Janis Biviana Chica Muñoz

Evidencias 1- 30 NOV 2022

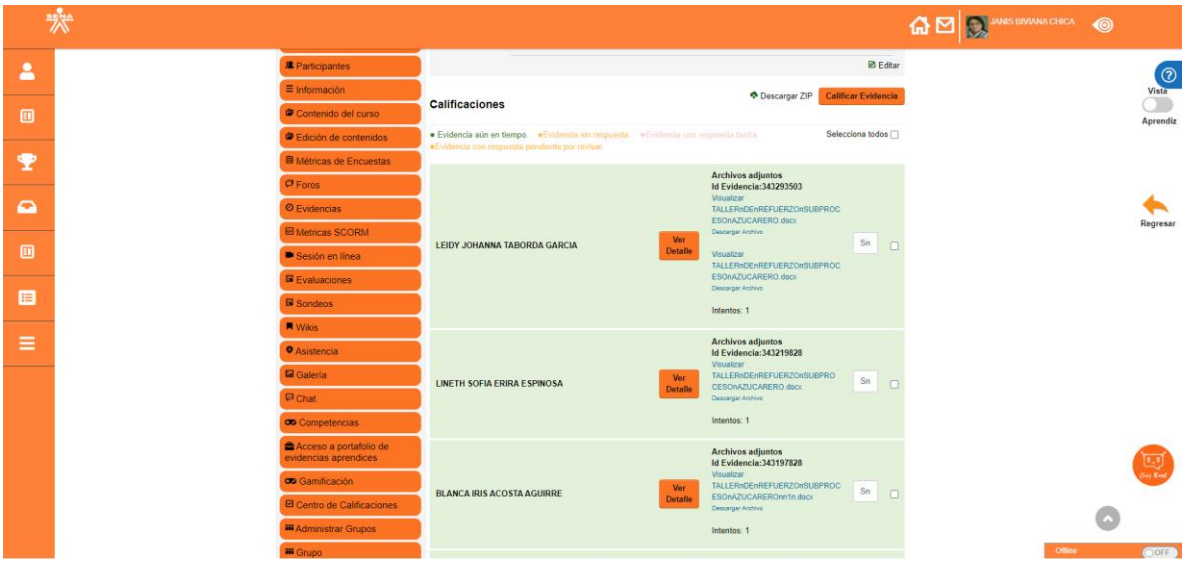
**Programa:** Técnico PROMOTORIA DE MANEJO AMBIENTAL- ANDALUCIA

**Ficha** 2535803

## ENCUENTROS PRESENCIALES




## PLATAFORMA



# DISEÑO DE MATERIAL DE APOYO

## TALLER EVALUATIVO

**FECHA:**

**FICHA:**

**PROGRAMA DE FORMACIÓN:**

**NOMBRES Y APELLIDOS:**

El Tesoro es un complejo de minería y transporte integrado en El Valle del Cauca. Abarca una mina a cielo abierto de oro que podrá producir más de 50.000 de toneladas por día, lleva funcionando en la zona 6 meses. Emplea a 500 personas, de las cuales el 99% son colombianos; ubicada en zona rural corregimiento de la Marina del municipio de Tuluá.

En un clima cálido 25°C, la empresa minera toma el agua necesaria para sus procesos del Rio Bugalagrande y a pesar de intentar implementar procesos de compensación ambiental la comunidad aledaña sigue rechazando su actividad económica y presencia en la zona, debido a enfermedades de la piel, respiratorias entre otras, sumándole a esto los cambios abruptos en la zona (ver imagen 1.), las aguas residuales de la mina se están infiltrando hacia el rio Bugalagrande del cual se surte la bocatoma del corregimiento, también por las constantes (cada 2 dias) explosiones para la extracción del mineral.

IMAGEN 1. Área minera El Tesorito



Ricardo Ivone 2015

Teniendo en cuenta lo anterior la comunidad ha decidido contratar sus servicios profesionales para obtener evidencias sólidas y pedir el retiro de esta empresa de la zona. Dentro de la información que deberá entregar esta:

1. **Aspectos ambientales (3) y sus respectivos impactos**
2. **Evaluación de impacto ambiental de 1 (uno) de los aspectos identificados en la mina a cielo abierto El Tesorito por medio de la matriz CONESA**
3. **Análisis de la evaluación implementada**

Para lograr alcanzar la meta se le hace entrega de la siguiente descripción de entradas y salidas de los procesos de la empresa al igual que un flujograma de los mismos. (Ver imagen 2).

| ENTRADAS | PROCESO | SALIDAS |
|---|---|---|
| Maquinaria pesada, Gasolina | EXPLORACIÓN | $CO_2$, Escombros. |
| Explosivos Maquinaria | MINADO | Movimiento de tierra, Polvo, Rocas que contienen oro, Ruido, Escombros, Árboles, $CO_2$ |
| Volquetas, Gasolina, | TRANSPORTE | Movimiento de tierra, Polvo, Ruido, Escombros, Árboles, $CO_2$ |
| Rocas con oro, Cianuro, Agua | PURIFICACIÓN (LIXIVIACIÓN) | Oro, Agua+cianuro |
| Oro, Agua+cianuro, Tierra, Lodos, Zinc | SOLIDIFICACIÓN | Oro, Agua+cianuro+zinc, tierra, lodos |
| Oro, elementos de combustión (madera, plásticos etc..) | REFINERIA | Lingones de oro, Calor, Vapor, Ceniza, $CO_2$, Sólidos. |

**Nota:**

Para las plantas y los animales, el cianuro es extremadamente tóxico. El cianuro puede matar la vegetación, afectando la fotosíntesis y por ende las capacidades reproductivas de las plantas. En cuanto a los animales, el cianuro puede ser absorbido a través de la piel, ingerido o aspirado.

Concentraciones en el aire de 200 partes por millón (ppm) de cianuro de hidrógeno son letales para los animales, mientras que concentraciones tan bajas como 0.1 miligramos por litro (mg/l) son letales para especies acuáticas sensibles.