

Estudio de Impacto Ambiental para la Modificación de la Licencia Ambiental del proyecto carbonífero El Descanso Sectores Norte y El Corozo

Agosto 2024



DRUMMOND LTD.
COLOMBIA

Momento de seguridad



Manejo de Datos

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012, y los Decretos 1377 de 2013 y 1074 de 2015 sobre protección de datos en Colombia y conforme al Manual de Políticas y Procedimientos de Protección de Datos Personales implementado por Drummond LTD. con la participación en esta reunión autoriza a Drummond LTD. para:



El registro
fotográfico



La grabación de
la reunión

DRUMMOND LTD.		SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		000-010	
		REGISTRO ASISTENCIA A REUNIÓN		Versión 2	
				03/07/2019	
				Página 1 de 1	
FECHA:	HORA:	LUGAR:			
ASUNTO:					
N°	NOMBRES Y APELLIDOS	EMPRESA / ENTIDAD VEREDA	CELULAR / FID	E-MAIL	FIRMA
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Drummond LTD., en cumplimiento de la Ley 1581 de 2012, implementada por el Decreto 1377 de 2013, que regula la protección de datos en Colombia y los decretos 1074 de 2015, que modifican la Ley 1581 de 2012, en sus artículos 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

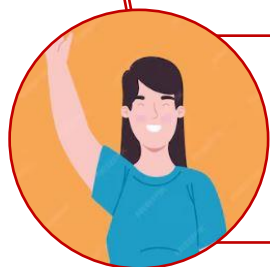
El registro de
asistencia a la
reunión



Reglas de la reunión



Intervenciones desde el respeto



No se permiten interrupciones al uso de la palabra



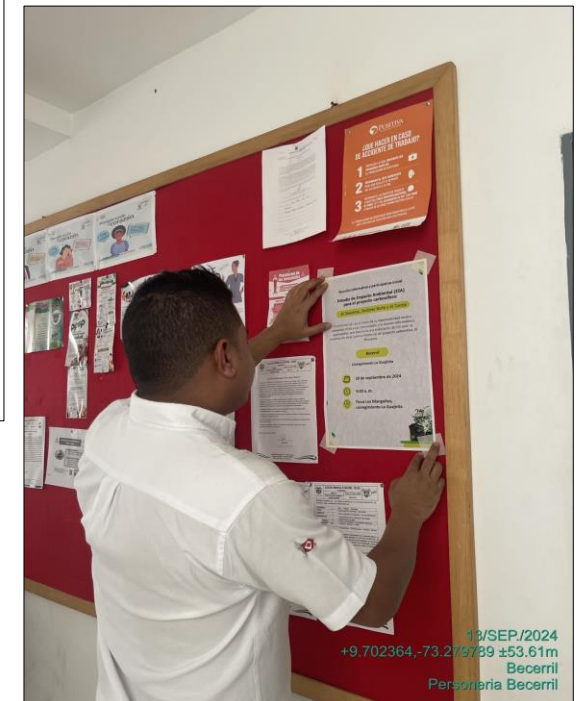
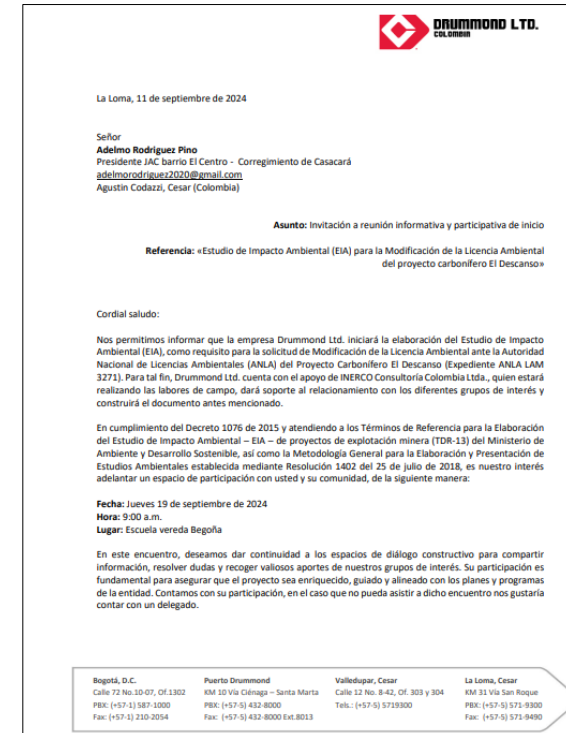
Las personas pueden participar de forma anónima informando a las personas de apoyo sus inquietudes y comentarios.



Contexto del mecanismo de participación.

Para el presente encuentro se llevaron estrategias de convocatoria

- Reunión de coordinación
- Oficios de invitación
- Carteleras
- Distribución de invitación vía WhatsApp.
- Cuñas radiales:
 - Sensación Stereo 89.2 FM
 - Cacica Stereo 89.7 FM
- Perifoneo 18 y 19 de septiembre
- Llamadas telefónicas



Agenda de la reunión



1 Presentación de las empresas

2 Objetivos de la reunión

3 Contextualización del Estudio de Impacto Ambiental

4 Causales de modificación Proyecto El Descanso - Norte y El Corozo

5 Actividades a desarrollar en la zona (campo)

6 Contactos

7 Preguntas y comentarios

8 ¿Qué organizaciones se encuentran en el corregimiento o vereda?

9 ¿Se cumplió con los objetivos de la reunión?



1. Presentación de las empresas



Empresa dedicada a la exploración, explotación, transporte y exportación de carbón con operaciones en los departamentos del Cesar y Magdalena, Colombia.



Empresa dedicada a la consultoría, asesoría, gestión ambiental social y comunitaria. Es la **empresa encargada de la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental (EIA).**



2. Objetivos de la reunión

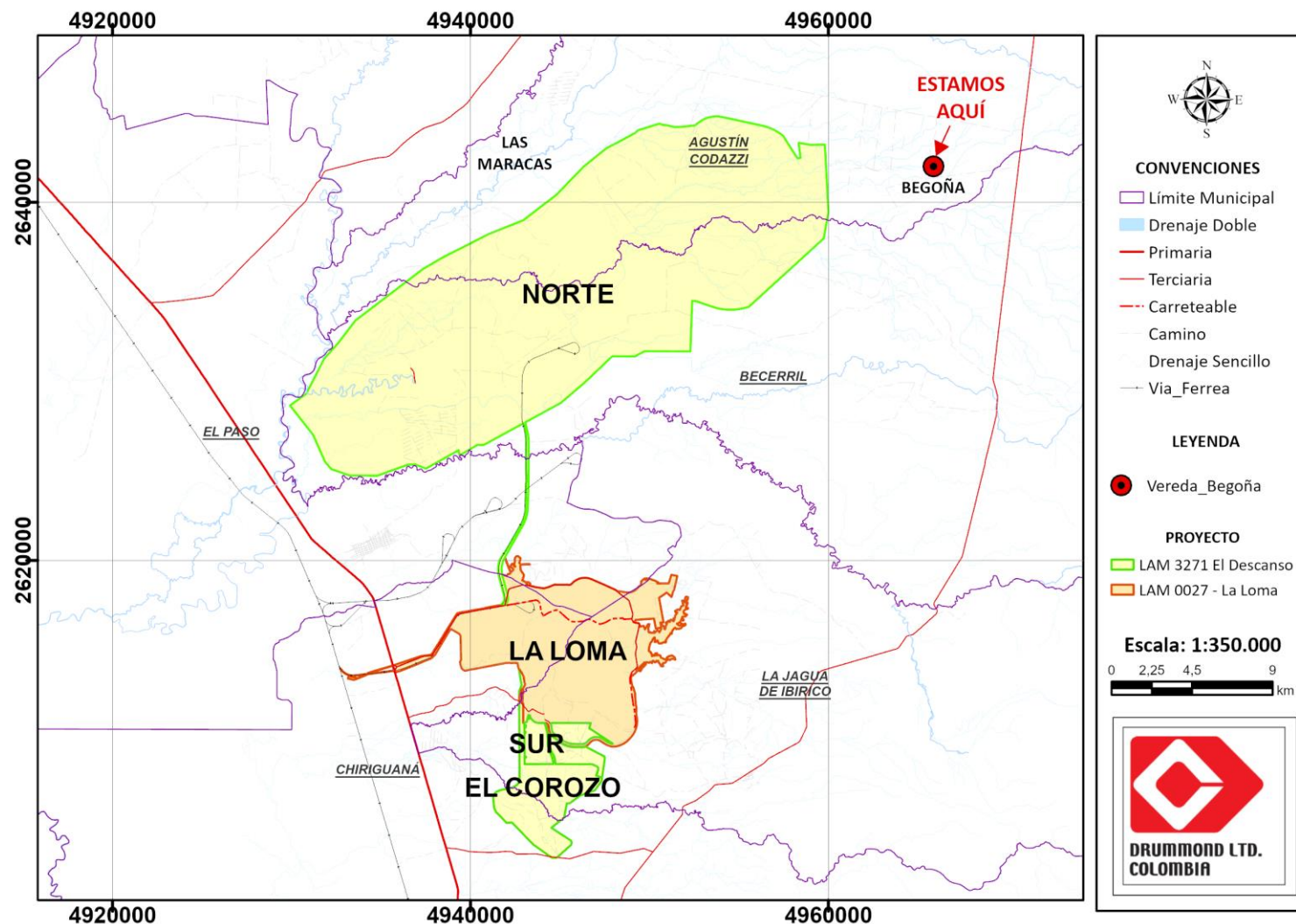


Informar y hacer partícipes a los diferentes grupos de interés, acerca del inicio de la elaboración del EIA para la modificación de la licencia ambiental del Proyecto El Descanso otorgada mediante la Resolución 414 de 2008 y sus posteriores modificaciones.

Presentar el alcance de la modificación y del estudio a elaborar.



Drummond en el Territorio



Inicio de operaciones:

La Loma: 1994

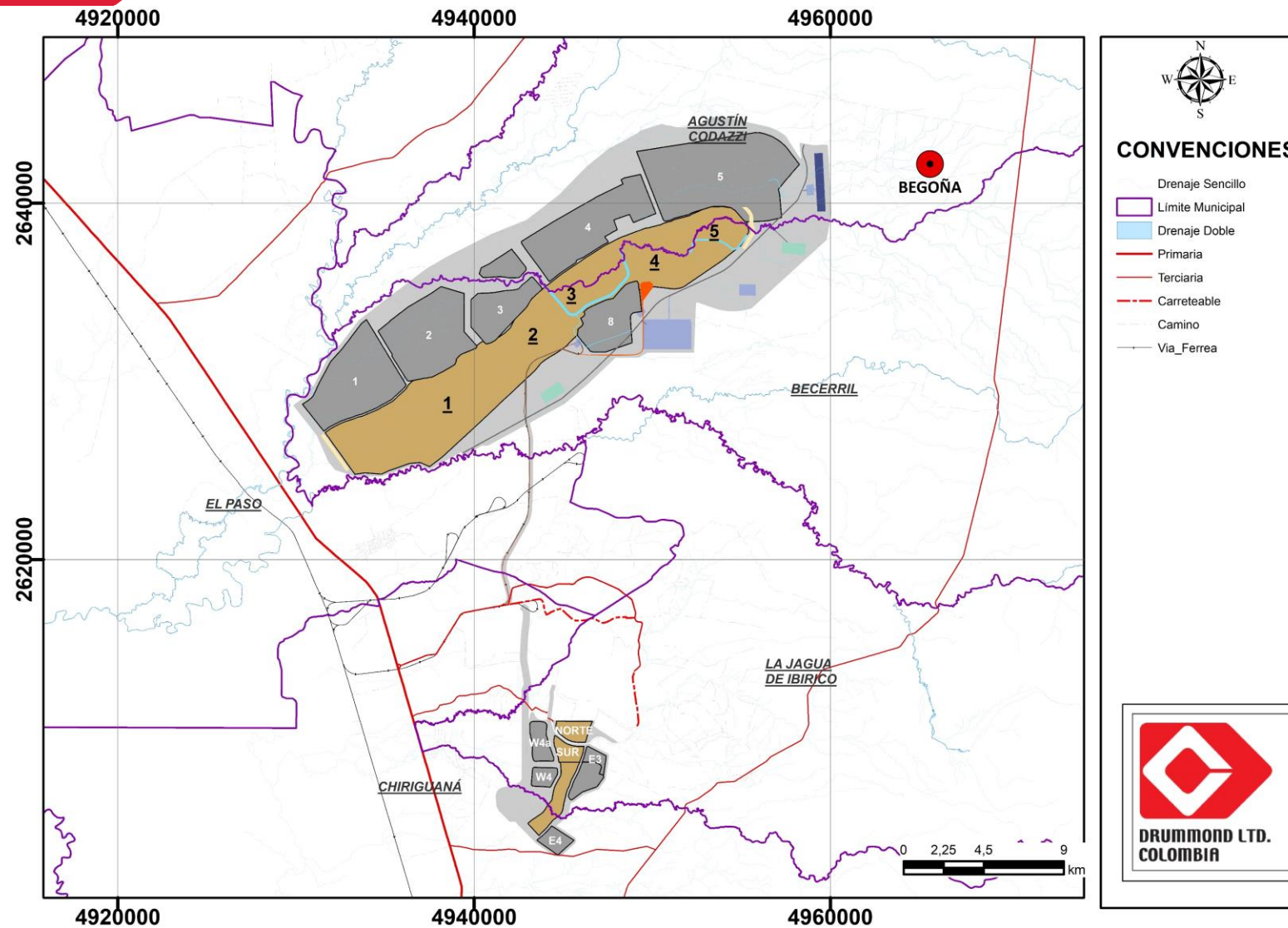
El Descanso:

- Norte: 2009
- El Corozo: 2020
- Sur: 2022



Proyecto El Descanso

Áreas licenciadas actualmente



3. Contextualización del Estudio de Impacto Ambiental

¿Qué es un Estudio de Impacto Ambiental (EIA)?

Documento básico para **decidir sobre la viabilidad ambiental y social** de proyectos que requieren licencia ambiental, este estudio debe contener características y entorno del proyecto, obra o actividad.

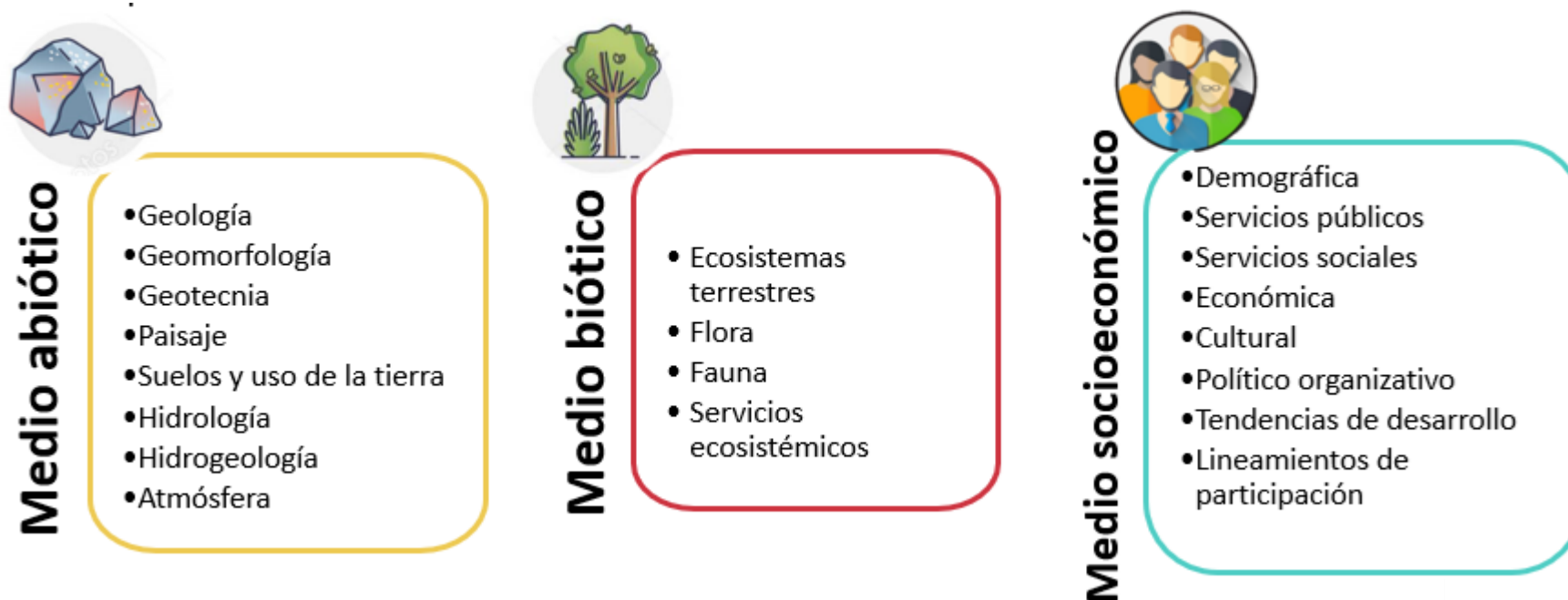
Autoridad ambiental encargada de evaluar el proyecto



3. Caracterización de los componentes del EIA.



En el EIA es necesario caracterizar los tres (3) medios con cada uno de sus componentes.



3. Contextualización del Estudio de Impacto Ambiental

La información y participación con los grupos de interés se realizará en tres (3) momentos.

1

Momento

Reunión informativa, participativa y de contexto

ESTAMOS
AQUÍ

2

Momento

Reunión informativa y participativa, se lleva a cabo taller participativo y de retroalimentación de impactos, medidas de manejo y servicios ecosistémicos.

Trimestre 2
2025

3

Momento

Reunión informativa y participativa de Presentación de resultados del Estudio de Impacto Ambiental (EIA).

Trimestre 3
2025

De acuerdo con los lineamientos mencionados, se debe solicitar a la DANCP el pronunciamiento sobre la procedencia y oportunidad de Consulta Previa con comunidades étnicas.



4. Causales de modificación de las Licencias Ambientales



Decreto 1076 de 2015

- Posibles impactos adicionales
- Necesidad de uso de recursos naturales
- Cambios en el uso de los recursos naturales
- Reducción o ampliación de área.

Condiciones en la licencia

- Requerimiento específico de la licencia ambiental del proyecto

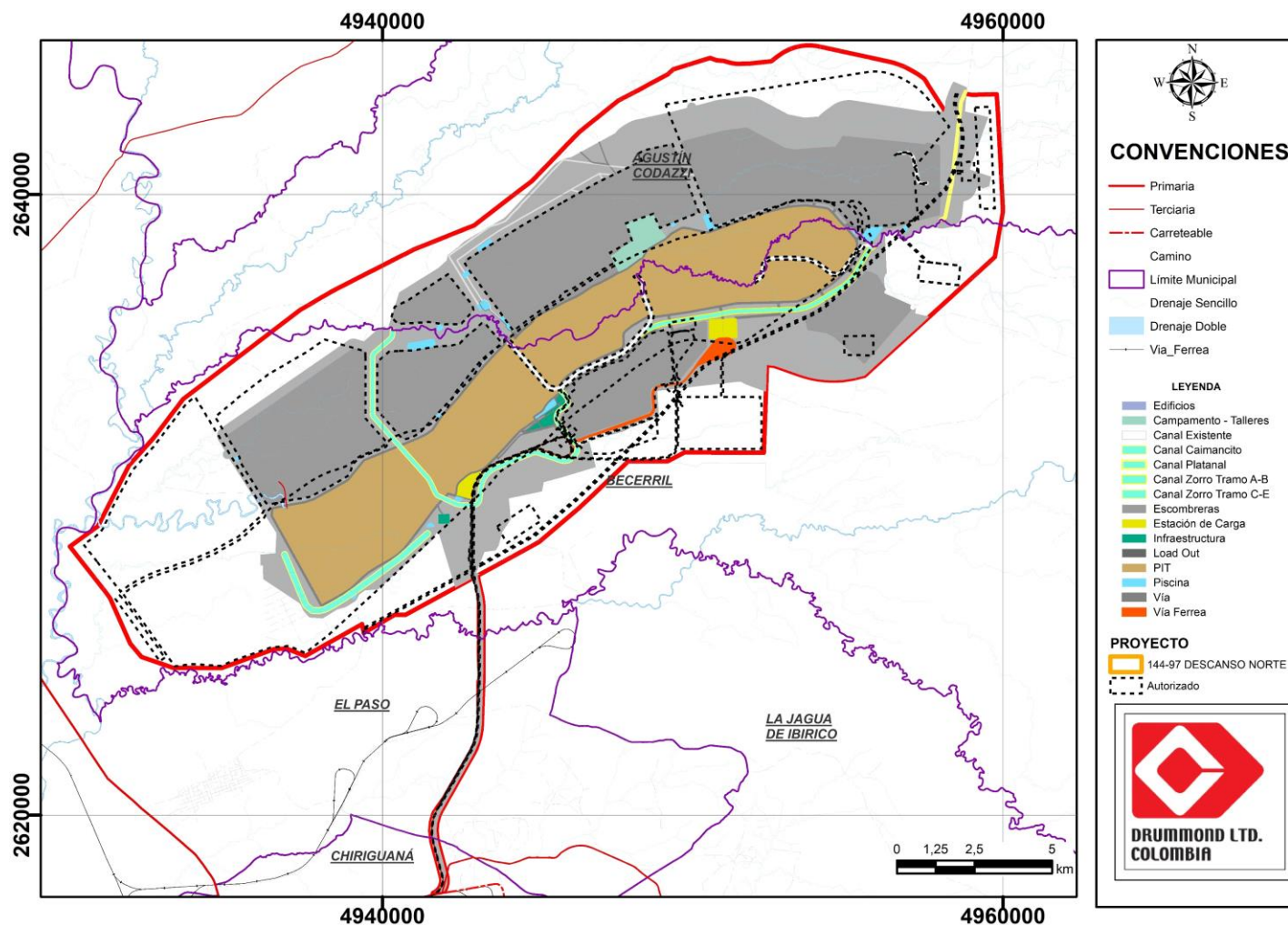




Sector Norte



4. Cambios planteados en el Sector Norte

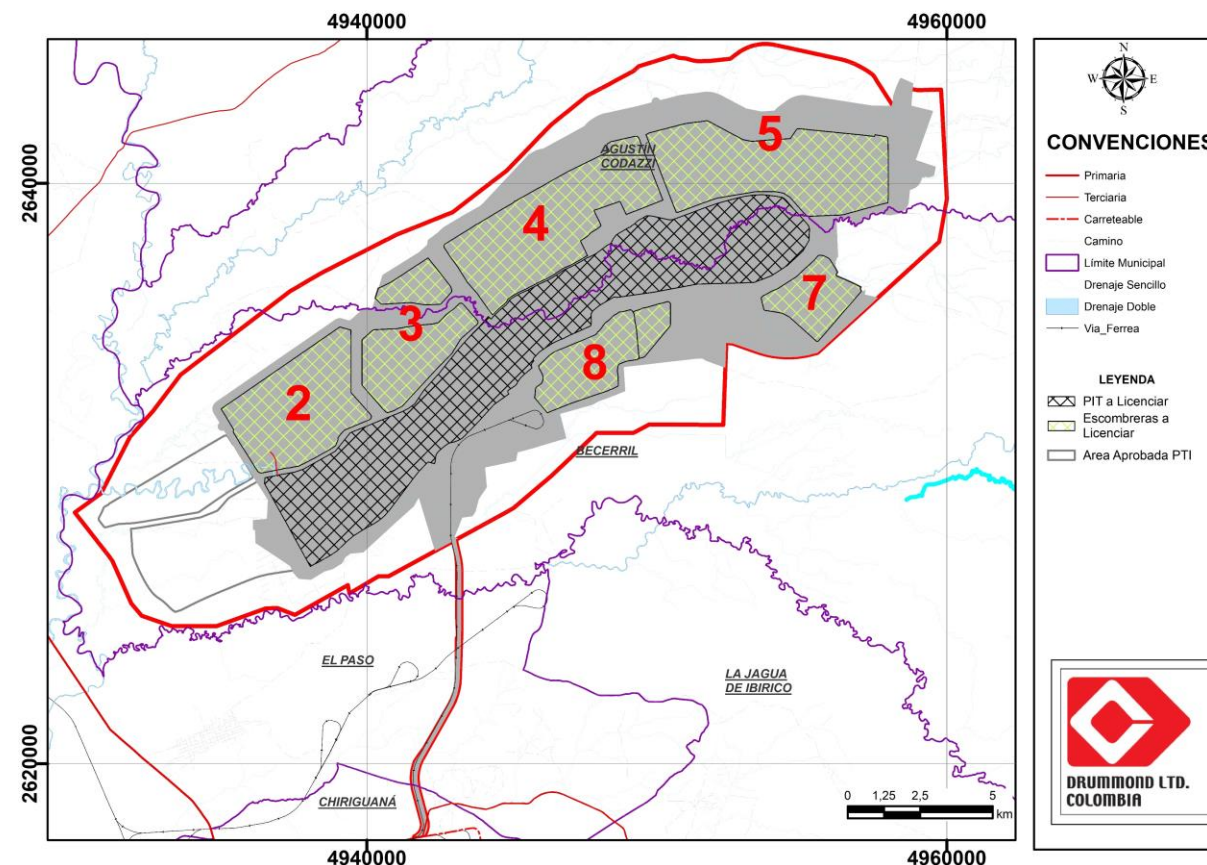


1. Reducción en las áreas de intervención minera:
 - Reducción del área de extracción minera en la licencia ambiental.
 - Reducción del área de las escombreras.
 - Ajuste en la infraestructura.
2. Realineaciones del Caño Platanal, Arroyos El Zorro y El Caimancito.
3. Ajuste en los permisos para el uso de los recursos naturales.



4. Reducción del área de intervención autorizada

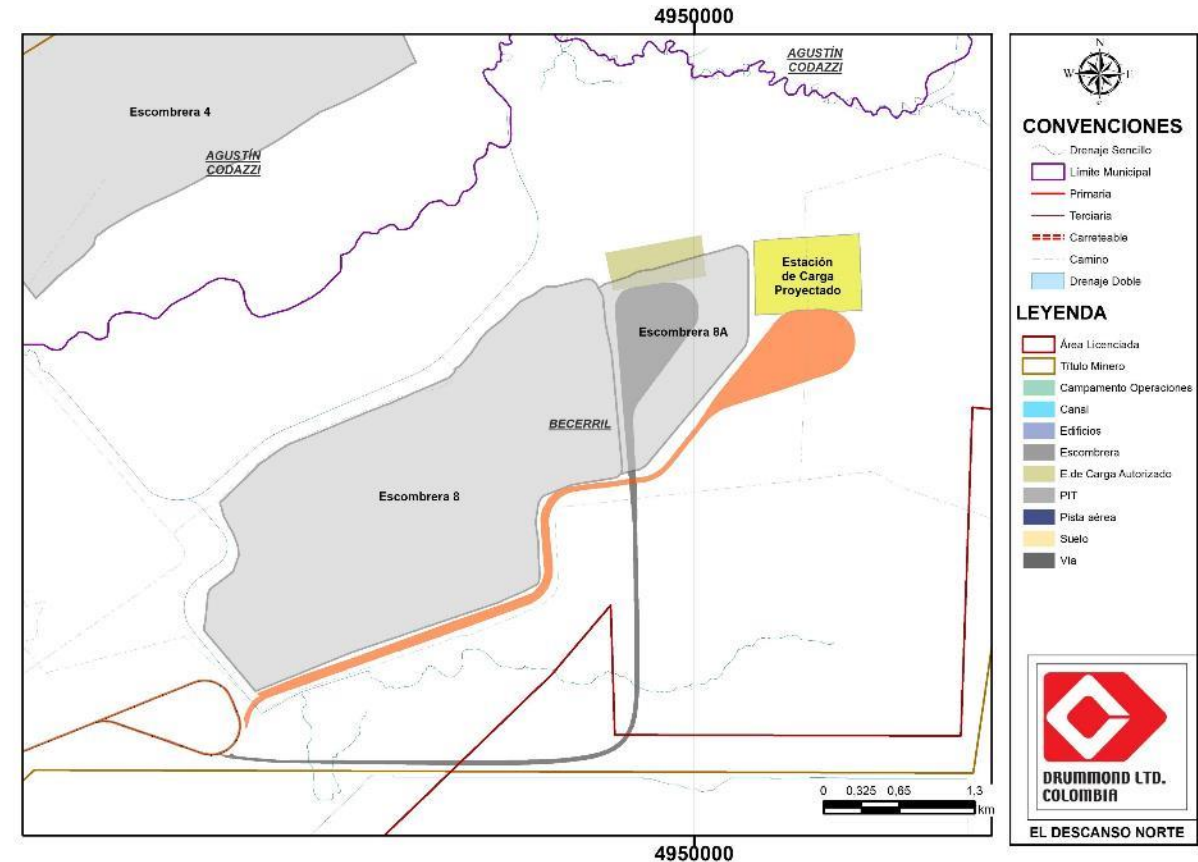
Producto de la modificación en las áreas de intervención para el PIT (área de excavación minera), escombreras e infraestructura ya mencionadas, **se solicitará una reducción aproximada del 30 % en el área autorizada en la licencia ambiental inicial del proyecto El Descanso Norte.**



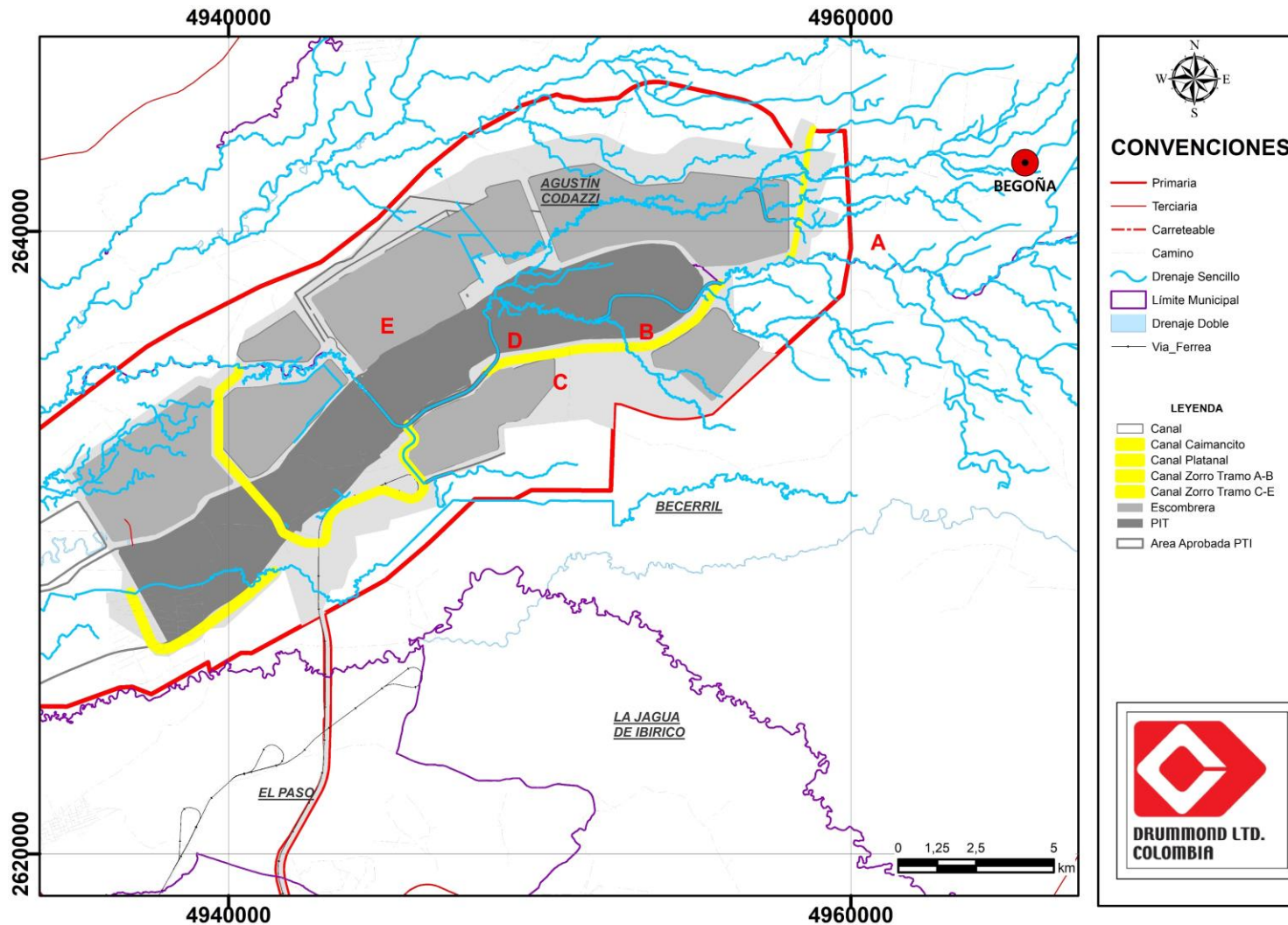
4. Ajuste en la Infraestructura

La modificación de la Escombrera 8 hará necesario ajustar la ubicación de la estación de cargue de carbón.

De igual forma se modificará la infraestructura asociada al proyecto como campamentos, talleres, aeropuerto, entre otras.



4. Realineación de cuerpos de agua



- Arroyo El Zorro Tramo A – B
- Caño Platanal
- Arroyo El Zorro Tramo C – E
- Arroyo Caimancito



4. Realineación definitiva Caño Platanal y Arroyo El Zorro Tramo A - B



Estado natural del Arroyo El Zorro



Canal Temporal existente

Estos cambios permiten la conformación de la Escombrera 5 y el PIT (área de excavación minera) en dirección Sur.



4. Cambios en el uso de los recursos naturales derivados de las realineaciones



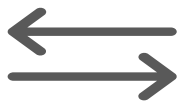
- Ajuste en los permisos de vertimientos para reubicar las descargas sobre las realineaciones e implementar los cambios de ubicación de acuerdo con lo requerido por el proyecto.



4. Cambios en el uso de los recursos naturales derivados de las realineaciones



Ajuste en las concesiones de aguas sobre cuerpos de agua realineados sin incrementar los caudales actualmente concesionados.



Permisos de ocupación de cauce necesarios para las obras presentadas.



4. Cambios en el uso de los recursos naturales derivados de los cambios operativos y de áreas de intervención

- Modificación del permiso de emisiones atmosféricas de acuerdo con los ajustes propuestos al proyecto por la reducción de áreas y los cambios en la infraestructura.
- Modificación del permiso de aprovechamiento forestal único por la reducción de áreas y el crecimiento natural de la vegetación.

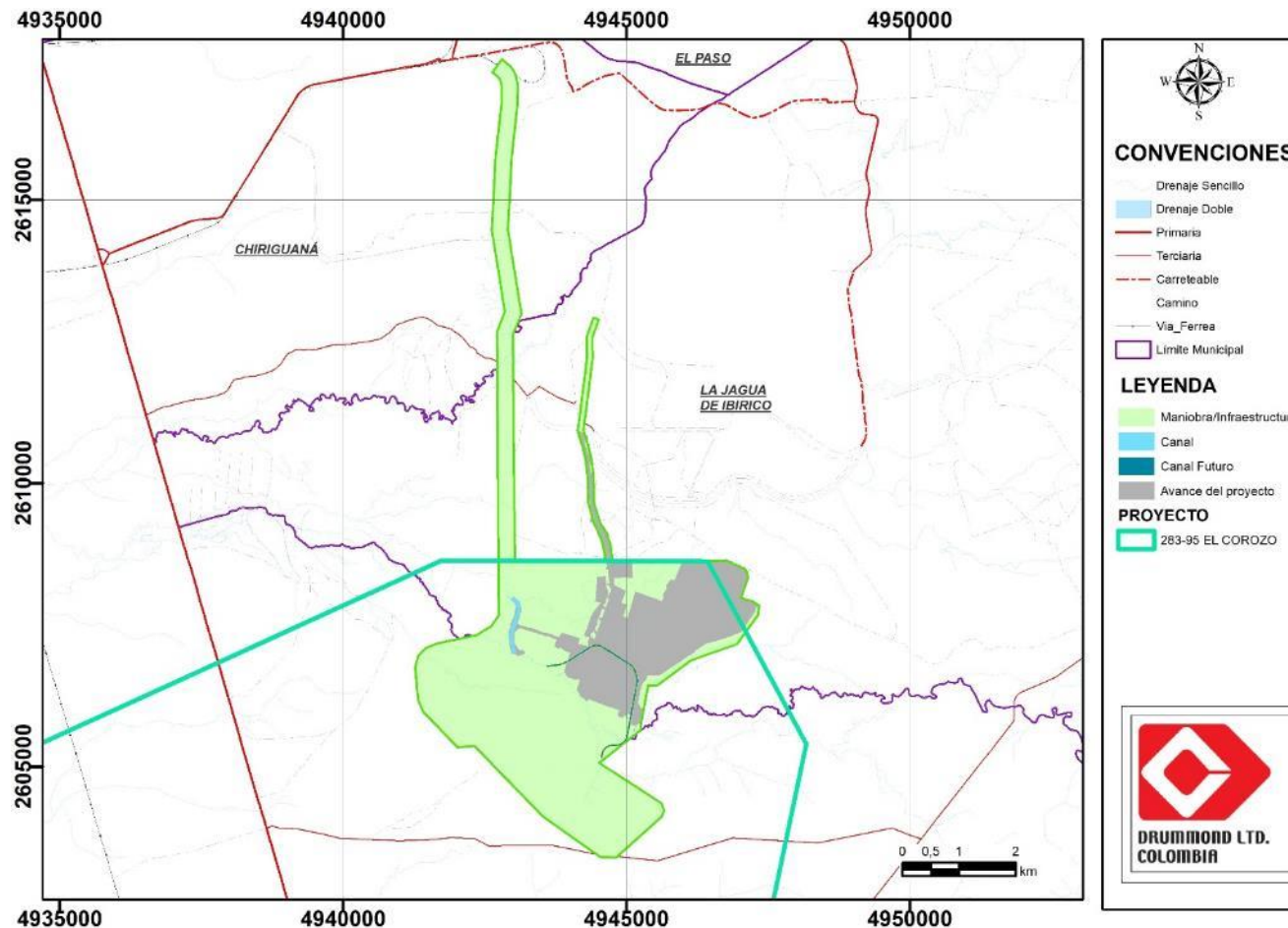




Corozo



4. Causales de modificación Área Corozo



El crecimiento natural de la vegetación activó una condición de la Licencia Ambiental para solicitar la modificación del Permiso de Aprovechamiento Forestal Único.

No se generan cambios en el área ni las actividades ya autorizadas.



5. Actividades a desarrollar en la zona (campo)

Recolección de información para la Linea Base



Calidad del aire y ruido

- Registro de equipos de monitoreo de calidad de aire.
- Medición con equipos de monitoreo de emisión de ruido y ruido ambiental
- Monitoreo de vibraciones.



Paisaje, Suelos y Geosférico

- Análisis de paisaje.
- Toma de muestras de suelo (apiques).
- Identificación de fenómenos de remoción en masa y erosión.
- Ensayos triaxiales, ensayos de compresión simple.



Aguas subterráneas

- Inventario de aljibes, pozos y manantiales.
- Toma de muestras de agua subterránea y de rocas.
- Muestras de agua para verificar origen y recarga (análisis isotópico).
- Identificación de las capas del suelos a través de Tomografía de Resistividad Eléctrica.
- Ensayos de permeabilidad (Descensos de agua en perforaciones de PVC).
- Líneas de refracción sísmicas, apiques.
- Pruebas de conductancia.

Recorridos en campo



5. Actividades a desarrollar en la zona (campo)

Recolección de información para la Linea Base



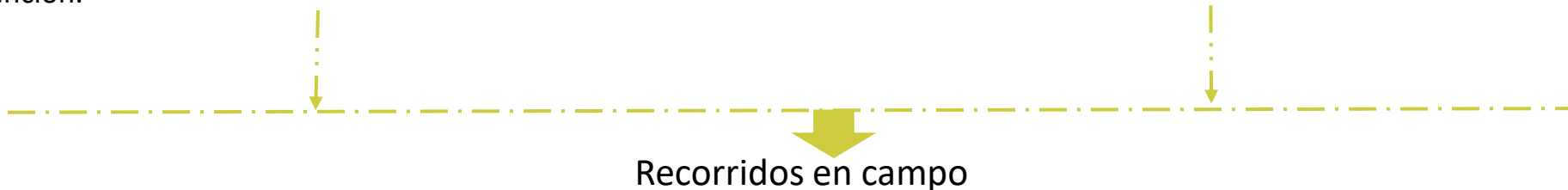
Calidad del agua y sedimentos

- Toma de muestras de agua superficial y sedimentos (calidad).
- Análisis de tamaños de sedimentos finos (gravas, arenas, arcillas).
- Estimación de material transportado por arrastre de arroyos y caños (cantidad).
- Identificación de usos y usuarios sobre caños y arroyos objeto de intervención.



Fauna

- Identificación y captura de fauna (aves, mamíferos, reptiles)-posteriormente se deja en su hábitat.
- Monitoreos Hidrobiológicos (peces – vida microscópica en el agua).



5. Actividades a desarrollar en la zona (campo)

Recolección de información para la Linea Base



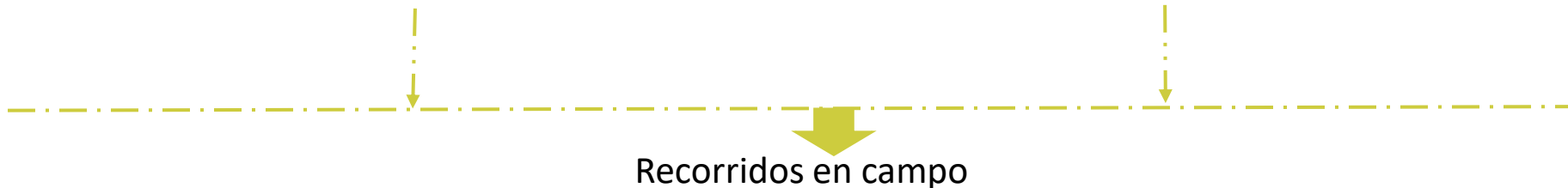
Forestal

- Inventario forestal (individuos arbóreos).
- Verificación de coberturas.
- Identificación de sitios de interés.
- Identificación de especies en veda.



Social

- Entrevistas.
- Levantamiento de infraestructura social y comunitaria
- Proceso informativo.
- Levantamiento de ficha veredal y predial (área de intervención).
- Censo de usos y usuarios del agua.



5. Monitoreo Participativo

MONITOREO PARTICIPATIVO

Primera campaña

Agua, sedimentos y
fauna acuática

Segunda campaña

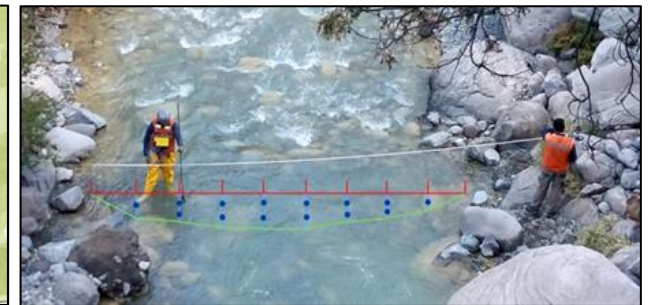
Calidad del aire y ruido

Tercera campaña

Flora, fauna, epífitas y
paisaje

CRITERIOS DE SELECCIÓN – JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL

- (i) Interés y disponibilidad de los participantes
- (ii) Condiciones de salud
- (iii) Rol en su comunidad
- (iv) Disposición para ser un multiplicador del conocimiento adquirido
- (v) Cercanía y relación con los sitios de monitoreo



8. ¿Qué organizaciones se encuentran en el corregimiento o vereda?



9. ¿Se cumplió con los objetivos de la reunión?



Informar y hacer partícipes a los diferentes grupos de interés, acerca del inicio de la elaboración del EIA para la modificación de la licencia ambiental del Proyecto El Descanso otorgada mediante la Resolución 414 de 2008 y sus posteriores modificaciones.



Presentar el alcance de la modificación y del estudio a elaborar.



6. Contactos

Alberto Tolosa

Coordinador de Relaciones con la comunidad y
Gobierno

318 801 0629



Oficina de Relaciones con la Comunidad y Gobierno

Carrera 10 # 10-28 Barrio Centro

Corregimiento La Loma – Cesar

atencionalusuario@drummondltd.com



Luana Gaspar

Profesional Social

322 2201877

lgaspar@inerco.com

Lina M. Triana

Directora Social

322 881 69 41

m triana@inerco.com



7. Preguntas y comentarios





DRUMMOND LTD.
COLOMBIA

» Síguenos en «

 @DrummondLtdCo  Drummond Ltd. Colombia
 @drummondltdco  DrummondLtdCo  Drummond Ltd.

www.drummondltd.com

iGracias!