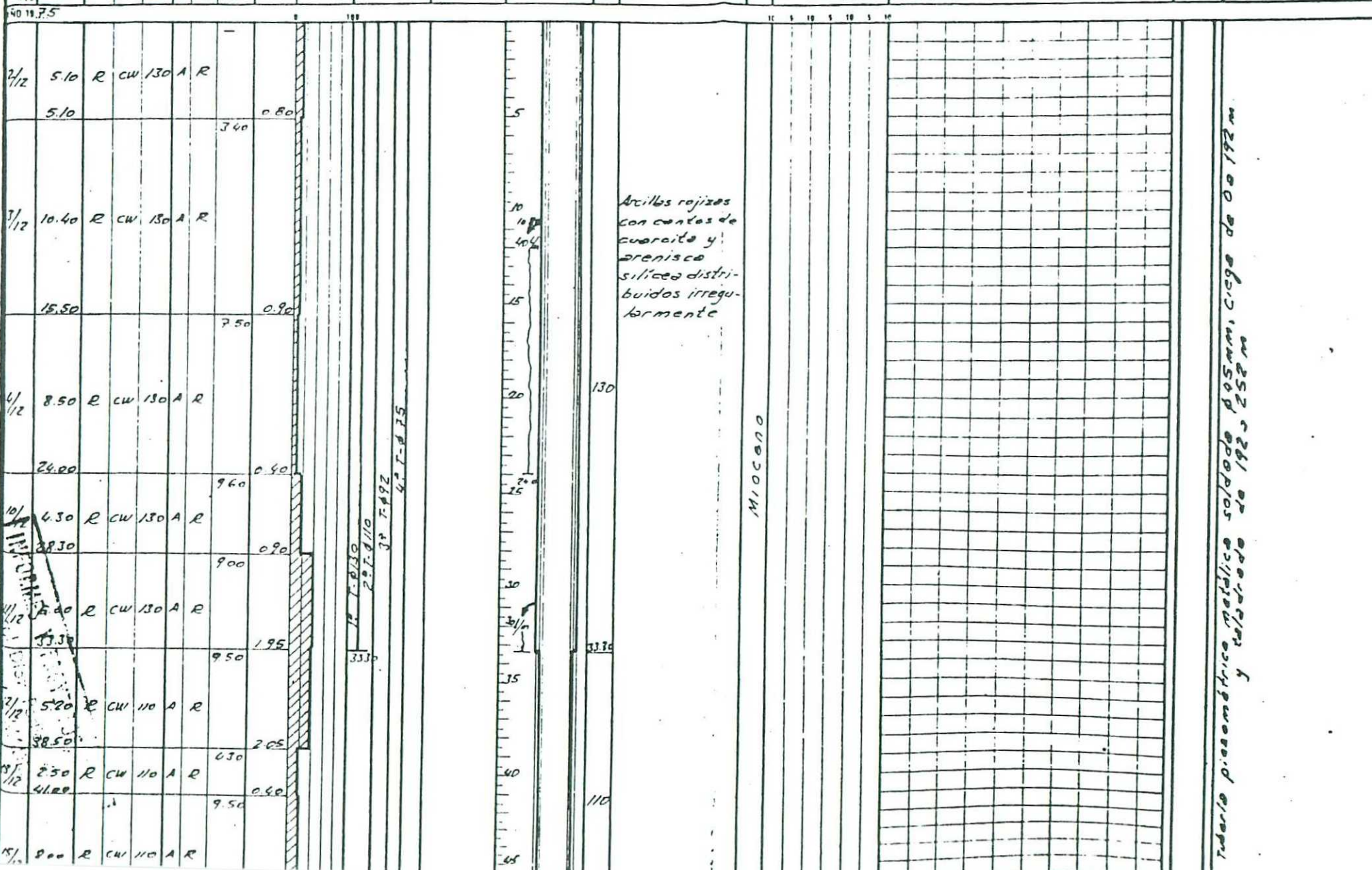


DATOS DE LA PERFORACION										ENTRANCAMOS	CEMENTACIONES	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO			PERMEABILIDAD	REGISTROS			SECCION VERTICAL DEL PIEZOMETRO	OBSERVACIONES
FECHA	AVANCE	SISTEMA			FLUIDO PERFORACION		TESTIGO		REPRESENTACION GRAFICA			#	DESCRIPCION ABRIVIADA	REPRESENTACION GRAFICA EN M. DIA	POTENCIAL RESISTIVIDAD	RAYOS GAMMA				
DIARIO Y TOTAL	CLASE	UTIL	#	PERFORACION	EDON	NIVEL	-	-	NO	NO	NO	NO	NO	NO						



SERVICIO GEOLOGICO
DE OBRAS PUBLICAS

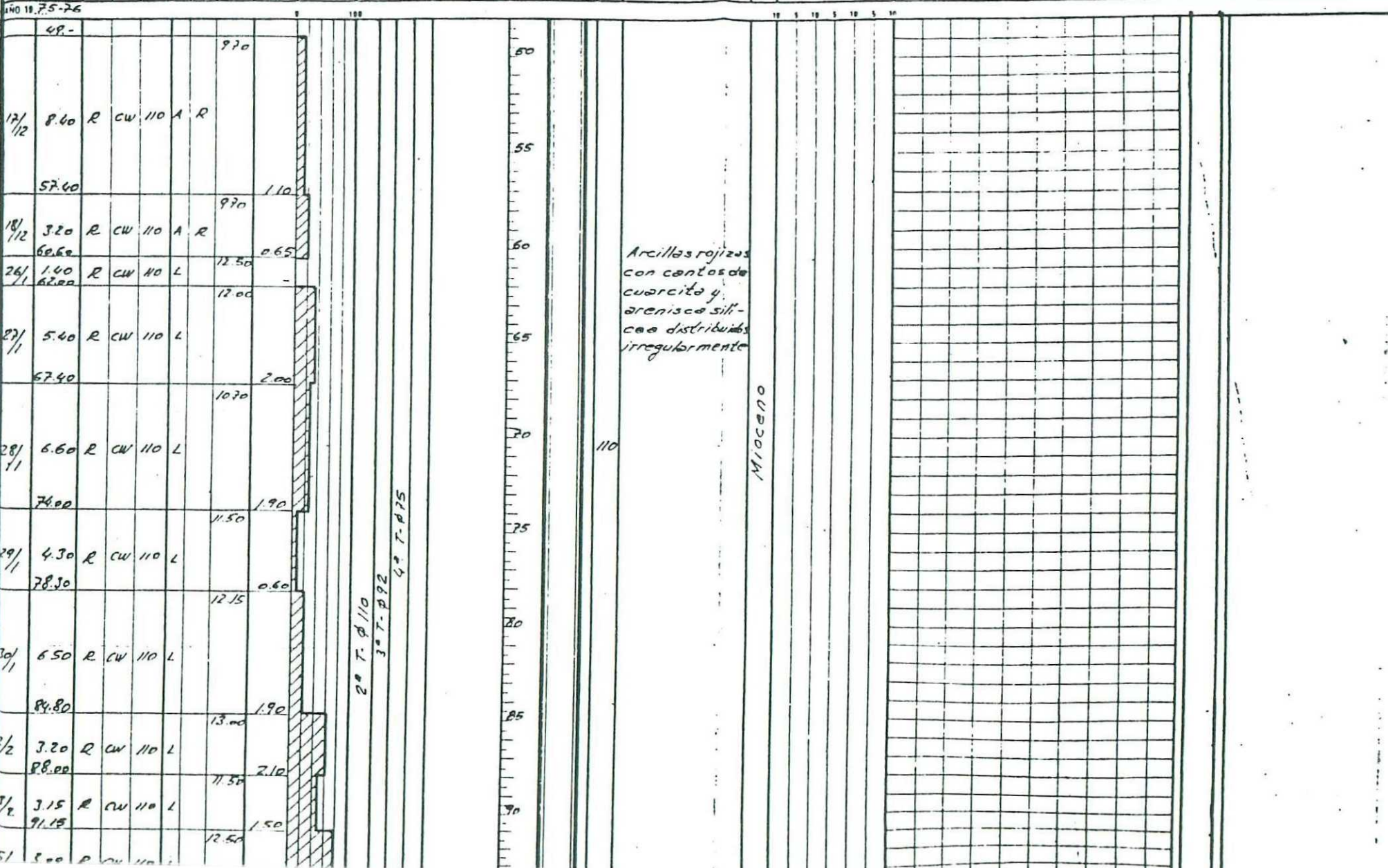
GRAFICO DEL SONDEO N° 5
Escala vertical 1:200 hoja 2

ESTUDIO VILLANUEVA DE LA JARA
EMPLAZAMIENTO Depósito de agua

Coordenadas de la boca del sondeo

1233.9
39.28
78.0

DATOS DE LA PERFORACION						ENTUBAMIENTOS	CEMENTACIONES	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO			PERMEABILIDAD		REGISTROS		SECCION VERTICAL DEL PERIMETRO	OBSERVACIONES
FECHA	AVANCE	SISTEMA		FLUIDO PERFORACION				TESTIGO	REPRESENTACION GRAFICA	#	DESCRIPCION ABRUVIADA	ESCALA	REPRESENTACION GRAFICA EN M/100	POTENCIAL RESISTIVIDAD RAYOS GAMMA		
DIA Y MES	DIARIO Y TOTAL	CLASE	UTIL	#	TIPO	NIVEL										



143°46'E
y 39°26'25"N
z 780 m

SERVICIO GEOLOGICO
DE OBRAS PUBLICAS

GRAFICO DEL SONDEO N° 5

Escala vertical 1:200

hoja 3

ESTUDIO VILLANUEVA DE LAJARA

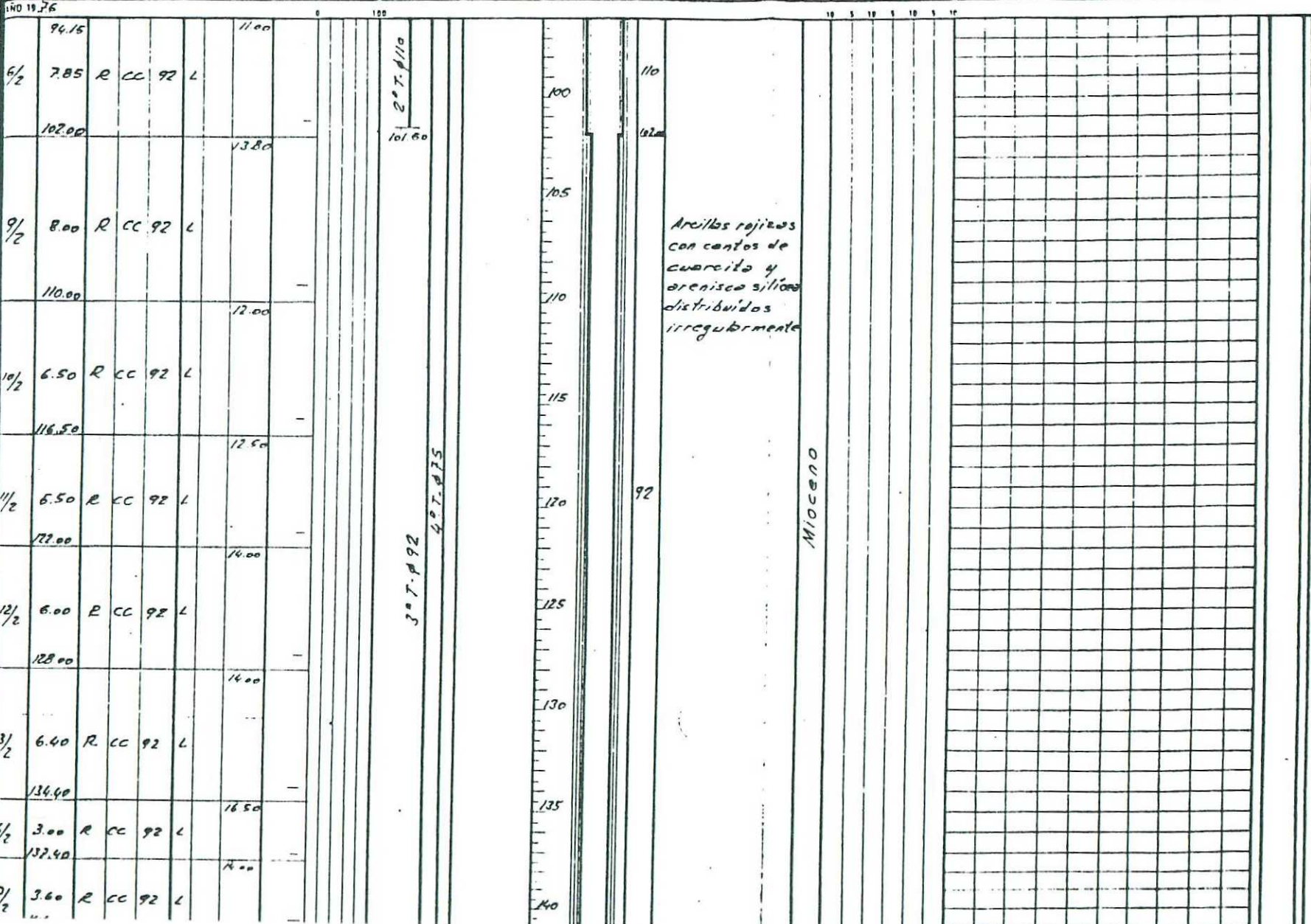
EMPLAZAMIENTO Depósito de agua

Coordenadas de la boca del sondeo

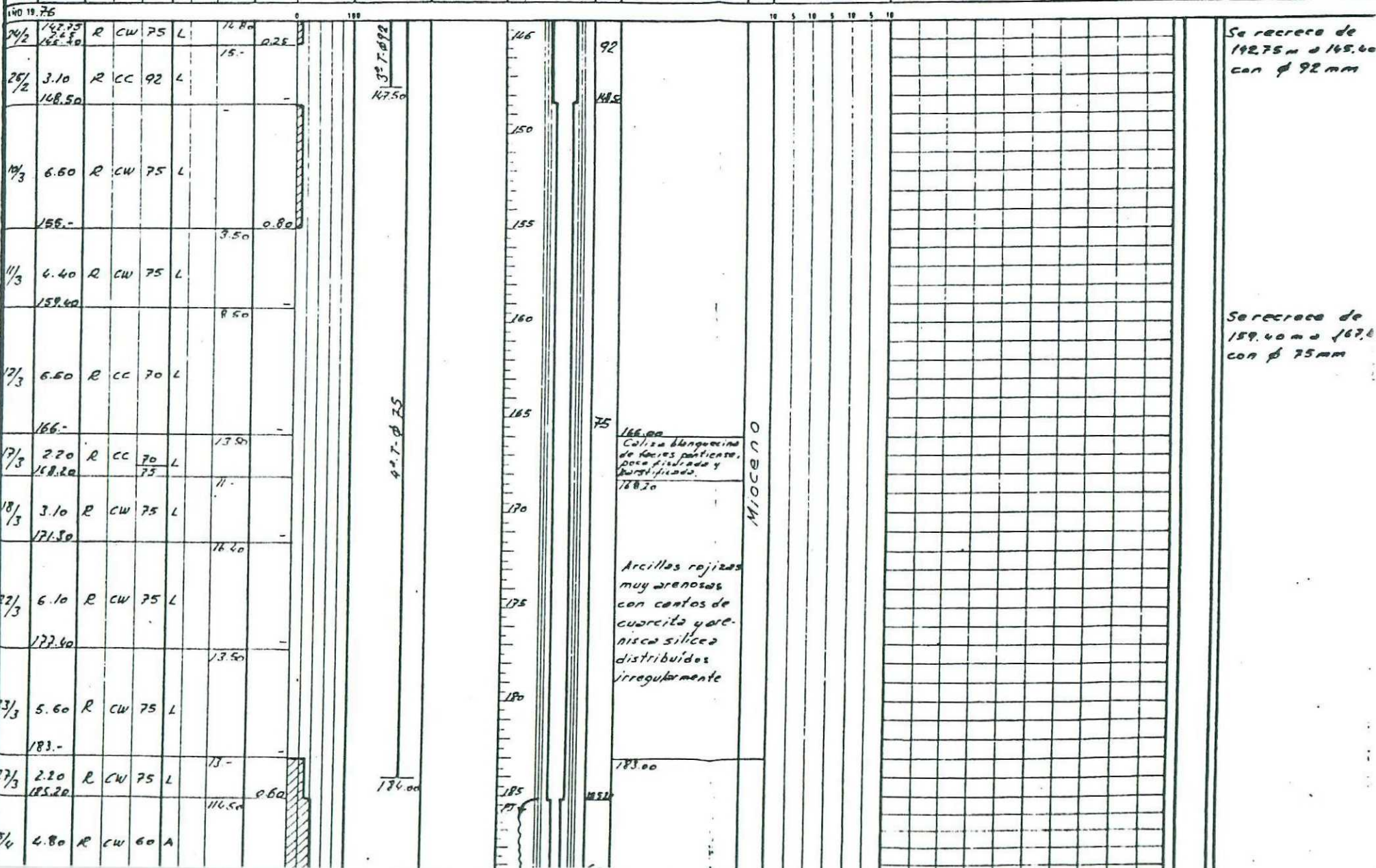
13346
y 39°26'25"N
z 780

DATOS DE LA PERFORACION

FECHA	AVANCE DIARIO Y TOTAL MES	SISTEMA			FLUIDO PERFORACION		TESTIGO		ENTUBACIONES	CEMENTACIONES	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO			PERMEABILIDAD	REGISTROS	SECCION VERTICAL DEL PIEZOMETRO	OBSERVACIONES
		CLASE	UTIL	#	NUMEROS	COLOR	NIVEL	REPRESENTACION GRAFICA			#	DESCRIPCION ABRUVIADA	ESCALA				



DATOS DE LA PERFORACION										ENTUBACIONES	CEMENTACIONES	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO			PERMEABILIDAD		REGISTROS		SECCION VERTICAL DEL PIEZOMETRO	OBSERVACIONES
FECHA	AVANCE	SISTEMA			FLUIDO PERFORACION		TESTIGO		REPRESENTACION GRAFICA			#	DESCRIPCION ABRIVIADA	EGAS	REPRESENTACION GRAFICA EN m/dia	POTENCIAL RESISTIVIDAD RAYOS GAMMA				
DIARIO Y TOTAL	MES	CLASE	UTIL	#	ROTOR	COLOR	NIVEL	m	%	m	m	m	m	m	m	m				



FLUJO	FORMA	DESCRIPCION LITOLÓGICA	COLUMNA	PROF (m)	TUBERIA	OBSERVACIONES
TURONENSE - SENONENSE	BENEJAMA	1-9.- Arena, arcilla y grava 10-112.- Calizo blanco-beige que hacia la base pasa a dolomia. Pasadas margosas en los mts 46 y 55. Sin muestra en los mts 71, 73-76 y 88-89.		50	M.P. 31'31m	OBJETIVOS Se pretende atravesar hasta CHORRO y obtener la piezometria en las formaciones BENEJAMA y CHORRO. Por otra parte se trata de investigar la potencia del impermeable que separe estos acuíferos. RESULTADOS Ha sido perforado en dos fases hasta el metro 164 a percusion; queda aislado y cementado el acuífero de BENEJAMA con una tubería de piezómetro. Desde aqui hasta 454 mts. se perfora a rotacion deteniéndose el sondeo en la formación CHORRO al producirse perdidas totales de lodos. Se perforan en total 50 mts de esta formación. Queda acondicionado el sondeo para ser utilizado como piezómetro en los dos acuíferos. Existes una diferencia de N.P. de 2'5 mts entre los dos acuíferos.
CENOMANENSE	FRANCO	113-180.- Alternancia de dolomia arcillosa y arcilla 181-192.- Arcilla verde 193-200.- Arcilla verde con arena que aumenta su proporción hacia la base 201-257.- Arena con algunos niveles algo arcillosos más abumantes hacia la base		100 150 200	tubería centradora de 273 mm de Ø tubería centradora de 355'6 mm de Ø tubería de 406'5 mm de Ø	
ALBENSE	UTRILLAS	258-288.- Arcilla gris, verde y roja con niveles de arena 389-305.- Arena con arcilla 306-311.- Arcilla 312-370.- Arcilla gris-negra con niveles de colizo detritica y lignito		250 300	eje de sondeo tubería de 203/219 mm. Ø	
BARREMENSE	WEALDENSE	371-377.- Arcilla 378-402.- Arena y arenisca		350 400	tuberías aumentadas en dibujo con relación a la escala. (Ver leyenda de entubación).	
DOGGER	CHORRO	403-423.- Calizo beige bioclastica 424-424.- Sin muestra (dolomia)		450 454		

DATOS
 Coordenadas:
 Geográficas
 X = 1° 36' 43" W - 73E 550
 Y = 39° 27' 22" N - 540.900
 Z = 705'606 m
 Hoja.- QUINTANAR DEL REY
 Término.- EL PICAZO
 Paraje.- EL PICAZO

SITUACION DEL SONDEO



Fotos 6122-6123 Rollo 717

ENSAYO DE BOMBEO

(a)- Características del ensayo.

BOMBEO	1º	2º	3º	4º
Caudal				
Tiempo de bom.				
Depres total				

(b)- características hidraulicas de la formación

P. de OBSERVAC.	CARACT.		
	REC	T (m ² /h)	S
Pozo			
Piezom. ()			
Piezom. ()			

ANALISIS QUIMICO

g/l	g/l
Cl ⁻	Cc ⁺⁺
CO ₃ ^{''}	Mg ⁺⁺
CO ₃ H [']	Na ⁺
SO ₄ ^{''}	K ⁺
PH	
Residuo seco-	
Conduc. elec. mmhos/cm.	
Indice Scott	SAF

PERFORACION

Método.- Percusión 0-164
 Rotación 165-454
 Sonda.- W. Neer S-32
 Failing 2505
 Empezó.- 11-V-74
 Terminó.- 28-III-75
 Ejecución.- I.R.Y.D.A.
 Nº de jornadas.- 1-0
 Propietario finca.-

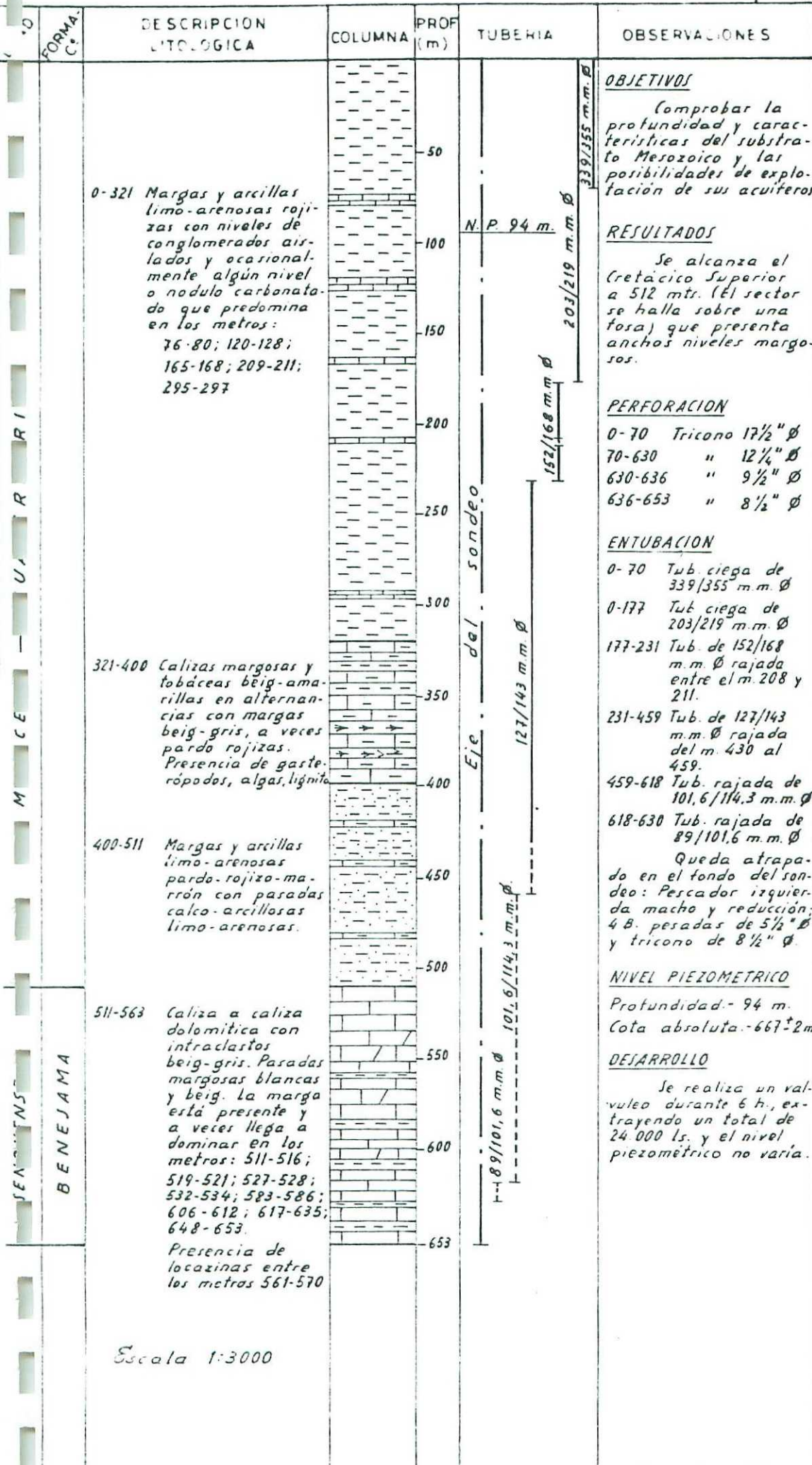
Escala 1:2000

DENOMINACION POZOSECO
 MAQUINA FAILING I.250 E-374

PROFUNDIDAD	LITOLOGIA		GEOFISICA			ENTUBACIONES
	REPRESENTACION	Descripcion Abreviado	RAYOS γ	POTENCIAL	RESISTIVIDAD	
10	[Symbolic representation of sandstone clay]	ARCILLA ARENOSA	[Geophysical curve]	10	10	[Casing diagram]
20		ARCILLA ARENOSA		20	20	
30		ARCILLA ARENOSA		30	30	
40		ARCILLA ARENOSA		40	40	
50		ARCILL. CON GRAVAS ARENISCAS		50	50	
60		GRAVAS CON ARCILLA		60	60	
70		ARCILLA ARENOSA		70	70	
80		ARCILLA CON ARENAS GRUESAS		80	80	
90		ARCILLA ARENOSA		90	90	
100		ARCILLAS		100	100	
110	CONGLOMERADOS	110	110	[Casing diagram]		
120	ARCILL. CON GRAVAS					
130	CONGLOMERADOS					
140	CALIZAS					

ESTADISTICO - GEOGRAFICOS

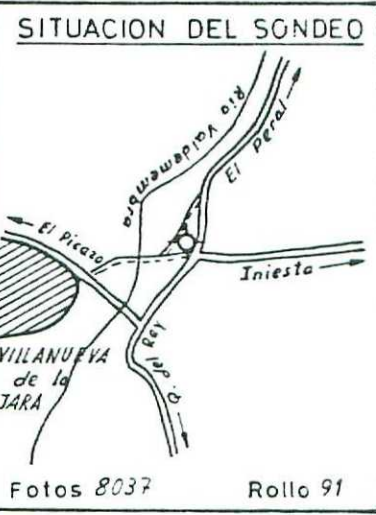




DATOS

Coordenadas:
Geográficas: X = 1° 44' 47" Y = 39° 26' 31" Z = 761 ± 2 m.
Lombert: 750 150 539.600

Hoja.- QUINTANAR DEL REY(717)
Término.- V^o DE LA JARA
Paraje.- Idem



ENSAYO DE BOMBEO

(a).- Características del ensayo.

BOMBEO	1º	2º	3º
Caudal			
Tiem. de bom.			
Depres total			

(b).- Características hidráulicas de la formación

P. de OBSERVAC.	CARACT.	T (m ² /h)		S
		REC.	DES.	DES.
Pozo				
Piezom.()				
Piezom.()				

ANALISIS QUIMICO

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

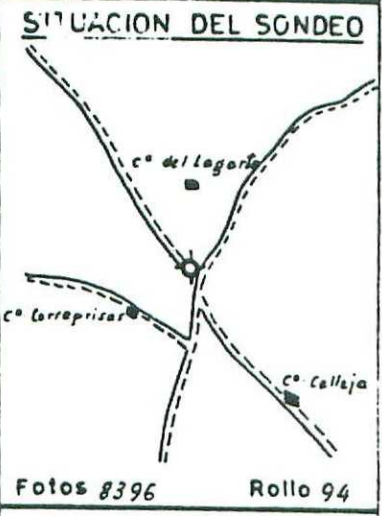
PERFORACION

Método.- ROTACION
Sonda.- FAILING 2500
Empezó.- 26-4-76
Terminó.- 4-3-77
Ejecución.- I. R. Y. D. A.
Nº de jornadas.- 361
Propietario finca.-

FORMA. C.	DESCRIPCION LITOLÓGICA	COLUMNA	PROF. (m)	TUBERÍA	OBSERVACIONES
FRANCO	0-59 Arcilla y arena roja con gravas abundantes en el techo		50	Tub. ciega de 400/416 m.m. Ø	OBJETIVOS Se trata de alcanzar la F. Chorro y conocer sus características hidráulicas y nivel piezométrico de los niveles. RESULTADOS Por las dificultades de la perforación el sondeo es abandonado en el Wealdense sin haberse alcanzado los objetivos. El acuífero Cretácico es cortado en su totalidad por encima del N.P. PERFORACION 0-66 Trépano 560 mm Ø 66-189 " 550 " 189-192 " 390 " 192-511,5 Tricono 12 1/4 " 511,5-525,2 " 9 5/8 " ENTUBACION 0-192 Tuberia ciega de 400/416 m.m. Ø OBSERVACIONES Cementado del m. 189 al 192.
	59-77 Dolomia y caliza muy recristalizada		100		
	77-150 Alternancia de dolomia arcillosa, dolomia microcristalina y arcilla		150		
	150-166 Arcilla verde y roja en la base		200		
UTRILLAS	166-265 Alternancia de arcilla y arena		250	Eje del sondeo	
	265-290 Arcilla gris-negra con arena; niveles de materia vegetal		300		
W E A L D	290-300 Conglomerado, arcilla y arena		350		
	300-525,2 Marga y margocaliza generalmente gris y eventualmente amarilla o rosada. Presencia de elementos arenosos o limosos en todo este tramo; a veces predomina y se convierte en arenisca		400		
			450		
			500		
			525,2		

ESCALA 1:2500

DATOS
 Coordenadas: **Geográficas** **Utm. 32**
 X = 1° 46' 52" 753.350
 Y = 39° 23' 52" 534.950
 Z = 790, 82' m.
 Hoja.- QUINTANAR DEL REY
 Término.- V. DE LA JARA
 Paraje.- LA CALERA



ENSAYO DE BOMBEO

(a) Características del ensayo.

BOMBEO	1º	2º	3º
Caudal			
Tiempo de bom.			
Depres. total			

(b) Características hidráulicas de la formación

P. de OBSERVAC.	CARACT.	T (m³/h)		S
		REC	DES	DES
Pozo				
Piezom. ()				
Piezom. ()				

ANÁLISIS QUÍMICO

g/l.		g/l.	
Cl'		Ca ⁺⁺	
CO ₃ ^{''}		Mg ⁺⁺	
CO ₃ H'		Na ^o	
SO ₄ ^{''}		K ^o	
PH			

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

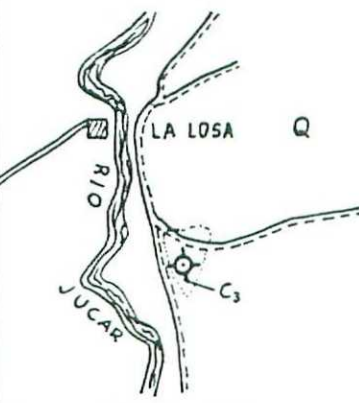
PERFORACION

Método.- PERCUSION	ROTACION
Sonda.- W.N.S-32	FAIL-2500
Empezó.- 2-3-74	7-11-74
Terminó.- 21-5-74	25-1-75
Ejecución.- I. R. Y. D. A.	
Nº de jornadas.- 180	
Propietario finca.-	

EUAD	FORMA. C.	DESCRIPCION LITOLÓGICA	COLUMNA	PROF. (m)	TUBERIA	OBSERVACIONES
CENOMANENSE - TUROENSE - SENONENSE	BENEJAMA	1-20 - Caliza blanca-beige con Lacazina		50	N.P. 1380 tuberia de 500/518 mm Ø	OBJETIVOS Sobre un afloramiento de Cretáceo Superior. Se trata de conocer este acuífero (su nivel piezométrico y características hidráulicas) y continuar hasta CHORRO para observar las posibles relaciones entre ambos acuíferos.
		21-81 - Dolomia gris en el techo se observa paso gradual a caliza				
		82-96 - Arcillas con pasadas de dolomia				
FRANCO	FRANCO	97-103 - Sin muestra (dolomia)		100	e/s del sondeo tuberia de 400/414 mm Ø	RESULTADOS Atravesado totalmente el acuífero BENEJAMA. El sondeo es detenido en WEALDENSE al presentarse problemas en la perforación no pudiéndose llegar a CHORRO.
		104-110 - Dolomia				
		111-163 - Dolomia con alguna intercalación arcillosa y de dolomia arcillosa				
ALBENSE	UTRILLAS	164-205 - Arcilla y pasadas de dolomia arcillosa		150		PERFORACION 0-93'5 - Trépano, 570 mm Ø 93'5-233 - " 485 mm Ø 233-300'5 - " 380 mm Ø 300'5-354 - " 290 mm Ø
		206-232 - Arcilla verde				
		233-308 - Arena de diversas tonalidades y tamaños de grano Pasada arcillosa en los metros 284-285 y 292-294				
WEALDENSE	WEALDENSE	309-354 - Calizas detriticas con Caráceos alternando con arcilla y limo.		200 250 300		NIVEL PIEZOMETRICO Cota absoluta - 686 ± 10 Profundidad - 13'60
				350 354		OBSERVACIONES AL BOMBEO La depresión se mantuvo constante a partir del minuto 3 de bombeo por esto no podemos calcular la transmisividad en dichas condiciones.

DATOS
 Coordenadas:
 Geográficas X = 1° 35' 26" Y = 39° 22' 20" Z = 700 ± 10
 Lambert 736.950 531.550
 Hoja.- 717
 Término.- ALARCON
 Paraje.- LA CANTERA - PEDRIZA

SITUACION DEL SONDEO



Fotos 9879-9880 Rollo III

ENSAYO DE BOMBEO

(a) - Características del ensayo.

BOMBEO	1º	2º	3º	4º
Caudal l/s	170			
Tiem. de bom.	23x20			
Depres total	1'48			

(b) - características hidráulicas de la formación

P. de OBSERVAC.	CARACT	T (m²/h)		
		REC	DES	DFS
Pozo				
Piezom()				
Piezom()				

ANALISIS QUIMICO

	g/l	g/l
Cl'	0,011	Ca** 0,106
CO ₃ "	0,003	Mg** 0,022
CO ₃ H'	0,329	Na* 0,009
SO ₄ "	0,128	K*
PH	7'88	
Residuo seco	- 0,443 g/l	
Conduc. elec.	mmhos/cm - 775	
Indice Scott	174'2 SAR 0'2	

PERFORACION

Método.- PERCUSION
 Sonda.- W. NEER S-32
 Empezó.- 11 - X - 73
 Terminó.- 20 - V - 74
 Ejecución.- I. R. Y. D. A.
 Nº de jornadas.- 267
 Proprietario finca -

102

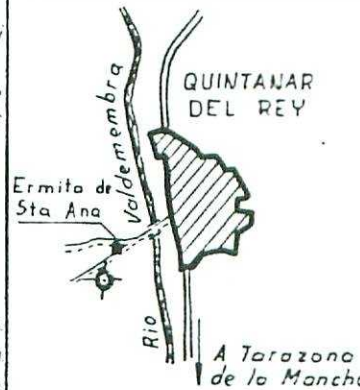
EJEC.	FORMA. C.	DESCRIPCION LITOLÓGICA	COLUMNA	PROF. (m)	TUBERIA	OBSERVACIONES
MIOCENO-CUATERNARIO		1-236 - Arcilla roja con limo y arena en distinta proporción según los sectores. Pasadas de gravas aisladas		50	N.P. 61'20 Ø = 441/457 mm. Ø = 455/473 mm. Ø = 341/357 mm. Ø = 304/324 mm. Ø = 253/269 mm.	OBJETIVOS Se trata de investigar el acuífero BENEJAMA en el sector en que las campañas de geofísica lo muestran asequible de ser alcanzado. RESULTADOS Atravesado totalmente BENEJAMA bajo un potente relleno de arcillas rojas (263 m). El acuífero se halla erosionado, solo existen unos 40 m de potencia aunque al parecer de buenas características (varios tramos sin recoger ripio). Acuífero en carga PERFORACION 0-100 - Trep Ø=588 mm. 100-154 - " Ø=540 mm. 154-203 - " Ø=430 mm. 203-324 - " Ø=330 mm. ENTUBACION 0-89'7 - Tub. chapa Ø=441/457 mm. 89'7-161'7 - Tub. ciega Ø=455/473 mm. 157-240 - Tub. ciega Ø=341/357 mm. 237-240 - Tub. ciega Ø=304/324 mm. 237-314 - Tub. rajada Ø=253/269 mm. VALVULEO Se sacaron 19.800 litros en 1 hora y el nivel se mantuvo constante es decir en 61'20 m. NIVEL PIEZOMETRICO Profundidad - 61'20 m. Cota absoluta - 669.10
		237-275 - Caliza dolomítica Sin recuperar ripio entre los metros 245/254 y 263-275		250		
		276-305 - Arcilla amarilla con pasadas de dolomia arcillosa		300		
		306-324 - Arcilla verde		324		

Escala: 1:2000

DATOS

Coordenadas:
 Geográficas X = 1° 45' 11" Y = 39° 20' 25" Z = 730 ± 10 m
 Lambert 750 950 528 250
 Hoja.- nº 717
 Término.- QUINTANAR DEL REY
 Paraje.- QUINTANAR

SITUACION DEL SONDEO



Fotos 9875-9876 Rollo III

ENSAYO DE BOMBEO

(a) - Características del ensayo.

BOMBEO	1º	2º	3º	4º
Caudal				
Tiem. de bom.				
Depres. total				

(b) - características hidrológicas de la formación

P. de OBSERVAC.	CARACT.	T (m³/h)		S
		REC.	DES.	
Pozo				
Piezom.()				
Piezom.()				

ANALISIS QUIMICO

g/l		g/l	
Cl'		Cc**	
CO ₃ "		Mg**	
CO ₃ H'		Na'	
SO ₄ "		K'	
PH			

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

PERFORACION

Método.- PERCUSION
 Sonda.- W.NEER - 5-33
 Empezó.- 16 - X - 74
 Terminó.- 23 - I - 75
 Ejecución.- I R Y D A
 Nº de jornadas.- 91 m
 Propietario finca -

FUAD	FORMA C.	DESCRIPCION LITOLÓGICA	COLUMNA	PROF (m)	TUBERIA	OBSERVACIONES
C U A T E R A R I O		0-187- Arcilla, arena y grava		25	tubería de 557/575 mm Ø	<p>OBJETIVOS Sobre el SEV de la campaña Alto Júcar (fase 2º) se trata de investigar un resistivo detectado que suponemos puede ser el Cretáceo Superior. Se pretende conocer la piezometría y características hidráulicas de este acuífero</p> <p>RESULTADOS Se perfora el Cretáceo Superior hasta "FRANCO" donde se interrumpe el sondeo por problemas de perforación. El sondeo queda mal acondicionado por rotura de la tubería aunque suponemos que pueda ser útil para piezómetro de "BENEJAMA" que ha sido atravesado en su totalidad. Existen acuíferos superficiales que han sido aislados.</p> <p>PERFORACION 0-92.- Trepano de 580mmØ 92-172- " " 540mmØ 172-259- " " 430mmØ</p> <p>ENTUBACION 0-131'3.- tubería ciega de 557/575 mmØ 122'8-188'5.- tubería de chapa de 441/457 mm.Ø, rota en el metro 131'4.</p> <p>VALVULEO Se extraen 15.300 litros en 1 hora y el nivel piezométrico no experimentó variación alguna.</p> <p>NIVEL PIEZOMETRICO Cota absoluta - 658±10m Profundidad - 107 m</p>
				50		
				75		
				100		
				125		
				150		
				175		
				200		
				225		
				250		
259						
C R E T A C E O S U P E R I O R	BENEJAMA	188-204.- Dolomia gris			E = 1:1000	
		205-230.- Dolomia con pasadas arcillosas.				
		231-259.- Dolomia, dolomia arcillosa y arcillas				

DATOS
 Coordenadas Geográficas:
 X = 1° 39' 57" 743.350
 Y = 39° 24' 14" 535.250
 Z = 765 ± 10 m
 Hoja - 717
 Término - CASASIMARRO
 Paraje - Km. 1 Hm. 6 Cra a Casasimarro a V. de la Jara



Fotos 8391-8392 Rollo 94

ENSAYO DE BOMBEO
(a) - Características de ensayo

BOMBEO	1º	2º	3º	4º
Caudal				
Tiem de bom				
Depres total				

(b) - características hidrológicas de la formación

P. de OBSERVAC	CARAC*	T (m/h)		S
		REC	DES	
Pozo				
Piezom()				
Piezom()				

ANALISIS QUIMICO

Cl ⁻	Ca ⁺⁺
CO ₃ ^{''}	Mg ⁺⁺
CO ₃ H [']	Na [']
SO ₄ ^{''}	K [']
pH	

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

PERFORACION

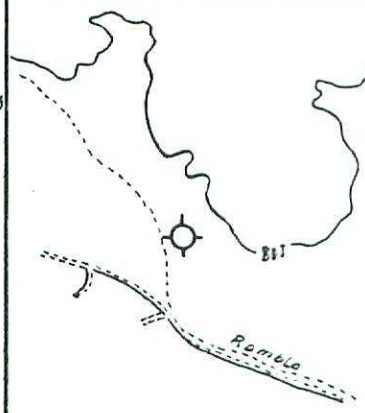
Método - PERCUSION
 Sonda - W. NEER S-33
 Empezó - 18-VI-74
 Terminó - 28-VIII-74
 Ejecución - I. R Y D A
 Nº de jornadas - 83
 Propietario finca -

E-AD	FORMA. C ₁	DESCRIPCION LITOLOGICA	COLUMNA	PROF (m.)	TUBERIA	OBSERVACIONES	
CRETACEO INFERIOR	UTRILLAS	0-2 Arcilla, grava y arena			555/573		
		2-43 Arena y arcilla rojo - amarillo					
	WEALDENSE	43-70 Marga gris-negra con restos vegetales carbonosos y caráceos. Alguna pasada calcárea-dolomítica		50		N.P. 62.10	
		70-80 Arcilla ocre amarilla algo arenosa					
		80-92 Marga gris negra arenosa con pasadas calizo-dolomíticos algo detríticos					
		92-103 Caliza dolomítica detrítica gris-beig con intercalaciones margosas y arenosas					
		103-113 Arcilla, arena y limo					
		113-123 Caliza dolomítica detrítica gris-beig, pasadas de arena y arcilla					
		123-132 Caliza dolomítica algo detrítica gris-beig					
		132-136 Arcilla beig-amarilla algo arenosa					
D O G G E R O	C H O R R O	136-399 Dolomía y caliza dolomítica en el techo. Intercalaciones arcillosas entre los metros 183-199 y 240-252. No se extrae muestra en los intervalos 161-165 y 171-173		300	341/357		
		113-123					
		123-132					
		132-136					
LIAS	CONT	399-420 Arcilla y dolomía arcillosa		420			

ESCALA 1:2 000

DATOS
 Coordenadas Geográficas Lambert
 X = 1° 34' 07" 734.850
 Y = 39° 27' 52" 541.750
 Z = 740 ± 10
 Hoja.- 717
 Término.- **TEBAR**
 Paraje.- **LA CAZUELA**

SITUACION DEL SONDEO



Fotos 6121-6122 Rollo 73

ENSAYO DE BOMBEO

(a).- Características del ensayo.

BOMBEO	1º	2º	3º	4º
Caudal				
Tiem. de bom				
Depres total				

(b).- características hidráulicas de la formación

P. de OBSERVAC.	CARACT.		T (m ² /h)		S
	REC	DES	DES	DES	DES
Pozo					
Piezom()					
Piezom()					

ANALISIS QUIMICO

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

PERFORACION

Método.- **PERCUSION**
 Sonda.- **W. N. S-33**
 Empezó.- **30-1-74**
 Terminó.- **17-6-74**
 Ejecución.- **I. R. Y. D. A.**
 Nº de jornadas.- **177**
 Propietario finca.-

EDAD	FORMA	DESCRIPCION LITOLÓGICA	COLUMNA	PROF (m)	TUBERIA	OBSERVACIONES
SENONENSE	BENEJAMA	1-7.- Arena y arcilla roja				OBJETIVOS En las proximidades de un pequeño afloramiento de Cretáceo Superior que se pretende atravesar en su totalidad para continuar hasta CHORRO y comparar los niveles piezométricos de ambos acuíferos.
		8-56.- Caliza blanca-beig microcristalina con intercalaciones de margas			N.P. 27.7	
TURONENSE	BENEJAMA	57-101.- Dolomia		50	500/518 mm Ø	RESULTADOS Atravesado totalmente el acuífero del Cretáceo Superior. La excesiva potencia de las formaciones FRANCO y UTRILLAS imponen abandonar el bombeo sin llegar a CHORRO; la maquina no es la más apropiada para esta profundidad. El Cretáceo Superior se presenta con buenas características.
CENOMANENSE	FRANCO	102-177.- Arcillas amarillos con intercalaciones de dolomias.		100	492/508 mm Ø	
CRETACEO INFERIOR	UTRILLAS	178-198.- Arcilla gris-verde con alternancia de otras de tonos diferentes y algo de arena.		150	455/473 mm Ø	PERFORACION 0-96'-trépano de 560 mm de Ø 96'-187'-trépano de 485 mm de Ø 187'-259'-trépano de 430 mm de Ø 259'-345'-trépano de 330 mm. de Ø
		199-249.- Arenas y arcillas abigarrada.		200	441/457 mm Ø	
CRETACEO INFERIOR	UTRILLAS	250-311.- Arcillas abigarradas con intercalaciones de arenas bien localizadas		250	341/357 mm Ø	ENTUBACION 0-60.-tuberia ciega 500/518 mm Ø 60-110.-tuberia rajada 500/518 mm Ø 110-116.-tuberia ciega 500/518 mm Ø 116-146'75.- tuberia ciega 492/508 mm Ø 146'75-179'72.- tuberia ciega 455/473 mm Ø 179'72-235'20.- tuberia ciega 441/457 mm Ø 220'60-311'70.-tuberia ciega 341/357 mm Ø
		312-345.- Arcillo y arena con capas de lignito.		300		
				345		VALVULEO 80 válvulos de 270 litros en 50 minutos (72 l/s.) Δ ≈ 0. NIVEL PIEZOMETRICO Profundidad: 27.7 m. Cota : 689 ± 10 m.

ESCALA 1:2000

DATOS
Coordenadas:
Geográficas
X = 1° 36' 43" 738.
Y = 39° 27' 22" 540
Z = 705 ± 10
Hoja.- QUINTANAR DEL R.
Término.- EL PICAZO
Paraje.- DEHESA DE LOS M

SITUACION DEL SONDEO



Fotos 6122/6123 Rollo

ENSAYO DE BOMBEO

(a).- Características de ensayo.

BOMBEO	1º	2º	3º
Caudal (l/s)	310		
Tiem. de bom.	484		
Depres total	4,01		

(b).- características hidrológicas de la formación

P. de OBSERVAC.	CARACT.	
	T (m ² /h)	REC DES.
Pozo	3459	517,1201
Piezom.(7/2/74)	4032	2242,2857
Piezom.()		

ANALISIS QUIMICO

	g/l	g/l
Cl ⁻		Ca ⁺⁺
CO ₃ ^{''}		Mg ⁺⁺
CO ₃ H [']		Na ⁺
SO ₄ ^{''}		K ⁺
PH		

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

OPERACIONES ESPECIALES

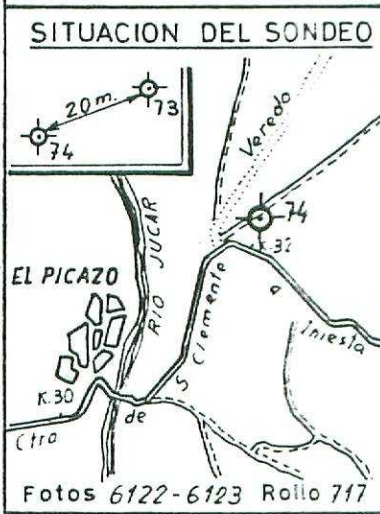
En principio fué entubado el sondeo en su totalidad con tuberia ciega para evitar interferencias del acuífero BENEJAMA en la perforación. Posteriormente y al interrumpirse al sondeo se extrajo parte de la tuberia y la que quedó se rajó entre los metros 60-110 para tener datos del acuífero BENEJAMA.

PERFORACION

Método.- PERCUSION
Sonda.- WALKER NEER
Empezó.- 24-XI-73
Terminó.- 10-V-74
Ejecución.- I.R.Y.D.A.
Nº de jornadas.- 186
Propietario finca.- (

FORMA. C.	DESCRIPCION LITOLÓGICA	COLUMNA	PROF. (m)	TUBERIA	OBSERVACIONES
TURONENSE - SENONENSE	1-9.- Arena, arcilla y grava 10-112.- Caliza blanca-beige que hacia la base pasa a dolomia. Pasadas margosas en los mts 46 y 55 Sin muestra en los mts 71, 73-76 y 88-89		50	N.P 31'31m	OBJETIVOS Se pretende atravesar hasta CHORRO y obtener la piezometria en las formaciones BENEJAMA y CHORRO. Por otra parte se trata de investigar la potencia del impermeable que separe estos acuíferos RESULTADOS Ha sido perforado en dos fases hasta el metro 164 a percusion; queda aislado y cementado el acuífero de BENEJAMA con una tubería de piezómetro. Desde aquí hasta 454 mts. se perfora a rotación deteniéndose el sondeo en la formación CHORRO al producirse perdidas totales de lodos. Se perforaron en total 50 mts de esta formación Queda acondicionado el sondeo para ser utilizado como piezómetro en los dos acuíferos. Existe una diferencia de N.P. de 2'5 mts entre los dos acuíferos.
BENEJAMA	113-180.- Alternancia de dolomia arcillosa y arcilla		100	tubería centradora de 273 mm. de Ø tubería centradora de 355'6 mm. de Ø tubería de 406'5 mm. de Ø	
CENOMANENSE	181-192.- Arcilla verde 193-200.- Arcilla verde con arena que aumenta su proporción hacia la base 201-257.- Arena con algunos niveles algo arcillosos más abundantes hacia la base		150		
FRANCO	258-288.- Arcilla gris, verde y roja con niveles de arena. 389-305.- Arena con arcilla 306-311.- Arcilla 312-370.- Arcilla gris-negra con niveles de caliza detrítica y lignito		200		
ALBENSE	371-377.- Arcilla 378-402.- Arena y arenisca		250		
UTRILLAS	403-423.- Caliza beige bioclastica 424-424.- Sin muestra (dolomia)		300		
WEALDENSE			350		
BARREMENSE			400		
CHORRO			450		
			454		

DATOS
 Coordenadas:
 Geograficas X = 1° 36' 43" Y = 39° 27' 22" Z = 705'606 m
 Geodeticas X = 738 550 Y = 540.900
 Hoja.- QUINTANAR DEL REY
 Término.- EL PICAZO
 Paraje.- EL PICAZO



ENSAYO DE BOMBEO
 (a).- Características del ensayo.

BOMBEO	1º	2º	3º	4º
Caudal				
Tiem. de bom.				
Depres. total				

(b).- características hidraulicas de la formación

P. de OBSERVAC.	CARACT.	T (m³/h)		S
		REC.	DES	DES
Pozo				
Piezom()				
Piezom()				

ANALISIS QUIMICO

	g/l	g/l
Cl'		Ca**
CO₃"		Mg**
CO₃H'		Na+
SO₄"		K+
PH		
Residuo seco.-		
Conduc. elec. mmhos/cm.-		
Indice Scott		SAR

PERFORACION
 Método.- Percusión 0-164
 Sonda.- W. Neer 5-32 (Falling 2500)
 Empezó.- 11-V-74
 Terminó.- 28-VI-75
 Ejecución.- I.R.Y.D.A.
 Nº de jornadas.- 1-0
 Propietario finca.-

Escala 1:2000

tuberías aumentadas en dibujo con relación a la escala. (Ver leyenda de entubación).
 eje de sondeo
 tubería de 203/219 mm. Ø

BOFKA N° 8400/49
 DENOMINACION POZOSECO
 MAQUINA FAILING I.250 E-374

PROFUNDIDAD	LITOLOGIA		GEOFISICA			ENTUBACIONES	FILTROS		
	REPRESENTACION	Descripcion Abreviada	RAYOS γ	POTENCIAL	RESISTIVIDAD				
10	[Pattern: Dotted]	ARCILLA ARENOSA	[Wavy line]	10	10	[Vertical line]	[Vertical line]		
20		ARCILLA ARENOSA		20	20				
30		ARCILLA ARENOSA		30	30				
40		ARCILLA ARENOSA		40	40				
50		ARCILL. CON GRAVAS ARENISCAS		50	50				
60		GRAVAS CON ARCILLA		60	60				
70		ARCILLA ARENOSA		70	70				
80		ARCILLA CON ARENAS GRUESAS		80	80				
90		ARCILLA ARENOSA		90	90				
100		CONGLOMERADOS		100	100				
110	ARCILL. CON GRAVAS	110	110						
120	[Pattern: Brick]	CALIZAS	[Wavy line]	[Vertical line]	[Vertical line]	[Vertical line]	[Vertical line]		
130								130	130
140								140	140

ESTADISTICO - GEOGRAFICOS

