

-20007

INFORME SEDIMENTOLOGICO DE LA CUENCA DEL PEDROSO

(Hoja de CEDEIRA, nº 7 /06-03)

A partir de los datos de las tamizaciones (I), aspecto de los histogramas, curva acumulativa (II) y observaciones morfoscópias (III) llegamos a las siguientes consideraciones en la columna de la cuenca (IV)

1 - La fracción lutacea del material detrítico es relativamente abundante.

2 - Por su composición mineralógica podríamos clasificar al sedimento como subarcosa, (según FOLK).

3 - Los histogramas dan un carácter polimodal muy marcado.

4 - Las curvas acumulativas son muy tendidas. Estamos ante sedimentos poco clasificados.

5 - Los valores de la redondez son muy bajos, se modifican algo por la presencia de los feldespatos que aportan mayor redondez.

6 - La muestra FF 761, aunque presenta todos los caracteres anteriormente anunciados, siempre son menos acusados.

I. CUADRO DE TAMIZACIONES

El estudio mineralógico ha sido realizado sobre la fracción obtenida en el tamiz de 0'5 mm.

FF - 761

Cuarzo 81 %
Feldespatos 11 %
Moscovita 5 %
Accesorios (turmalina, aglomerados arcillosos) 3 %

FF - 762

Cuarzo 83 %
Feldespatos 10 %
Moscovita 4 %
Accesorios (turmalina, aglomerados arcillosos) 1 %

II HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULATIVA

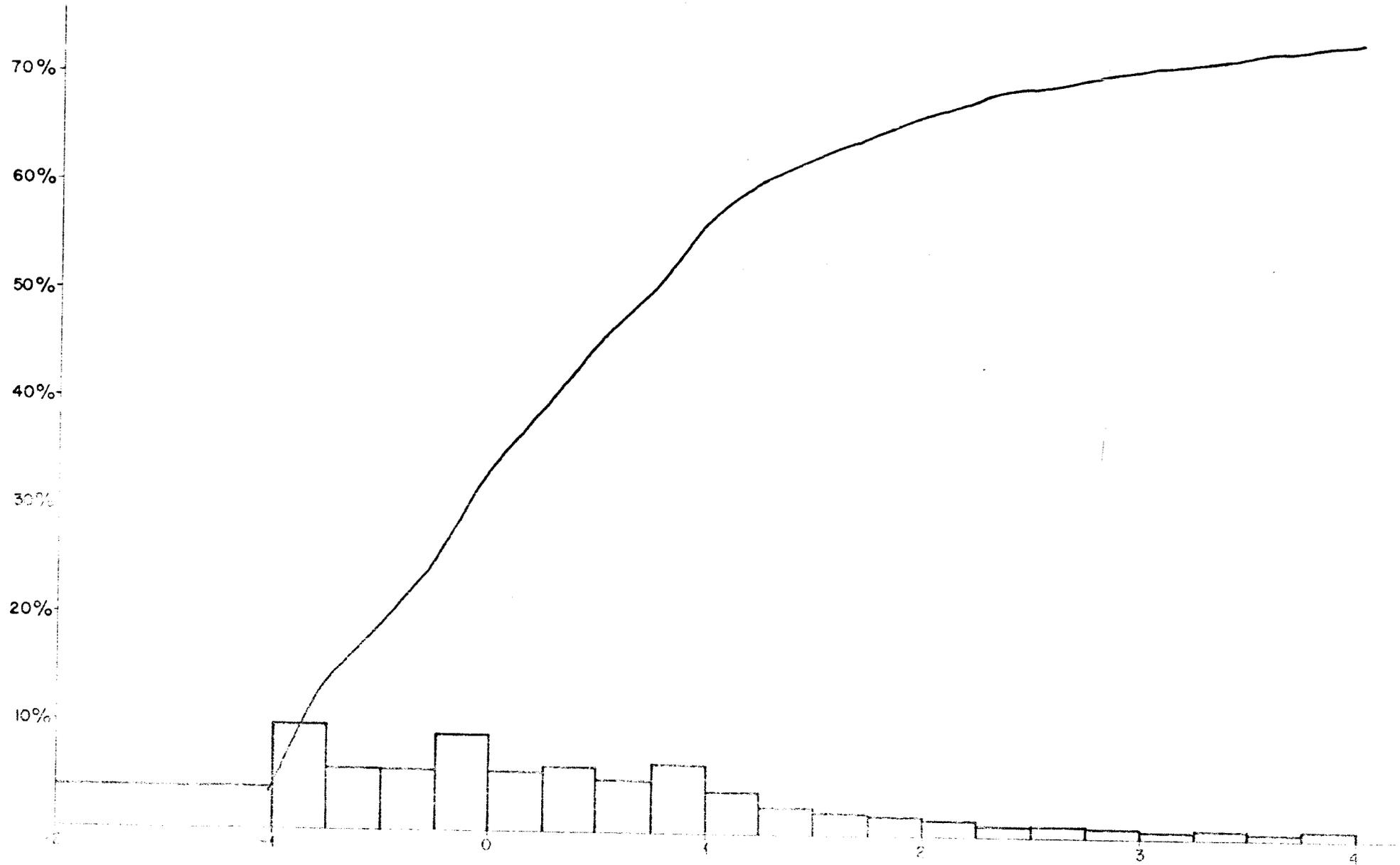
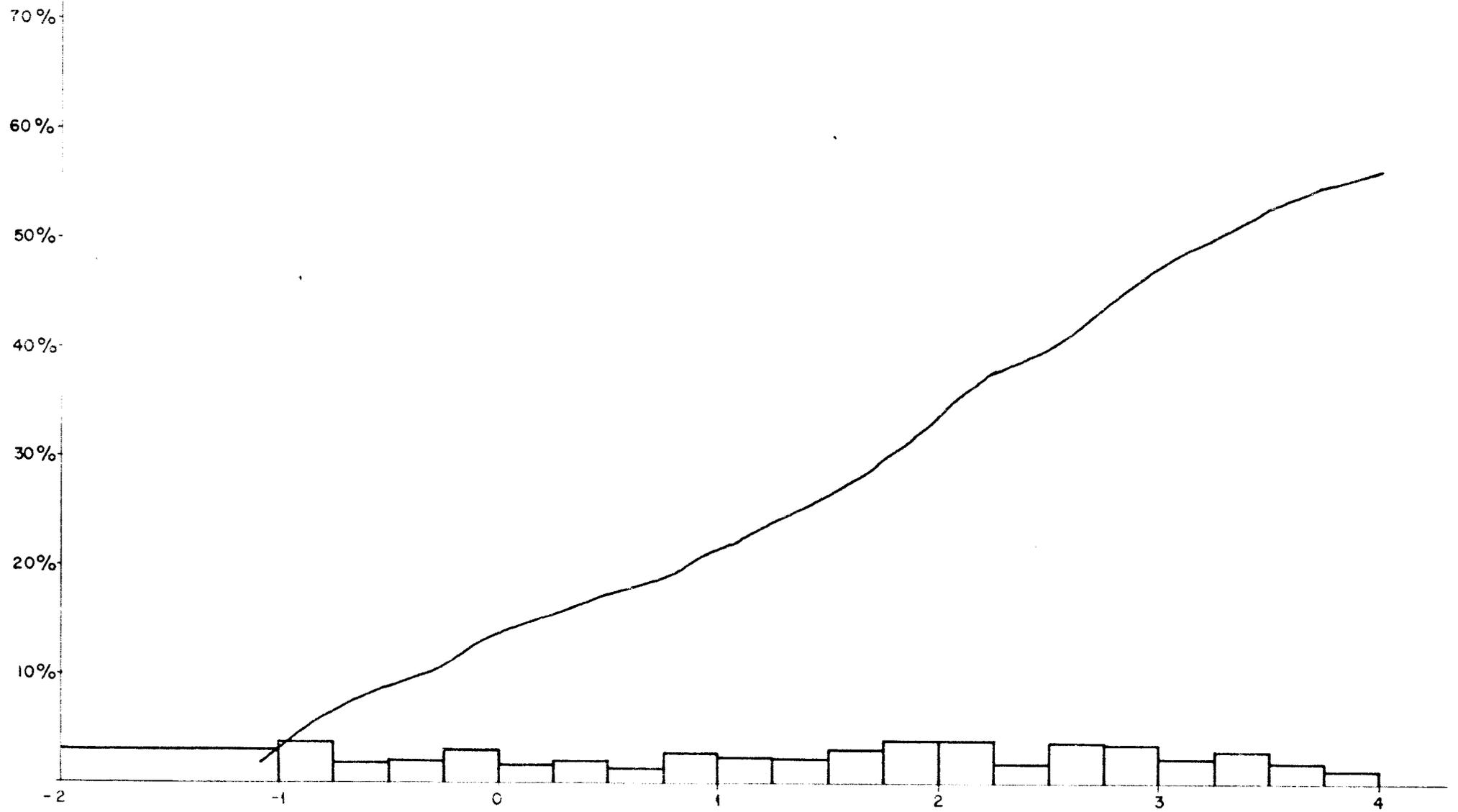


FIG. 11-71

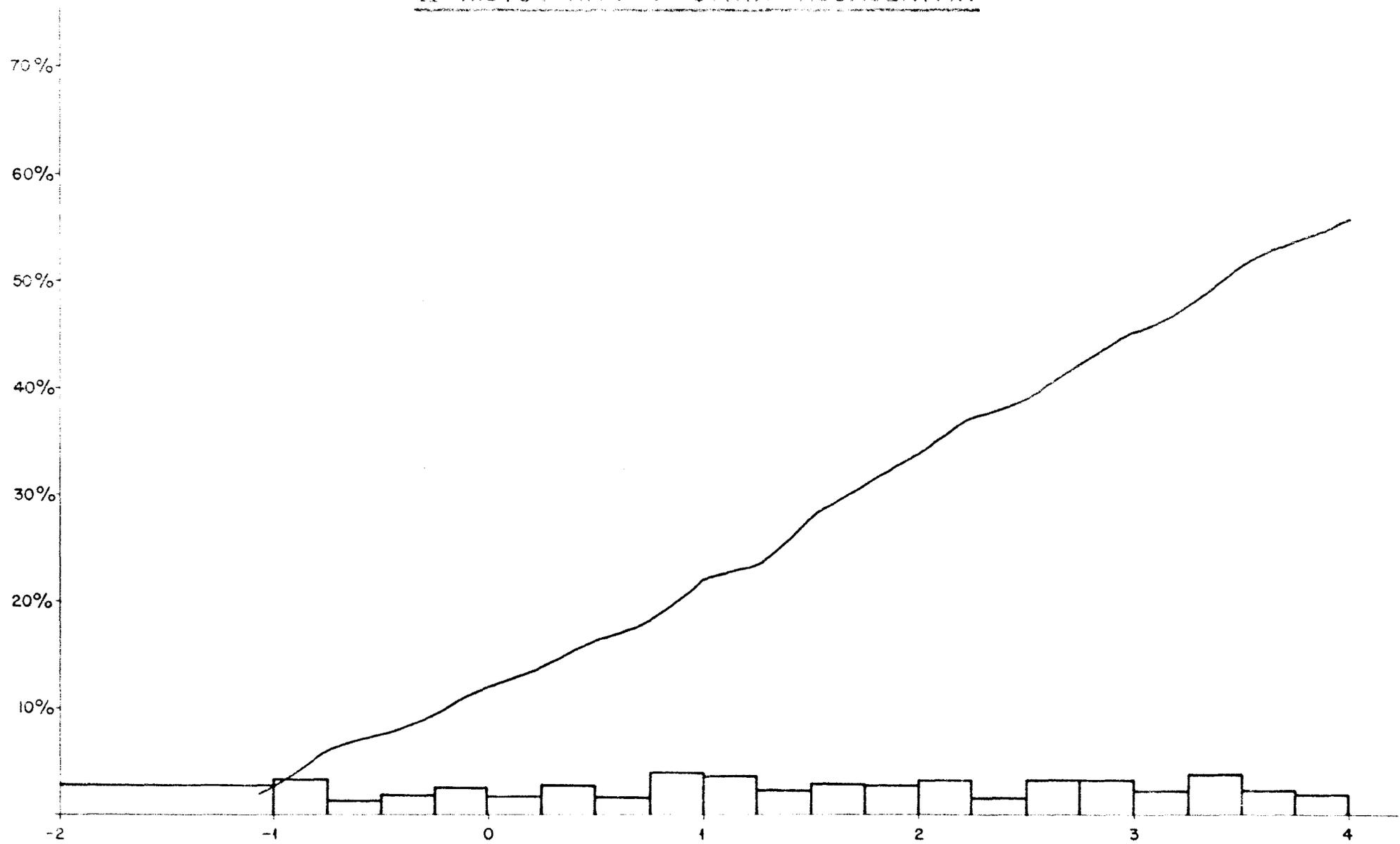
II HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULATIVA



MUESTRA F.F-762

Escala Ø

II HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULATIVA



MUESTRA FF-763

Escala Ø

FF - 763

Cuarzo 79 %

Feldespatos 16 %

Moscovita 4 %

Accesorios (turmalina y fragmentos de roca) 1 %

III.OBSERVACIONES MORFOSCOPICAS

Sin embargo el análisis estadístico de los datos - de distribución de tamaños no puede realizarse por causa de que la curva acumulativa no llega nunca al 75 %, no pudiendo así determinar el coeficiente de clasificación o selección, ni la asimetría, ni el coeficiente de curtoris.

La redondez fué realizada también sobre la misma - fracción de 0'5 mm. La estimación es visual, basada en - el gráfico de POWERS (1953); los datos obtenidos son los siguientes:

FF - 761

0'1 - 77 %

0'3 - 20 %

0'5 - 3 %

FF - 762

0'1 - 75 %

0'3 - 22 %

0'5 - 3 %

FF - 763

0'1 - 78 %

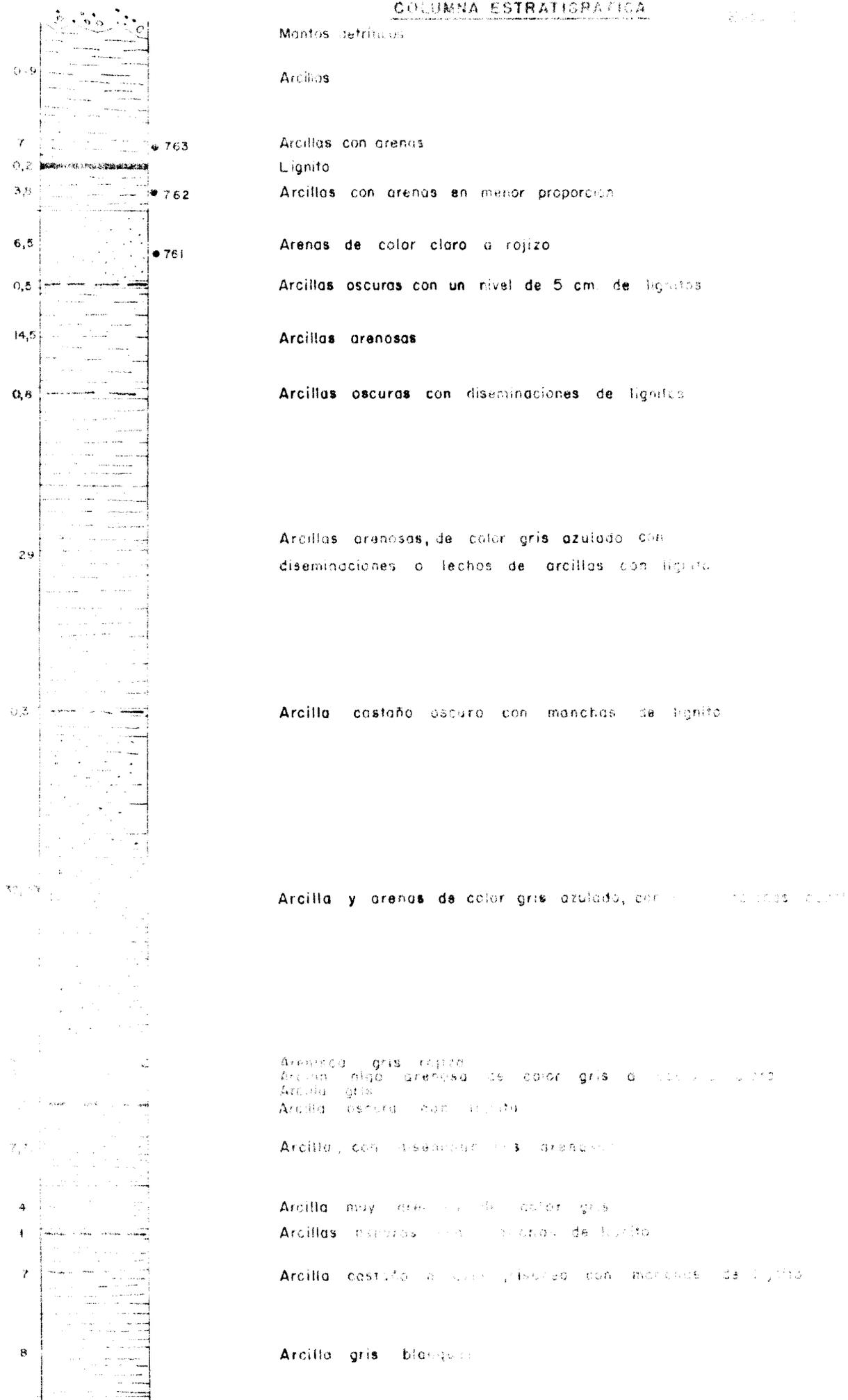
0'3 - 21 %

0'5 - 1 %

IV CUENCA DEL PEDROSO (Hoja Cadiz)

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

80000



(*) Columna obtenida en el sondeo repetido realizado por el I.G.M.E. en el año 1972

● Muestras estudiadas

La abundante matriz, poca redondez, carácter polimodal de las curvas, y poca clasificación son características que nos hablan de un sedimento inmaduro.

Para su formación tenemos que pensar:

a) En zonas donde la acción de las corrientes sea débil, que nos impida el lavado de la matriz.

b) También en una sedimentación rápida, en la cual no hay posibilidad de que actúe ninguna energía mecánica sobre los materiales, después de la deposición.

En medios continentales estos sedimentos aparecen frecuentemente en abanicos aluviales.

Estas dos últimas posibilidades expuestas no son muy apropiadas para la formación de lignitos y pensamos más bien que la cuenca debió tener lugar en relación con débiles transportes, dada la presencia de bancos de carbón de delgado espesor.