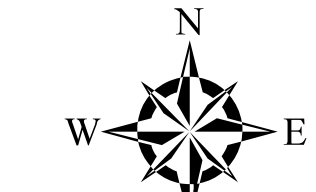




VICEPRESIDENCIA REGIONAL GERENCIA DE OPERACIONES DE DESARROLLO Y PRODUCCIÓN ORINOQUÍA - GDO 2022

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL "ÁREA DE DESARROLLO LLANOS 141"

MAPA DE ACCESIBILIDAD
MAPA No. 03 de 37



Escala de trabajo:
1:10.000

Escala de presentación:
1:40.000

Un centímetro en el mapa equivale a 400 metros en terreno

0 0,4 0,8 1,6 2,4 3,2 4 Km

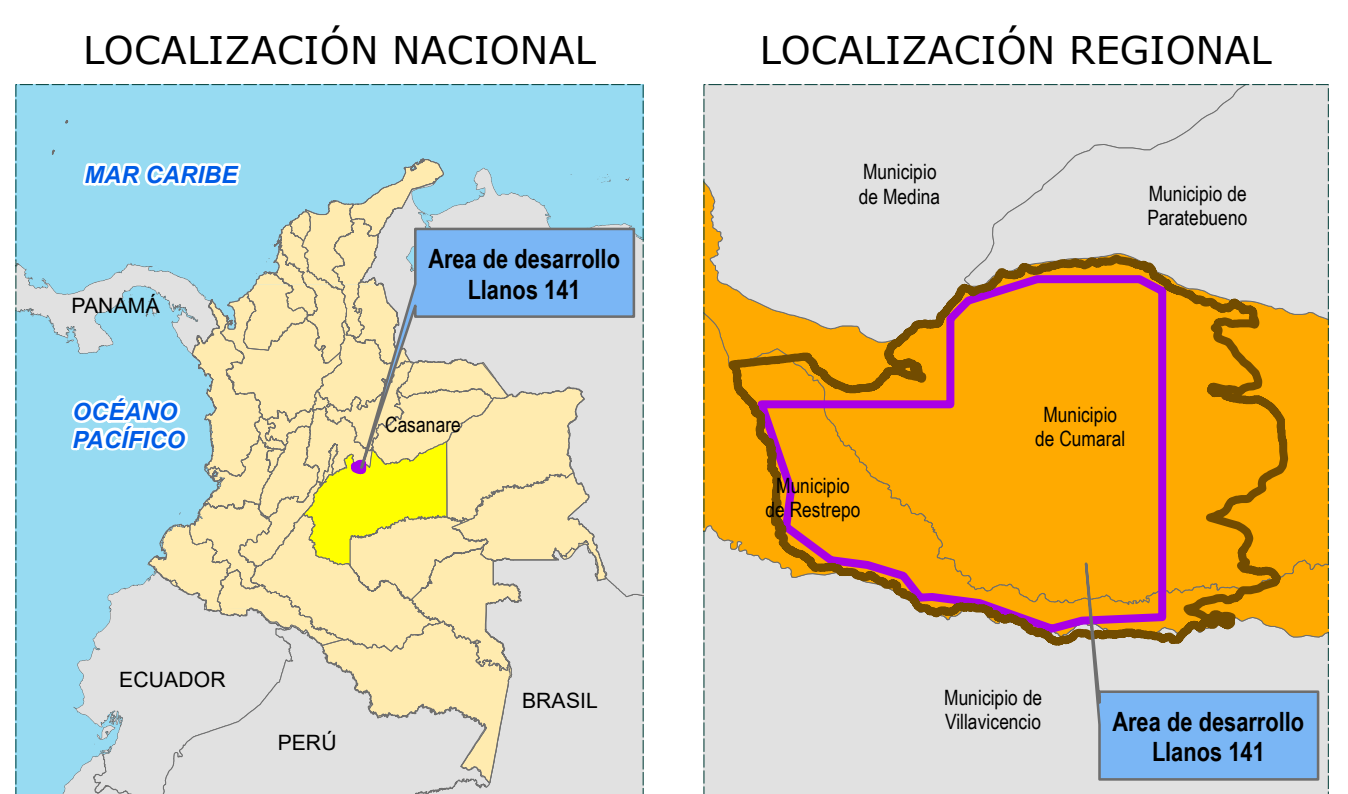
CONVENCIONES GENERALES

- | | | |
|-------------------|----------------------------|------------------------------------|
| VÍAS | HIDROGRAFÍA | INFRAESTRUCTURA SOCIAL |
| — Camino, Sendero | — Drenaje doble | + Cementerio, Parque Cementerio |
| — Via Tipo 1 | — Drenaje simple | + Establecimiento Educativo |
| — Via Tipo 2 | — Laguna | + Iglesia |
| — Via Tipo 3 | — Otros Cuerpos Agua | + Industria |
| — Via Tipo 4 | — Pantano | + Otras Construcciones |
| — Via Tipo 5 | — Humedal | |
| — Via Tipo 6 | — Drenaje Intermitente, SI | RELIEVE |
| | — Drenaje Permanente, SI | — Curva de nivel Índice |
| | | — Curva de nivel Intermedia |
| | | ADMINISTRATIVO |
| | | — Límite Municipal |
| | | — Límite Veredal |
| | | — Centro poblado |
| | | PROYECTO |
| | | — Área de Desarrollo Llanos 141 |
| | | — Área de Influencia Fisicobiótica |

TEMÁTICAS

CONVENCIONES VIAS DE ACCESO

- | | | |
|------------|--------------|--------------|
| — V1 | — V1_1_5_2 | — V1_3_2_2 |
| — V1_1 | — V1_1_6 | — V1_3_3 |
| — V1_1_1 | — V1_1_7 | — V1_3_3_1 |
| — V1_1_10 | — V1_1_8 | — V1_3_3_1_1 |
| — V1_1_11 | — V1_1_9 | — V1_3_4 |
| — V1_1_12 | — V1_2 | — V1_3_5 |
| — V1_1_2 | — V1_3 | — V1_3_6 |
| — V1_1_2_1 | — V1_3_1 | — V1_3_6_1 |
| — V1_1_3 | — V1_3_1_1 | — V1_3_7 |
| — V1_1_3_1 | — V1_3_1_1_1 | — V1_3_8 |
| — V1_1_3_2 | — V1_3_1_2 | — V1_3_8_1 |
| — V1_1_4 | — V1_3_1_2_1 | — V1_3_8_2 |
| — V1_1_4_1 | — V1_3_1_2_2 | — V1_4 |
| — V1_1_5 | — V1_3_2 | — V1_4_1 |
| — V1_1_5_1 | — V1_3_2_1 | — V1_5 |



INFORMACIÓN DE REFERENCIA

SISTEMA DE COORDENADAS GEOCÉNTRICAS
Marco geocéntrico nacional de referencia como densificación nacional del Sistema de referencia para las Américas MAGNA-SIRGAS. Corresponde a la densificación continental ITRF (International Terrestrial Reference Frame). El elipsoide asociado corresponde con el GRS80 (Global Reference System 1980), equivalente al WGS84 (World Geostatic System 1984).

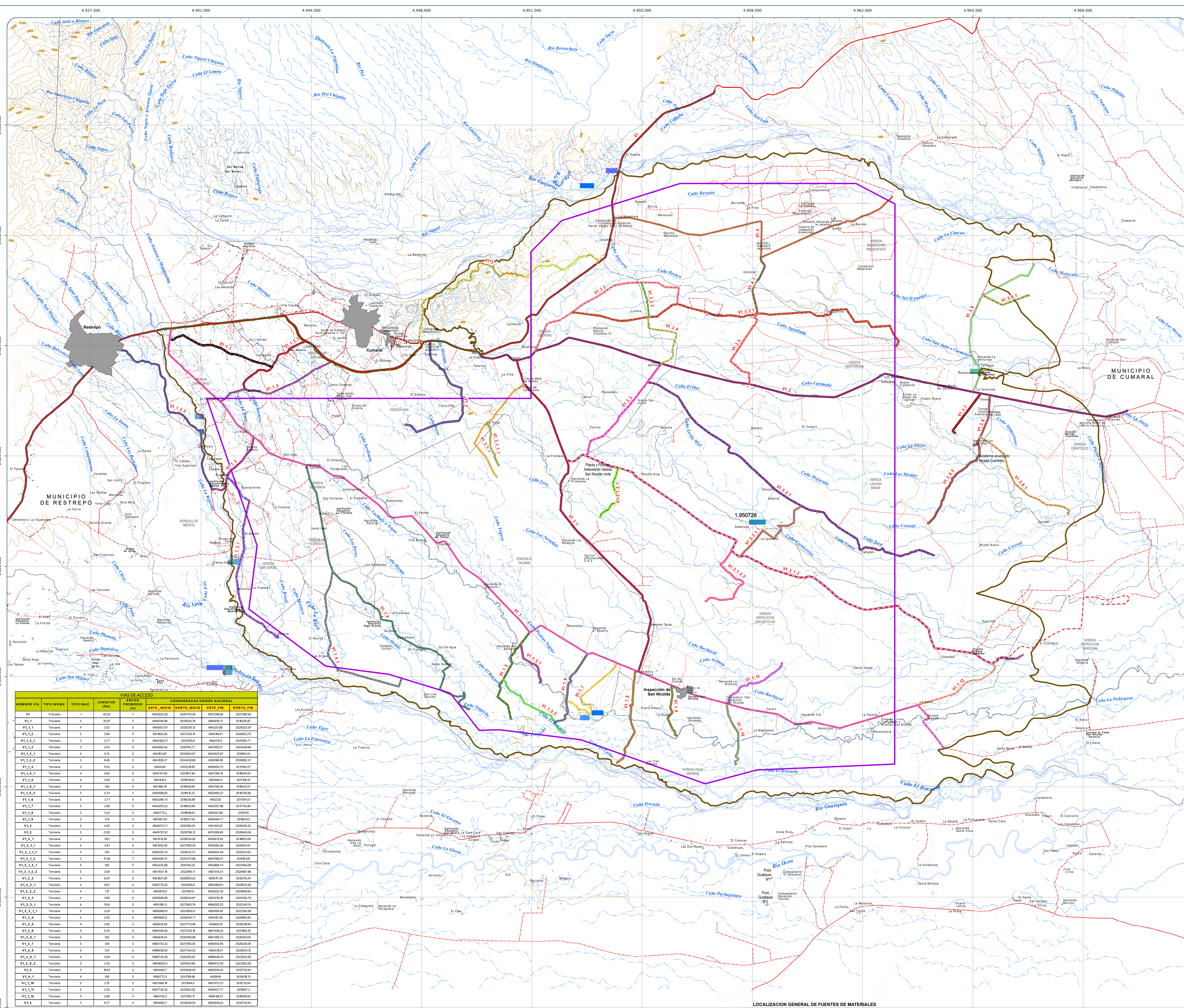
FUENTES DE INFORMACIÓN
- Cartografía Básica:
- Carta general Escala 1:25.000
- 248-III-C, 248-III-D, 267-1-B, 267-1-C, 267-1-A, 267-1-D
- Antea Group Colombia. Trabajo de campo. Enero 2022.
- Cartografía Temática:
- Imagen multispectral del satélite SPOT 6, toma 29/07/2022, resolución espacial de 1.5 m y resolución espectral 4 bandas.
- Trabajo de campo. Antea Group. Años 2002 y 2023.

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

Elaboró: ANTEA COLOMBIA
Revisó: Grupo de aseguramiento ECP
Aprobó: Grupo de aseguramiento ECP
Archivo: 03_LLA_N_VIA_26012024-01
Fecha: 26/01/2024



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



| NOMBRE VIA | TIPO VIAS | TIPO IGAC | LONGITUD (KM) | PROMEDIO (M) | COORDENADAS ORIGEN NACIONAL | COORDENADAS DESTINO NACIONAL | | |
|------------|------------|-----------|---------------|--------------|-----------------------------|------------------------------|-----------|-----------|
| ESTI_NORTE | ESTI_ORIEN | ESTI_SUR | ESTI_ORIEN | ESTI_SUR | ESTI_NORTE | ESTI_ORIEN | | |
| V1 | Primaria | 1 | 40,23 | 7 | 493292,26 | 200794,30 | 490729,82 | 203786,46 |
| V1_1 | Terciaria | 3 | 30,87 | 7 | 494048,89 | 200946,78 | 496456,97 | 201626,87 |
| V1_1_1 | Terciaria | 4 | 3,52 | 5 | 494007,81 | 202629,07 | 494325,95 | 202623,54 |
| V1_1_2 | Terciaria | 3 | 3,94 | 5 | 494804,29 | 202729,36 | 494948,41 | 202903,73 |
| V1_1_2_1 | Terciaria | 3 | 2,97 | 5 | 494222,13 | 202906,17 | 494242,13 | 202906,17 |
| V1_1_2_2 | Terciaria | 3 | 2,43 | 5 | 494292,42 | 202945,77 | 494428,27 | 202442,68 |
| V1_1_3 | Terciaria | 3 | 6,9 | 5 | 494923,87 | 204833,87 | 494342,87 | 204801,41 |
| V1_1_3_1 | Terciaria | 3 | 6,46 | 5 | 494636,27 | 204428,68 | 496966,08 | 203882,37 |
| V1_1_3_2 | Terciaria | 3 | 9,33 | 5 | 494432,52 | 205228,95 | 494850,75 | 204465,57 |
| V1_1_3_2_1 | Terciaria | 4 | 5,80 | 5 | 494543,56 | 205284,64 | 494790,58 | 204444,91 |
| V1_1_3_2_2 | Terciaria | 4 | 3,29 | 5 | 494593,55 | 205058,63 | 494596,55 | 205058,63 |
| V1_1_3_3 | Terciaria | 5 | 1,96 | 5 | 494798,76 | 205058,63 | 494746,34 | 204932,57 |
| V1_1_3_3_1 | Terciaria | 5 | 2,74 | 5 | 494509,82 | 204842,22 | 494492,27 | 204766,68 |
| V1_1_3_3_2 | Terciaria | 5 | 2,71 | 5 | 493268,73 | 204204,08 | 493232 | 204204,08 |
| V1_1_3_3_3 | Terciaria | 5 | 3,36 | 5 | 494202,23 | 204903,35 | 494207,98 | 204764,84 |
| V1_1_3_3_4 | Terciaria | 5 | 3,24 | 5 | 494422,56 | 204903,35 | 494422,56 | 204903,35 |
| V1_1_3_3_5 | Terciaria | 5 | 1,78 | 5 | 494922,91 | 204922,92 | 494906,77 | 204933,55 |
| V1_2 | Terciaria | 5 | 4,92 | 5 | 494870,71 | 204903,35 | 494749,07 | 204949,52 |
| V1_3 | Terciaria | 3 | 2,92 | 5 | 494979,41 | 204906,05 | 494939,69 | 204844,04 |
| V1_3_1 | Terciaria | 3 | 1,61 | 5 | 495052,28 | 204934,95 | 494887,82 | 204803,89 |
| V1_3_1_1 | Terciaria | 5 | 3,91 | 5 | 495052,28 | 204934,95 | 494939,36 | 204844,04 |
| V1_3_1_2 | Terciaria | 5 | 1,69 | 5 | 495052,28 | 204934,95 | 495052,28 | 204934,95 |
| V1_3_1_3 | Terciaria | 2 | 9,38 | 7 | 494929,27 | 204937,68 | 494908,07 | 204918,08 |
| V1_3_1_3_1 | Terciaria | 4 | 9,82 | 5 | 494432,68 | 204934,32 | 494968,73 | 204948,08 |
| V1_3_1_3_2 | Terciaria | 5 | 3,08 | 5 | 495787,86 | 204949,11 | 495701,21 | 204987,86 |
| V1_3_2 | Terciaria | 4 | 6,04 | 5 | 494807,86 | 204934,32 | 494807,86 | 204934,32 |
| V1_3_2_1 | Terciaria | 4 | 1,97 | 5 | 494977,92 | 204968,68 | 494968,68 | 204968,68 |
| V1_3_2_2 | Terciaria | 4 | 3,15 | 5 | 494878,5 | 204904,4 | 494922,34 | 204904,93 |
| V1_3_3 | Terciaria | 4 | 3,89 | 5 | 495008,99 | 204944,67 | 495028,98 | 204944,79 |
| V1_3_3_1 | Terciaria | 4 | 7,54 | 5 | 494890,11 | 204944,67 | 494426,03 | 204944,67 |
| V1_3_3_1_1 | Terciaria | 5 | 3,29 | 5 | 494904,81 | 204934,32 | 494904,81 | 204934,32 |
| V1_3_3_1_2 | Terciaria | 4 | 2,85 | 5 | 494904,81 | 204934,32 | 494904,81 | 204934,32 |
| V1_3_3_1_3 | Terciaria | 4 | 2,99 | 5 | 494944,93 | 204944,67 | 494944,93 | 204944,67 |
| V1_3_3_2 | Terciaria | 5 | 5,53 | 5 | 494950,94 | 204934,32 | 494944,67 | 204944,67 |
| V1_3_3_3 | Terciaria | 4 | 1,80 | 5 | 494890,11 | 204944,67 | 494904,81 | 204934,32 |
| V1_3_3_4 | Terciaria | 5 | 1,59 | 5 | 494979,22 | 204944,67 | 494944,67 | 204944,67 |
| V1_3_4 | Terciaria | 5 | 1,76 | 5 | 494904,81 | 204934,32 | 494904,81 | 204934,32 |
| V1_3_4_1 | Terciaria | 4 | 4,99 | 5 | 494979,22 | 204944,67 | 494944,67 | 204944,67 |
| V1_3_4_2 | Terciaria | 5 | 3,32 | 5 | 494968,51 | 204934,32 | 494944,67 | 204934,32 |
| V1_4 | Terciaria | 3 | 6,85 | 5 | 494483,17 | 204944,67 | 494929,42 | 204944,67 |
| V1_4_1 | Terciaria | 4 | 1,95 | 5 | 494872,13 | 204944,67 | 494872,13 | 204944,67 |
| V1_4_2 | Terciaria | 5 | 2,16 | 5 | 494798,48 | 204944,67 | 494792,51 | 204944,67 |
| V1_4_3 | Terciaria | 5 | 2,36 | 5 | 494744,50 | 204929,28 | 494744,50 | 204929,28 |
| V1_4_4 | Terciaria | 4 | 2,98 | 4 | 494792,51 | 204929,28 | 494804,81 | 204904,93 |
| V1_5 | Terciaria | 3 | 8,77 | 5 | 494483,17 | 204944,67 | 494929,42 | 204944,67 |

LOCALIZACION GENERAL DE FUENTES DE MATERIALES