

CROQUIS



LOCALIZACION

Por la carretera de Murero a Ateca a 1.5 km. de la primera localidad.

RELIEVE	MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES)			PETROGRAFIA ARENAS			ANALISIS CUANTITATIVOS			DESCRIPCION Y OBSER- VACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS				ESCALA
		CUBIERTO	ARENA	GRAVA	CUBIERTO	ARENA	GRAVA	FR. ROCAS FELDSPATOS CUARZO MATRIZ	CEMENTO				MIEMBRO	LI. TIGESTRA- TIGRAFICAS	MEMBRAS CON FOSIL MUESTRAS	P. ISO	ESCALA 1:50000
	28-T-1										28	Tramo cubierto	B				
	450										27						
	425										26	Areniscas de aspecto laminado, el tramo de encuentro bastante fracturado.	B				
	25-T-1										25						
	400										24	Tramo cubierto	B				
	375										23						
	350										22	Areniscas en la base masivas, el resto tabeado en capas de 10 a 20 cm. de espesor.	B				
	325										21						
	22-T-1										20	Areniscas de aspecto masivo y fino, en la base, a techo tabeado. Colores grises y verdosos.	B				
	300										19						
	275										18	Areniscas en bancos de 1 m. aproximadamente en la base, a techo tabeado. Colores grises y verdosos.	B				
	250										17						
	225										16	Areniscas de aspecto masivo y fino, en la base, a techo tabeado. Colores grises y verdosos.	B				
	200										15						
	14-T-1										14	Areniscas en la base masivas, el resto tabeado en capas de 10 a 20 cm. de espesor.	B				
	300										13						
	275										12	Areniscas en la base masivas, el resto tabeado en capas de 10 a 20 cm. de espesor.	B				
	250										11						
	225										10	Areniscas en la base masivas, el resto tabeado en capas de 10 a 20 cm. de espesor.	B				
	200										9						
	10-T-1										8	Areniscas en la base masivas, el resto tabeado en capas de 10 a 20 cm. de espesor.	B				
	10-T-1										7						
	125										6	Areniscas en la base masivas, el resto tabeado en capas de 10 a 20 cm. de espesor.	B				
	100										5						
	94-T-1										4	Areniscas en la base masivas, el resto tabeado en capas de 10 a 20 cm. de espesor.	B				
	75										3						
	50										2	Areniscas en la base masivas, el resto tabeado en capas de 10 a 20 cm. de espesor.	B				
	25										1						
	01-T-1																
	m. 0																

CROQUIS

LOCALIZACION

[illegible]

Nº HOJA: 26 - 18

NOMBRE : DAROCA

PROVINCIA: ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO : GS - AH (A. Hernández)

NOMBRE LOCAL : VALCONCHAN

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 26-18-GS-AH-03

SERIE N° : 03

COORDENADAS x: 786.350 x: 785.600
 y: 722.250 y: 720.800
 z: 960 z: 1.180

20659203

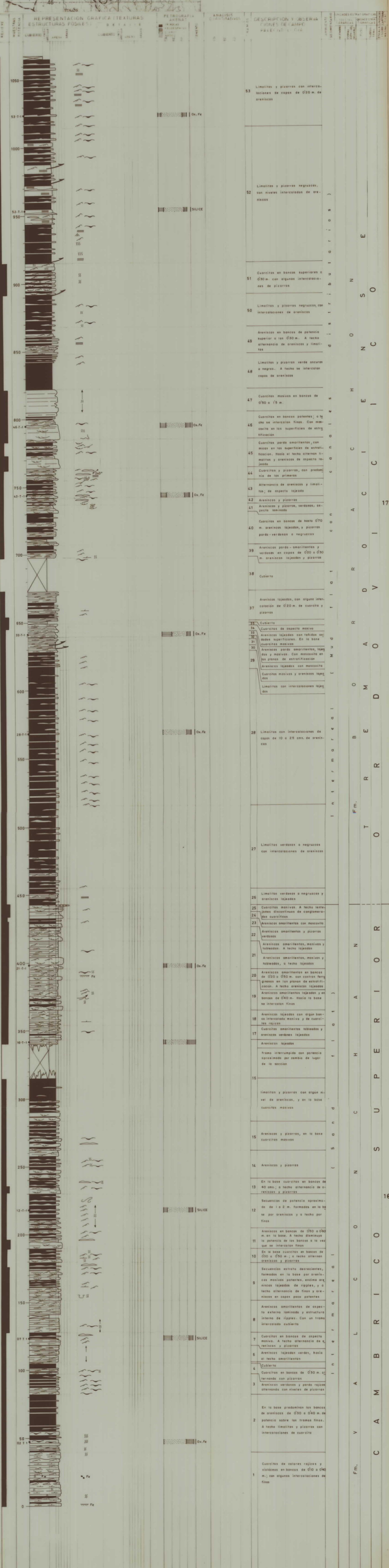
FECHA: Mayo - 1980

CROQUIS

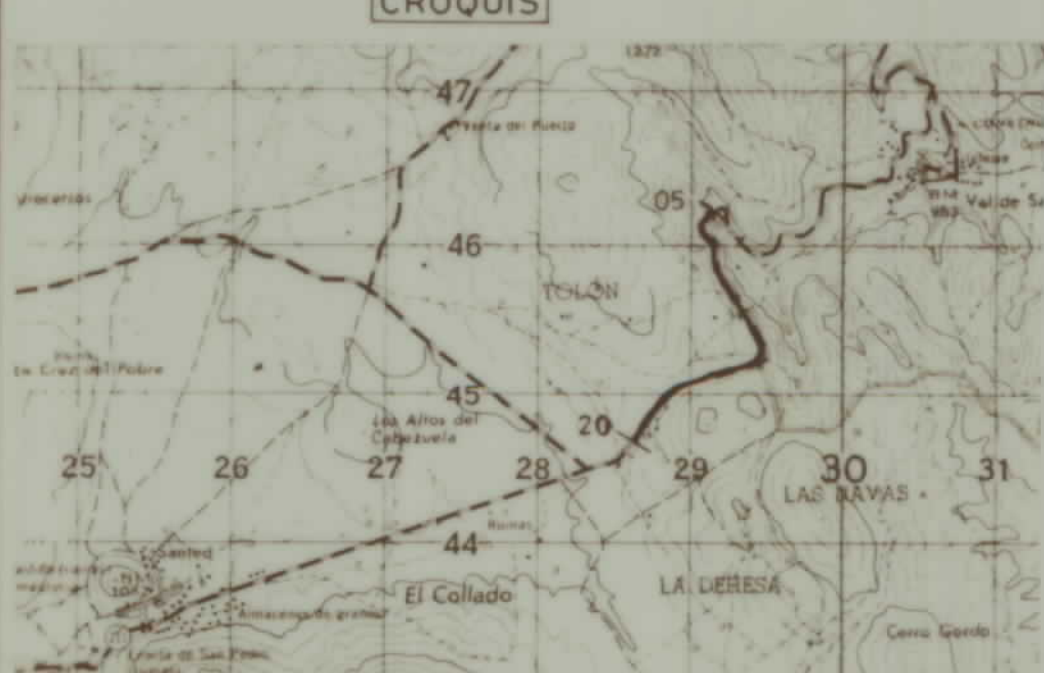


LOCALIZACION

Por la pista de Valconchan a Santed, a 1 Km.
de la primera localidad



CROQUIS



LOCALIZACION

Por la carretera de Daroca a Molina de Aragón
a unos 2 Km. al oeste de Val de S. Martín

REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES)				PETROGRAFIA ARENAS		ANALISIS CUANTITATIVOS		DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA		AMBIENTE SEDIMENTARIO		UNIDADES ESTRATIGRAFICAS		ESCALA UNIDADES	
RELEVÉ	MUESTRAS POTENCIA	DETALLE			FR. ROCAS FELDSPATOS	CUARZO	CEMENTO	TRAMOS				LITOESTRATIGRAFICAS		GRONDESTRA- TIGRAFICAS	
		CUBIERTO	ARENA	GRAVA								MIEMBRO	FORMA	MIEMBRO	FORMA
450								22	Cuarzitas masivas, con niveles de areniscas en capas de 10 a 20 cm						
								21	Areniscas de aspecto tabeado						
425	20-T-1							20	Cuarzitas, a veces masivas en bancos de 0'30 a 0'40 m.						
								19	Cuarzitas en bancos de potencia mayor de 0'50 m. con algunos niveles centimétricos intercalados de areniscas						
400								18	Areniscas blanquecinas a pardo-amarillentas de aspecto externo laminado y estructura interna de ripples, con bancos de cuarcito intercalados de potencia menor de 0'50 m. En la base cuarzitas en bancos potentes con finas intercaladas						
375								17	Cubierto; a techo areniscas de aspecto externo laminado						
350								16	Cuarzitas blanquecinas a pardo-amarillentas en bancos de 0'30 a 0'40 m. A techo alternan areniscas y limolitas						
325	16-T-1							15	Areniscas amarillentas de aspecto externo laminado y estructura interna de ripples; escasos niveles pizarrosos y tramos intercalados cubiertos						
300								14	Cubierto						
275								13	Cuarzitas, a veces masivas, otras en capas centimétricas, areniscas de aspecto externo laminado y escasos niveles pizarrosos						
250								12	Bancos de cuarcito amarillentos en capas de 0'20 a 0'40 m. alternando con pizarrosos y areniscas de aspecto laminado						
225								11	Areniscas de aspecto externo laminado y estructura interna de ripples, con un tramo intermedio cubierto						
200	12-T-1							10	Pizarros verdosos con niveles centimétricos intercalados de areniscas. A techo areniscas de aspecto laminado y estructura interna de ripples						
175								9	Cubierto						
150								8	Areniscas pardo-amarillentas						
125								7	En la base pizarros con intercalaciones centimétricas de cuarzo. A techo cuarzitas blanquecinas en bancos de 0'30 a 0'50 m.						
100	08-T-1							6	Areniscas gris verdosas a veces de aspecto masivo, alternando con pizarros. A techo cuarzitas blanquecinas en bancos de 0'5 a 1 m.						
75								5	Alternancia de areniscas gris verdosas y pizarros						
50	05-T-1							4	Pizarros verdosos y negruzcos con intercalaciones de capas de areniscas, a veces formando lentejones discontinuos						
25								3	Areniscas amarillentas con micras en los planos de estratificación						
0								2	Pizarros con intercalaciones de capas de 0'30 a 0'40 m. de areniscas a veces masivas. El caracter arenoso aumenta hacia el techo						
								1	Pizarros grises y verdosos con intercalaciones de areniscas en niveles centimétricos						

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 26-18-GS-AH-05

SERIE N° : 05

	x: 785.750	x: 785.150
COORDENADAS	y: 730.400	y: 730.200
	z: 800	z: 740

20650005

FECHA: Julio - 1980

CROQUIS



LOCALIZACION

[illegible]

PROVINCIA: ZARAGOZA

NOMBRE LOCAL : Bco. VALDEMOLINOS

SERIE N° : 06

	x: 785.250	x: 784.850
COORDENADAS	y: 728.150	y: 728.025
	z: 800	z: 840

20650006

FECHA: Julio - 1980

CROQUIS



LOCALIZACION

[illegible]

Nº HOJA: 26 - 18

NOMBRE : DAROCA

PROVINCIA: ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO: G.S. AH (A. Hernandez Samaniego)

NOMBRE LOCAL: A0. DE LA PIMIENTA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 26-18-GS-AH-07

SERIE Nº : 07

COORDENADAS x: 785.000
 y: 788.900
 z: 740

x : 784.750
y : 728.650
z : 740

20650007

FECHA: Julio - 1980

CROQUIS

LOCALIZACION

[illegible]

CROQUIS



LOCALIZACION

Al Oeste de Fombuena.

[illegible]

PROVINCIA: ZARAGOZA

NOMBRE LOCAL: FOMBUENA - 2

SERIE N° : 09

	x: 809.550	x: 809.750
COORDENADAS	y: 729.950	y: 729.925
	z: 990	z: 990

20650009

FECHA: Septiemb.-1980

CROQUIS



LOCALIZACION

Carretera de Fombuena a Luesma.

[illegible]

PROVINCIA : ZARAGOZA

NOMBRE LOCAL : Bco. DE S. RAMON

SERIE N° : 10

20650010

FECHA : Agosto - 1980

LOCALIZACION



Entre Daroca y San Martín del Río.
Camino por el barranco de San Ramón.

[illegible]

PROVINCIA : ZARAGOZA

NOMBRE LOCAL : CUCALON

SERIE N° : II

COORDENADAS	x: 810.450	x: 811.000
	y: 722.400	y: 721.900
	z: 1.100	z: 1.120

FECHA : Agosto -1980

20650011

CROQUIS



LOCALIZACION

En la hoja de Blesa

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 PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS					
					FR. ROCAS	CEMENTO	25	50	75				LIT. ESTRATIGRAFICAS	CRONOESTRATIGRAFICAS		ESCALA UNIDADES CARTO 1:50 000 MAPA		
														FORMA CON O. CONVEXA BIL.	FISS.		SUBSIS- TENCIA	
			MUDST. MACIST. PACKST. GRANST. BOLUS. HOMST. DOLOM.	INTRAC. SOLITOS FOSSILES PELETS OTROS														
80												Llanura de mareas						
75											4		Margas y margocalizas laminadas amarillentas con niveles intercalados de dolomias brechoides					
64-61																		
63-61																		
50											3		Dolomias tableadas, brechoides a techo					
25																		
0																		

PROVINCIA: ZARAGOZA

NOMBRE LOCAL : BCO. DE LA PEÑA DEL TORMO

SERIE Nº : 12

COORDENADAS	x: 809.650	x: 809.300
	y: 728.050	y: 727.800
	z: 1.060	z: 1.020

20650012

FECHA : Noviembre - 1980

CROQUIS



LOCALIZACION

Por el barranco de la Peña del Tormo, a unos
2 Kms. al S. de Fombuena

[illegible]

PROVINCIA : ZARAGOZA

NOMBRE LOCAL : VILLARROYA

SERIE N° : 13

20650013

FECHA : Septiembre-1980

CROQUIS



LOCALIZACION

Al Sur de Villarroya del Campo, en el cerro Los Valles
aproximadamente a un Km. al Sur del pueblo.

[illegible]

Nº HOJA: 26-18

NOMBRE: DAROCA

PROVINCIA: ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO: GS. AO (A.Olivé Davó)

NOMBRE LOCAL: RETASCON II

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 26-18-GS-AO-14

SERIE Nº: 14

COORDENADAS
x: 792.450
y: 728.000
z: 840

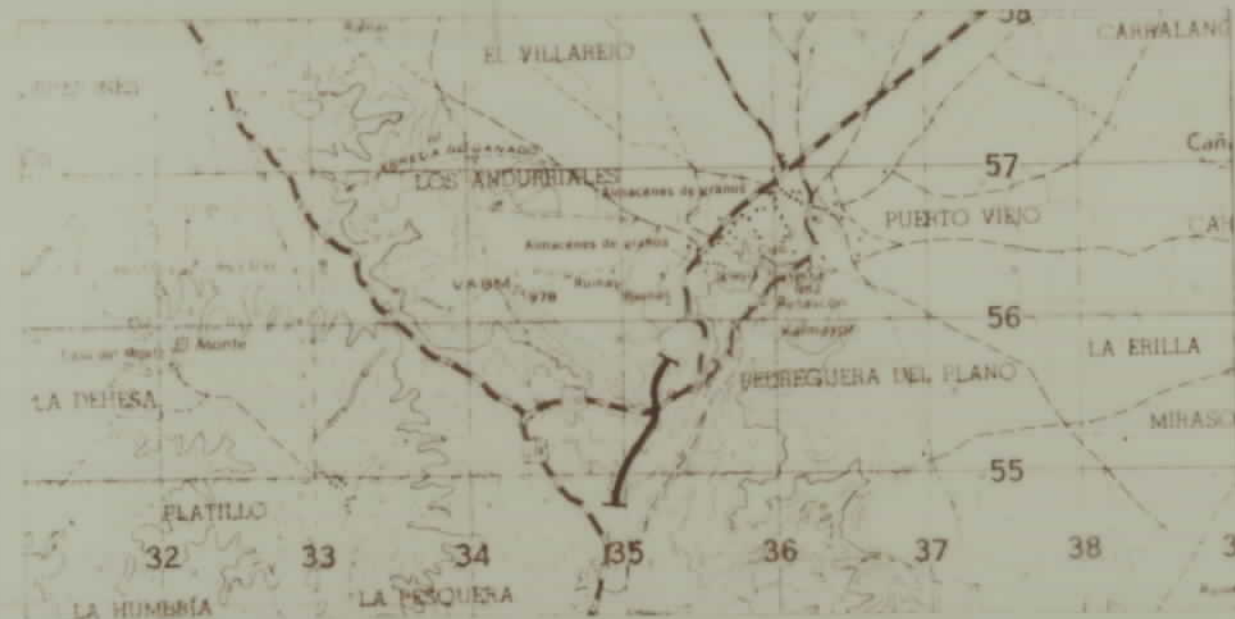
x: 792.800
y: 728.900
z: 940

FECHA: Octubre 1980

20650014

CROQUIS

LOCALIZACION



Aproximadamente a 1,5 Kms. al S de Retascon y 1 Km. al Oeste, comienza en la unión de dos arroyos y en dirección S-N atraviesa la Carretera Daroca-Zaragoza hasta unos 500m. al N. de la misma.

POTENCIA MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENT	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS
							PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO	
100							22 Tramo semicubierto. Margas blancas con niveles carbonatados.	LACUSTRE
21-T-1 95							21 Caliza con aspecto lapideo. Rojas a techo.	
							20 Margas y calizas margosas blanquecinas. Tramo cubierto a techo.	
19-T-2 90							19 Tramo de calizas muy variables lateralmente. micriticas algunas, tabaceas, brechoides de Base erosiva.	LACUSTRE
19-T-1							18 Parcialmente cubierto. Margas amarillentas con alguna manifestacion de caliza micritica con abundante recristalizacion.	
85							17 Arcillas y limas grises y rojas con intercalaciones de tramos carbonatados con aspecto de paleosuelos.	
18-T-2 80							16 Calizas con algas, characeas y aspecto tabaceo local.	LACUSTRE
18-L-1							15 Arcillas y margas rojas, grises, amarillentas y verdes. Nodular de carbonatos. Intercalaciones de niveles mal carbonatados con aspecto de paleosuelos.	
17-T-1							14 Tramo carbonatado brechoso. En la base calizas blancas con abundante recristalizacion.	
16-T-1								LACUSTRE
15-L-3 75							13 Margas blanquecinas con abundantes oncolitos sueltos en la superficie. Conchiformes: Capulones aff. praxex STRAUB Candona aff. lampadus CARB.	
15-L-2							12 Canal cementado por carbonatos. Cantos de cuarzos, areniscas cuarzificas, cuarcas y alguna arena.	
15-L-1 70							11 Tramo dominadamente caliza con alguna pasta margosa a techo.	LACUSTRE
65							10 Margas blanquecinas y limolíticas rojas con una intercalacion de caliza brechosa blanca.	
14-T-2 60							9 Caliza aspecto brechoso. Lateralmente tabacea, con cantos o con oncolitos.	
55							8 Tramo semicubierto. Margas ocreas con oncolitos en superficie. Mas carbonatado a techo.	LACUSTRE
14-T-1							7 Caliza con abundantes oncolitos.	
50							6 Limolitas rojas y margas blancas con oncolitos.	
13-L-1							5 Caliza aspecto brechoso. Lateralmente tabacea, con cantos o con oncolitos.	LACUSTRE
45							4 Limolitas rojas y arcillosas.	
40							3 Caliza gris micritica. Localmente aspecto brechoso.	
35							2 Limolitas rojas algo arenosas. Concreciones de carbonato más abundante a techo.	LACUSTRE
12-T-1							1 Arcillas yesíferas grises. Localmente niveles centimétricos de yeso fibroso.	
30								
11-T-2								
25								
11-T-1								
20								
10-L-1								
15								
9-T-1								
10								
6-G-1								
5								
3-T-1								
2-G-1								
1-L-1								
m.0								

PROVINCIA : ZARAGOZA

NOMBRE LOCAL : RETASCON I

SERIE N° : 15

x: 793.725
y: 730.050
z: 840

20650015

FECHA : Noviembre - 1980

CROQUIS



LOCALIZACION

A partir de las últimas casas del pueblo por la carretera en dirección E hasta un poco antes del cruce con la carretera general

POTENCIA MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENT	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
									LITOESTRATI- GRAFICAS		CRONOESTRATI- GRAFICAS		UNIDADES ESCALA 1:50 000 CARTO- GRAFICAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
									ME	MI	PI	SUBSIS- TEMA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

PROVINCIA : ZARAGOZA

NOMBRE LOCAL : ANENTO

SERIE N° : 16

```
x: 797.000
y: 722.600
z: 1.040
```

FECHA : Noviembre - 1980

CROQUIS



LOCALIZACION

En la carretera de Anento a Lechón a partir de la primera curva grande a la derecha.

La sección comienza a la izquierda de la carretera, con dirección S-N por la falda del cerro con dirección a El Boyoral.

[illegible]

PROVINCIA : ZARAGOZA

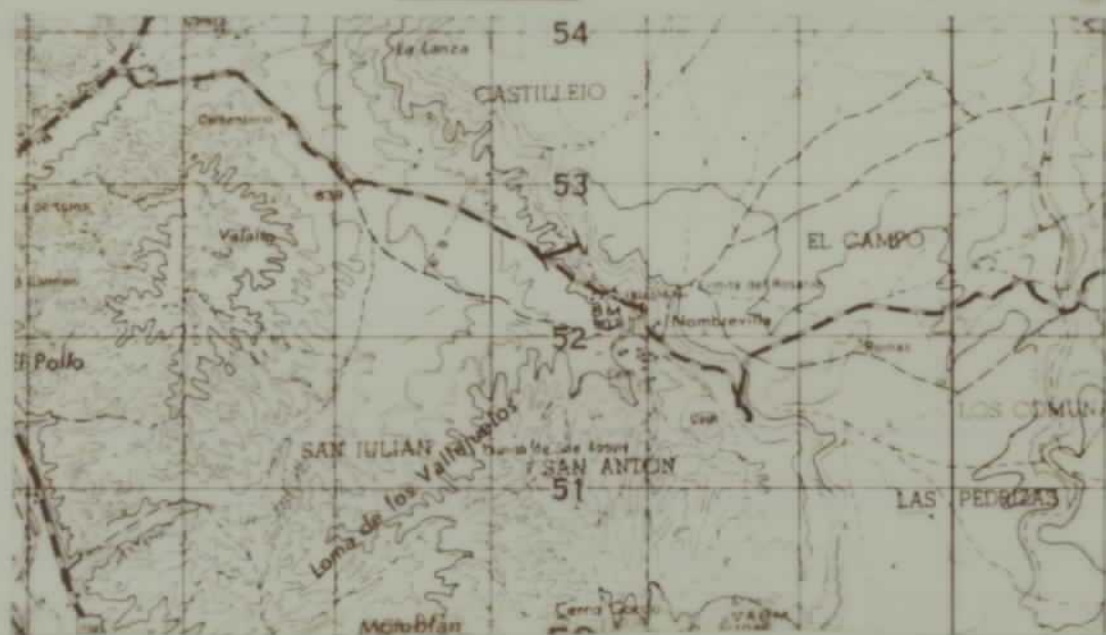
NOMBRE LOCAL : NOMBREVILLA I

SERIE N° : 17

20650017

FECHA : Noviembre -1980

CROQUIS



LOCALIZACION

Aproximadamente 500 m. antes de llegar a Nom-
brevilla por la carretera de Daroca a Badules.
La sección esta realizada en el cerro que que-
da a la izquierda de la carretera.

POTENCIA MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENT	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS
			MIST SILTST SANDST GRAVELL CONGLOM PELLETS PELLETS PELLETS	SILTST SANDST GRAVELL CONGLOM PELLETS PELLETS PELLETS	FR. ROCAS FELDSPATOS CUARZO MATRIZ	ANALISIS CUANTITATIVOS	PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO		LITOSTRATIGRAFICAS CROMOESTRATIGRAFICAS
			25 50 75	25 50 75	25 50 75	25 50 75			
46							9 Tramo carbonatado. Calizas blancas y margas con niveles oscuros intercalados		
40							8 Tramo cubierto		
30							7 Calizas, limos carbonatados y limos rojos		
20							6 Canal conglomerativo rojo. Cantos de cuarzo, arenisca cuarcítica y pizarra		
04-L-1							5 Limolitas rojas		
01-T-2							4 Fangos lima-arcillas carbonatadas. Tonos grises y negros		
01-1							3 Tramo cubierto. Probables fangos limosos con intercalaciones carbonatadas		
0							2 Fangos limolíticos con intercalaciones carbonatadas con cantos		
							1 Fangos lima-arcillosos con intercalaciones calizas y calizo-dolomíticas que en ocasiones engloban cantos a techo (Paleosueto)		

MIOCENO MEDIO (ARAGONIENSE MEDIO – SUPERIOR)

N E O G N O

36 37

PROVINCIA : ZARAGOZA

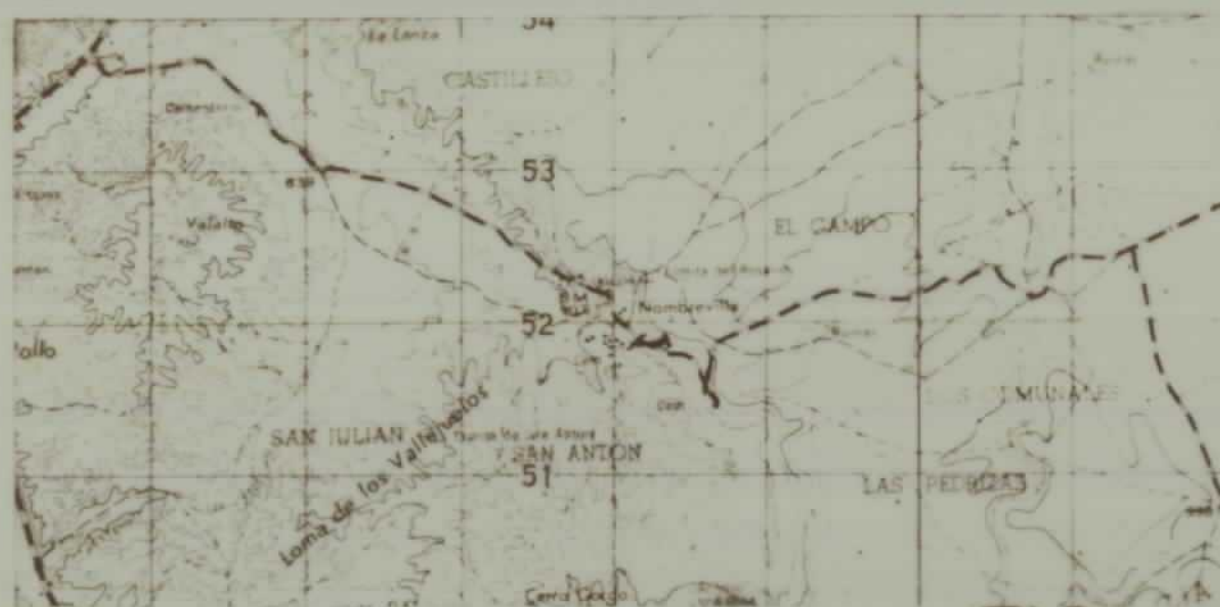
NOMBRE LOCAL : NOMBREVILLA II

SERIE N° : 18

20650018

FECHA : Noviembre 1980

CROQUIS



LOCALIZACION

En la carretera a unos 100 m. pasado el pueblo de Nombrevilla hacia el Este y luego por un camino que sale en dirección NW aproximadamente hasta media ladera.

[illegible]

PROVINCIA : ZARAGOZA

NOMBRE LOCAL : NOMBREVILLA III

SERIE N° : 19

FECHA : Noviembre 1980

CROQUIS



LOCALIZACION

En la carretera de Nombrevilla a Badules
aproximadamente a 1 km. al S. de Nombrevilla y hasta coronar el puerto.

[illegible]