

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.

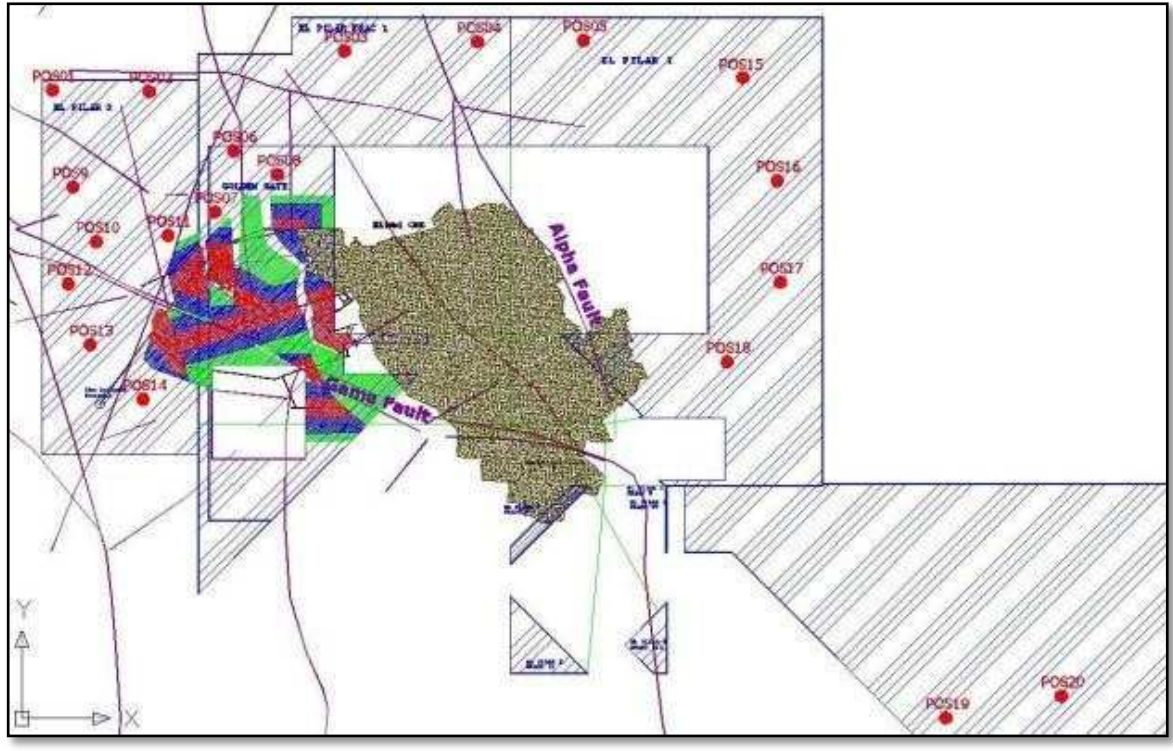


Figura 16.0.1 Programa de Barrenación Recomendado.

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
-------	-------	--	-----------