

# Tú Cuentas, juntos contamos

Libreta de Campo



**Modificación Estudio  
de Impacto Ambiental - MEIA  
Proyecto Minero Gramalote**





## Presentación

Esta libreta la hemos elaborado con el propósito de entregarte información clara, sencilla y comprensible sobre los principales aspectos relacionados con la modificación de la licencia ambiental del proyecto minero Gramalote y de manera específica, **qué cambios estamos proponiendo, cuáles pueden ser sus impactos y qué medidas tenemos previstas para el manejo ambiental y social.**

Esperamos que:

- **Entiendas mejor el proyecto**
- **Cuentes con información confiable**
- **Participes de manera informada en los espacios de diálogo**

**En Gramalote reconocemos la importancia del territorio, de sus comunidades y de sus formas de vida. Por eso, el acceso a la información es fundamental para fortalecer tu participación y la toma de decisiones. Esperamos que este material sea útil y contribuya a un diálogo abierto, respetuoso y transparente entre la comunidad, el proyecto y las autoridades.**



## ¿Queremos recordarte que es el Proyecto Gramalote?

Somos un iniciativa minera que busca desarrollar el aprovechamiento responsable de oro en el municipio de San Roque, nordeste antioqueño.

Durante varios años nos hemos preparado mediante estudios y procesos técnicos, ambientales y sociales para proteger el agua, el suelo, la biodiversidad y la vida presente en el territorio.

Más allá de la minería, buscamos trabajar de la mano con las comunidades, escuchando sus necesidades y construyendo oportunidades para la región a través del empleo, la inversión social y el desarrollo local.

Desde el año 2015, el proyecto cuenta con licencia ambiental, pero actualmente estamos proponiendo su **modificación**, es decir, haremos algunos cambios en su diseño, operación y uso eficiente de los recursos naturales.

## ¿Cuáles son las etapas que tiene el proyecto?

El proyecto se desarrolla en 4 etapas:



Reasentamiento



Construcción  
y montaje



Operación



Cierre  
y postcierre

**Actualmente estamos desarrollando la etapa de reasentamiento**

¿Sabes cuánto tiempo dura la construcción y montaje de la mina? \_\_\_\_\_

¿Sabes cuánto tiempo estará en operación la mina? \_\_\_\_\_

¿Sabes cuánto tiempo dura el cierre y postcierre de la mina? \_\_\_\_\_



**Encuentra las respuestas  
en la página final de la libreta  
y escríbelas en los espacios.**

## ¿Por qué solicitamos la modificación de la licencia?

Una vez obtuvimos la licencia ambiental y los permisos necesarios, empezamos con algunas actividades preparatorias para habilitar la construcción. Sin embargo, con el paso del tiempo surgieron nuevas situaciones que hicieron necesario revisar y ajustar el proyecto.

## ¿Con qué objetivos?

Cruza las líneas para encontrar la respuesta

Para garantizar  
la viabilidad

y sus procesos,  
asegurando su  
permanencia en el  
territorio y el aporte al  
desarrollo de la región.

Optimizar el  
proyecto, su  
tecnología

normativos mineros  
y ambientales en el país.

Acoger los  
nuevos  
requerimientos

técnica, económica  
y ambiental.

Por esta razón, presentamos una nueva propuesta de trabajo, con cambios en el diseño y en las áreas donde se desarrollarán las actividades del proyecto. Esto implicó también solicitar la modificación de la licencia ambiental. Mientras avanzamos en este proceso, continuamos realizando muchas actividades, especialmente aquellas relacionadas con el **reasantamiento**, que es una prioridad para garantizar condiciones adecuadas para las familias. Es importante que entiendas que Gramalote no es un proyecto fijo, sino que ha ido cambiando y mejorando con el tiempo.

Por ejemplo, ahora se plantea construir menos vías internas y organizar mejor los sitios donde se disponen los materiales. En términos simples, esto significa **hacer un proyecto más pequeño y mejor organizado, que intervenga menos el territorio y que funcione de manera más eficiente.**

## ¡Descubre los 3 principales cambios del proyecto escribiendo en los espacios las letras que faltan!

### 1. O\_\_t\_\_mi\_\_ar obras mineras

- Área de explotación (Tajo).
- Depósitos de material estéril.

### 2. Reducir obras de in\_\_a\_\_st\_\_u\_\_t\_\_ra

- Vías – Zona materiales sobrantes de excavación.
- Sedimentadores.

### 3. \_\_el\_\_cali\_\_r obras complementarias

- Portería, Campamento, Polvorín.
- Trituradora, Planta de beneficio, Área de servicios.

## Esto significa que:

### En la operación minera:

- ✓ Se focalizará la explotación en el Tajo Gramalote.
- ✓ Se reduce la cantidad de material procesado.
- ✓ Se reduce la cantidad de estériles y acarreos.

### En la infraestructura:

- ✓ Se optimizan las vías mineras y operativas.
- ✓ Se reubican las plantas y zonas de trabajo.

### En el impacto ambiental:

- ✓ Se reduce la huella del proyecto.
- ✓ Menos áreas intervenidas.
- ✓ Cambios en el uso, aprovechamiento o afectación de recursos naturales.

**En resumen, el proyecto se hace más pequeño y optimizado.**



## ¿Qué no cambia con la modificación?

Las obras que no tendrán cambios y continúan según la licencia actual, son:

- Área de manejo de relaves o colas.
- Sedimentador La Palestina y sedimentador El Torito (asociados al área de manejo de relaves o colas)
- Realineación de la quebrada Guacas.
- Plataforma La Perla

## ¿Qué es un impacto?

Es cualquier alteración sobre el medio ambiente (abiótico, biótico y socioeconómico) que sea adverso o beneficioso, total o parcial, que pueda ser atribuido al desarrollo de un proyecto, obra o actividad.

Una vez identificados los impactos, y considerando las características del territorio, se proponen alternativas para manejar los posibles impactos que se producirían por la presencia del proyecto.



## ¿Cómo se manejarán los impactos?

En Gramalote contamos con **Planes de Manejo Ambiental – PMA**, estos son el conjunto de acciones y compromisos que implementamos para cuidar el medio ambiente y a las comunidades, es decir, nos ayudan a prevenir, mitigar, corregir y compensar los impactos ambientales. También incluye las medidas para potenciar los beneficios que el proyecto pueda generar en el territorio.

Todo se organiza para hacerle seguimiento mediante:

- **Programas de manejo (agua, aire, suelo, fauna, flora)**
- **Planes de manejo social**
- **Plan de contingencias (emergencias)**
- **Cronograma y responsables**
- **Indicadores de seguimiento**



Antes de seguir, resuelve esta  
sopa de letras y encuentra  
estas palabras escondidas



PREVENIR  
MITIGAR  
CORREGIR

COMPENSAR  
POTENCIAR

### Pistas

#### Horizontales

1. Acción para evitar que ocurra un impacto ambiental.
2. Acción para disminuir los efectos de un impacto.
3. Acción para devolver un área afectada a un estado cercano al original.

#### Verticales

4. Acción para fortalecer o aumentar un impacto positivo.
5. Acción para reponer o equilibrar los efectos generados por un impacto.

P	R	E	V	E	N	I	R	A	Z
O	X	O	L	M	R	K	Y	O	C
T	A	M	I	T	I	G	A	R	O
E	S	E	L	X	U	D	W	Ñ	M
N	Q	I	E	V	R	N	S	A	P
C	O	R	R	E	G	I	R	P	E
I	F	H	O	M	A	T	Z	S	N
A	C	L	A	M	Z	O	A	T	S
R	P	I	A	V	N	E	M	U	A
U	R	K	E	I	O	L	S	B	R

**PREVENIR** Acciones para evitar que el impacto suceda.

**Ejemplo:** antes de construir una vía, se cambia el trazado para no pasar por una quebrada o un bosque. Así se evita afectar el agua o los árboles desde el inicio.

**MITIGAR** Acciones para reducir el efecto del impacto.

**Ejemplo:** durante la construcción, se riegan las vías con agua para disminuir el polvo. El impacto no se elimina, pero se reduce.

**CORREGIR** Acciones para retornar lo afectado con el impacto al estado inicial (lo más cercano posible).

**Ejemplo:** si un área de suelo fue removida, se vuelve a nivelar y se siembra pasto o vegetación. Se busca dejar el terreno lo más parecido posible a como estaba antes.

**COMPENSAR** Acciones para reponer lo afectado con algo similar o más beneficioso.

**Ejemplo:** si se interviene un área de bosque, se siembran árboles en otra zona o se protege un bosque más grande. Se compensa lo perdido con un beneficio similar o mayor.

**POTENCIAR** Conducir el beneficio de un impacto positivo para garantizar su aporte a la sociedad y el entorno.

**Ejemplo:** si el proyecto genera empleo local, se capacita a las personas para que esos conocimientos les sirvan a futuro. Se fortalece el beneficio para que dure más en el tiempo.



Conoce algunas especies  
presentes en nuestro territorio  
e identifica sus nombres





Al finalizar el proyecto, ejecutaremos un **plan de cierre**, que incluye:

- Recuperación del terreno.
- Estabilización de zonas intervenidas.
- Uso futuro del territorio.

**El objetivo es dejar el área en condiciones seguras y sostenibles.**



## Tus inquietudes son importantes para Gramalote

Sabemos que el desarrollo del proyecto puede generar muchas preguntas en la comunidad. Por esta razón, hemos preparado en nuestro sitio web [gramalote.com/meia/](http://gramalote.com/meia/) una sección, donde encontrarás respuestas claras y sencillas a las inquietudes más comunes sobre la modificación de la licencia ambiental del proyecto, que te permitan aclarar dudas de manera directa, brindar información confiable y facilitar la comprensión del proyecto.

También puedes escanear el siguiente código:



## Respuestas

### Línea de tiempo del proyecto Gramalote

1. La duración del proceso de construcción y montaje de la mina es de **2,5 años**.
2. La mina tiene un tiempo de operación de **13 años**.
3. La etapa de cierre y postcierre de la mina durará **7,5 años**.

### Objetivos de la modificación

Para garantizar la viabilidad

Optimizar el proyecto, su tecnología

Acoger los nuevos requerimientos

y sus procesos, asegurando su permanencia en el territorio y el aporte al desarrollo de la región.

normativos mineros y ambientales en el país.

técnica, económica y ambiental.



## Especies presentes en nuestro territorio



**Mono Tití**



**Gavilán**



**Tigrillo**



**Boa**



**Gallinazo**



**Zarigüella**



**Zorro perro**



### Resultado Sopa de Letras

P	R	E	V	E	N	I	R	A	Z
O	X	O	L	M	R	K	Y	O	C
T	A	M	I	T	I	G	A	R	O
E	S	E	L	X	U	D	W	Ñ	M
N	Q	I	E	V	R	N	S	A	P
C	O	R	R	E	G	I	R	P	E
I	F	H	O	M	A	T	Z	S	N
A	C	L	A	M	Z	O	A	T	S
R	P	I	A	V	N	E	M	U	A
U	R	K	E	I	O	L	S	B	R





Encuentranos en redes sociales



**Gramalote Colombia**  
**[www.gramalote.com](http://www.gramalote.com)**