GAMMA NATURAL

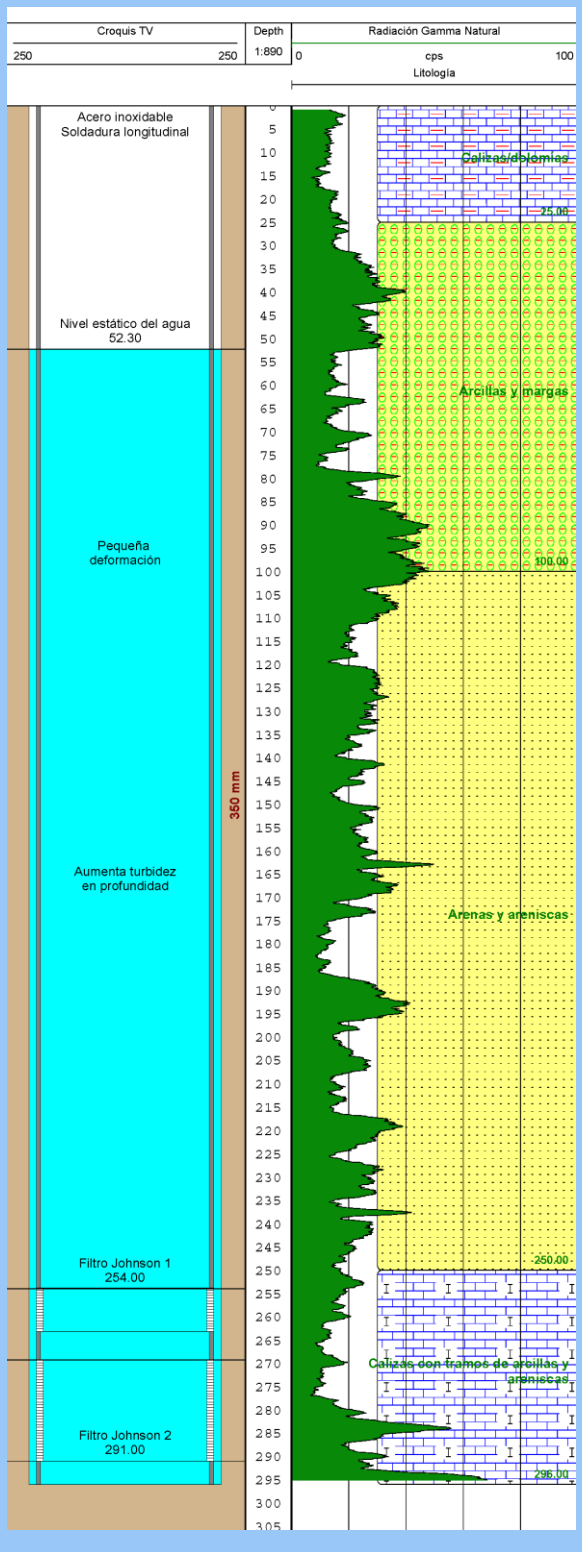
El registro de rayos gamma natural (desintegración de los átomos de K^{40}, U^{238} y Th^{232}) permite distinguir materiales de alta emisión radiactiva, como las arcillas, feldespatos o micas, con alto contenido en K^{40}, de otro menos emisivos, como las calizas o arenas. Esta información nos ayudara a conocer los materiales atravesados durante la perforación del sondeo. En cualquier caso, hay que tener en cuenta el efecto en la medida de varios factores como el diámetro del sondeo, densidad del lodo,…

Por lo tanto, es posible distinguir zonas permeables e impermeables.

Para llevar a cabo esta medida se introduce en el sondeo un detector de radiación formado por un cristal de Ioduro de Sodio.

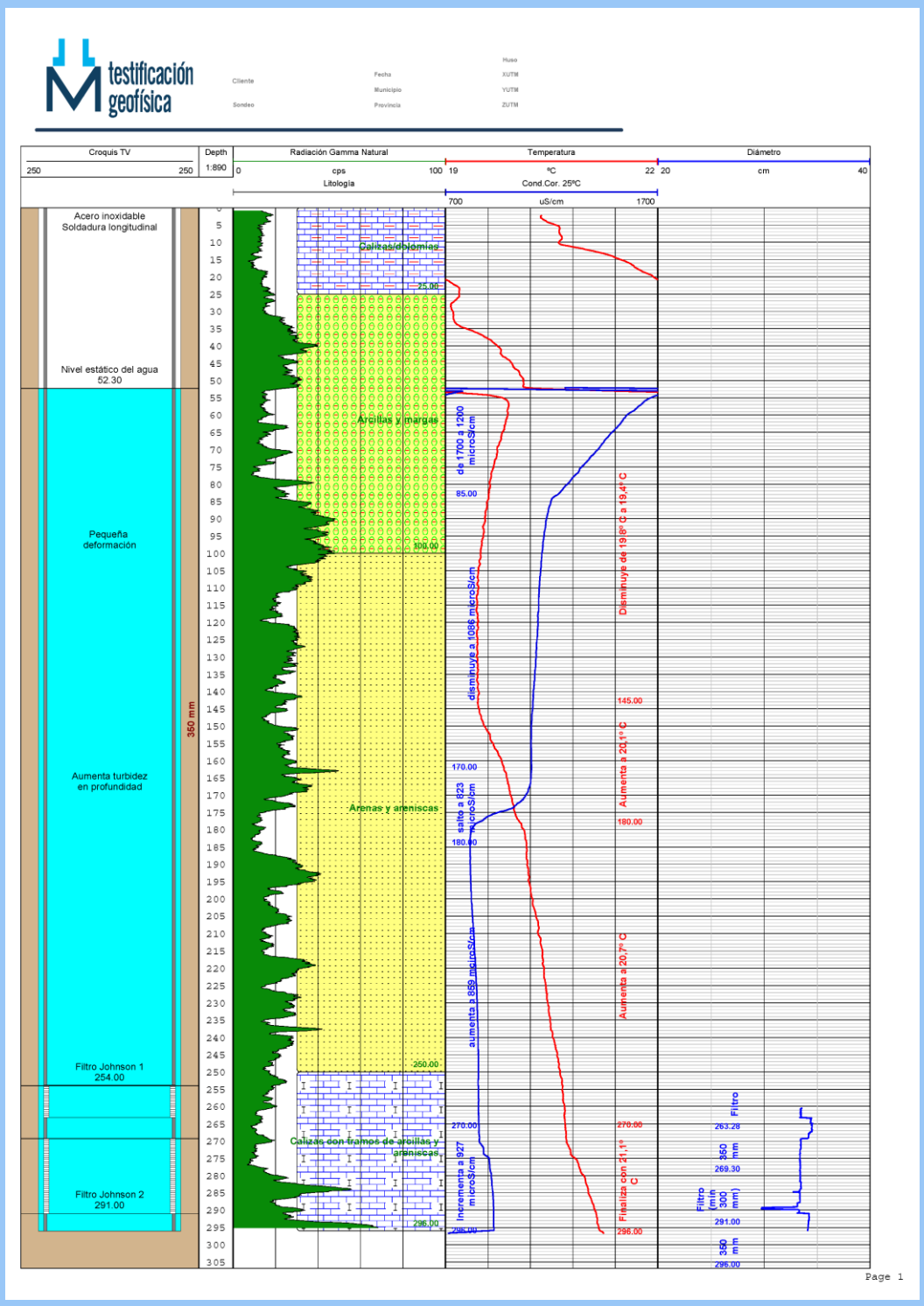
La aplicación de este tipo de registros a rocas ígneas y metamórficas no está muy extendida ante la dificultad de su interpretación.

En la figura se muestra un registro típico de gamma natural. Se distinguen terrenos de distinta litología que pueden ser agrupados e interpretar una columna litográfica.



testificación geofísica
Kaizen Kaizen
ISO 9001 ISO 14001
www.sondeosmartinez.com
info@sondeosmartinez.com
telf. 965 80 62 49 fax 965 81 73 04
677 48 08 17 639 23 09 65
660 31 98 39
Autovía de Levante, km 57
03400 **Villena**, ALICANTE
P.I. El Mugrón 3º fase, Ronda Sur
Manzana D, Parcela 5
02640 **Almansa**, ALBACETE

GAMMA NATURAL



testificación geofísica

www.sondeosmartinez.com
info@sondeosmartinez.com

telf. 965 80 62 49 fax 965 81 73 04
677 48 08 17 639 23 09 65
660 31 98 39

Autovía de Levante, km 57
03400 **Villena**, ALICANTE

P.I. El Mugrón 3º fase, Ronda Sur
Manzana D, Parcela 5
02640 **Almansa**, ALBACETE