

## **2.0 INTRODUCCIÓN**

En Agosto del 2009, Minera Manganeso San Francisco S.A. de C.V. Contrato a Reyna Mining S.A. de C.V. (Reyna) para estimar la calidad y cantidad de los recursos y/o reservas minerales de la Mina San Francisco, donde actualmente se están produciendo 900 toneladas/mes de mineral de manganeso con una ley aproximada de 42 % Mn, esto después de una selección y cribado del material. Actualmente la producción se está exportando a China, durante el 2008 y 2009 se vendieron 7,524 toneladas con 44.6% de Mn.

El propósito de la tesis es la estimación de la calidad y cantidad de los recursos y/o reservas minerales de la Mina San Francisco, y está basado en el reciente trabajo de levantamiento topográfico y geológico, incluyendo un extensivo programa de muestreo y mapeo, llevado a cabo por Reyna Mining. Existen áreas de la mina sin acceso, por lo que el trabajo fue limitado a las zonas accesibles.

El trabajo de campo fue realizado por Guillermo Martínez, Ing. Geólogo, Rodrigo Diez, pasante de la carrera de Ingeniería de Minas y Metalurgia, y Nicodemus Contreras, Ing. Topógrafo, entre el 20 de agosto y el 18 de septiembre del 2009, además de trabajo de escritorio por tres semanas para completar el modelo y preparar esta tesis.

El Ing. de Minas y Metalurgista Antonio Berlanga, Director de Reyna, visitó la propiedad dos veces, el 25 de junio y 3 de septiembre, y Jesús Robles Ing. Geólogo y Gerente de Geología en Reyna, realizó la investigación bibliográfica y visitó la propiedad el 25 de junio del 2009.

La descripción de la geología, mineralización, exploración y metodología de estimación de los recursos minerales utilizada en esta tesis fue tomada de los textos listados en la bibliografía al final de este documento, y por la observación directa y evaluación del personal de Reyna Mining.

No existe información disponible geológica, de barrenación y reportes detallados de producción de Minera Autlán como operador histórico de la mina, y es recomendable obtener esta información para completar el conocimiento de la mina y extensión del depósito.