

CENTRO DE EXPLORACION LA RIOJA

RECONOCIMIENTO DE ANTIGUOS LABOREOS MINEROS EN EL SECTOR

QUEBRADA ANCHA

SIERRA DE FAMATINA - PROVINCIA DE LA RIOJA

Geól. O.V. CRAVERO

J.A. RIOS GOMEZ

1985

1- INTRODUCCION

Luego de la exploración superficial y perforaciones realizadas en el área se consideró necesario llevar a cabo un reconocimiento de las vetas y antiguos laboreos ubicados en la parte alta del faldeo septentrional del filo de La Mejicana. El otro objetivo de esta comisión de trabajo fue el relevamiento topográfico de los caminos de acceso a las perforaciones y la ubicación por triangulación de los puntos donde se efectuaron estos sondeos.

El cumplimiento del primer objetivo se vio en gran parte limitado por diversos factores, entre los que destacamos los siguientes:

- a- Ninguna de las labores subterráneas es accesible; en algunos casos puede identificarse la antigua bocamina, en otros todo ha sido borrado por derrumbes y derrubio.
- b- Las labores a cielo abierto están aterradas, sólo en dos de ellas se pudieron observar las vetas exploradas y su relación con la roca de caja.
- c- Las numerosas escombreras han sido lavadas y lixiviadas, y en su mayoría están parcialmente cubiertas por detritos de falda.

Los datos topográficos obtenidos han sido volcados en el mapa a escala 1:1000 preexistente del área con el que se acompaña a este informe.

2- DESCRIPCION DE VETAS Y LABOREOS

LABOR XXX:

Realizada sobre una veta de 2 m de potencia promedio con R= N 60° 0; I= 60° SO. La longitud del rajo es de 29,5 m, 13 m sobre faldeo norte y 16,5 sobre faldeo sur.

La mineralización consiste en pirita, enargita, calcopirita y algo de tetraedrita en ganga de cuarzo. La caja son pelitas de la Formación Negro Peinado.

Si proyectamos esta veta sobre el faldeo norte, o igual co-

///2

ta y suponiendo que mantenga su rumbo e inclinación, la misma debería aflorar a 57 m al NE del pozo No. 1, y la perforación debería cortar/la a 97 m de profundidad. Si ello ocurriera, tendríamos una corrida / comprobada de 140 m, con un descuelgue (sobre veta) de 254 m y una di_uferencia de cota de 217 m.

LABOR XXVIII:

Es un pequeño laboreo de 4 m de largo, 2 m de ancho y 2 m / de profundidad, parcialmente derrumbado, ubicado en el extremo sur / de una veta mineralizada.

Dicha veta tiene un rumbo N 45 °;inclina 60° - 65° al SO, / tiene una potencia promedio de un metro y aflora a todo lo ancho del filo en una longitud de 35 metros aproximadamente. La estructura de / la misma es la denominada sheer - zone y consiste en venillas subpara_ulelas, concordantes con la estratificación de la caja, con mineraliza_ución de pirita y calcopirita en ganga de cuarzo. La roca de caja son/ pelitas de la Formación Negro Peinado afectadas por alteración cuarzo_u-sericítica en el sector y fuertemente silicificadas en los hastiales de la veta.

LABOR XXIX:

Destapa de exploración en el extremo sur de una veta minera_ulizada. Dicha veta tiene R = N 10 E; I= 80° NO; una corrida de 10 m y una potencia variable entre 0,8 y 2 m. La mineralización es Pirita y/ Calcopirita en ganga de cuarzo.

Las pelitas de la Form. Negro Peinado que forman la roca de caja tienen rumbo NO con fuerte inclinación al SO.

LABORE XXVII:

Se trata de una trinchera de 2 m de profundidad realizada / en dirección N 60 O. Por debajo de la misma pasa un socavón aterrado/ que tendría rumbo N-S a N 30 E.

La roca de caja son pelitas de la Formación Negro Peinado / con fuerte alteración cuarzo-sericítica.

///

///3

En la escombrera se observa mineralización de pirita y / calcopirita en ganga de cuarzo y abundante limonita.

LABOR XXVI:

Realizada sobre veta de rumbo N 65 O. Se desconoce su extensión por estar aterrada en la boca del socavón. La potencia de la veta es de 0,5 m pero hay finas guías paralelas también mineralizadas en ambos costados.

La mineralización consiste en pirita, enargita y calcopirita en ganga de cuarzo.

La caja es la Formación Negro Peinado, intensamente silicificada.

LABOR XXV:

Labor aterrada en su boca, de longitud ignorada, que sigue una veta de R= N 80 O, subvertical. Se trata de un relleno de fisura de 0,60 m de potencia con pirita, enargita y escasa calcopirita en ganga de cuarzo. La roca de caja, pelitas leptometamorfizadas, están muy silicificadas.

LABOR XXIV:

Se conserva sólo una escombrera, el material de la misma seguramente provino de una galería actualmente aterrada y de la // cual no se observa ni siquiera su boca de acceso.

LABOR XXIII:

Galería aterrada realizada siguiendo una veta de rumbo N 20 O que aflora en superficie en unos 20 m ? de extensión.

La mineralización es de pirita, enargita, calcopirita y posible tetraedrita en ganga de cuarzo.

La planchada de la escombrera tiene 15 m de ancho por 8 m de profundidad, bloques muy mineralizados de esta labor son encontrados faldeo abajo hasta la Quebrada Ancha.

///

///4

LABOR XXII:

Es una trinchera derrumbada de 3 m de longitud realizada en dirección N 80 O para cortar una serie de venillas de rumbo N - S con escasa mineralización.

LABORES XXI y XIX:

Las galerías están aterradas y no se observan las bocaminas. Sólo quedan las escombreras que por su magnitud indicarían que fueron trabajos de poca envergadura.

LABOR XX

Galería aterrada que habría seguido una veta muy piritosa / de rumbo N 20 E.

La roca de caja son pelitas lajosas, blanquecinas, con abundante limonita transportada y craqueladas.

LABORES XVIII, XVII, I, II y III:

Son restos de pequeñas escombreras; producto de laboreos de exploración.

En ese sector los escasos afloramientos son de pelitas leptometamórficas fuertemente silicificadas, limonitizadas, y cortadas / por guías o vetas de cuarzo-pirita. Los destapes se habrían efectuado en zonas con abundante limonita y sobre las vetas piritosas.

LABORES V - IV - VII y VIII:

Son labores vecinas ubicadas a una misma cota (4850 m s.n. m.); las tres primeras tienen una escombrera común. Todas están aterradas pero por su disposición en el terreno y restos de madera encontrados se supone que las labores V y VII fueron cortas galerías sobre vetas y la labor IV sería un pique o chimenea que conectaría con la labor IX. En el caso de labor VIII no hay indicios sobre el tipo / de trabajo efectuado, se supone que fue otra galería sobre veta.

En la boca de estas labores afloran las pelitas de la Form. Negro Peinado, pero en las escombreras se encuentran bloques de una /

///

///5

brecha cementado por cuarzo lo que indicaría que alguna de estas / galerías llegó hasta el contacto con la brecha silicificada del Carbónico.

La mineralización es de pirita, enargita y calcopirita en / ganga de cuarzo.

LABOR IX:

Sería la más importante de todas las de esta área; el tamaño de la escombrera nos permite esa deducción. La planchada de la escombrera tiene más de 20 m de largo y 7 - 8 m de profundidad. En el / extremo oeste de la misma están las ruinas del antiguo campamento.

El socavón está aterrado en su boca pero es posible observar que ha seguido una veta de rumbo N 40 O con 60° de inclinación al SO / y una potencia estimada en 0,5 m.

Esta veta ha sido intersectada casi con seguridad por la labor X, ubicada 50 m al NO y a una cota inferior en 30 m, si suponemos que otros tantos metros fueron explotados hacia el SE por la labor // IX, podríamos pronosticar con bastante seguridad una corrida de 100 m y un descuelgue sobre veta de 35 m.

Teniendo en cuenta el buzamiento de la veta y el relieve topográfico vemos que el rumbo de afloramiento teórico es de N 58 O y / si la proyectamos con esa dirección, para igual cota tendría que aflorar 78 m al naciente del pozo No. 3. Continuando con estas deducciones y suponiendo que el rumbo y la inclinación no se alteran, dicha / perforación cortaría a esta veta entre 135 m y 140 m de profundidad.

LABOR X:

Es un cortaveta inaccesible que tiene rumbo N 30 E y habría cortado a la veta de L IX a pocos metros de distancia.

En la escombrera se observan pelitas de la Form. Negro Peinado y bloques del conglomerado Carbónico, de manera que suponemos // que el contacto entre ambas formaciones ha sido alcanzado.

///

///6

LABORES XI y XII:

Son presuntas trincheras o rajos a cielo abierto que no habrían encontrado mineralización de importancia económica.

LABOR XIII:

Socavón entibado derrumbado a 3 m de la bocamina realizado siguiendo una dirección N 10 O. Como no se observó ninguna veta en // las inmediaciones se supone que es un cortaveta que encontró mineralización puesto que en la escombrera hay bloques seleccionados de una mena consistente en pirita, enargita y calcopirita en ganga de cuarzo.

La roca de caja son pelitas alteradas de la Formación Negro Peinado.

LABOR XVI:

En realidad son dos labores; una trinchera superior y un // destape inferior, que exploraron una veta emplazada en el conglomerado Carbónico, el que está brechado y cementado por cuarzo.

La veta aflora en una corrida aproximada de 20 m, tiene 6mm potencia, rumbo N 50 W y es subvertical. Es una veta de cuarzo cristalino, estéril en su zona media y central y portadora de una mineralización pobre ubicada en los hastiales, consistente en pirita, escasa/calcopirita y oxidados de cobre.

LABOR XIV:

Se trata de una galería entibada, derrumbada a pocos metros de la bocamina, que tiene rumbo N-S y ha cortado a la veta de L XVI/. La mineralización observada en la escombrera es de insignificante valor económico y similar a la de la labor anterior.

LABOR XV:

Pequeño destape de características y objetivo desconocidos.

///

1117

3- CONCLUSIONES:

En función de los datos obtenidos durante el levantamiento geológico, prospección geoquímica y reconocimiento de laboreos en el área, podemos concluir en lo siguiente:

- 1a- Las sedimentitas de la Form. Negro Peinado tienen un rumbo predominante NO con fuerte inclinación al SO, aunque en algunos puntos hay variaciones debido a deformaciones localizadas.
- 2a- Este rumbo e inclinación son también predominantes en la fracturación de las rocas, y emplazamiento de vetas, diques, filones de cuarzo.
- 3a- El contacto entre el conglomerado del Carbónico y la Form. Negro Peinado es una falla directa de alto ángulo que produjo una intensa fracturación en los componentes de ambas formaciones, facilitando el ascenso de soluciones hidrotermales portadoras de sulfuros metálicos y oro nativo. Utilizando la "regla de las V" se ha calculado para esta fractura un rumbo e inclinación N 25 -30 O y 59a SO, respectivamente.
- 4a- Las vetas más importantes en base a los laboreos realizados y mineralización contenida son las de las labores IX, XXIII, XXVIII y XXX, en ese orden de prioridad.

RECOMENDACIONES

- 1- Destape y muestreo de las labores IX, X, XIII, IV, V y VII, en faldeo norte del morro Espino; y de las labores XXIII, XXV y XXVII y en el filo de La Mejicana.

Se considera como suficiente el destape de los primeros metros de estas labores, los necesarios para determinar el tipo de labor, característicos de las vetas y mineralización presente.

- 2- Continuación de la perforación No. 3 hasta una profundidad mínima de 200 m con el objetivo de cortar las vetas mineralizadas que existirían en profundidad.

111

///8

- 3- Muestreo detallado de vetas y crestones de cuarzo alojados en la Formación Negro Peinado en la zona central del área, en búsqueda de concentraciones auríferas.
- 4- Si los resultados de la perforación No. 3 son positivos, ubicación de un nuevo sondeo entre labores L XIV y L XIII.-

Oswaldo V. Cravero

Julio A. Rios Gómez

ldm