

16.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El trabajo realizado en la mina San Francisco ha definido una área mineralizada que cubre 27.3058 ha con 0.89 m de espesor promedio, y se estimó un total de recursos medidos e indicados de 535,084 t con 39.55 % de Mn y recursos inferidos de 270,325 toneladas con 37.34 % Mn o un total de 805,410 toneladas con 38.81 % Mn

El depósito mineral continúa abierto en todas las direcciones y Minera San Francisco controla las concesiones del SE, NW y NE donde existen posibilidades de encontrar la continuidad de las capas de manganeso.

Se requiere realizar una campaña de mapeo de geología de superficie para confirmar las estructuras de falla (rumbos y echados), así como también algunas zanjas de muestreo para confirmar espesores y ley en afloramientos diversos.

Se recomienda un programa de barrenación mostrado en la figura 16.0.1 para incrementar los recursos indicados e inferidos del área en propiedad, no sin antes haberlo confirmado con los resultados de la campaña geología de superficie.

Se tienen cuatro objetivos para esta etapa de barrenación: el primero para verificar la continuidad del depósito a los alrededores de la zona evaluada; el segundo de confirmar la continuidad del depósito hacia el NW; el tercero para verificar la presencia del depósito en las concesiones ubicadas hacia el N y NE de la Mina antigua; el cuarto es de detectar la presencia del manto en la concesión Claudia.

Los barrenos están distribuidos para ser realizados al centro de los bloques limitados por fallas interpretadas por satélite, así también en posiciones de relativa facilidad para realizarlos. El tonelaje objetivo fue estimado utilizando el espesor promedio del depósito y el área de los bloques interpretados, es importante aclarar que este tonelaje objetivo es conceptual y solo será correcto con la información obtenida de la campaña de barrenación.

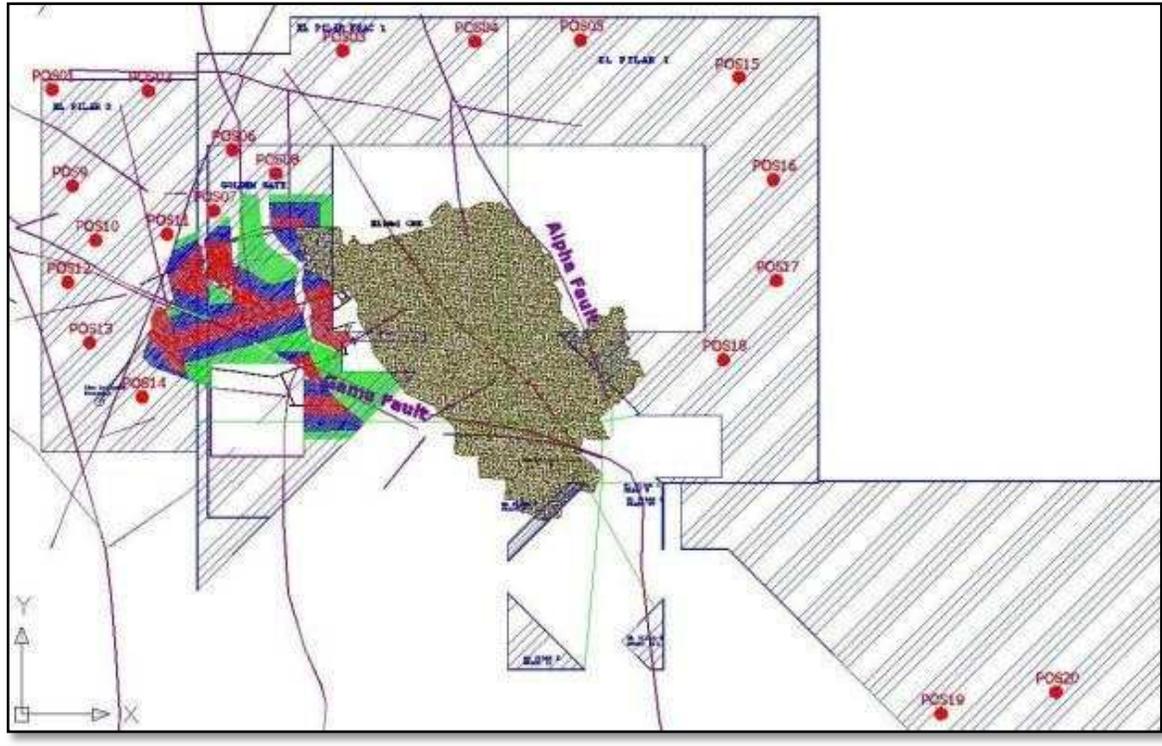


Figura 16.0.1 Programa de Barrenación Recomendado.

Tabla 16.0.2 Programa de barrenación recomendado

Prioridad 1

| Barreno | X (NAD27) | Y (NAD27) | Z | Longitud (m) | Objetivo | Tonelaje Objetivo |
|---------|-----------|-----------|----------|--------------|--|-------------------|
| POS06 | 567050 | 2194885 | 1733 | 280 | Verificar a corto plazo el potencial y duplicar los recursos actuales al oeste de la actual área en estudio. | 800,000 |
| POS07 | 566990 | 2194690 | 1696 | 245 | | |
| POS08 | 567190 | 2194810 | 1723 | 270 | | |
| POS09 | 566535 | 2194770 | 1715 | 270 | | |
| POS10 | 566610 | 2194595 | 1674 | 230 | | |
| POS11 | 566840 | 2194615 | 1655 | 200 | | |
| POS12 | 566520 | 2194460 | 1644 | 200 | | |
| POS13 | 566590 | 2194265 | 1654 | 210 | | |
| POS14 | 566760 | 2194090 | 1632 | 190 | | |
| | | | subtotal | 2095 | | |

Prioridad 2

| Barreno | X (NAD27) | Y (NAD27) | Z | Longitud (m) | Objetivo | Tonelaje Objetivo |
|----------|--------------|--------------|------|-----------------|---|-------------------|
| POS01 | 566470 | 2195080 | 1795 | 350 | Verificar la continuidad del depósito hacia el NW e indicar recursos. | 1,500,000 |
| POS02 | 566780 | 2195075 | 1800 | 360 | | |
| POS03 | 567405 | 2195205 | 1829 | 380 | | |
| POS04 | 567830 | 2195235 | 1814 | 370 | | |
| POS05 | 568170 | 2195240 | 1775 | 335 | | |
| subtotal | | | | 1795 | | |

Prioridad 3

| Barreno | X (NAD27) | Y (NAD27) | Z | Longitud (m) | Objetivo | Tonelaje Objetivo |
|----------|--------------|--------------|------|-----------------|--|-------------------|
| POS15 | 568680 | 2195120 | 1726 | 360 | Verificar la continuidad del depósito hacia el NE de la falla alfa, e indicar recursos a largo plazo | 900,000 |
| POS16 | 568790 | 2194790 | 1638 | 270 | | |
| POS17 | 568800 | 2194465 | 1554 | 190 | | |
| POS18 | 568630 | 2194210 | 1478 | 115 | | |
| subtotal | | | | 935 | | |

Prioridad 4

| Barreno | X (NAD27) | Y (NAD27) | Z | Longitud (m) | Objetivo | Tonelaje Objetivo |
|----------|--------------|--------------|------|-----------------|---|--|
| POS19 | 569330 | 2193070 | 1420 | 270 | Indicar la presencia del depósito en la concesión Claudia | Se requiere realizar Geología de superficie para determinar un posible potencial |
| POS20 | 569700 | 2193140 | 1404 | 250 | | |
| subtotal | | | | 520 | | |

| | | | |
|-------|-------|--|-----------|
| total | 5,345 | | 3,200,000 |
|-------|-------|--|-----------|