

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL "ÁREA DE DESARROLLO LLANOS 141"

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD POR MOVIMIENTOS EN MASA  
MAPA No. 31 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

- |  |   |   |  |   |   |  |
|--|---|---|--|---|---|--|
| <b>VÍAS</b><br>--- Camino, Sendero<br>--- Via Tipo 1<br>--- Via Tipo 2<br>--- Via Tipo 3<br>--- Via Tipo 4<br>--- Via Tipo 5<br>--- Via Tipo 6 | <b>HIDROGRAFÍA</b><br>[Blue line] Drenaje doble<br>[Blue line] Jagüey<br>[Blue line] Laguna<br>[Blue line] Otros Cuerpos Agua<br>[Green line] Pantano<br>[Green line] Humedal<br>[Blue line] Drenaje Intermitente<br>[Blue line] Intermitente, SI<br>[Blue line] Drenaje Permanente<br>[Blue line] Permanente, SI | <b>INFRAESTRUCTURA SOCIAL</b><br>[Red circle] Cementerio, Parque Cementerio<br>[Red circle] Establecimiento Educativo<br>[Red circle] Iglesia<br>[Red circle] Industria<br>[Red circle] Otras Construcciones<br>[Red circle] Pozo<br>[Red circle] Salud<br>[Red circle] Seguridad<br>[Red circle] Sitio de Interés<br>[Red circle] Tanque | <b>RELIEVE</b><br>[Orange line] Curva de nivel Índice<br>[Orange line] Curva de nivel Intermedia | <b>ADMINISTRATIVO</b><br>[Dashed line] Límite Municipal<br>[Dashed line] Límite veredal<br>[Grey square] Centro poblado |   |  |
|  |   |   |  |   | <b>PROYECTO</b><br>[Purple outline] Área de Desarrollo Llanos 141<br>[Brown outline] Área de Influencia Fisicobiótica |  |
|  |   |   |  |   | <b>TEMÁTICAS</b>  |  |

| SUSCEPTIBILIDAD | SUSCEPTIBILIDAD POR MM |               | ÁREA DESARROLLO |               |
|-----------------|------------------------|---------------|-----------------|---------------|
|                 | Área Ha                | %             | Área Ha         | %             |
| Alta            | 4026,14                | 9,40          | 2545,29         | 8,77          |
| Medio           | 3226,04                | 7,53          | 1491,65         | 5,14          |
| Baja            | 35024,41               | 81,74         | 24939,31        | 84,75         |
| Muy Baja        | 5705,51                | 13,33         | 387,71          | 1,34          |
| <b>TOTALES</b>  | <b>42847,11</b>        | <b>100,00</b> | <b>29017,96</b> | <b>100,00</b> |



INFORMACIÓN DE REFERENCIA

**SISTEMA DE COORDENADAS GEOCÉNTRICAS**  
 Marco geocéntrico nacional de referencia como denominación nacional del Sistema de referencia para las Américas MAGNA-SIRGAS. Corresponde a la denominación continental ITRF (International Terrestrial Reference Frame). El elipsoide asociado 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 2.000.000  
 Falso Este: 5.000.000 - Falso Norte 2.000.000  
 Longitud de Origen: 73º 00' 00" W  
 Latitud de Origen: 4º 00' 00" N  
 Unidades: Metros  
 Factor de Escala: 0,9992

**FUENTES DE INFORMACIÓN**  
 - Cartografía Básica: Carta general Escala 1:25.000, 245-III-C, 245-III-D, 247-1-B, 257-1-C, 267-1-A, 267-1-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.  
 - Cartografía e Informe SIMMA/Unidades geomorfológicas. SGC - EIA Área de Perforación Exploratoria Llanos 59 - PETROMINERALES. Año 2013.  
 - POMCA Cuenca Hidrográfica Río Guatiquila. CORMACARENA Esc. 1:25.000. Resolución No. 003 del 7 de diciembre de 2010  
 - Zonificación Degradación Suelos por erosión, Área Continental de Colombia, a escala 1:100.000, 2015. (DANE, IDEAM).  
 - Mapa Nacional Amenaza Relativa por Movimientos en Masa, Plancha 5-14, Escala 1:500.000; INGENMINAS - IDEAM, 2010  
 - Guía Metodológica para la Zonificación de Amenaza por Movimientos en Masa Escala 1:25000, SGC. Año 2017