

EMPRESA NACIONAL "ADARO"
DE
INVESTIGACIONES MINERAS

SONDEO Nº 6

LEVANTE DE MASA PLANES

RIO TINTO

SONDEO Nº 6

Características

Situación.--Levante de Mesa Planes.

Dirección.-- S-56° 23' W.

Inclinación.-- 20° con la vertical.

Longitud proyectada.-- 300 ms.

Longitud alcanzada.-- 350 ms.

Desarrollo de los trabajos

Hasta la profundidad de 60 ms., la recuperación se hace muy difícil, por tratarse de una pizarra descompuesta y desmoronable. En algunas zonas varía del 10 % al 25 %, siendo en ocasiones nula.

Posteriormente empieza a mejorar, manteniéndose por en general por encima del 60 %.

En la zona de mineralización se mantuvo una recuperación del 200 %.

La recuperación media del sondeo resultó del 81 %.

Para próximos sondeos en esta zona se prevé la utilización de circuito salino a fin de impedir el hundimiento del taladro en las zonas de pizarras desmoronables.

Alcanzada la profundidad proyectada de 300 ms., Riotinto decidió prolongarlo 50 ms. más a fin de completar el reconocimiento.

Terrenos atravesados

- 0-6.- Zona meteorizada y de sedimentos.
6-60.- Pizarra arcillosa muy floja y desmoronable con algunas vetas de cuarzo.
60-133. Pizarra gris arcillosa compacta.
133-137-Cuarzo blanco con láminas de calcopirita en fracturas.
137-169-Pizarra gris arcillosa compacta.
169-176-Pizarra carbonosa con impregnación de pirita.
176-239-Pizarra compacta gris arcillosa con vetas de cuarzo.
239-241-Cloritocita.
241-265°37.- Pórfido.
265°37-273°83.- Pirita.
273°83-275°05.- Pórfido con vetado de pirita.
275°05-280.- Pirita.
280-281.- Pórfido mineralizado.
281-285°06.- Pórfido limpio.
285°06-285°67.- Pirita.
285°67-330.- Pórfido limpio.
330-332.- Pórfido con impregnación de pirita.
333-340.- Pórfido con vetado de pirita.
340-350.- Pórfido limpio.

A la vista de los datos obtenidos, creemos probable que tanto la pirita atravesada como el pórfido que aparece a techo presente un buzamiento suave al Norte, de tal forma que en el sondeo en esta zona es probable se corte el pórfido de techo hacia los 210 ms. y la pirita hacia los 230 ms. de longitud en la perforación.

Periodo de ejecución

Los trabajos para su ejecución dieron comienzo el día 7 de abril de 1.961, terminándose con fecha 26 de mayo de 1.961.

Se adjunta corte litológico, con indicación de los buzamientos observados y tanto por ciento de recuperación de testigo.

Valverde del Camino, 5 de Junio de 1.961.

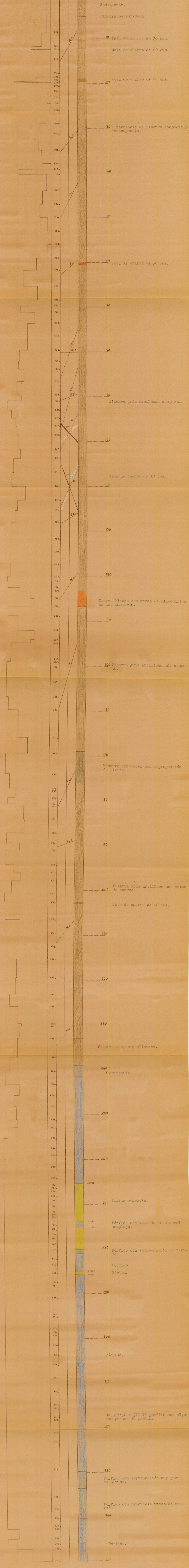


Firmado: Angel HERRERA MARIN.

Ingeniero de Minas.

LEVANTE DE MASA PLANES
SONDEON 6
RIO TINTO

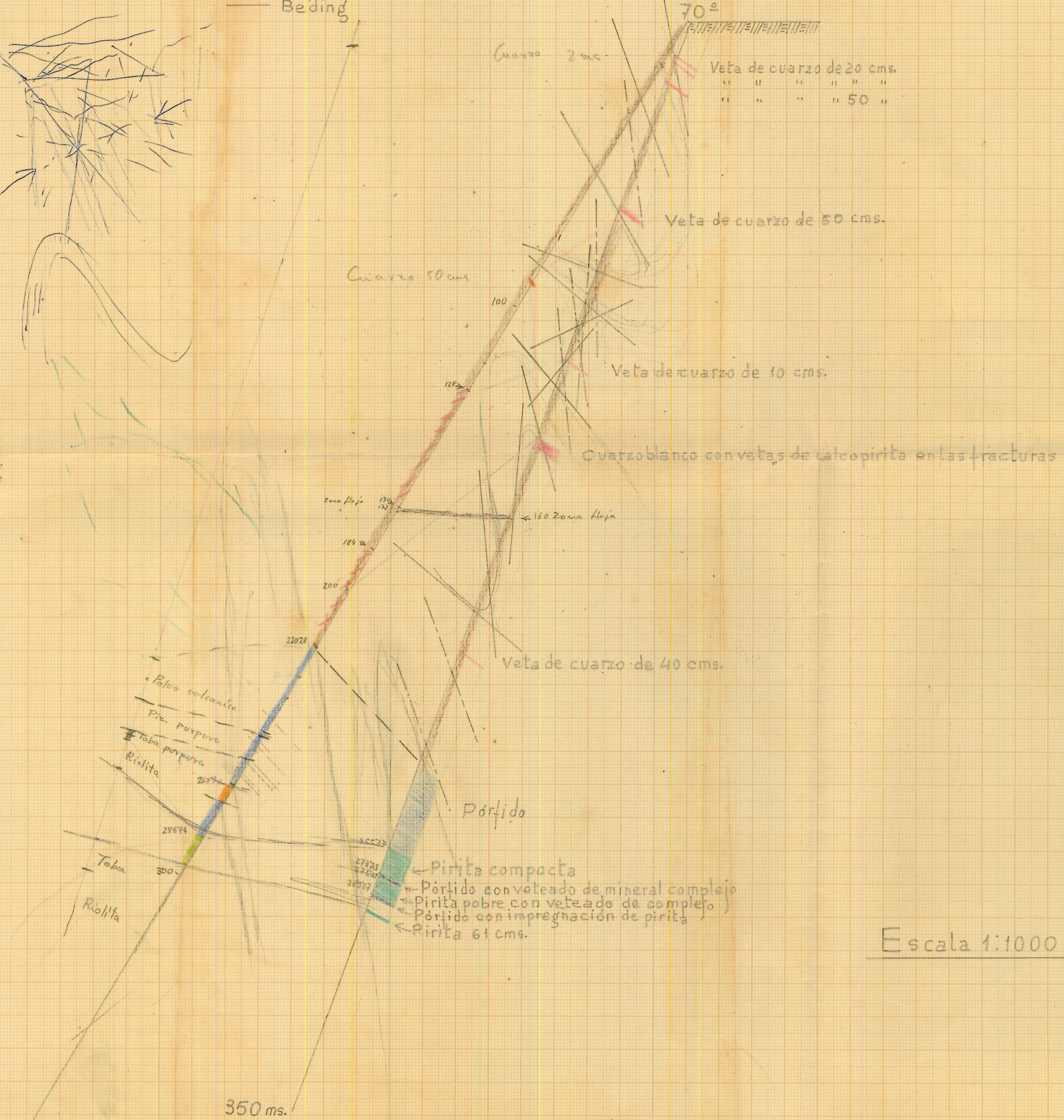
E - 1:200



SONDEO N° 6

Rio-Tinto

--- Esquistosidad
— Beding



Escala 1:1000

350 ms.

SONDEO N° 6

Rio-Tinto

Esquistosidad
Beding

70°

Veta de cuarzo de 20 cms.

" " " " " " " " " " 50 "

Veta de cuarzo de 50 cms.

Veta de cuarzo de 10 cms.

Cuarzo rojo con vetas de calcopirita en las fracturas

Veta de cuarzo de 40 cms.

Pórfido

- ← Pirita compacta
- ← Pórfido con veteado de mineral complejo
- ← Pirita pobre con veteado de complejo
- ← Pórfido con impregnación de pirita
- ← Pirita 61 cms.

Escala 1:1000

350 ms.

