

Nº HOJA: 28 - 16

NOMBRE: PINA DE EBRO

PROVINCIA: ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO: G S (Compañía General de Sondeos)

NOMBRE LOCAL: Balsa Nueva

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: C.G.(COLOMER GUILERA)

SERIE N° 01

X: 681.300

X : 681.650

COORDENADAS y : 4.584.300
z : -430

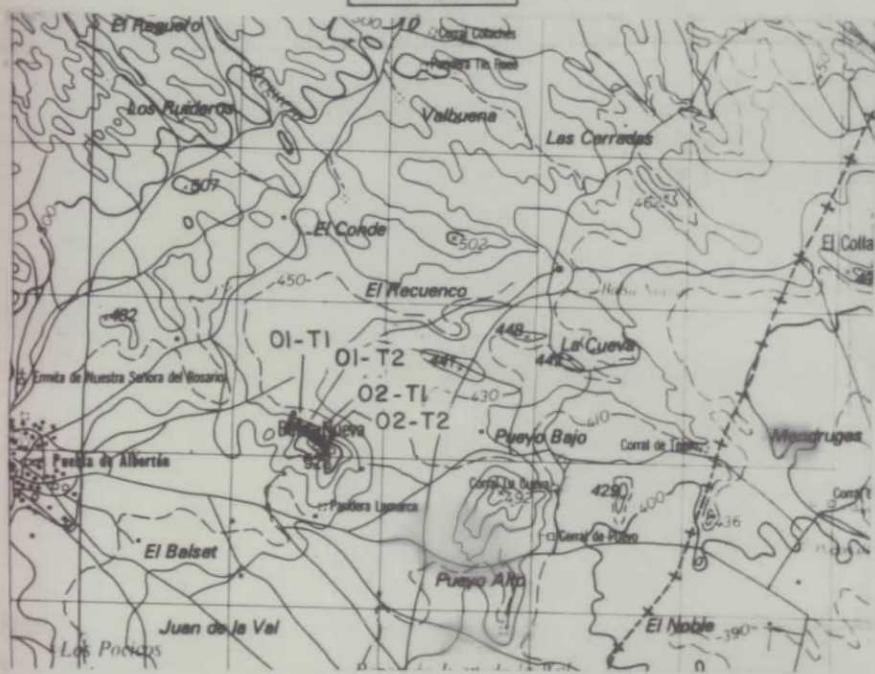
y : 4.584.050

Z : 470

Z : 528

FECHA: Agosto - 1994

CROQUIS

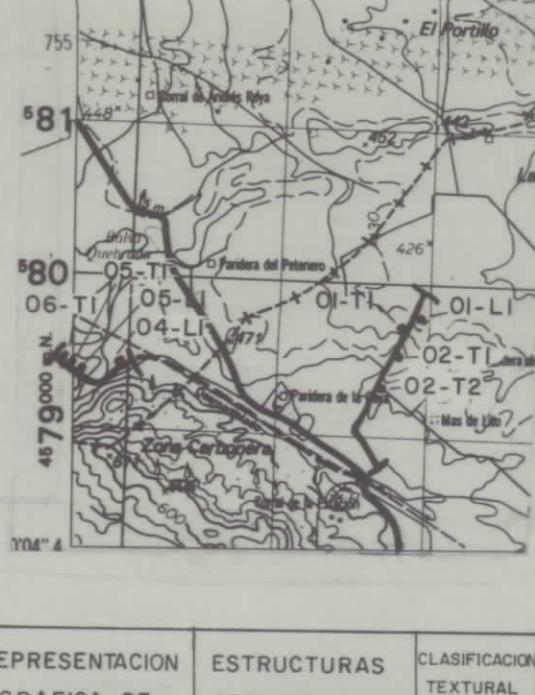


LOCALIZACION

Hacia el SE de la hoja, justo el primer cerro que queda a la derecha de la Puebla de Albortón

CROQUIS

cerca del canal de la estación, seguir el tramo carbonatado cogiendo la pista de la vía desmantelada dirección - Este, y el primer camino a la izquierda.



This figure is a geological cross-section diagram, likely a composite section, showing the stratigraphy and lithology of different sites. The vertical axis represents depth or thickness, and the horizontal axis represents distance. The diagram includes:

- Lithology:** Various symbols represent different rock types and features, such as:
 - Calcareous dolomitic limestone:** Indicated by a wavy line with a dashed pattern.
 - Mudstone:** Indicated by a solid black line.
 - Siltstone:** Indicated by a dotted line.
 - Arenite:** Indicated by a horizontal line with small dots.
 - Karst:** Indicated by a wavy line with a dashed pattern.
 - Breccia:** Indicated by a line with a jagged pattern.
 - Calcareous dolomite:** Indicated by a line with a dashed pattern.
 - Oxidized iron:** Indicated by a line with a zigzag pattern.
- Thickness:** Numerical values (e.g., 95, 80, 70, 60, 50, 40, 30, 20, 10, 0) are placed next to specific layers to indicate their thickness.
- Stratigraphic Correlation:** Vertical arrows between corresponding layers at different sites indicate lateral continuity of specific facies.
- Geographic Labels:** Site names are labeled along the top and right side, including:
 - SE, MI, FOR, CO, ASIL, BLE, PI, SU, TE, ES, MA
 - 06-TI, 05-TI, 05-LI, 04-LI, 02-T2, 02-TI, 01-TI, 01-LI
 - LA, C, U, S, T, R, E, N, O, M, E, D, I, O
 - PALLARUELO - MONTE DE LA SORA
 - U. SARRA, DE, PAILLARUELO - MONTE DE LA SORA
 - U. LUVIA - AL
 - U. REMOLINOS - LANAJA
 - A, R, A, G, O, N, I, E, N, S, E, I, N, F, E, R, I, O, R
 - 17, 20, 23
- Description:** Detailed descriptions of the geological features and facies for each numbered section (1 through 6).

Nº HOJA : 28-16

NOMBRE: PINA DE EBRO

PROVINCIA : ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO : GS (Compañía General de Sondeos)

NOMBRE LOCAL: Puebla de Albortón

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: C.G. (COLOMER GUILER A)

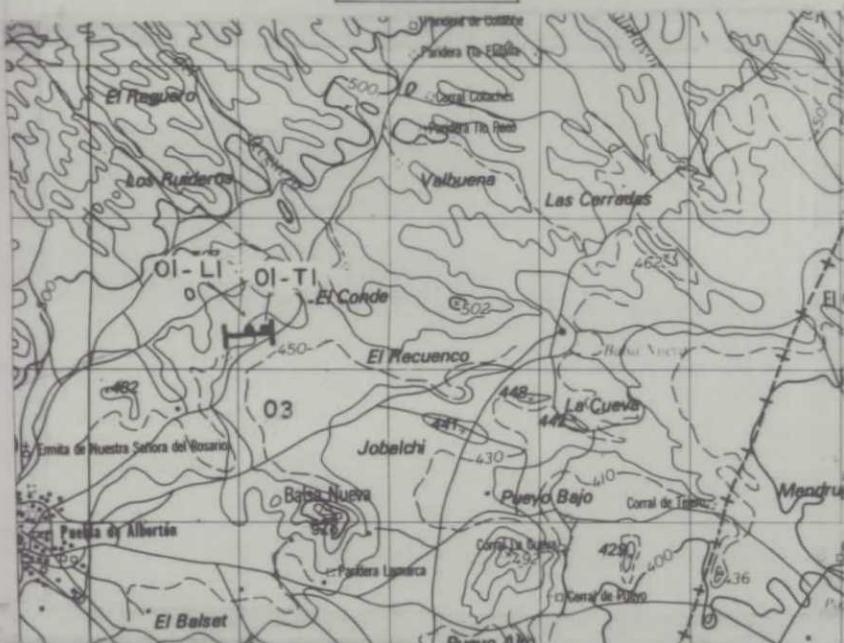
SERIE N° : 03

COORDENADAS x: 681.200
y: 4585.250
z: 455

x: 680.650
y: 4585.250
z: 465

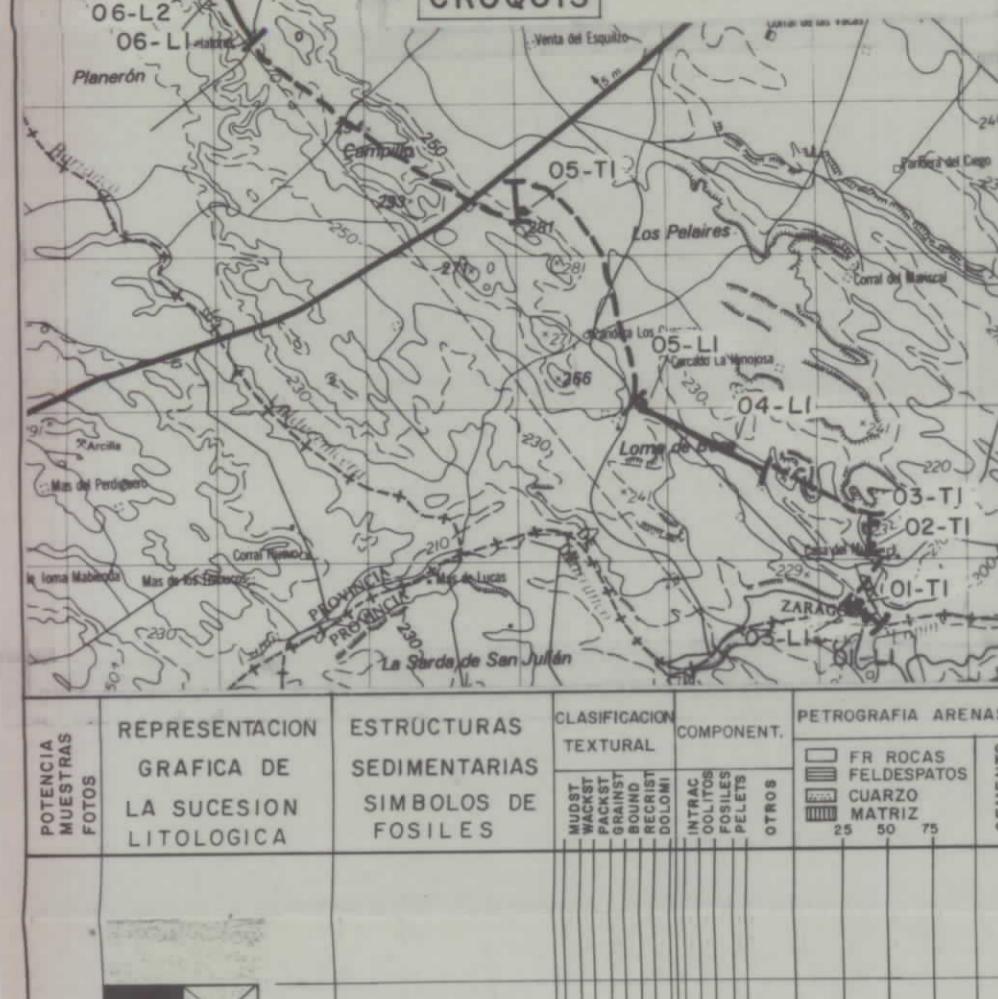
FECHA : Agosto - 1994

CROQUIS



LOCALIZACION

Hacia el Oste de la Hoja, en la Puebla de Albortón, coger un camino que llega a la zona de la columna



rrretera de Cadó hacia Q

The figure is a geological column diagram illustrating the stratigraphy of different units (U. MEQUINENZA - BALLO B, U. ALCOLEA DE CINCA, U. CHATIENESE, U. TORRENTE DE CINCA, U. GALOCHA - ONTÍÑENA, U. BUJARRALOZ - SARRÍÑENA, and U. LIGOCENO) from top to bottom. The column shows various lithologies including calcisiltites, areniscas, and claystones, often with distinct features like nodules, laminations, and root holes. Thicknesses are indicated in centimeters (cm) for each layer. The diagram includes vertical arrows and labels such as 'SS' and 'S' to indicate specific sedimentary structures and interfaces between layers.

Unit	Thickness (cm)	Lithology Description
U. MEQUINENZA - BALLO B	120	Arcillas varioladas intercaladas con niveles 30 cm de calcisiltitas con perforaciones por raíces y niveles de 5 cm de arena fina y yeso.
U. ALCOLEA DE CINCA	110	Lutitas varioladas que forman una estructura variolada con niveles 5 cm de arena muy fina presentando alguno de ellos la bioturbación a techo y - niveles de yeso cristalino.
U. CHATIENESE	100	Presencia de nódulos de yeso y materia orgánica en todo el tramo.
U. TORRENTE DE CINCA	100	Niveles decimétricos de arenisca fina con laminación y calcisiltitas con perforaciones por raíces.
U. GALOCHA - ONTÍÑENA	100	Niveles de 1 m de yeso nodular alabastriño.
U. BUJARRALOZ - SARRÍÑENA	90	Arcillas rojas intercaladas con niveles de yeso nodular alabastriño y níveis de calcisiltitas 10-20 cm de color beige y gris oscuro con nódulos de sílex mm, perforaciones por raíces, m, y porosidad móldica separados por margas.
U. LIGOCENO	80	Arcillas rojas con nódulos de sílex heterométricos (cm-dm) y nódulos de yeso alabastriño y vetas de yeso fibroso secundario, intercalado con niveles de yeso que presentan distintas litofacies, laminada y nodular alabastriña.
U. GALOCHA - ONTÍÑENA	70	Niveles de arena fina con morfología lenticular, espesor mm-cm.
U. CHATIENESE	60	Arcilla roja con nódulos de yeso (3 cm) dispersos (proporción 30%) y vetas de yeso fibroso secundario, intercalada con niveles de yeso blanco nodular alabastriño y un nivel de arenisca de grano fino-medio con señales de edafización y de poca extensión lateral.
U. TORRENTE DE CINCA	50	Arcilla roja con continuidad lateral de tablas de calcisiltitas de color beige y negro con porosidad móldica.
U. GALOCHA - ONTÍÑENA	40	Arcilla roja con nódulos de yeso (3 cm) dispersos (proporción 30%) y vetas de yeso fibroso secundario, intercalada con niveles de yeso blanco nodular alabastriño y un nivel de arenisca de grano fino-medio con señales de edafización y de poca extensión lateral.
U. CHATIENESE	30	Arcillas varioladas, en mayor proporción rojas con restos de materia orgánica, nódulos centímetros (2 cm) de yeso alabastriño dispersos y vetas de yeso fibroso secundario (1 cm ancho) intercaladas con calcisiltitas gruesas tabulares decimétricas que presentan porosidad móldica y fósiles y con niveles de yeso nodular alabastriño.
U. TORRENTE DE CINCA	20	Arcillas varioladas, en mayor proporción rojas con restos de materia orgánica, nódulos centímetros (2 cm) de yeso alabastriño dispersos y vetas de yeso fibroso secundario (1 cm ancho) intercaladas con calcisiltitas gruesas tabulares decimétricas que presentan porosidad móldica y fósiles y con niveles de yeso nodular alabastriño.
U. CHATIENESE	10	Arcillas varioladas, en mayor proporción rojas con restos de materia orgánica, nódulos centímetros (2 cm) de yeso alabastriño dispersos y vetas de yeso fibroso secundario (1 cm ancho) intercaladas con calcisiltitas gruesas tabulares decimétricas que presentan porosidad móldica y fósiles y con niveles de yeso nodular alabastriño.
U. LIGOCENO	1	Arcillas varioladas, en mayor proporción rojas con restos de materia orgánica, nódulos centímetros (2 cm) de yeso alabastriño dispersos y vetas de yeso fibroso secundario (1 cm ancho) intercaladas con calcisiltitas gruesas tabulares decimétricas que presentan porosidad móldica y fósiles y con niveles de yeso nodular alabastriño.

Nº HOJA : 28-16

NOMBRE: PINA DE EBRO

PROVINCIA : ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO : G-S (Compañía General de Sondeos)

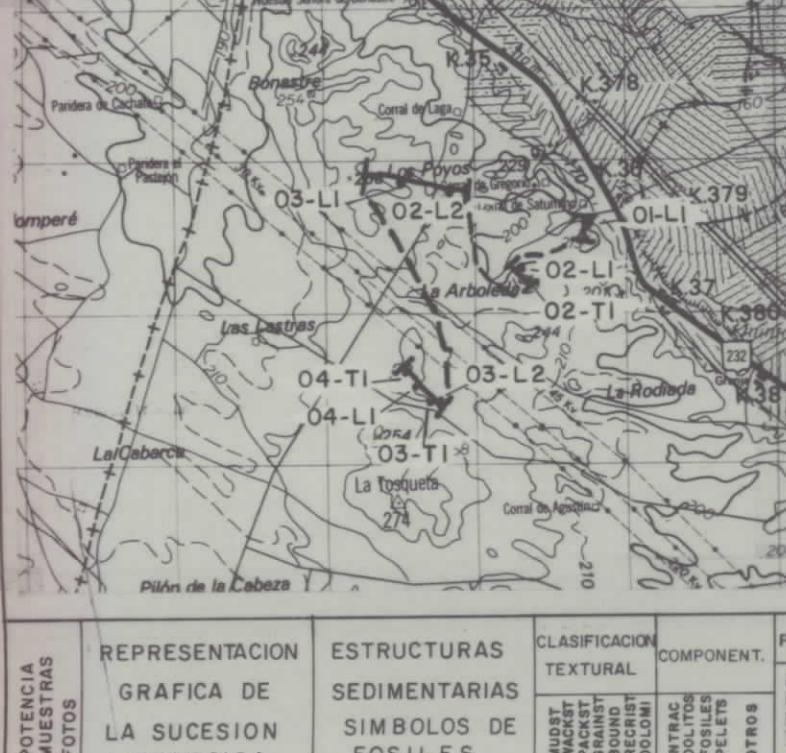
NOMBRE LOCAL: Los Poyos

X: 705.700 X: 704.500

COORDENADAS y: 4592.650 y: 4591.700
z: 170 z: 260

FECHA : Agosto - 1994

377



GRUPO DE TRABAJO: GS (Compañía General de Sondeos)

NOMBRE LOCAL: Tomillar

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: CG. (COLOMER GUILERA)

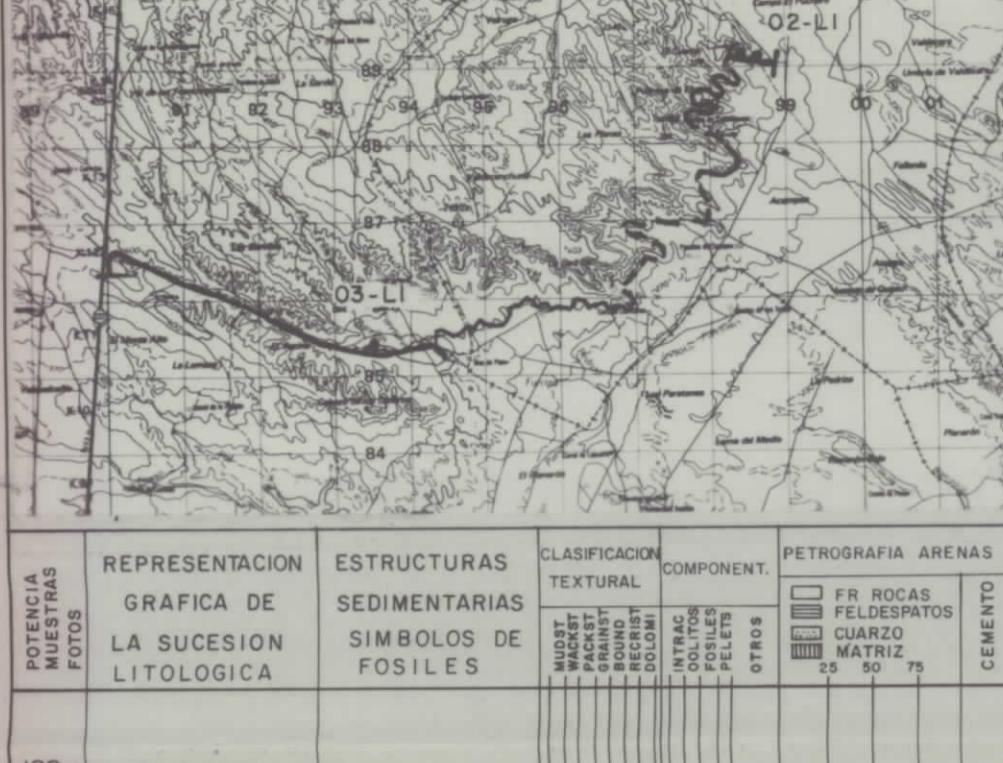
SERIE N°: 06

COORDENADAS X: 698.800
y: 4589.100
z: 250X: 690.000
y: 4586.450
z: 370

FECHA: Agosto - 1994

CROQUIS

LOCALIZACION



POTENCIA MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENT.	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO			UNIDADES ESTRATIGRAFICAS											
								FR. ROCAS	FELDESPATOS	CUARZO	MUDST	WACKST	GRANUL	ROUND	RECIST	DOLOM	CEMENTO	25	50	75	PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO	AMBIENTE SEDIMENTARIO
120																						
110																						
100																						
90																						
80																						
03-L2																						
70																						
03-L1																						
60																						
50																						
02-TI																						
40																						
30																						
20																						
10																						
0																						

Hacia el centro de la hoja, cogiendo la carretera de Belchite a Mediana en el km. 17 coger el camino que sale por la derecha, en el cual se realizan los dos últimos tramos para realizar los dos primeros tramos se coge un camino hacia la izquierda hasta llegar a la última cantera de arcillas de la zona del Tomillar.

Nº HOJA: 28-16

NOMBRE: PINA DE EBRO

PROVINCIA: ZARAGOZA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: CG. (COLOMER GUILERA)

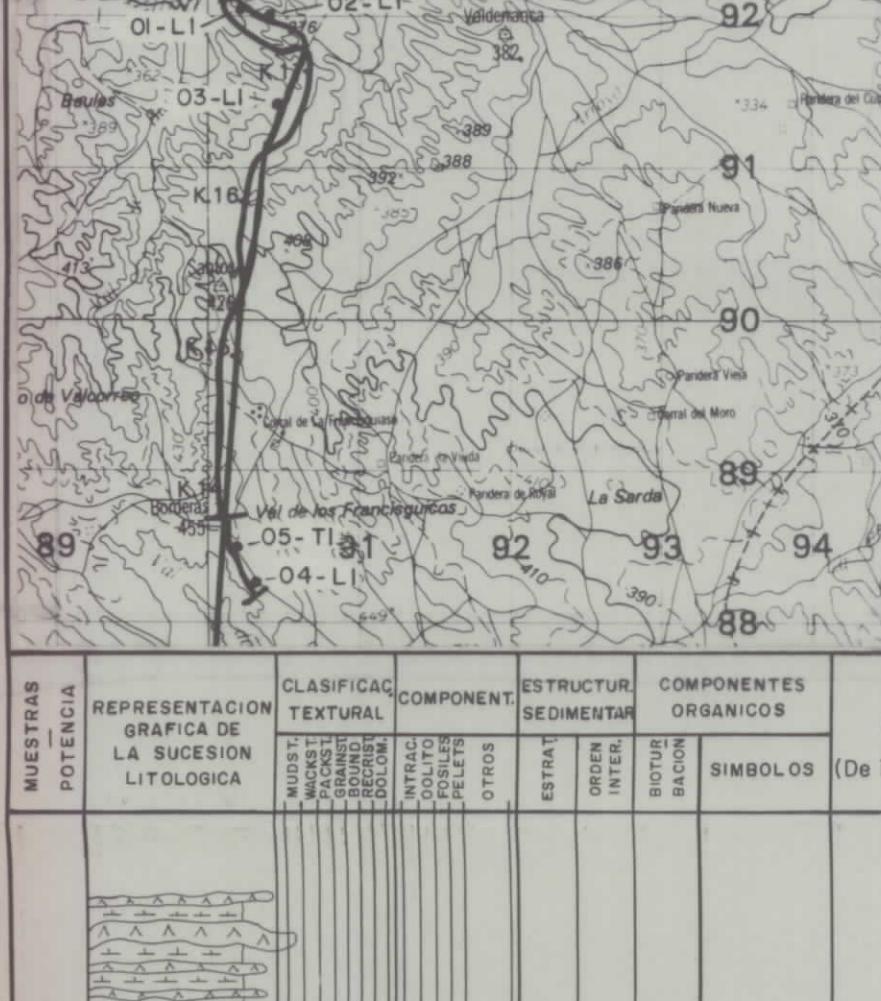
SERIE N° 07

COORDENADAS x : 690.150 x : 690.100
y : 4.592.100 y : 4.588.700
z : -720 z : -155

CROQI

2 . 45

LOCALIZACION



The geological log diagram illustrates the following features:

- Vertical Scale:** Depth in meters (m) from 0 to 130.
- Horizontal Scale:** Distance in meters (m) from 0 to 190.
- Stratigraphic Units:**
 - Unit 1 (0-10 m):** Arcilla roja intercalada con niveles cm-dm de yeso blanco nodular alabastro y yeso cristalino de color verde.
 - Unit 2 (10-30 m):** Niveles de yeso nodular alabastro aislados en la arcilla, nódulos 40 cm max y vetas de yeso fibroso secundario.
 - Unit 3 (30-50 m):** Tramo yesífero con estratificación ondulada, diferenciando distintos niveles de yeso:
 - Niveles de yeso nodular alabastro formando niveles masivos y niveles con nódulos encuadrados (dm).
 - Niveles de aspecto caótico debido a la mezcla de yeso megacristalino; yeso nodular alabastro, margas, yeso laminado, yeso cristalino, yeso planar, yeso fibroso secundario, agrupados en cuerpos heterogéneos dentro del mismo nivel (m).
 - Niveles de yeso laminado (mm) de yeso y margas (cm-dm). Intercalados con niveles de margas con nódulos de yeso alabastro.
 - Unit 4 (50-80 m):** Tramo margoso con niveles de espesor decimétrico a métrico intercalada con niveles de yeso nodular alabastro, laminado y cristalino de potencia centimétrica a decimétrica.
 - Unit 5 (80-100 m):** Arcillas rojas intercaladas con niveles de yeso.
 - Unit 6 (100-130 m):** Arcillas rojas, violaceas y margas intercaladas con niveles de yeso nodular alabastro masivas y niveles de yeso de aspecto caótico. Limo carbonatado de color gris -- con porosidad.
- Geological Symbols:** Various symbols representing different lithologies and structures are used throughout the log.

Nº HOJA : 28 - 16

NOMBRE : PINA DE EBRO

PROVINCIA ZARAGOZA

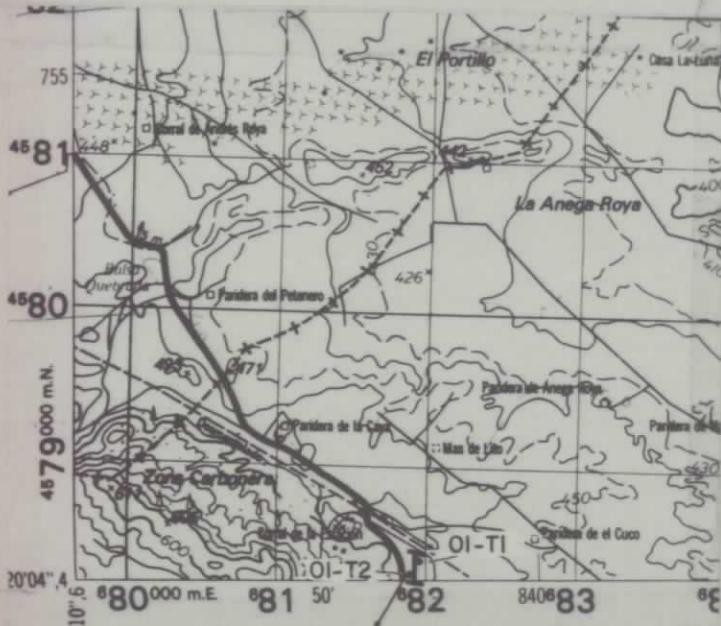
GRUPO DE TRABAJO : G S (Compañía General de Sondeos) NOMBRE LOCAL : Zona Carbonera

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: CG. (COLOMER, GUILERA) SERIE Nº: 08

COORDENADAS	X: 681.900	X : 681.900
	y 45 78.200	y : 45 78.400
	Z: 480	Z : 490

FECHA : AGOSTO 1994

CROQUIS



LOCALIZACION

Justo en la esquina SE del mapa, de la carretera de Azura a la Puebla de Albortón, antes de llegar al canal de la estación. Pasa por la carretera.

Nº HOJA : 28-16

NOMBRE : PINA DE EBRO PROVINCIA ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO : GS (Compañía General de Sondeos) NOMBRE LOCAL : Corral de la Luna

IDENTIFICACION DE MUESTRAS : C.G. (COLOMER GUILERA) SERIE Nº: 09

COORDENADAS X: 684.400 X : 684.650
y 4.581.000 y : 4.580.750
Z: 390 Z : 420

FECHA : Agosto-1994

CROQUIS



LOCALIZACION

En la parte SE de la hoja, cogiendo la carretera de Belchite a Mediana, girar por un camino a la izquierda pasado el km 23 seguir recto en dirección a la Loma atravesada, allí girar a la izquierda y luego a la derecha hasta el canal de la Luna.

Nº HOJA : 28 - 16

NOMBRE : PINA DE EBRO

PROVINCIA ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO : GS (Compañía General de Sondeos)

NOMBRE LOCAL: Corral la Boticaria

IDENTIFICACION DE MUESTRAS : CG. (COLOMER GUILERA)

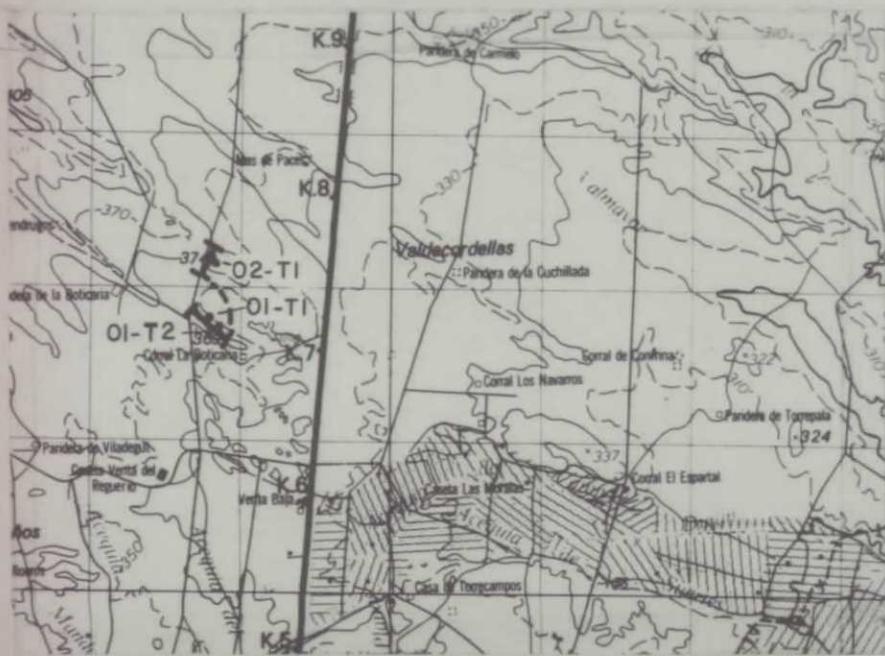
SERIE N°: 10

COORDENADAS X: 688.900
y 4581.500
Z: 355

X : 688.500
y : 4582.150
z : 374

FECHA : Agosto - 1994

CROQUIS



LOCALIZACION

En la zona Centro-Sur del mapa, de la carretera de Belchite a Mediana, girar a la izquierda pasado el km. 23, y luego el primero a la derecha, hasta llegar a un cruce de caminos.

Nº HOJA : 28-16

NOMBRE : PINA DE EBRO

PROVINCIA ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO : GS (Compañía General de Sondeos)

NOMBRE LOCAL: Corral del Monjo

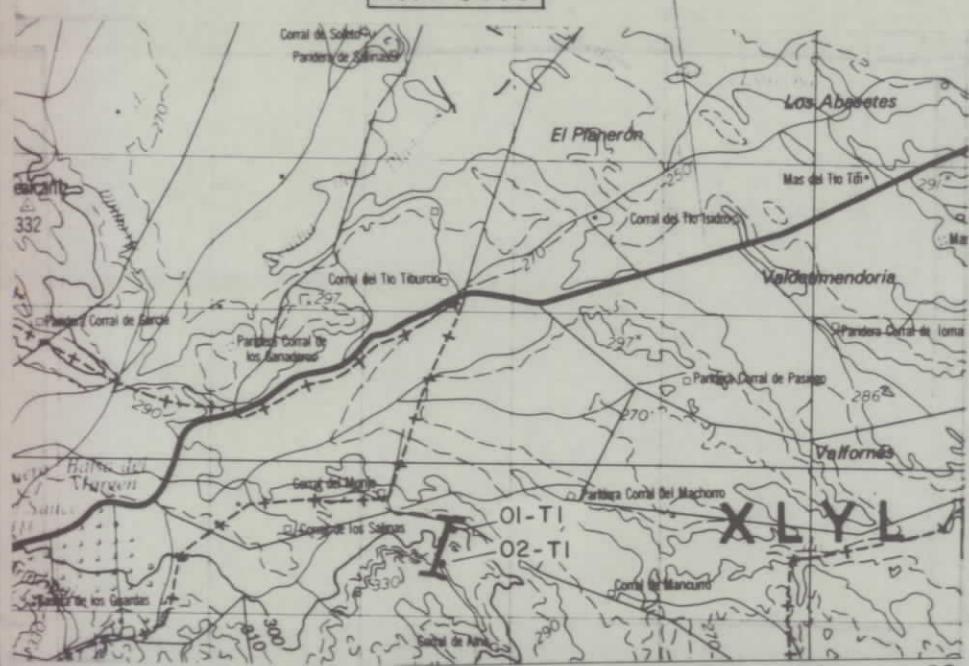
IDENTIFICACION DE MUESTRAS : C.G. (COLOMER GUILERA)

SERIE N° : II

COORDENADAS x: 697.600 x : 697.450
 y 4579.900 y : 4579.550
 z: 295 z : 325

FECHA : Agosto - 1994

CROQUIS



LOCALIZACION

En la parte sur del mapa, de la carretera que va de Codó hacia Quinto, pasados 3 km desde Codó girar a la derecha y pasando el corral del Monjo tirar recto hasta la cantera.