

MAPA DE SITUACION DE MUESTRAS Y FOTOGRAFIAS

MAPA GEOLOGICO NACIONAL (MAGNA)

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

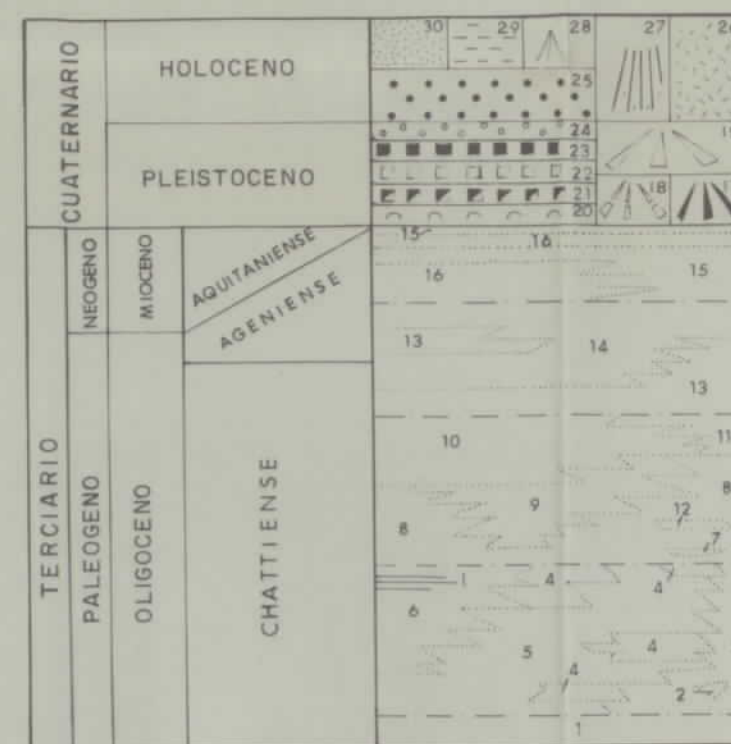
MEQUINENZA

415
31-16

E. 1:50.000

FRAGA (3871)

LEYENDA



- 30 - Arenas, limas y arcillas con cantos aluviales y fondos de valle
29 - Arenas, arcillas y gravas. Llanura de inundación y barras
28 - Cantos con matriz limo-arcillosa. Canos de deposición.
27 - Cantos con matriz limo-arcillosa. Coluviones
26 - Limas y arcillas con cantos. Depósito aluvial-estuvial
25, 24, 23, 22, 21 - Gravas con matriz limo-arenosa. Terreros
17, 18, 19 - Gravas y cantos con matriz limo-arcillosa. Dólos y gres degradados
16 - Alternancia de areniscas y arcillas rojas
15 - Calizas y margas y arcillas rojas con yeso nodular
14 - Calizas arenosas con estructura hummocky. Areniscas calcáreas y margas
13 - Arcillas rojas, conchas de arenisca, areniscas tabulares y calizas esporádicas
12 - Calizas polísticas tabuladas
11 - Lutitas vinosas y vermiculadas con yeso nodular y calizas
10 - Calizas polísticas bioturbadas y margas
9 - Calizas arenosas con estructura hummocky, areniscas calcáreas y margas
8 - Arcillas vermiculadas, cuerpos arenosos y carbonizados calcáreos
7 - Conchas de arenisca
6 - Calizas arenosas, areniscas calcáreas, margas y lignitos
5 - Lutitas rojas y pardas, areniscas y calizas polísticas
4 - Calizas polísticas
3 - Alternancia de areniscas y arcillas con yeso
2 - Alternancia de areniscas y arcillas con yeso
1 - Conchas relíquias de areniscas gypsíferas
0 - Calizas polísticas intensamente bioturbadas
- U GALOCHA-ONTIÑENA (Montnegre)
U TORRENTE DE CINCA - ALCOLEA DE CINCA
U MEQUINENZA-BALLOBAR
U FAYON - FRAGA (La Pilar)
U ALFES

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

- CONTACTO NORMAL
CONTACTO DISCORDANTE
CONTACTO ENTRE UNIDADES GENÉTICO SEDIMENTARIAS
LÍNEA DE CAPA (Lig. LIGNITOS)
BUZAMIENTO Y VALOR
FOTOINTERPRETACIÓN
SONDEO
ESTACIÓN METEOROLÓGICA (PLUVIOMETRÍA, TERMOPLUVIOMETRÍA) (Nº INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA)
MANANTIAL, SONDEO, POZO
Nº ITGE (OCTANTE/Nº ORDEN)
ESTACIÓN DE AFONOS (Nº MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS)
CANAL

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO

- DIVISORIA DE CUENCA HIDROGRÁFICA (2º ORDEN)
CURSO DE AGUA PERMANENTE
CURSO DE AGUA ESTACIONAL
EMBALSE
AGRUPACIÓN DE PUNTOS
ZONAS DE RESADIE (AGUAS SUPERFICIALES)
LÍMITE DE SISTEMA ACUÍFERO CERRADO
LÍMITE DE SISTEMA ACUÍFERO ABIERTO

MUESTRAS DE COLUMNAS

31-16 GS AV 01-01 L1 -01-05 T2
31-16 GS AV 02-01 L1 -02-03 T5
31-16 GS AV 03-01 T1 -03-01 T2
31-16 GS AV 04-01 T1 -04-02 T1
31-16 GS AV 05-01 T1 -05-07 L1
31-16 GS AV 06-01 L1 -06-03 T1
31-16 GS NJ 07-01 T1 -07-02 T3
31-16 GS NJ 08-01 L1 -08-02 T3

MUESTRAS SUELTAS

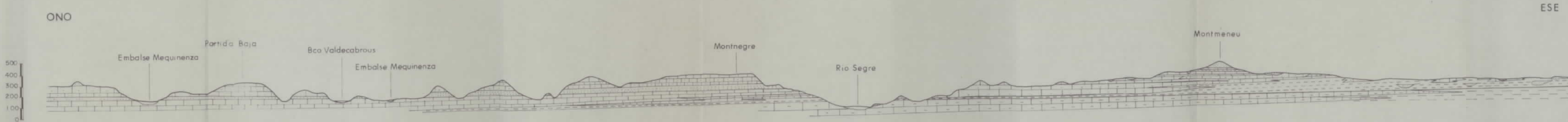
31-16 GS AV 9001 - 9007

FOTOGRAFÍAS

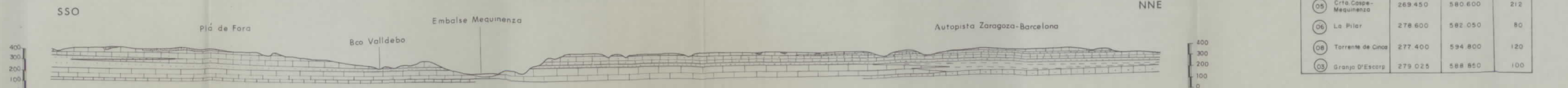
31-16 GS AV 9701 - 9715
31-16 GS NJ 9300 - 9311
31-16 GS AO 9001 - 9006



CORTE I-I'



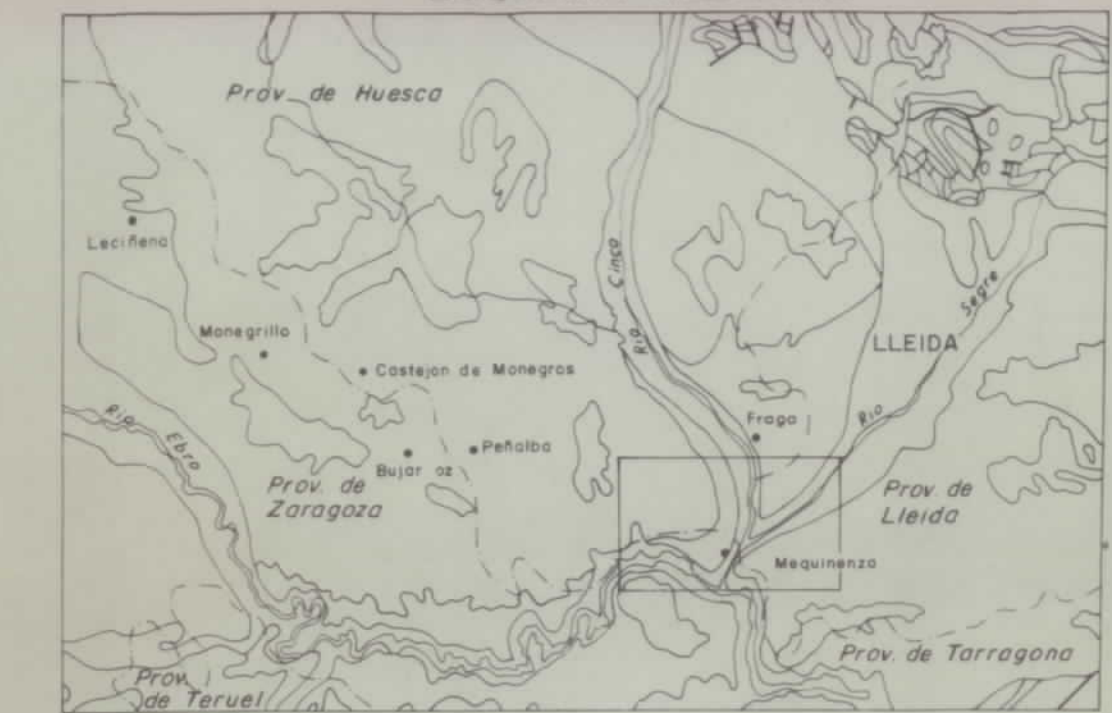
CORTE II-II'



NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL ITGE
CARTOGRAFÍA REALIZADA EN 1991
AUTORES: ARNOL VALLS DEL PUIG (C.G.S.)
JOSE JAVIER NAVARRO (C.G.S.)
ALFONSO OLIVÉ DAVO (C.G.S.)
DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN:
ANTONIO BARNOLAS CORTINA (ITGE)
ALEJANDRO ROBADOR MORENO (ITGE)

	X	Y	Z
01	273.740	582.250	90
02	274.245	585.400	230
03	285.250	585.350	280
04	269.450	580.600	210
05	278.600	582.050	80
06	277.400	594.800	120
07	279.025	588.850	100

ESQUEMA REGIONAL



ESQUEMA MORFOESTRUCTURAL



ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO



- CUATERNARIO
Permeabilidad media por porosidad intergranular
NEOGENO
Impermeable
PALEOGENO
Permeabilidad baja por fisuración y/o karstificación
Permeabilidad baja por porosidad intergranular
Impermeable

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS

