

REPORTE DE GRANULOMETRÍA Au POR CUERPOS DE LA MINA APOSTOL SANTIAGO EN EL MUNICIPIO DE QUECHULTENANGO, ESTADO DE GUERRERO.

INTRODUCCIÓN

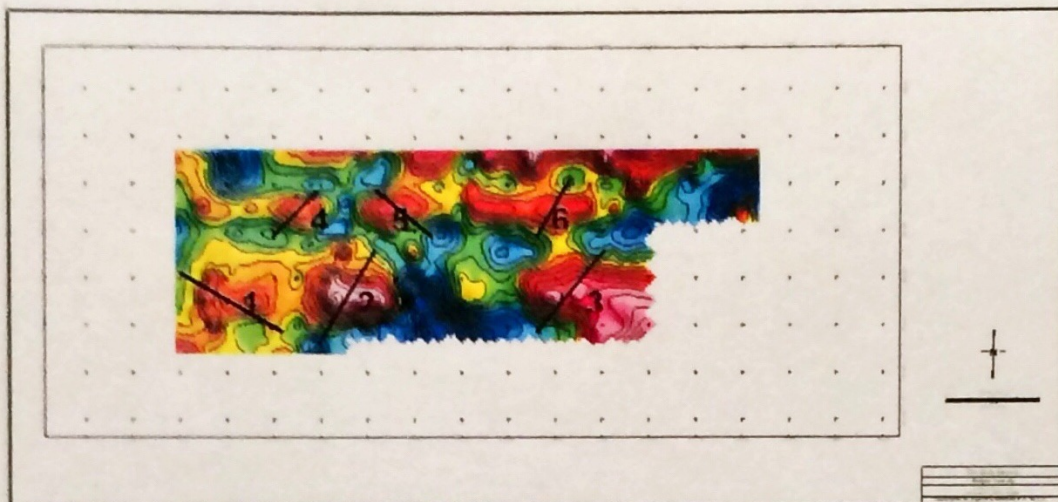
Se presentarán imagen de las anomalías encontradas en 6 cuerpos de barita contaminada con Au, numeradas y con las secciones hechas para modelar mediante prismas rectangulares los posibles cuerpos productores.

Por otro lado, se muestran los mejores ajustes encontrados para los diferentes cuerpos, así como las dimensiones de las anomalías causantes de los mismos (largo, ancho y espesor) lo que permite el cálculo del volumen de estos cuerpos ya que, en Apóstol Santiago, en promedio, el volumen de cada cuerpo representa aproximadamente 9 veces el volumen de una anomalía. La suma de los volúmenes será el volumen total del material excedente, que aquí se determinó in situ que es barita contaminada con Au.

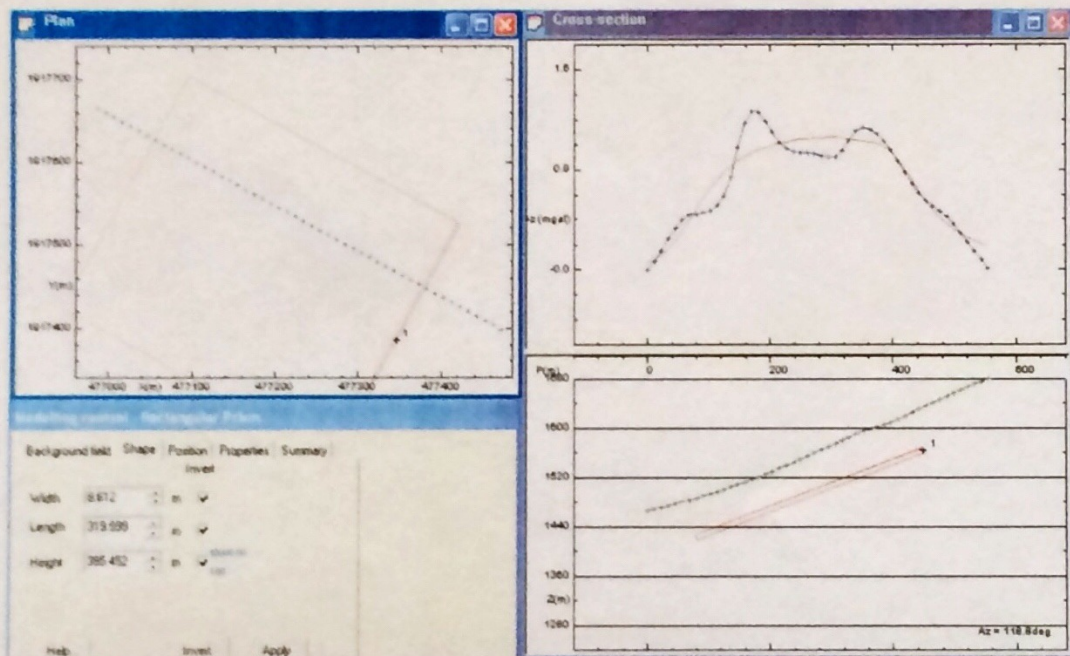
El volumen multiplicado por el peso volumétrico o la densidad nos suministrara el peso de ese material, el cual está dado en cada figura. La suma total de los pesos será el tonelaje esperado de material en reserva. Conforme al análisis general de los seis cuerpos de barita contaminada con Au, se puede definir la reserva comprobada de Au.

Esta estimación está basada en lo que consideramos volumen mínimo y permite una aproximación certera (se considera un 5% de error) de la cantidad de Au que se encuentra en cada de los seis cuerpos del proyecto.

Ubicación satelital de los seis cuerpos de barita contaminada con Au sobre mapa infrarrojo espectrográfico.



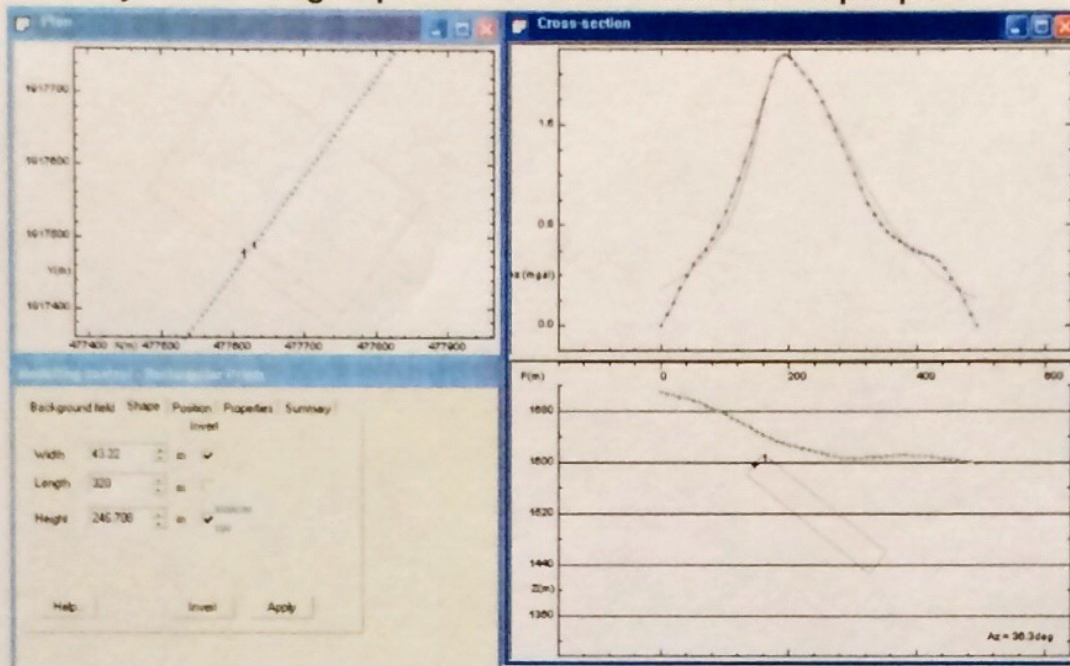
A. Proyecto Santiago Apóstol Anomalía 1 modelación por prismas



VOLUMEN ANOMALÍA=1,089,799.00 M³ VOLUMEN CUERPO=9,808,191.00 M³
 DENSIDAD=4.5 TON/M³ PESO CUERPO=44,136,859.5 TONS. CON 450 g/ton de Au.

Por lo tanto, el cuerpo de la anomalía 1 tiene como mínimo 19,861,586,775 g o 19,861.587 tons de Au.

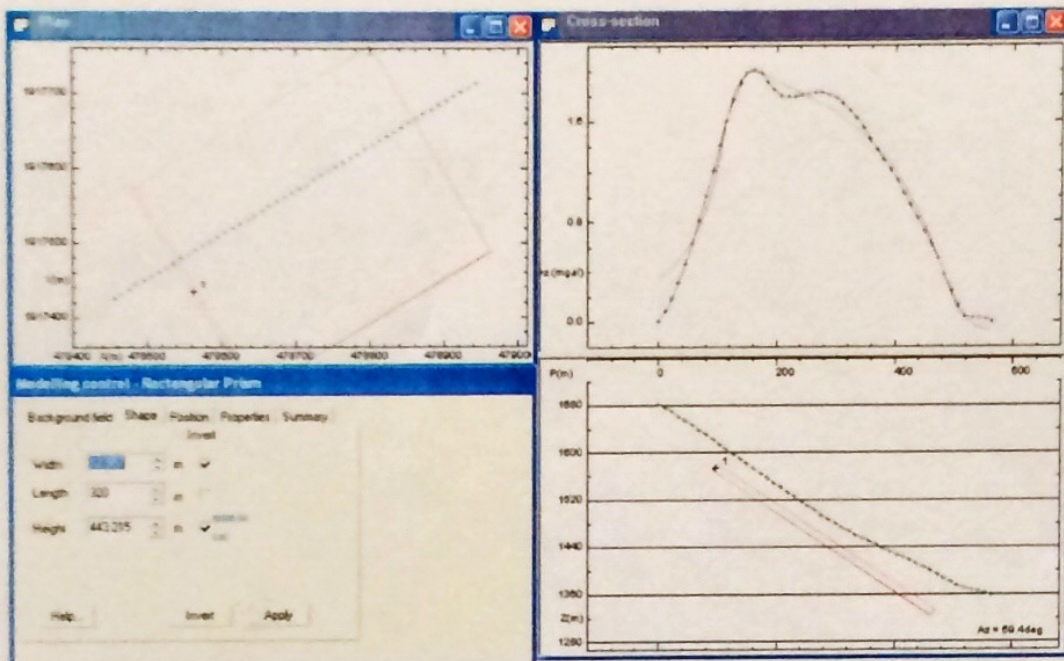
B. Proyecto Santiago Apóstol Anomalía 2 modelación por prismas



VOLUMEN=3,412,070.00 M3 VOLUMEN CUERPO=30,708,632.91 M3
 DENSIDAD=4.5 TON/M3 PESO CUERPO=138,188,848.00 TONS. CON 510 g/ton de Au.

Por lo tanto, el cuerpo de la anomalía 2 tiene como mínimo 70,476,312,525.7 g o 70,476.313 tons de Au.

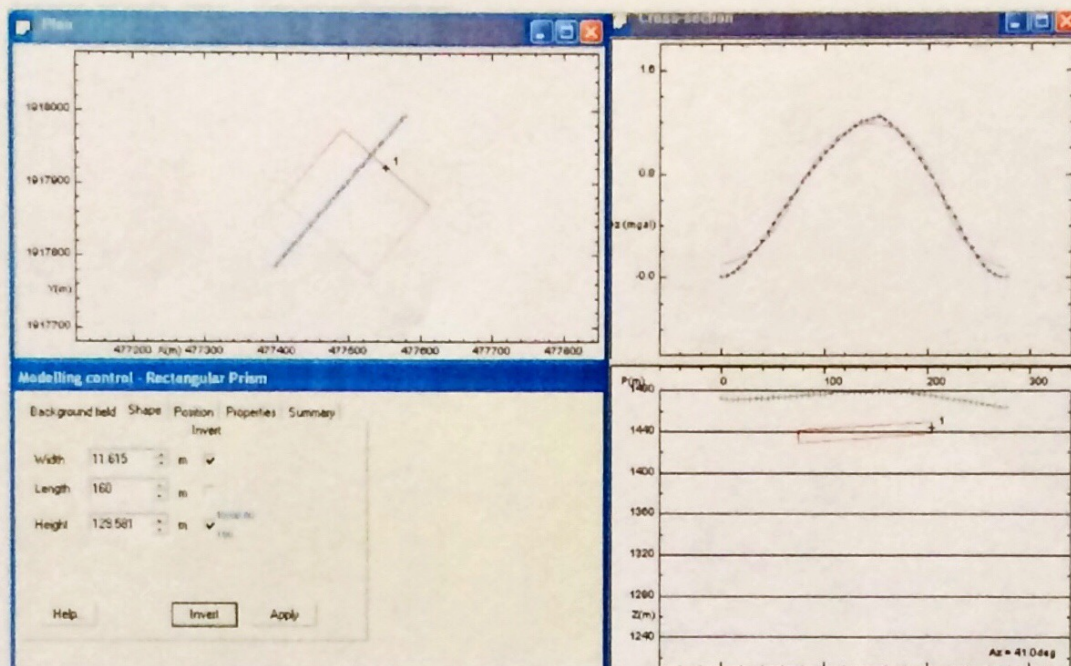
C. Proyecto Santiago Apóstol Anomalía 3 modelación por prismas



VOLUMEN=1,780,944.00 M3 VOLUMEN CUERPO=16,028,498 M3
 DENSIDAD =4.5 TON/M3 PESO CUERPO= 72,128,241.78 TONS. CON
 490 g/ton de Au

Por lo tanto, el cuerpo de la anomalía 3 tiene como mínimo 35,342,838,472.2 g o
 35,342.838 tons de Au.

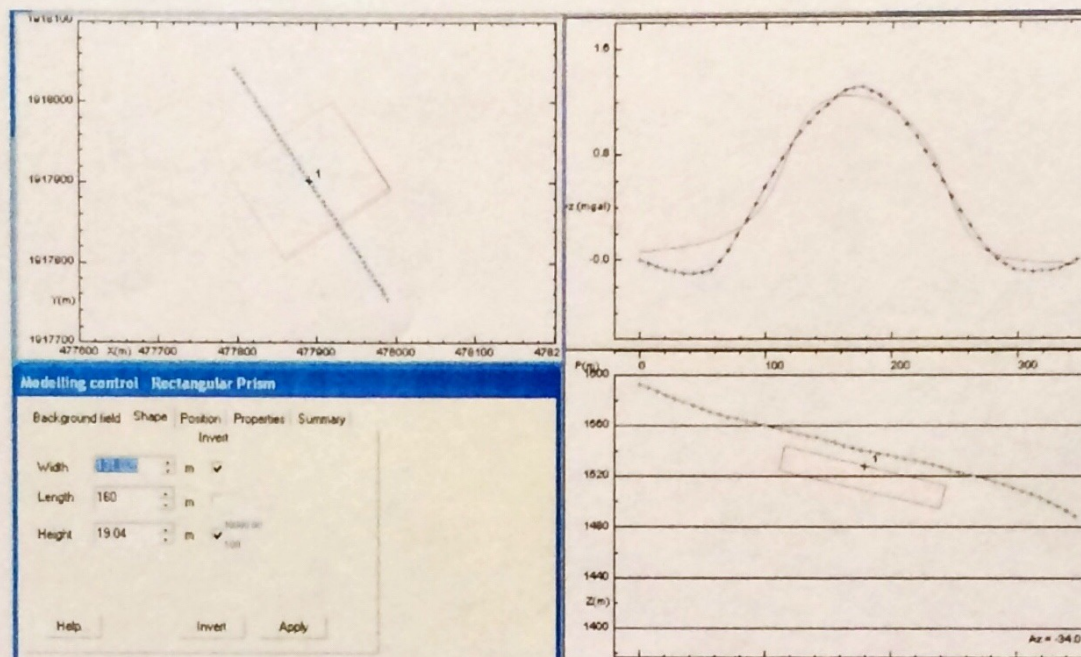
D. Proyecto Santiago Apóstol Anomalía 4 modelación por prismas



VOLUMEN=240,813.00 M3 VOLUMEN CUERPO= 2,167,319.97 M3 DENSIDAD=4.5 TON/M3 PESO CUERPO=9,752,939.88 TONS. CON 450 g/ton de Au.

Por lo tanto, el cuerpo de la anomalía 4 tiene como mínimo 4,388,822,946.54 g o 4,388.823 tons de Au.

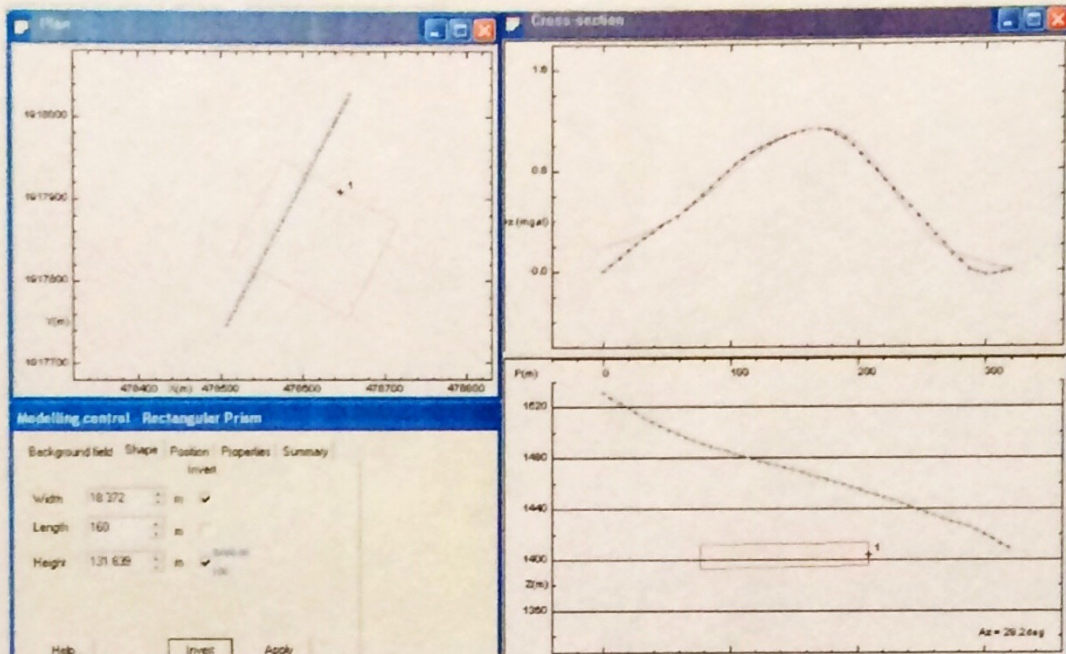
E. Proyecto Santiago Apóstol Anomalía 5 modelación por prismas



VOLUMEN= 399,154.00 M3 VOLUMEN CUERPO=3,592,391.04 M3
 DENSIDAD=4.5 TON/M3 PESO CUERPO=16,165,759.68 TONS CON 455
 g/ton de Au.

Por lo tanto, el cuerpo de la anomalía 4 tiene como mínimo 7,355,420,654.40 g o
 7,355.421 tons de Au.

F. Proyecto Santiago Apóstol Anomalía 6 modelación por prismas



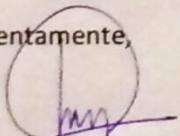
VOLUMEN=387,543.00 M3 VOLUMEN CUERPO=3,487,890.39 M3 DENSIDAD = 4.5 TON/M3 PESO CUERPO=15,695,506.77 TONS. CON 495 g/ton de Au.

Por lo tanto, el cuerpo de la anomalía 6 tiene como mínimo 7,769,275,856.02 g o 7,768.276 de Au.

REPORTE FINAL

Sumando las cantidades de los 6 cuerpos, nos da una cantidad de 296,068,155.61 tons de barita con un promedio de 475 g/tons de Au. Por lo tanto, sumando el Au de los 6 cuerpos, se estima que la mina Apóstol Santiago tiene 138,201,907,229.86 gramos o 138,201.907 tons de Au como mínimo de reservas comprobadas.

Atentamente,


Ing. Alvaro Pineda Guerra.

Cédula Profesional: 5102026