



VICEPRESIDENCIA REGIONAL GERENCIA DE OPERACIONES DE DESARROLLO Y PRODUCCIÓN ORINOQUÍA - GDO 2022

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL "ÁREA DE DESARROLLO LLANOS 141"

MAPA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO MAPA No. 01 de 37



Escala de trabajo: 1:10.000

Escala de presentación: 1:35.000

Un centímetro en el mapa equivale a 350 metros en terreno



**CONVENCIONES**

- VÍAS**
- Camino, Sendero
  - Vía Tipo 1
  - Vía Tipo 2
  - Vía Tipo 3
  - Vía Tipo 4
  - Vía Tipo 5
  - Vía Tipo 6
- GENERALES**
- Drenaje doble
  - Jagüey
  - Laguna
  - Otros Cuerpos Agua
  - Plantano
  - Humedal
  - Drenaje Intermitente
  - Drenaje Permanente
- INFRAESTRUCTURA SOCIAL**
- Cementerio, Parque Cementerio
  - Establecimiento Educativo
  - Iglesia
  - Industria
  - Otros Construcciones
  - Pozo
  - Salud
  - Seguridad
  - Sitio de Interés
  - Tanque
- RELIEVE**
- Curva de nivel Índice
  - Curva de nivel Intermedia
- ADMINISTRATIVO**
- Límite Municipal
  - Límite veredal
  - Centro poblado
- PROYECTO**
- Área de Desarrollo Llanos 141

**TEMÁTICAS**

ÁREA DE DESARROLLO LLANOS 141 (LL141)		
VERTICE	COORDENADAS ORIGEN	COORDENADAS NACIONAL
1	4951471,66	2027325,68
2	4951471,66	2031975,68
3	4952448,91	2031967,82
4	4956207,00	2034145,22
5	4961786,19	2034145,22
6	4963036,80	2032456,06
7	4963019,08	2015119,38
8	4958636,14	2015534,57
9	4957003,89	2015095,70
10	4952057,39	2014692,52
11	4950475,09	2016810,45
12	4949827,07	2016791,60
13	4948903,96	2017975,07
14	4946959,27	2018270,38
15	4945959,40	2018827,30
16	4942517,00	2020637,36
17	4942777,61	2022651,76
18	4941178,98	2027325,68
Área (ha): 29017,96		

**LOCALIZACIÓN NACIONAL**



**LOCALIZACIÓN REGIONAL**



**INFORMACIÓN DE REFERENCIA**

**SISTEMA DE COORDENADAS GEOCÉNTRICAS**

Marco geocéntrico nacional de referencia como identificación nacional del Sistema de referencia para las Américas MAGNA-SIRGAS. Corresponde a la densificación continental ITRF (International Terrestrial Reference Frame). El algoritmo asociado cartografía Temática: corresponde con el GRS-80 (Global Reference System 1980), equivalente al WGS84 (World Geodetic System 1984).

**DATUM MAGNA SIRGAS**

Coordenadas Planas Gauss Kruger  
Origen Nacional  
Proyección Transversa de Mercator  
EPSG: 9377  
Falso Este: 5.000.000 - Falso Norte 2.000.000  
Longitud de Origen: 73° 00' 00" W  
Latitud de Origen: 4° 00' 00" N  
Unidades: Metros  
Factor de Escala: 0,9992

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

- Cartografía Básica: Carta general Escala 1:25.000, 248-III-C, 248-III-D, 267-I-B, 267-I-C, 267-I-A, 267-I-D. Antea Group Colombia. Trabajo de campo. Enero 2022.
- Cartografía Temática: Imagen multispectral del satélite SPOT 6, toma 29/07/2022, resolución espacial de 1.5 m y resolución espectral 4 bandas.
- Esquema de Ordenamiento Territorial Municipal (EOT), Municipio de Cumaral. Año 2000.
- Plan Básico de Ordenamiento Territorial Municipio de Restrepo. (PBOT) Año 2018.
- POMCA Cuencas Hidrográficas Rio Guatiquia. CORMACARENA Esc: 1:25.000. Resolución No. 003 del 7 de diciembre de 2010.

Elaboró: ANTEA COLOMBIA  
Revisó: Grupo de aseguramiento ECP  
Aprobó: Grupo de aseguramiento ECP  
Archivo: 01\_LLA\_N\_MLO\_12092023-01  
Fecha: 10/09/2023



Confidencialidad: La información contenida en este mapa es RESTRINGIDA de acuerdo a la política de seguridad de la información de ECOPETROL S.A.  
Contacto: geomatica@ecopetrol.com.co