



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**

**DIRECCIÓN GENERAL DE IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL**

**PRESENTE**

<b>NÚMERO DE SOLICITUD:</b>	<b>FECHA: 27/06/2022</b>
<b>FOLIO DE OFICIO DE COMISIÓN:</b>	
<b>LUGAR:</b> Municipio de Santa Bárbara, Estado de Chihuahua. <b>PERIODO:</b> 24 al 26 de junio de 2022.	
<b>OBJETO DE LA COMISIÓN:</b>	
<p>Visitar y conocer el conjunto de obras y/o actividades que integran los procesos de minado, acarreo de mineral en mina subterránea y beneficio de minerales con valores metálicos de plomo (Pb), zinc (Zn) y cobre (Cu) y subvalores de oro (Au) y plata (Ag), entre los cuales se incluyen los procesos de trituración, molienda y concentración de los mismos por flotación, el manejo de residuos mineros mediante su disposición en presa de jales y como relleno hidráulico en mina subterránea y los servicios auxiliares que integran y se desarrollan actualmente en la Unidad Minera Santa Bárbara; así como, los sitios en los que se pretenden instalar obras nuevas tales como la apertura y aprovechamiento de un Banco de Material de Préstamo número 4, construcción de un bordo de contingencias para la Presa de Jales Noriega 3, la preparación del sitio, construcción, operación y mantenimiento de una nueva Presa de Jales "Noriega 5".</p>	
<b>BREVE RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS:</b>	
<p>1. El día 24 de junio de 2022, el personal de la Unidad Minera Santa Bárbara, llevó al personal de la DGIRA a "Casa Grande", que es un sitio donde se están construyendo las instalaciones en las cuales se llevarán a cabo actividades artísticas en la Ciudad de Santa Bárbara. Posteriormente, presentaron varios proyectos que se trabajan en beneficio de las comunidades en donde se ubican instalaciones de la empresa Minera México, S.A. de C.V., cuentan actualmente con 17 grupos comunitarios en México y 32 incluyendo los establecidos en Perú. Cuentan también con un proyecto de orquestas sinfónicas y coros juveniles en las que participan niños de 5 a 20 años y tienen actualmente más de 2,000 alumnos. Trabajan también en proyectos de capacitación de la población para que la derrama económica generada por las actividades mineras se queden en la comunidad y para que la población pueda en un futuro, cuando se terminen los trabajos en las minas, puedan contar con ingresos económicos.</p> <p>Posteriormente, el personal de la DGIRA, recibió la capacitación básica de seguridad e higiene, el equipo de seguridad necesario para el ingreso a la mina subterránea y la capacitación básica que se da a todos los trabajadores sobre Medio Ambiente. También se explicaron algunos detalles de la operación de la mina.</p>	
<p>2. Durante el segundo día; se llevó a acabo una visita a la mina San Diego, que es una de las tres que</p>	



Recorrido y/o Visita a la Unidad Minera Santa Bárbara  
Página 1 de 3



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 *Ricardo Flores*  
Año de *Magón*  
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental  
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

## SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

### DIRECCIÓN GENERAL DE IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL

#### PRESENTE

se encuentran en la Unidad Minera Santa Bárbara (las tres minas son subterráneas). Dentro de la mina, se observaron los frentes de trabajo en donde se está obteniendo el mineral para ser procesado, se observaron también obras ya cerradas que fueron rellenadas con tepetate, cemento, PINMIX y LINAMIX según sea necesario, para mantener la estabilidad física de la mina. Se observaron los sitios de bombeo, mediante los cuales el agua de laboreo se lleva a niveles superiores, donde se clarifica antes de su descarga en la superficie. Se visitó el taller de mantenimiento del equipo y vehículos que se utilizan dentro de la mina (todos utilizan DIESEL); así como, el sitio de recolección semanal de residuos peligrosos. En las instalaciones puede verse también el cable de Wifi y los módems que se utilizarán para mantener una mejor comunicación con el personal de la mina; así mismo, se visitó un refugio minero para 20 personas que cuenta con tanques de oxígeno, comida para 4 días, botiquín de primeros auxilios y equipo específico que a través de un proceso isotérmico libera oxígeno.

Una vez fuera de la mina, se hizo un recorrido por las instalaciones de beneficio, en las cuales se observó el proceso de trituración y molienda del mineral, su almacenamiento en silos, los tanques acondicionadores y los tanques de flotación a través de los cuales se extrae principalmente el zinc y en menor medida plomo y cobre. El oro y la plata son de una ley muy baja y se obtienen como subproductos del proceso.

Se visitaron las presas de jales y se observó lo siguiente:

La superficie en la que se pretende construir la presa de jales 5, en la cual en una parte previamente autorizada actualmente para banco de material de préstamo, se observa que no hay vegetación, pero en el resto de la superficie no se han llevado a cabo ningún tipo de actividades y conserva la vegetación original.

Las presas 3 y 4 actualmente en operación, en las cuales se observó el equipo para la decantación de agua (chinos), la estabilidad de los taludes, el equipo instalado para asegurarse de la estabilidad de los taludes (pozos de observación, detectores de movimiento y piezómetros).

Las presas 1 y 2 que dejaron de operar en 1999, llevan 20 años en recuperación y se observa vegetación abundante principalmente del género *Prosopis* (mezquites), *Acacia farnesiana* (Huizache) y uña de agato o gatuño, se observan también herbáceas. La empresa está buscando la forma de incrementar la diversidad introduciendo más especies nativas del área.

#### RESULTADOS Y CONCLUSIONES OBTENIDAS:

- ✓ Se confirmó que las operaciones de explotación en la Unidad Minera Santa Bárbara son 100% subterráneas.

Recorrido y/o Visita a la Unidad Minera Santa Bárbara  
Página 2 de 3





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**

**DIRECCIÓN GENERAL DE IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL**

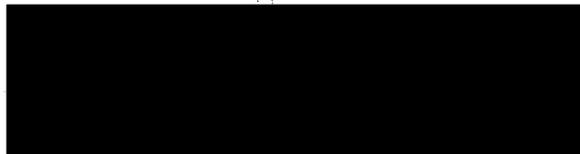
**PRESENTE**

- ✓ Se constató que las obras y actividades de presa Noriega 5 no han iniciado, que las presas Noriega 3 y 4 están en operación y cuentan con los equipos para monitorear, la saturación de agua, la profundidad del agua y si existe algún deslizamiento de la obra que se monitorean semanalmente y que las presas 1 y 2 se han restaurado con éxito y mantiene vegetación en ellas.
- ✓ Se tuvo conocimiento de los programas de la empresa con relación a llevar a cabo su política de Desarrollo sostenible, en líneas de Acción Ambientales, de seguridad e Higiene y de Crecimiento Económico y Social.

**CONTRIBUCIONES PARA LA DEPENDENCIA:**

La visita a la Unidad Minera Santa Bárbara proporciona información con relación a la operación de la misma para tenerse en cuenta en los trámites promovidos por la empresa.

**ATENTAMENTE**



**MIGUEL ÁNGEL JIMÉNEZ CARRILLO**  
**DIRECTOR DE EVALUACIÓN SECTORES ENERGÍA E INDUSTRIA**

*"Declaro bajo protesta de decir verdad, que los datos contenidos en este informe son verídicos y manifiesto tener conocimiento de las sanciones que se aplicarían en caso contrario".*

