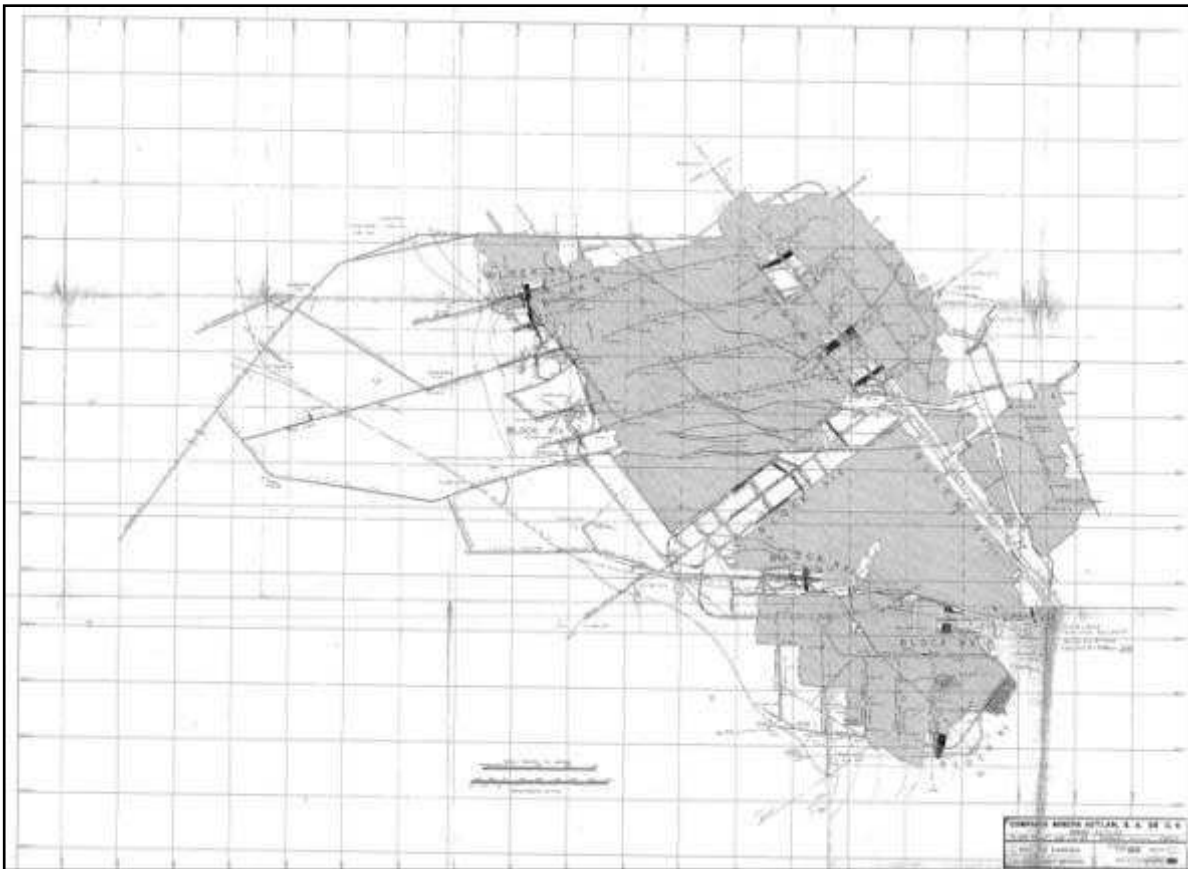


## **8.0 TRABAJO DE TOPOGRAFÍA EN MINA**

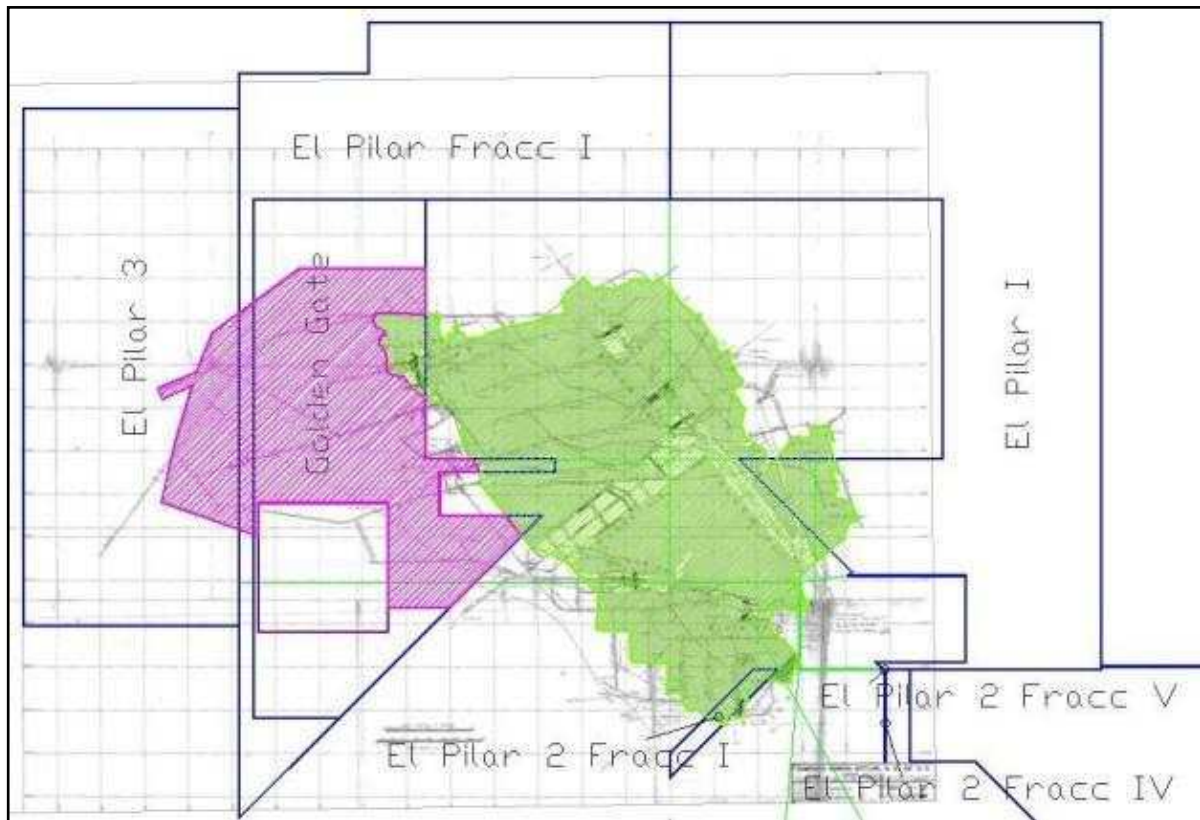
Minera Autlán explotó la mina utilizando el método de minado de frentes largos en retirada modificado de acuerdo con las condiciones locales, produciendo a una capacidad de 1,000 t / día. Existe un área minada de 574,213 m<sup>2</sup> o 57.4 ha.

El área en estudio de este reporte es de 335,356 m<sup>2</sup> o 33.5 ha, y fue evaluada desde los desarrollos accesibles realizados por Minera Autlán y por Minera Manganeso San Francisco.

No existe acceso a varias obras mineras dentro del área minada. Los desarrollos principales de acarreo pueden ser reacondicionados fácilmente por medio de una campaña de limpieza de obras.



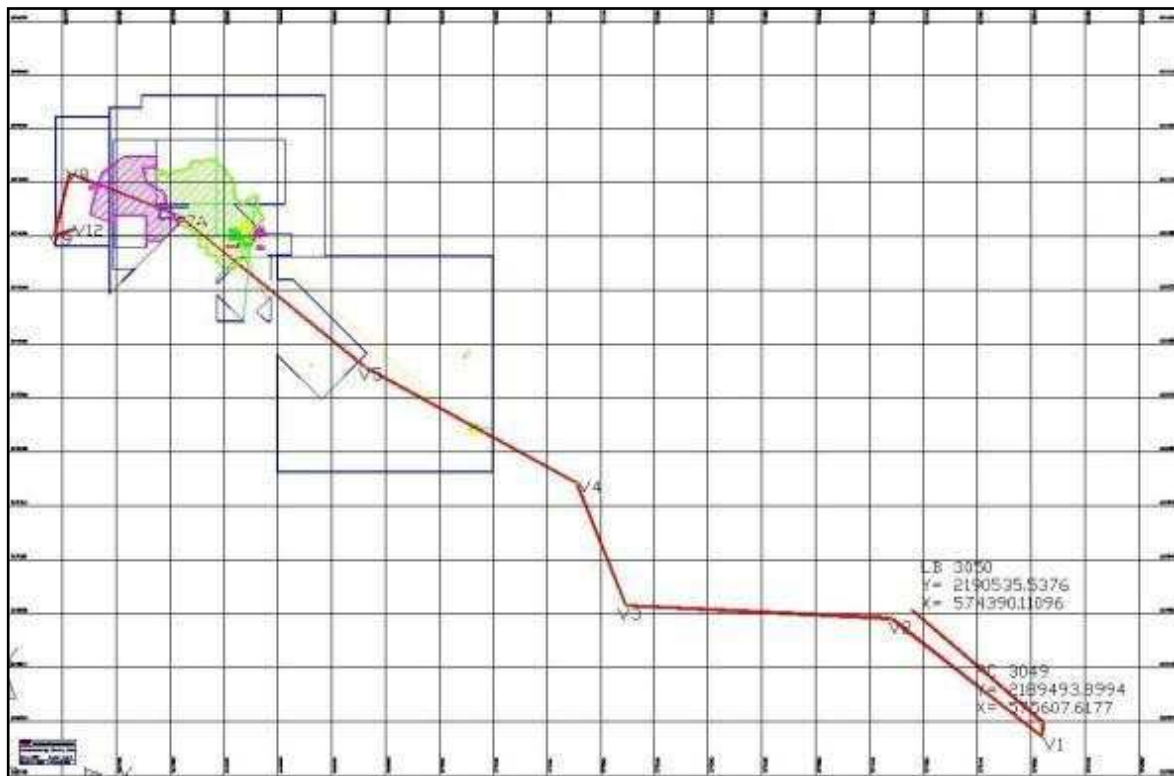
**Figura 8.0.1 Obras mineras antiguas (cuadrícula 100m) Mapa histórico Minera Autlán**



**Figura 8.0.2 Mapa detallando área minada (verde) y área evaluada (morado), Propiedades mineras (línea azul), (cuadrícula 100m).**

Los nuevos mapas fueron levantados basándose en puntos de control oficiales números PC3049 y LB3050 de la Subred Geodésica Minera del INEGI (Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática). La entrada principal se ubica en el punto (V12), el Datum utilizado es el NAD27 México, el mismo utilizado para la definición de los puntos de partida de las concesiones mineras.

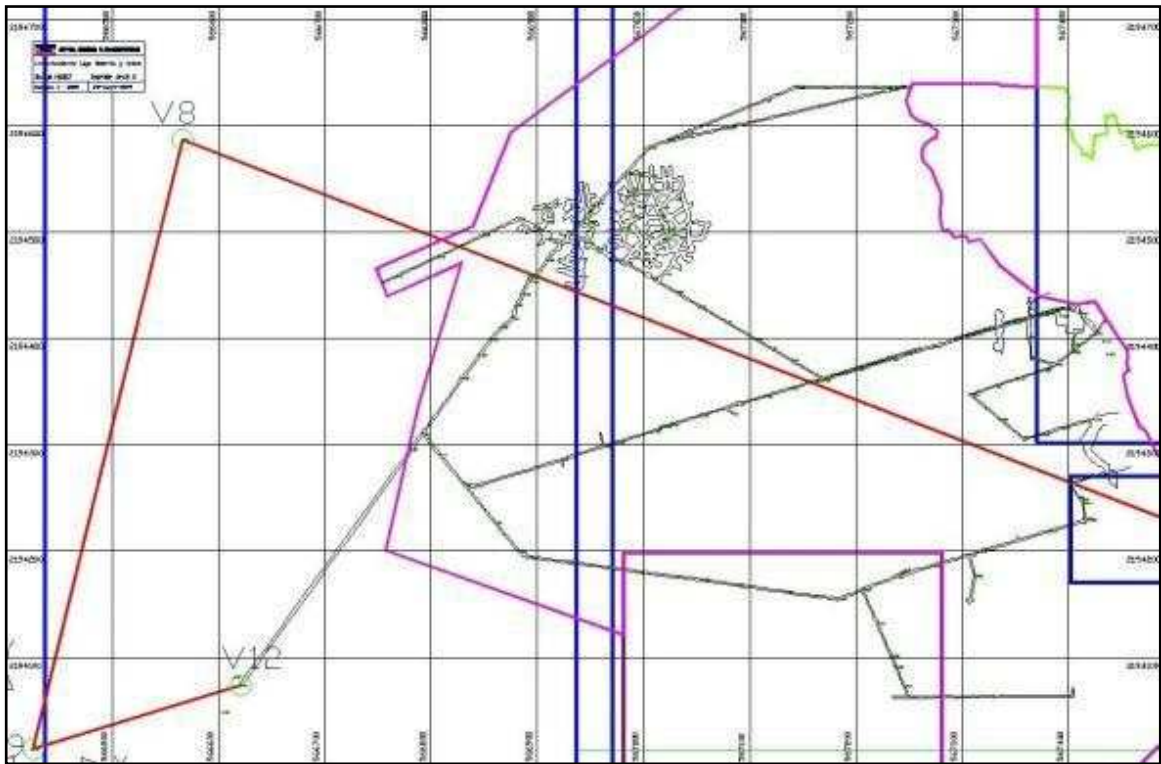
El trazo de la poligonal abierta hasta la bocamina se encuentra en la figura 8.0.3.



**Figura 8.0.3 Poligonal abierta levantada desde el PC3049 y el LB3050 hacia la entrada principal, (cuadrícula 500m).**

Todas las obras subterráneas accesibles dentro de las concesiones mineras fueron levantadas utilizando 187 puntos de control (Apéndice I); por el método de vista atrás – vista adelante. Se levantaron radiaciones a puntos en el techo, piso y tablas en intervalos aproximados a cada 1.50 metros para definir los detalles. El equipo utilizado fue una estación total modelo South NTS355.

La figura 8.0.4 muestra el plano general de las obras subterráneas levantadas.



**Figura 8.0.4 Obras subterráneas levantadas con Topografía (cuadrícula 100m).**