

860

860

18

860

Hall

16 JUL 1976



ESTUDIO GALCOGRAFICO

DE

18 MUESTRAS PROCEDENTES DE LA

PERFORACION Nº 14

LA MEJICANA

(LA RIOJA)

Desde: 109,20 m Hasta: 181 m

Por:

E.B. de Planas

OBSERVACIONES:

No se observaron cambios mineralógicos, excepto a los 162 m en que se encontraron inclusiones de bornita en pirita. Se estimó el porcentaje total de sulfuros en la muestra (P) incluyendo pirita, y las cantidades relativas de ésta y otros sulfuros.



Profundidad: 109,20 m

Grueso mosaico alotriomorfo de pirita. En algunos espacios intergranulares se encontraron diminutas laminillas de molibdenita.

P = 70%

Py = 99,9%

Mb = 0,1%

Profundidad: 112,30 m

Venillas y agregados irregulares de pirita dispuestos sin orientación preferencial. Siguiendo los mismos primeros y granos de calcopirita y blenda, la primera más frecuente, de alrededor de 0,15 mm de diámetro intercrecidas con gránulos de pirita y ambas con sustitución parcial a partir de bordes de granos por calcosina.

P = 15%

Py = 99%

Cp = 0,5%

Sph = 0,4%

Cc = 0,1%

Profundidad: 117 m

Venas de unosa dos mm de potencia, pequeños agregados irregulares y desiminación de cristales subedros de pirita. No se encontró otro sulfuro.

P = 12%

Profundidad: 118 m

La mineralización consiste casi exclusivamente en pirita, en venas discontinuas, disseminación y masas irregulares.

Se observaron además aisladas y pequeñas joyelas de molibdenita.

P = 8%

Py = 99%

Mb = 1%

Profundidad: 126,50 m

Potentes venas de pirita - cuarzo y fina disseminación del sulfuro.

P = 10%

Profundidad: 129,30 m

Delgadas guías de pirita y fina disseminación; junto a los cristalitos anedros de la misma hay frecuentes gránulos de calcopirita, cuyo diámetro más frecuente es de 60μ . Es conspícuo el reemplazo por calcocina, total en los granos de menos de 30μ .

P = 1%

Py = 99%

Cp+Cc = 1%



Profundidad: 133 m

Potente vena de pirita en ganga de cuarzo, de la que se desprende delgadas ramificaciones; también escasa diseminación. Entre los cristales de la vena, se observaron guías de calcopirita, de alrededor de 50 μ de espesor, con avanzado reemplazo por calcosina.

P = 20%

Py = 99%

Cp+Cc=1%

Profundidad: 142 m

La pirita se presenta en guías muy delgadas y finamente difusa. A lo largo de las vénulas se encontraron aislados tramos de calcopirita-calcosina de no más de 100 μ .

P = 1%

Py = 99,5%

Cp+Cc=0,5%

Profundidad: 144,10 m

Escasa y fina diseminación de pirita y calcopirita. Los cristales del sulfuro de hierro no superan los 0,5 mm de diámetro; los de calcopirita, generalmente adosados a los de pirita son más pequeños y muestran reemplazo incipiente por calcosina.

P = 0,5%

Py = 98%

Cp+Cc=2%

Profundidad: 149,20 m

Pirita, dominante, en agregados de gruesos cristales subedros, asociada a ganga de cuarzo; incluye algunos granos de calcopirita de 0,1 a 0,2 mm, con breve reemplazo por calcosina. Menos frecuentes son los granos de blenda-calcosina. Hay rimeros de finisimas laminillas de molibdenita.

P = 75%

Py = 99%

Cp = 0,5%

Sph = 0,2%

Mb = 0,2%

Cc = 0,1%

Profundidad: 151,40 m

Granos alotromorfos de pirita, subalineados en cortos rimeros y finamente diseminados. Incluyen pequeñas gotas de calcopirita.

P = 1%

Py = 99,5%

Cp = 0,5%

Profundidad: 154,70 m

Agregados de grandes cristales subédricos de pirita, localmente se dispone entre los mismos masas irregulares de blenda la que presenta comunmente gotas incluidas de calcopirita y borde de calcosina.

A través de la pirita, se abren vénulas de calcopirita-calcosina de poca potencia y recorrido.

P = 70%

Py = 98%

Sph = 1%

Cp = 0,6%

Cc = 0,4%



Profundidad: 161 m

Venilla sinuosa de pirita, de 2 - 3 mm de potencia, interrumpida por venas estériles de cuarzo. Fina y densa dispersión del mismo sulfuro con raras inclusiones de calcopirita.

P = 7%

Profundidad: 162,90 m

Potente vena de pirita, conformada por un grueso mosaico subidiomorfo, en ganga de cuarzo. En aislados cristales ^{hay} rebordes -de alrededor de 0,2 mm de potencia- de blenda con avanzado reemplazo por calcosina.

Son frecuentes las inclusiones de blenda-calcosina (20-30 μ), bornita - calcosina (40-50 μ) y calcopirita - calcosina estas últimas más frecuentes y poco mayores.

Se encontraron además pequeñísimos nidos de covelina.

P = 75%

Py = 98 %

Sph = 1%

Cp = 0,5%

Cc+Cv+Bn = 0,5%

Profundidad: 168,30 m

Cristales anédros de pirita, de dimensiones variables, diseminados o groseramente alineados en venas. Son muy escasas y pequeñas las inclusiones de calcopirita.

P = 30%



Profundidad: 173,60 m

Venas discontinuas e irregulares de pirita- cuarzo
En este último se alojan aisladas laminillas de molibdenita de
hasta 0,2 mm

P = 2%



Profundidad: 181 m

Fina venulación de pirita en ganga de cuarzo, en
cuyos entornos se depositan gránulos de calcopirita y blenda
de 50 - 80 μ . La blenda incluye finísimas gotas de calcopi-
rita.

P = 2%

Py = 98%

Cp = 1%

Sph = 1%



BUENOS AIRES, 16 de julio de 1976

Elena B. de Planas
Elena B. de Planas

BD.