Nº HOJA: 18-34 NOMBRE: SOLANA DEL PINO PROVINCIA CIUDAD REAL

GRUPO DE TRABAJO: GS(CIA. GRAL. DE SONDEOS) NOMBRE LOCAL: RIO ROBLEDILLO

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 18-34-GS-RM-01 SERIE Nº: 01

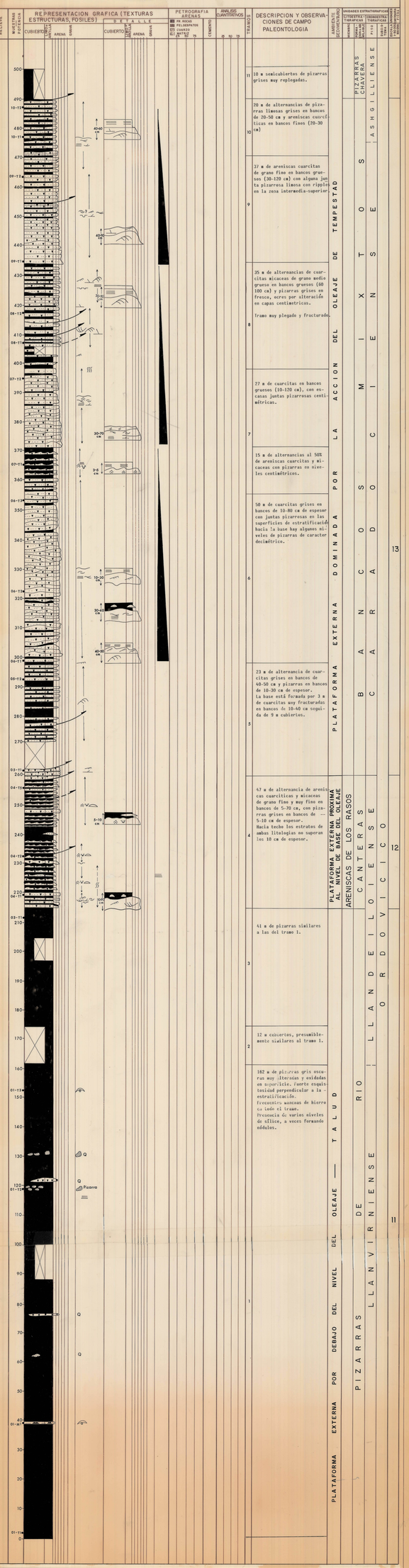
COORDENADAS X: 409700 Y: 254600 Z: 540 X: 409650 Y: 253850 Z: 500

FECHA: Noviembre 94

CROQUIS

LOCALIZACION

km 13,8 de la carretera de Solana del Pino al Santuario de la Virgen de la Cabeza, junto antes de cruzar el puente sobre el río Robledillo.


REGISTRO
REGISTRO POTENCIA
REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES)
CUBIERTO
LIMOLITA
ARENA
GRAVA
PETROGRAFIA ARENAS
FR. ROCAS
FELDESPATOS
CUARZO
MATRIZ
CEMENTO
ANALISIS CUANTITATIVOS
DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA
TRAMO
AMBIENTE SEDIMENTARIO
UNIDADES ESTRATIGRAFICAS
LITOESTRATIGRAFICAS
CRONOESTRATIGRAFICAS
MIEMBRO
GRUPO MONTAÑA
FILO
TIRAS
EDAD
10 m semicubiertos de pizarras grises muy replegadas.
70 m de alternancias de pizarras llamas grises en bancos de 20-50 cm y areniscas cuarcíticas en bancos finos (20-30 cm)
37 m de areniscas cuarcitas de grano fino en bancos gruesos (30-120 cm) con alguna junta pizarresa limosa con ripples en la zona intermedia-superior.
35 m de alternancias de cuarcitas micaceas de grano medio grueso en bancos gruesos (60 100 cm) y pizarras grises en fresco, ocres por alteración en capas centimetricas.
Tramo muy plegado y fracturado.
27 m de cuarcitas en bancos gruesos (10-120 cm), con escasas juntas pizarresas centimétricas.
15 m de alternancias al 50% de areniscas cuarcitas y micaceas con pizarras en niveles centimétricos.
50 m de cuarcitas grises en bancos de 10-80 cm de espesor con juntas pizarresas en las superficies de estratificación hacia la base hay algunos niveles de pizarras de caracter decimétrico.
23 m de alternancia de cuarcitas grises en bancos de 40-50 cm y pizarras en bancos de 10-30 cm de espesor.
La base está formada por 3 m de cuarcitas muy fracturadas en bancos de 10-40 cm seguida de 9 m cubiertos.
47 m de alternancia de areniscas cuarcíticas y micaceas de grano fino y muy fino en bancos de 5-70 cm, con pizarras grises en bancos de 5-10 cm de espesor.
Hacia techo los estratos de ambas litologías se suceden los 10 cm de espesor.
41 m de pizarras similares a las del tramo 1.
12 m cubiertos, presumiblemente similares al tramo 1.
182 m de pizarras gris oscuras muy alteradas y oxidadas en superficie. Fuerte esquistosidad perpendicular a la estratificación.
Frecuentes manchas de hierro en todo el tramo.
Presencia de varios niveles de sílice, a veces formando nódulos.
PLATAFORMA EXTERNA POR DEBAJO DEL NIVEL DEL OLEAJE — TALUD
PLATAFORMA EXTERNA DOMINADA POR LA ACCION DEL OLEAJE DE TEMPESTA

Nº HOJA: 18-34 | NOMBRE: SOLANA DEL PINO | PROVINCIA: CIUDAD REAL

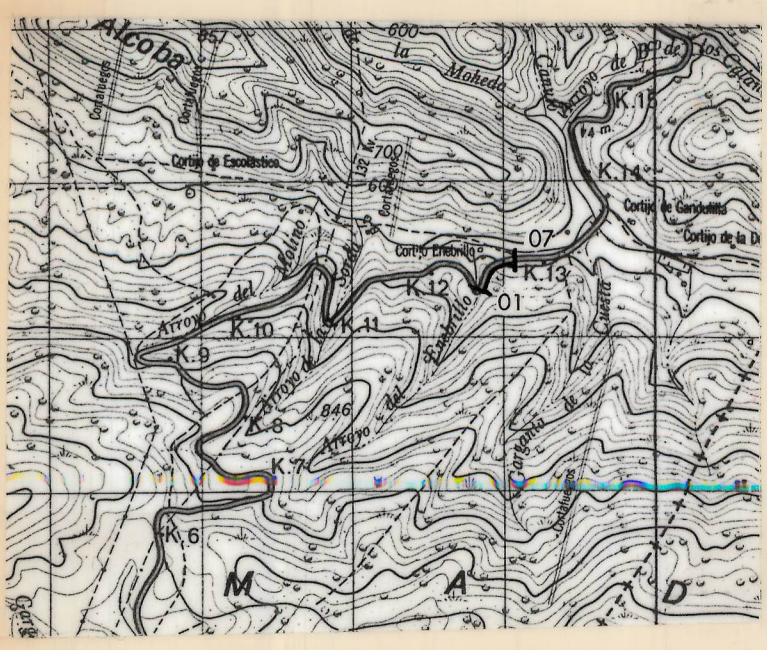
GRUPO DE TRABAJO: GS (CIA. GRAL. DE SONDEOS) | NOMBRE LOCAL: FUENTE DE SAN LORENZO

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 18-34-GS-RM-02 | SERIE Nº: 02

COORDENADAS X: 408800 y: 253300 Z: 540 | X: 409100 y: 253500 Z: 500

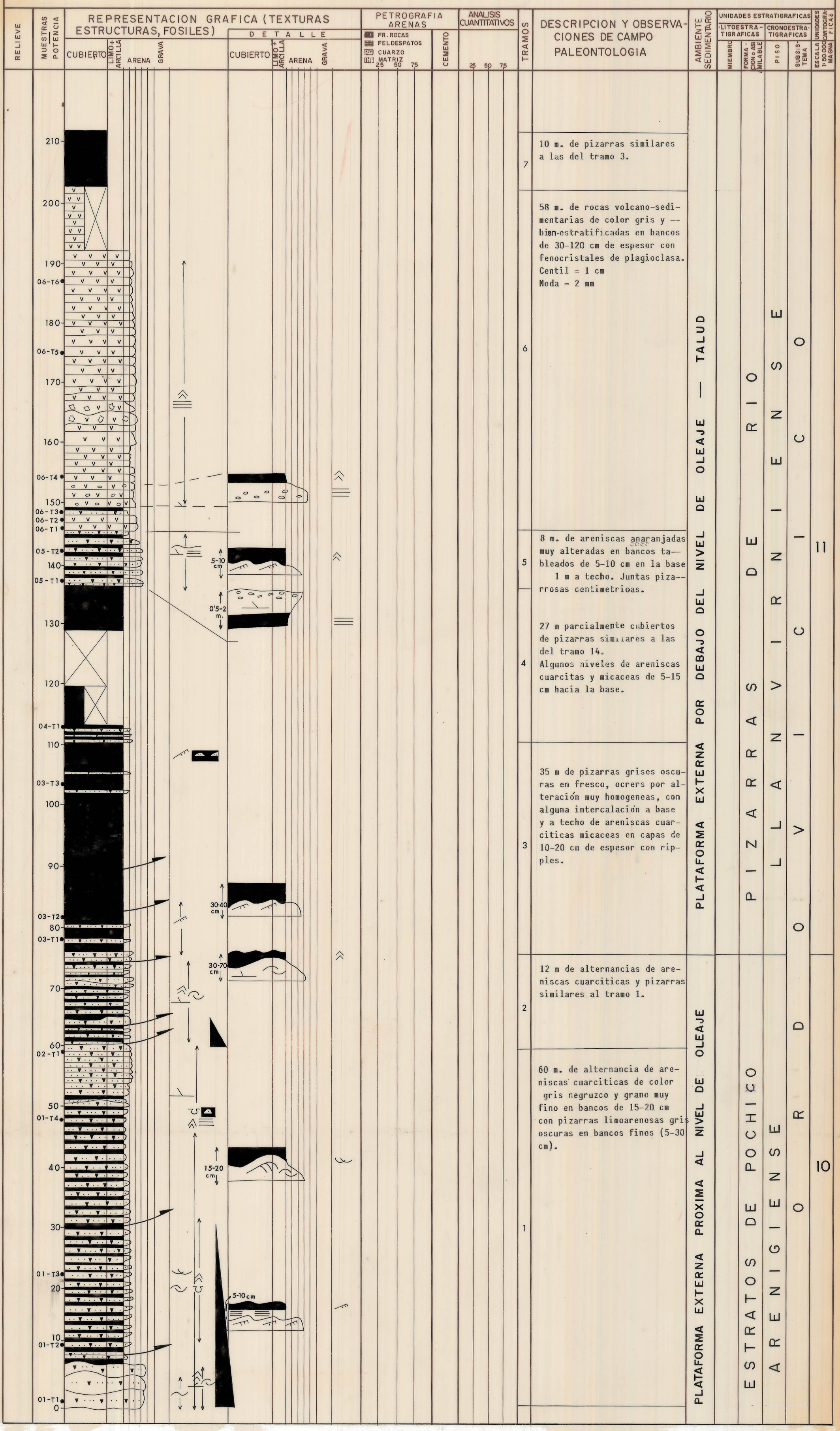
FECHA: Noviembre 94

CROQUIS



LOCALIZACION

km 12,4 de la carretera de Solana del Pino al Santuario de la Virgen de la Cabeza, tras curzar el puente sobre el Arroyo del Enebrillo.



Nº HOJA : 18-34 NOMBRE : SOLANA DEL PINO PROVINCIA CIUDAD REAL

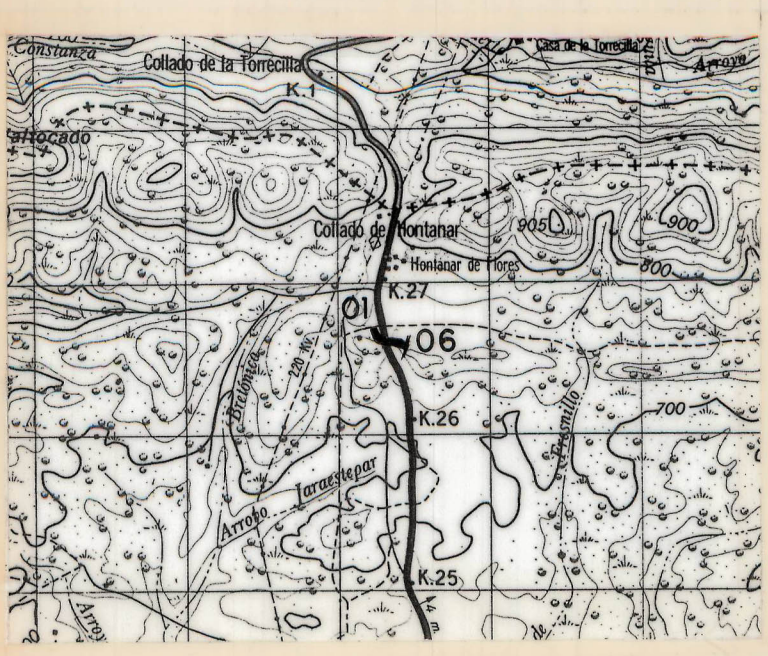
GRUPO DE TRABAJO : GS (CIA. GRAL. DE SONDEOS) NOMBRE LOCAL : Km 26,5 CRA. DE ANDUJAR

IDENTIFICACION DE MUESTRAS : 18-34-GS-RM-03 SERIE Nº : 03

COORDENADAS X: 405300 y: 247650 Z: 750 X : 405450 y : 247400 Z : 740

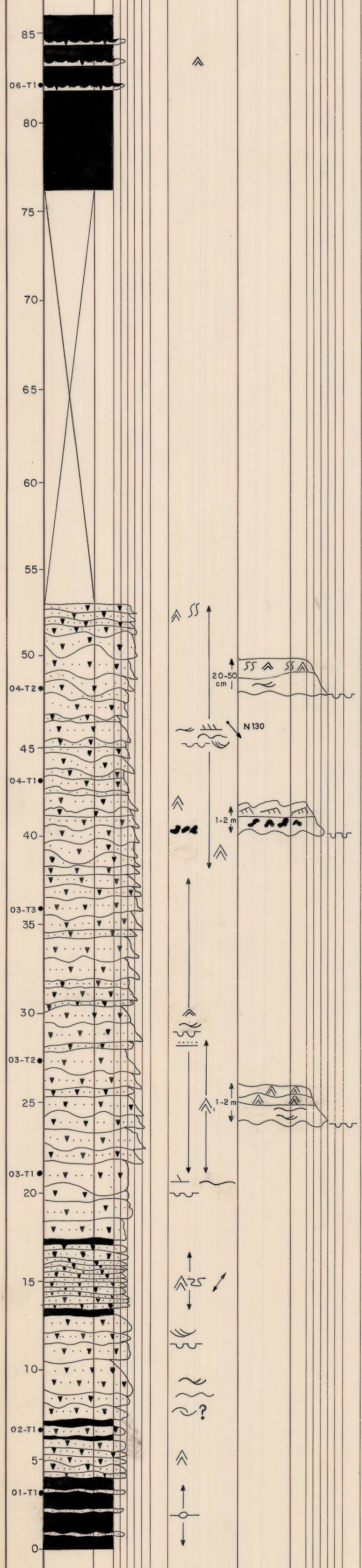
FECHA : Noviembre 94

CROQUIS



LOCALIZACION

km 26,7 carretera de Solana del Pino al Santuario de la Virgen de la Cabeza, 800 m despues de entrar en la provincia de Jaen. Cantera de cuarcitas.



TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICAS (MIEMBRO / FORMACION o ASIMILABLE)	CRONOESTRATIGRAFICAS (PISO / SUBSISTEMA)	UNIDADES CARTOGRAFICAS ESCALA 1:50.000 (MAGNA)
6	10 m de pizarras micaceas de tonos rojizos y anaranjados por alteración, con niveles centimétricos de areniscas cuarcíticas blancas intercalados.	MAR ABIERTO POR DEBAJO DEL NIVEL DE BASE DEL OLEAJE	PIZARRAS AMPELITICAS	WENLOCKIENSE / LLANDOVERIENSE	
5	24 m cubiertos. Interpretables como pizarras ampelíticas similares a las del tramo 6.				17
4	15 m de cuarcitas similares a las tramo 3 en bancos algo mas gruesos y bases muy canalizadas.	BARRAS DE PLATAFORMA DOMINADA POR EL OLEAJE	CRIADERO DE CUARCITAS		
3	17 m de cuarcitas blancas y micaceas. Bancos masivos de 30-100 cm, con base canalizada, seguidos por niveles tableados centimétricos con ripples.				16
2	16 m de cuarcitas de grano medio-fino, algo micaceas, en bancos desde 20 cm hasta 3 m de espesor, alternantes con algunas juntas limo-pizarrosas y niveles cuarcíticos de 5-10 mm de grosor.	PLATAFORMA CON OLEAJE			
1	4 m de pizarras anaranjadas por alteración, con algunos niveles nodulosos de 2-4 cm de areniscas algo micaceas de grano fino.		PIZARRAS CHAVERA		15

Nº HOJA: 18-34 NOMBRE: SOLANA DEL PINO PROVINCIA CIUDAD REAL

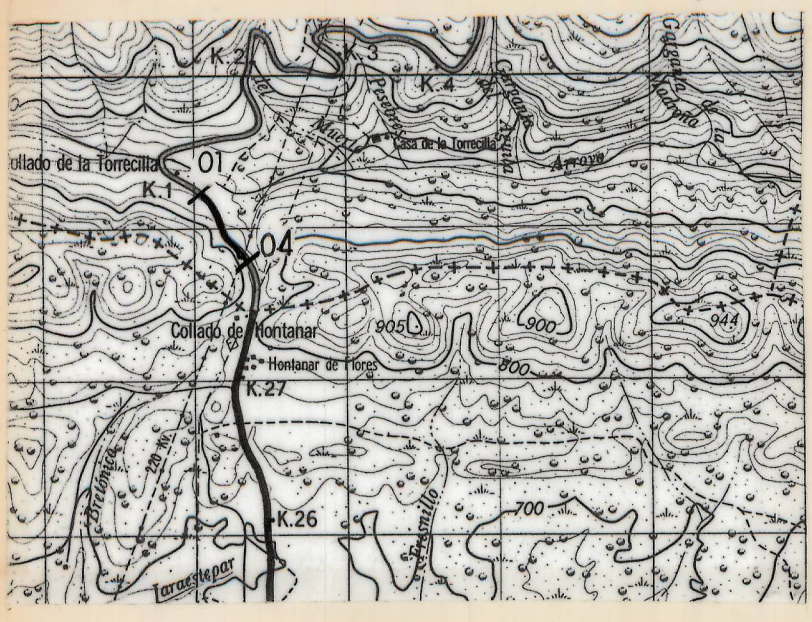
GRUPO DE TRABAJO: GS (CIA.GRAL. DE SONDEOS) NOMBRE LOCAL: COLLADO DEL HONTANAR

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 18-34-GS-RM-04 SERIE Nº: 04

COORDENADAS x: 405000 y: 249250 z: 750 — x: 405350 y: 248800 z: 780

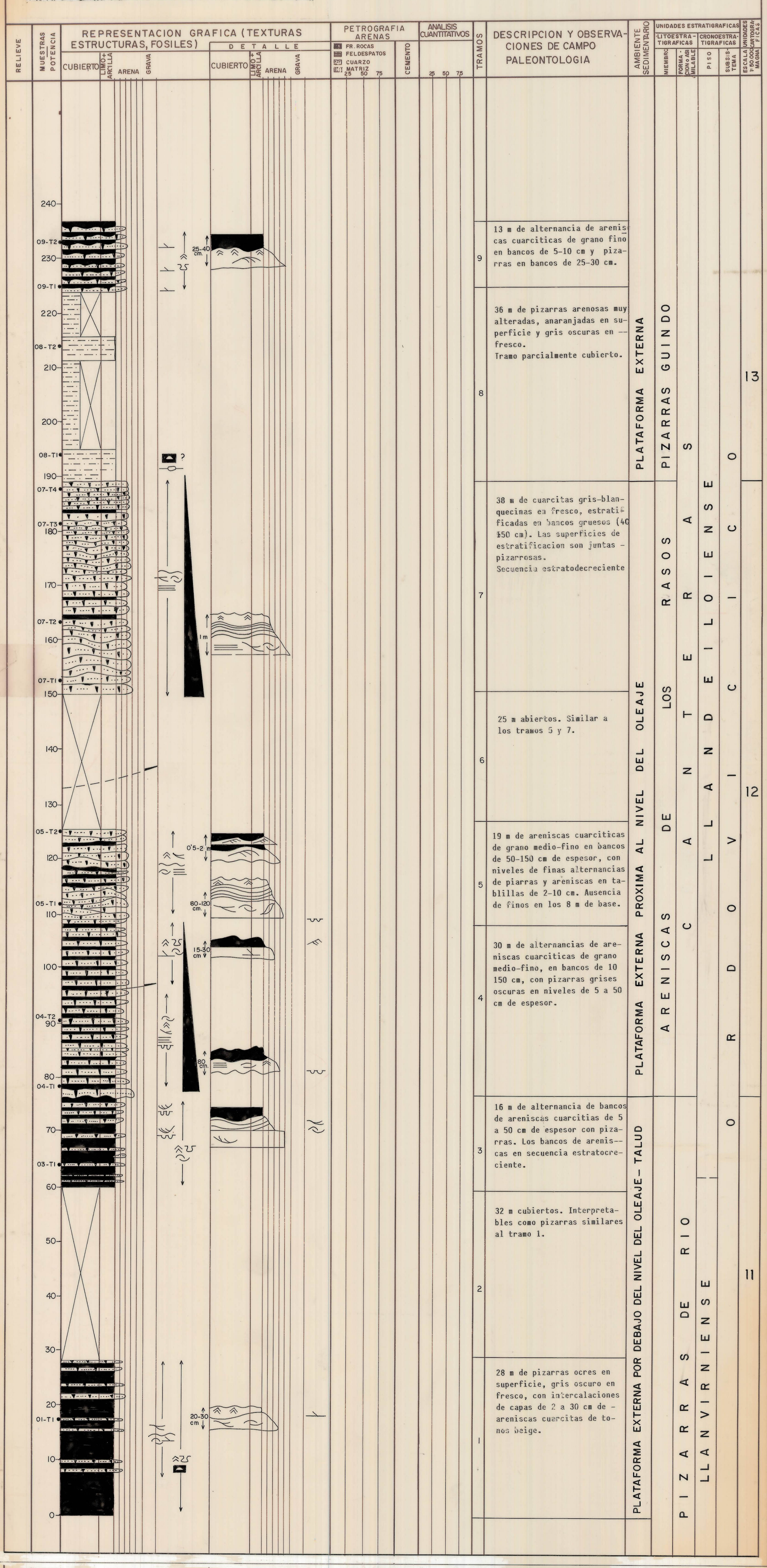
FECHA: Noviembre 94

CROQUIS



LOCALIZACION

km 0,8 de la carretera de Sola del Pino al Santuario de la Virgen de la Cabeza, 800 m antes de llegar al límite con la provincia de Jaen (Collado de Hontanar).



Nº HOJA : 18-34 NOMBRE : SOLANA DEL PINO PROVINCIA: CIUDAD REAL

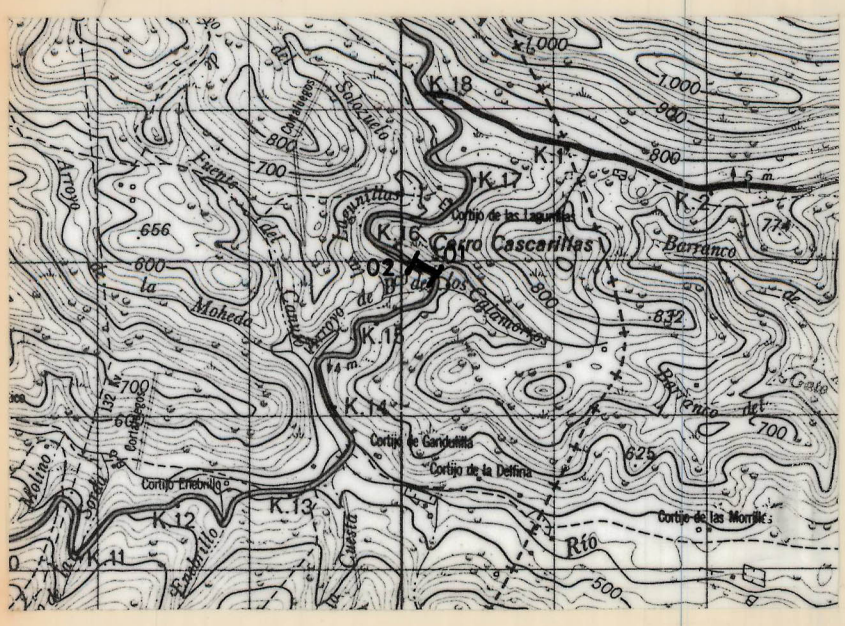
GRUPO DE TRABAJO : GS (CIA. GRAL. DE SONDEOS NOMBRE LOCAL : B^CO DE LOS CALAMORROS

IDENTIFICACION DE MUESTRAS : 18-34-GS-RM-05 SERIE Nº : 05

COORDENADAS x: 410200 y: 254900 z: 600 — x: 410050 y: 255000 z: 600

FECHA : Noviembre 94

CROQUIS



LOCALIZACION

km. 15,7 de la carretera de Solana del Pino al Santuario de la Virgen de la Cabeza, junto al Barranco de los Calamorros.

RELIEVE	MUESTRAS / POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES)	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICAS (MIEMBRO, FORMACION o ASIMILABLE)	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: CRONOESTRATIGRAFICAS (PISO, SUBSISTEMA)	UNIDADES CARTOGRAFICAS ESCALA 1:50 000 MAGNA
	(m.) 40	CUBIERTO / LIMO + ARCILLA / ARENA / GRAVA — DETALLE: CUBIERTO / LIMO + ARCILLA / ARENA / GRAVA	FR. ROCAS / FELDESPATOS / CUARZO / MATRIZ (25 50 75)	CEMENTO (25 50 75)						
	02-T3 35					22 m de cuarcitas blancas de grano fino en bancos de 20 - 150 cm con morfologías de barras y canales, con algunas intercalaciones pizarrosas en forma de lentejones. Secuencia estratocreciente.	PLATAFORMA ABIERTA CON INFLUENCIA DE TORMENTAS	CUARCITAS BOTELLA	LANDEILO	ORDOVICICO
	30									
	02-T2 25	2-3 m.			2					12 b
	20	40-150 cm.								
	02-T1 15									
	01-T2 10	20-30 cm.			1	14 m de alternancias de areniscas cuarcíticas en niveles de 0,5-50 cm y pizarras margosas.				
	5	5-10 cm.								
	01-T1 0									

Nº HOJA : 18.34 NOMBRE : SOLANA DEL PINO PROVINCIA CIUDAD REAL

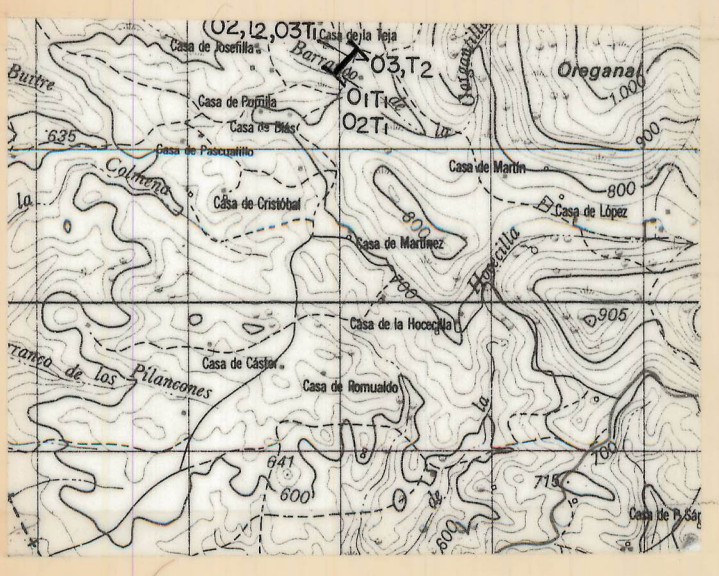
GRUPO DE TRABAJO : GS (CIA. GRAL. DE SONDEOS) NOMBRE LOCAL : B^co DE LA GARGANTILLA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS : 18.34-GS-AU-06 SERIE Nº : 06

COORDENADAS X : 422980 y 4261500 Z : 658 — X : 423200 y : 4261650 Z : 684

FECHA : Noviembre 94

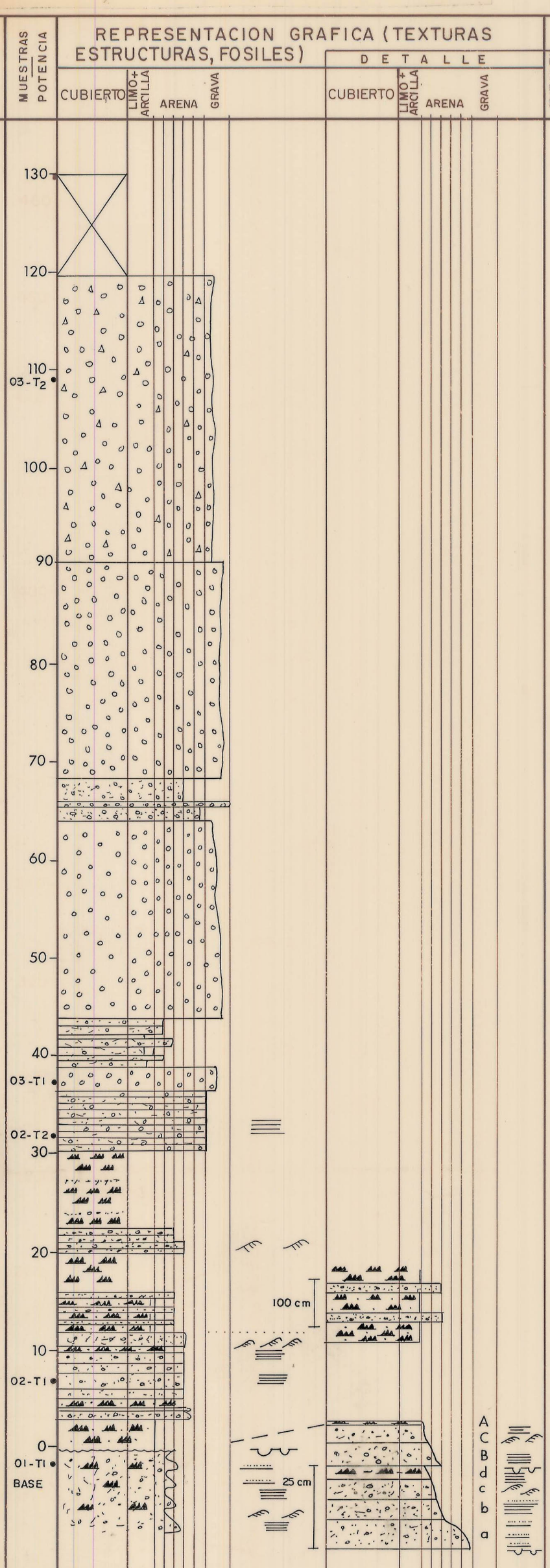
CROQUIS



LOCALIZACION

La columa sde realiza 1,5 km al N de una pronunciada curva de la nueva carretera de San Lorenzo de Calatrava a Mestanza. Comienza en un pronunciado meandro encargado del "Barranco de la GArgantilla" donde hay un espectacular aflorameitno de la discordancia intra-alcudiense descrito en detalle por Palero (1993).

L a serie se levanta desde los afloramientos de Alcudiense Inferior del cauce del Barranco, con direccion N 80-73ºN, perpendicularmente a la sucesión Alcudiense Superior de direccion N 140-43ºN, hasta alcanzar el camino que va al paso de la Peña Horadado en la hoja de Mestanza.



TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO	FORMACION o ASIMILABLE	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	SUBSISTEMA	UNIDADES CARTOGRAFICAS ESCALA 1:50.000 MAGNA
	Ladera sur, cubierta por derrubios de las cuarcitas del Tremadoc y de la "Cuarcita Armoricana". Se ven fragmentos de conglomerdos del Alcudiense superior.			ALCUDIENSE SUPERIOR	VENDIENSE SUPERIOR	VENDICO	
	Conglomerado de cantos subangulosos de cuarzo blanco. Los cantos tienen tamaños desde 0,4 cm a 1 cm. Matriz de grauvacas verdes o cuarzovacas -- beige.						
	Conglomerado granosostenido de cantos redondeados de cuarzao filoniano y matriz grauvaquica. Muy masivos.						
3	Cuarzovacas gr. medio Conglomerados 2 + 2,5 cm a 4 cm grauvacas verdes grano muy grueso. Conglomerados ortosostenido con cantos de 1 cm de diametro como media, de cantos -- bien redondeados de cuarzo, Matriz grauvaquica verde; tipo "garbancillo". Alternancia de micrograuvacas y grauvacas.						CONGLOMERADOS Y ARENISCAS 6
2	Congl. cantos de Q y lidita entre 0,4 y 0,8 km, hasta - 1,2 cm. Poco redondeados Microconglomerados en bancos de hasta 60 cm. SEMICUBIERTO: Alternancia de limolitas y micrograuvacas. Grauvaca tableada, verde aceituna con ripples. SEMICUBIERTO: limolitas Alternancia de limolitas arenosas y grauvacasde color verde en bancos de 0,8 y 0,4 m. Grauvacas verde muy compecta con laminacion paralela.						GRAUVACAS, LIMOLITAS, CUARZOVACAS (Facies laminadas) 5
1	1.10 grauvacas y limolitas. Limolitas sin señas de alteracion. Grauvacas y micrograuvacas en bancos tabulares pequeños. -- Forman secuencias truncadas - tabcd, tabc, y tbc. So. N 80 73ºN. No se reconoce la existencia de una banda de paleoalteración bajo la marcadadiscordancia angular.	TURBIDITAS		"ALCUDIENSE INFERIOR"	RIFEENSE SUP.	RIFEENSE	ALTERNANCIA DE GRAUVACAS Y LIMOLITAS SECUENCIA TURBIDITICAS 3

Nº HOJA: 18-34 NOMBRE: SOLANA DEL PINO PROVINCIA CIUDAD REAL

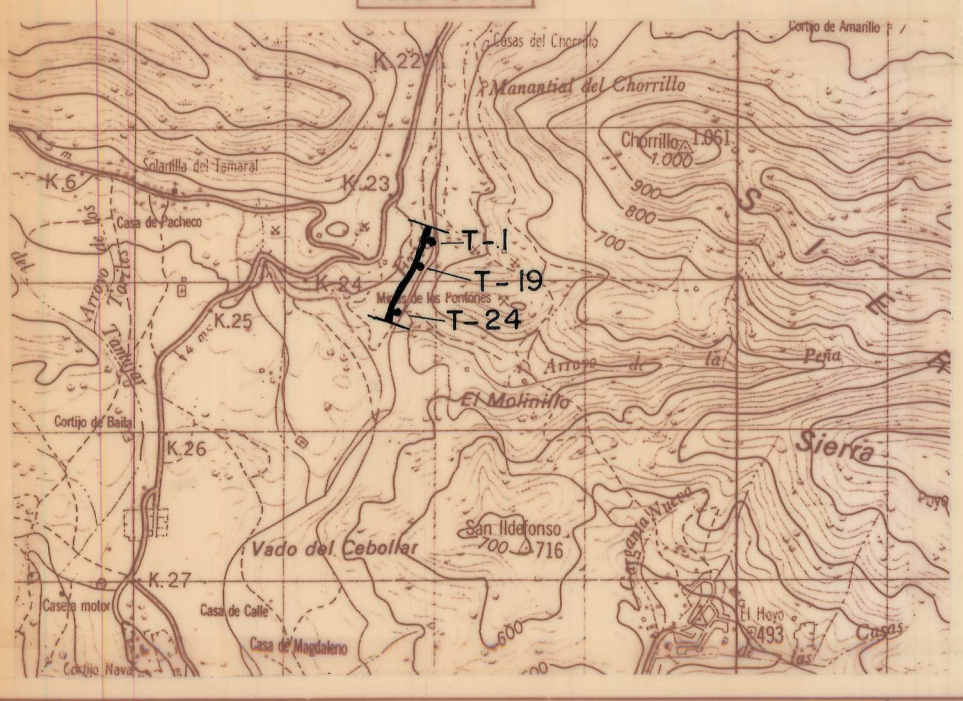
GRUPO DE TRABAJO: GS (CIA. GRAL. DE SONDEOS) NOMBRE LOCAL: RIO FRIO

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 18-34-GS-AH-10 SERIE Nº: 10

COORDENADAS X: 583550 Y: 432950 Z: 420 X: 582750 Y: 432500 Z: 440

FECHA: Noviembre-96

CROQUIS



LOCALIZACION

RELIEVE | MUESTRAS | POTENCIA | REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES) | PETROGRAFIA ARENAS | ANALISIS CUANTITATIVOS | TRAMOS | DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA | AMBIENTE SEDIMENTARIO | UNIDADES ESTRATIGRAFICAS | ESCALA UNIDADES 1:50.000 (ANTOLIN-MALAGON, 1974)

REPRESENTACION GRAFICA: CUBIERTO, LIMO+ARCILLA, ARENA, GRAVA; DETALLE: CUBIERTO, LIMO+ARCILLA, ARENA, GRAVA

PETROGRAFIA ARENAS: FR. ROCAS, FELDESPATOS, CUARZO, MATRIZ (25 50 75)

ANALISIS CUANTITATIVOS: CEMENTO (25 50 75)

UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICAS (MIEMBRO, FORMACION, GRUPO); CRONOESTRATIGRAFICAS (PISO, TIEMPO)

TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA
24	Pizarras negras con algunos niveles centimetricos de areniscas. A techo las pizarras se encuentran intensamente repletadas.
23	Alternancia de pizarras negras con capas centimétricas de areniscas, y tramos con predominio de cuarcitas tableadas de 10 a 70 cm de potencia.
22	Cubierto
21	Alternancia de pizarras negras con capas centimetricas de areniscas con cuerpos cuarciticos de entre 30 y 50 cm de potencia.
20	Cubierto. Lateralmente afloran pizarras negras con capas centimetricas de areniscas.
19	Cuarcitas gris negruzcas con puntos negros de posible origen volcanico. Masivas.
18	Cubierto.
17	Cuarcitas tableadas con la base del tramo cubierta.
16	Cuarcitas de aspecto tableado en capas de 20 a 40 cm. La base del tramo esta cubierta.
15	Cuarcitas tableadas en la base que terminan en un banco de aspecto masivo. Por encima pizarras negras con capas centimetricas de areniscas.
14	Alternancia de pizarras negras con niveles centimetricos de areniscas y capas de cuarcitas de aspecto tableado (de 0,20 0,40 m de potencia? y algun banco de cuarcita de 1 m de potencia. A techo del tramo nivel con cruzianas.
13	Cuarcitas balnquecinas en bancos de 0,20 a 0,80 m. Los bancos potentes tienen aspecto masivo. Con un tramo intermedio cubierto.
12	En la base cuarcias en bancos con abundantes venillas de hierro. A techo pizarras negras con capas centimetricas de areniscas y un tramo cubierto.
11	Cuarcitas masivas blanquecinas. Los ultimos metros con aspecto tableado.
10	Cuarcitas en bancos de 0,15 a 1 m de potencia.
9	Cuarcitas blanco amarillentas masivas
8	Cuarcitas blanquecinas y amarillentas en capas de 0,5-1 m
7	Tramo intercalado de pizarras
6	Cuarcitas en bancos de 1 m de potencia y de aspecto tableado con intercalaciones pizarrosas. A techo tramo cubierto.
5	Pizarras negras.
4	Cuarcitas blanquecinas en bancos gruesos de aspecto masivo.
3	Cuarcitas en capas de menos de 40 cm de potencia, de aspecto tableado, con bancos potentes intercalados de cuarcitas masivas.
2	Cuarcitas en capas de aspecto tableado. Parcialmente cubiertas.
1	

AMBIENTE SEDIMENTARIO: PLATAFORMA EXTERNA — TALUD; PLATAFORMA SOMERA

UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO: PIZARRAS DE RIO; ESTRATOS POCHICO; CUARCITA ARMORICANA

PISO: LLANVIRNIENSE; ARENIGIENSE

TIEMPO: ORDOVICICO

ESCALA UNIDADES 1:50.000 (ANTOLIN-MALAGON, 1974): 9; 8

Nº HOJA: 18 - 34 NOMBRE: SOLANA DEL PINO PROVINCIA CIUDAD REAL

GRUPO DE TRABAJO: GS (CIA. GRAL. DE SONDEOS) NOMBRE LOCAL: SIERRA ALCOBA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 18-34-GS-AH-13 (sin muestr.) SERIE Nº: 13

COORDENADAS X: 565400 y: 431600 Z: 660 — X: 565000 y: 431950 Z: 640

FECHA: Noviembre - 96

CROQUIS

T-7-8-9-10-11
T-3
T-2
T-4-5
T-1
Sierra
Alcoba
Rebledillo
Arroyo
Cortijo
Casas de Navarra
Casa de Tomás
Barra
Fuente
Navarrino
Magacillo
Cortijo del Cochinillo
Cortijo del Frailuco
Cortijo de Casas Altas
Cortijo de Tentegal
Pozo
Plomo
Cortezo
Haya
Hayo
Limpiadero
Rodajita
Los Molinillos
Los Cabezuelos
Los Cabezuelos
Los Cabezuel

Nº HOJA: 18-34 NOMBRE: SOLANA DEL PINO PROVINCIA CIUDAD REAL

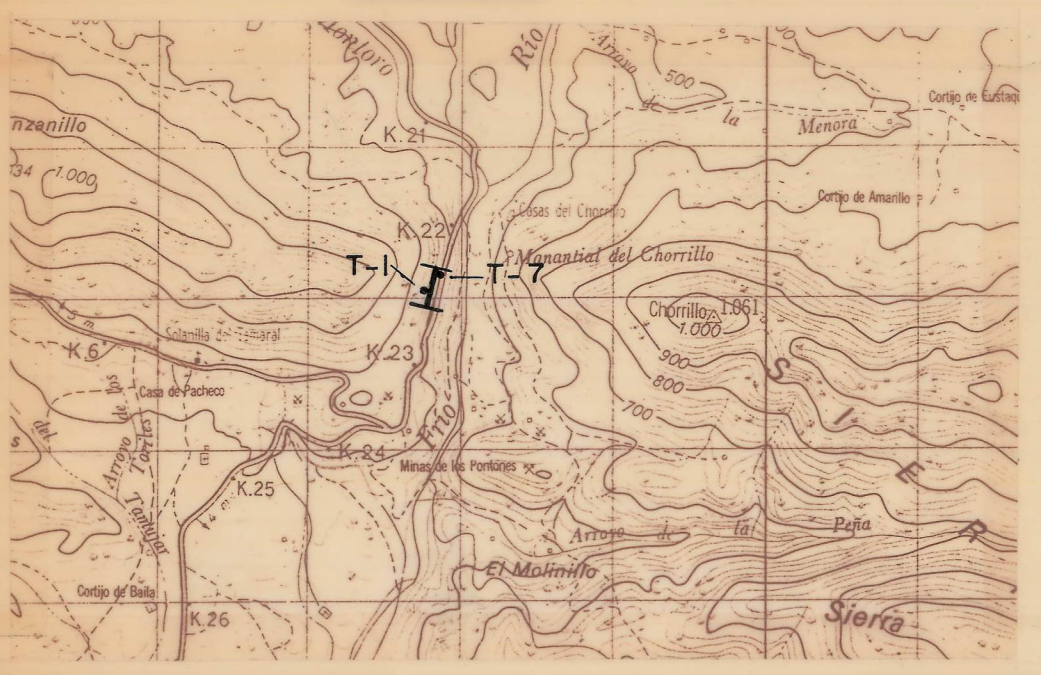
GRUPO DE TRABAJO: GS (CIA. GRAL. DE SONDEOS) NOMBRE LOCAL: CASAS DEL CHORRILLO

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 18-34-GS-AH-14 (sin muest.) SERIE Nº: 14

COORDENADAS X: 581900 y: 432725 Z: 520 — X: 581750 y: 432700 Z: 540

FECHA: Noviembre-96

CROQUIS



LOCALIZACION

RELIEVE	MUESTRAS / POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES)	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICAS	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: CRONOESTRATIGRAFICAS	ESCALA 1:50 000 / UNIDADES CARTOGRAFICAS
					7	Pizarras verdosas, a techo plegadas.	PLATAFORMA EXTERNA	SERIE PURPURA	TREMADOCIENSE / ORDOVICICO	7
					6	Arenas de greso grueso, microconglomeráticas, y niveles de conglomerados, de cantos de cuarcita mayores de 1 cm de diametro. Colores amarillentos rojizos y verdosos con abundantes oxidos de hierro.				
					5	Pizarras.				
					4	Conglomerados y areniscas microconglomeráticas de colores gris verdosos, en bancos de 0,8 a 1,5 m de aspecto masivo. y tramos intercalados de pizarras grises y verdosas.				
					3	Pizarras pardo-verdosas a rojizas y violaceas, con niveles centimetricos y lenticulares de areniscas de ripples. Un tramo intermedio cubierto.				
					2	Conglomerados rojizos y violaceos con niveles de tonos amarillentos, en bancos gruesos y masivos y cantos de hasta 10 cm de 2 diametros de cuarzo cuarcitas y lidita.				
					1	Cuarcita masiva rojo-violácea				

REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES): CUBIERTO, LIMO+ARCILLA, ARENA, GRAVA — DETALLE: CUBIERTO, LIMO+ARCILLA, ARENA, GRAVA

PETROGRAFIA ARENAS: FR. ROCAS, FELDESPATOS, CUARZO, MATRIZ (25 50 75) — CEMENTO — ANALISIS CUANTITATIVOS (25 50 75)

MUESTRAS / POTENCIA: 130, 120, 110, 100, 90, 80, 70, 60, 50, 40, 30, 20, 10, 0