

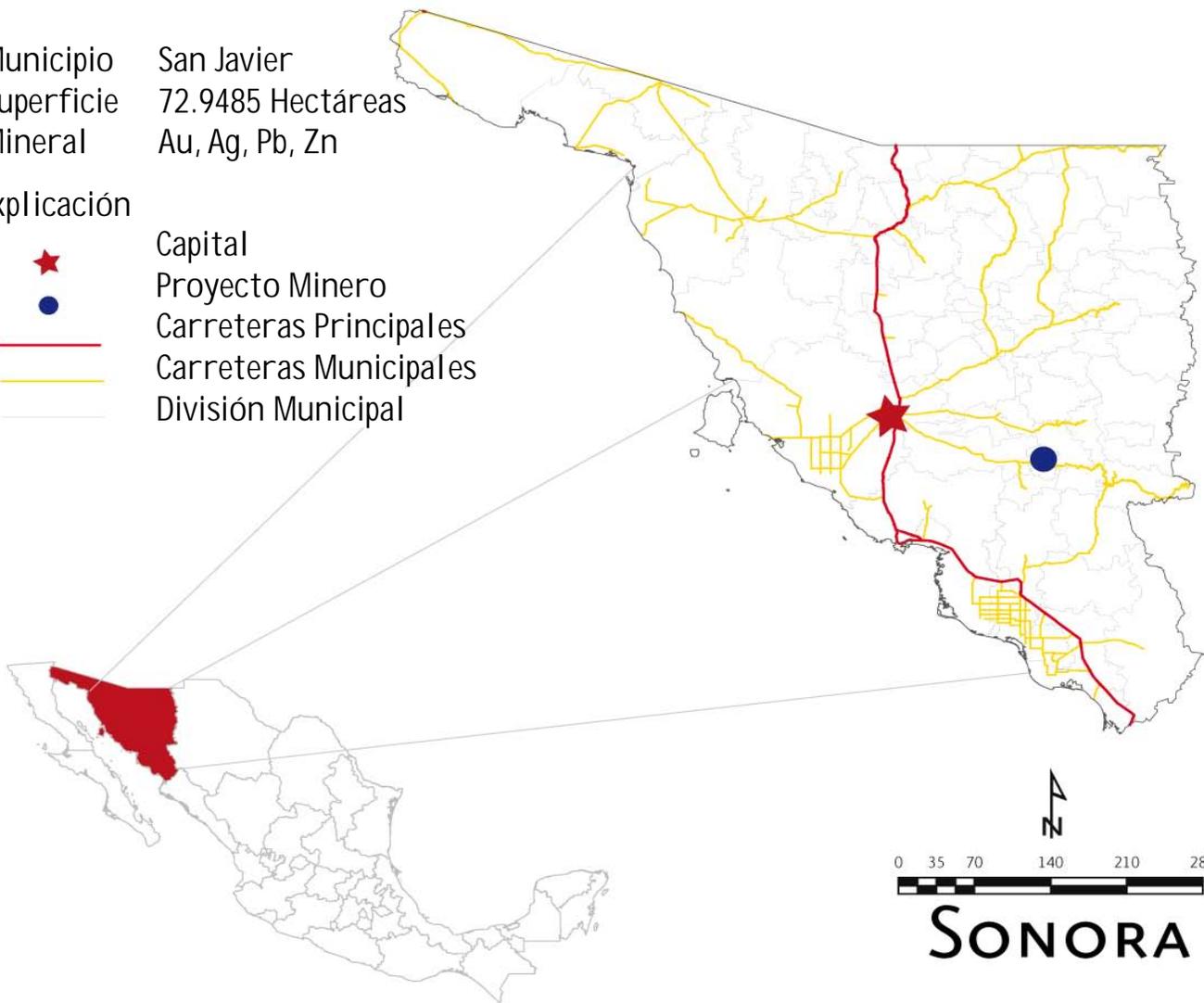
Dirección General de Desarrollo Minero

# LA GRANDE

Municipio San Javier  
Superficie 72.9485 Hectáreas  
Mineral Au, Ag, Pb, Zn

Explicación

-  Capital
-  Proyecto Minero
-  Carreteras Principales
-  Carreteras Municipales
-  División Municipal



**Localización:** En el Ejido San Javier en las inmediaciones del poblado y municipio del mismo nombre.

**Acceso:** Se toma la carretera federal No. 16 partiendo de la Ciudad de Hermosillo por la que se recorren 138 kilómetros (hasta el entronque con la carretera que comunica al poblado de San Javier), de ese poblado se toma rumbo a la salida del sitio conocido como Los Bronces, inmediatamente se observa la pila que almacena agua para el poblado de San Javier, desde allí se continúa a pie al área de estudio.

**Coordenadas:** 3,163, 962 N

623, 586 E

**Superficie:** 72.9485 hectáreas

**Minerales:** Au, Ag, Pb, Zn

**Tipo de Yacimiento:** Epitermal, vetas

**Propietarios:** Miguel Ángel Melcher Noriega

**Dirección:** General Padilla No. 12, Centro. San Javier, Sonora.

**Contacto:** Dirección General de Minería

Secretaría de Economía

Gobierno del Estado de Sonora

Comonfort y Paseo del Canal, 3er. Piso, Ala Sur; Hermosillo, Sonora, C. P. 83260

**Teléfono:** (662) 259 6100 ext. 6114, (662) 259 6146

**Información de Concesiones:**

Nombre	Archivo	Número de Título	Vigencia	Superficie (Hectáreas)	Propietario
La Grande	Exp.08230664	228991	22/02/2057	72.9485	Miguel Ángel Melchor Noriega
			<b>Total</b>	<b>72.9485</b>	

**Descripción del Yacimiento:**

El área de estudio en su mayoría está constituida por rocas sedimentarias de la Formación Arrayanes, del Grupo Barranca de edad geológica Triásico–Jurásico, mismas que están caracterizadas por lutitas que varían de color café a gris, lutitas carbonosas, areniscas y cuarcitas cuya estratificación es variable en espesor de delgada a gruesa; afectada por un fallamiento predominante de rumbo NE–SW.

El Grupo Barranca está siendo afectado por un intrusivo granodiorítico de edad Cretácico Superior–Terciario Inferior. Las rocas más recientes pertenecen a conglomerados y areniscas conglomeráticas depositadas en ambiente continental perteneciente al terciario superior.

En la zona de tajos, resalta a la vista una alteración de color gris acero, debida al óxido de manganeso contenido en el fracturamiento de la cuarcita. También presenta un color rojizo, debido a óxidos de hierro; asimismo, esta roca contiene en toda su extensión, un stockwork consistente en microvetillas y vetillas de hasta 5 cm. de espesor de cuarzo, óxidos de fierro y de manganeso; con el desarrollo de “microbrechas” de fragmentos de cuarcita cementados por óxidos de fierro.

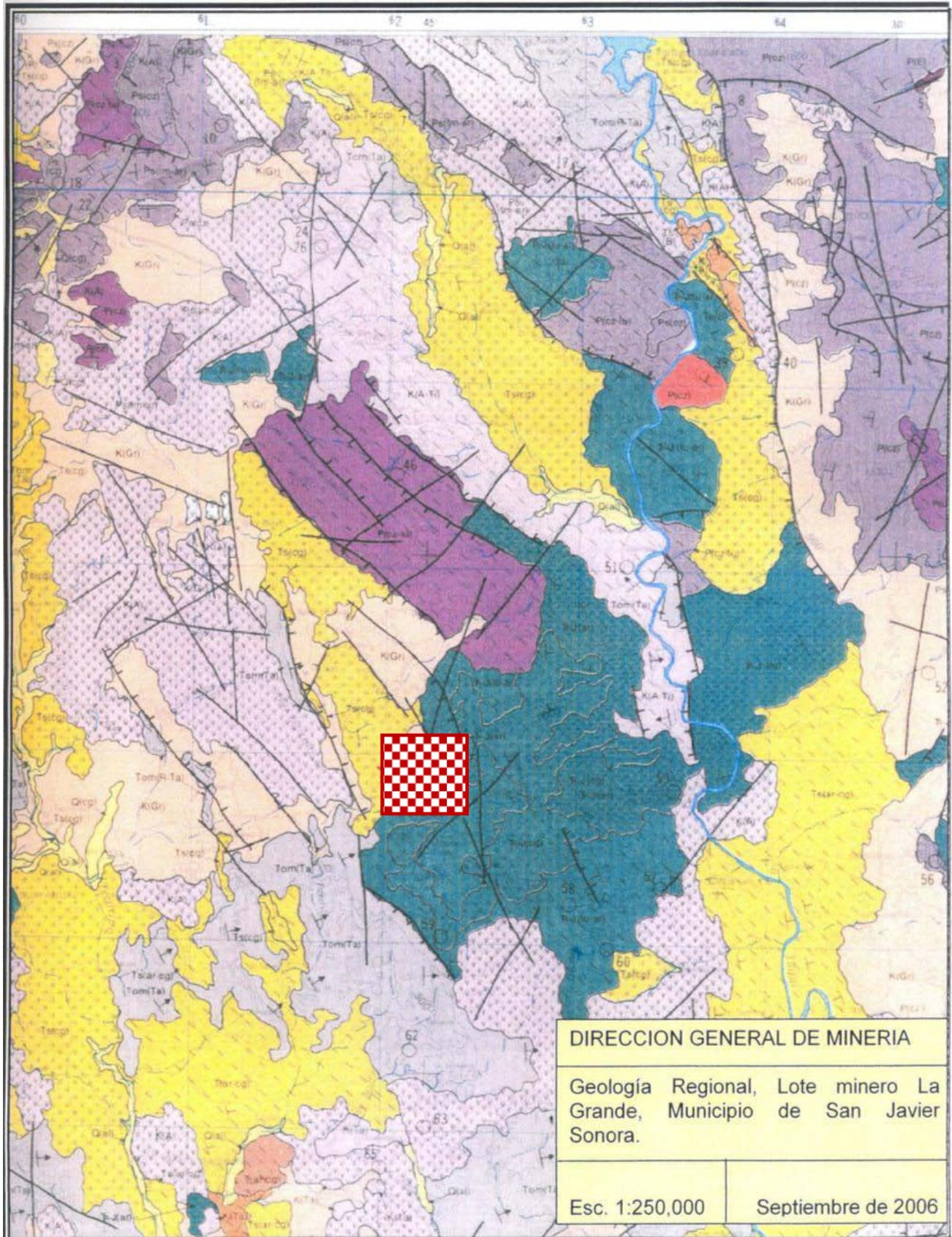
Localmente en el área se observa un techo colgante o remanente, constituido por una cuarcita, la que está descansando sobre un intrusivo diorítico. En la cuarcita se observa un antiguo tajo y también antiguas obras mineras subterráneas, siguiendo a cuando menos a una estructura principal tipo veta. En el techo colgante de cuarcita y en parte de la diorita, exactamente por debajo del contacto entre ambas rocas, está hospedado un stockwork con una extensión superficial de 25,000 m<sup>2</sup>, con un espesor que oscila entre 0 m hasta 45 m, 20 m en promedio constituido por microvetillas y vetillas rellenas de óxidos de fierro y de manganeso.

**Mineralogía:** Galena, pirita y esfalerita en cuarzo como mineral accesorio.

**Reservas / Recursos / Potencial:**

<b>Propiedad</b>	<b>Recursos (ton )</b>	<b>Superficie (m<sup>2</sup>)</b>
Mina La Grande	1,400,000	25,000
North East	3,724,000	66,500
<b>Total de Recursos</b>	<b>5,124,000</b>	<b>91,500</b>

Plano Geológico



Proyecto La Grande

Fuente: Carta Geológica H12-D64 Tecoripa, escala: 1:250,000

## Comentarios:

- El área de estudio en su mayoría está constituida por rocas sedimentarias de la Formación Arrayanes, del Grupo Barranca de edad geológica Triásico–Jurásico, mismas que están caracterizadas por lutitas que varían de color café a gris, lutitas carbonosas, areniscas y cuarcitas cuya estratificación es variable en espesor de delgada a gruesa; afectada por un fallamiento predominante de rumbo NE–SW.
- Un potencial de 1'400,000 TM, con valores que pueden oscilar entre 0.21 a 1.22 g/t. Au y 43 a 229 g/t. Ag. Una ley promedio para 6 muestras @ 0.78 g/t Au; 132 g/t Ag; 0.28% Pb; 0.39% Zn y 12.25% Fe. En suma, se estima que el potencial geológico del prospecto podría ser de alrededor de 500,000 onzas de oro equivalente.
- El stockwork tiene una extensión de aproximadamente 25,000 m<sup>2</sup>, con un espesor promedio aproximado de 20 m. Sin embargo, dicha franja se interrumpe, pero continúa hacia el NE, siendo la misma que se tiene en la Mina La Fina, distante 3 km.
- También se recomienda ampliamente, continuar con la exploración hacia el NE del área estudiada, con el fin de realizar la cartografía y tomar muestras de la continuidad de la franja de cuarcitas / stockwork, para determinar su amplitud total y de esa forma, poder hacer la confirmación estimación del potencial existente.
- No se descarta la posibilidad de que el intrusivo diorítico como fuente de la mineralización conocida, también contenga en sí, mineralización económica cuando menos a profundidad, por lo que se recomienda sea muestreado sistemáticamente.



**Detalle del Stockwork**



**Pequeño terrero en planilla del tajo**

FOTOS



**Panorámica de la mina La Grande**



**Contacto intrusivo - *Stockwork***



**Obra minera en veta**



**Contacto intrusivo - Stockwork**

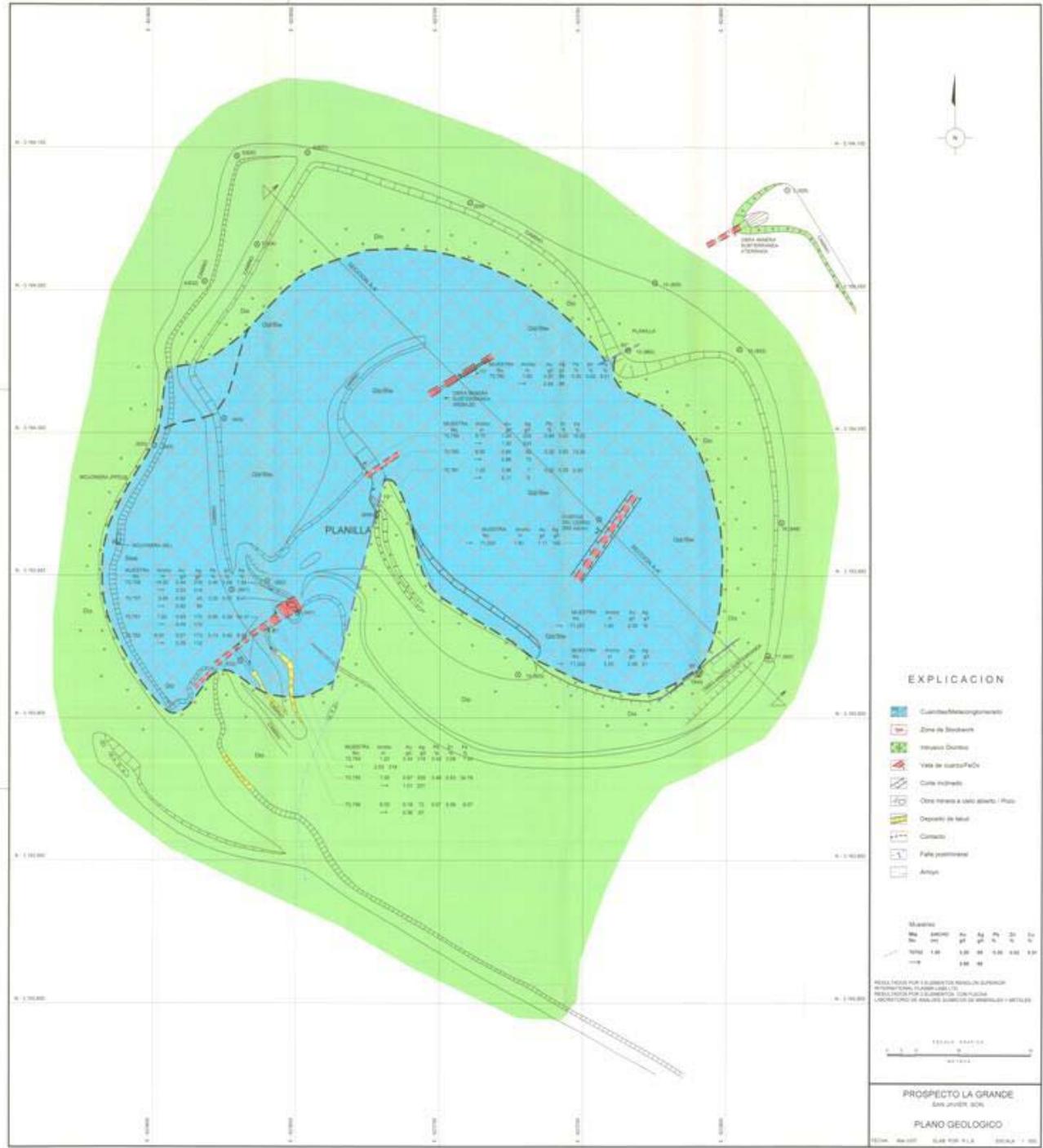


**Tajo abierto en *Stockwork* y obra minera**

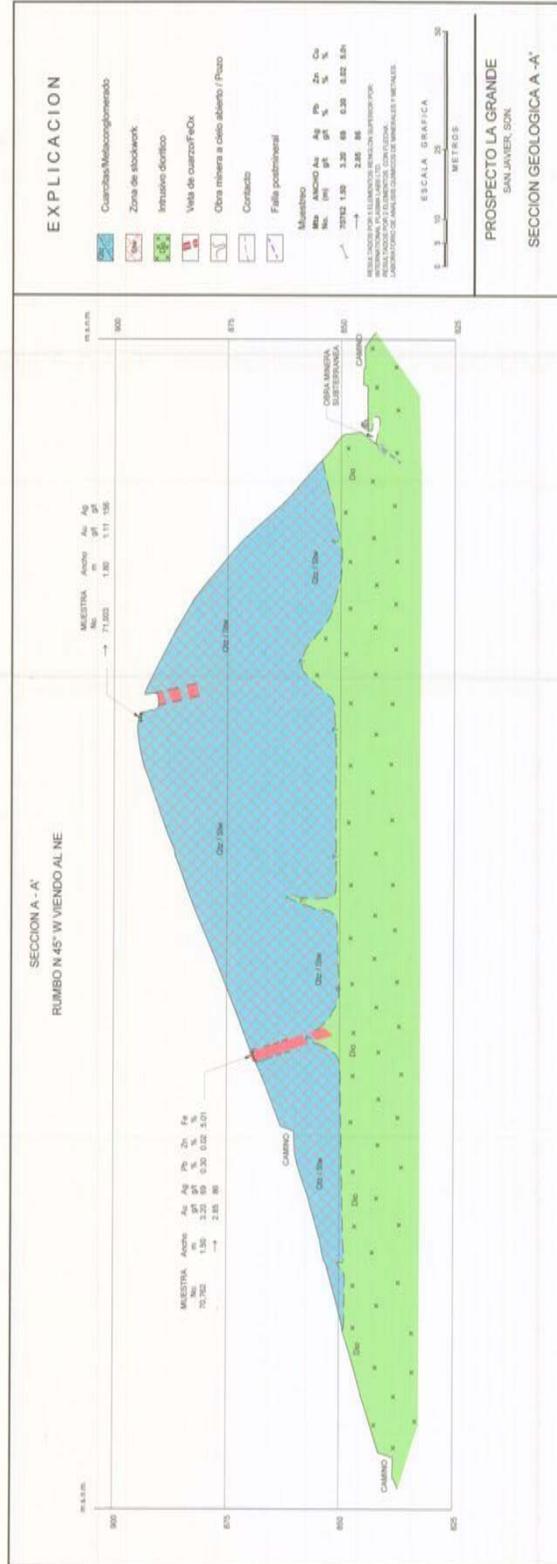


***Stockwork* y veta**

PLANO



# PLANO





PLANO

