

EMPRESA NACIONAL "ADARO"
DE
INVESTIGACIONES MINERAS

SONDEO N.º 7

FILON SUR - PISO 25

RIOTINTO

SONDEO Nº 7

Características

Situación.- Piso 25.- Filon Sur.

Dirección.- N-45°-W.

Inclinación.- 30° con la vertical.

Longitud proyectada.- 150 ms.

Longitud alcanzada.- 150 ms.

Desarrollo de los trabajos.

En este sondeo la recuperación de testigo en barras resultó muy difícil y se mantuvo dentro de límites muy bajos.

Dos han sido las causas.

a).- Tratarse de una pizarra muy arcillosa que se deshace rápidamente al contacto con el agua.

b).- Presentarse a lo largo de gran parte del sondeo los planos de esquistosidad al hilo, o sea paralelos a la dirección del sondeo.

Buena prueba de lo anterior es que prácticamente se utilizó el tubo porta testigo doble, a lo largo de todo el sondeo, a pesar de lo cual en los 23 primeros metros la recuperación de testigo compacto fué nula, así como entre los 50 y 55 ms.

En estas zonas se recuperaron sedimentos correspondientes a tapones obtenidos dentro del tubo de testigo y del tubo de sedimentos.

Se puede decir que la reducida exposición del testigo a la circulación del agua (unos 4 cms. que distan del tubo portatestigo interior al frente de la corona) ha sido lo suficiente para deshacer la pizarra cortada en general.

Al llegar al mineral, la recuperación de testigo compacto fué también muy baja (37 %) aunque en este caso por razones muy distintas.

La pirita aunque compacta y resistente a la perforación (con vidias de tungsteno no se avanzaba), se trata de una pirita cataclástica (cruzada de multitud de planos de fractura), por lo que se fracturaba a pequeños cubos de pirita con gran facilidad durante la perforación.

Esta característica de la pirita parece había sido ya observada en la explotación de ciertas zonas próximas de la mina.

A fin de conocer con mayor exactitud la zona atravesada, en este caso se extremaron las precauciones en la recuperación de sedimentos.

Antes de cada perforación el sondeo se limpiaba de sedimentos totalmente, iniciando acto seguido la perforación correspondiente, cuya longitud según puede verse en el gráfico variaba de 25 a 50 o 60 cms. Por tanto puede asegurarse que los sedimentos que se iban obteniendo de cada una de dichas perforaciones corresponden exactamente a las zonas atravesadas conservándose de los mismo una cantidad proporcional a la longitud perforada.

Así un análisis medio de los sedimentos obtenidos ha de responder muy aproximadamente al análisis medio de las zonas perforadas a que corresponde.

Atravesada la zona de pirita se entra en un pórfido compacto, manteniéndose ya una recuperación elevada de testigo.

La recuperación media de testigo compacto a lo largo del Sondeo fué del 52%.—

Terrenos atravesados

0-46.— Pizarra gris arcillosa.

46-73'50. Pizarra gris arcillosa con veteado de calcita.

73'50-73'70. Pizarra gris arcillosa con impregnación de pirita.

73'70-73'94. Pirita.

73'94-75'44. Mineral finamente triturado y algunos fragmentos de pirita.

75'44-75'98. Fragmentos de pirita y sedimentos de pizarra.

75'98-76'99. Mineral finamente triturado y algunos fragmentos de pirita.

76'99-78'32. Fragmento de pirita.

78'32-85'60. Mineral finamente triturado y algunos fragmentos de pirita.

85'60-86'07. Pirita compacta.

86'07-86'37. Mineral finamente triturado.

86'37-86'92. Pirita compacta.

86'92-150'21. Pórfido.

Periodo de ejecución

Los trabajos para su ejecución dieron comienzo el día 21 de Abril de 1.961, terminandose con fecha 25 de Mayo.

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

Valverde del Camino, 15 de Junio de 1.961.



Fdo. Angel HERRERA MARTIN.

