

SEDIMENTOLOGIA DE LA HOJA 729

ALCUESCAR



ALCUESCAR

Los materiales del Precámbrico de la hoja de Alcuescar están situados en el borde NE de la hoja. Se encuentran limitados al S por los materiales Paleozoicos de la Sierra de San Pedro y al O por el granito de Montánchez. Todos los cortes se han realizado en el río Ayuela, cuyos sedimentos pertenecen a la Fm. Estomiza la cual se incluye en el Grupo del Domo Extremeño. (Alvarez Nava et al 1988).

Los afloramientos reconocidos se interpretan como pertenecientes a un abanico turbidítico en el cual se han diferenciado 3 partes principales: facies de lóbulo proximal, facies de interlóbulo o franjas de lóbulos y facies de lobulo distal.

LOBULO PROXIMAL

Esta constituido principalmente, por capas arenosas que configuran en vertical secuencias estrato y granocrecientes, aunque también se observan secuencias positivas (corte 4 y 2). Esta ordenación de las capas es el resultado de la compensación del relieve (ciclos de compensación). Las granulometrias oscilan de fina a muy fina y esporádicamente llegan a media. No se observan estructuras sedimentarias claras y unicamente las capas presentan granoclasificación positiva, que en muchos casos es difícil de determinar, y techos ligeramente ondulados. La morfología de las capas arenosas es planoparalela con una continuidad lateral mínima decamétrica. El % de - capas arenosas respecto a la fracción pelítica oscila del 80 al 100 % . El espesor de estos ciclos es de orden métrico.

INTERLOBULO. FRANJA DE LOBULO.-

Este tipo de facies está representado en los cortes 1, 3 y 5. Están formadas por una alternancia arenosa - pelítica, en la que las capas arenosas representan aproximadamente del 20 al 50 % respecto a la fracción pelítica. La granulometría de las capas oscila de fina a muy fina y tienen espesores decimétricos. Los tramos más pelíticos presentan finas intercalaciones arenosas. (TBT, thin bed turbidites), que corresponden a turbiditas diluidas, es decir a las partes más distales de una corriente turbidítica. Algunas capas presentan laminación paralela de base y ripples de corriente a techo. En este tipo de facies se intuyen en ocasiones y con mayor o menor claridad ciclos de compensación. Esto sería debido a la mayor o menor proximidad que existe entre las facies del lóbulo proximal con las descritas.

LOBULO DISTAL.

Corresponden a facies eminentemente pelíticas en las que se pueden intercalar finas capas turbidíticas (turbiditas diluidas), las cuales constituyen menos del 10% respecto a la fracción pelítica. Se encuentran representadas en la base del corte 4. Las pelitas tienen colores grisáceos y en algunos afloramientos se pueden distinguir las alóctonas, que corresponden a la pelita de decantación asociada a una corriente de turbidez, y a las autoctonas las cuales también se han sedimentado por decantación.

En el cuadro se representan las asociaciones de las diferentes facies descritas para el Precámbrico (Grupo del Domo Extremeño) de la hoja de Alcuescar.

Estos materiales se interpretan como facies de lóbulo asociado - a un abanico turbidítico. Se pueden diferenciar: facies de lóbulo proximal, facies de interlóbulo o franja de lóbulo y facies de lóbulo distal.



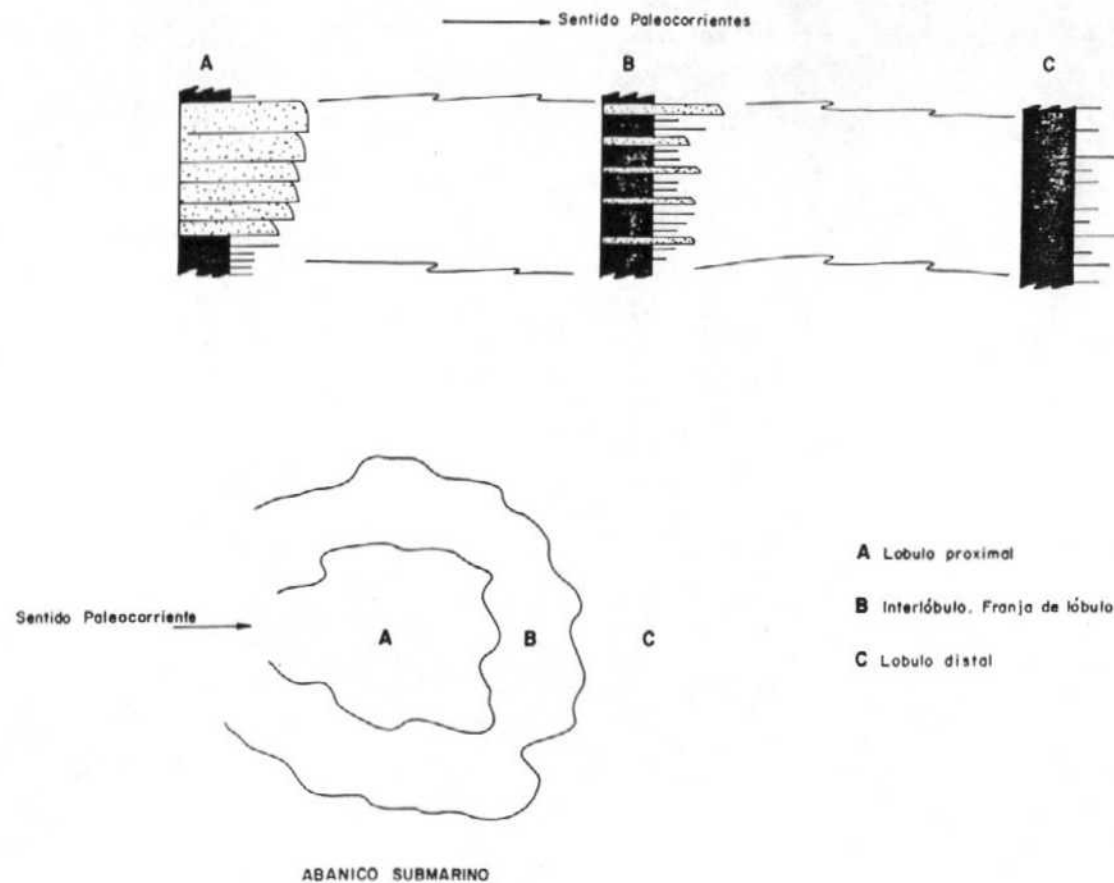
Las facies de lóbulo proximal pasarían en distalidad, es decir en el sentido de las paleocorrientes a las de interlóbulo - franja de lóbulo y estas a su vez a las de lóbulo distal.

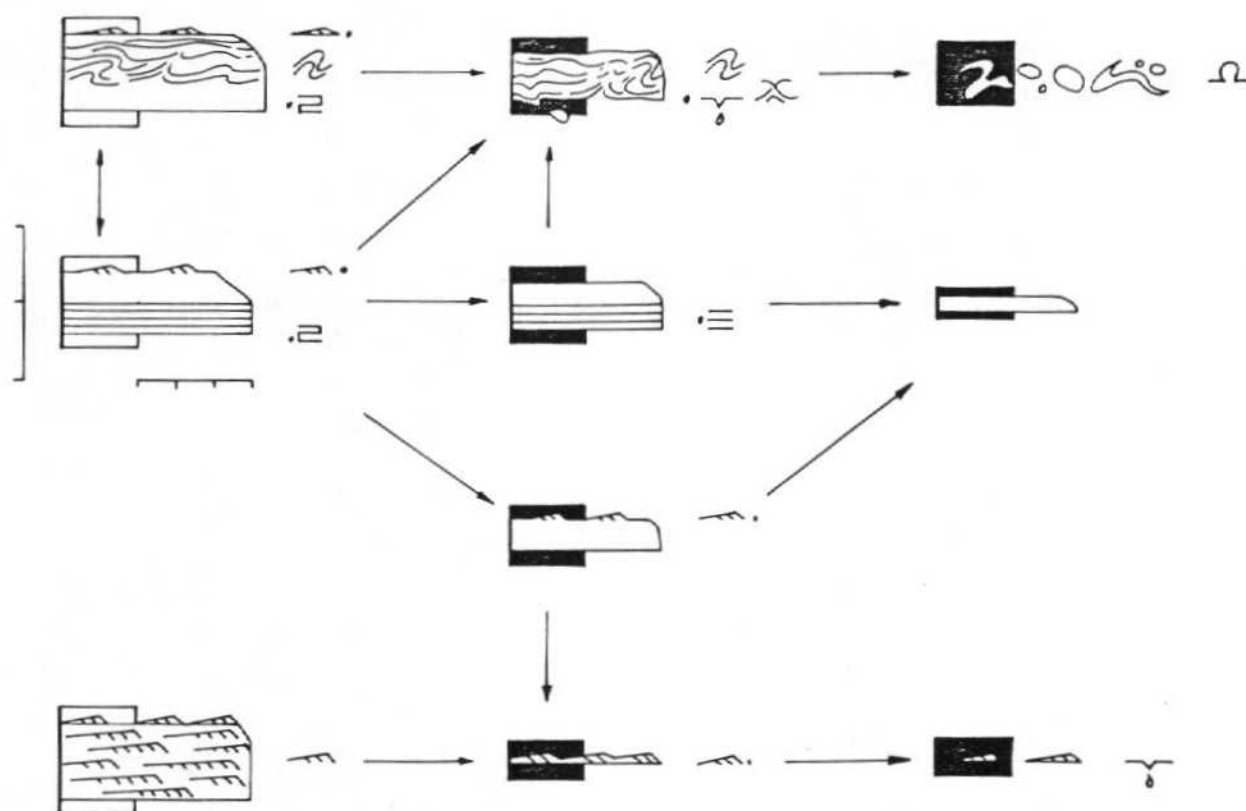
La ordenación secuencial de las facies proximales se pierde progresivamente en distalidad, por lo que los sedimentos de la franja de lóbulo e interlóbulo no presentan una clara ordenación de las capas. También en distalidad disminuyen tanto el espesor de las capas como el % de capas arenosas respecto a las pelíticas. Por otro lado las granulometrias más gruesas pertenecen a las capas del lóbulo proximal. En los sedimentos reconocidos no ha sido posible diferenciar las facies de franja de lóbulo de los de interlóbulo.

Los afloramientos del Precámbrico en el río Salor (Hoja 703) tienen unas características similares que los de la hoja de Alcuescar. Dichos materiales presentan granulometrias más gruesas, mayor porcentaje de capas arenosas e intercalaciones de niveles desorganizados. Las paleocorrientes medidas en ripples de corriente, son de sentido E - SE. Los sedimentos de abanico turbidítico del río Ayuela (Hoja de Alcuescar) serían partes más distales que los del río Salor (Hoja Arroyo de la Luz)







18, Diciembre 1, 1989

CUADRO 1.- EVOLUCION DE LAS FACIES EN EL SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES

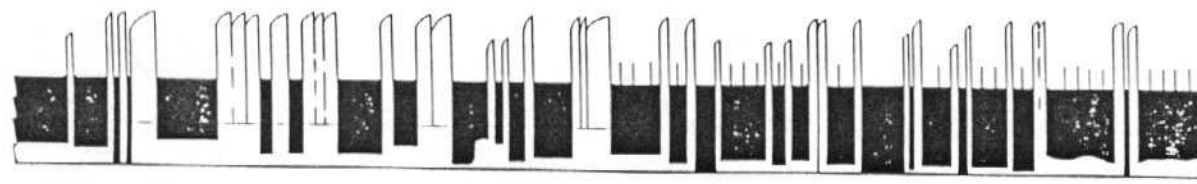




LEYENDA

-  Laminación ripple
-  Laminación paralela
-  Estructuras de colapso
-  Deformación hidroplástica
-  Escapes de agua
-  Depósitos desorganizados

AYUELA • 1



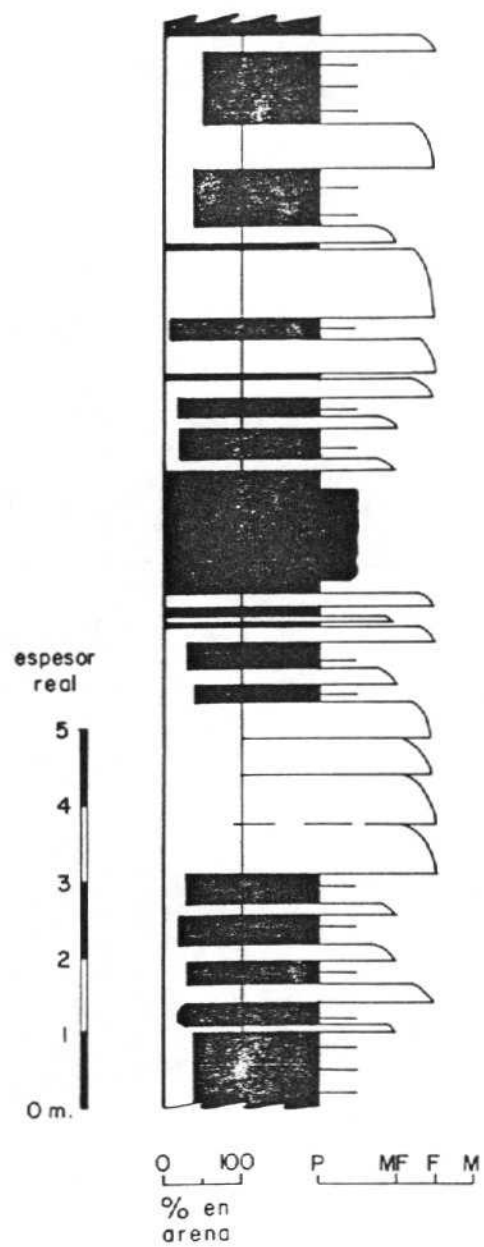
espesor
real

5
4
3
2
1
0 m

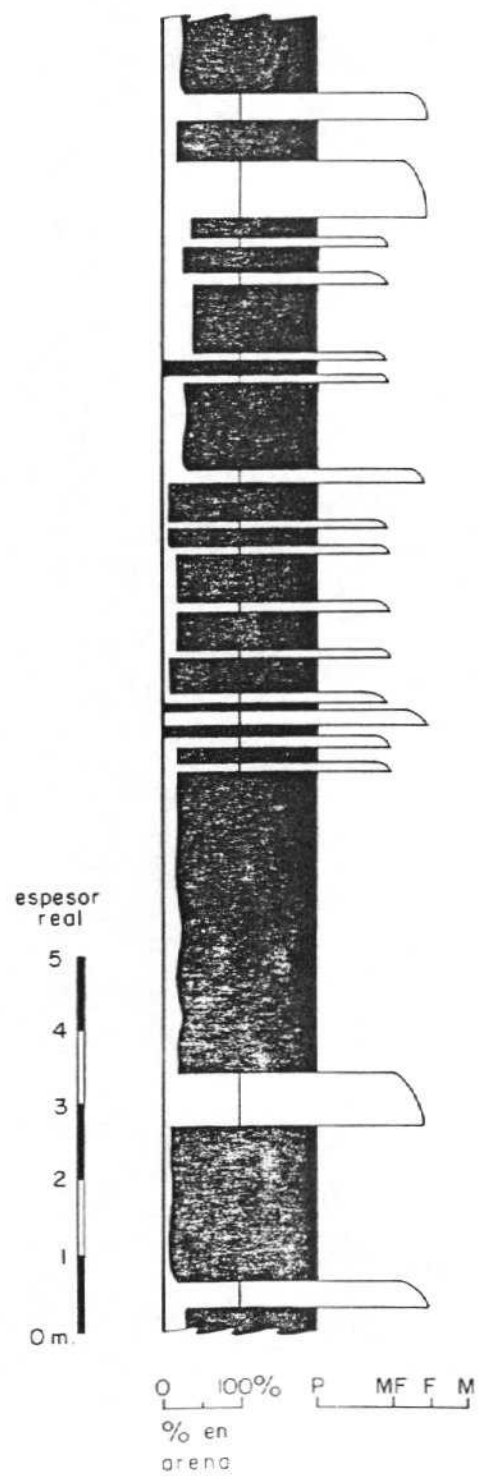
0 100% 2 MF F M
% en
arena



AYUELA - 2

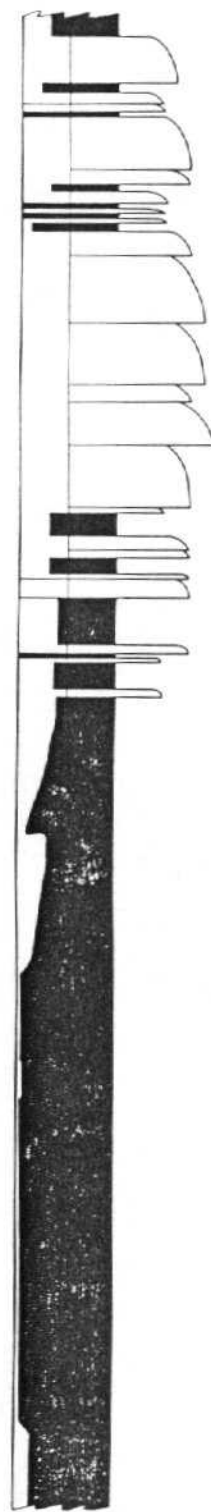


AYUELA-3



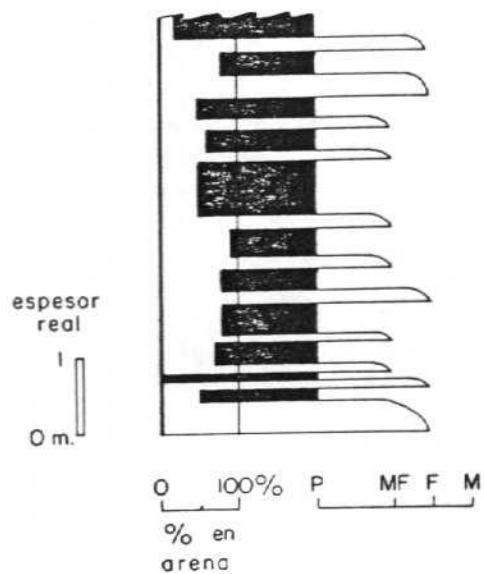
AYUELA-4

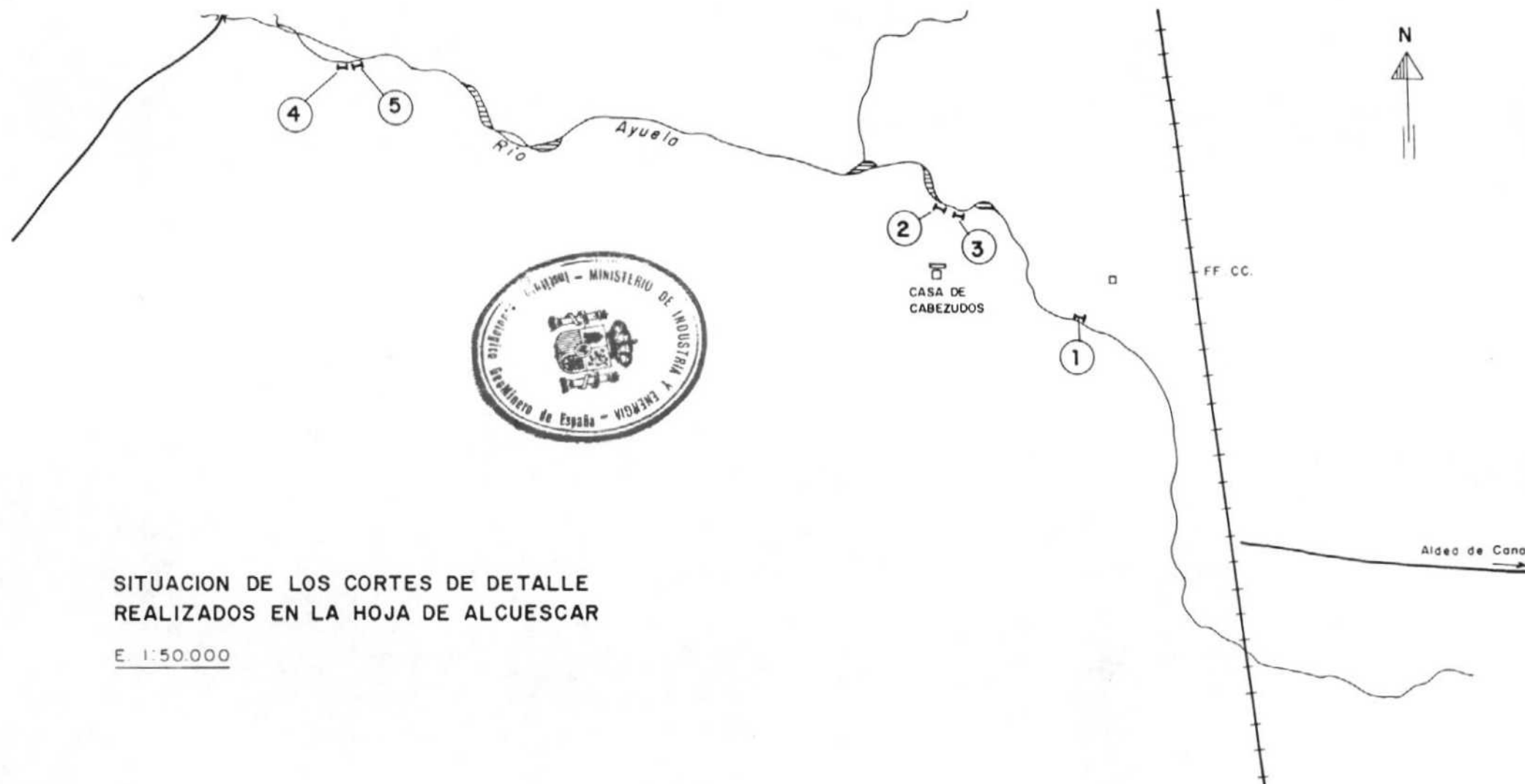
espesor
real



0 100% P MF F M
% en
arena

AYUELA - 5





SITUACION DE LOS CORTES DE DETALLE
REALIZADOS EN LA HOJA DE ALCUESCAR

E. 1:50.000