" Carrera 6 No8-77**

City **Bogotá**

Administrative area **Cundinamarca**

Postal code **111711**

Country **CO**

e-mail address **correspondencia@minvivienda.gov.co**

Hours of service

Lunes a viernes de 07:00 a.m. a 05:00 p.m

Contact instructions

Abierto al público de lunes a viernes de 07:00 a.m. a 05:00 p.m.