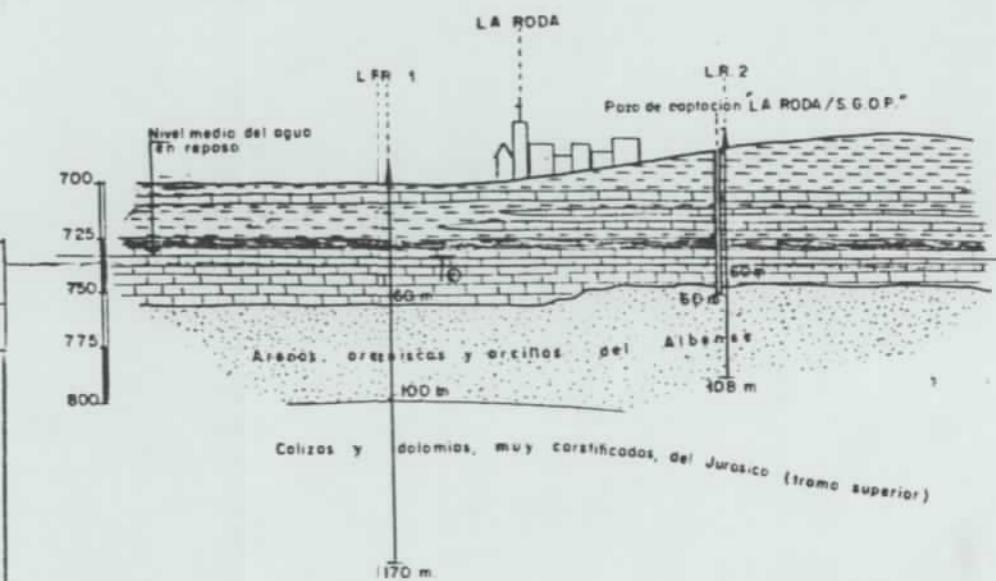
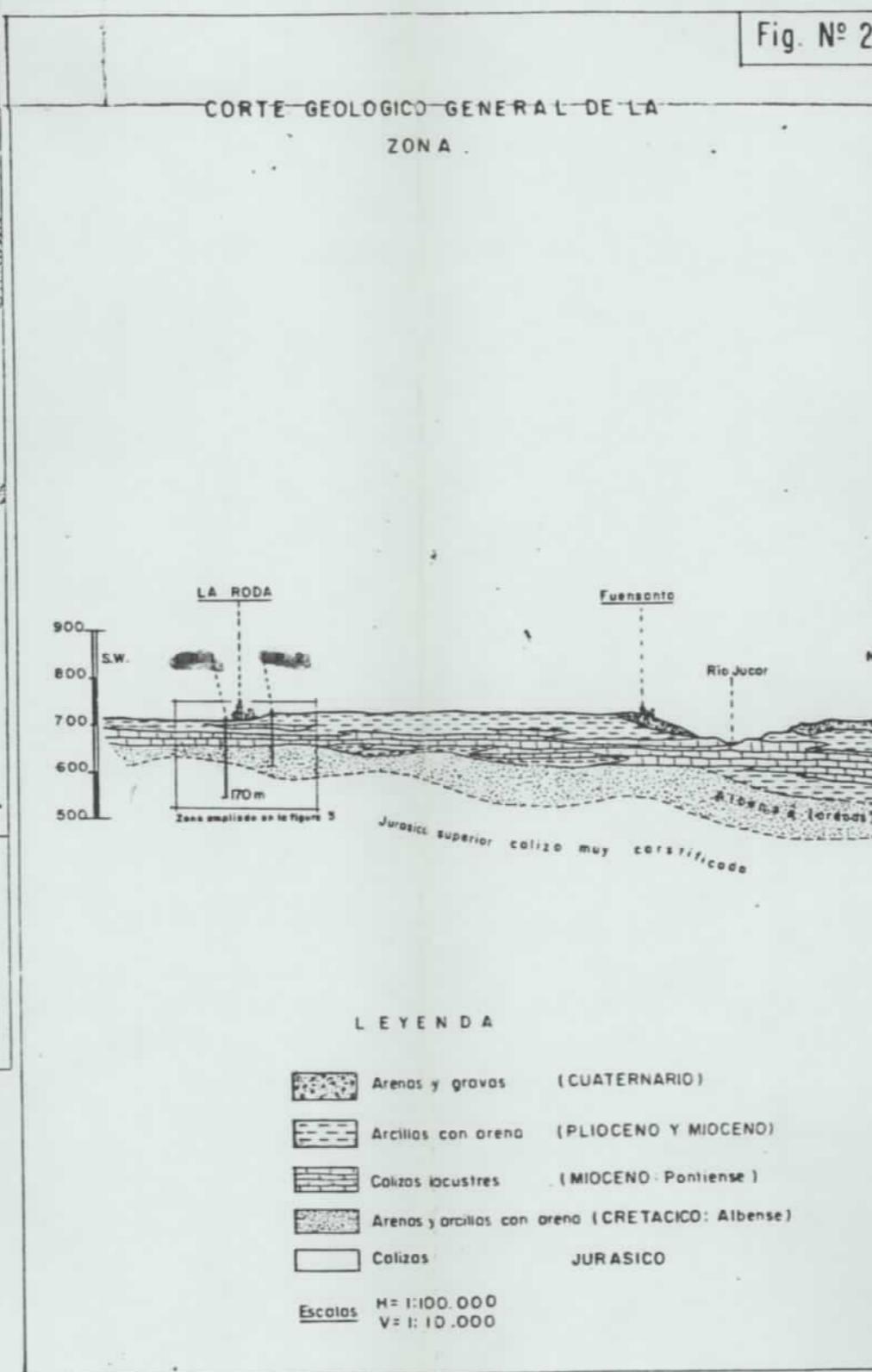
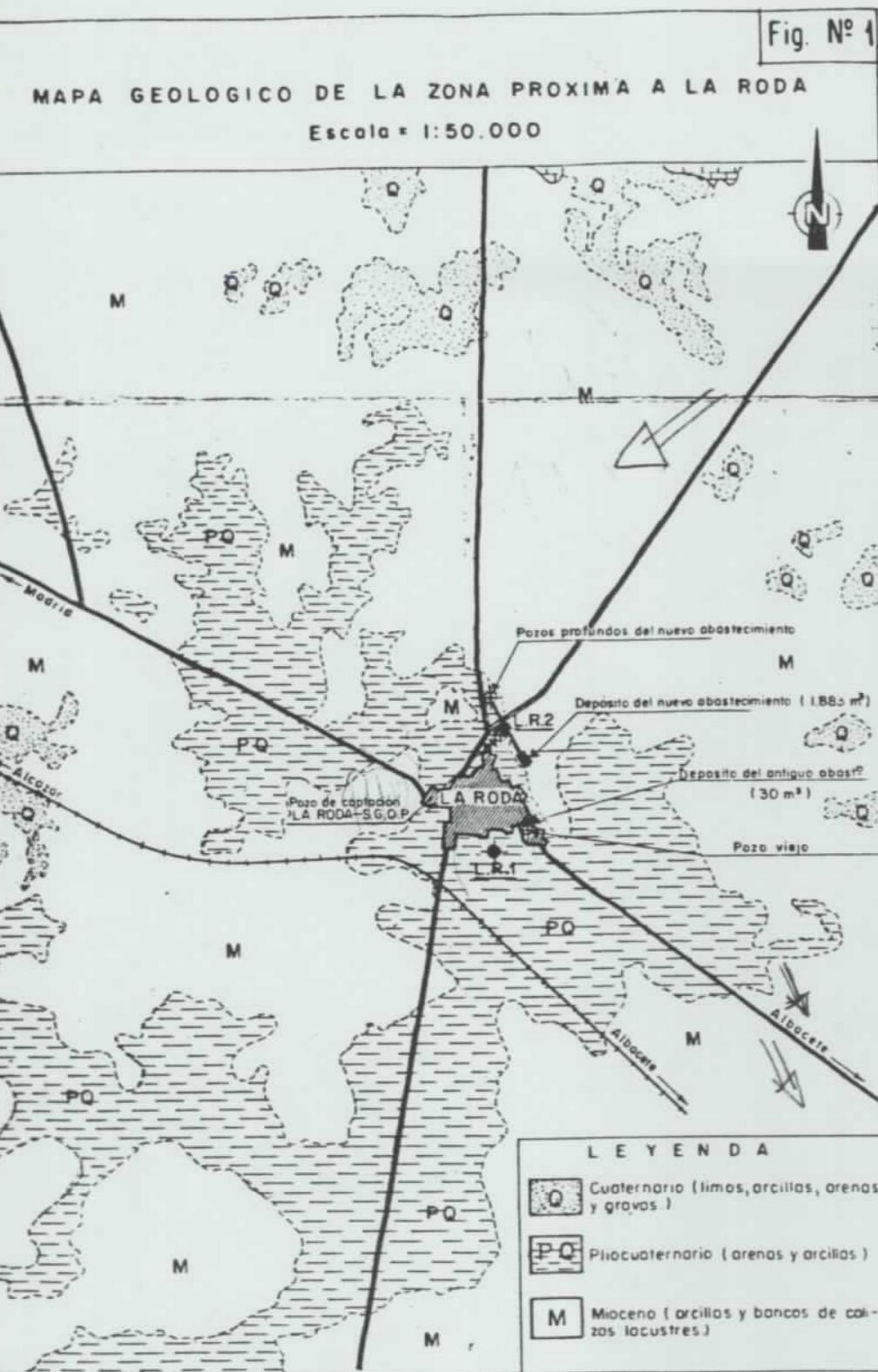


LA RODA

CORTE GEOLOGICO DE LA ZONA EXPLORADA
MEDIANTE LOS SONDEOS MECANICOS LR.1 y LR.2



MOP DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS
SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

INFORME HIDROGEOLOGICO SOBRE
LA CAPTACION DE AGUA PARA
ABASTECIMIENTO DE LA RODA
([Albacete])

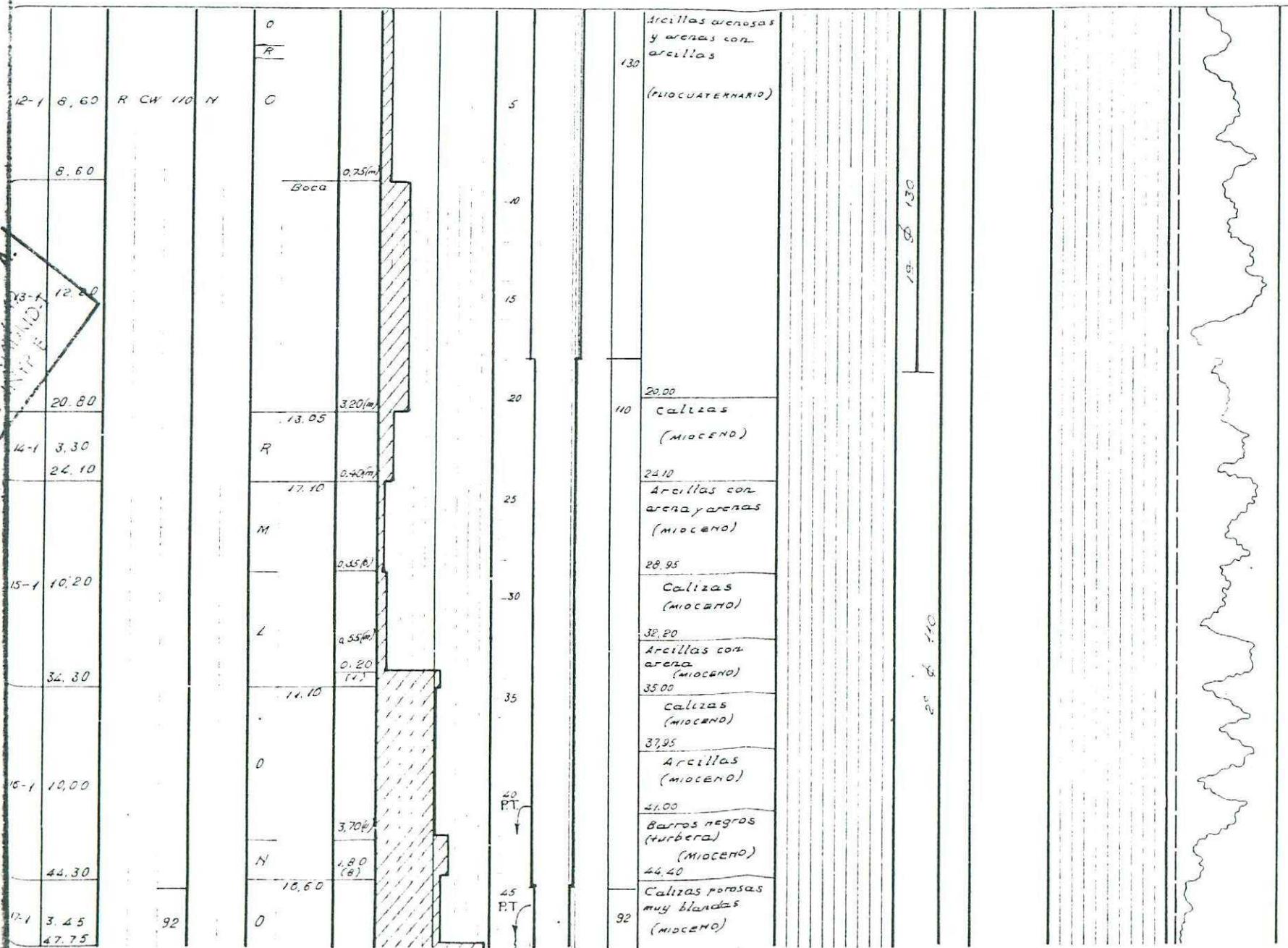
Realizado
T. J. Pérez Martínez Gómez
Dibujado
J. M. Muñoz
Revisado
T. J. Pérez Martínez Gómez
HOJA 1 DE 10
PLANO HIDROGEOLOGICO DE
LA ZONA DE LA RODA
Escala Indicados
Expedido por EL DIRECTOR
ACCIDENTAL
F. J. Pérez Martínez Gómez
EL INGENIERO ENCARGADO
A. L. Pérez Martínez Gómez

Fecha 26 Octubre 1970

GRÁFICO DEL SONDEO N.º L.R.-1

FECHA DÍA/MESES	AVANCE DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA CLAS- SE UTIL O	DATOS DE LA PERFORACION			SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO			GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBA- CIONES	CEMEN- TACIONES		OBSERVACIONES	
			RESISTEN- CIA AL FRE- CUE- LLE	CO- LOR	NIVEL MTS.	MIS.	TANTO POR CIENTO	REPRESENTACION GRÁFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA				
21-10	4.35	R CW 110 N	0							Suelo arcilloso de color pardo				
	4.35									4.35				
23-10	5.35									Calizas blancas lacustres (MIOCENO)				
	9.70									7.50				
24-10	8.05									Arcillas de color beige (MIOCENO)				
	17.75									11.50				
25-10	5.34									Arcillas ocreas (MIOCENO)				
	3.10									Arcillas marrones muy plásticas				
27-10	2.90									Arcillas cuarzosas amarillas				
	22.00									15.50 (MIOCENO)				
28-10	8.05									Arcillas marrones muy plásticas				
	32.05									12.50 (MIOCENO)				
29-10	6.80									Limos con nódulos (concreciones) calcareas				
	38.85									(MIOCENO)				
31-10	7.75	92								25.10				
	16.60									Limos pardos (MIOCENO)				
										25.00 (MIOCENO)				
										Barros negros (turbera)				
										(MIOCENO)				
										30.90				
										Calizas blancas de tacto muy suave				
										(MIOCENO)				
										35.80				
										Calizas arenosas				
										38.85				
										Bancos de calizas arenosas alter- nando con capas de grava				
										(MIOCENO)				
										46.60				
										Capas de areniscas de color beige				
										(MIOCENO)				

INFORMES Y PROYECTOS, S.A.
General Dirección
Telf. 4025511
Telex 42210



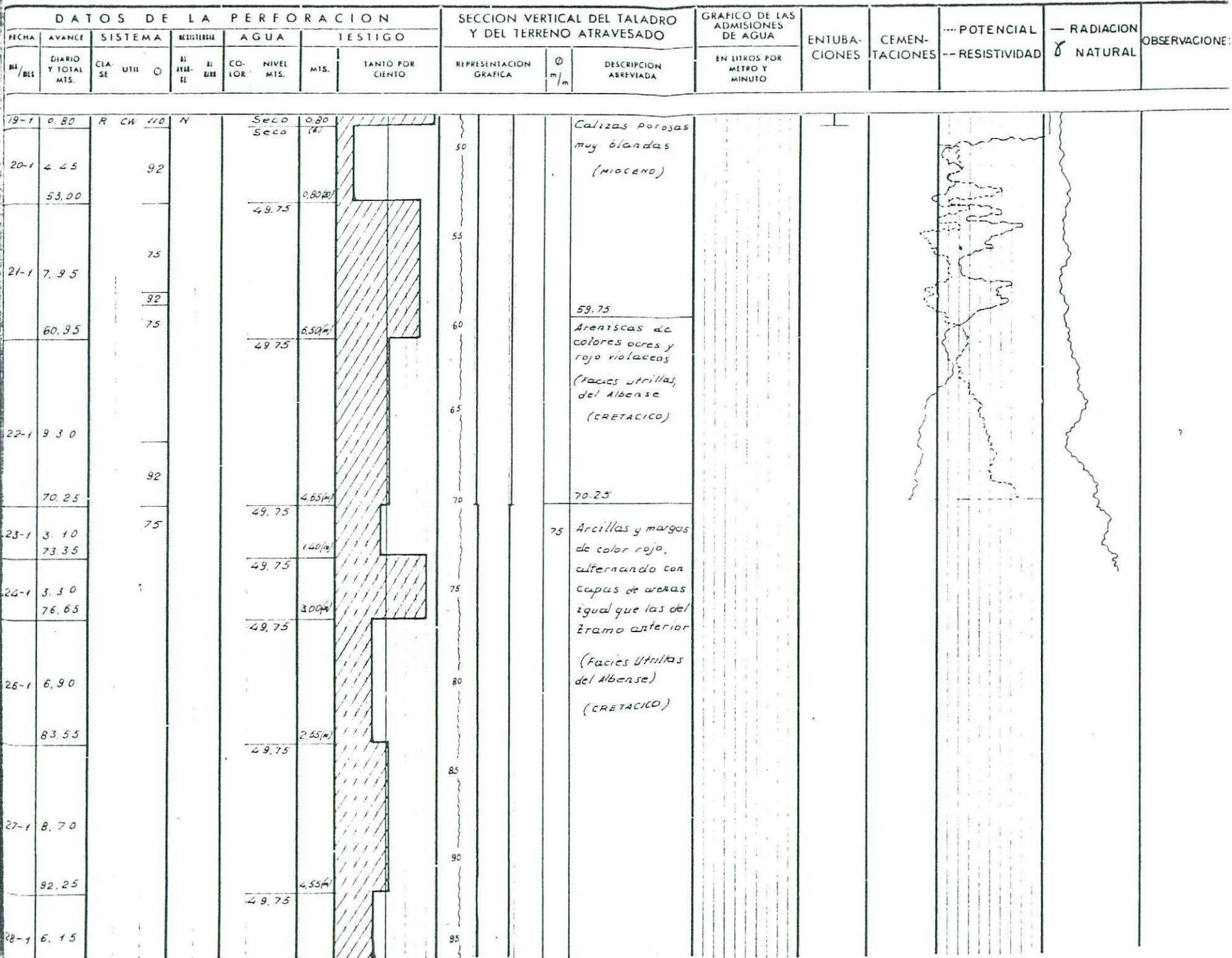
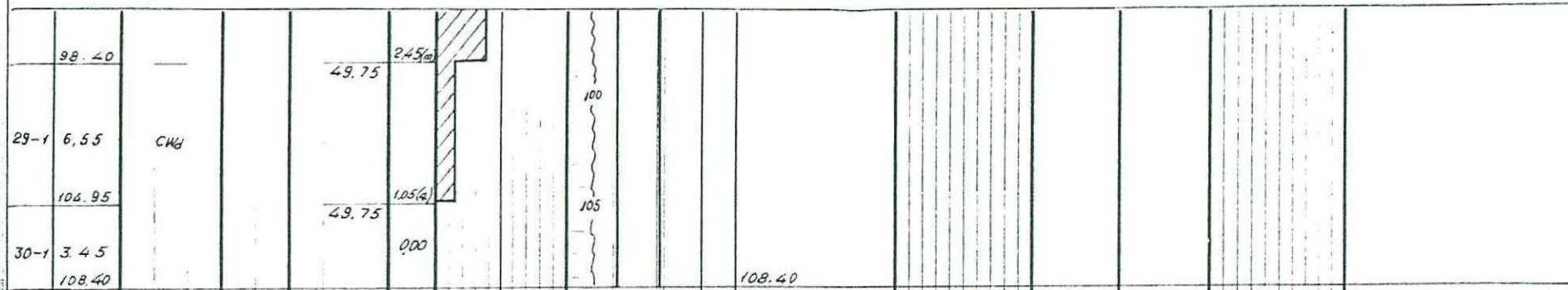


GRAFICO DEL SONDEO N.º L.R-2

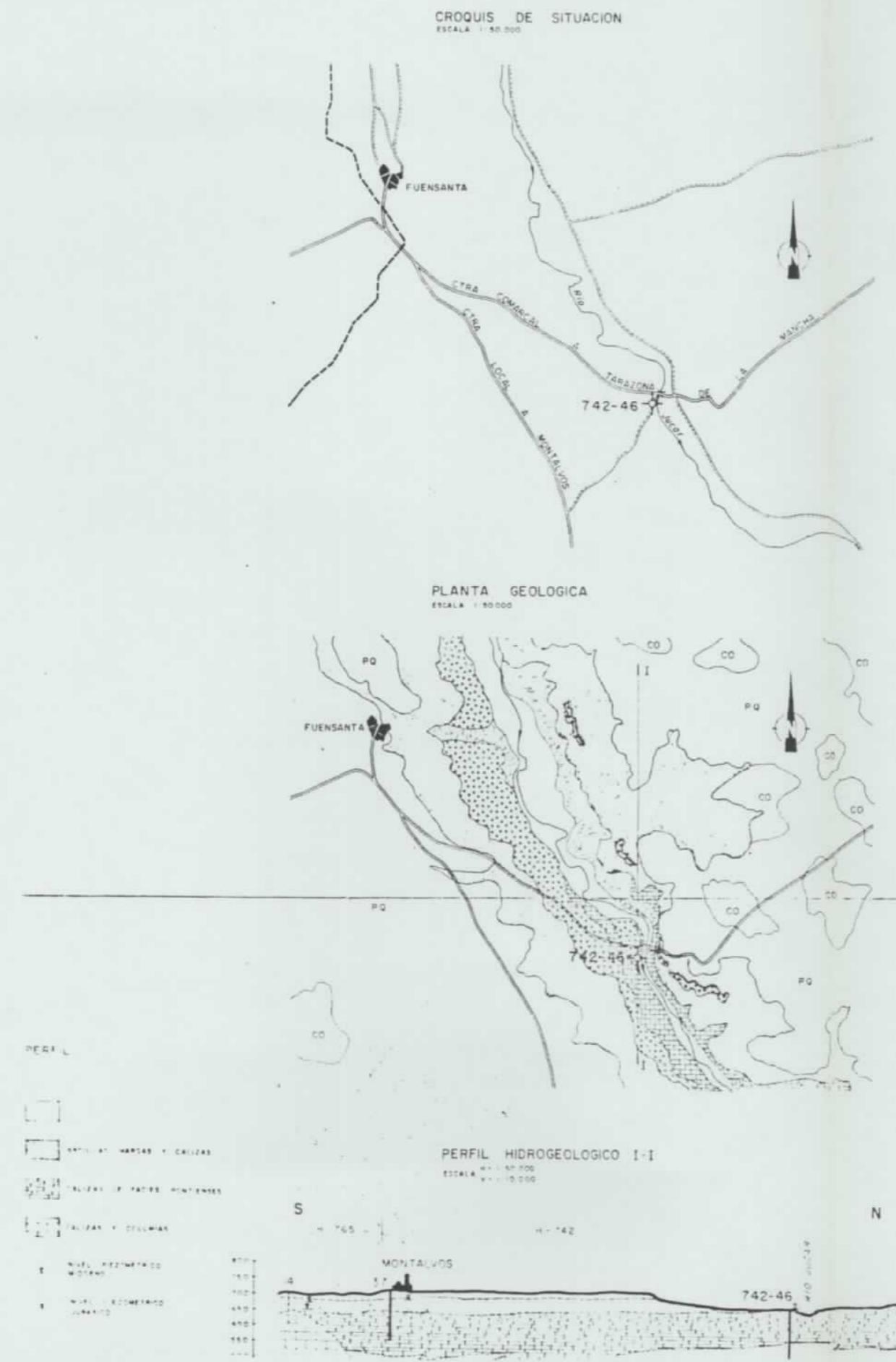
DATOS DE LA PERFORACION							SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO			GRAMICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA		ENTUBACIONES	CEMEN-TACIONES		OBSERVACIONES
FECHA	AVANCE	SISTEMA	RESISTENCIA	AGUA	TESTIGO		REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	EN LITROS POR METRO Y MINUTO					
ML/BES	DIARIO Y TOTAL MTS.	CLASE UTIL Ø	AL ATAR- CE	AL CO- LOR	NIVEL MTS.	MTS.	TANTO POR CENTIVO								



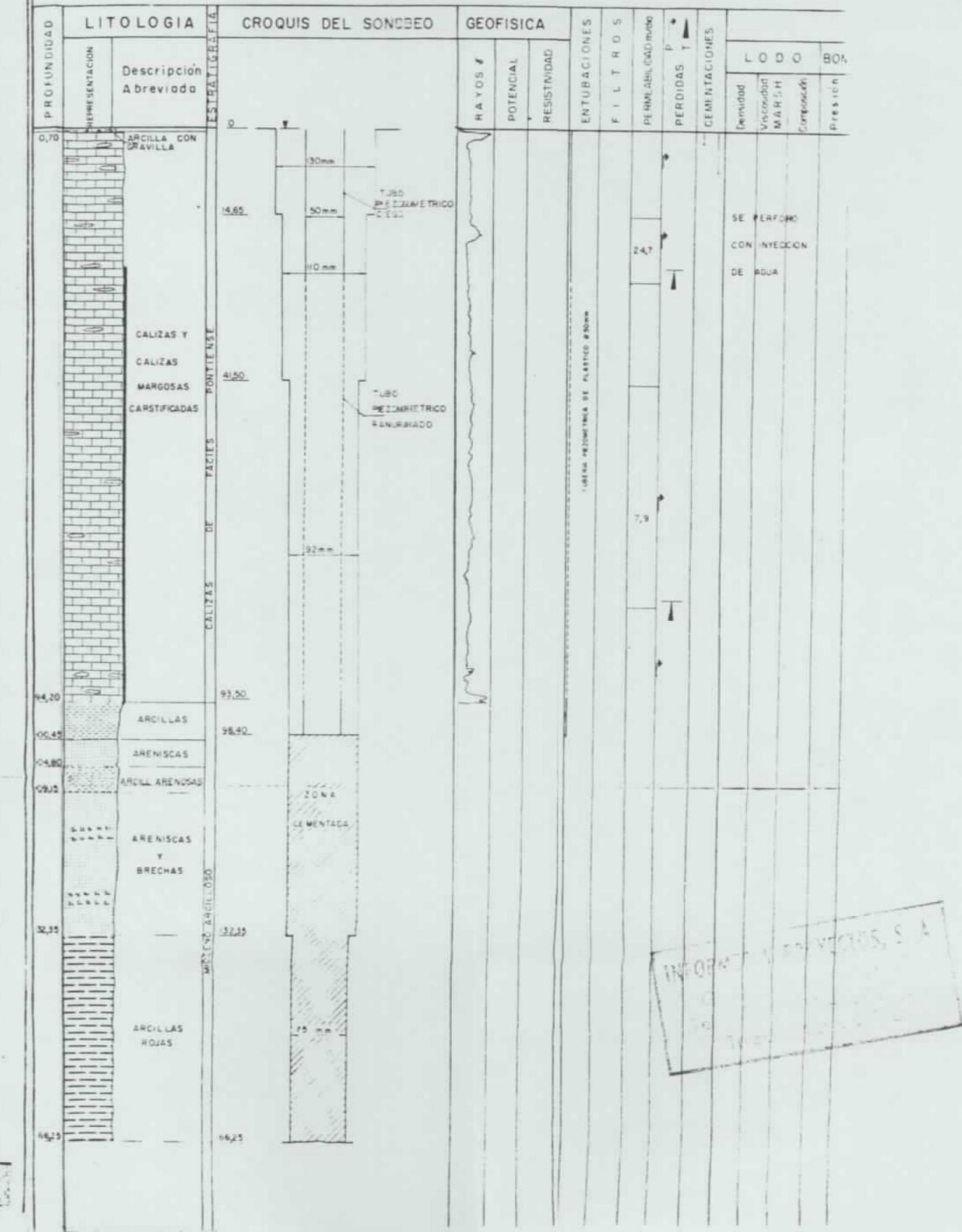
LA RODA

Casa de los lúcos

CROQUIS DE SITUACIÓ
ESCALA 1:50.000



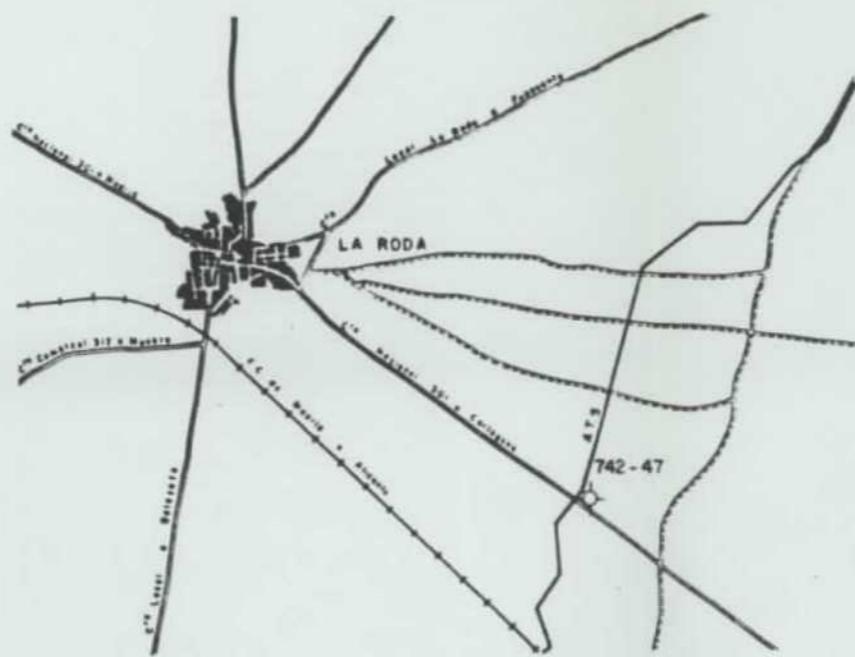
SONDEO N° 742 - 46
DENOMINACION SONDEO DE FUENSANTA



LA RODA

CROQUIS DE SITUACION

ESCALA 1:50.000



PLANTA GEOLOGICA

ESCALA 1:50.000



PERFIL HIDROGEOLOGICO II-II'

ESCALA 1:200.000

ESCALA V-1 8.000

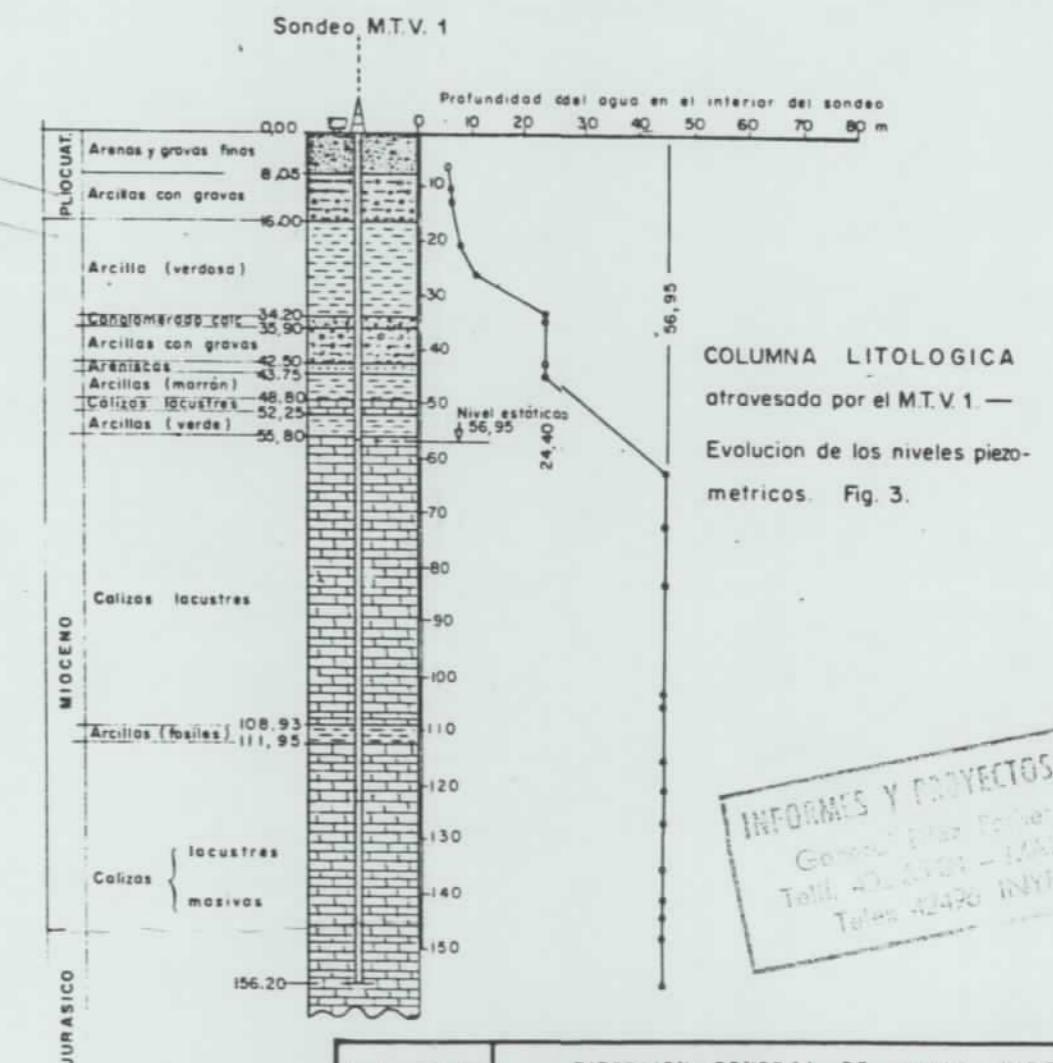
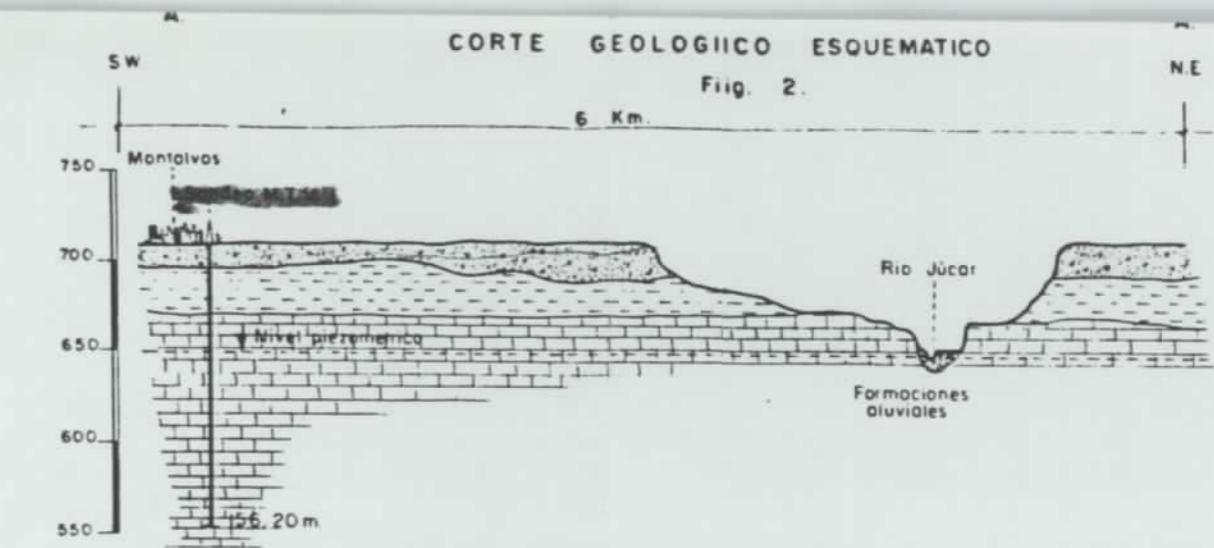
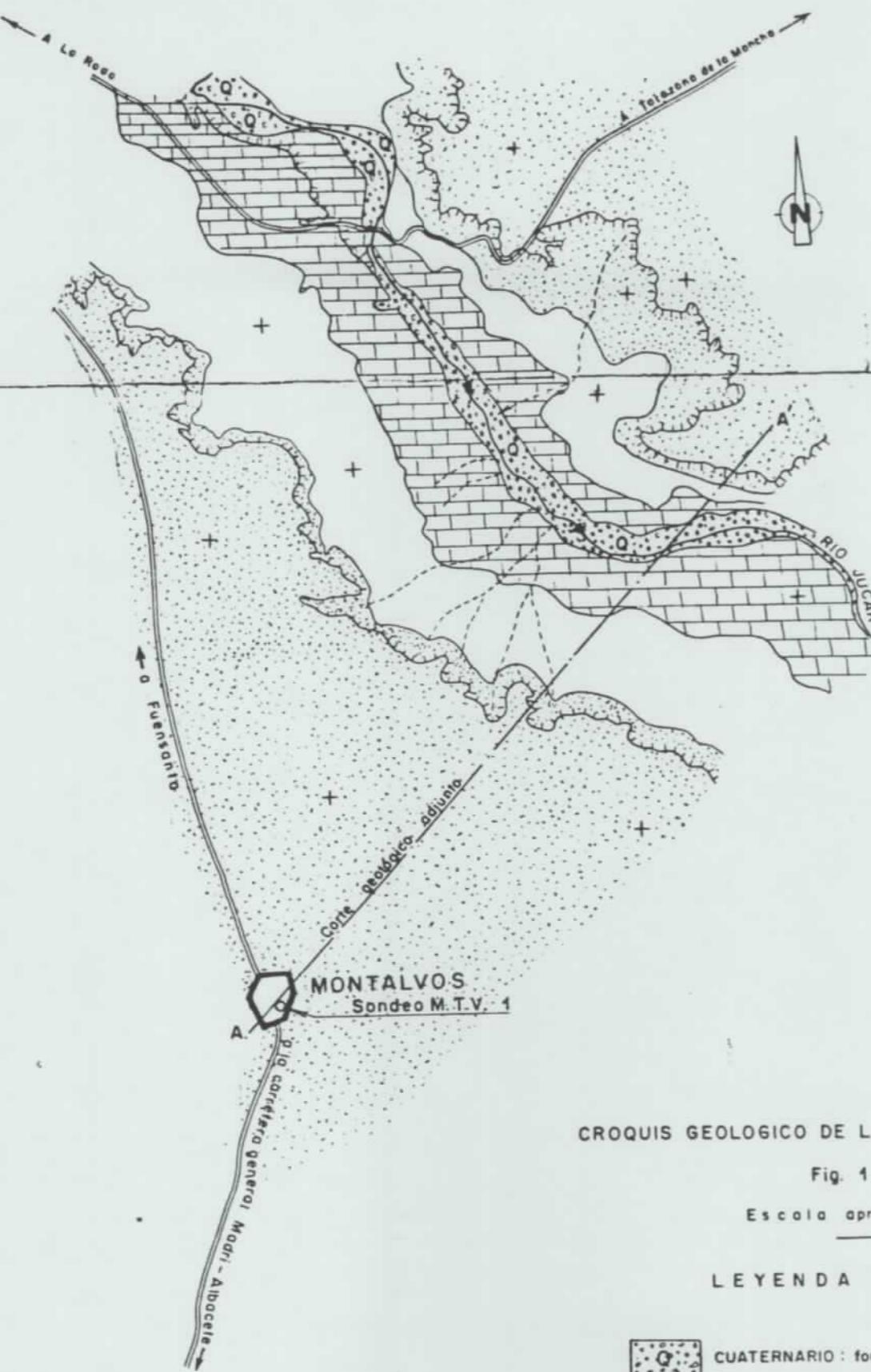
PERFIL

CALIZAS FACHES PONTIENSES
MARGAS, ARCILLAS, ARENAS, SANTOS Y CONGLOMERADOS
CALIZAS BOLIVIANAS, CALIZAS ARENOSEAS Y MARGAS
CALIZAS BOLIVIANAS Y BOLIVIANAS



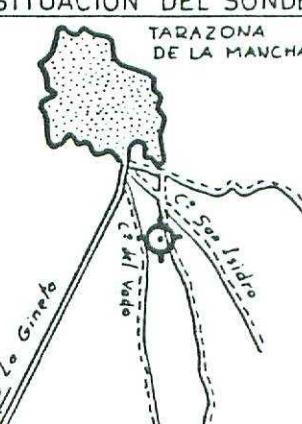
LA RODA

742-37



INFORMES Y PROYECTOS, S. A.
General Pizarro, 49
Tel. 42-23-21 - MADRID
Tel. 42-49-6 INTE 5

MOP		DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS	
SEERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS			
ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DE LA ZONA DE MONTALVOS (Provincia de Albacete)			
HOJA	PLANO HIDROGEOLOGICO DE LA ZONA DE MONTALVOS		
LI	Examinado: EL DIRECTOR ACCIDENTAL		
Realizado: Dibujado: Revisado: Escala aprox. = 1:33.000 Fecha 29 Octubre 1970		EL INGENIERO ENCARGADO A. Ballesteros	

FLAC	FORMA C. ^o	DESCRIPCION SITOLOGICA	COLUMNA	PROF (m)	TUBERIA	OBSERVACIONES	DATOS
M	I	1-63: Arcilla roja con escasos elementos detriticos Niveles de turba en la base.		25		OBJETIVOS Reconocimiento de las características litológicas e hidráulicas del PONTIENSE.	Coordenadas: Geográficas: X = 1° 46' 41" 753350 Y = 39° 15' 22" 519.000 Z = 722 ± 10
I	O			50		RESULTADOS Atravesado en su totalidad el PONTIENSE; presenta aproximadamente 60 m. de potencia. Sus características a primera vista no son muy buenas pues alternan los calizos con numerosos niveles arcillosos y arenosos. Se trata de una facies muy próxima al borde de la cuenca lacustre.	Hoja.- LA RODA n° 742 Término.-TARAZONA del MAN. Paraje.-A 500 m. al S. de TAJA
N	A	64-66: Arena suelta. 67-75: Caliza, marga y niveles de turba.		75	N.P. 75 m.	PERFORACION 0-55 - Trep. de 580 mm Ø 55-150 - " 540 " 150-222 - " 430 " 222-257 - " 380 "	SITUACION DEL SONDEO 
P	O	76-88: Caliza algo margosa.		100		ENTUBACION 0-208 - Tuberia de 441/457 mm de Ø rajada entre los metros 77 a 88 y 95-102 y 105-120	Fotos 10.875-10.876 Rollo 12
O	N	89-94: Margas con pasadas calizas 95-102: Caliza		125		VALVULEO Se extraen 33.840 litros y el nivel desciende 0'5 mts.	ENSAYO DE BOMBEO (a) - Características de ensayo.
N	A	103-114: Marga gris-ocre con alguna pasada de caliza margosa		150		NIVEL PIEZOMETRICO Cota absoluta - 647 ± 10 m Profundidad: 75 m.	BOMBEOS 1° 2° 3° 4° Caudal Tiem. de bom. Depres total
A	T	115-124: Alternancia de margas y calizas.		175			(b) - Características hidráulicas de la formación
C	U	125-200: Arcilla y arena en distinta proporción según los sectores. Diversas tonalidades de color		200	eje del sondeo		CARACT. T (m ³ /h) S P. de OBSERVAC REC DES DES Pozo Piezom() Piezom()
U	C			225			
N	O	201-237: Arcillas de diversos tonalidades con pasadas más arenosas, localizadas Niveles calcáreos		250			
O	N	238-257: Arcillo gris-verdoso Niveles calcáreos		257	E = 1/1000		

ANALISIS QUIMICO

9/1	9/1
Cl'	Ca ⁺⁺
CO ₃ "	Mg ⁺⁺
CO ₃ H'	Na ⁺
SO ₄ "	K ⁺
PH	

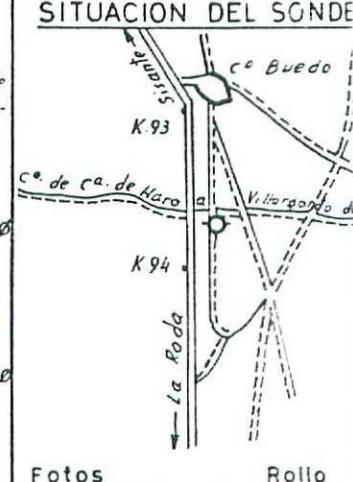
Residuo seco-
Conduc. elec. mmhos/cm-
Indice Scott SAR

PERFORACION

Método.- PERFORACION
Sonda.- W. NEER S-32
Empezó.- 8-X-74
Terminó.- 9-XII-74
Ejecución.- I.R.Y.D.A
Nº de jornadas- 87
Propietario finca -

CUADER. 40	FORMA. C°	DESCRIPCION LITOLOGICA	COLUMNA	PROF. (m)	TUBERIA	OBSERVACIONES	DATOS
ALBENIZ	CRETACICO	0-13 Marga arcillosa y limo-arenosa roja con cantos calcareos que aumentan hacia la base.					<u>OBJETIVOS</u> Alcanzar el acuífero Benejama y comprobar sus características hidrogeológicas.
UTRILLAS	FRANCO	13-69 Caliza blanca beig fisuradas y con frecuentes cristalizaciones de calcita. Cavernas (no se recupera muestra) en los metros 38-39 y 41-47. Entre los metros 58-64 existe gran cantidad de arcilla roja, presumiblemente debido a un relleno kárstico. Hacia la base las calizas son más recristalizadas y algo dolomíticas.		25			<u>RESULTADOS</u> Atravesado totalmente Benejama con signos de fuerte kárstificación, aunque el nivel piezométrico queda en la base del acuífero por debajo de la zona más intensamente kárstificada.
	SUPERIOR	69-98 Dolomía arcillosa y arcilla dolomítica con pasadas de arcillas beig-verdosas. Presencia de arenas y limo que hacia la base llega a predominar.		50	sondeo		<u>PERFORACION</u> 0-86 Trépano 570 mm Ø 86-126 " 485 "
	BENEJAMA	98-105 Arcilla beig-verde-violeta		75	Eje de		<u>ENTUBACION</u> 0-95 Tub 500/518 mm Ø rajada de los metros 67 a 72 y 77 a 87 respectivamente.
		105-112 Arcilla beig-verde con limo y arena		100			<u>DESARROLLO</u> Se extraen 40.000 L. en 8 horas y el N.P. no experimenta variación.
		112-126 Arenas y arcillas		126	Tub		<u>NIVEL PIEZOMETRICO</u> Profundidad.- 67 m. Cota absoluta.- 673 ± 10 m.

Escala 1:1.000



ENSAYO DE BOMBEO			
(a).- Características de ensayo.			
BOMBEOS	18	28	38
Caudal			
Tiem. de bom.			
Depres total			
(b).- Características hidrológicas de la formación			
P. de OBSERVAC.	CARACT.	T (m³/h)	S
Pozo	REC	DES	DE
Piezom()			
Piezom()			

ANALISIS QUIMICO		
Cl'	Ca**	g/l g/l
CO ₃ "	Mg**	
CO ₃ H'	Na*	
SO ₄ "	K*	
PH		
Residuo seco.-		
Conduc. elec. mmhos/cm-		
Indice Scott	SAR	

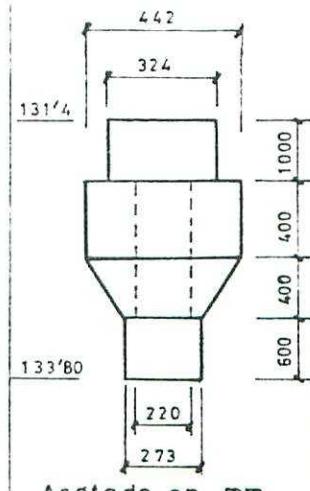
PERFORACION
Método.- PERCUSION
Sonda.- WN-S-32
Empezó.- 26-4-77
Terminó.- 22-6-77
Ejecución.- I.R.Y.D.A
Nº de jornadas.- 64
Propietario finca.-

SONDEO N° 742 / 74 "TABERNEROS"

75

E.N. Adaro

EDAD	FORMA C.P.	DESCRIPCION LITOLOGICA	COLUMNA	PROF (m)	TUBERIA	OBSERVACIONES	DATOS
TERCIARIO - CUATERNARIO		0-49 Arenas, limos y arcillas que alternan con niveles de margas ocre-amarillas y de conglomerados (Terciario Cuaternario)		50	N.P. 50'50 m.	<u>OBJETIVOS</u> Perforar totalmente la formación CHORRO y dejarla aislada de los demás acuíferos	Coordenadas: Geográficas Lambert X = 1° 34' 55" 736.500 Y = 39° 13' 16" 574850 Z = 715 ± 10
PONTIENSE		49-68 Arcilla gris-negra. Abundante materia orgánica				<u>RESULTADOS</u> Atravesada totalmente la formación CHORRO resulta tener 163 m. de potencia. En los niveles superiores (Mioceno-Cuaternario) se cortaron acuíferos de poco interés que han sido aislados.	Hoja. 742 Término. LA RODA Paraje. Bcal. del Zardalejo
		68-123 Alternancia de arenas, areniscas, calizas margas y arcillas blancas, ocre y oscuras con materia orgánica		100	455 / 473 mm. Ø		SITUACION DEL SONDEO
		123-154 Arenas y arcillas		150	341 / 357 mm. Ø		
ALB. UTR.		154-174 Conglomerado de cantos calizo-dolomíticos sueltos en matriz arenosa arcillosa				<u>PERFORACION</u> 0-68 TREPANO de 570 mm Ø 68-152 " de 500 mm Ø 152-187 " 450 " 187-345 " 340 " 345-370 " 240 "	ROLLO 184 FOTOGRAMAS 17.903-17.902
ALB. UTR.		174-188 Arenas y arcillas		200	EJE DEL SONDEO		PRUEBA DE BOMBEO
ALB. UTR.		188-349 Dolomia gris		250	251 / 267 mm. de Ø	<u>Bomba.</u> <u>Tipo.</u> <u>Profundidad.</u>	
ALB. UTR.		349-370 Arcilla verde y rojiza		300			SONDEO
LLAS CONTR				350		0-152'70 Tuberia de 455/473 133-187 " " 341/357 181-345'3 Tuberia rajada de 251 / 267. * TAPON	Caudal
LLAS CONTR				370		Del m 131'40 al 133'80	Tiempo
					Escala 1:2000	Descenso	Descenso
						PIEZOMETROS	
						Distancia	
						ANALISIS QUIMICO	
						Dureza	
						Conductividad	
						Cloruros	
						Alcalinidad	
						PERFORACION	
						Método. PERCUSION	
						Sonda. WALKER NEER S-33	
						Empezó. 13 - IX - 73	
						Terminó. 29 - I - 74	
						Ejecución. I.R.Y.D.A	
						Nº de jornadas. 129	
						Profundidad. 370 m.	
						Propietario finca.	



Acotado en mm.

NIVEL PIEZOMETRICO

Cota absoluta 665 ± 10

Profundidad 50'50 mts.

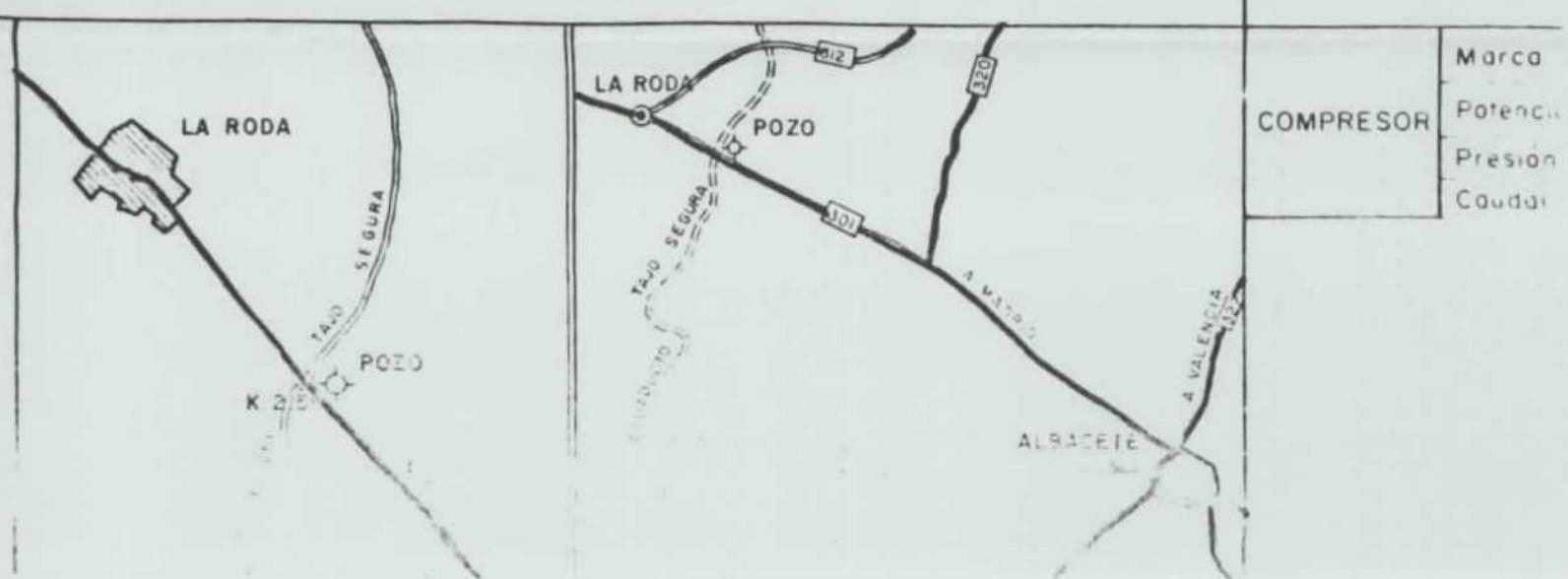
DENOMINACION CANAL AFS

MAQUINA SPEED STAR 72 E-377

PROFOUNDIDAD	LITOLOGIA		GEOFISICA			ENTUBACIONES	FILTROS	GRANULOMETRIA
	REPRESENTACION	Descripcion Abreviada	RAYOS	POTENCIAL	RESISTIVIDAD			
5		ARCILLAS ARENOSAS						
10		ARCILLAS						
15								
20								
25		CALIZAS						
30		ARCILLAS						
35								
40								
45		ALTERNANCIA DE ARCILLAS Y CALIZAS						
50								
55								
60		CALIZAS						
65		ALTERNANCIA DE CALIZAS-ARCILLAS						
70		CALIZAS						
75		CALIZAS CON VETAS de ARCILLAS						
80		ARCILLAS BLANCAS						
84		CALIZAS						
		CALIZAS Y ARCILLAS						
		CALIZAS						

S ESTADISTICO - GEOGRAFICOS

DI



~~Guadalupe~~ La Rode Huert Chico

731200
516200

Situado

Nº 742 115

EMPRESA

DE INVESTIGACIONES

Alimentación humana de

pers.

Uso industrial

Otro uso

Riego de ... ha de ... y de ... ha de ...

hacen estos usos con este único punto de agua, tambien con ...

caudal bombeado { ... m³/día ... días semana, de ... a ...
es de unos { ... m³/día ... días semana, de ... a ...

... a por acequias de tierra de cemento o tubería, por aspersión.

nb oficial privado. Fecha ... Caudal ... Depresión ... en ... h.

permiso del propietario para un ensayo de bombeo de 24 horas o más, seguido de una recuperación del mismo tiempo aproximadamente ... {

una bomba

puede bajar una sonda

no yo sería posible sin modificación de las instalaciones

permiso del propietario { con unas modificaciones provisionales ...
para un ensayo { con muchas ...

tómetros vecinos a ... m. a ... m.

Agua libre. Manto cautivo. Agua encontrada a unos ... m

Caudal (m³/h). Q₁ = ... Q₂ = ... Q₃ = ... Instruido por ... Fecha ...

Extracción (h). ...

Depresión (m). ...

	T _E (m ³ /h)	T _s (m ³ /h)	e (m)	K (m/s)	t ₀ (h)	r (m)	S
Pozo.....							
Frazom. 1...							
Frazom. 2...							

diciones de explotación preconizadas. Caudal ... m³/h. Volumen anual ... m³

situaciones

	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	CO ₃ H ⁻	CO ₃ ²⁻	SAR	Σ iones	RS a 150°C	eH
meq/l											
mg/l											
meq/l											
mg/l											
meq/l											
mg/l											

diciones

CORTE GEOLOGICO

0-42 Conjunto heterogeneo de
arcillas y calizas en los
niveles superiores

42-60 Calizas (fales Pinturas)

60-67 Arcilla roja (Bazal
ligeras + Virillas)

Las muestras fueron
excavidas en la faja

753 300
757 800

~~sin agua~~
Situado

pers.

No 742 1/5/ EMPRESA NAC
DE INVESTIGACION

ntación humana de
ustrial otro uso

de ha de y de ha de
tos usos con este único punto de agua, también con los siguientes:

ombeado { m³/dia, días/semana, de a
enos { m³/dia, días/semana, de a

l por acequias de tierra, de cemento o tubería, por aspersión.

oficial privado: Fecha Caudal Desnivel

el propietario para un ensayo de bombeo de 24 horas o más seguido {
a recuperación del mismo tiempo aproximadamente.....

bomba si no; se puede bajar una sonda.....
sería posible sin modificación de las instalaciones

reto del { con unas modificaciones provisionales.....
patrio. { con muchas

os vecinos: / a m, / a m

libre. Manto cautivo. Agua encontrada a unos m

(m³/h)... Q₁= Q₂= Q₃= Instruido por Fecha

nto (h).....

ento (m).

n (m) T_R (m³/h) e (m) K (m/s) t₀ (h) r (m) S

explotación preconizadas: caudal m³/h. volumen anual m³

es:
.....

+ Mg⁺⁺ Na⁺ Cl⁻ SO₄²⁻ CO₃²⁻ Co₃³⁻ SAR Σ iones RS a 1500°C rH Δ H N° min. Fondo

CORTE GEOLOGICO

6-5 ~~arena~~
5-57 ~~arcilla roja, arenosa~~
52-18 ~~caliza y arenosa~~
77-183 ~~caliza~~
113-13 ~~arena - arenosa~~
158-18 ~~arena arenosa (2x)~~
125-18 ~~caliza y arenosa~~
116-132 ~~Marga blanca - arenosa~~
132-137 ~~" arenosa~~
125-138 ~~" con caliza~~
138-166 ~~" con arenosa~~
165-167 ~~caliza y arenosa~~
177-172 ~~Marga blanca arenosa~~
177-174 ~~Marga blanca~~
52-21 ~~Marga blanca~~
52-22 ~~Marga blanca arenosa~~
52-23 ~~Marga blanca arenosa~~
149-212 ~~Marga roja blanca~~
177-214 ~~Marga con caliza~~
214-356 ~~" arenosa - arenosa~~
358-365 ~~caliza~~
365-375 ~~Margosa blanca~~
375-392 ~~caliza~~
392-414 ~~" con arenosa blanca~~
444-424 ~~caliza~~
424-431 ~~" con arenosa blanca~~
181-432 ~~Marga y algo de caliza~~
137-455 ~~Marga arenosa~~

SECCION DE EXTRACCION

Ninguna
 Marca y tiem
 Bomba a pistón
 Bomba centrífuga
 Bomba centrífuga
 Profundidad del fondo
 Diámetro de la tubería
 Altura manométrica
 Volumen de depósito
 Tubería de conducción

VI.3.1.- Sondeo nº 1 (SR-1). (Fig. 25)

Realizado cerca del Km. 244 del ferrocarril
Madrid-Albacete.

Coordenadas :

- latitud : 39° 11'42"
- longitud : 1° 31'56"

Los materiales atravesados en el sondeo (15 m.)
se han agrupado en los siguientes tramos :

Tramo 1 - 2 m. con la parte superior (0,5 m.) formada por
un suelo con 20-30% de detriticos y concentra-
ciones de óxido de hierro y materia orgánica.

El resto está constituido por arenas de tonos
rojizos que hacia la base se hacen arcillas.

Tramo 2 - 1 m. arcillas blanquecinas con intercalaciones
margosas irregulares.

Tramo 3 - 1,5 m. arcillas arenosas de color ocre, con man-
chas blancas producidas por concentraciones de
carbonatos sin compactar.

Tramo 4 - 1 m. arcillas.

Tramo 5 - 1 m. caliza compacta de tonos casi blancos.

Se trata de una micrita con escasos detriticos
(menos de 5 por ciento) por lo general cuarzo -

de tamaño aleurítico.

Restos de ostrácodos.

Tramo 6 - 1,5 m. arcillas de color gris claro.

Tramo 7 - 1,5 m. en tránsito gradual se pasa a un material de aspecto margoso, color blanco y gran parecido con la "tierra blanca".

Tramo 8 - 3 m. arcillas arenosas de tonos ocre que hacia la base disminuye en contenido arena.

Tramo 9 - 2,5 m. areniscas rojizas con alguna gravilla intercalada que hacia la parte baja es menos compacta.

Texturalmente son samitas calcáreas polimicticas, con predominio de clastos de cuarzo monocrystalino y limeclast, con feldespato potásico y turmalina como accesorios.

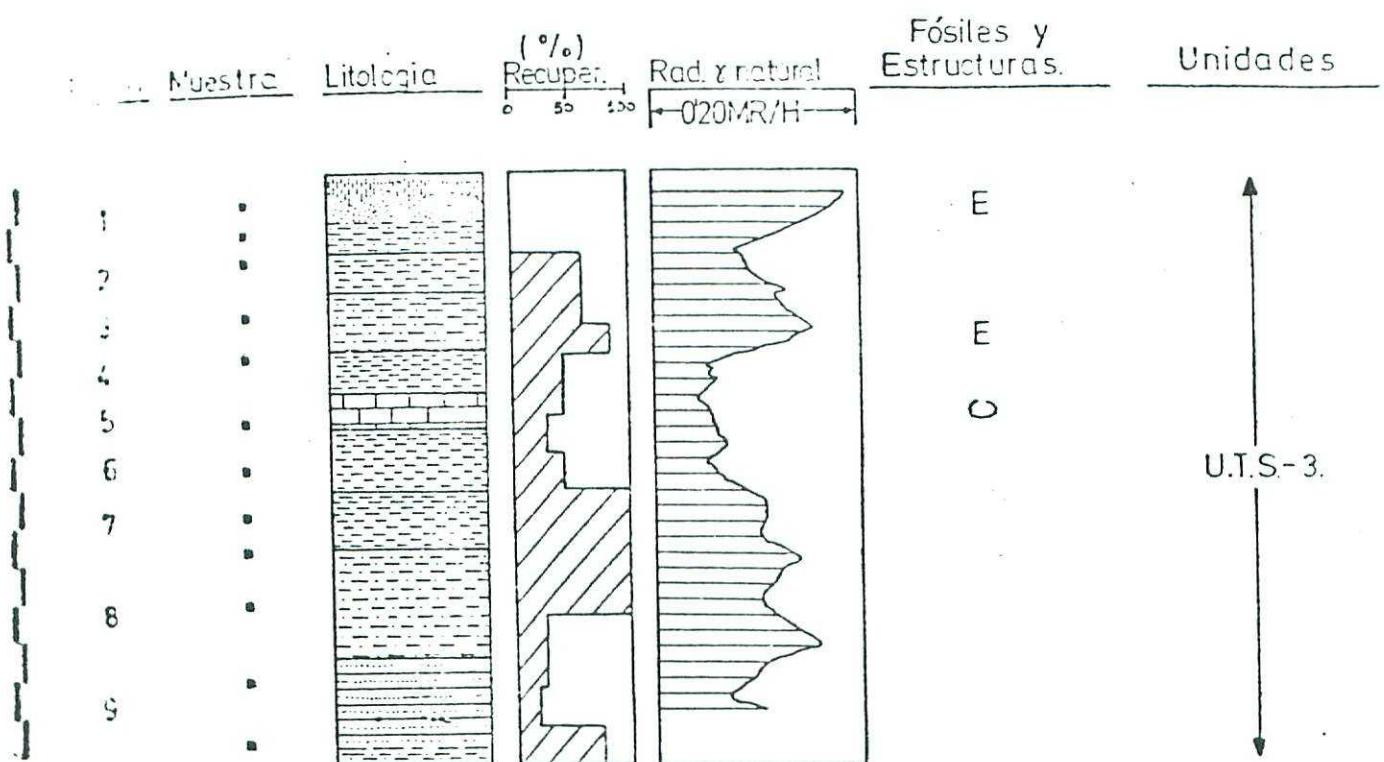
Tamaño máximo 2,1 mm. Tamaño medio 0,3 mm. Esqueleto quebrantado y porosidad interpartícula.

Cemento muy escaso y dolomítico.

SONDEO SR-1

(Fig. 25)

Escala: 1/200



(18)

VI.3.2.- Sondeo nº 2 (SR.2).- (Fig. 26)

Situado en el camino que va a Casa Parra, al sur de la C^a Madrid-Albacete, entre los Kms. 211 y 212.

La embocadura se realizó a cota 706,5, perfo
rando un total de 25,5 m.

Coordenadas :

- latitud : 39° 11' 50"
- longitud : 1° 32' 33"

De muro a techo se diferencian los tramos si
guientes :

Tramo 1 - 2,10 m. arcillas rojizas, algo arenosas con un
suelo de 30 cms. en la parte alta.

Tramo 2 - 4,10 m. arenas aleuríticas rojizas con inter
calación de niveles arcillosos.

Fracción samita 33 por ciento, aleuritas y ar
cillas 53 por ciento y el resto carbonatos (14).

Tramo 3 - 2,30 m. arcillas rojo-pardo, con zonas blancas
de carbonatos sin compactar.

Tramo 4 - 4,5 m. arcillas y lutitas con pequeños lentejo
nes de arena fina.

Presenta intercalado un nivel de gravas (10 cms.)

(V.119)

Tramo 5 - 1,5 m. material blanco de aspecto pulverulento, similar a la "tierra blanca"

Tramo 6 - 2 m. alternancia de areniscas y niveles aren-arcillosos menos compactos de color ocre.

Texturalmente, las areniscas corresponden a sarmitas calcáreas polimicticas, con predominio de clastos de cuarzo sobre los de caliza.

Como accesorios se encuentra feldespato potásico, microlina, turmalina y opacos.

Cemento esparítico y asociado a los poros y detriticos se observa cemento dolomítico escaso.

Media 0,25 mm.

Tramo 7 - 1,5 m. arcillas.

Tramo 8 - 1 m. arcillas blancas.

Tramo 9 - 3,1 m. alternancia de niveles arenosos mas o menos compactados y niveles calcáreos.

Los niveles calcáreos presentan una fácie muy peculiar, de calizas mesocristalinas, bastante porosas y asociado con esa porosidad se observan amplias masas de arcillas.

Hacia la base pasan a calizas microcristalinas, algo dolomitizados.

11.120)

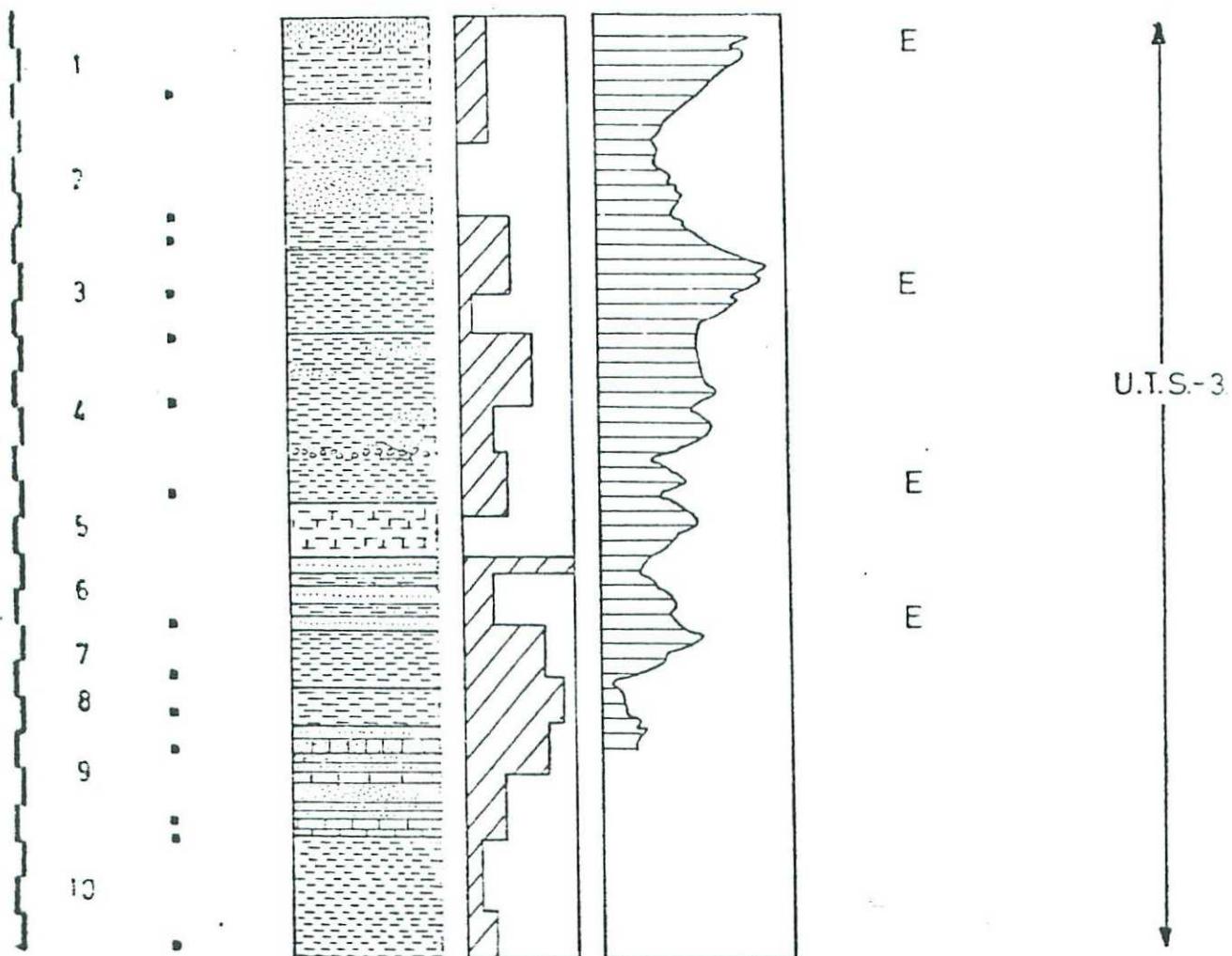
Tramo 10 - 3,4 m. arcillas rojas.

SONDEO SR-2

(Fig. 26)

Escala : 1/200

Muestra	Litología	(%) Recuper.	Rad. & Inatural	Fósiles y Estructuras	Unidades
		0 50 100	0.20MR/H		



...121)

VI.3.3.- Sondeo nº 3 (SR-3) - (Fig.27)

Este sondeo se ha realizado al norte de la Ca
rrera Madrid-Albacete, a la altura del Km.
211,5.

Se han perforado un total de 30 m. hasta una -
profundidad de cota 682.

Coordenadas :

- latitud : 39° 11' 58"
- longitud : 1° 32' 46"

De techo a muro se diferencian los tramos :

Tramo 1 - 1,2 m. de areniscas compactas, recubiertas por
0,3 m. de tierra vegetal.

Las areniscas presentan textura de samitas cal
cáreas subarcósicas, con cuarzo monocristalino
como componente fundamental. Centil 2,2 mm. y
media 0,15 mm.

Matriz micrítica, con algunos cristales esparí
ticos dispersos.

Concentraciones diferenciales de detriticos y
carbonatos.

Porosidad interpartículas.

Tramo 2 - 1 m. arcillas arenosas de tonos abigarrados.

Tramo 3 - 3,5 m. arenas medias y finas de aspecto masivo y tonos rojizos.

Tramo 4 - 4 m. arenas arcillosas ocre claro, que hacia la parte alta aumentan su contenido en arcillas.

Tramo 5 - 3,8 m. arcillas con pequeños lentejones de arenas muy finas.

Tramo 6 - 1,2 m. material de aspecto margoso y color blanco, similar a la "tierra blanca".

Tramo 7 - 3,3 m. arcillas casi blancas, con pequeñas concentraciones de carbonatos hacia el techo.

Tramo 8 - 0,3 m. arcilla gris oscuro casi negro, con mucha materia orgánica, que en zonas es carbón vegetal.

Tramo 9 - 4,4 m. conjunto de color muy claro, casi blanco, formado por niveles carbonatados con intercalaciones mas arenosas y hacia la base pasa gradualmente a "tierra blanca".

Texturalmente los niveles carbonatados corresponden a calizas mesocristalinas, con grandes masas irregulares de material arcilloso y detrítico, (aproximadamente 15 por ciento).

(111)

Las areniscas tienen textura de samita calcárea - subarcósica, con esqueleto muy quebrantado y matriz dolomítica.

Los términos basales corresponden a una micrita - con fósiles (ostrácodos recristalizados) que parece haber sido afectada por procesos de dedolomitización.

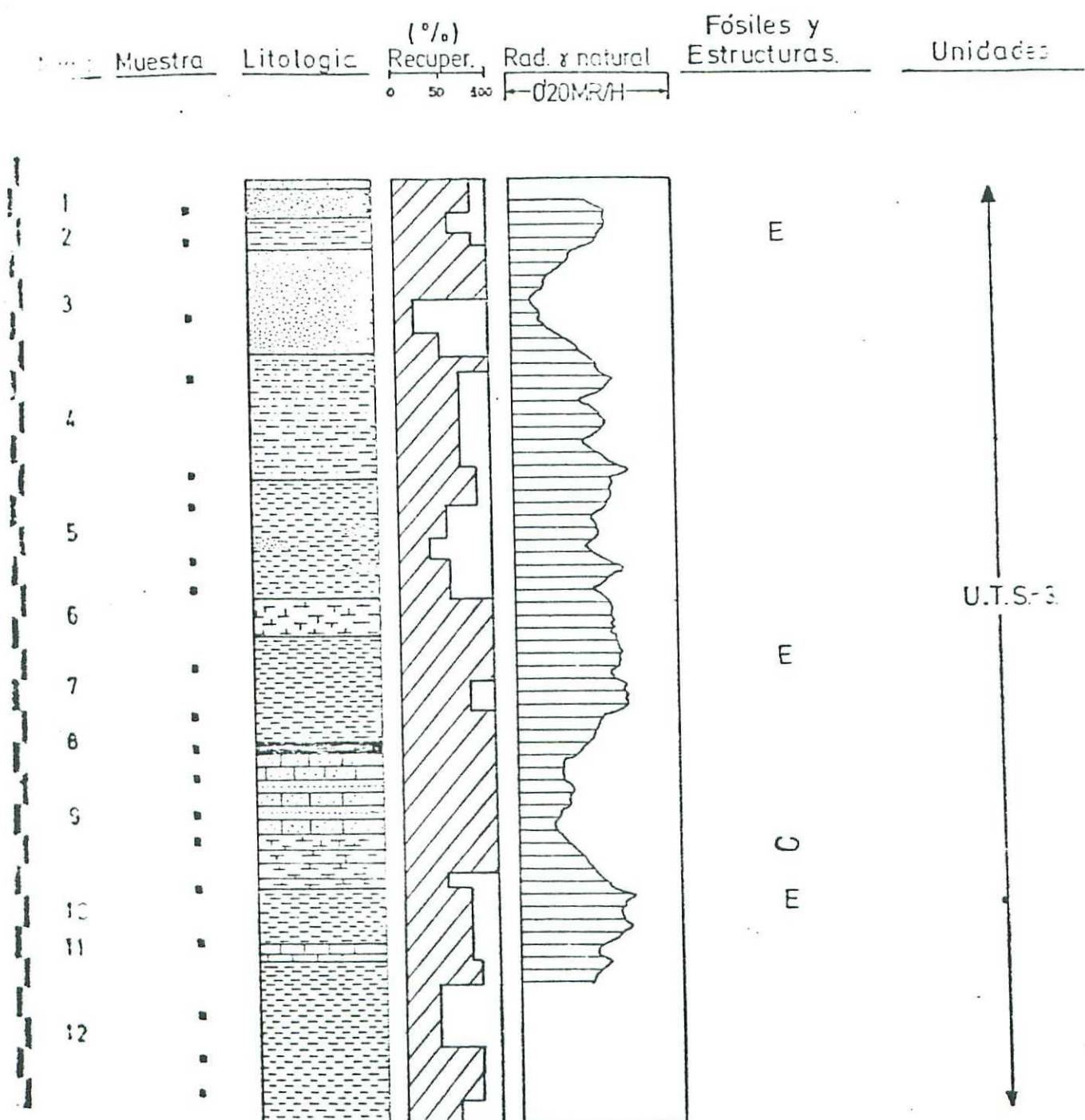
Tramo 10 - 1,7 m. arcillas ocre-gris con manchas rosáceas.

Tramo 11 - 0,6 m. Caliza.

Tramo 12 - 5,2 m. arcillas y aleuritas rojizas.

SONDEO SR-3 (Fig. 27)

Escala: 1/200



VI.3.4.- Sondeo nº 4 (SR-4).- (Fig. 28)

Situado un poco al este de C^º de la Alpargata.

La embocadura del sondeo se encuentra a 716,5 m. de cota y se han perforado un total de 40 m.

Coordenadas :

- latitud : 39° 12'12"
 - longitud : 1° 33'13"

De techo a muro, se diferencian los tramos siguientes :

Tramo 1 - 2,3 m. arenas semicompactas, cubiertas por 0,3 m. de tierra vegetal.

Texturalmente se trata de una samita calcárea subarcósica con un porcentaje de detriticos, próximo al 60%. La mayoría es cuarzo monocristalino, con una media de 0,1 mm.

Matriz micrítica y frecuentes cristales de esparrita dispersos, en ocasiones romboidales. Basta dolomitizada.

Tramo 2 - 1 m. arenas arcillosas blanquecinas. Medianamente bien seleccionadas. Moda a 3,5 Ø.

Tramo 3 - 2,5 m. Arcillas.

Tramo 4 - 0,8 m. conjunto conglomerático con zonas de encostramientos. La pasta es samítica, medianamente seleccionada y con una moda a 2,03 Ø.

Tramo 5 - 1,5 m. arcillas.

Tramo 6 - 0,5 m. dolomía de color blanco.

Presenta textura de dolomícrita arenosa, aunque los detriticos son poco abundantes (aproximadamente 5 por ciento). Concentraciones diferenciales de carbonatos.

Tramo 7 - 1 m. arenas arcillosas. El porcentaje de fracción samita es 67 por ciento. Noda a 3 Ø. Medida a 2,43 Ø.

Medianamente seleccionadas.

Tramo 8 - 0,8 m. de una roca carbonatada blanca. Texturalmente corresponde a una micrita recristalizada, muy porosa, con cuarzos muy fracturados, que puede clasificarse como una caliza dolomítica (arenosa).

Tramo 9 - 5,7 m. Lutitas arcillosas de color ocre. Se observan cantos dispersos y pequeñas zonas con carbonatos no compactados.

Tramo 10 - 1,3 m. de material blanco de aspecto arcilloso y muy parecido a la "tierra blanca".

Los análisis indican que se trata de arcilla con zonas de concentración de óxidos de hierro y algunos detriticos aleuríticos escasos.

(1.176)

Tramo 11 - 2,7 m. arcillas que en algunas zonas son ligeramente arenosas.

Tramo 12 - 1,7 m. arenas medianamente seleccionadas.

Hacia la base aumenta el tamaño, que pasa de media 2,1 ϕ en la parte alta a 1,47 ϕ hacia el muro.

Tramo 13 - 0,8 m. arcillas.

Tramo 14 - 1,5 m. arenas arcillosas con selección media.

Presenta dos modas, a 2,5 y 3,5 ϕ .

Tramo 15 - 1,7 m. arcillas.

Tramo 16 - 0,8 m. arenas con 55 por ciento de fracción samita y 34 por ciento de limos y arcillas.

Medianamente seleccionada.

Modas a 1 y 3 ϕ .

Tramo 17 - 0,5 m. arcillas.

Tramo 18 - 0,7 m. calizas compactas de color blanco.

Se trata de caliza micrítica con algún detritico disperso.

Abundantes pseudomorfosis de yeso, en toda la masa.

VJ. 127)

Tramo 19 - 2,8 m. arcillas.

Tramo 20 - 0,6 m. arenas bien seleccionadas, con un 15 por ciento de limos y arcillas.

Media 1,67 ϕ a 2 ϕ .

Tramo 21 - 1,1 m. niveles de areniscas, cuya textura corresponde a una samita calcárea subarcósica.

Granos de cuarzo mono y policristalino en ocasiones fracturado.

Centil 0,8 mm. y tamaño medio 0,1 - 0,2 mm.

Matriz micrítica con cristales idiomorfos de esparita dispersos y zonas con óxido de hierro.

Tramo 22 - 1,8 m. arenas medianamente bien seleccionadas, 16 por ciento de limos y arcillas.

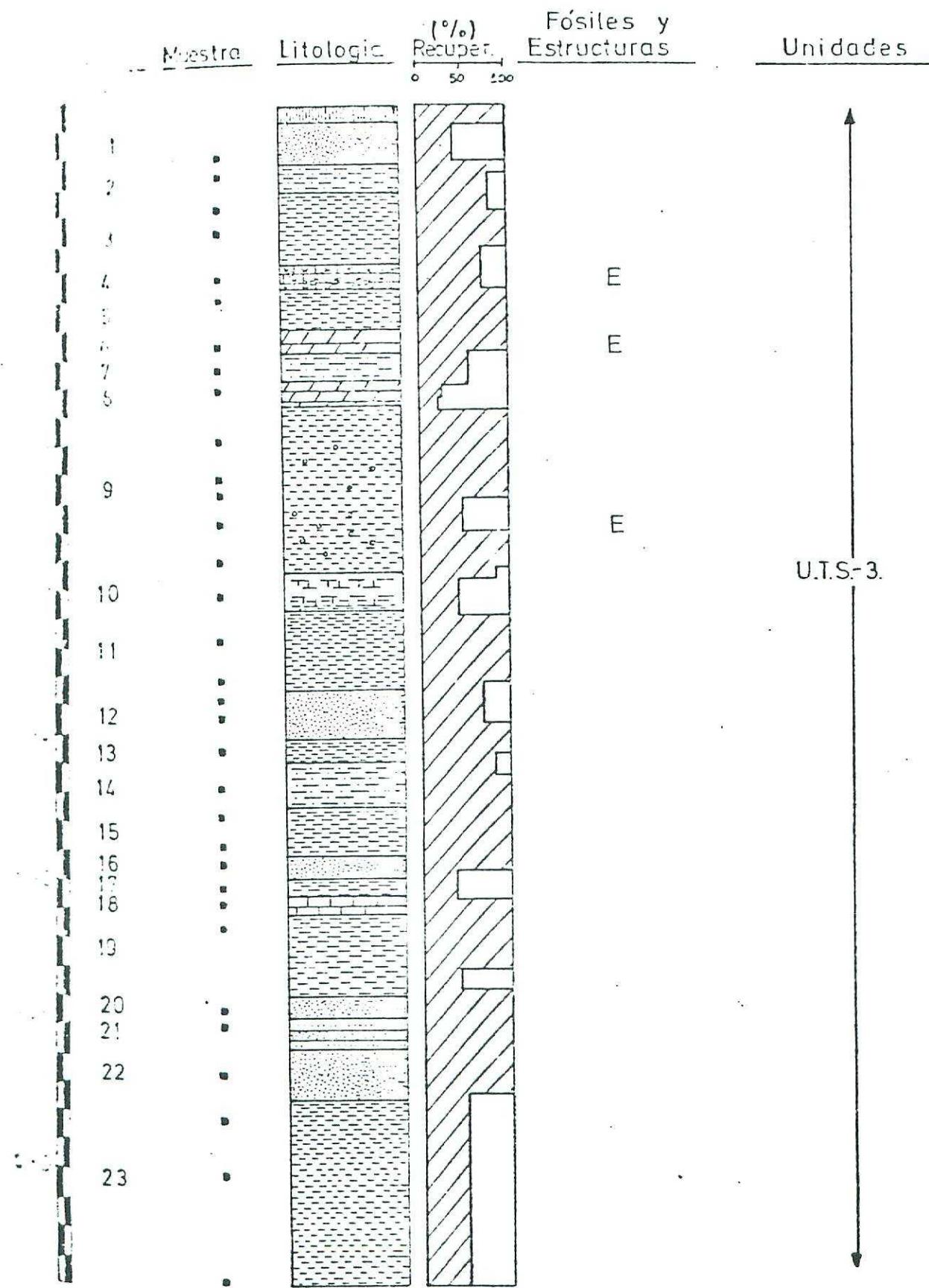
Media 1,7 ϕ . Moda a 2 ϕ .

Tramo 23 - 6,4 m. arcillas y aleuritas rojizas hacia la base.

SONDEO SR - 4

(Fig. 28)

Escala: 1/200



VI.1.3.4)

VI.3.5.- Sondeo nº 5 (SR-5) .- (Fig. 29)

Se ha realizado en un lugar situado entre Casa Tolon y Casa los Guijarrales.

El sondeo se comenzó a una cota aproximada de 719 m., totalizando unos 45 m. de perforación.

Coordenadas :

- latitud : 39° 12'25"
 - longitud : 1° 33'51"

De techo a muro, se han determinado los tramos siguientes :

Tramo 1 - 2 m. constituidos por 0,7 m. de tierra vegetal que en la parte baja contiene niveles encostados. Debajo se encuentran 1,3 m. de arenas sueltas.

Tramo 2 - 0,7 m. Conglomerado muy compacto, con base erosiva. Tiene textura de conglomerado calcáreo polimítico, con clastos de cuarzo, cuarcita y caliza.

Son abundantes los clastos con envuelta micrítica (grain coated).

Esqueleto quebrantado.

Cemento esparítico tipo drusy y un segundo cemento escaso, de doloesparita.

Tramo 3 - 3 m. arcillas con zonas de aspecto margoso.

Tramo 4 - 1,4 m. areniscas.

Texturalmente son samitas calcáreas subarcosícas, con cuarzo monocristalino y como accesorios feldespato potásico, microclina, turmalina y silex.

Centíl 3,5 mm. Tamaño medio 0,25 mm.

Matriz micrítica, en zonas ligeramente dolomitizada.

Se observa algún clasto calizo, pero escasos.

Tramo 5 - 1,4 m. arenas finas algo arcillosas.

Tramo 6 - 4,6 m. areniscas que hacia la base son margosas.

La textura de las areniscas superiores corresponde a una samita calcárea de cuarzo, con feldespato potásico, plagioclasas y turmalina como accesorios.

Esqueleto muy quebrantado.

Las areniscas basales son similares, aunque con indicios de edafización.

Tramo 7 - 0,8 m. arenas arcillosas.

Tramo 8 - 2 m. similares a las arenas arcillosas del tramo anterior, pero más finas.

Tramo 9 - 2,5 m. arcillas y aleuritas.

(... 130)

Tramo 10 - 3,2 m. calizas muy claras, casi blancas, con perforaciones.

En la parte superior se trata de micritas fosilíferas con restos de charáceas (oogonios) y ostrácodos.

Bastante porosas, con bordes frecuentemente de dolomícrita.

Los niveles inferiores presentan disminución de restos fósiles, escasos moldes de yeso espaciatizados, e indicios de edafización.

Tramo 11 - 3,2 m. depósitos con aspecto de "tierra blanca"

Tienen textura de dolomírita arenosa, con cuarzo, en ocasiones fracturado y presencia de turmalina y feldespatos, aunque escasos.

Los bordes de los detriticos suelen ser de mayor tamaño de cristal.

Tramo 12 - 1,4 m. Arcillas.

Tramo 13 - 1 m. arenoso que petrográficamente puede clasificarse como una dolomía microcristalina arenosa.

Tramo 14 - 0,6 m. niveles arcillosos.

Tramo 15 - 2 m. arcillas rojizas, con zonas edafizadas.

Tramo 16 - 0,8 m. arenas arcillosas blancas.

Tramo 17 - 2 m. arcillas.

Tramo 18 - 1,4 m. calizas blancas.

Son micritas recristalizadas, con indicios de pseudomorfosis de yeso y detriticos escasos.

Tramo 19 - 1 m. arcillas.

Tramo 20 - 1,6 m. arenas con cantos dispersos, en ocasiones compactadas.

El estudio petrográfico indica una samita dolomítica de cuarzo, con alguna cuarcita y silex escaso. Matriz dolomícrítica de 1 a 2 micras.

Cemento calcítico.

Esqueleto quebrantado.

Centíl 3,2 mm. Tamaño medio 0,4 mm.

Tramo 21 - 1,2 m. areniscas blancas.

Textura : samita calcárea subarcósica.

Matriz micrítica.

Esqueleto quebrantado.

Tramo 22 - 2,4 m. arenas con un 17 por ciento de lutitas y arcillas.

(132)

Tramo 23 - 1 m. calizas con algunos detriticos (menos de 10 por ciento) de tamaño aleurita.

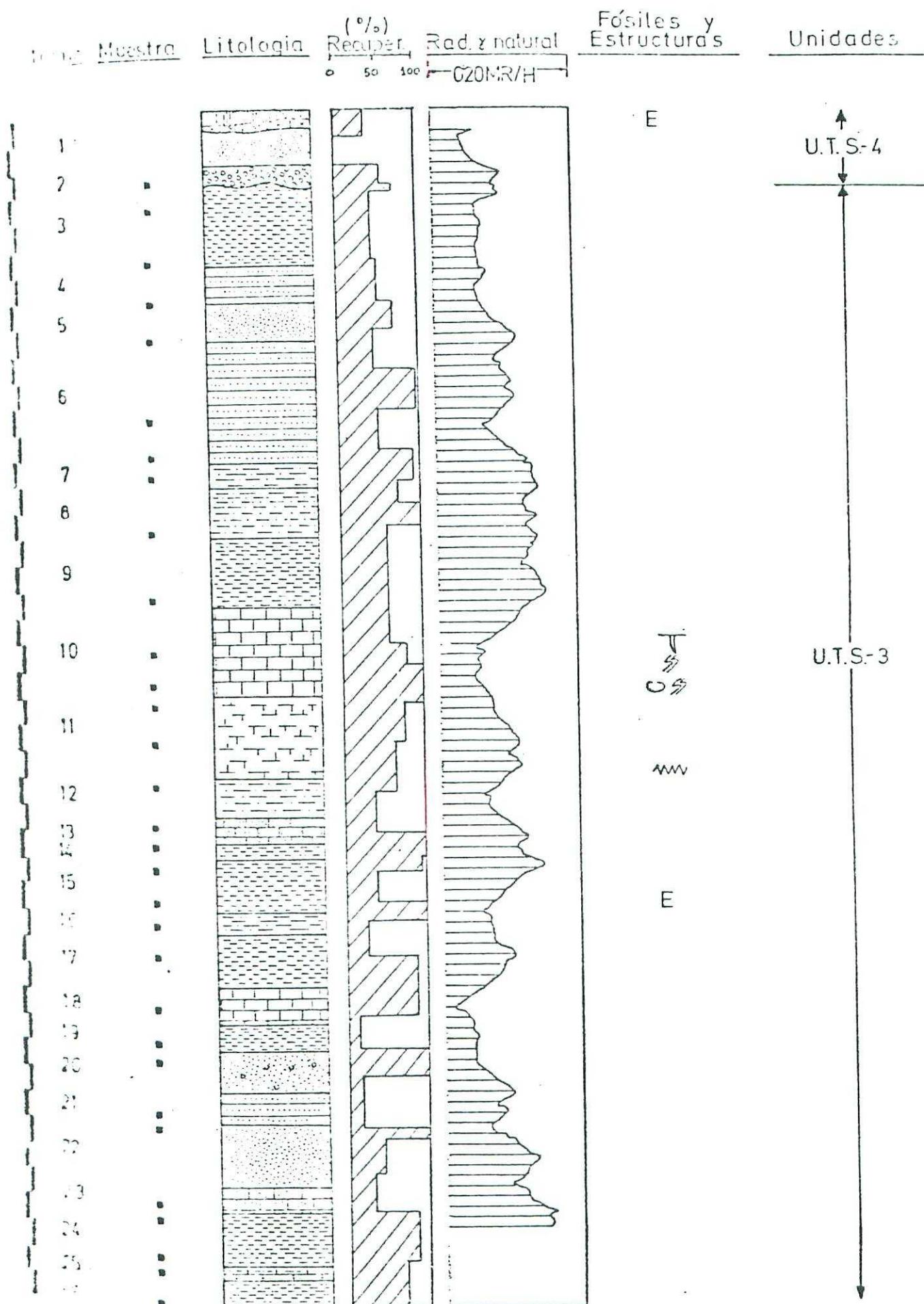
El conjunto es micrita de 2 a 4 micras, - con zonas de concentración de filosilicatos en bandas irregulares.

Tramo 24 - 2 m. arcillas.

Tramo 25 - 0,6 m. caliza margosa de tonos rojizos.

Tramo 26 - 1 m. arcillas.

Escala: 1/200



V. 3.0. - Sondeo nº 6. (SR-6) - (Fig. 30)

Este sondeo se encuentra en el paraje conocido como Suertes del Monte.

Comenzó la perforación a cota 718 m., alcanzando una profundidad de 50 m.

Coordenadas :

- latitud : $39^{\circ} 12' 43''$
- longitud : $1^{\circ} 34' 42''$

De techo a muro se diferencian los tramos siguientes :

Tramo 1 - 1,7 m. con el primer metro formado por tierra vegetal y los 0,7 m. restantes por una caliza arenosa, con recubrimiento estromatolítico interrumpido por un nuevo aporte de detriticos.

Tramo 2 - 0,8 m. arcillas arenosas.

Tramo 3 - 2,6 m. arcillas.

Tramo 4 - 0,8 m. calizas arenosas, que en zonas son casi samitas calcáreas. Casi todos los detriticos son cuarzo.

Tramo 5 - 4,2 m. arcillas y aleuritas rojas.

Tramo 6 - 1,4 m. arenas rojizas, con selección media.

Moda a 3 ϕ . Media 2,47 ϕ .

1941
Tramo 7 - 0,4 m. areniscas cuyo estudio petrológico permite reconocer una samita dolomítica de cuarzo.

Centil 1,1 m. Tamaño medio 0,2 mm.

Tramo 8 - 0,8 m. arenas arcillosas, con gran proporción de fracción limo y arcilla (48 por ciento).

Modas a 3 y $\pm \phi$. Media 2,5 ϕ .

Tramo 9 - 1 m. arcillas.

Tramo 10 - 5,2 m. de carbonatos arenosos que hacia la base aumentan la proporción detritica. Intercalados hay 2 cms. de un nivel de carbón vegetal.

Los términos más altos, corresponden a dolomias microcristalinas arenosas.

Las areniscas son samitas calcáreas de cuarzo, bimodales (modas a 0,4 mm. y 0,075 mm.)

Tamaño máximo 2,6 mm.

Matriz micrítica e indicios de dolomitización.

Tramo 11 - 1 m. arenas con selección media. Moda a 3,5 ϕ .

Tramo 12 - 2 m. de niveles de aspecto areniscoso que corresponden a samita-aleuritas calcáreas de cuarzo, con turmalina y biotita como accesorios.

Tramo 13 - 0,8 m. arcillas negras, con zonas que es carbón vegetal.

Tramo 14 - 1,6 m. arcillas blanquecinas, que hacia la base pasan a un nivel similar a la "tierra blanca", cuyo estudio petrográfico, revela una micrita - fosilífera (charáceas y ostrácodos), que en zonas presenta un fino bandeado.

Tramo 15 - 1,5 m. arcillas.

Tramo 16 - 0,7 m. arenas muy finas.

Tramo 17 - 1,6 m. arcillas con manchas.

Tramo 18 - 3 m. arcillas arenosas.

Tramo 19 - 3,4 m. arcillas.

Tramo 20 - 1,4 m. Calizas.

El estudio textural, indica que es una caliza - microcristalina, bastante homogénea, con algún cuarzo disperso.

Abundantes moldes lenticulares de yeso, disueltos, con bordes de tamaño de cristal mayor (hasta 18 micras).

Tramo 21 - 1,6 m. arcillas.

Tramo 22 - 1 m. arenas con selección media.
Moda a 2,3 ϕ . Media 1,8 ϕ .

Tramo 23 - 5,8 m. arcillas, en zonas arenosas.

Tramo 24 - 0,3 m. samita calcárea de cuarzo, muy fina.
Bastante homométrica.
Hay algún clasto de carbonatos.

Tramo 25 - 1,1 m. arcillas.

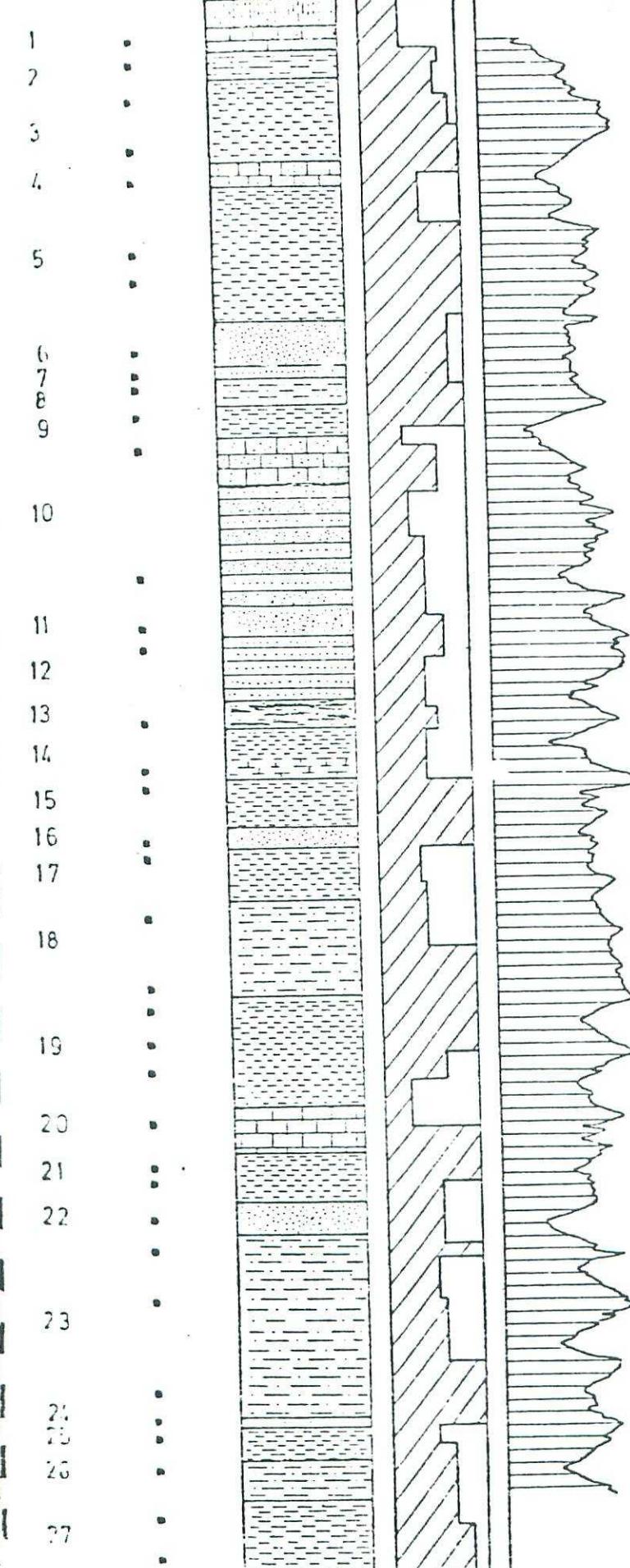
Tramo 26 - 1,2 m. arena arcillosa. Selección media.
Moda a 3,5 ϕ . Media 2,57 ϕ .

Tramo 27 - 3,7 m. arcillas.

SONDEO SR-6 (Fig. 30)

Escala: 1/200
 Muestra Litología (%) Recuper. Rad. natural Fósiles y Estructuras Unidades

0 50 100
 0.20 MR/H



U.T.S.-3

E

E

E

VI.3.7.- Sondeo nº 8 (SR-8) .- (Fig. 31)

Se efectuó, unos 600 m. al NE. de casa Taberneros, siguiendo el camino que sale de ella.

La embocadura del sondeo, se sitúa a 721 m. de altitud, y la profundidad perforada son 51 m.

Coordenadas :

- latitud : $39^{\circ} 13' 12''$.
 - longitud : $1^{\circ} 36' 03''$.

De techo a muro, hemos diferenciado los tramos siguientes :

Tramo 1 - 2 m. de una margas arenosa con rasgos edáficos, que hacia la base pasa a términos arcillosos.

Tramo 2 - 1,6 m. calizas arenosas.

Detriticos solo cuarzo y alguna cuarcita.

Muy porosas, con huecos llenos de cemento drusy o blocky.

Indicios de edafización.

Tramo 3 - 1 m. arenas sueltas, bien seleccionadas, con muy poca fracción limo (4 por ciento).

Moda a 2 Ø. Media 1,8 Ø.

Tramo 4 - 7,2 m. arcillas con zonas mas o menos arenosas, - de tonos ocres y marrones.

En la base hay 10 cms. de conglomerado.

Tramo 5 - 1,2 m. margas carbonatadas, con estructura reticulada y entramado de caliza y dolomía.

Tramo 6 - 1,4 m. arcillas.

Tramo 7 - 1,2 m. areniscas que texturalmente corresponden a samitas calcáreas de cuarzo (mono y polícrystalino).

Tamaño máximo : 1,2 mm. Tamaño medio 0,35 mm.

Matriz micrítica y claros indicios de edafización.

Tramo 8 - 2,4 m. arcillas.

Tramo 9 - 2,4 m. arenas con intercalación de algún nivel más compacto que corresponde a una samita-alevrítica calcárea de cuarzo.

Tramo 10 - 2,2 m. arcillas rojas.

Tramo 11 - 0,4 m. arcillas con manchas.

Tramo 12 - 1,2 m. arcillas marrones.

Tramo 13 - 2,2 m. nivel blanco de aspecto similar a la "tierra blanca".

Texturalmente se trata de una caliza margosa microcristalina con rasgos de edafización.

Detríticos dispersos.

Tramo 14 - 1,6 m. caliza arcillosa con manchas de óxidos de hierro. Muy porosa y con detriticos (aleuríticos).

Tramo 15 - 6,5 m. arenas y niveles lutíticos.

Las arenas presentan selección media, y moda a $2,25 \phi$.

Tramo 16 - 4,1 m. arenas con intercalación de pequeños len tejones de gravas.

Tramo 17 - 1 m. arcillas.

Tramo 18 - 1,5 m. calizas oqueras.

El estudio petrográfico indica frecuentes esquirlas de ostrácodos y restos de charáceas, con interior micritizado.

Zonas de aspecto grumelar.

Puede clasificarse como una micrita fosilífera algo brechificada, en tránsito a intraesparita.

Tramo 19 - 3,3 m. arcillas y limos rojos.

Tramo 20 - 3 m. calizas de color blanco, compactas.

Texturalmente es una micrita-intramicrita.

Tramo 21 - 3,5 m. Conglomerado muy compacto. Cantos de carbonatos (calizas y dolomias) por lo general de tonos grises y crema. Pasta rojiza.

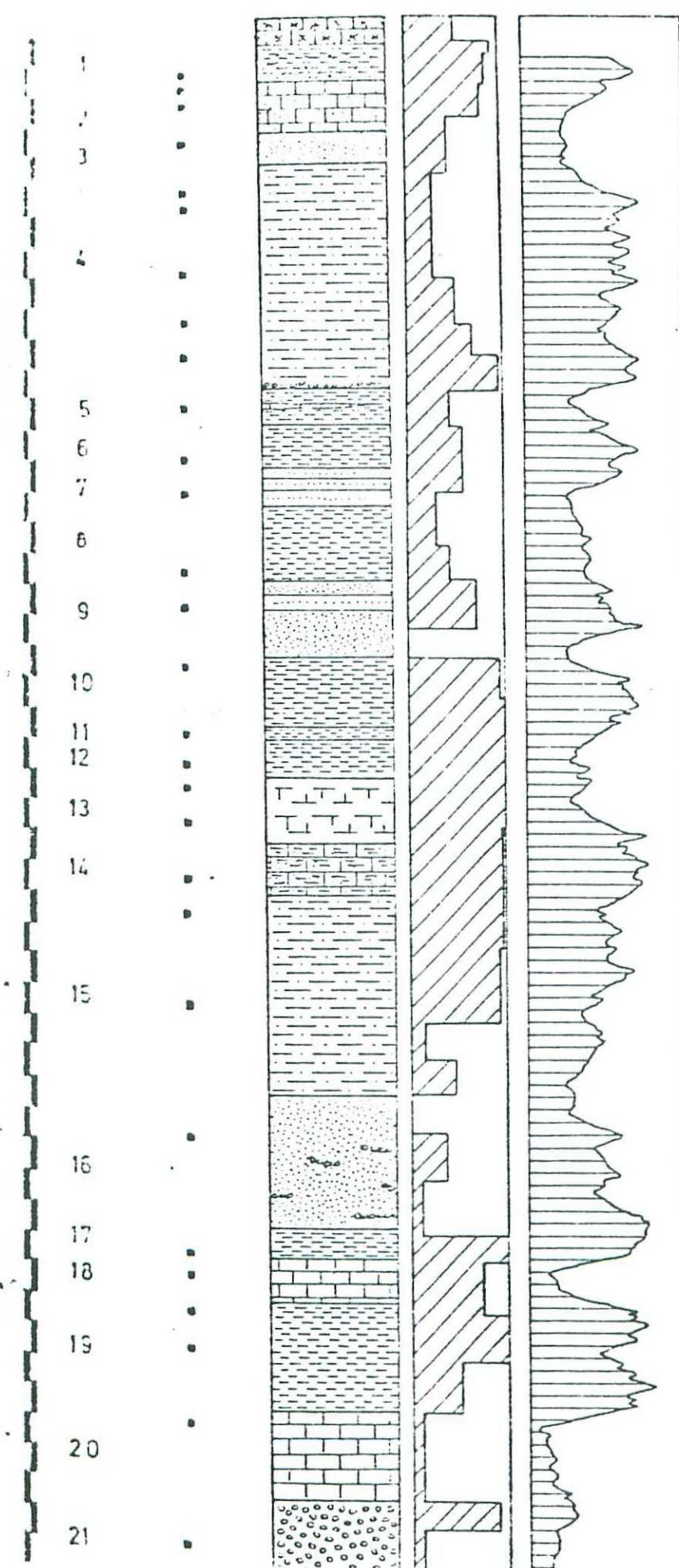
SONDEO SR - 8

(Fig. 31)

Escala: 1/200

Muestra	Litología	(%) Recuper.	Radio natural	Fósiles y Estructuras	Unidades
---------	-----------	--------------	---------------	-----------------------	----------

0 50 100 → 020MR/H



VI.3.8.- Sondeo nº 9 (SR-9).- (Fig. 32)

Realizado a la altura del Km. 11 de la C^a de Fuensanta a Montalvos.

El sondeo se inició a cota 704 m. perforando un total de 46,5 m.

Coordenadas :

- latitud : 39° 13'42"
- longitud : 1° 37'26"

De techo a muro se diferencian los tramos siguientes :

Tramo 1 - 0,8 m. suelo.

Tramo 2 - 4,6 m. conglomerado de cantos de cuarzo y cuarcita e intercalación de niveles arenosos, en ocasiones con elevada proporción de lutitas (hasta 64 por ciento).

Los conglomerados tienen pasta arenosa, que es una samita dolomítica de cuarzo.

Tramo 3 - 0,6 m. arcillas.

Tramo 4 - 1,6 m. arenas gruesas, medianamente seleccionadas.

Dos modas a 0,25 Ø y 1 Ø. Media 0,53 Ø.

En la base hay 20 cms. de un conglomerado.

VI.1h1)

Tramo 5 - 2,2 m. arcillas.

Tramo 6 - 0,8 m. arenas con zonas de hasta 70 por cien-
to de lutitas.

Selección media.

Moda a 2 ϕ . Media 2,03 ϕ .

Tramo 7 - 1 m. arcillas arenosas.

Tramo 8 - 1,8 m. arcillas.

Tramo 9 - 0,8 m. arenas medianamente seleccionadas.

Moda a 2 ϕ .

Tramo 10 - 2 m. arcillas.

Tramo 11 - 0,6 m. calizas. Textura micrítica, con algunos
detriticos, por lo general cuarzo aleurítico.

Son frecuentes zonas con moldes de yeso rellenos de esparita.

Tramo 12 - 1,2 m. arenas con bastante proporción lutítica
(hasta 62 por ciento en ocasiones). Selección
pobre.

Modas a 1,5 y 3,5 ϕ . Media 2,47 ϕ .

Tramo 13 - 1,2 m. arcillas grisáceas.

(V.1.142)

Tramo 14 - 2 m. arenas arcillosas.

Selección media.

Modas a 2 y 3 ϕ . Media 2,1 ϕ .

Tramo 15 - 3 m. arcillas.

Tramo 16 - 0,5 m. arenas muy finas y lutitas.

Tramo 17 - 0,7 m. arcillas.

Tramo 18 - 2 m. arenas que hacia la base pasan gradualmente a arcillas.

Las arenas están bien seleccionadas. Moda a 3 ϕ .

Tramo 19 - 1,6 m. Calizas de color blanco.

Se trata de una micrita recristalizada, con alguna esquirla de ostrácodos.

Presenta frecuentes poros.

Tramo 20 - 0,4 m. arenisca.

Texturalmente es una samita calcárea de cuarzo, con granos de cuarzo monocristalino, por lo general fracturados y algún feldespato y turmalina como accesorio.

Esqueleto quebrantado.

Centíl 1,35 mm. Tamaño medio 0,3 mm.

Cemento esparítico y zonas con dolomitización parcial.

Tramo 21 - 3,2 m. arcillas con intercalaciones de arenas muy finas.

Tramo 22 - 0,6 m. nivel poco compactado que corresponde a una dolomicrita, con algunos detriticos dispersos.

Tramo 23 - 1,8 m. arcilla roja.

Tramo 24 - 1 m. arcillas grises.

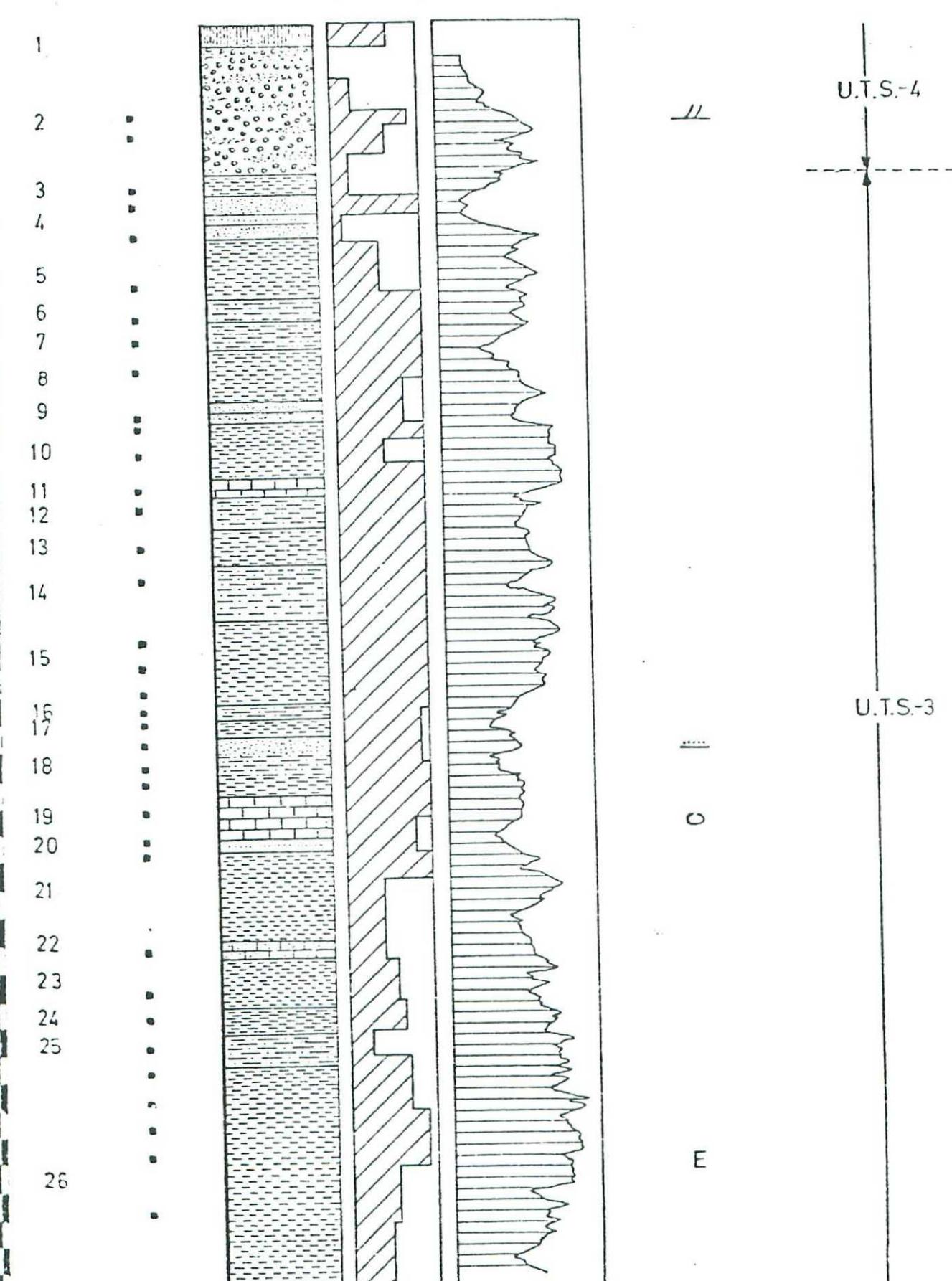
Tramo 25 - 1,2 m. arcillas ligeramente arenosas.

Tramo 26 - 9,2 m. arcillas cada vez mas plásticas y con pequeñas zonas edafizadas.

SONDEO SR - 9 (Fig. 32)

Escala: 1/200

1	Muestra	Litología	(%) Recuper.	Rad. & natural	Fósiles y Estructuras	Unidades
---	---------	-----------	--------------	----------------	-----------------------	----------



VI.3.9.- Sondeo nº 10 (SR-10).-(Fig. 33)

Este sondeo se realizó, aproximadamente a la mitad de camino entre Quitapellejos y Casa Bella.

La profundidad perforada es de 22 m. comenzando a cota 670,5 m.

Coordenadas :

- latitud : $39^{\circ} 14' 01''$
- longitud : $1^{\circ} 38' 16''$

Los tramos diferenciados de techo a muro son :

Tramo 1 - 3,4 m. de los que 0,4 son un suelo vegetal, el resto es un conglomerado no muy compactado, con pasta arenosa y base erosiva.

Tramo 2 - 1,3 m. arcillas con niveles arenosos de pobre selección y dos modas a 2 y 3 Ø.

Tramo 3 - 0,8 m. areniscas de grano grueso.

Texturalmente se trata de un microconglomerado polimictico con clastos de cuarzo, caliza y cuarcita.

Frecuentes envueltas micríticas (grain coated). Cemento esparítico.

Tramo 4 - 1,8 m. arcillas.

(115)

Tramo 5 - 1,7 m. areniscas de tonos grisaceos.

El estudio petrográfico indica una samita calcárea polimictica, con granos de cuarzo y caliza.

Centil 0,9 mm. Tamaño medio 0,2 - 0,3 mm.

Porosidad interparticulas abundante.

Tramo 6 - 0,7 m. arcilla ferruginosa.

Tramo 7 - 2,4 m. areniscas de tonos claros y zonas mas carbonatadas.

Las areniscas son samitas calcáreas de cuarzo con algún feldespato y turmalina como accesorios.

Los niveles mas carbonatados, corresponden a micritas arenosas, con detriticos de gran heterometria (0,075 mm. a 2,65 mm), que se concentran en zonas.

Porosa con vénulas, poros ameboidales, etc. por lo general huecos.

Concentraciones diferenciales de la micrita que indican cierta edafización.

Tramo 8 - 1,6 m. arcillas marrones.

Tramo 9 - 0,8 m. arenas finas, bien seleccionadas Bimodales, con moda a 2 y 3 Ø. Media 2,13 Ø.

Tramo 10 - 3,4 m. arcillas marrones, con manchas hacia la base.

Tramo 11 - 0,8 m. margas de colores claros, casi blanco.

Tramo 12 - 0,8 m. arenas arcillosas, con un 37 por cien to de lutitas.

Medianamente bien seleccionadas.

Modas a 2 y 3 Ø. Media 2,2 Ø.

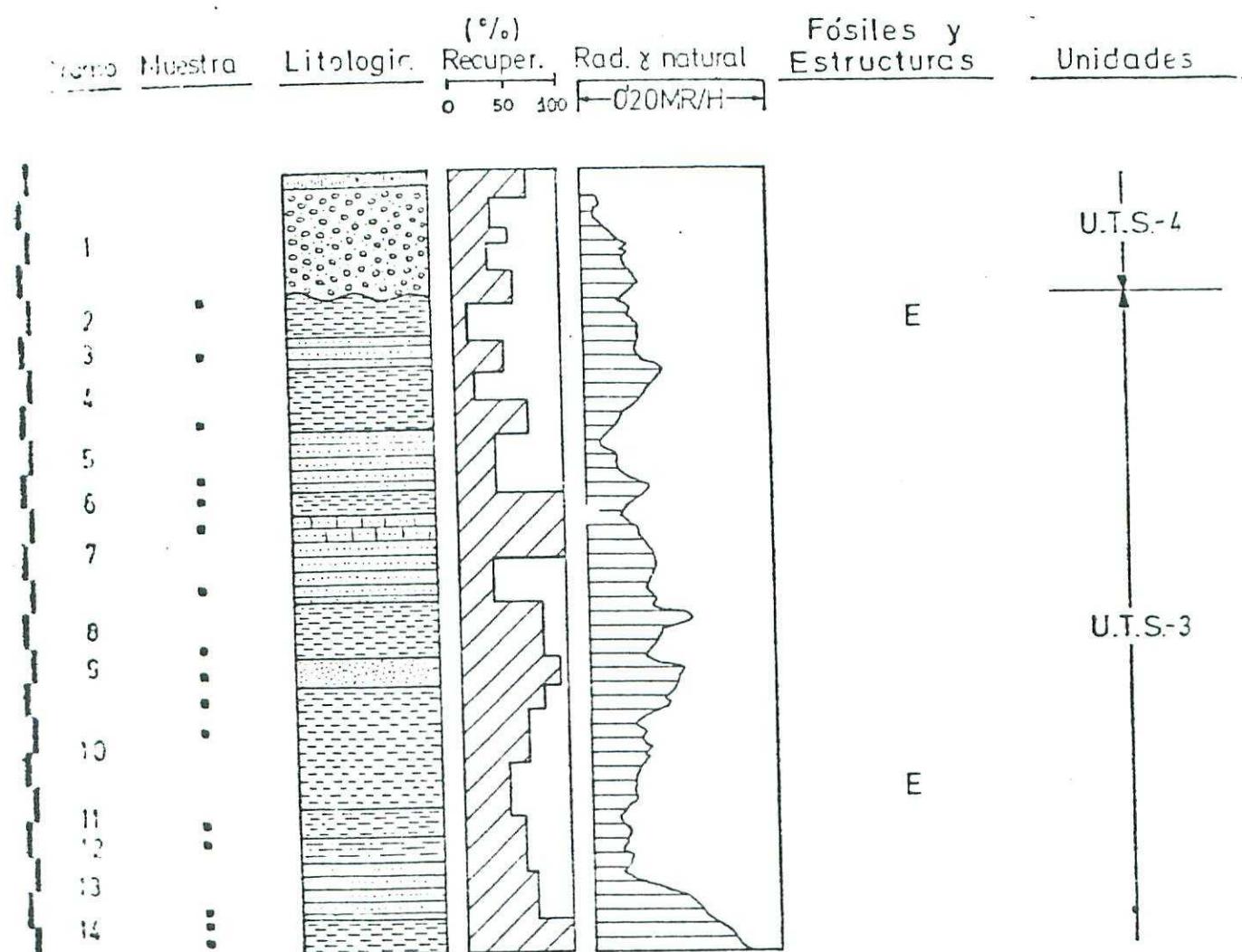
Tramo 13 - 1,6 m. areniscas, que corresponden a samitas calcáreas polimicticas, con esqueleto que - brantado y cemento poco abundante.

Tramo 14 - 0,9 m. arcilla marrón, que hacia abajo pasa a gris.

SONDEO SR-10

(Fig. 33)

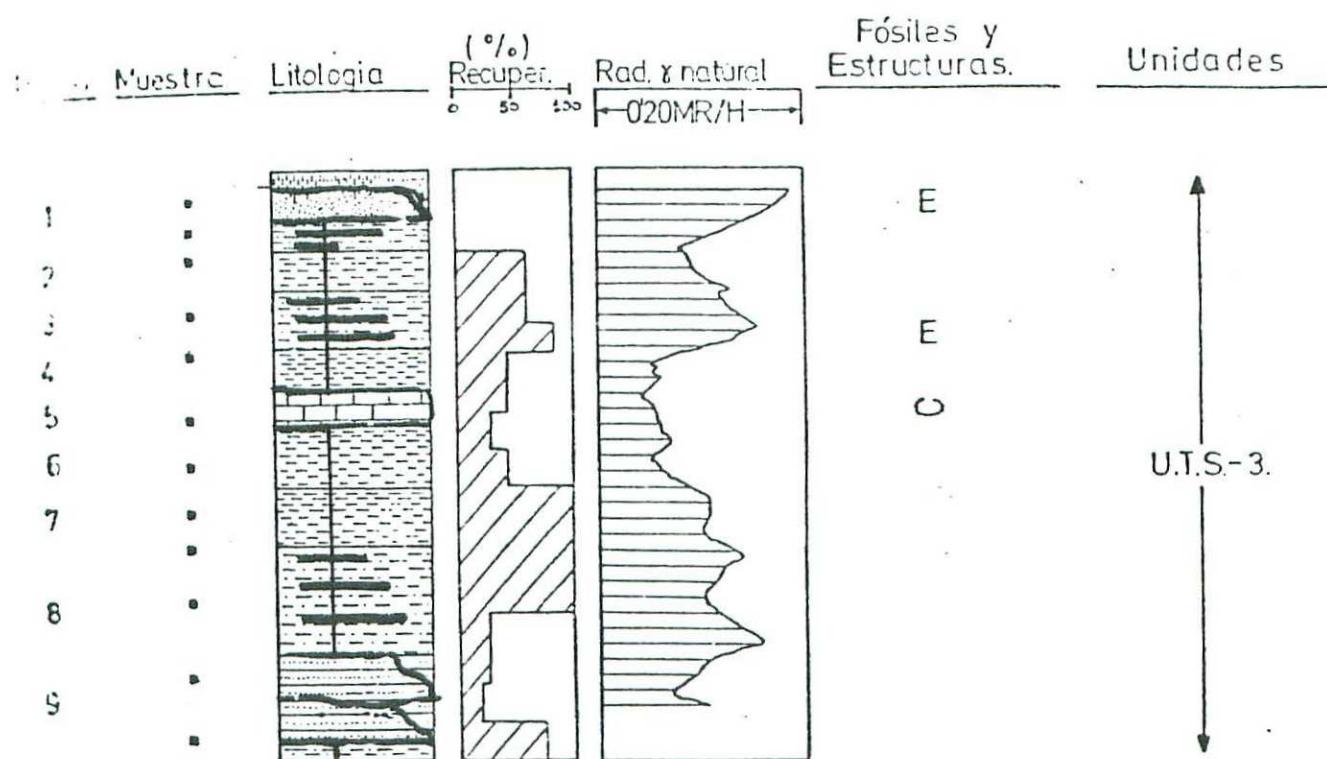
Escala : 1/200



Tercer Suelo

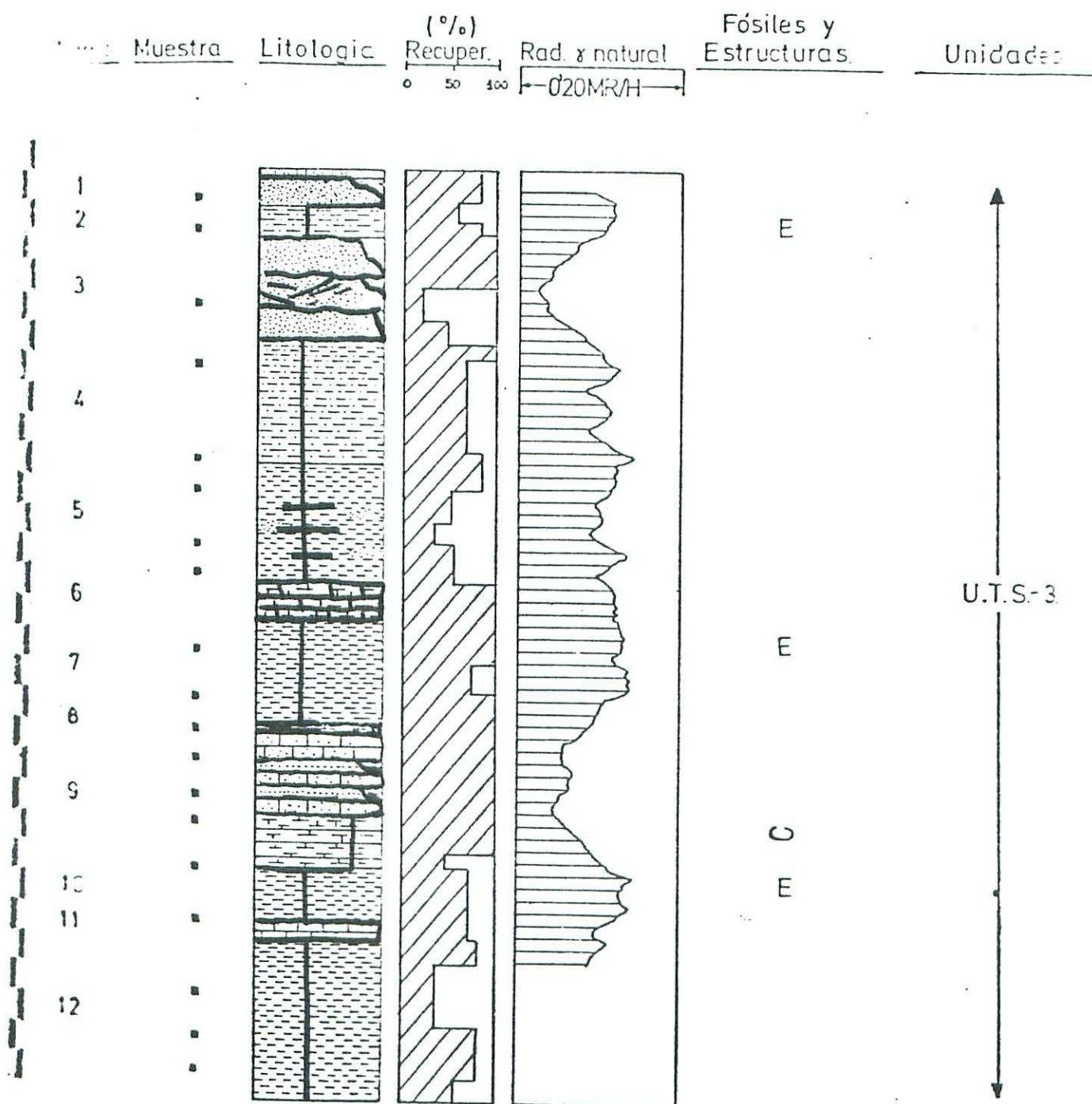
SONDEO SR-1 (Fig. 25)

Escala: 1/200



SONDEO SR - 3 (Fig. 27)

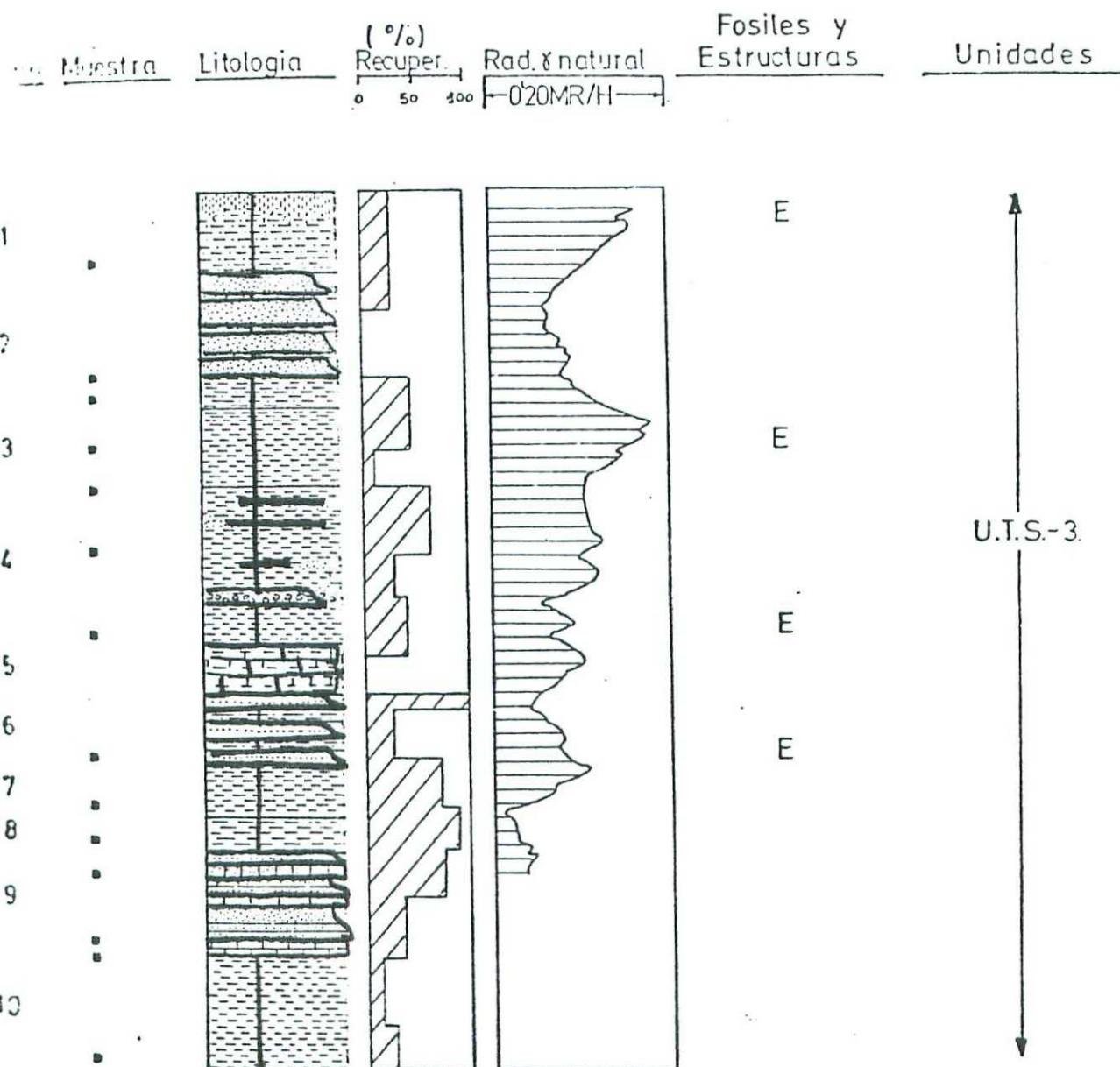
Escala : 1/200



SONDEO SR-2

(Fig. 26)

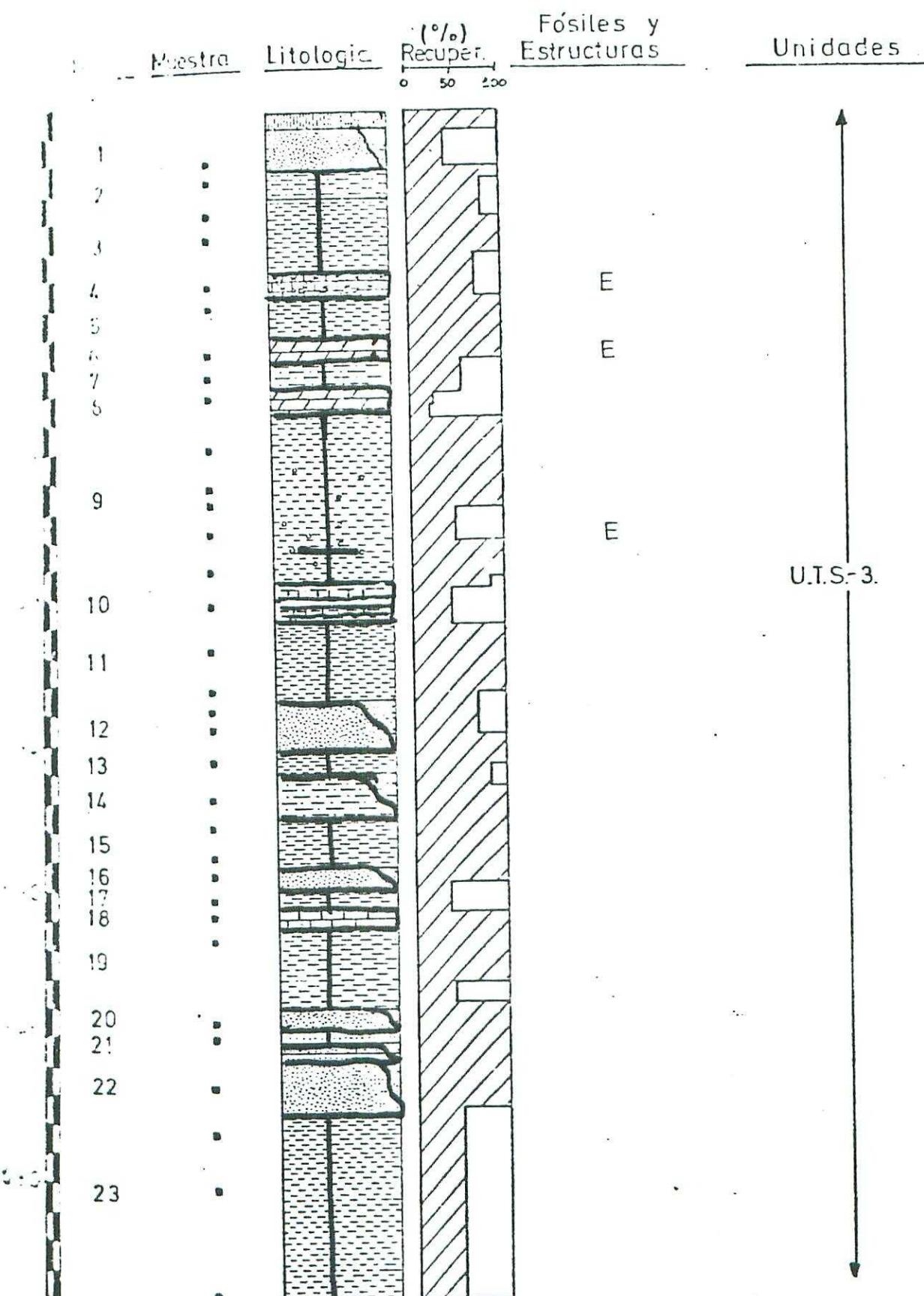
Escala : 1/200



SONDEO SR-4

(Fig 28)

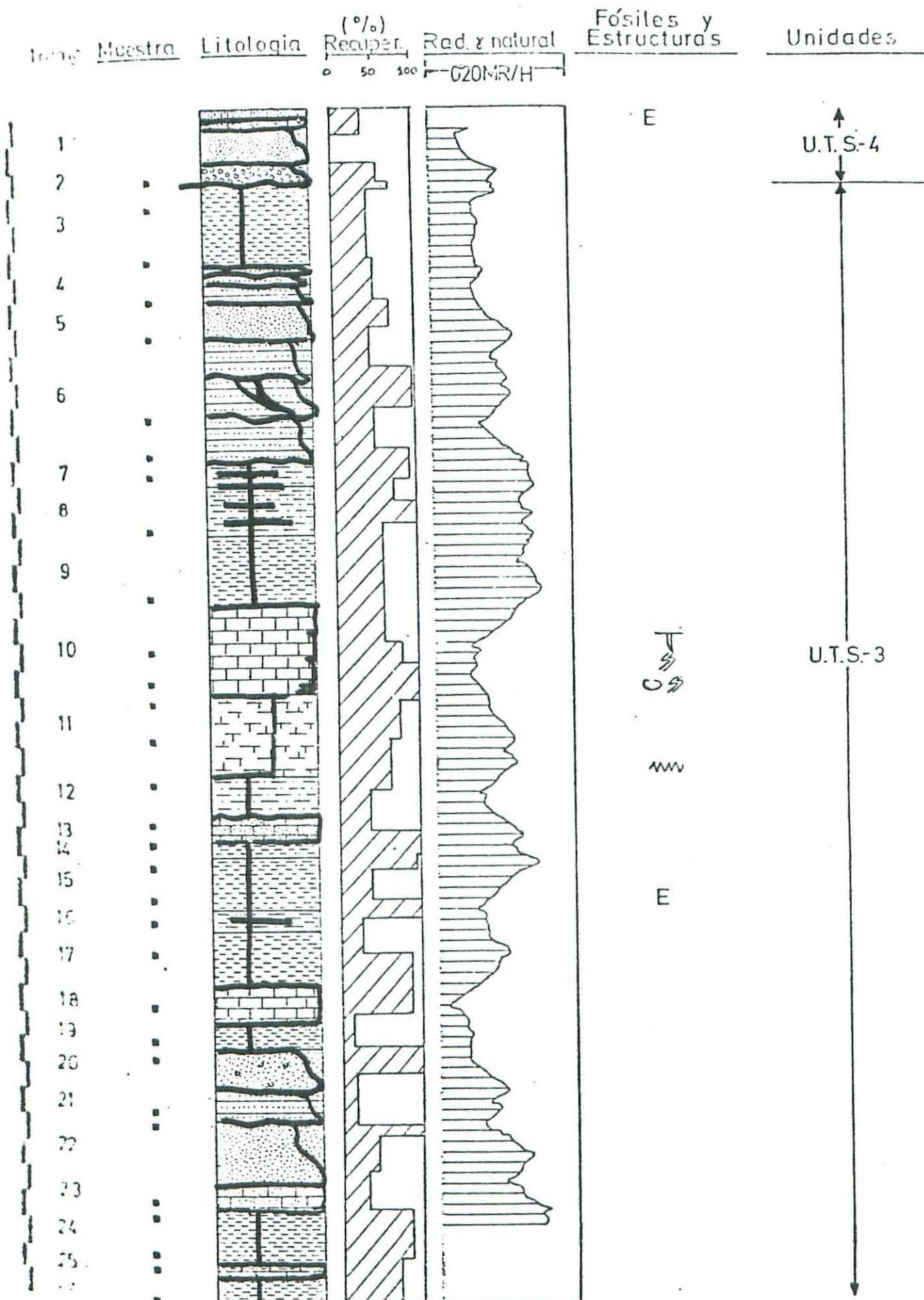
Escala: 1/200



SCNDEO SR-5 (Fig. 29)

(Fig. 29)

Escala: 1/200



1000 Muestra Litología (%) Escala: 1/200
 Recuper. Rad. natural Fósiles y Estructuras Unidades

0 50 100 0.20 MR/H

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

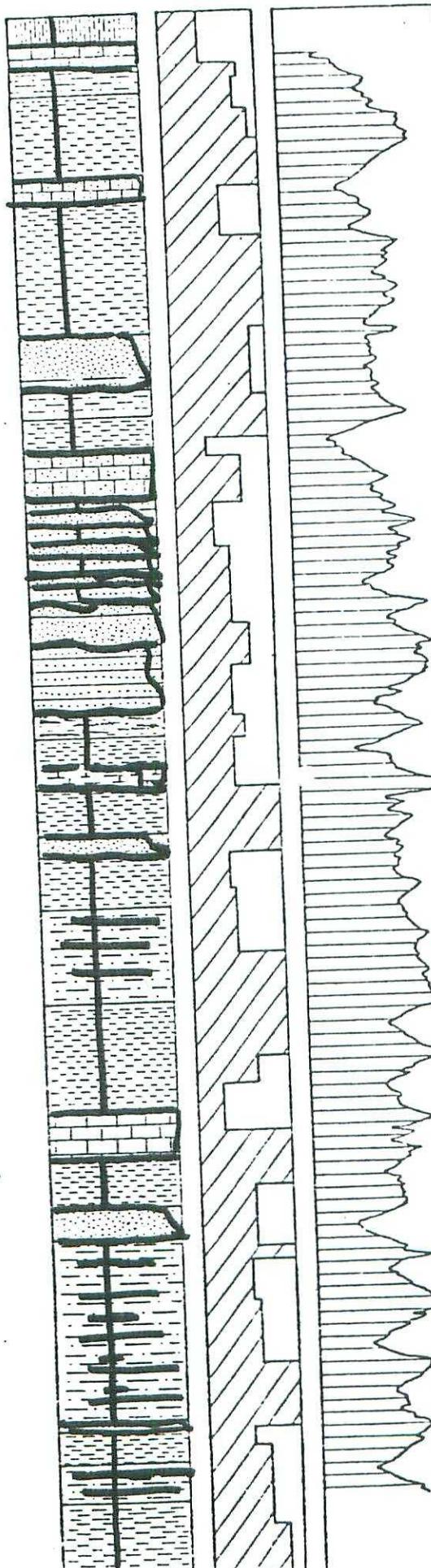
23

24

25

26

27



E

E

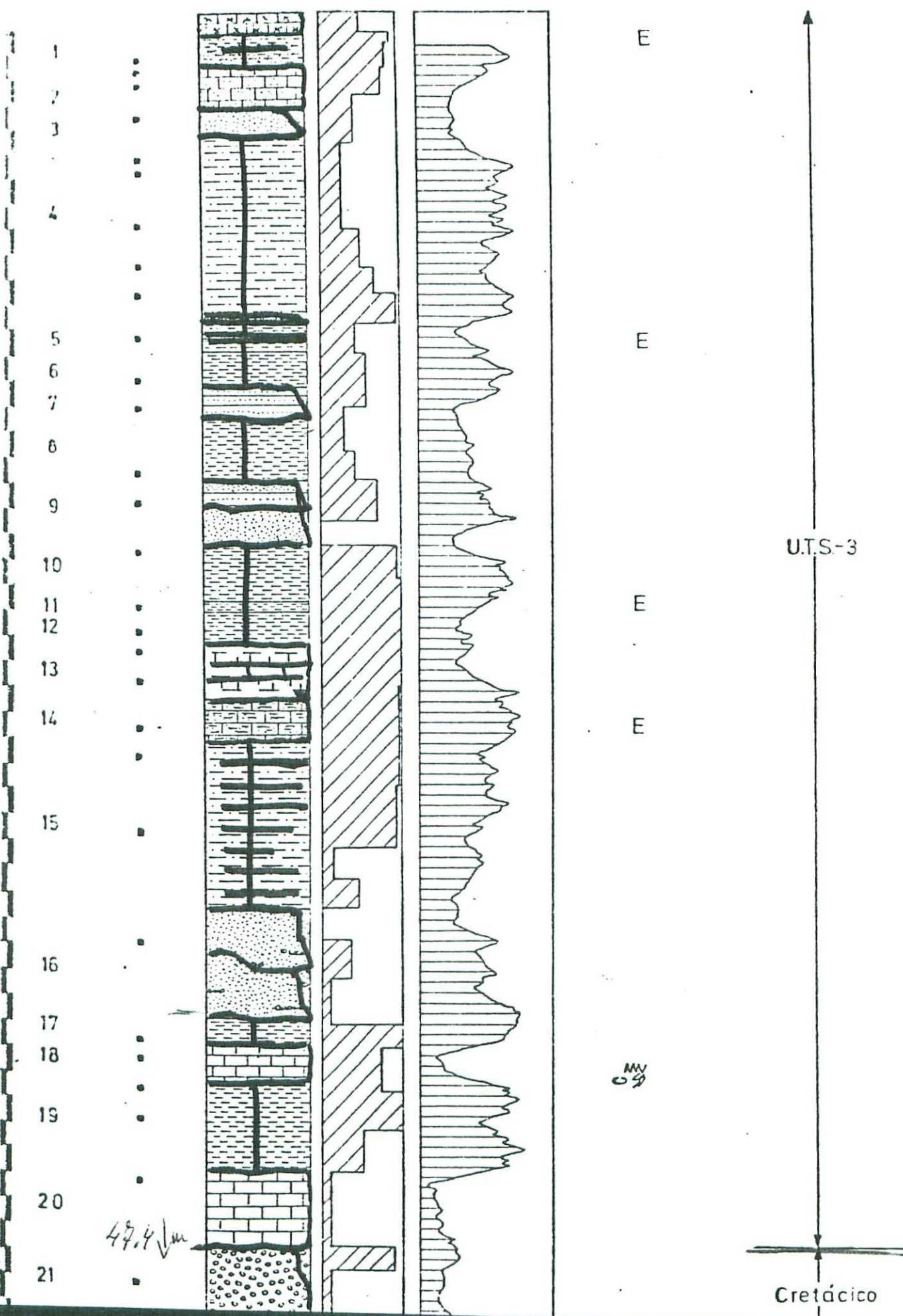
E

U.T.S.-3

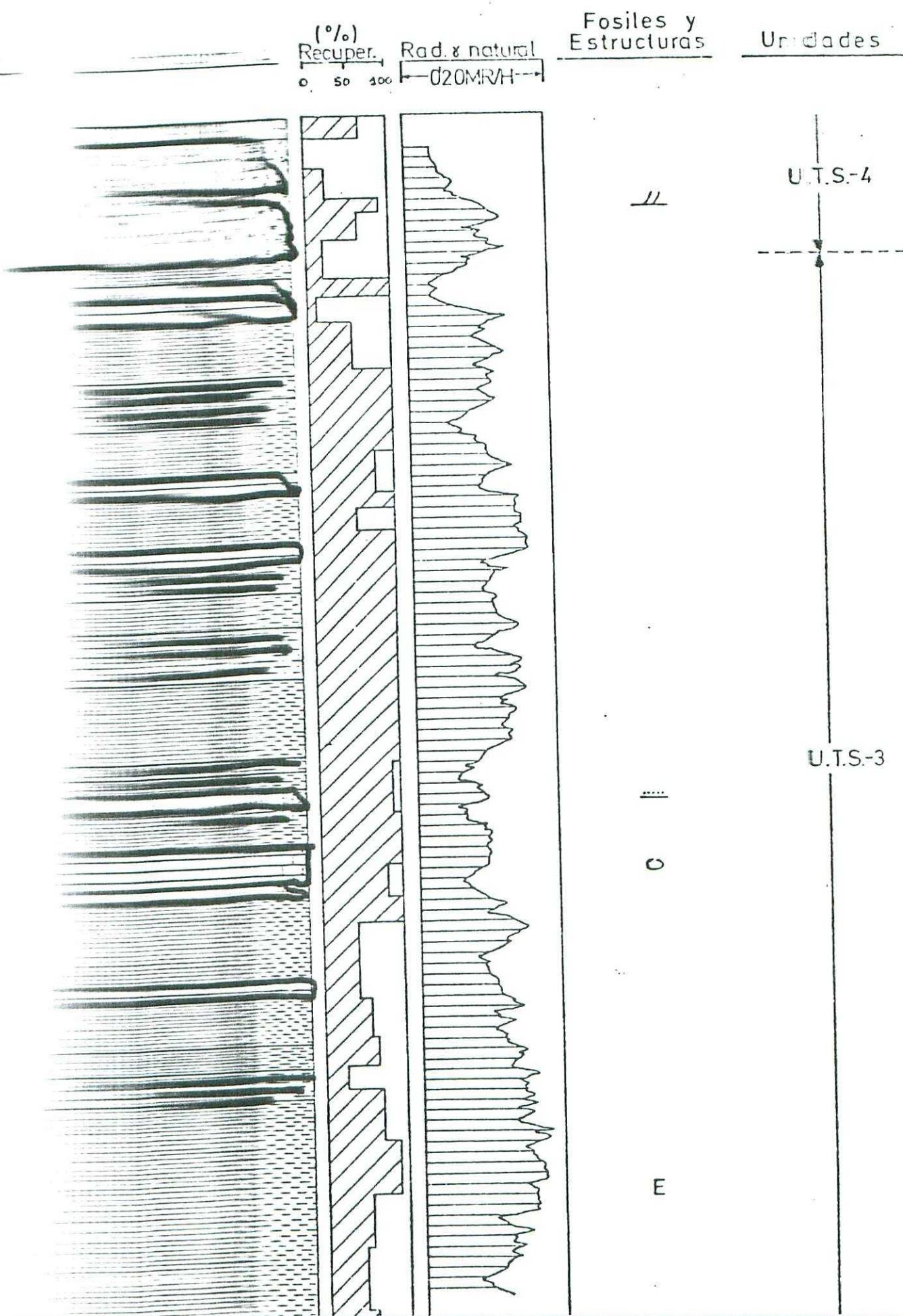
Muestra Litología (%) Recuper. Rad. x natural Fósiles y Estructuras Unidades

0 50 100 020NR/H

Escala: 1/200



Escala: 1 / 200



SONDEO SR-10

(Fig. 33)

Escala : 1/200

