

LISTADO DE MAPAS EIA GRAMALOTE

NOMBRE	CÓDIGO-MAPA
2. Descripción del proyecto	
Localización del proyecto	GRA-INT-DESC-02-01
Diseño minero general (Año 1 al 11)	GRA-INT-DESC-02-02
Diseño minero Año 1	GRA-INT-DESC-02-02-01
Diseño minero Año 2	GRA-INT-DESC-02-02-02
Diseño minero Año 3	GRA-INT-DESC-02-02-03
Diseño minero Año 4	GRA-INT-DESC-02-02-04
Diseño minero Año 5	GRA-INT-DESC-02-02-05
Diseño minero Año 6	GRA-INT-DESC-02-02-06
Diseño minero Año 7	GRA-INT-DESC-02-02-07
Diseño minero Año 8	GRA-INT-DESC-02-02-08
Diseño minero Año 9	GRA-INT-DESC-02-02-09
Diseño minero Año 10	GRA-INT-DESC-02-02-10
Diseño minero Año 11	GRA-INT-DESC-02-02-11
Áreas mineras	GRA-INT-DESC-02-03
Accesos internos al área de interés	GRA-INT-DESC-02-04
Instalaciones y adecuaciones	GRA-INT-DESC-02-05
Plataforma Minera y Planta de beneficio	GRA-INT-DESC-02-05-01
Campamentos Contratistas	GRA-INT-DESC-02-05-02
Campamentos Operación	GRA-INT-DESC-02-05-03
Transferencia	GRA-INT-DESC-02-05-04
Clasificación de viviendas acorde con la norma DIN 4150	GRA-INT-DESC-02-06
Localización del sistema de monitoreo de vibraciones permanente	GRA-INT-DESC-02-07
3. Áreas de influencia	
Áreas de Influencia Físico biótica	GRA-INT-IAIP-03-01
Área de Influencia Indirecta Social	GRA-INT-IAIP-03-02
Área de Influencia Directa Social	GRA-INT-IAIP-03-03

4. Caracterización del área de influencia del proyecto

Geología	GRA-INT-DCAA-04-01
Geomorfología	GRA-INT-DCAA-04-02
Pendientes	GRA-INT-DCAA-04-03
Zonas homogéneas para la delimitación geotécnica	GRA-INT-DCAA-04-03-01
Susceptibilidad al deslizamiento sin proyecto	GRA-INT-DCAA-04-03-02
Susceptibilidad al deslizamiento con proyecto	GRA-INT-DCAA-04-03-03
Análisis multitemporal evolución procesos morfodinámicos	GRA-INT-DCAA-04-03-04
Unidades cartográficas del suelo	GRA-INT-DCAA-04-04
Uso actual del suelo	GRA-INT-DCAA-04-05
Uso potencial del suelo	GRA-INT-DCAA-04-06
Conflictos de uso del suelo	GRA-INT-DCAA-04-07
Muestreo y caracterización geoquímica del saprolito Aluminio	GRA-INT-DCAA-04-04-01
Muestreo y caracterización geoquímica del saprolito Calcio	GRA-INT-DCAA-04-04-02
Muestreo y caracterización geoquímica del saprolito Cobre	GRA-INT-DCAA-04-04-03
Muestreo y caracterización geoquímica del saprolito Hierro	GRA-INT-DCAA-04-04-04
Muestreo y caracterización geoquímica del saprolito Potasio	GRA-INT-DCAA-04-04-05
Muestreo y caracterización geoquímica del saprolito Magnesio	GRA-INT-DCAA-04-04-06
Muestreo y caracterización geoquímica del saprolito Molibdeno	GRA-INT-DCAA-04-04-07
Muestreo y caracterización geoquímica del saprolito Fósforo	GRA-INT-DCAA-04-04-08
Muestreo y caracterización geoquímica del saprolito Azufre	GRA-INT-DCAA-04-04-09
Muestreo y caracterización geoquímica del saprolito Zinc	GRA-INT-DCAA-04-04-10
Muestreo y caracterización geoquímica del saprolito Circonio	GRA-INT-DCAA-04-04-11
Zonificación Geotécnica	GRA-INT-DCAA-04-08

Hidrología del área de influencia	GRA-INT-DCAA-04-09
Áreas y estaciones meteorológicas consideradas para el estudio hidrológico	GRA-INT-DCAA-04-10
Variación espacial de la precipitación evapotranspiración real, balance hídrico e iso-rendimiento	GRA-INT-DCAA-04-11
Manchas de inundación generadas por diferentes crecientes del río Nus	GRA-INT-DCAA-04-12-01, 02
Usos y usuarios del agua	GRA-INT-DCAA-04-38
Sitios de muestreo Calidad del agua	GRA-INT-DCAA-04-13
Unidades hidrogeológicas	GRA-INT-DCAA-04-14
"Mapa de vulnerabilidad a la contaminación intrínseca de los acuíferos-metodología god"	GRA-INT-DCAA-04-14-01
"Mapa de vulnerabilidad a la contaminación intrínseca de los acuíferos-metodología drastic"	GRA-INT-DCAA-04-14-02
Mapa Isoresistividades En Rocas Igneas Del Batolito Antioqueño	GRA-INT-DCAA-04-14-03
Mapa Isoresistividades En Saprolito Del Batolito Antioqueño	GRA-INT-DCAA-04-14-04
Mapa isoresistividades en depósitos de terraza	GRA-INT-DCAA-04-14-05
Mapa De Isobatas	GRA-INT-DCAA-04-14-06
Mapa De Isopacas	GRA-INT-DCAA-04-14-07
Zonificación climática	GRA-INT-DCAA-04-15
Fuentes de emisiones atmosféricas	GRA-INT-DCAA-04-16-01
Localización monitoreo preliminar de calidad del aire	GRA-INT-DCAA-04-16-02-01
Localización monitoreo final de calidad del aire	GRA-INT-DCAA-04-16-02-02
Localización monitoreo de CO	GRA-INT-DCAA-04-16-02-03
Localización monitoreo de O3	GRA-INT-DCAA-04-16-02-04
Análisis espacial TSP monitoreo preliminar	GRA-INT-DCAA-04-16-03
Análisis espacial PM10 monitoreo preliminar	GRA-INT-DCAA-04-16-04
Análisis espacial PM10 monitoreo final	GRA-INT-DCAA-04-16-05

Modelación material particulado. Modelo total línea base	GRA-INT-DCAA-04-16-06
Modelo trapiches línea base	GRA-INT-DCAA-04-16-07
Modelo vías línea base	GRA-INT-DCAA-04-16-08
Localización general red de monitoreo de ruido	GRA-INT-DCAA-04-17-01
Red de monitoreo Centros poblados	GRA-INT-DCAA-04-17-02
Isófonas del centro poblado Cristales	GRA-INT-DCAA-04-17-03
Isófonas del centro poblado Providencia	GRA-INT-DCAA-04-17-04
Unidades de paisaje POT	GRA-INT-DCAA-04-18-01
Unidades de paisaje	GRA-INT-DCAA-04-18-02
Calidad visual del área de estudio	GRA-INT-DCAA-04-19-01
Fragilidad visual del paisaje	GRA-INT-DCAA-04-19-02
Ecosistemas estratégicos	GRA-INT-DCAA-04-20
Ecosistemas terrestres	GRA-INT-DCAA-04-21
Coberturas terrestres del área de influencia directa e indirecta	GRA-INT-DCAA-04-22
Zonas de vida	GRA-INT-DCAA-04-23
Localización de corredores biológicos	GRA-INT-DCAA-04-24
Bienes ambientales - Cobertura vegetal Fauna	GRA-INT-DCAA-04-25_01
Bienes ambientales - Recurso suelo - Recurso hídrico	GRA-INT-DCAA-04-25_02
Servicios ecosistémicos	GRA-INT-DCAA-04-26
Unidades de muestreo arqueológico	GRA-INT-DCAA-04-27
Yacimientos arqueológicos	GRA-INT-DCAA-04-28
Sensibilidad ambiental unificada	GRA-INT-DCAA-04-29
Áreas de producción económica	GRA-INT-DCAA-04-29-01
Áreas de recuperación ambiental	GRA-INT-DCAA-04-29-02
Áreas de especial significado ambiental	GRA-INT-DCAA-04-29-03
Áreas de riesgo y amenaza	GRA-INT-DCAA-04-29-04
Áreas de importancia social	GRA-INT-DCAA-04-29-05
Localización de los sitios de muestreo físicos	GRA-INT-DCAA-04-30
Localización de los sitios de muestreo bióticos	GRA-INT-DCAA-04-31-01, 02
Muestreos para estudios poblacionales de especies	GRA-INT-DCAA-04-31-03

arbóreas

Muestreos para estudios poblacionales de orquídeas y bromelias	GRA-INT-DCAA-04-31-04
Puntos de muestreo entomofauna	GRA-INT-DCAA-04-31-05
Transectos estudios poblacionales fauna	GRA-INT-DCAA-04-31-06
Georreferenciación viviendas censo socioeconómico	GRA-INT-DCAA-04-32
Georreferenciación construcciones Sismoresistencia Providencia	GRA-INT-DCAA-04-33
Rutas de movilidad	GRA-INT-DCAA-04-34
Población a reasentar	GRA-INT-DCAA-04-35
Población receptora	GRA-INT-DCAA-04-36
Infraestructura social	GRA-INT-DCAA-04-37

5. Demanda

Demanda de recursos naturales: Aprovechamiento forestal general	GRA-INT-DUAA-05-01
Demanda de recursos naturales: Aprovechamiento forestal Año 1	GRA-INT-DUAA-05-01-01
Demanda de recursos naturales: Aprovechamiento forestal Año 2	GRA-INT-DUAA-05-01-02
Demanda de recursos naturales: Aprovechamiento forestal Año 3	GRA-INT-DUAA-05-01-03
Demanda de recursos naturales: Aprovechamiento forestal Año 4	GRA-INT-DUAA-05-01-04
Demanda de recursos naturales: Aprovechamiento forestal Año 5	GRA-INT-DUAA-05-01-05
Demanda de recursos naturales: Aprovechamiento forestal Año 6	GRA-INT-DUAA-05-01-06
Demanda de recursos naturales: Aprovechamiento forestal Año 7	GRA-INT-DUAA-05-01-07
Demanda de recursos naturales: Aprovechamiento forestal Año 8	GRA-INT-DUAA-05-01-08
Demanda de recursos naturales: Aprovechamiento forestal Año 9	GRA-INT-DUAA-05-01-09
Demanda de recursos naturales: Aprovechamiento forestal Año 10	GRA-INT-DUAA-05-01-10
Demanda de recursos naturales: Aprovechamiento	GRA-INT-DUAA-05-01-11

forestal Año 11

Demanda de recursos naturales: Ocupación de cauce Obras	GRA-INT-DUAA-05-02-01
Demanda de recursos naturales: Ocupación de cauce Vías	GRA-INT-DUAA-05-02-02
Demanda de recursos naturales: Vertimientos construcción y montaje	GRA-INT-DUAA-05-03-01
Demanda de recursos naturales: Vertimientos operación	GRA-INT-DUAA-05-03-02
Demanda de recursos naturales: Vertimientos abandono y cierre	GRA-INT-DUAA-05-03-03
Demanda de recursos naturales: Captaciones etapa construcción y montaje	GRA-INT-DUAA-05-04-01
Demanda de recursos naturales: Captaciones etapa operación	GRA-INT-DUAA-05-04-02
Demanda de recursos naturales: Captaciones etapa abandono y cierre	GRA-INT-DUAA-05-04-03
Canteras de construcción	GRA-INT-DUAA-05-06

7. Zonificación de manejo ambiental del proyecto

Zonificación de manejo ambiental	GRA-INT-ZMAP-07-01
----------------------------------	--------------------

8. PMA

Plan de manejo arqueológico	GRA-INT-PMA-08-01
Actividades socioeconómicas	GRA-INT-PMA-08-02

9. PMS

Programa de monitoreo y seguimiento de las comunidades hidrobiológicas	GRA-INT-PSM-09-01
Monitoreo aguas superficiales	GRA-INT-PSM-09-02
Sitios de monitoreo y seguimiento del agua subterránea	GRA-INT-PSM-09-03

10. Compensación

Zonas de compensación biótica	GRA-INT-COMP-10-01
-------------------------------	--------------------

11. Plan de emergencia

Amenaza, vulnerabilidad y riesgo por sismos y colapso estructural	GRA-INT-PE-11-01
Amenaza, vulnerabilidad y riesgo por incendios y explosivos	GRA-INT-PE-11-02
Amenaza, vulnerabilidad y riesgo por derrame de	GRA-INT-PE-11-03

sustancias peligrosas, accidentes de vehículo de carga y
falla de tubería de relaves

Amenaza, vulnerabilidad y riesgo por lluvias torrenciales
y falla de la presa de relaves GRA-INT-PE-11-04

Amenaza, vulnerabilidad y riesgo por remoción en masa
y derrumbe de taludes de tajos y depósitos GRA-INT-PE-11-05

Amenaza, vulnerabilidad y riesgo por emergencia
sanitaria y orden público y social GRA-INT-PE-11-06

Rutas de evacuación general plataforma minera y planta
de beneficio GRA-INT-PE-11-07

Rutas de evacuación campamento de contratistas GRA-INT-PE-11-08

Rutas de evacuación campamentos de operación GRA-INT-PE-11-09

Rutas de evacuación transferencia GRA-INT-PE-11-10

Rutas de evacuación plataforma minera y planta de
beneficio GRA-INT-PE-11-11

Punto de encuentro y alarmas de evacuación GRA-INT-PE-11-12

12. Plan de Cierre

Zonificación de áreas homogéneas del proyecto minero GRA-INT-PCM-12-01

Clasificación de usos finales potenciales para el suelo
intervenido GRA-INT-PCM-12-02

Configuración final del área del proyecto GRA-INT-PCM-12-03

13. Plan inversión 1%

Localización del plan de inversión del 1% GRA-INT-PI1-13-01