

MAPA DE SITUACION DE MUESTRAS Y FOTOGRAFIAS

MAPA GEOLOGICO NACIONAL (MAGNA)

E 1:50.000

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

CASPE

442
30-17

LEYENDA

CUATERNARIO	HOLOCENO	
	26	25
PLEISTOCENO	24	23
	22	21
NEOGENO	20	19
	18	17
PALEOGENO	16	15
	14	13
TRIASICO	12	11
	10	9
PERMIANO	8	7
	6	5
CARBONIFERO	4	3
	2	1

- 26-Gravas, arenas, limas y arcillas. Aluviales y fondos de valle
25-Arcillas y limas. Zonas endorreicas
24-Cantos y gravas en matriz arcillosa. Casas de deyección
23-Limas y arcillas con cantos. Depósitos aluvial-coluvial
22-Cantos en matriz limo-arcillosa. Coluviones
20-Gravas en matriz limo-arcillosa. Coluviones procedentes de terrazas
19-Gravas en matriz limo-arcillosa. Terrazas
18-Capas de caliza y margas grises
17-Arcillas rojas; paleosuelos de arenisca y capas de caliza
16-Capas de caliza, margas grises y arcillas rojas
15-Arcillas y paleosuelos de arenisca
14-Capas de caliza
13-Paleosuelo individual
12-Paleosuelos amalgamados
11-Arcillas, paleosuelos de arenisca y capas de caliza
10-Capas de caliza
9-Arcillas rojas, capas de caliza y areniscas
8-Paleosuelo individual
7-Paleosuelos amalgamados
6-Arcillas, paleosuelos de arenisca y capas de caliza
5-Capas de caliza
4-Arcillas rojas, capas de caliza y areniscas
3-Paleosuelo individual
2-Paleosuelos amalgamados
1-Arcillas, paleosuelos de arenisca y capas de caliza

- U. Gálacho
U. Torralba de Cinca
Alcoba de Cinca
U. Mequinenza
Bailobor
U. Fraga
U. Fayón
Fraga

SIMBOLOS CONVENCIONALES

- CONTACTO NORMAL
CONTACTO ENTRE UNIDADES GENETICAMENTE SEDIMENTARIAS
CONTACTO DISCORDANTE
DIRECCION DE BUZAMIENTO
DIRECCION Y SENTIDO DE PALEOCORRIENTE
ANTICLINAL
LINEA DE CAPA

- CANALES
ESTACION DE AFOROS (Nº MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS)
ESTACION METEOROLOGICA (PLUVIOMETRICA, TERMOPLUVIOMETRICA) (Nº INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA)
MANANTIAL, SONDEO
Nº ITGE (OCTANTE/Nº DE ORDEN)
INDICIO O YACIMIENTO
Nº DE ORDEN EN LA HOJA
SUSTANCIA

ESQUEMA HIDROGEOLOGICO

- DIVISORIA DE CUENCA HIDROGRAFICA (2º ORDEN)
DIVISORIA DE CUENCA HIDROGRAFICA (3º ORDEN)
CURSO DE AGUA PERMANENTE
CURSO DE AGUA ESTACIONAL
PERDIDA DE CURSO
ZONAS DE REGADIO (AGUAS SUPERFICIALES)
ZONAS HUMEDAS
AGRUPACION DE PUNTOS

MUESTRAS DE COLUMNAS

30-17 GS SS 01-01 T1 - 01-01 T6
30-17 GS SS 02-01 T1 - 02-07 T2
30-17 GS SS 03-01 T1 - 03-01 T4
30-17 GS SS 04-01 T1 - 04-02 T2
30-17 GS CM 05-01 T1 - 05-03 T4
30-17 GS CM 06-01 T1 - 06-02 T5
30-17 GS CM 07-01 T1 - 07-03 T7
30-17 GS CM 08-01 T1 - 08-03 T3

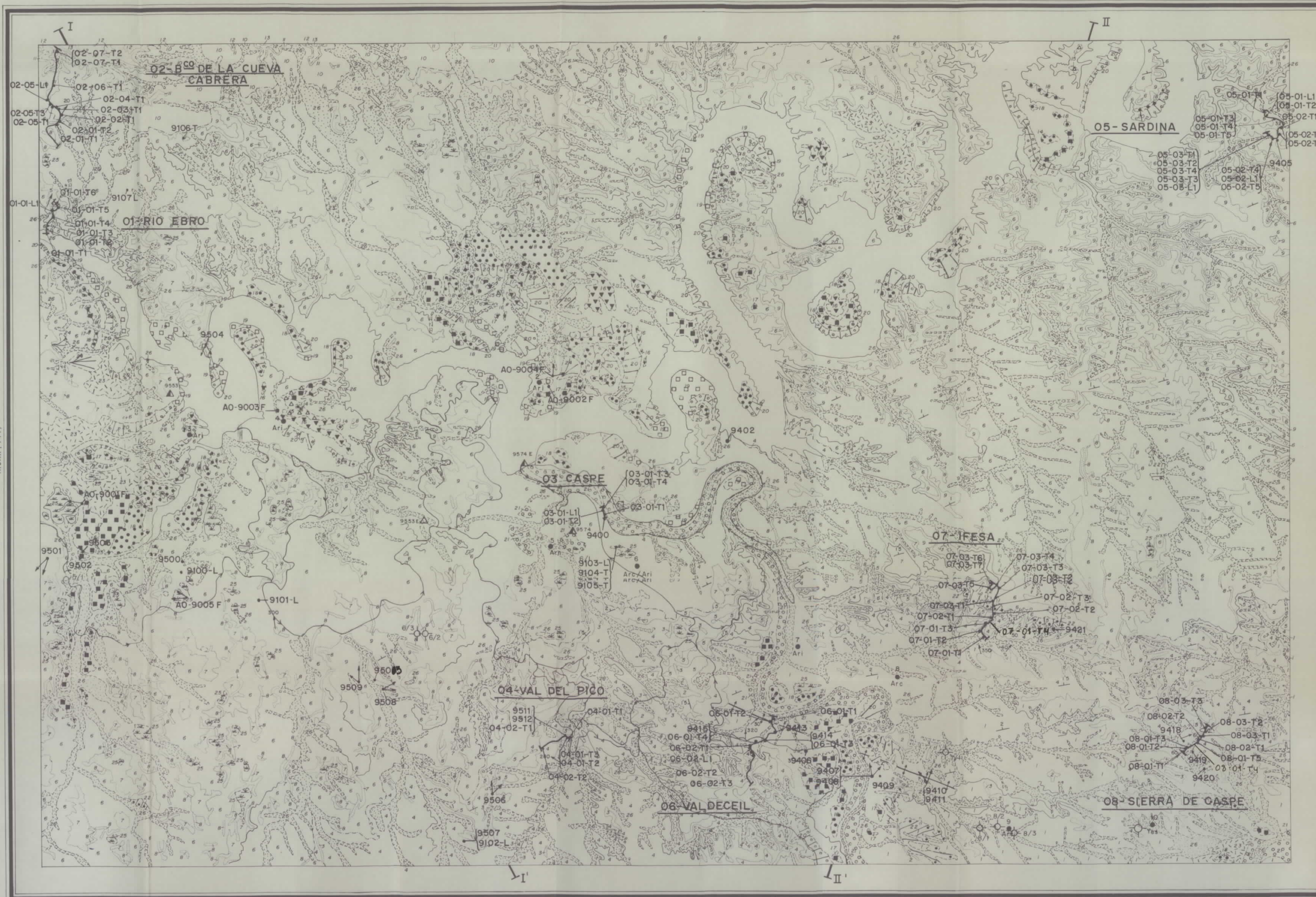
MUESTRAS SUELTAS

30-17 GS SS 9100 - 9107

FOTOGRAFIAS

30-17 GS SS 9500 - 9511
30-17 GS CM 9400, 9402, 9405-9421
30-17 GS AO 9001 - 9005

Escala: Horizontal 1:50.000
Vertical 1:25.000



ALCAÑIZ (469)

CORTE I-I'

NNW
1000
750
500
250
0m

CORTE II-II'

750
500
250
0m

NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL ITGE
CARTOGRAFIA REALIZADA EN 1991
AUTORES: J. M. COSTA MENCADAL (C.G.S.)
J. SOLA SURRANS (C.G.S.)
A. OLIVE DAVO (C.G.S.)

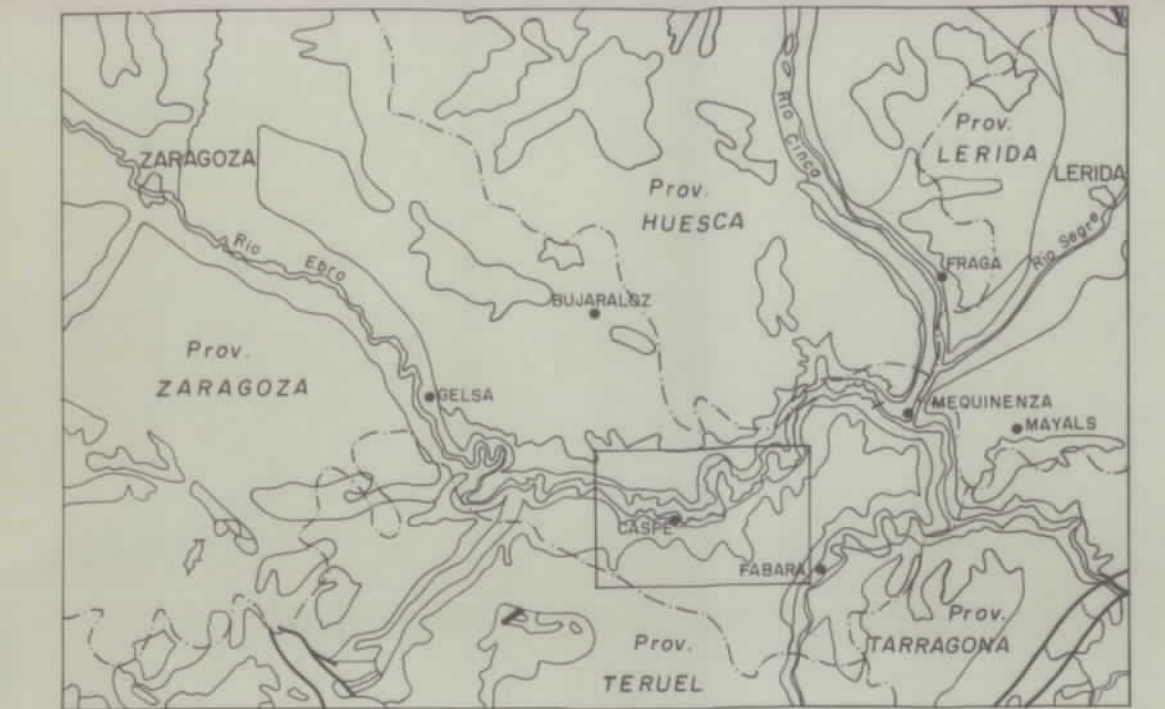
DIRECCION Y SUPERVISION:
A. BARRIO CORTINAS (ITGE)
A. ROBADOR MORENO (ITGE)

SSE

1000
750
500
250
0m

	X	Y	Z
02	735.890	577.625	197
06	260.625	578.250	140
06	249.250	565.125	135
07	254.975	566.725	240
Sondeo	257.300	562.450	300

ESQUEMA REGIONAL



ESCALA 1:1.000.000

- Quaternario
Mioceno
Oligoceno
Eoceno
Cretácico
Jurásico
Triásico
Carbonífero
Ordovícico

ESQUEMA MORFOESTRUCTURAL



ESCALA 1:200.000

- Superficies estructurales
Relieves residuales sobre areniscas
Terrazas
Zonas endorreicas
Aluviales y fondos de valle

ESQUEMA HIDROGEOLOGICO



ESCALA 1:200.000

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

COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS

