

PROVINCIA: ZARAGOZA

NOMBRE LOCAL: PUERTO DE USED

SERIE Nº : 01

COORDENADAS	x :	x :
	y :	y :
	z : 1200	z : 1260

FECHA : Septiembre -1980

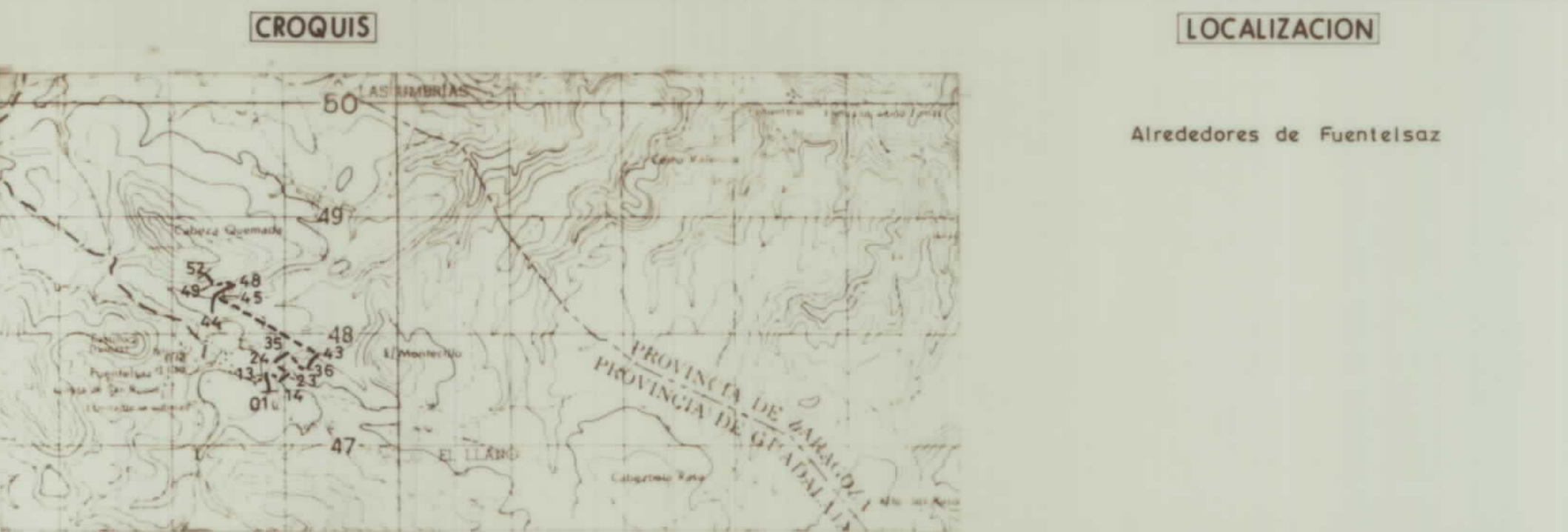
CROQUIS



LOCALIZACION

En el puerto de Used, por la carretera de Atea a Used.

[illegible]



POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENTES	ESTRUTUC SEDIMENTA	COMPONENTES ORGANICOS	PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS								
											LITOESTRATIGRAFICA	CRONOESTRATIGRAFICA	UNIDADES LITOLOGICAS	UNIDADES CARTOGRAFICAS					
MUESTRA	WACSE	GRANIT	BRUNO	COLON	INTAC	POSAL	PELLE	CAJILLA	ESTRAT	ORDEN INTER	ROTUR RACION	SIMBOLOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	LITOESTRATIGRAFICA	CRONOESTRATIGRAFICA	UNIDADES LITOLOGICAS	UNIDADES CARTOGRAFICAS
75													Calizas microcristalinas tabeadas en capas de 10 a 40 cms., juntas margosas						
T-1													Margas grises, con intercalaciones de calizas algo arcillosas en capas de 15-40 cms. mas abundantes a Techo						
L-1													Calizas microcristalinas beige, algún tramo noduloso y margoso						
T-1													Margas grises ocre por alternación, con intercalaciones de calizas algo arcillosas						
L-1													Calizas algo arcillosas con tramos nodulares						
M-2													Alternancia de margas grises y calizas mas o menos nodulosas. Alternancia rítmica en tramo 45 que es noduloso						
L-2													Cubierto						
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			
L-2																			

PROVINCIA: ZARAGOZA

NOMBRE LOCAL: PARDOS 2

SERIE N° 03

x : 770.250
y : 727.900
z : 1.050

FECHA: Junio - 1980

CROQUIS



LOCALIZACION

Acceso al corte por la pista que va desde la
carretera de Acered a Cubel hacia Pardos.
Corte en camino de Pardos a Cubel.

MUESTRAS — POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESSION LITOLOGICA	CLASIFICAC TEXTURAL	COMPONENT	ESTRUCTUR SEDIMENTA	COMPONENTES ORGANICOS	PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS
		MUSCLES PACKS GRAINS SHALE DOLOMITES	INTRAC COLUMNAR FOSILIFERO PELLET TERRIS	ESTRAH ORDEN INTER	FLOTIN BAGUNA SIMBOLOS					LITOSTRATIGRAFICA	CRONOESTRATIGRAFICA
09 T-1							10				
40							9	Dolomías laminadas grises y gris claro estratificadas en capas de 40 a 60 cms.			
							8				
08 T-1							7	Dolomías grises recristalizadas de aspecto masivo			
30							6	Dolomías grises algo recristalizadas en capas de 5 a 80 cms. Dos secuencias: estrato decreciente inferior y estrato creciente superior			
06 T-1							5				
20							4	Dolomías grises, tabeas a techo y margas dolomíticas gris verdosas			
04 T-1							3	Cubierto. Arcillas o margas dolomíticas, verdes, en la base			
10							2	Dolomías finas, tabeas, grises			
02 T-1							1	Arcillas o margas dolomíticas con niveles decimétricos de dolomías amarillentas, hojosos en ocasiones brechoides			
0								Arcillas, limolitas y areniscas finas			

CROQUIS

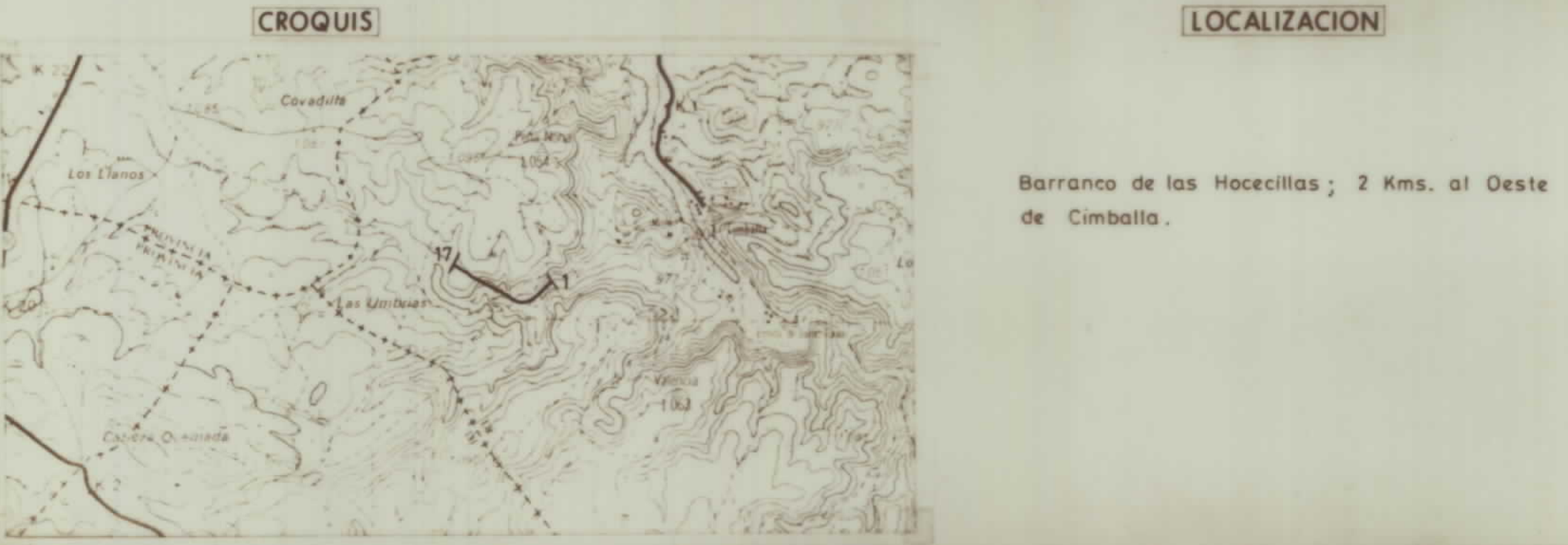


LOCALIZACION

A Pardos por la pista que va de la carretera de Acered - Cubel hasta Pardos.

Corte en el camino de Pardos a Abanto.

[illegible]



MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICAC TEXTURAL	COMPONENT	ESTRUCTUR. SEDIMENTA.	COMPONENTES ORGANICOS		PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS			
					ESTRATIGRAFICO	OTROS						LITOSTRATIGRAFICA	CRONOESTRATIGRAFICA	ESCALA	UNIDADES LITOLÓGICAS
17 T-1							<i>Dicelospira kiliani</i> , MUV- CHALM., <i>Minouxia lobata</i> GEND., <i>Rafalia cf. reicheli</i> HOTT.	17	Dolomías masivas, ocasionalmente nodulosas		Abonico glacial				31
225															
200								16	Calizas algo dolomíticas arenosas alternan- do con margas. Parcialmente cubierto						
15 T-1								15	Margas blancuecinas						
14 T-1								14	Calcarenitas blancuecinas. A techo con intercalaciones margosas						
175								13	Calizas en ocasiones margosas y en ocasio- nes dolomíticas, tabeadas. Parcialmente cu- bierto						
13 T-1							<i>Dicyclina cf. schlumbergeri</i> MUV-CHALM., <i>cuneolina cf.</i> <i>pavonia</i> D'ORB; <i>Lacazina?</i> <i>sp.</i>	12	Calcarenitas dolomíticas beige masivas						
150								11	Calizas algo dolomíticas beige con fauna; en capas de 0'5 a 1 m. a veces masivas. A techo 1 m. de dolomías de aspecto noduloso						
11 T-2							<i>Pseudolituonella cf. reicheli</i> MARIE; <i>Barkerina cf. bar-</i> <i>kerensis</i> FRIZZ. y SCHUN. <i>Thaumapora parvove-</i> <i>ticulifera</i> (RAIN.)	10	Dolomías masivas, algo karstificadas						
11 T-1								9	Dolomías masivas y tabeadas, parcialmente cubiertas. Próximo a la base, nivel de co- lizas nodulosas						
125								8	Dolomías con intraclastos gruesos gris oscuro, en ocasiones de aspecto margoso. Dolomías tabeadas. A techo banco de caliza						
08 T-1								7	Dolomías rajadas y beige-amarillentas bien estratificadas en capas de 20 a 40 cms.						
100								6							
75								5	Calizas dolomíticas beige con laminación cruzada y paralela. Algunos nive- les con base erosiva de intraclastos gruesos. Hacia el techo alterancia de micritas finamente laminadas y margas						
05 T-2								4	Cubierto						
05 T-1								3	Dolomías						
50								2	Dolomías blancuecinas masivas en la base, hacia el techo nodulosas y bien estratificadas en capas de 30 a 50 cms.						
02 T-1							<i>Idalina antiqua</i> D'ORB. <i>Mencharmontia apenninica</i> DE CASTRO.	1	Dolomías masivas blancuecinas y rosadas						
25															
01 T-1							<i>Minouxia lobata</i> GEND.								
0															

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 25-18-GS-PO-06

SERIE Nº : 06

COORDENADAS x: 766,300
 y: 727,350
 z: 940

$$\begin{aligned}x &: 765.825 \\y &: 727.350 \\z &: 1040\end{aligned}$$

20464006

FECHA : Septiemb. -1980

CROQUIS



LOCALIZACION

Camino de Abanto a Cimballa, a unos 1000 m. de la primera localidad.

[illegible]

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: GS-25-18-PO-07

SERIE N° 07

COORDENADAS x: 766.050
 y: 727.050
 z: 980

x: 765.700
y: 727.000
z: 1.040

20464007

FECHA: Septbre. 1980

CROQUIS



Acceso al corte por la pista que va desde Abanto a Cimballa. Corte continuación del de Abanto 1 (Fm. Arenas de Utrillas)

LOCALIZACION

[illegible]

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 25-18-GS-PO-JP-08

SERIE N° 08

	x: 768.150	x: 767.450
COORDENADAS	y: 720.900	y: 720.450
	z: 1.060	z: 1.010

FECHA: Julio - 1.980

20464008

CROQUIS

LOCALIZACION



Barranco al Oeste del de Berlandierez, unos
2 Kms. al Este de la localidad de Alde-
huela de Liestos

[illegible]

NºHOJA: 25 - 18

NOMBRE: USED

PROVINCIA: ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO: GS - PO (P. del Olmo)

NOMBRE LOCAL: CIMBALLA - 2

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 25 - 18 - GS - PO - 09

SERIE Nº: 09

COORDENADAS
x: 760,175
y: 723,700
z: 920

x: 759,725
y: 723,650
z: 940

20464009

FECHA: Octubre - 1980

CROQUIS



LOCALIZACION

Barranco situado a 300 m. al Oeste de la localidad de Cimballa

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICAC TEXTURAL	COMPONENT	ESTRUCTUC SEDIMENTA		COMPONENTES ORGANICOS		PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS				UNIDADES CARTOGRAFICAS
		MUESTRA PACKET GRANIT BRUNO DOLOMI		ESTRATIGRAFICO	ORGANICO	BIOTURBACION	SIMBOLOS						MEMBRANA	LITOSTRATIGRAFICA	CRONOESTRATIGRAFICA	ESCALA	
125																	
19-T-1								Lingulina gr. pupa (TERQ) Prevalatina. Logénidos	20	6 m. Tramo cubierto							
100									19	18 m. Calizas bien estratificadas en copos de 0'50 a 1'20 m. de potencia							
16-T-1									18	3'20 m. Tramo cubierto							
75									17	8 m. Calizas bien estratificadas en bancos de 5 m. de potencia media							
14-T-1								Lingulina gr. pupa (TERQ) Pseudopanderina cf. butterlini (BRUN). Ammobaculites cf. agglutinans (D'ORB)	16	10 m. Banco calizo masivo con estratificación difusa. En la base tablado							
12-T-3									15	2 m. Tramo cubierto							
12-T-2									14	8'50 m. Banco calizo con estratificación difusa. A techo 2 m. bien estratificadas en copos de 0'20 a 0'50 m.							
50									13	6'50 m. Tramo cubierto; en superficie abundantes cantos con forma de braquiópodos							
12-T-1									12	15'50 m. Calizas bien estratificadas en copos de 1 m. de potencia media							
10-T-1									11	6'50 m. Tramo cubierto							
08-T-3									9	0'50 m. Calizas muy recristalizadas							
08-T-2								Involutina clásica (JONES) Thaumaporella parvovacuifera (RAUENI)	8	3'20 m. Tramo cubierto							
08-T-1									7	4 m. Calizas con niveles de margas							
07-T-1									6	6'60 m. Calizas en bancos de 0'60 a 1 m. A techo intercalaciones margosas centimétricas							
25								Pseudopanderina cf. butterlini (BRUN) Haurania amiji. HENSON	5	9'5 m. Calizas							
06-T-3									4	0'60 m. Margas blancas - amarillentas							
06-T-2									3	9 m. Dolomías rajizas en bancos de 1'50 m. de potencia media							
06-T-1									2	2'60 m. Tramo cubierto							
05-T-1									1	1'50 m. Calizas grises algo recristalizadas							
04-T-4										6 m. Dolomías rajizas azul, estratificadas en bancos de 0'30 a 1 m.							
04-T-3																	
04-T-2																	
04-T-1																	
02-T-1								Mayncina cf. termieri HOTTINGER									
01-T-2																	
01-T-1																	
0																	

L i a n u r a de mareas con episodios de barras y canales

CALIZAS Y DOLOMIAS TABLEADAS DE CUEVAS LABRADAS
SINEMURIENSE SUP. - PLIENSBACHIENSE (CARIENSE)

J U R A S I C O

$$\begin{aligned}x &: 765.800 \\y &: 720.575 \\z &: 960\end{aligned}$$

FECHA : Noviembre 1980

20464010

CROQUIS



[LOCALIZACION]

Por el camino de Aldehuela a Cimballa, 1,5 km al Noroeste de Aldehuela, en una vaguada junto al camino antes de llegar al Río Piedra.

OBSERVACIONES

C = Cantos y bloques de rocas carbonatadas mesozoicas > 1 cm.
Q = Cantos cuarcita, arenisca y cuarzo > 1 cm.
TM = Tamaño máximo
Tm = Tamaño medio del conjunto > 1 cm.
(0.5%) = Porcentaje estimado en campo
SR = Subredondeado.

[illegible]