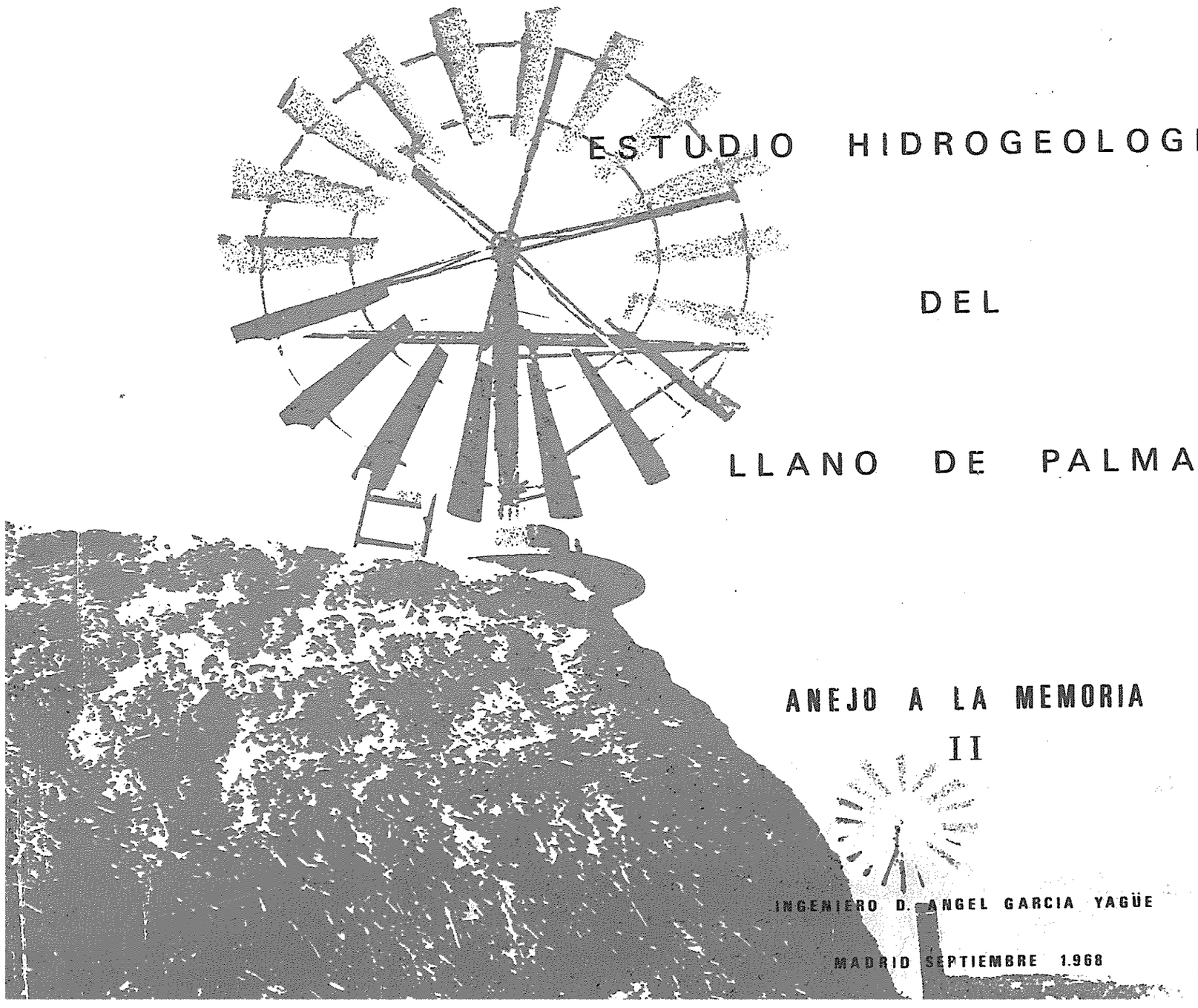
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS
SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS



ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA

ANEJO A LA MEMORIA
II

INGENIERO D. ANGEL GARCIA YAGÜE

MADRID SEPTIEMBRE 1.968

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS
SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO

DEL

LLANO DE PALMA

ANEJO A LA MEMORIA
II

INGENIERO D. ANGEL GARCIA YAGÜE

MADRID SEPTIEMBRE 1.968

Anejo II

CLAVE DE REPRESENTACION

LEYENDA GENERAL SOBRE LA INTERPRETACION DE LOS DATOS FIGURADOS EN LOS GRAFICOS ADJUNTOS

COLUMNA DE AVANCE

Las líneas horizontales que cruzan las dos primeras columnas, bajo el encabezado de "Datos de la Perforación" están trazadas a la profundidad indicada sobre ella misma y representan la profundidad total alcanzada cada día.

La cifra anotada en el centro de los espacios, son los metros de avance obtenido en cada uno de los días.

CLAVES DEL SISTEMA EMPLEADO EN LA PERFORACION

Clase

R = Rotación P = Percusión

Util o corona empleada

W = Widia D = Diamante s = tubo de corrida sencillo

Z = Zapata C = Corona d = tubo de corrida doble

T = Tricono t = Trepano

Se señalará el útil empleado en la perforación con iniciales. Ejemplo: CDd indicará, "corona diamantes con tubo de corrida doble".

Diámetro

Su dimensión se pone en milímetros.

CLAVE SOBRE LA RESISTENCIA ENCONTRADA

Al avance

F = Fuerte
N = Normal
P = Poca
H = Hueco
R = Rebotes

Al giro

F = Fuerte
N = Normal
P = Poca
E = Enganches

La línea colocada bajo estas letras clave, fija la profundidad a que se hizo la observación.

CLAVE SOBRE EL AGUA QUE RETORNA DEL AVANCE

L = Color lechoso A = Azul
R = Rojo M = Marrón
O = Ocre (amarillentos) G = Grís
V = Verde N = Negro

La designación del color podrá constar de una, dos o tres iniciales.

La primera mayúscula se elegirá según el color dominante.

La segunda mayúscula indicará la tonalidad del color, por ejemplo:

AV = agua color azul verdoso
GA = agua color gris azulado

La tercera letra, minúscula se añadirá en el caso de que el agua tenga una intensidad muy acusada:

O = muy oscuro c = muy claro

Nivel

El nivel anotado cada día es la profundidad a que se encuentra el agua dentro del taladro al comienzo de la jornada. Las variaciones observadas en el nivel durante el avance se anotan frente a la profundidad en que ocurra. Una flecha indicará si el nivel sube o baja en relación con el anterior.

TESTIGO

Las líneas horizontales que cruzan las columnas de metros y tanto por ciento de testigo, están colocadas a las profundidades en que se hizo cada una de las extracciones después de efectuar un avance.

Encima de dicha línea se anotan los metros y, entre paréntesis, el número de trozos de testigo obtenido en cada extracción y gráficamente en la columna de la derecha se representa el tanto por ciento, con respecto a los metros avanzados.

SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO

Representación gráfica

En esquema, se croquiza la forma que tenía el sondeo al finalizar, y los distintos diámetros del mismo.

En su parte central se representa una clasificación general de las distintas clases de terreno encontradas con el sondeo, anotando según la escala gráfica, la profundidad de los diferentes cambios y utilizando la siguiente.

CLAVE DE SIGNOS CONVENCIONALES

- Tierra vegetal
- Bloques y escombreras
- Gravas
- Arenas
- Limos
- Arcillas
- Fangos
- Tobas

La mezcla de signos indicará mezcla de terrenos, por ejemplo:

- Gravas, arenas y arcillas
- Arenas y arcillas

- Calizas

La densidad del ladrillado indicará la modalidad de su presentación. Ejemplos:

- En masa (dolomítica)
- En bancos potentes
- En bancos de potencia media
- En bancos pequeños o lechos delgados

Si dentro de las células de la caliza se disponen los signos siguientes, indican:

- + Silícea
- ⊕ Con nódulos silíceos
- Arenosa
- o o Conglomerados calcáreos
- ---- Margosa
- ∞ Carniolas

- Areniscas
- Conglomerados
- Yesos y sales (puede venir dicho signo mezclado con el de las arcillas).

Pizarras (los signos de silice, arena, arcilla, etc. indicarán esta característica)

Cuarcita estratificada

Rocas intrusivas (puede incluirse la letra inicial del tipo de roca)

Gneis

Rocas efusivas (puede incluirse la letra inicial del tipo de roca)

Cenizas volcánicas.

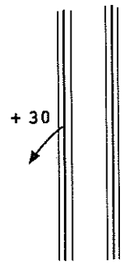
Cuarcita en masa o cuarzón

La tectonización se representará con líneas rectas superpuestas a los signos de modo que indiquen su intensidad y frecuencia.

El buzamiento se representará de acuerdo con lo obtenido en los testigos.

Para dar colores a los sondeos; puede recurrirse a los propios de los testigos, más o menos intensificados, o bien elegir aquellos colores que contrasten las capas de interés a efectos de obra.

GRAFICOS DE ADMISION

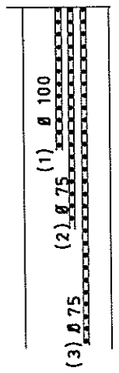


La pérdida total del agua se indicará con una flecha a la profundidad observada, poniendo el signo más, delante de la cifra medida en litros por minuto, cuando la admisión se aprecie que es mayor que la cantidad utilizada para la prueba.

En los gráficos se representa con rectángulos el promedio de la admisión de agua por metro lineal de taladro y por minuto. Las pruebas han sido realizadas salvo que se indique lo contrario a presión atmosférica o sin presión, es decir, manteniendo el nivel de agua, en la boca del sondeo.

Dentro del gráfico, el número o letra colocado entre parentesis sirve para relacionar la posición alcanzada por las entubaciones o cimentaciones, en el momento de la prueba.

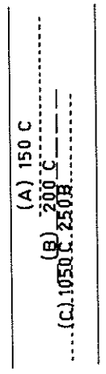
ENTUBACIONES



En la columna correspondiente, se representan con líneas gruesas verticales las zonas sucesivamente afectadas, indicando entre paréntesis el número de orden.

Los números colocados verticalmente, sobre dichas líneas, indican el diámetro en milímetros.

CEMENTACIONES



En la columna correspondiente, se representa con líneas verticales las zonas sucesivamente cementadas, indicando entre paréntesis con letras mayúsculas el orden con que se efectuaron.

Si en alguna zona se utilizó la inyección con presión, esta viene indicada por el tipo de dibujo de la línea, según la clave indicada en los gráficos de permeabilidad.

Los materiales empleados en la cementación de cada zona se anotan en forma vertical, sobre la línea correspondiente, según la siguiente clave:

100 C = Cien kilos de cemento

100 B = Cien kilos de bentonita o arcilla

100 A = Cien kilos de arena

100 V = Cien kilos de materiales varios, especificados en la columna de observaciones con la referencia entre paréntesis correspondiente.

Cuando se han efectuado registros de rayos gamma, se incluye la grafía obtenida, indicando sus escalas de sensibilidad y tiempo de integración en segundos. La velocidad empleada ha sido de 10 m/s.

Anexo II

GRAFICOS DE LOS SONDEOS

OBRA DE P. DE MALLORCA

AÑO: 1.963

GRAFICO DEL SONDEO N.° 1

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA DIA/MES	AVANCE DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA: CLASE	UTIL	O	PERSISTENCIA: EL ATAQUE	AL GIRO	AGUA: COLOR	NIVEL MTS.	TESTIGO: MTS.	TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES	OBSERVACIONES
		P	T	60					0.55			Tierra de labor y acarreos 2.1				
5/1	4.30				N		O		0.35			Caliza arenosa marron con manchas de bolos terrico 4.9	9.35			CUATERNARIO (6)
	4.30	R.	CW.	75					0.10							
									0.10			Idem Fisurada 5.9				
7/1	3.05				F	R.			0.50			Conglomerados 7.3 cementados				
	7.35								0.20			Caliza arenosa marron y luego 9.0 gris				BURDIGALIENSE de borde (6)
									0.50							
									0.35							
8/1	5.70						OL R	1.45	0.50			Marga arcillosa amarillenta con zonas de fricción 11.4				
	13.05								0.35			Caliza arenosa marron 13.0				
									0.40			Caliza brechoide con luego 14.8 margas arcillosas amarillas				
9/1	5.50				N		OL	2.00	0.50			Idem arenosa con luego margas arcillosas amarillentas 18.3				
	18.55								0.10			Marga amarillenta y lechos de grava 19.7				
									0.30							
10/1	5.25						O	1.20	0.45			Idem con gravas mas pequeñas 21.5				
	23.70								0.30			Idem con menor cantidad de grava 24.7				
11/1	3.05							1.45	0.35							
	26.75								0.30							
16/1	2.95							1.55	0.10			Idem con pocas gravas pequeñas 29.5				
	29.55								0.20							
17/1	3.25							1.50	0.25			Idem con algun lecho de caliza 31.2 gris				
	32.80								0.15			Conglomerados flojos pasando a margas 32.8				
23/1	2.70							1.20	0.40			Margas amarillentas con restos de 34.4 fricción				
	35.50								0.40							
24/1	1.90							1.40	–			Alternancia de los terrenos anteriores				
	37.40															
25/1	1.10							1.25	–							
	38.50															
26/1	3.25					ER		1.25	0.45			41.2				
	41.75								0.35							
28/1	3.05							1.25	0.25			Caliza marron que pasa a margas amarillentas 44.8				
	44.80															
29/1	4.85	R	CW	75	F			1.25	0.35			Conglomerados que pasan a calizas marron 47.9				
	49.65								0.25			Idem y calizas arenas grises 49.6				
30/1	1.15							1.25	–			Caliza marron cerosa fisurada 53.2				
31	0.80							1.25	0.40							
2/2	1.85	R	CW	60				1.25	0.25			Margas y margas arenosas amarillentas 55.2				
5/2	7.00						L	4.35	0.50			Margas amarillentas y conglomerados fuertes con elementos negros 60.2				
	60.25				N	ER			0.25							
6/2	5.25						O	1.60	0.15			Calizas amarillentas e iguales con glomerados 64.0				
	65.50								0.30			Conglomerados fisurados 65.5				
8/2	2.55							11.65	0.45			Calizas amarillentas y marrones con algun conglomerado 67.5				
	68.05								0.25							
9/2	6.65				P	ER		11.65	0.50			Calizas arenosas marrones 71.4				
	74.70								0.25			Idem con fisuras 74.4				
11/2	4.90				F	ER		11.65	0.50			Idem mas compactas 77.7				
	79.60								0.70			Conglomerados con elementos negros 80.2				
12/2	2.60							11.30	0.40							
	82.20								0.55							
13/2	0.85							11.45	0.25			Calizas marron con un lecho de margas amarillentas 86.4				
14/2	3.85							11.45	0.35							
	86.45															
15/2	6.20	R	CW	60	N	ER			0.25			Calizas amarillentas muy fisuradas y rotas 95.7				BURDIGALIENSE (6) y quizás OLIGOCENO (7)
	92.65								0.35							
16/2	3.10							11.45	0.20							
	95.75															
18/2	3.30							11.45	0.30			Idem pasando a conglomerados 99.05				

OBRA DE P. DE MALLORCA

AÑO: 1.963

GRAFICO DEL SONDEO N.° 2

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA DIA/MES	AVANCE DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA: CLASE	UTIL	O	PERSISTENCIA: EL ATAQUE	AL GIRO	AGUA: COLOR	NIVEL MTS.	TESTIGO: MTS.	TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES	REGISTROS: RESISTIVIDAD (200 Ω.m.)	POTENCIAL ESPONTANEO (100 m.V.)	OBSERVACIONES
4/1	1.35	P	T	60	P	R	Oc		0.25			Suelo y costra calcarea 0.80						
5/1	1.45	R	CW	92					0.15									
7/1	7.20	R	CW	75					0.25			Capas alternantes de cantos rodados bolos y limos, amarillentos al principio y rojizos en el resto						CUATERNARIO (1)
	10.00								0.25									
8/1	4.10				N				0.30									
	14.10								0.20			14.5						
15/1	1.20							3.70	0.20			Conglomerados cementados rojizos que pasan a limos 17.0 calcificados						
17/1	4.60				P		Oc		0.35									
	20.10								0.40			Idem con pocos limos 21.6						
18/1	5.10								0.30									BURDIGALIENSE (6) Marino
	25.20								0.20			Margas arcillosas amarillentas						
19/1	3.05							10.20	0.30									
	28.25								0.35									
21/1	2.25								0.20									
	30.50								0.10									
22/1	3.10								0.30									
	33.60								0.55									
23/1	3.55				P				0.40									
	37.15								0.70									
25/1	3.00				N	ER			0.50			Caliza gris arenosa y cerosa, muy fisurado y brechoidea						JURASICO (9)
	40.15								–									
26/1	2.45								0.25									
	42.60								0.80									
28/1	5.60	R	CW	75	N	ER			0.55			Idem, incluyendo un lecho de caliza gris plomo con vetillas de arcilla negra.						
	48.20								0.60									
29/1	5.15								0.10									
	53.35								0.30									
									3.80									
30/1	5.65								0.50			Calizas como las anteriores intercalando un cerca lecho de caliza gris plomo con vetillas de arcilla negra.						
	59.00								0.40									
									0.75									
									0.60									
									0.60									
									0.30									
31/1	4.50								1.40			Calizas grises con coqueras y vetas de calcita						
	63.50								0.65									
1/2	4.10								1.10									
	67.60								0.40									
4/2	3.50	R.	CW	60					0.40									
	71.10																	
5/2	6.10							27.00	0.70									
	77.20								0.60									
7/2	5.60							26.00	0.35			Calizas como las anteriores muy fisuradas y con lechos brechoideos						
	82.80								0.35									

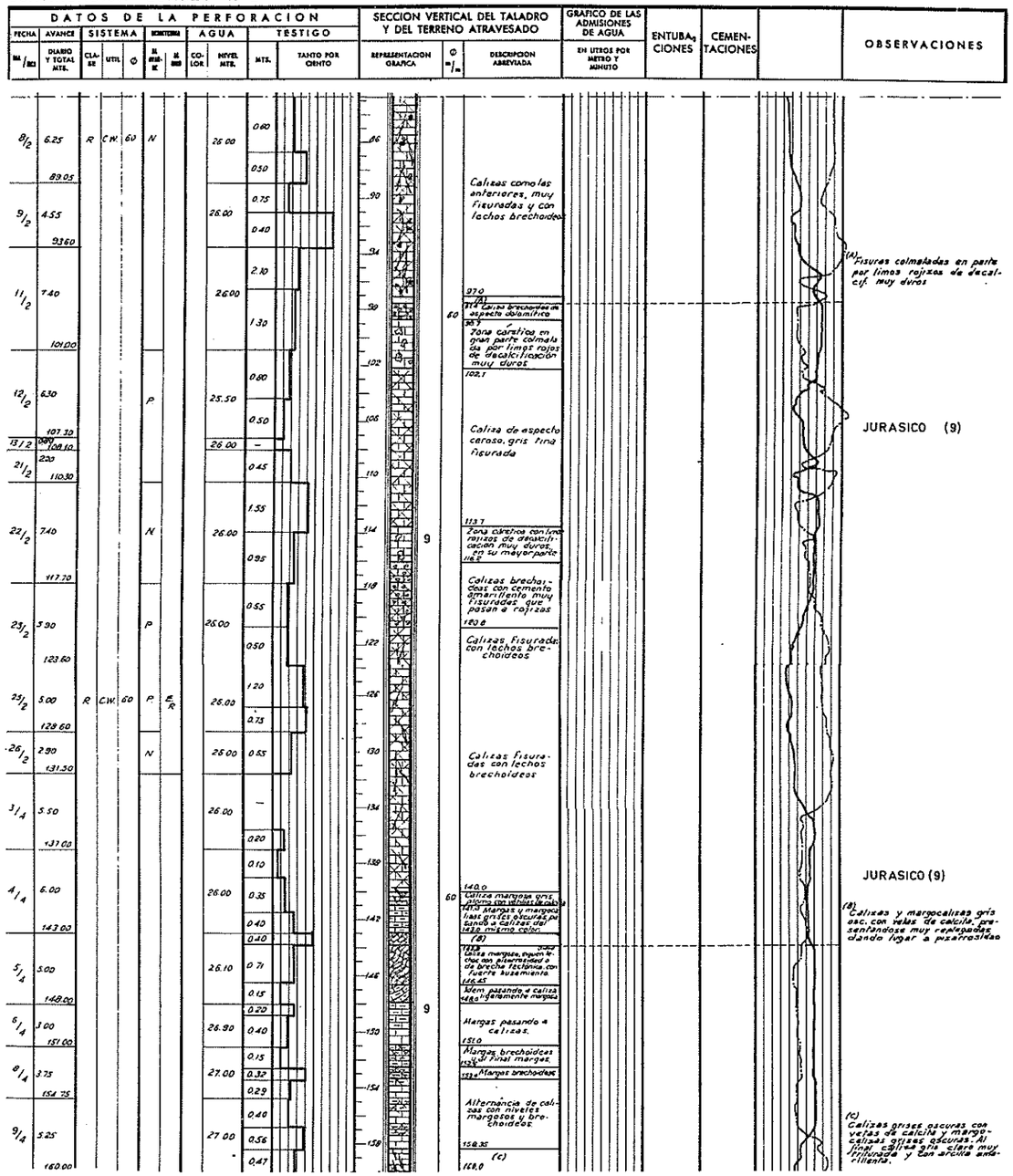
SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

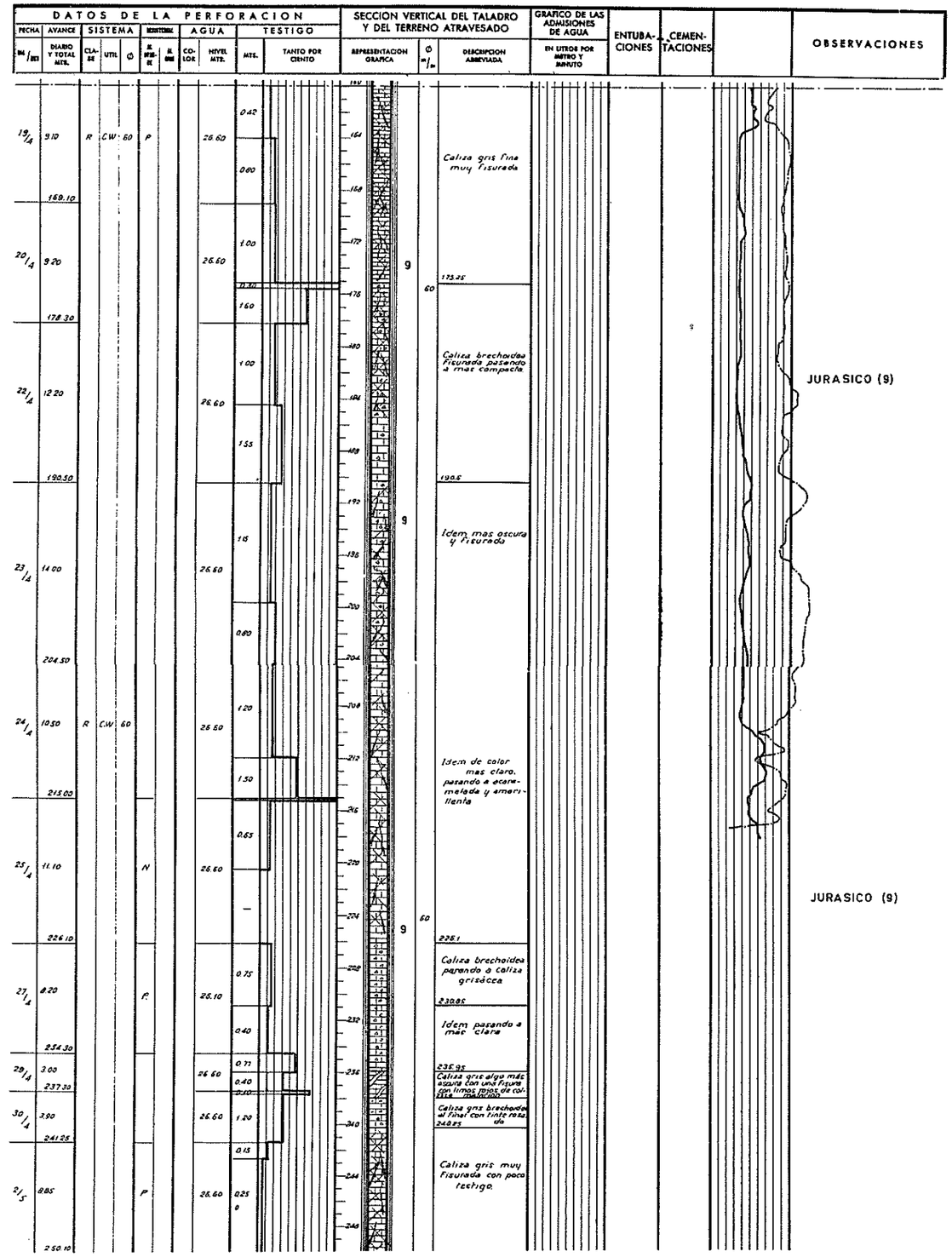
GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA:			1

CONTINUACION SONDEO Nº 2



CONTINUACION SONDEO Nº 2



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA			2

CONTINUACION SONDEO Nº 2

DATOS DE LA PERFORACION										SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO			GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
FECHA	AVANCE	SISTEMA			REMITENTE		AGUA	TESTIGO									
DIA / MES	DIARIO Y TOTAL MTS.	CLASE	UTIL	Ø	EL ENGRANE	EL BIRD	COLOR	NIVEL MTS.	MTS.	TANTO POR CIENTO	REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	EN LITROS POR METRO Y MINUTO			
3/5	10.30 / 260.40	R.	CW.	60				26.60	0.40				Caliza gris muy fisurada, con poco testigo 255.2				
									0.45				Caliza color claro tipo ceroso y muy fisurada 260.4				
4/5	9.20 / 269.60							26.60	—								JURASICO (9)
									0.15				Idem clara pasando a mas gris muy fisurada				
6/5	9.15 / 278.75							26.60	0.50								
									—								
7/5	2.40 / 281.15							26.60	0.40				281.15				

CONTINUACION SONDEO Nº 3

DATOS DE LA PERFORACION										SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO			GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
FECHA	AVANCE	SISTEMA			REMITENTE		AGUA	TESTIGO									
DIA / MES	DIARIO Y TOTAL MTS.	CLASE	UTIL	Ø	EL ENGRANE	EL BIRD	COLOR	NIVEL MTS.	MTS.	TANTO POR CIENTO	REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	EN LITROS POR METRO Y MINUTO			
14/8	2.80 / 46.40	R	CW	130	R E		R	38.40	0.50								
16/8	3.90 / 50.30							37.00	—								
17/8	105 / 51.35								0.30				Limos rojizos con canto rodados y bolos				
21/8	4.65 / 58.00								0.10								
22/8	7.75 / 63.75							28.70	0.30				60.0				
									—				Limos rosados con cantos rodados 62.9				
									—				Idem con gran cantidad de bolos. Finaliza al final limo rojo 63.75				
23/8	5.45 / 69.20				N			34.40	2.40				Limos rojos oscuros 68.4				
									1.40				Limos arenosos rojo oscuro al final con algun canto rodado, se hacia angulosos y desaparecen los cantos 69.2				
24/8	5.00 / 74.20							30.00	2.10				Limos rojizos claros que al final pasan a oscuros 71.1				
									1.00				Limos rojo oscuro con dos capas de cantos rodados. 74.2				
26/8	7.35 / 81.55				R			30.00	1.00				Limos rojos con bolos				
									1.20								
27/8	4.00 / 85.55							28.00	—								
									0.40				85.55				
28/8	3.95 / 89.50							23.10	0.50				Limos rojos mas o menos arenosos con cantos rodados y bolos				
29/8	5.05 / 94.55	R	CW	130	R E		R	23.00	0.50								
30/8	125 / 95.70	R	CW	110				23.00	—				Limos rojos más o menos arenosos con cantos rodados y bolos				
31/8	2.05 / 97.75								1.00								
2/9	2.75 / 100.50								0.30								
									0.30				100.5				
3/9	5.90 / 106.40							23.00	—				Limos rosados pasando a rojo oscuros, con cantos rodados				
									0.40				106.4				
4/9	130 / 107.70							16.70	—				Capa de cantos rodados con limos				
5/9	2.00 / 109.70							20.30	0.30				109.7				
6/9	100 / 110.70							24.60	—				Limos con cantos rodados, pasando a limos rosados y al final conteniendo bolos				
7/9	4.45 / 115.15							24.30	0.50				113.5				
									—				Limos rojos con grandes cantos rodados y bolos				
9/9	105 / 116.20							24.50	0.30				116.5				
10/9	2.40 / 118.60							23.00	—				Cantos rodados con limos rojizos				
									0.20				120.3				
20/9	5.20 / 123.80	R	CW	92					—				Limos rojo claro con pequeños cantos rodados				
					N				0.30				126.4				
21/9	5.70 / 129.50							26.00	—				Limos rojo oscuro con un canto rodado de molasa 129.2				
													129.5 - Contra calizas				
23/9	6.10 / 135.60				0				1.10				Margas amarillentas claras, con nódulos y pintas de margas blancas				

OBRA DE P. DE MALLORCA

AÑO: 1.963

GRAFICO DEL SONDEO N.º 3

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

DATOS DE LA PERFORACION										SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO			GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
FECHA	AVANCE	SISTEMA			REMITENTE		AGUA	TESTIGO									
DIA / MES	DIARIO Y TOTAL MTS.	CLASE	UTIL	Ø	EL ENGRANE	EL BIRD	COLOR	NIVEL MTS.	MTS.	TANTO POR CIENTO	REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	EN LITROS POR METRO Y MINUTO			
3/7	1.65 / 1.65	R.	CW	150	R		R 0		0.05				Tierra vegetal y limos cantos redondos y con 20 glomerado cementado				
4/7	2.15 / 3.80								0.30								
									0.45								
									0.20								
5/7	3.05 / 6.85	R	CW	130					0.20				Limos con capas de cantos rodados A veces cementados				
6/7	3.05 / 9.90						0		—								
									0.50								
8/7	1.10 / 11.00				E		L		—								
9/7	1.50 / 12.50				R				0.65				12.5				
11/7	2.80 / 15.30								0.10								
									0.30								
12/7	2.30 / 17.60								—								
13/7	1.50 / 19.10								—								
15/7	2.25 / 21.35							16.00	—								
16/7	1.85 / 23.20								0.10								
3/8	070 / 23.90				E			19.00	—								
6/8	110 / 25.00								0.25								
7/8	3.00 / 28.00						L		—								
8/8	3.35 / 31.35								—				31.35				
9/8	3.65 / 35.00				P		0		—								
10/8	3.10 / 38.10				E R		R		—								
									0.50								
									0.80								
12/8	2.10 / 40.10								—								
13/8	3.50 / 43.60								—				Limos rojizos con cantos rodados y bolos				

CUATERNARIO (1)

HELVECIENSE inferior (5) marino

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA			3

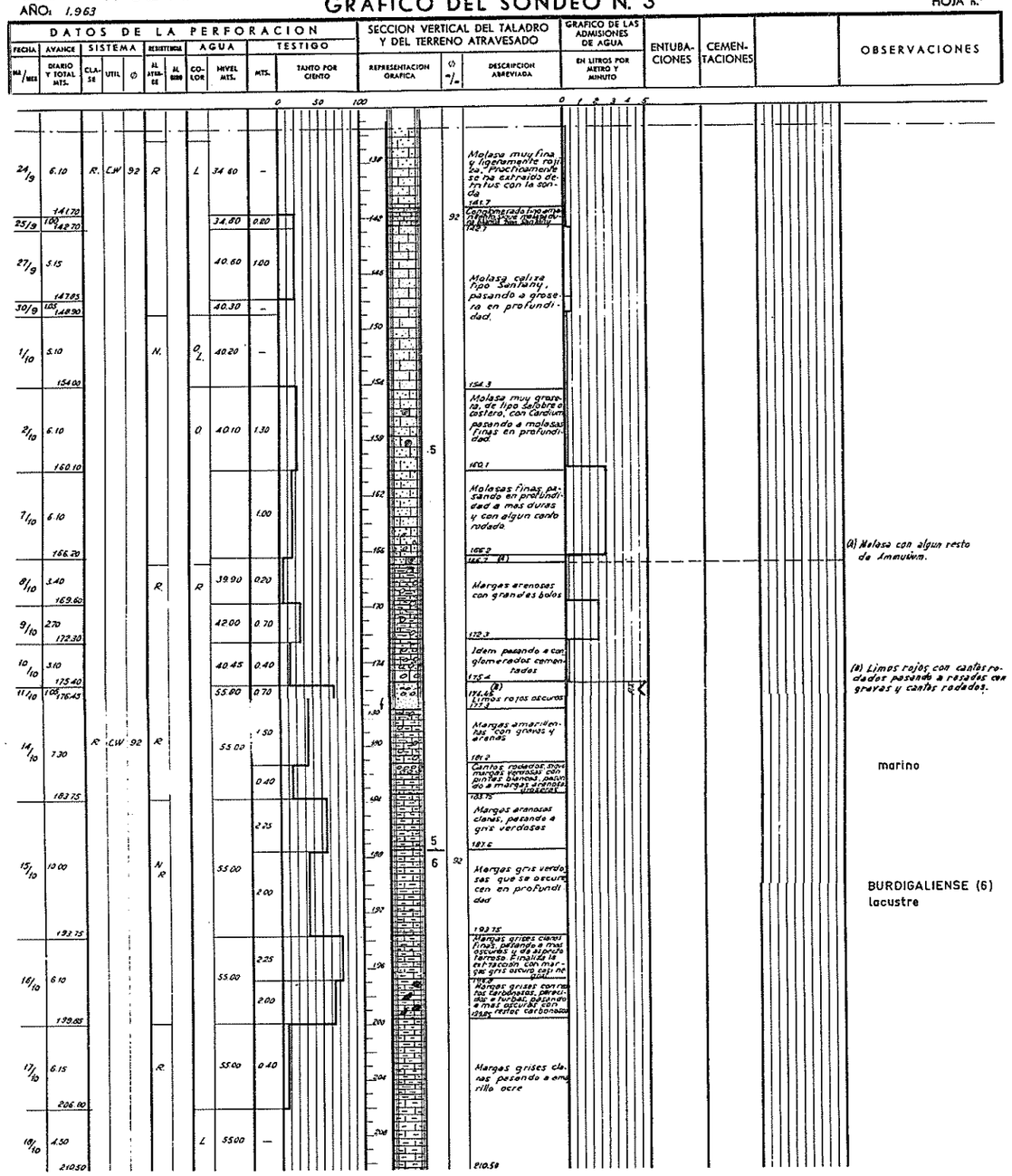
OBRA DE P. DE MALLORCA

AÑO: 1.963

GRAFICO DEL SONDEO N.º 3

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

HOJA n.º

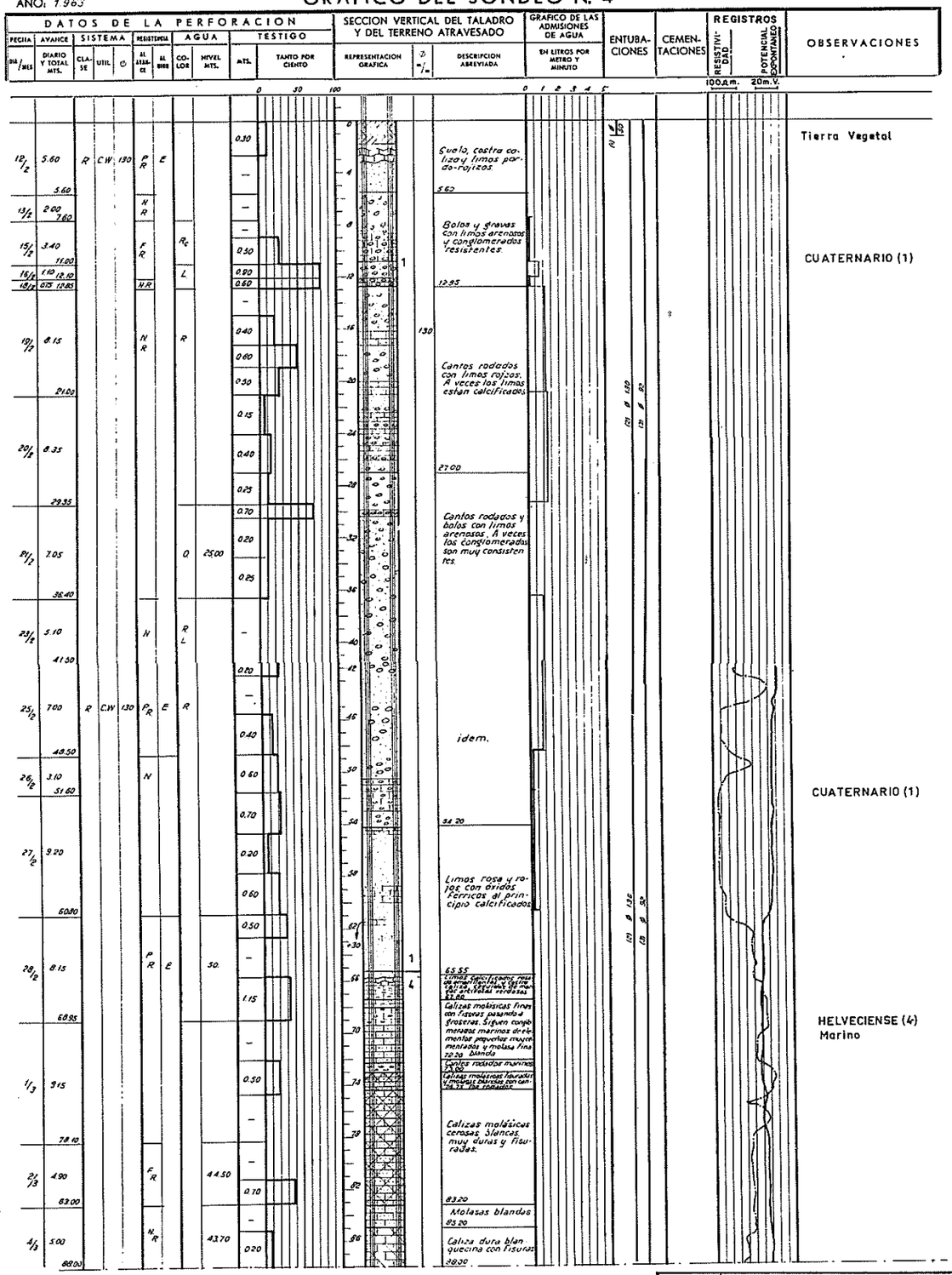


OBRA DE P. DE MALLORCA

AÑO: 1.963

GRAFICO DEL SONDEO N.º 4

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA N.º
ESCALA:			4.

CONTINUACION SONDEO Nº 4

DATOS DE LA PERFORACION												SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO		GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
FECHA	AVANCE	SISTEMA			DESCRIPCIONES		AGUA		TESTIGO									
MA / DES	DIARIO Y TOTAL MTS.	CLASE	UTIL	Ø	EL DESSE	EL DRIN	COLOR	NIVEL MTS.	MTS.	TANTO POR CIENTO		REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	EN LITROS POR METRO Y MINUTO			
5/3	6.35 94.35	R	CW	130	N_R	E_1		43.20	0.45 1.00				89 92	Conglomerado marino muy duro con cemento ferroso.				HELVECIENSE (4) Marino
7/3	5.65 100.00							43.70	0.70 0.20				96 100	Caliza molásica amarillenta brechoidea 93.50 Calizas grises duras con fauna marina y cos. coralígenas Idem con menos coqueras 96.55 Caliza blanca cerrosa con fisuras				
9/3	3.50 103.50							42.80	0.35				104					
11/3	3.50 107.00							43.25	0.70				108	103.50 Caliza molásica blanca fina, muy dura 107.00				
12/3	7.50 114.50							43.20	0.60 2.20			4	112	Caliza molásica dura con fauna marina, blanca fina, con cresas y fisuras, algo más dura, cementada 107.00 Calizas finas amarillentas con fisuras y pequeños lechos de calizas amarillas oscuras con numerosos gastrópodos y algas en su lecho de arriba abajo Margas amarillas arcillosas, bastante finas y muy duras y amarillas al final 114.50		(2) Ø 130 (3) Ø 92		Transición HELVECIENSE Marino a CONTINENTAL
13/3	5.50 120.00							43.35	0.55 0.90				116 120	Arcillas castaño oscuro con cantos rodados 117.5 Arcillas o limos rojo oscuro con algún canto rodado				HELVECIENSE (4) Continental
14/3	6.00 126.00								0.80 —				124	123.50 Bolos y cantos rodados grandes con limos rojos				
15/3	3.00 129.00							42.20	0.40 0.35				128	127.50 Arcillas arenosas castaño oscuro con cantos rodados ocasionales				
16/3	5.00 134.00							42.10	0.20 0.90				132	129.00 Arcillas castaño oscuro pasando a rojizas 134.00				
18/3	6.10 140.10	R	CW	130	N_y P			41.90	0.30 1.70				138	Las mismas arcillas pasando a margas amarillas y finalmente a calizas margosas del mismo color 137.00 Débil lecha de margas verdosas seguida de margas rojizas bajo castaño oscuro con grises 140.1				
20/3	6.10 146.20							41.80	1.70 —				142 146	Arcillas color castaño claro a ocre con finas y pequeñas manchas blanquecinas, pasando a mar oscuro con las 143.50 los rodados Limos o margas castaño claro con pequeños cantos rodados				
21/3	4.10 150.30				P R	E		41.86	0.65 —				150	149.3 Cantos rodados con limos rojos pasando a castaño claros				
22/3	2.00 152.30							41.40	0.30				154					
23/3	3.05 155.35							41.70	0.60				158	155.35 Limos arenosos color amarillento				
25/3	4.65 160.00							41.00	—				162					
3/4	5.90 166.90	R	CW	110					1.70 0.30				166	163.85 Bolos con limos o margas amarillentas oscuras				
4/4	2.45 169.35							43.50	0.20 0.10			4	170	169.35 (A)	110			(A) Idem, siguen limos amarillentos calcáreos. Final margas muy finas grises oscuras, que se blanquean con el agua del sondeo.
5/4 6/4	0.30 (15 m.) 0.25 (20 m.)				F			43.50	0.75			5						
9/4	7.55 178.00				N R				0.20 0.30			? 6	174 178	Margas finas arcillosas color gris plomo con cantos rodados. Siguen calizas arenosas, duras y margas amarillentas y margas gris pasando a calizas finas color castaño con lecho amarillento. Al final caliza algo margosa gris plomo				BURDIGALIENSE (6) Costero-Lagunar

CONTINUACION SONDEO Nº 4

DATOS DE LA PERFORACION												SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO		GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
FECHA	AVANCE	SISTEMA			DESCRIPCIONES		AGUA		TESTIGO									
MA / DES	DIARIO Y TOTAL MTS.	CLASE	UTIL	Ø	EL DESSE	EL DRIN	COLOR	NIVEL MTS.	MTS.	TANTO POR CIENTO		REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	EN LITROS POR METRO Y MINUTO			
10/4	2.50 180.60	R	CW	110	N_R	G		44.00		0.20 —			178 180	Caliza margosa y margas finas gris oscuras 180.1				
11/4	1.50 182.10				P			43.50		0.60			182	Caliza margosa gris clara, algunas margas grises oscuras con fauna reciente o saloba, intercalaciones de margas amarillentas				
13/4	3.05 185.15				N y P	E		43.50		1.70			184					
14/4	2.10 187.25				N_R			43.65		0.60				Caliza arenosa gris, fina, pasando a arenisca con cemento de sílice de hierro y fauna 187.5				
17/4	3.05 190.30	R	CW	110				44.00		—			190					
18/4	3.00 195.30									— —			194	Limos arenosas secas pasando a rojizos, al final conglomerados finos y cantos rodados				BURDIGALIENSE (6)
22/4	7.00 202.30	R	CW	75	P_R	O		44.00		0.60 2.30		6	198 200	199.2 Margas arenosas amarillentas pasando a castaño con inclusiones de marga blanca 202.3		(1) Ø 92		
23/4	10.00 212.30									0.60 0.90			206 210	Arenisca amarillenta con moldes de gasterópodos (Cerithium) y conglomerados finos gris y amarillentos. Final caliza arenosa amarilla 207.3 Caliza arenosa blanquecina y después amarillenta muy fina que pasa a gris oscura. Pasan a margas con restos carbonosos y fauna con ejemplares muy deformados, que al final son amarillentos				
24/4	11.35 223.65				H	G				2.10 0.35			214 218	217.5 Caliza arenosa blanca con restos de grandes ostreidos pasando a marga caliza amarilla y a margas grises				
25/4	11.05 234.70	R	CW	75	N	G O		46.20		0.15 0.45		6	220 224 228 232	Arenisca gris con fauna indeterminable y margas grises oscuras con inclusiones de pequeñas lechos y nodos arenisca Caliza arenosa gris pasando a blanca muy corroída, con marga gris. Al final caliza arenosa fisurada blanca 234.7				
26/4	12.00 246.70				P R			46.25		0.30 1.70			236 240 244	Caliza blanca con arcilla roja y margas rojizas con cantos rodados 240.7 Margas amarillentas con tinte rojizo pasando a amarillas y arenisca gregaria con fauna de tipo lacustre. Al final calizas finas duras 246.7				
27/4	6.00 252.70							46.50		0.25 0.25			248 252 256	Conglomerados muy cementados de elementos pequeños y medianos pasando a cantos rodados con margas amarillentas 257.8				
29/4	10.60 263.30							48.00		0.30			260 264	Cantos rodados marinos. 263.3				BURDIGALIENSE (6) Marino
30/4	6.10 269.40					E		46.00		3.20			268	Caliza molásica con fauna marina 269.4				

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA N
ESCALA			5

CONTINUACION SONDEO Nº 4

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA DIA/MES	AVANCE DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA: CLASE	UTIL	Ø	PERSISTENCIA: AL ATAQUE	AL BOMBEO	AGUA: COLOR	NIVEL MTS.	TESTIGO: MTS.	TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
3/5	6.10	R	CW	75	P		0		—		270	75	Molasas y calizas blancas con conglomerados, con fisuras cementadas de margas amarillentas					BURDIGALIENSE (6) Marino
	275.50								0.25		274							
4/5	3.10							48.00	0.40									
	279.60										278		278.6					
6/5	3.05							48.00	—									
	281.65																	

CONTINUACION SONDEO Nº 5

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA DIA/MES	AVANCE DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA: CLASE	UTIL	Ø	PERSISTENCIA: AL ATAQUE	AL BOMBEO	AGUA: COLOR	NIVEL MTS.	TESTIGO: MTS.	TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
28/2	2.30	R	CW	110	F/R	N			1.10		46	4	46.9 Calizas blanquecinas fracturadas con caja de margas					CONTINENTAL ?
	46.90								0.20									
7/3	5.25								1.30		52		Margas con gravas amarillentas al principio y marrones al final					
	52.15												52.1					
									1.50				Idem verdosas y luego siena					
8/3	7.50							45.30	—		56		56.3 Cantos rodados con arcillas plásticas siena.					
									0.30				58.5					
	59.65								—				Arcillas siena. Al final arenas con gravas cementadas.					
9/3	5.05							48.30	0.45		60		62.7					
	64.70								0.15		64		Arcillas siena con algún canto rodado.					
11/3	4.55							48.45	0.30				67.7					
	69.25								0.95		68		Idem, al principio amarillentas, después siena					
12/3	2.75							48.60	0.20									
	72.00								—									
13/3	3.00				P			48.50	1.15		72		71.0 Idem algo arenosas					
	75.00								1.05				75.0					
14/3	6.10				F			48.40	0.40		76		Idem. Al principio un nivel arenoso calcificado, color más claro. Al final tienen manchas.					
									—		80							
	81.10																	
15/3	2.40							48.30	0.20									
	83.50								—		84		84.5					
									0.25									
16/3	4.00								0.05 (1)		88		Margas verdes amarillentas con cantos rodados					
	87.50												Molasa amarilla con fauna marina 89.0					
18/3	3.55	R	CW	110	F	N		48.50	0.20			4	Arcilla amarilla con cantos rodados 91.1					
	91.05											5						
					F/E				—		92							
20/3	7.10							48.30	—									
	98.15										96		Molasa amarilla, dura al principio floja al final.					
									0.15		100							
23/3	9.05	R	CW	92	R		L.		0.30		104							
									0.25				105.2 Molasas con coralarios y marga arcillosa gris siena					
	107.20										108		107.2 Marga gris, amarilla y rojiza. Lecho intermedio de molasa 110.2					
									(1) 0.85									
25/3	11.20				E		O.	48.60	(2) 0.25		112	92	Margas amarillas oscuras con manchas blancas 114.4					
									2.10		116	117.00	Idem capa de molasas. Siguen margas finas blanquecinas. Fractura arcillosa.					
	118.40										120		118.4 Arcilla negruzca. Margas amarillas. Margas arenosas 122.50					
									1.15									
26/3	10.10							48.75	0.15		124		Caliza pulverulenta 125.5					
									0.30		128		Calizas arenosas blancas que pasan a molasas coquerosas					
	128.50																	

OBRA DE P. DE MALLORCA

AÑO: 1963

GRAFICO DEL SONDEO N.º 5

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA DIA/MES	AVANCE DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA: CLASE	UTIL	Ø	PERSISTENCIA: AL ATAQUE	AL BOMBEO	AGUA: COLOR	NIVEL MTS.	TESTIGO: MTS.	TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
										0 50 100				0 1 2 3 4 5				
11/2	1.50	R	CW	150	F				0.15		0		Bolos y cantos rodados con arenas y limos 2.65		(1) 150 ø	(1) 100 ø		CUATERNARIO (1)
13/2	0.70/8.20								0.50									
									0.40									
15/2	1.40 3.60								—									
									—									
19/2	2.40 6.00								—									
									0.60		4		Limos rosáceos calcificados. Bolos con limos.					
									0.25				7.90					
20/2	6.60				N				—		8		Conglomerados arenosos cementados que pasan a arenas cementadas.					
									—									
									0.35		12		12.60					
	12.60								0.13				Idem 14.00					
21/2	4.70				P		L.	3.70	0.30		16		Idem 16.00					
							R		—				Acarreos. Costra arenosa calcárea. Arenisca cementada de tipo duna.					(Duna)
	17.30																	
22/2	4.85						L.	3.50	0.75		20		Arenas cementadas y molasas, blancas o gris-marron.					
									0.36									
	22.15																	
23/2	1.00 23.15							12.10	—				23.50					
									1.50		24		Conglomerados marinos amarillos 25.50					HELVECIENSE (4) Marino
									0.15		28		Idem, molasas y limos arenosos color canela. 28.30					
26/2	11.00	R	CW	110					0.10									
									0.15		32		Calizas pardo-oscuras coquerosas					
									0.25									
	34.15								—		36							
									—									
									1.55		40		38.6					
27/2	10.45				F. R.	N			—				Calizas blancas algo arenosas, y calizas finas grises compactas con fisuras rellenas de arenas cementadas.					
									—		44							
	44.60																	

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA:			6

CONTINUACION SONDEO Nº 5

DATOS DE LA PERFORACION: Fecha (día/mes)	Avance: Diario y total mts.	Sistema: Clase	Sistema: Util	Sistema: Ø	Sistema: Revestimiento: Ø exterior	Sistema: Revestimiento: Ø interior	Agua: Color	Agua: Nivel mts.	Testigo: Mts.	Testigo: Tanto por ciento	Sección vertical del taladro y del terreno atravesado: Representación gráfica	Ø m/m	Descripción abreviada	Gráfico de las admisiones de agua: En litros por metro y minuto	Entubaciones	Cementaciones		Observaciones
27/3	9.20 / 137.70	R	C.W	92	C.R	N		48.60	0.45 / –			5 / 92	Calizas arenosas blancas que pasan a molasas coquineras. Nivel de conales. Todo el tramo fosilífero color amarillento grisáceo					HELVECIENSE INFERIOR (5)
28/3	11.10 / 148.80				R.				0.25 / – / 0.10				148.7					
29/3	10.40 / 159.20							48.60	– / 0.45 / –				Molasas coquineras amarillentas y algún tramo rojizo. Alternan con lechos arenosos. Al final arenas con gravas.					
30/3	9.20 / 168.40				N	P		48.50	0.90 / 0.65									
1/4	11.20 / 179.60	R	C.W	92	N	P		48.60	(m) 3.00 / (d) 3.00 / (1) 0.90				idem					
2/4	2.85 / 182.45				E	N.		48.50	(m) 3.00			5 / 92	182.4					>BURDIGALIENSE (6) Marino
4/4	1.70 / 184.15							48.60	0.30			6	Margas amarillentas con cantos rodados					
5/4	2.35 / 186.50				E.R.	F		48.60	0.30 / –				185.4 / Margas grises. 186.5					
8/4	5.20 / 191.70					P		48.50	0.50 / 1.50				Transito de areniscas y conglomerado al paquete inferior. 188.2 / Margas siena caliza arenosa y margas verdes (buzamiento 20°)					
9/4	4.35 / 196.05					N.		48.60	2.10 / 1.15				191.7 / Margas grises firmes. Mechas buzamiento que el tramo anterior					
10/4	3.05 / 199.10							48.60	1.65				197.1 / Idem blanquecinas					
11/4	0.70 / 199.80					F			0.15				199.8					
15/4	3.20 / 203.00								2.30				Caliza margosa blanca. Nivel verdoso. Rosa y blancas con manchas verdes.					
16/4	2.00 / 205.00							48.65	0.65				205.0					
18/4	5.90 / 210.90	R	C.D	73	N	R		48.60	2.10 / 0.50 / –			73	Calizas finas margosas. Margas arenosas. Margas amarillas. Zona con moaasas y yr. 208.6					BURDIGALIENSE (6) Continental
19/4	2.20 / 213.10							48.60	0.40 / –				Margas grises con restos carbonosos					

CONTINUACION SONDEO Nº 5

DATOS DE LA PERFORACION: Fecha (día/mes)	Avance: Diario y total mts.	Sistema: Clase	Sistema: Util	Sistema: Ø	Sistema: Revestimiento: Ø exterior	Sistema: Revestimiento: Ø interior	Agua: Color	Agua: Nivel mts.	Testigo: Mts.	Testigo: Tanto por ciento	Sección vertical del taladro y del terreno atravesado: Representación gráfica	Ø m/m	Descripción abreviada	Gráfico de las admisiones de agua: En litros por metro y minuto	Entubaciones	Cementaciones		Observaciones
									2.10				215.5					
20/4	3.90 / 215.00	R	C.D	73	N			48.65	2.65 / 0.80 / 1.20				Margas grises con yesos y lignitos en pequeñas capas. 218.0					
22/4	7.90 / 224.90				F			48.55	2.20 / 3.15				Idem con yesos y areniscas. 222.4 / Idem, con lignitos y areniscas. 224.9					
23/4	3.45 / 228.35				N			48.60	3.30			6 / 73	Margas grises y yesos. 228.7					BURDIGADIENSE (6) continental
24/4	3.15 / 231.50								3.00				Yeso con marga gris. 231.5					
25/4	7.75 / 239.25							48.65	(1) 0.05 / 0.15 (m) / (1) 0.05				Margas grises con cristales de yeso					
26/4	9.20 / 248.45							48.60	0.15 (1) / 0.15 (1)				248.4					
27/4	3.20 / 251.65							48.60	0.15 (1)				Margas arenosas grises con cristales de yeso. Al final 15 cms. de brecha.					
29/4	5.05 / 256.70				F			48.65	3.50 / 1.60				256.7					
30/4	9.45 / 266.15	R	C.D	73	N.			48.60	3.10 / 3.10 / 3.40			6 / 73	Marga gris con cristales de yeso e intercalaciones de arenisca. 263.20					BURDIGADIENSE (6) Continental
2/5	3.30 / 269.45							48.60	3.00				Idem con brecha de cemento vinoso y materiales volcánicos.					
4/5	3.35 / 272.80							48.65	3.20									
6/5	3.20 / 276.00							48.60	3.00									

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

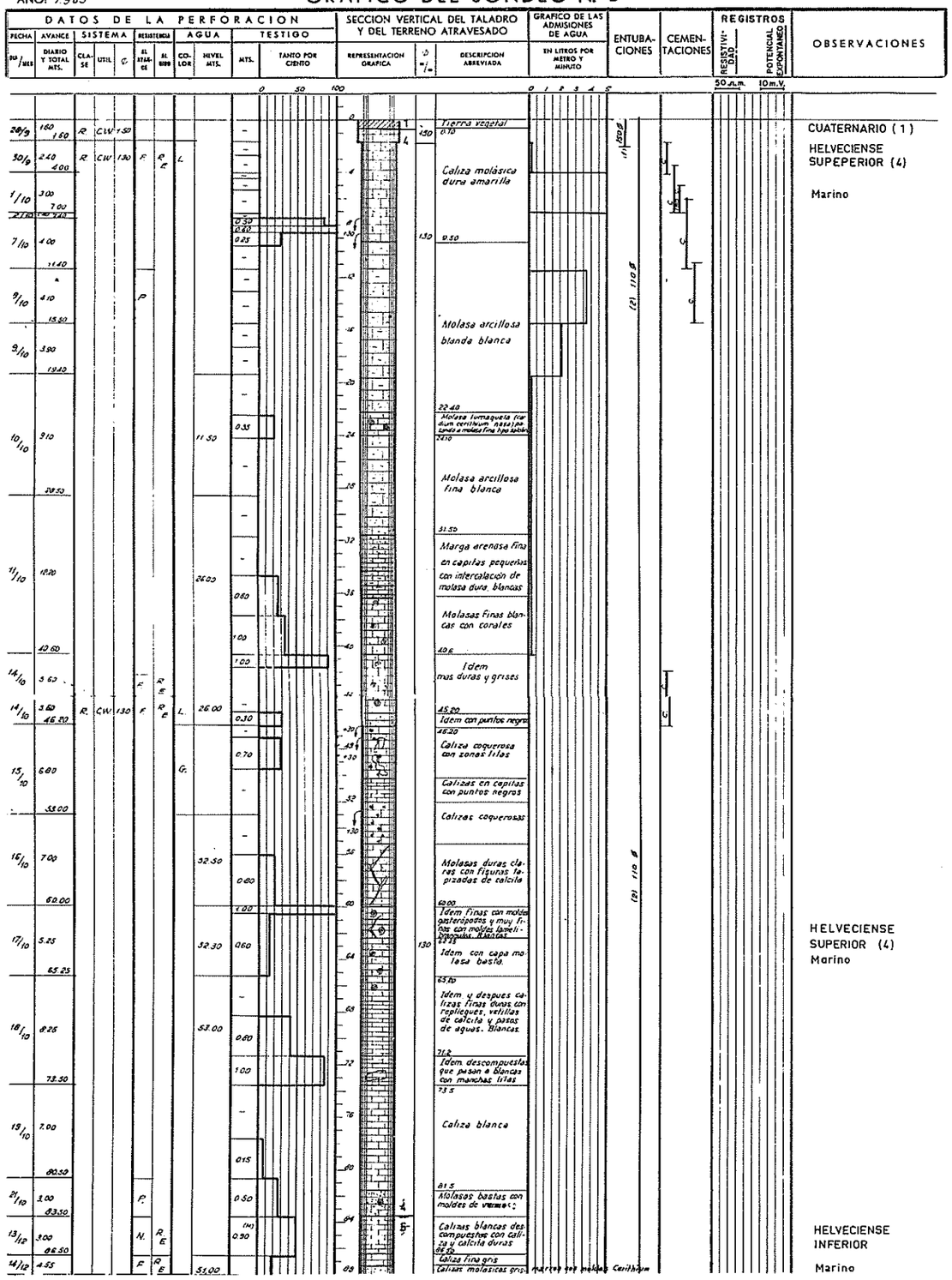
FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº 7.
ESCALA:			

OBRA DE P. DE MALLORCA

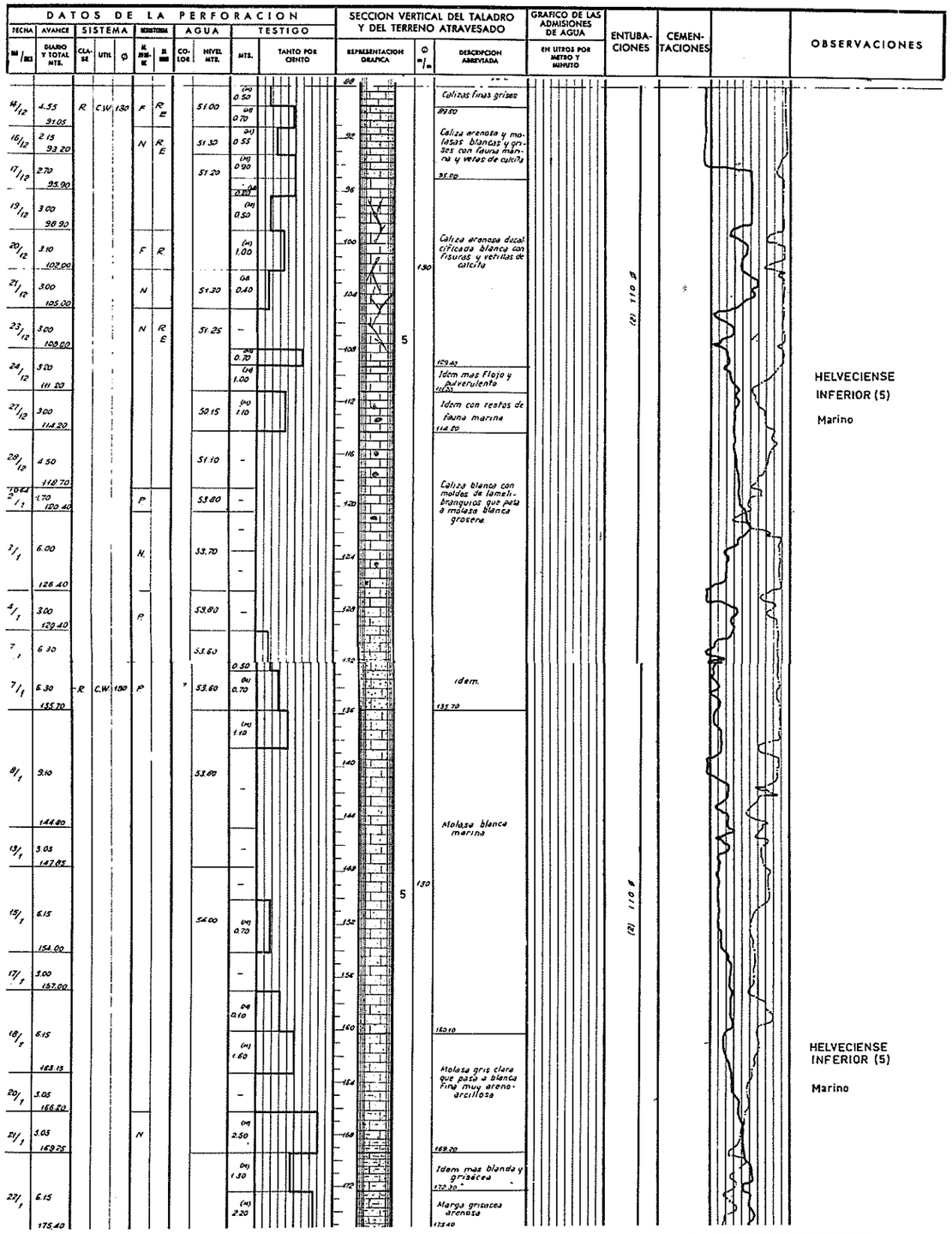
AÑO: 1.963

GRAFICO DEL SONDEO N.° 6

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS



CONTINUACION SONDEO N°6



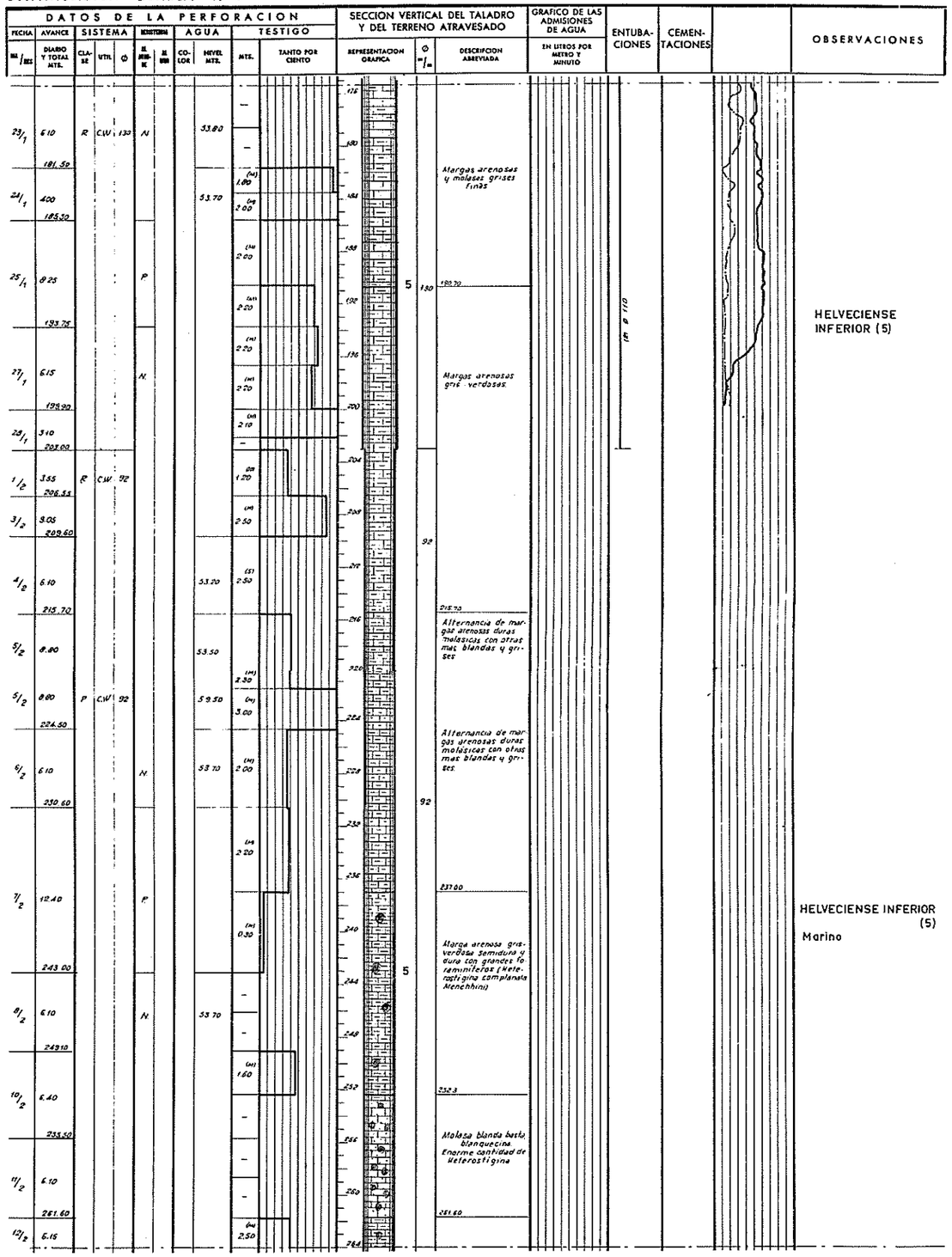
SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

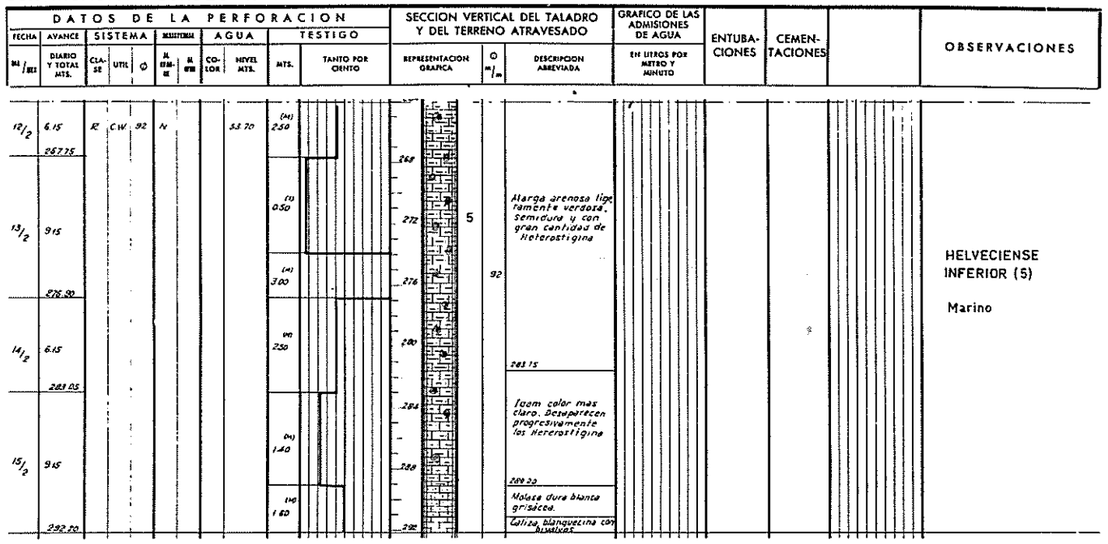
GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA			8

CONTINUACION SONDEO Nº 6



CONTINUACION SONDEO Nº 6

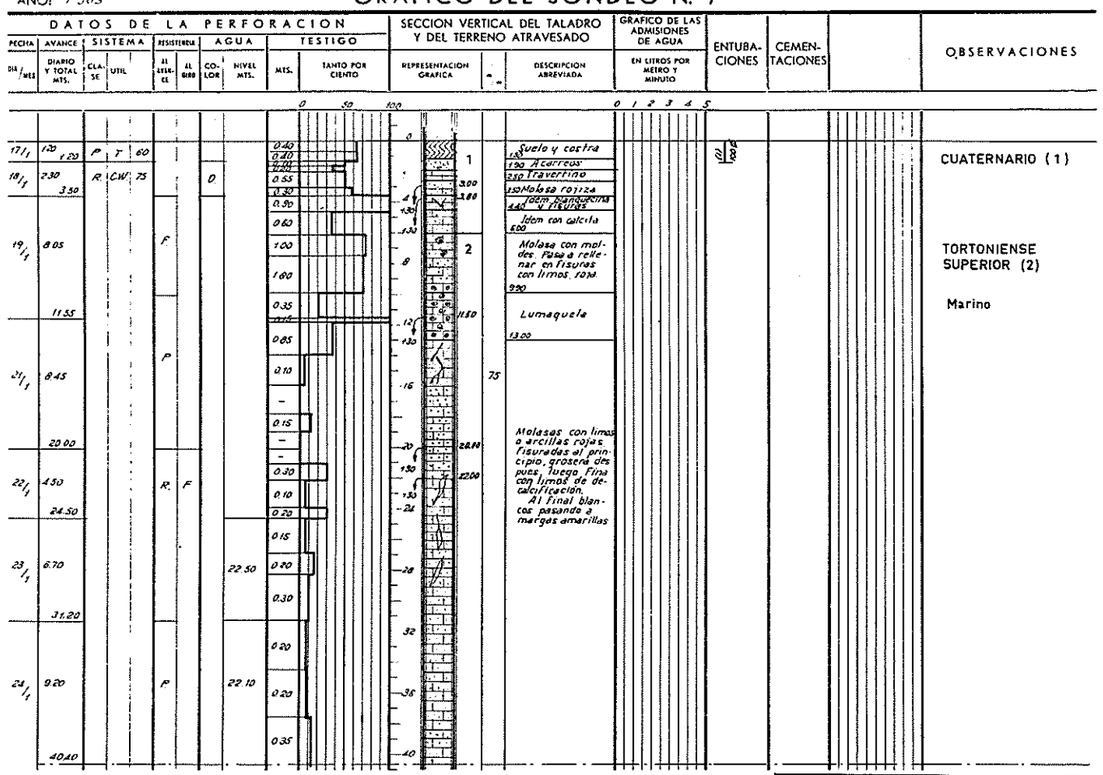


OBRA DE P. DE MALLORCA

AÑO: 1963

GRAFICO DEL SONDEO N.° 7

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICA



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA			9

CONTINUACION SONDEO Nº 7

DATOS DE LA PERFORACION												SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO			GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
FECHA	AVANCE	SISTEMA				HORISTONIA		AGUA	TESTIGO										
DIA / MES	DIARIO Y TOTAL MTS.	CLASE	UTIL	Ø		AL ARRASTRE	AL GOLPE	COLOR	NIVEL MTS.	MTS.	TANTO POR CIENTO	REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	EN LITROS POR METRO Y MINUTO				
25/1	17.10	R.	CW.	75	P.				22.10	0.10				idem					
	57.50									0.45									
										0.75			75						TORTONIENSE INFERIOR (3) Marino
										0.90				Margas grises azuladas con ammusium.					
26/1	27.55								21.50										
	85.10									0.60									
28/1	15.20	R.	CW.	75	P.				21.10	(20) 2.20									
	100.30													Margas grises azuladas con ammusium.					TORTONIENSE INFERIOR (3) Marino
29/1	12.30								21.60	(18) 2.00									
										(20) 2.40									
	112.60																		
										(18) 2.00									
30/1	9.70								21.60										
										(18) 2.00									
	122.30																		
31/1	2.80				N				21.60	(1) 2.20									
	125.10																		

CONTINUACION SONDEO Nº 7

DATOS DE LA PERFORACION												SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO			GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
FECHA	AVANCE	SISTEMA				HORISTONIA		AGUA	TESTIGO										
DIA / MES	DIARIO Y TOTAL MTS.	CLASE	UTIL	Ø		AL ARRASTRE	AL GOLPE	COLOR	NIVEL MTS.	MTS.	TANTO POR CIENTO	REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	EN LITROS POR METRO Y MINUTO				
1/2	7.90	R.	CW.	75	N.				21.60	(20) 5.80				Margas grises azuladas con ammusium					
	133.00																		
2/2	7.20								21.80	(19) 5.00			75						
	140.20																		
4/2	6.65								21.40	(17) 2.00									
	146.85																		
5/2	5.75								21.40	(15) 3.75									
	152.60																		
6/2	6.00	R.	CW.	48					21.40	0.35									
	158.60																		
7/2	6.10	R.	CW.	75					21.40	2.00									
	164.70																		

OBRA DE P. DE MALLORCA
AÑO: 1.963

GRAFICO DEL SONDEO N.º 8

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

DATOS DE LA PERFORACION												SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO			GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES	REGISTROS		OBSERVACIONES
FECHA	AVANCE	SISTEMA				HORISTONIA		AGUA	TESTIGO										
DIA / MES	DIARIO Y TOTAL MTS.	CLASE	UTIL	Ø		AL ARRASTRE	AL GOLPE	COLOR	NIVEL MTS.	MTS.	TANTO POR CIENTO	REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	EN LITROS POR METRO Y MINUTO			RESISTIVIDAD 25 a.m.	POTENCIAL ESPONTANEO 50 m.V.
										0	50 100				0 1 2 3 4 5				
9/2	3.28	R	CW	110	F.	R. E				(1) 0.20				Suelo					
	3.28												110						
11/2	2.82							O. R.	1.20	(2) 0.15									
	6.10																		
12/2	3.40	R.	CW.	75	P.	R.				(3) 0.10									
	9.50									(4) 0.20									
13/2	2.50				N.				6.90										
	12.00																		
14/2	6.15								6.00	(5) 0.25									
	18.15																		
16/2	3.10							O											
	21.25																		
18/2	4.95								9.00	(6) 0.10									
										(7) 0.05									
	26.20									(8) 0.20									
19/2	4.25					R. E		O. R											
	30.45																		
20/2	1.40				F				8.20										
	31.85																		
21/2	2.75							R. O											
	34.60																		
22/2	1.05							R	8.20										
	35.65																		
23/2	1.65								8.10										
	37.30																		
25/2	0.75								8.10										
	38.05																		
26/2	1.55									(10) 0.10									
	39.60																		
27/2	0.80				N	R			8.15	(11) 0.10									
	40.40																		

CUATERNARIO (1)

BURDIGALIENSE (6)

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA:			10

CONTINUACION SONDEO Nº 8

DATOS DE LA PERFORACION										SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO			GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
FECHA	AVANCE	SISTEMA				AGUA		TESTIGO									
DIA / MES	DIARIO Y TOTAL MTS.	CLASE	UTIL	Ø	RESISTENCIA AL ATAQUE	RESISTENCIA AL DESGASTE	COLOR	NIVEL MTS.	MTS.	TANTO POR CIENTO	REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	EN LITROS POR METRO Y MINUTO			
28/2	8.40	R	CW	75	N	R	R O	8.20	(2) 0.05				Idem				
	48.80												48.8				
1/3	6.10						O	8.20					Limos rojos oscuros con manchas de oxidos ferrosos			121 100 C.	
	54.90											75					
2/3	6.10							8.20	(2) 0.50								
	61.00										1						
											2		62.4				
4/3	9.20						O L	8.20					Molasas con zonas duras				TORTONIENSE SUPERIOR (2) Marino
	70.20								(4) 0.20								
5/3	6.15						L	8.15	(4) 0.35								
	76.35																
6/3	15.30	R	CW	75	N	R		8.40					Idem mas flojas y groseras				
	91.65										2						
											3	75					
7/3	11.65							8.10	(4) 0.45				Margas gris azuladas con Ammusium				TORTONIENSE INFERIOR (3) Marino
	103.30																
8/3	15.90							8.15	(4) 0.55								
									(1) 0.30								
	119.20								(13) 1.90								

CONTINUACION SONDEO Nº 8

DATOS DE LA PERFORACION										SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO			GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
FECHA	AVANCE	SISTEMA				AGUA		TESTIGO									
DIA / MES	DIARIO Y TOTAL MTS.	CLASE	UTIL	Ø	RESISTENCIA AL ATAQUE	RESISTENCIA AL DESGASTE	COLOR	NIVEL MTS.	MTS.	TANTO POR CIENTO	REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	EN LITROS POR METRO Y MINUTO			
9/3	8.55	R	CW	75	N			8.20	(2) 0.70								
	127.75								(4) 0.90								
11/3	12.25							8.20	(4) 1.60				Margas gris azuladas con ammusium				
									(4) 0.50			75					
	140.00																
12/3	9.20							8.15	(2) 0.45								
	149.20											3	149.20				
												6 ?	Margas grises finas arcillosas.				BURDIGALIENSE (6)(?) Marino
									(4) 0.50								
13/3	6.85							8.15	(4) 0.50				Idem mas claras				
	156.05																
14/3	1.05 157.10							8.15	–				157.10				

OBRA DE P. DE MALLORCA

AÑO: 1.963

GRAFICO DEL SONDEO N.º 9

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

DATOS DE LA PERFORACION										SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO			GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES	REGISTROS		OBSERVACIONES
FECHA	AVANCE	SISTEMA				AGUA		TESTIGO										
DIA / MES	DIARIO Y TOTAL MTS.	CLASE	UTIL	Ø	RESISTENCIA AL ATAQUE	RESISTENCIA AL DESGASTE	COLOR	NIVEL MTS.	MTS.	TANTO POR CIENTO	REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	EN LITROS POR METRO Y MINUTO			REGISTIVIDAD 10 Ω.m.	POTENCIAL ESPONTANEO 20 m.V.	
									0	50	100			0 1 2 3 4 5					
22/3	2.00	R	CW	75	N		O		(2) 0.20				Marga blanco-amarillenta tipo panta-no.						CUATERNARIO (1) Continental
	2.00																		Lacustre
											4		5.70						
23/3	10.00								(4) 0.20		8		Molasa con fauna tipo salobre			50 C.			NIVEL TIRRENIENSE (1)
					F	R			(4) 0.25										
	12.00										12	75	12.00						
									–										CUATERNARIO (1) Continental
									(2) 0.10		16		Limos rojizos, y con cantos rodados de molasa y arena.		(1) Ø 75				
									–		20								
25/3	22.65				N				–										
									(4) 0.30		24								
									(2) 0.25		28	1							
									–		32								
	34.65												33.5 Molasa blanda con sus limos rojizos						NIVEL TIRRENIENSE (1)

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA N
ESCALA			11

CONTINUACION SONDEO Nº 9

DATOS DE LA PERFORACION												SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO			GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
FECHA	AVANCE	SISTEMA					AGUA		TESTIGO			REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	EN LITROS POR METRO Y MINUTO				
DIA / MES	DIARIO Y TOTAL MTS.	CLASE	UTIL	Ø	EL BITUMEN	EL NORMA	COLOR	NIVEL MTS.	MTS.	TANTO POR CIENTO									
26/3	17.00	R	CW	75	N			1.30	(6) 0.70					Limos rojizos, pasando a marrones					CUATERNARIO (1) Lacuestre
									(6) 0.60										
									(7) 0.60										
									(7) 0.50										
									(7) 0.50										
	51.85													45.7					
														Limos finos rojos					
														48.0					
													75	Idem marrones con manchas amarillas					
														51.0					
														Idem arenosos amarillo oscuro					
27/3	4.65							1.30	(4) 1.70				1						
									(9) 1.20										
	56.60													54.70					
28/3	2.00							1.30	(3) 0.35					Limos arcillosos gris oscuro con restos vegetales					
	59.50								(1) 0.10										
									–										
														60.10					
														Idem mas flojos ocre					
														64.10					
29/3	13.70							1.30	(4) 0.60					Limos gris claro					
									(1) 0.70										
									(2) 0.20										
	73.00								(3) 0.60										
30/3	12.25	R	CW	75	N			1.30	(4) 0.45					Limos gris claro					
									(6) 0.70										
	89.25																		
									(2) 0.45										
1/4	8.75							1.30	(6) 0.70										
									(1) 0.65										
	97.–												75	89.9 Limo rojos con algo canto rodado					
									0.40					Limos arenosos rojo-marrón pasando a roja con gravas					
2/4	6.30							1.30						94.70					
									0.70				1	Limos rojos					
														96.70					
	97.30													Molasa rojiza					
3/4	5.80							1.50	(6) 0.35										
									0.30					Idem y limos rojos					
	103.10													105.00					
4/4	3.90							1.50	0.50					Limos rojos con gravas					
									(4) 0.45					107.00					
	107.00																		
5/4	3.00							1.50	0.70					Limos rojos con intercalaciones de molasa					
	110.–																		

CONTINUACION SONDEO Nº 9

DATOS DE LA PERFORACION												SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO			GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
FECHA	AVANCE	SISTEMA					AGUA		TESTIGO			REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	EN LITROS POR METRO Y MINUTO				
DIA / MES	DIARIO Y TOTAL MTS.	CLASE	UTIL	Ø	EL BITUMEN	EL NORMA	COLOR	NIVEL MTS.	MTS.	TANTO POR CIENTO									
									(8) 0.20			1							
9/4	9.65	R	CW	60	N		R. L.		(11) 0.20			2		Molasa blanca floja marina					TORTONIENSE (2) SUPERIOR
									–										
	119.65													118.10					
														Molasa gruesa rojiza floja					
														119.6					
10/4	3.05						L	1.40	(6) 0.20					Molasas amarillas duras					
	122.70													122.7					
									–					Molasas blancas y rojas					
								1.40						125.7					
11/4	6.10								(4) 0.20				60						
	128.80													Molasas amarillas					
									(7) 0.10										
13/4	6.10							1.40	(2) 0.15										
	134.90													135.2					
									(7) 0.30					Molasa arcillosa marrón					
16/4	9.20							1.35	(2) 0.25										
									(19) 0.90					141.1					
	144.10																		
									–					Idem, pasando a gris.					
17/4	6.10						G_0	1.35	–										
	150.00								(10) 0.50										
18/4	8.85	R	CW	60	N		G_0	1.30	(10) 1.95					Idem, pasando a gris					
	139.05																		
									(6) 0.60				60						
19/4	3.25								–										
	164.30													164.30					
20/4	4.45							1.40	(8) 1.65					Idem, mas arcillosa y gris					
	168.75											2		168.70					
22/4	4.10							1.50	(22) 3.10			3		Margas grises con ammusium					TORTONIENSE (3) INFERIOR
	172.85													172.80					Marino

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA			12

OBRA DE P. DE MALLORCA

AÑO: 1.964

GRAFICO DEL SONDEO N.º 10

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

DATOS DE LA PERFORACION										SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO		GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
FECHA	AVANCE	SISTEMA			RESISTENCIA		AGUA		TESTIGO							
DIA/MES	DIARIO Y TOTAL MTS.	CLASE	UTIL	Ø	AL ATRAVESE	AL DESGS	COLOR	NIVEL MTS.	MTS.	TANTO POR CIENTO	REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m DESCRIPCION ABREVIADA	EN LITROS POR METRO Y MINUTO			
2/10	4.50 / 4.50	R / R	CW 130 / CW 130		R	E	0					Tierra de labor				CUATERNARIO (1)
												Limos amarillentos				
3/10	5.00 / 9.50				N			2.10				Limos rojizos				
5/10	2.00 / 11.50															
6/10	2.30 / 13.80															
7/10	1.95 / 15.75				R											
8/10	4.95 / 20.70						R					Limos castaño claro				
9/10	7.55 / 28.25				N. R		0	4.00								
10/10	6.15 / 34.40											Limos arenosos rojizos y castaños con cantos rodados				
14/10	4.70 / 39.10				R.			22.00								
15/10	3.10 / 42.20				N R		0.									
16/10	7.55 / 49.75	R.	CW 130		R.		0.	22.00				Margas arenosas amarillas claras en capitas.				PLIOCENO (1) (?)
17/10	1.65 / 51.40				N											
19/10	7.60 / 59.00						0					Idem con algún lecho de molasa fina y dura				
20/10	9.20 / 68.20				R							Alternancia de margas arenosas amarillas y grises.				
												Margas arenosas amarillas con algún canto rodado				
												Idem sin cantos rodados				
												Conglomerado con cemento rojizo				
21/10	3.05 / 71.25						G					Idem que pasa a molasa fisurada				TORTONIENSE SUPERIOR (2) Marino
22/10	3.10 / 74.35															
												Lumaquela				
23/10	4.15 / 78.50				R	E						Molasa blanca				
24/10	2.60 / 80.60															
26/10	2.05 / 82.75															
27/10	3.65 / 86.40															

CONTINUACION SONDEO Nº 10

DATOS DE LA PERFORACION										SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO		GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
FECHA	AVANCE	SISTEMA			RESISTENCIA		AGUA		TESTIGO							
DIA/MES	DIARIO Y TOTAL MTS.	CLASE	UTIL	Ø	AL ATRAVESE	AL DESGS	COLOR	NIVEL MTS.	MTS.	TANTO POR CIENTO	REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m DESCRIPCION ABREVIADA	EN LITROS POR METRO Y MINUTO			
28/10	6.15 / 92.25	R	CW 130		N R	E		20.00				Idem pasando a molasa blanda				TORTONIENSE INFERIOR (3) Marino
29/10	3.05 / 98.80															
30/10	6.15 / 101.95											Molasa blanda y basta				
31/10	9.20 / 111.15				P					0.50		Margas arenosas grises con ammusium				
2/11	6.15 / 117.30															
4/11	9.90 / 127.20	R	CW 92				G.									
6/11	6.30 / 133.50	R.	CW 92		P											
7/11	6.00 / 139.50															
9/11	9.20 / 148.70						G	CY 30				Margas arenosas grises con ammusium				
10/11	9.20 / 157.90							21.20								BURDIGALIENSE (6)
11/11	6.10 / 164.00				P R		G	21.45				Molasas grises arenosas con zonas pulverulentas				
12/11	6.15 / 170.15							21.60				Margas grises con capitas de caliza fina gris				

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA			13

OBRA DE P. DE MALLORCA

AÑO: 1.964

GRAFICO DEL SONDEO N.° 11

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA DIA/MES	AVANCE DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA CLASE	SISTEMA UTIL	SISTEMA Ø	RESISTENCIA AL ATAQUE	RESISTENCIA AL DESGA	AGUA COLOR	AGUA NIVEL MTS.	TESTIGO MTS.	TESTIGO TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES	OBSERVACIONES
1/7	10.00 (10.00)	R	C.W.	150			R	7.60	(m) 0.80			150	Limos rosáceos mas o menos calcificados (6.00)	150			CUATERNARIO (1)
		R	C.W.	130	N				(m) 0.30								
2/7	12.00 (22.00)							8.65	(b) 0.50			150	Limos marrón claro (22.00)				
3/7	9.40 (31.40)						O	9.10	(c) 0.45 (d) 0.45		1/2		Molasa rosada de aspecto dunar (28.40)				TORTONIENSE SUPERIOR (2) Marino
													Idem blanco amarillo (31.40)				
4/7	3.20 (34.60)							10.40					Molasa blanca con intercalaciones de calizas duras				
6/7	7.50 (42.10)							12.00	(m) 0.45								
7/7	4.70 (46.80)	R	C.W.	150	N		O	12.00				150	Molasa blanca con intercalaciones de calizas duras				TORTONIENSE INFERIOR (3) Marino
8/7	9.20 (56.00)						L.		(s) 0.50		2/3						
9/7	6.10 (62.10)												Margas arenosas de color gris, tipo Ammusium.				
10/7	12.25 (74.35)						G										
11/7	12.25 (86.60)							12.10	(n) 1.70 (s) 2.10								

CONTINUACION SONDEO N°11

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA DIA/MES	AVANCE DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA CLASE	SISTEMA UTIL	SISTEMA Ø	RESISTENCIA AL ATAQUE	RESISTENCIA AL DESGA	AGUA COLOR	AGUA NIVEL MTS.	TESTIGO MTS.	TESTIGO TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES	OBSERVACIONES
		R	C.W.	130	N			12.00	(m) 0.90			130	Margas arenosas de color gris tipo Ammusium.				
13/7	13.40 (100.00)						G										
		R.	C.W.	110					(m) 1.20			110					
14/7	12.00 (112.00)						L.		(m) 1.30				Margas blanquecinas con nódulos verdosos (100.00)				BURDIGALIENSE (6) Marino
15/7	6.00 (118.00)								(m) 0.20		3/6		Margas arenosas color marrón claro, con algún canto rodado (108.00)				
									(m) 0.40								
16/7	6.20 (124.20)								(m) 0.50								
17/7	6.10 (130.30)						G.	12.40	(m) 1.20 (m) 1.40				Margas grises arenosas. (126.00)				
20/7	6.15 (136.45)	R	C.W.	110	N		G	12.00	(m) 0.80			110	Margas calcáreas grises con gravas negras (136.40)				
21/7	11.15 (147.60)								(m) 3.35 (m) 1.90								
22/7	7.20 (154.80)								(m) 0.60 (m) 2.20		6		Margas grises arenosas con moldes de cardium, parecidos a los de ammusium.				BURDIGALIENSE (6) Marino
23/7	9.20 (164.00)								(m) 3.00 (m) 2.60								
24/7	9.15 (173.15)								(m) 2.80 (m) 0.85								
27/7	3.05 (176.20)								(m) 3.00								

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

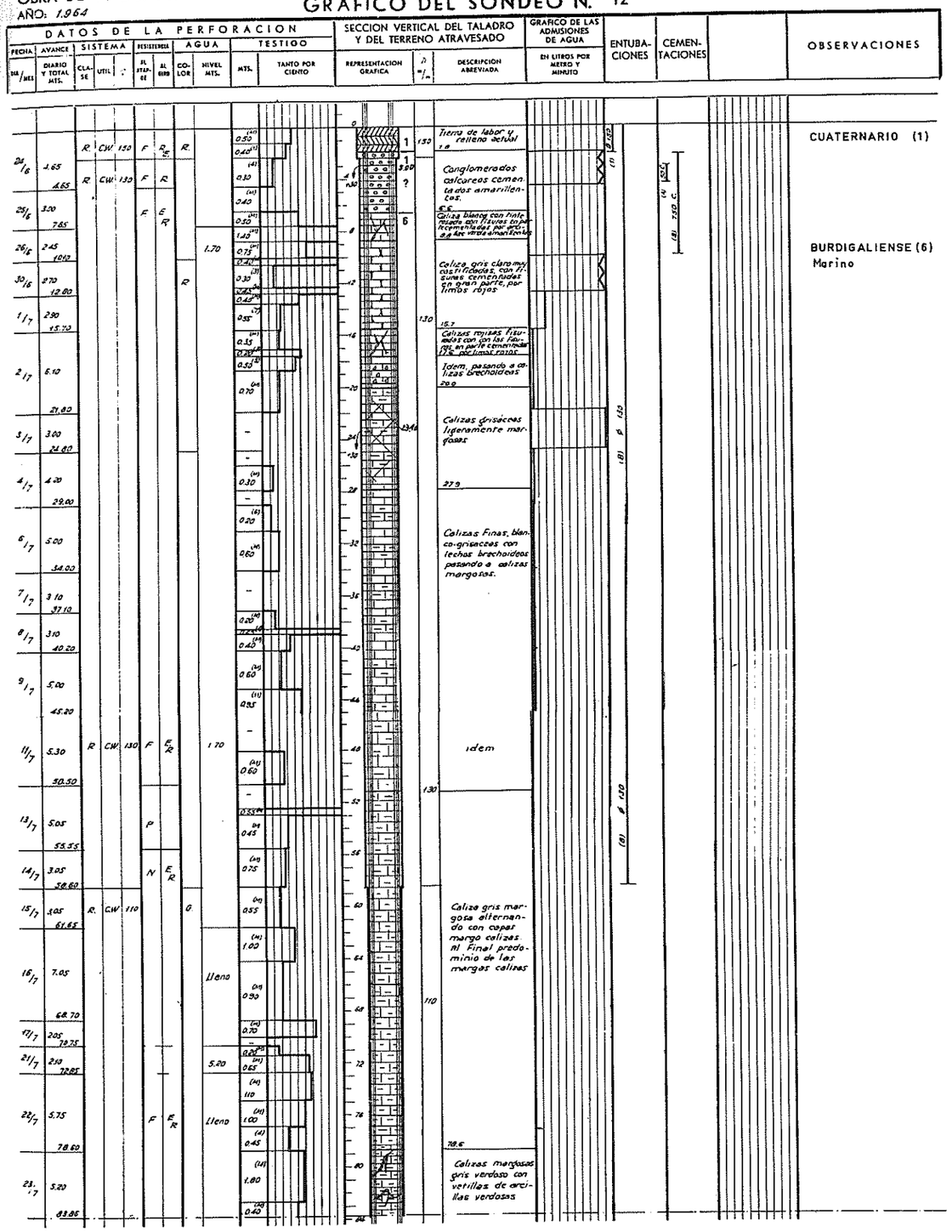
GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA N
ESCALA:			14

OBRA DE P. DE MALLORCA
AÑO: 1964

GRAFICO DEL SONDEO N.° 12

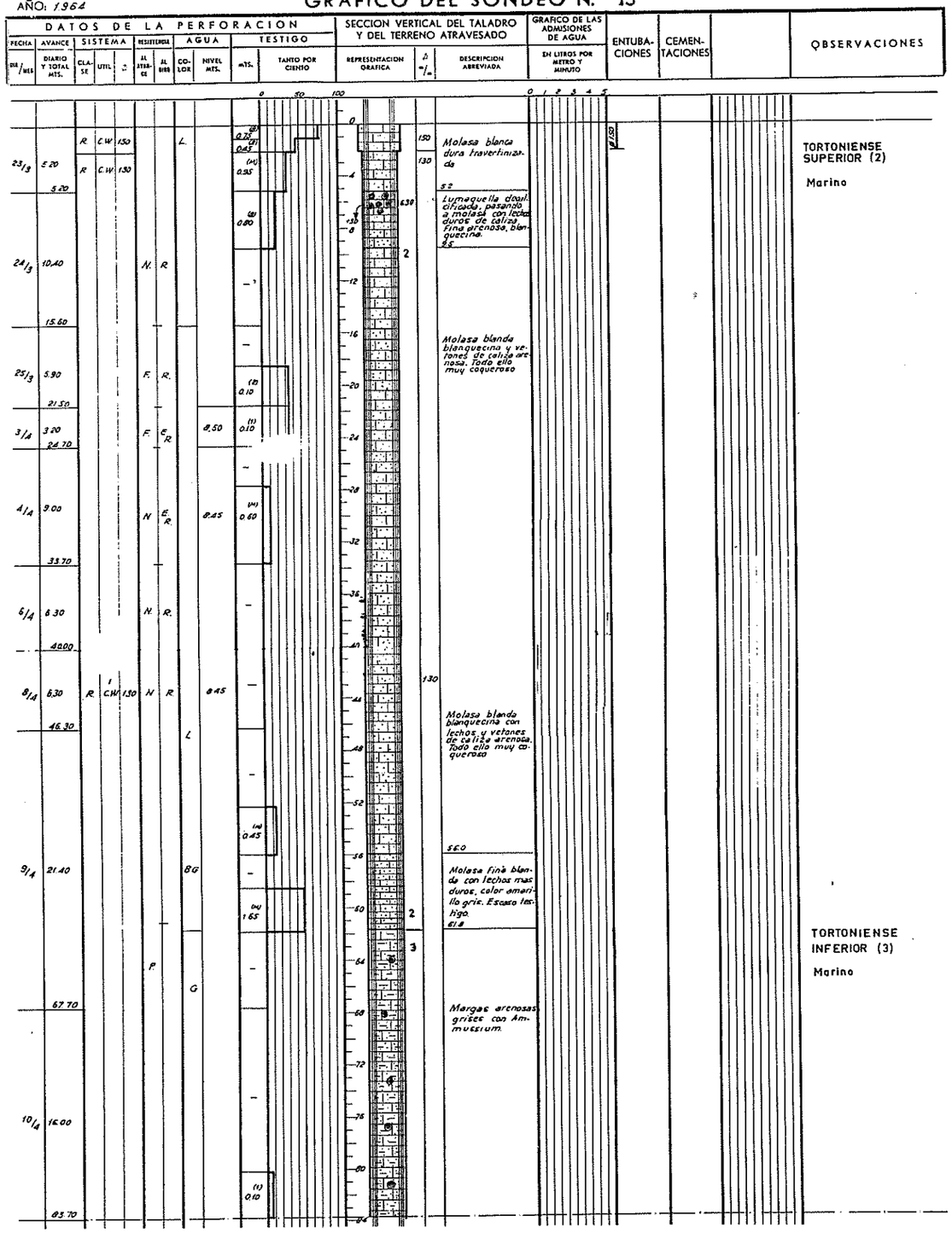
SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS



OBRA DE P. DE MALLORCA
AÑO: 1964

GRAFICO DEL SONDEO N.° 13

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA			15

OBRA DE P. DE MALLORCA

AÑO: 1963

GRAFICO DEL SONDEO N.º 14

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

CONTINUACION SONDEO Nº 13

DATOS DE LA PERFORACION											SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO			GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
FECHA	AVANCE	SISTEMA			REGISTROS		AGUA		TESTIGO		REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	EN LITROS POR METRO Y MINUTO				
DIA/MES	DIARIO Y TOTAL MTS.	CLASE	UTIL	Ø	EL. INTENSIDAD	EL. RUIDO	COLOR	NIVEL MTS.	MTS.	TANTO POR CIENTO								
11/4	15.20	R	CW	130	N		G	8.45	(n) 0.10				Margas arenosas grises con ammussium.					TORTONIENSE INFERIOR (3) Marino
	98.90								(m) 1.70									
13/4	15.20								(2) 0.75									
	114.10						G		(2) 0.80									
14/4	9.30								(m) 1.50									
	123.40								(1) 0.10									
15/4	7.60						G	8.50	2.60				Margas finas duras color gris claro					BURDIGALIENSE (6) Marino
15/4	7.60	R	CW	130	N		B-G	8.50	(m) 2.00				Margas finas duras color gris claro					
	131.00												Margas calcáreas finas y blanquecinas con costras marinas hilvanadas. Margas de aspecto archeoides con centrum, cardium, etc.					
							B		(m) 1.35									
16/4	8.70	R	CW	100			G		(2) 0.60				Margas grises con vetillas de arcilla verde. Siguen margas arcillosas o pulverulentas que contiene numerosas capitas de arcillas verdosas					
	139.70								(2) 0.30									
17/4	7.65				R		G		(2) 0.10				Margas con un bolo de silex					BURDIGALIENSE (6) Continental
	147.35								(4) 0.40									
18/4	6.25				N/R			8.55	(4) 1.25				Yesos cristalizados con algo de margas grises, en forma masiva					
	153.60																	

GRAFICO DEL SONDEO N.º 14

DATOS DE LA PERFORACION											SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO			GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES	REGISTROS		OBSERVACIONES
FECHA	AVANCE	SISTEMA			REGISTROS		AGUA		TESTIGO		REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	EN LITROS POR METRO Y MINUTO			RESISTIVIDAD	POTENCIAL ESPONTANEO	
DIA/MES	DIARIO Y TOTAL MTS.	CLASE	UTIL	Ø	EL. INTENSIDAD	EL. RUIDO	COLOR	NIVEL MTS.	MTS.	TANTO POR CIENTO				0 1 2 3 4 5			5 a.m.	10 m.V.	
										0 50 100%									
25/4	4.00	P	T	100	P		L.		(0.20)				E. Zahadiro 0.30						
	4.00								(1) 0.15				Arenas y limos grises de laguna 3.8						CUATERNARIO (1)
		R	CW	75			G.C		(1a) 0.30				Limos grises con arenisca fosilífera. Vaso de conglomerados 5.2						
							R		(1) 0.15				Molasa rojiza, luego blanca ocre con algún molde marino 9.00						
							O		(1) 0.10				Marga calcárea fina blanca con moldes de hélices, pasando a amarilla con cardium 12.0						
26/4	14.12				N		B	0.20	(1) 0.25										
													Molasas finas y groseras marinas						
	18.20								(1) 0.15										
27/4	3.05												21.2						
	21.25																		
29/4	4.40				R	E							Limos color beig.						
	25.65								(1) 0.15				27.0						
3/5	4.65				N			0.40	(1) 0.30				Calizas blancas molásicas						
	30.30												30.3						
4/5	6.10				N/R				(1) 0.10				Idem, con fisuras rellenas por arenas cementadas y molasas blandas						
	36.40								(2) 0.10				36.4						
6/5	3.05								(2) 0.10				Molasa blanda fosilífera						
	39.45												39.4						
7/5	6.15							0.30	(2) 0.20				Idem mas blanda y fina						
	45.60								(2) 0.30				45.6						
									(2) 0.15										
8/5	6.10	R	CW	75	N/R			0.40	(2) 0.10				Idem, aún mas fina pero mas dura						
									(2) 0.10				50.1						
	51.70												Idem, grosera blanda 55.7						
									(3) 0.25										
9/5	9.80								(1) 0.35				Idem amarilla						
					P				(2) 0.15										
	60.90												60.9						
									(4) 0.20				Idem pasando a grisácea y mas dura 63.9						
10/5	3.10				K								Marga arenosa blanda de color gris						
									(2) 0.05										
	70.00								(2) 0.50				70.0						
													Marga arenosa algo dura, color gris blanquizo. (Margas con ammussium)						
									(2) 0.35				72.4						
16/5	8.50																		
									(2) 0.35										
	78.50												Idem mas oscura y arenosa						
17/5	3.05																		
	81.55																		
18/5	3.05								(4) 2.55										
	84.60																		
									(4) 1.10										
20/6	6.10							0.40	(4) 0.95										
	90.70																		

TORTONIENSE SUPERIOR (2) Marino

TORTONIENSE INFERIOR (3) - Marino

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA:			16

CONTINUACION SONDEO Nº14

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA DIA/MES	AVANCE DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA CLASE	SISTEMA UTIL	SISTEMA Ø	RESISTENCIA AL ESFUERZO	RESISTENCIA AL DESGASTE	AGUA COLOR	AGUA NIVEL MTS.	TESTIGO MTS.	TESTIGO TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
21/5	6.75 / 96.05	R	C.W.	75	N			0.40	(14) 0.15			75						
22/5	3.10 / 99.95								(14) 0.15									
24/5	6.10 / 106.05								(2) 0.40				Margas arenosas finas de color gris claro					
25/5	3.05 / 109.10						Gc	0.25	(2) 0.20									
27/5	6.15 / 115.25								1.40									
28/5	6.10 / 121.35								(1) 2.25			3 / 6	115.2					
29/5	6.15 / 127.50								(51) 1.20									
30/5	6.10 / 133.60								(3) 1.05				Idem con algún lecho intercalado muy arenoso y blando					
31/5	3.05 / 136.65	R	C.W.	75	N		Gc		(4) 1.35									
1/6	6.15 / 142.80							0.25	(50) 1.00				137.5					
3/6	6.10 / 148.90								(2) 0.20				Margas mas blanquecinas y compactas					
4/6	5.45 / 154.35								(8) 0.40									
5/6	5.45 / 159.80				R.			0.18	(6) 1.10									
6/6	7.20 / 167.00							0.20	(17) 2.35			75	Idem pasando a mas oscuras y blandas 136.6					
8/6	3.10 / 170.10	R.	C.W.	60					(20) 2.35									
									(4) 2.35				Margas finas arcillosas de color gris claro					
									(70) 2.20				144.9					
									(20) 0.40				Idem mas finas					
													157.0					
													Caliza clara fina con figuras cementadas de margas blanquecinas 159.8					
												60	Calizas gris duras en capilas con fauna de Cardium, alternando con lechos de marga y de caliza arenosa. Al final calizas grises y margas. 170.1					

BURDIGALIENSE (6)
Marino

BURDIGALIENSE (6)

Atos 167m surge agua salobre.
Nivel piezometrico +3.10 m.
caudal a las 24 horas 27 litros, minutos
Caudal (1968) cero
Nivel (1968) ~ cero

OBRA DE P. DE MALLORCA

AÑO: 1964

GRAFICO DEL SONDEO N.º 15

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA DIA/MES	AVANCE DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA CLASE	SISTEMA UTIL	SISTEMA Ø	RESISTENCIA AL ESFUERZO	RESISTENCIA AL DESGASTE	AGUA COLOR	AGUA NIVEL MTS.	TESTIGO MTS.	TESTIGO TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
24/11	4.00 / 4.00	R	C.W.	150	R				(H) 1.00			150			(1) Ø 150			CUATERNARIO (1)
25/11	3.00 / 7.00	R	C.W.	130	P			C	(H) 0.30			130	Gravas y zonas arcillosas depositadas por el torrente					
26/11	5.50 / 12.50				R		G		(H) 0.70									
27/11	3.20 / 15.70								(H) 0.20									
28/11	6.60 / 22.30							4.70	(H) 0.35				10.0					CRETACICO (8)
30/11	6.10 / 28.40							5.70	(H) 0.80									
1/12	6.10 / 34.50								(H) 0.70				Margo calizas gris claro con lechos de arcilla gris oscura					
2/12	7.50 / 42.00								(H) 0.45									
3/12	6.30 / 48.30	R	C.W.	130	R		G	5.20	(H) 1.00				25.3					
4/12	6.50 / 54.80								(H) 0.60				Margo caliza gris al final marga arcillosa gris oscuro					
5/12	3.00 / 57.80							5.30	(H) 0.70				28.4					
7/12	2.00 / 59.80							5.60	(H) 0.80				Idem, pasando a a color mas claro y mas margosas. Al final nuevamente mas oscuras					
9/12	6.45 / 66.25							6.05	(H) 1.70									
10/12	4.90 / 71.15							5.40	(H) 0.40									
11/12	4.05 / 75.20							5.80	(H) 0.60									
14/12	2.05 / 77.25					F.R.		26.00	(H) 0.40									
15/12	3.05 / 80.30							12.20	(H) 2.00									
16/12	2.50 / 82.80							9.20	(H) 0.70									
17/12	2.70 / 85.50							12.80	(H) 1.00									
									(H) 1.00									
									(H) 1.00									
									(H) 0.50									
									(H) 0.80									
									(H) 0.70									
									(H) 0.80									
									(H) 1.70									
									(H) 0.40									
									(H) 0.60									
									(H) 0.40									
									(H) 0.60									
									(H) 0.40									
									(H) 2.00									
									(H) 0.70									
									(H) 1.00									
									(H) 1.00									
									(H) 1.00									
									(H) 0.50									

Gravas y zonas arcillosas depositadas por el torrente

Margo calizas gris claro con lechos de arcilla gris oscura

Margo caliza gris al final marga arcillosa gris oscuro

Idem, pasando a a color mas claro y mas margosas. Al final nuevamente mas oscuras

Margas gris claro

Idem alternando con formaciones mas duras.

Margas gris claro

Margo calizas duras claras con alguna intercalación amarillenta de margas grises

Margas grises

Caliza margosa blanca con silex

CRETACICO(8)

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS	
ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA ISLA DE MALLORCA (BALEARES)	
GRAFICOS DE SONDEOS	
FECHA: / ESCALA:	EXAMINADO EL DIRECTOR / EL INGENIERO ENCAR[illegible]DO — HOJA Nº 17

CONTINUACION SONDEO Nº 15

Fecha (día/mes)	Avance diario y total mts.	Sistema clase	Sistema util	Sistema ø	Resistencia al avance	Resistencia al desgaste	Agua color	Agua nivel mts.	Testigo mts.	Testigo tanto por ciento	Sección vertical del taladro y del terreno atravesado: representación gráfica	ø m/m	Descripción abreviada	Gráfico de las admisiones de agua: en litros por metro y minuto	Entubaciones	Cementaciones	Observaciones
14/1	2.00 / 87.50	R	CW	150	F R		G	6.00	(H) 0.25 (H) 0.30 (H) 0.25		86	9	86.4 Idem. 87.5 (A) 88.1 (B)				(A) Caliza margosa grisáceo con venas de arcilla verdosa y fisuras teñidas con óxido de hierro. (B) Caliza margosa fisurada pasando a brecha tectónica
15/1	2.00 / 89.50							11.00	(H) 1.40		90		Caliza margosa gris fectonizada, con fisuras etc. y espejo de fricción				
16/1	2.85 / 92.35							6.90	(H) 1.50 (H) 1.35			9	92.3				
18/1	4.50 / 96.85							4.80	(H) 2.00 (H) 0.80		94		Calizas margosas gris claro con zonas verdosas de fricción 96.4				JURASICO (9)
19/1	2.60 / 99.25							4.70	— —		98						
21/1	5.15 / 104.40	R	CW	92	N R		O	56.40	— (H) 0.35		100	99.6	92				
22/1	6.00 / 110.40				R	E			—		106		Calizas dolomíticas fisuradas con algunos techos de color gris oscuro y de aspecto sacaroideo.				
23/1	3.35 / 113.75							56.70	(H) 0.40		110	111.7					
25/1	2.60 / 116.35							56.60	(H) 0.50 (H) 0.50		114	114.8					
26/1	7.60 / 123.95				N R			56.70	(H) 0.55 (H) 0.80		118	120.-					
27/1	2.05 / 126.00				R			57.50	(H) 0.50		122	124.5					
28/1	3.00 / 129.00				N R			56.65	— (H) 0.40		126	124.4					
30/1	4.00 / 133.00	R.	CW	92	R.			56.60	(H) 0.40		130	128.9	92				
1/2	5.25 / 138.25				N R.			56.50	(H) 0.30 —		134	135.3	Calizas dolomíticas fisuradas con algunos techos de color gris oscuro y de aspecto sacaroideo				
2/2	3.05 / 141.30				R			56.75	(H) 0.70		138	139.7					
3/2	2.00 / 143.30							56.70	(H) 0.50		142	142.2					
4/2	3.70 / 147.00				N R			56.80	(H) 0.50 (H) 0.40		146	145.-					
5/2	3.00 / 150.00				N			56.60	— (H) 0.50		150	149.-					
6/2	3.00 / 155.00				R.	E		56.70	(H) 0.60		154	153.8	155.00				

OBRA DE P DE MALLORCA — GRAFICO DEL SONDEO N.º 16

AÑO: 1963

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

Fecha (día/mes)	Avance diario y total mts.	Sistema clase	Sistema util	Sistema ø	Resistencia al avance	Resistencia al desgaste	Agua color	Agua nivel mts.	Testigo mts.	Testigo tanto por ciento	Sección vertical del taladro y del terreno atravesado: representación gráfica	ø m/m	Descripción abreviada	Gráfico de las admisiones de agua: en litros por metro y minuto	Entubaciones	Cementaciones	Observaciones
										0 50 100%	0						
15/7	3.50 / 3.50	R.	CW	150	F R	E	R	Seco	0.15 (1)			150	Conglomerados rojizos y limos.		150		CUATERNARIO (1)
17/7	1.45 / 4.95	R.	CW	130			L		0.10 (1) 0.25		4	4.4 5.4					
19/7	5.65 / 10.60								0.40 —		8						
20/7	6.35 / 16.95				N R	E			(1) 0.15		12	1					Duna (?)
22/7	2.45 / 19.40				F R	E			(1) 0.30 —		16		Molasa arenosa muy blanda				

OBRA DE P. DE MALLORCA — GRAFICO DEL SONDEO N.º 16'

AÑO: 1963

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

Fecha (día/mes)	Avance diario y total mts.	Sistema clase	Sistema util	Sistema ø	Resistencia al avance	Resistencia al desgaste	Agua color	Agua nivel mts.	Testigo mts.	Testigo tanto por ciento	Sección vertical del taladro y del terreno atravesado: representación gráfica	ø m/m	Descripción abreviada	Gráfico de las admisiones de agua: en litros por metro y minuto	Entubaciones	Cementaciones	Observaciones
2/7	2.00 / 2.00	R	CW	150	N		L	Seco	—		0	150					CUATERNARIO (1)
3/7	5.00 / 7.00	R	CW	130	R	E			— — —		4	130	Limos con gravas y arenas, y algún canto rodado de pequeño tamaño				
5/7	2.05 / 9.05				N R	E	O		— —		8	1					
6/7	1.50 / 11.55				R	E	L		— (H) 0.20		12		12.5				
8/7	3.00 / 14.55						R		(H) 0.40				Limos castaño claro con gravas 14.55				
9/7	6.05 / 20.60				N R	E		10.40	(H) 0.35 —		16		Idem, pasando a molasa fina dura ligeramente cimentada, color rojizo				(TRANSICION)
10/7	5.30 / 25.70						R	11.00	(H) 0.90 —		20		22.6				
12/7	6.10 / 31.80				F R	E		12.10	(H) 0.60 —		24	2	Molasa calcárea margosa, con buzamiento de unos 40º 29.7				TORTONIENSE SUPERIOR (2) Marino
13/7	4.05 / 35.85				N R	E		12.30	— (H) 0.50		32		Caliza molásica con algunos fósiles con intercalaciones de molasa blanda				
14/7	3.05 / 38.90				R	F E		12.10	—		36						
16/7	3.00 / 41.90							12.00	—		40						

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº 18
ESCALA			

CONTINUACION SONDEO Nº 16'

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA (DIA/MES)	AVANCE: DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA: CLASE	SISTEMA: UTIL	SISTEMA: Ø	REGISTROS: EL. ESPONTAN.	REGISTROS: EL. GAMA	AGUA: COLOR	AGUA: NIVEL MTS.	TESTIGO: MTS.	TESTIGO: TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
17/7	6.10	R	CW	130	R	E		12.05	—			130	Caliza molásica con algunos fósiles con intercalaciones de molasa blanda					BURDIGALIENSE (6) Continental
	48.00								—									
19/7	6.15								—									
	54.15								(H) 0.20									
									—									
									(?) 0.20				Molasa blanca casi marga arenosa de color amarillento					
													58.6					
20/7	12.30				N	E.		12.00	—			2						
									(H) 1.20			3	Marga muy arenosa gris, pasando a más oscura y por fluxo con Ammonsium					
	66.45												66.45					
									(H) 1.60									
													Margas arenosas grises y gris verdoso pasando a finas a mayor profundidad, con Ammonsium					
21/7	18.35				N			12.10	(H) 2.05									
									(H) 2.60									
	84.80											130						
22/7	6.20	R	CW	130	N		G	12.20	(H) 2.70									
	91.00												Margas arenosas grises y gris verdoso pasando a finas a mayor profundidad con Ammissium					
									(H) 2.00			110						
23/7	18.10	R	CW	110				12.10	(H) 2.00									
													103.0					
									(H) 1.20				Idem, con Ostrea y Ammusium					
												3						
	103.10											6	109.1					
									(H) 1.50				Margas blanquecinas, ligeramente grises, sin macrofósiles					BURDIGALIENSE (6) Marino
								12.15										
24/7	12.30												116.85					
									(H) 2.35				Margas grises muy finas pasando a beige café con leche					
	121.40												121.4					
									(H) 1.20				Margas blanquecinas finas con una intercalacion de 10 cms de caliza gris fina, en profundidad contiene granos rodados					
26/7	9.10				N/R			12.05										
									(H) 0.40									
	130.50																	

CONTINUACION SONDEO Nº 16'

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA (DIA/MES)	AVANCE: DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA: CLASE	SISTEMA: UTIL	SISTEMA: Ø	REGISTROS: EL. ESPONTAN.	REGISTROS: EL. GAMA	AGUA: COLOR	AGUA: NIVEL MTS.	TESTIGO: MTS.	TESTIGO: TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
27/7	4.20	R	CW	92	N		G	12.20	(H) 0.30			92	Idem.					BURDIGALIENSE (6) Continental
	134.70												134.7					
28/7	10.15				R N	E		12.10	—									
									—				Yeso cristalizado con un pequeño lecho margoso al final					
	144.85																	
									(H) 0.45									
29/7	9.65							12.20				6						
									(H) 0.80									
	154.50																	
									(H) 0.45									
													160.-					
30/7	12.30								(H) 1.25									
												145.-	Yeso cristalizado					
	166.80																	
31/7	6.10							12.10	(H) 0.30									
	172.90	R	CW	92	R N							92	172.9					
									—				Margas oscuras pasando a gris claras					
2/9	9.30							12.10										
									(?) 0.20									
	182.20												182.2					
									(H) 0.15				Yeso cristalizado					
3/9	6.10							10.00										
	188.30												188.30					

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA			19

OBRA DE

AÑO: 1963

GRAFICO DEL SONDEO N.° 16"

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

HOJA n.°...

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA (DIA / MES)	AVANCE: DIARIO	AVANCE: TOTAL MTS.	SISTEMA: CLASE	SISTEMA: UTIL	SISTEMA: Ø	RESISTENCIA: AL ATAQUE	RESISTENCIA: AL ROZAMIENTO	AGUA: COLOR	AGUA: NIVEL MTS.	TESTIGO: MTS.	TESTIGO: TANTO POR CIENTO
11/9	4.20	4.20	R CW 150	N				O		—	
			R CW 130	R	E					—	
12/9	3.00	7.20		N R	E				Cerrado a 2.20	—	
14/9	4.20	11.40							Cerrado a 4.50	—	
17/9	3.10	14.50							Cerrado a 9.00	—	
19/9	3.10	17.60				P			9.00	—	
20/9	5.00	22.60								—	
21/9	10.40	33.00							9.70	—	
23/9	3.40	36.40				R	E		10.00	0.15	
24/9	5.60	42.00							10.75	(m) 0.30	
			R CW 130								
25/9	6.10	48.10		R	E			O	10.75	(m) 0.30	
26/9	3.00	51.10		N R	E				10.65	—	
27/9	6.15	57.25		N	E			G	10.00	(m) 0.90	
			R CW 110								
28/9	6.10	63.35		N					11.20	(m) 2.45	
										(m) 1.65	
1/10	3.05	66.40							10.90	(m) 2.00	
2/10	3.00	69.40							10.15	—	
										(m) 2.00	
3/10	7.05	76.45				E			9.75	—	
										(m) 1.45	
4/10	1.20	77.65							10.00	—	
5/10	5.25	82.90		N	E				8.50	—	
8/10	3.10	86.00							10.80	—	

SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO

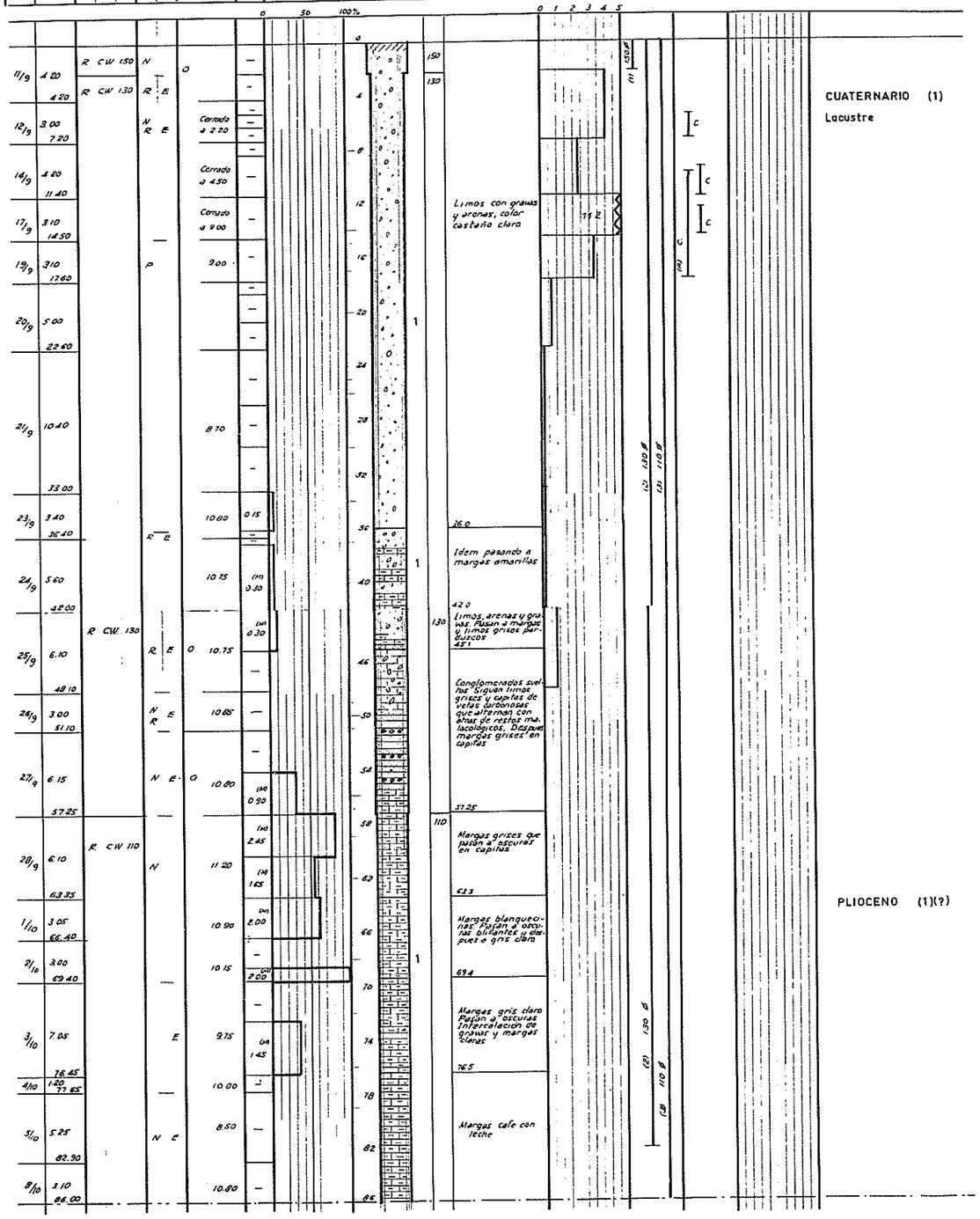


GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
0 1 2 3 4 5				
	(1) 150 Ø			CUATERNARIO (1)
		C		Lacustre
		C		
1 2		C		
		C		
		(m) C		
	(2) 130 Ø			PLIOCENO (1)(?)
	(3) 110 Ø			
	(2) 130 Ø			
	(3) 110 Ø			

CONTINUACION SONDEO Nº 16"

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA (DIA / MES)	AVANCE: DIARIO	AVANCE: TOTAL MTS.	SISTEMA: CLASE	SISTEMA: UTIL	SISTEMA: Ø	RESISTENCIA: AL ATAQUE	RESISTENCIA: AL ROZAMIENTO	AGUA: COLOR	AGUA: NIVEL MTS.	TESTIGO: MTS.	TESTIGO: TANTO POR CIENTO
			R. CW. 130								
9/10	9.15	95.15				N	E	O	11.05	(m) 0.45	
										(m) 0.20	
10/10	6.15	101.30				R	E		11.00	(m) 0.65	
11/10	9.05	110.35				R F	F		10.85	—	
14/10	12.25	122.60				R N	E		10.80	(m) 0.45	
15/10	12.25	134.85								—	
			R CW. 110			R N	E		10.80	—	
16/10	9.35	144.20							10.85	—	
17/10	6.10	150.30				N R			10.80	—	
			R. CW. 92								
22/10	6.00	156.30				R	E	B		—	
	7.60					P	E			0.35	
		163.90								—	
23/10	10.00					R.	E.			(m) 0.75	

SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO

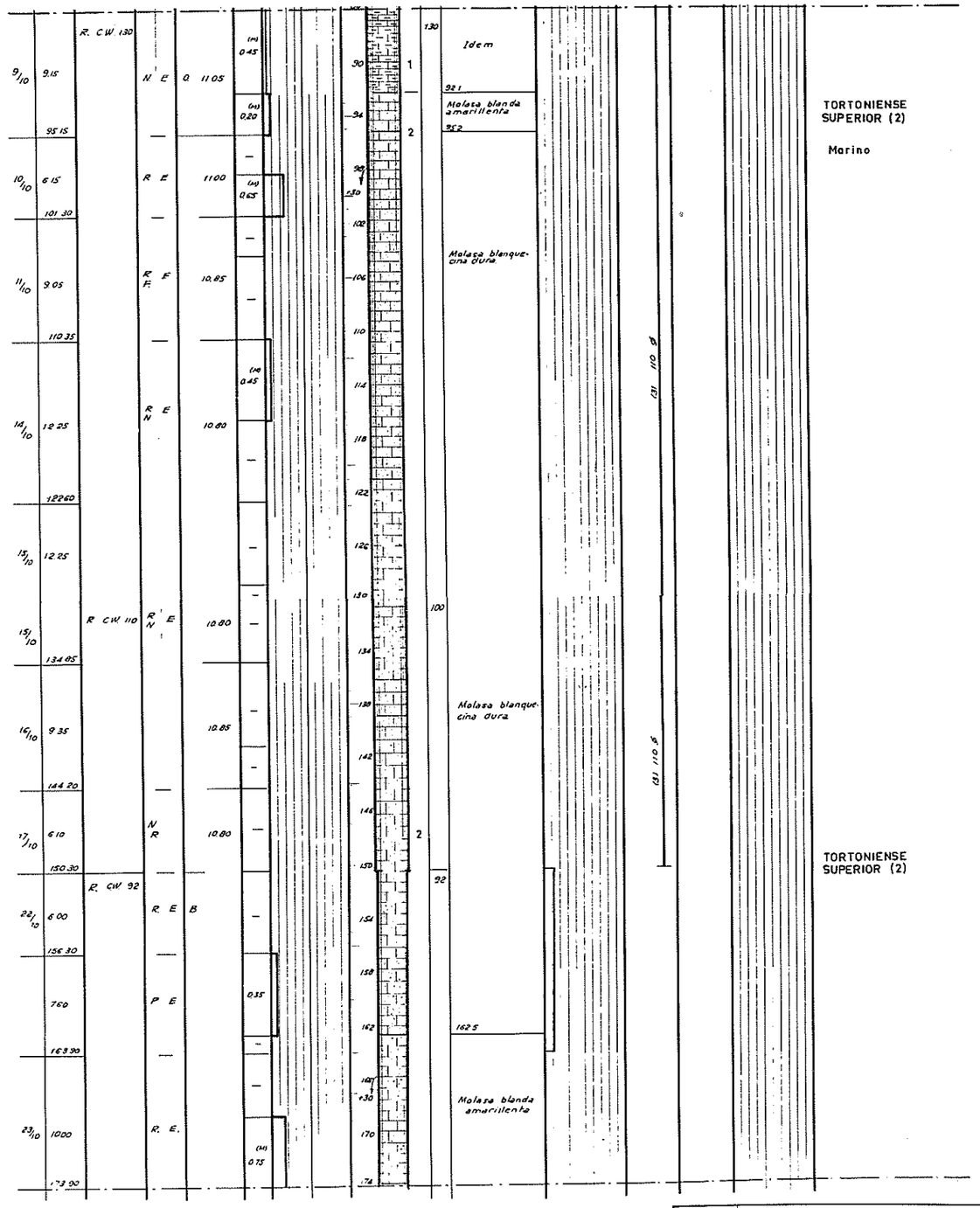


GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
				TORTONIENSE SUPERIOR (2)
				Marino

OBRA DE P. DE MALLORCA

AÑO: 1.964

GRAFICO DEL SONDEO N.° 17

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

CONTINUACION SONDEO Nº 16''

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA	AVANCE	SISTEMA: CLASE	UTIL	Ø	AGUA: COLOR	NIVEL MTS.	TESTIGO: MTS.	TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES	OBSERVACIONES
23/10	4.00	R CW. 92	R	E		10.00	0.35							
	177.90													
24/10	4.40		R E	E		10.90	0.05			Molasa caliza dura amarillenta con lechos de lumaquella				
	182.30						—							
24/10	9.15		P			10.00	—							
	191.45						—							
25/10	4.30		R. E			10.95	(H) 0.45							
	195.75									195.8				
							0.35			Margas arenosas gris pardo				
										200.7				
25/10	10.25					10.80				Idem con intercalación de molasa gris dura y luego blanca				
							0.40							
										206.0				
	206.00													TORTONIENSE INFERIOR (3)
							(H) 1.55			Margas gris verdosas con Ammussium al final. Intercalaciones de caliza dura molásica				Marino
26/10	9.25					10.90								
							(H) 0.45							
										212.0				
										Margas grises finas con intercalaciones molásicas				
	215.25													
26/10	6.25	R. CW 92	R	E		10.90				Margas con gravas y margas gris-verdosas				
							0.70							
	221.50									221.5				
28/10	2.05		N R	E		10.80	0.35			Margas grises en capas y calizas grises lacustres				
	223.55									223.3				
							(H) 1.00			Idem con espejos de fricción, margas calcáreas y margas con raíces				
										226.3				
28/10	7.70		R P	E			(H) 0.65			Caliza arenosa en capitas. Caliza margosa gris con restos carbonosos lacustres				
										231.2				
29/10	6.05		P R				1.50			Calizas finas grises pulverulentas. Pasan a verdosas. Espejos de fricción y fauna tipo lacustre				
	237.30									233.3				
29/10	6.15		R. E.				(H) 3.40			Margas arenosas finas compactas. Ios lechos carbonosos				
	243.45									243.8				

Escala: 0 50 100%

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA	AVANCE	SISTEMA: CLASE	UTIL	Ø	AGUA: COLOR	NIVEL MTS.	TESTIGO: MTS.	TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES	OBSERVACIONES
		R CW 150	N		R		(2) 0.20			Tierra de relleno				A 0.30 Calizas claras con melania facies lacustre 0.80
24/3	10.00	R CW 130					(H) 0.50			Margas verdes y rojizas. Fauna tipo costero lagunar y limos rojos.				CUATERNARIO Costero Lagunar (TIRRENIENSE) (1)
							—							
	10.00									6.90				
							—			Molasas basicas rojizas con cardium y molasas arenosas finas.				
							—							
					0		(H) 0.60							
25/3	6.10					2.85				Calizas en capitas tipo lacustre. Arcillas verdosas amarillentas.				
							—							
	16.10									16.1				
					R					Limos rojos con gravas pasan a castaño rojizo y finalmente a rojo con gravas gruesas.				
							—							
26/3	8.10					2.90								
							—							
	24.20						—			24.2				
							(H) 0.70			Se repite la Formación anterior				
31/3	7.20					2.80								
							—							
	31.40						(H) 0.45							
							—							
							—							
2/4	6.10													
	37.50													
							—							
							(H) 0.45			41.0				
3/4	8.20									Molasa fina y dura				TORTONIENSE (2) SUPERIOR Marino
	45.70						(H) 1.40							
4/4	2.30	R CW 130				2.80	(2) 0.30			Molasa fina y alta dura				
	48.00													
6/4	4.80						(5) 0.50			Alternancia de molasas blanca y dura y blandas				
	52.80						(5) 0.65							
7/4	3.00						(H) 0.40							
	55.80									55.8				
							—							TORTONIESE (2) SUPERIOR Marino
10/4	8.25	R. CW 110												
							(H) 0.20			Molasa blanda blanca				
	64.05													
11/4	1.00						—							
	65.05													
							—							
13/4	9.15													
							(G) 0.20							
	75.00									75.0				
							—							
14/4	6.15									Idem, cada vez mas blanda fina y arenosa				
	81.15													
18/4	12.00	R. CW 92			B		—							

Escala: 0 1 2 3 4 5

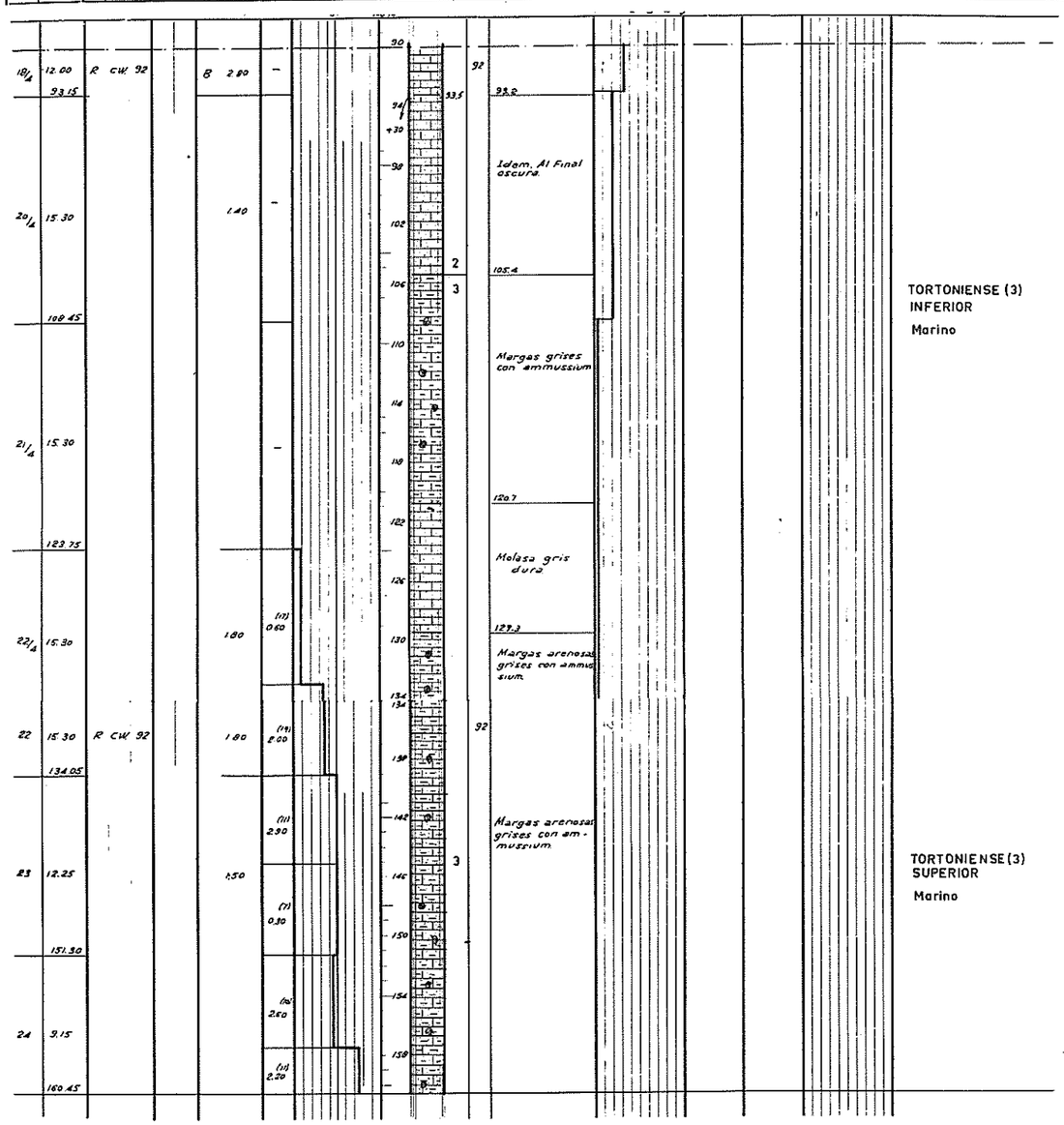
SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA.	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº

CONTINUACION SONDEO Nº 17

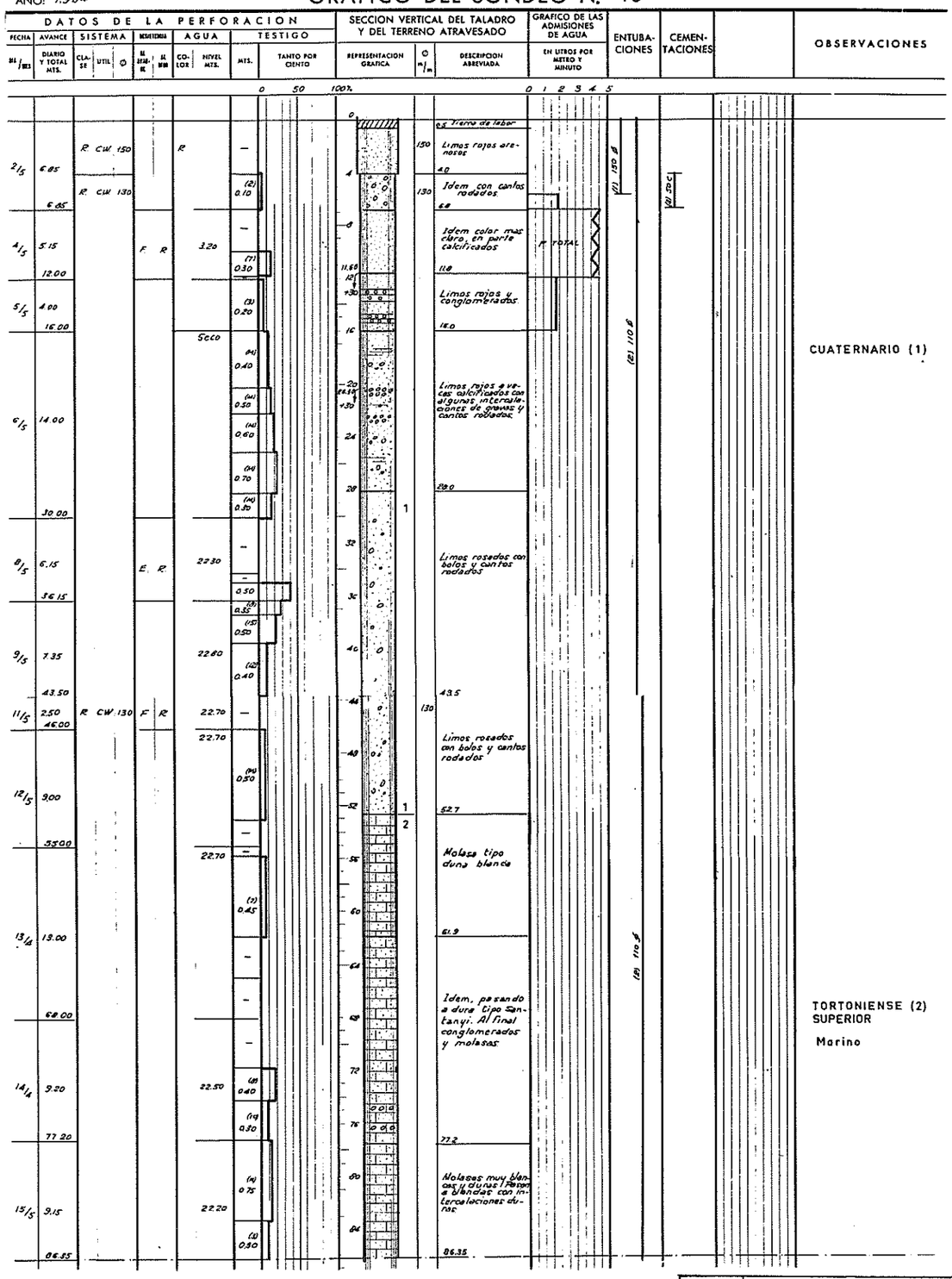


OBRA DE P. DE MALLORCA

AÑO: 1.964

GRAFICO DEL SONDEO N.º 18

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA:			22

CONTINUACION SONDEO Nº18

DATOS DE LA PERFORACION											SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO			GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
FECHA	AVANCE	SISTEMA				AGUA		TESTIGO			REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	EN LITROS POR METRO Y MINUTO				
MES/DIA	DIARIO Y TOTAL MTS.	CLASE	UTIL	Ø	N. INTERIOR	N. EXTERIOR	COLOR	NIVEL MTS.	MTS.	TANTO POR CIENTO								
16/5	6.15	R	CW 130					22.00	—			130	Idem.					Caliza gris arenosa Fisurada. En parte cementada con arcilla gris verdosa.
	92.50								(1) 0.05				92.5					99.0
18/5	6.15							22.50	—				Idem. Pasa a gris clara y luego a blanca con dolitas.					
	98.65								(1) 0.75				98.7					
19/5	3.05							22.40	(4) 0.50				99.0					
	101.70											92	Molasa fina gris clara.					
20/5	3.50	R	CW 92					22.30	—									
	105.20												104.3					
								22.30	(4) 0.35									
21/5	15.25				N. R.				(1) 0.05				Molasa gris arcillosa muy Fisurada.					
									(10) 1.00									
	120.45							22.30										
									(14) 0.90									
22/5												2 3	127.4					TORTONIENSE (3) INFERIOR Marino
									(4) 2.40				Margas grises arenosas con ammussium					
	15.30	R	CW 92	N					(4) 1.00			92	132.0					
	135.75							22.30										
23/5	12.25								—									
									(20) 2.70									
	148.00							22.30										
									—									
25/5	9.20				N							3						TORTONIENSE (3) INFERIOR Marino
									(8) 1.65									
	157.20							22.30										
									(14) 1.10									
									(4) 2.30									
26/5	15.30																	
									(5) 2.30									
	172.50																	

CONTINUACION SONDEO Nº18

DATOS DE LA PERFORACION											SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO			GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
FECHA	AVANCE	SISTEMA				AGUA		TESTIGO			REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	EN LITROS POR METRO Y MINUTO				
MES/DIA	DIARIO Y TOTAL MTS.	CLASE	UTIL	Ø	N. INTERIOR	N. EXTERIOR	COLOR	NIVEL MTS.	MTS.	TANTO POR CIENTO								
		R	CW 92	N				22.30	(14) 2.70			92						
27/5	12.25																	
									(3) 1.00									
	184.75																	
29/5	125. 186.00							22.30	(1) 1.00									
								22.30										
									(10) 2.60									
30/5	7.90																	
									(1) 0.40									
	193.30																	
								22.40				3						TORTONIENSE (3) INFERIOR Marino
									(4) 2.40									
12/6	12.25																	
									(11) 2.00									
	206.15																	
									(9) 2.40									
13/6	6.55							22.30										
	212.70							22.30					212.10					
									—			92						
15/6	11.80	R	CW 92	N														
									(11) 3.00				Margas grises arenosas con ammussium					
	224.50							22.30										
									(14) 3.00									
16/6	7.70																	
									(5) 3.00			3						
	232.20							23.00										
									(9) 3.00									
17/6	7.60																	
									(2) 0.50									
	239.80							22.60										
19/6	2.20 242.-								—									
								22.60										
									20 3.00									
20/6	8.00																	
									(14) 1.45									
	250.-																	

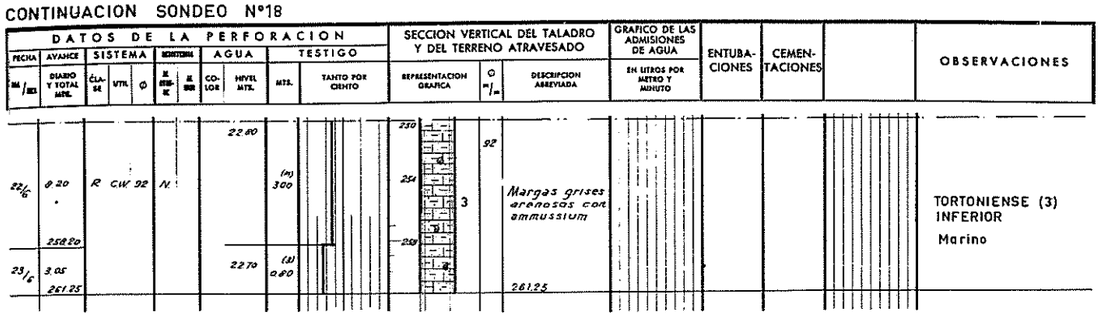
SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA:			23

CONTINUACION SONDEO Nº18

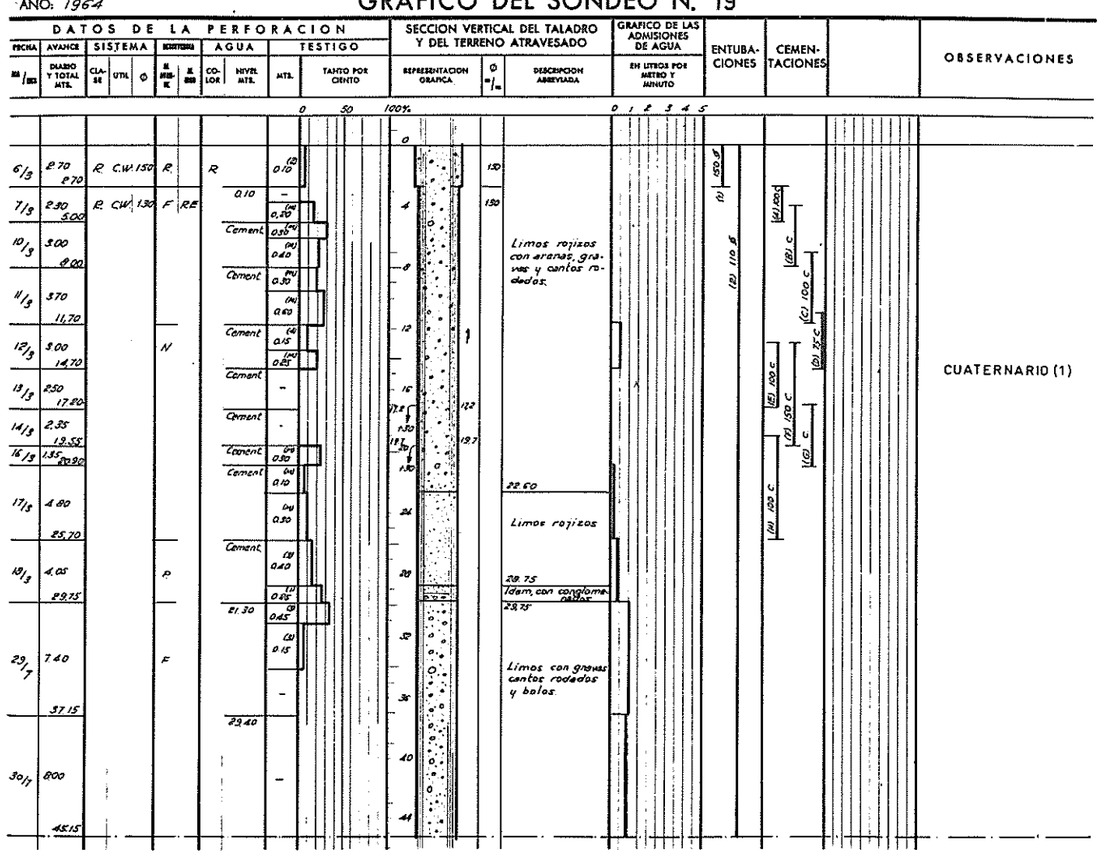


OBRA DE P. DE MALLORCA

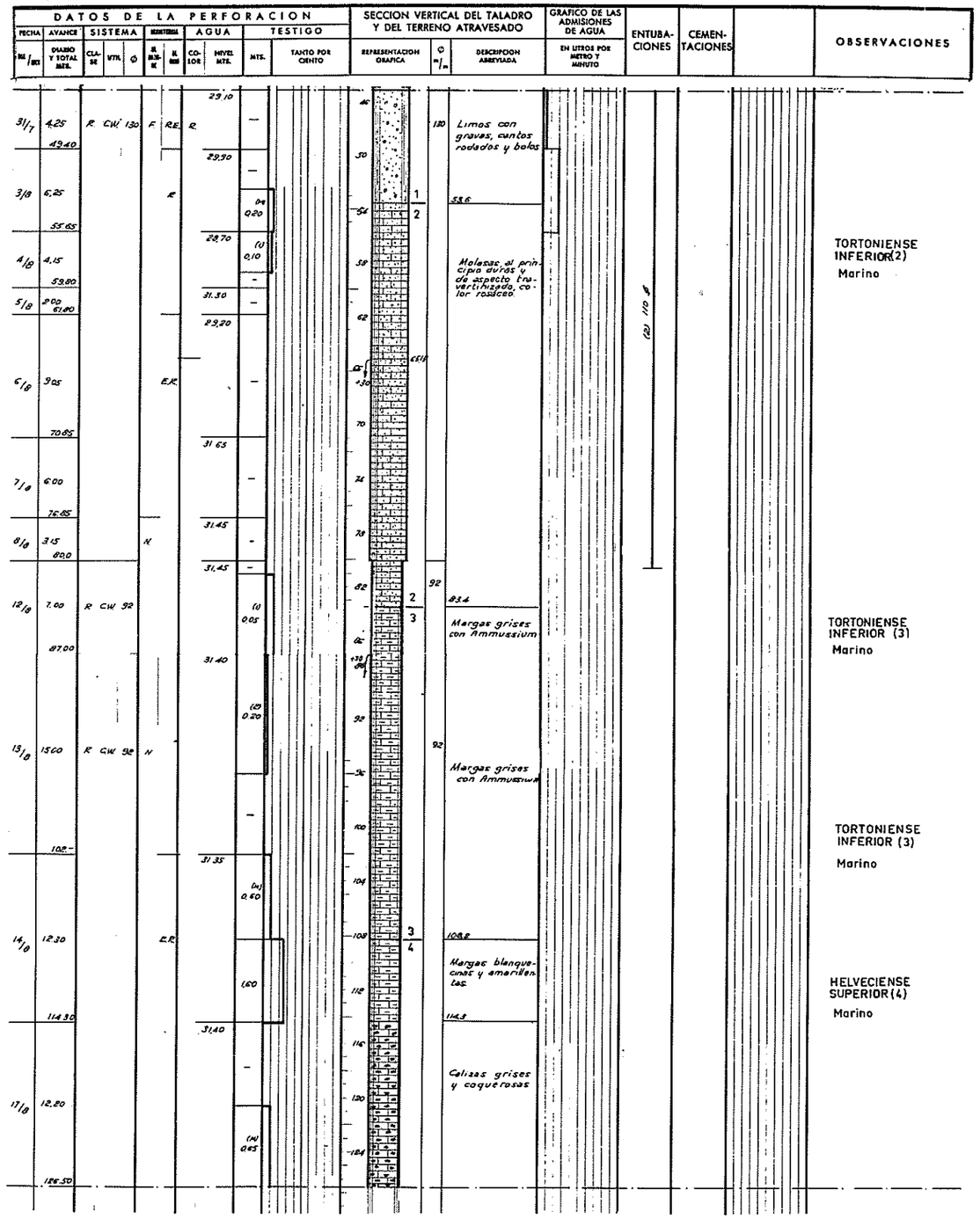
AÑO: 1964

GRAFICO DEL SONDEO N.° 19

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS



CONTINUACION SONDEO Nº 19



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA:			24

CONTINUACION SONDEO Nº 19

DATOS DE LA PERFORACION: Fecha (día/mes)	Avance: Diario y total mts.	Sistema: Clase	Sistema: Util.	Sistema: Ø	Resistencia: al avance	Resistencia: al desgaste	Agua: Color	Agua: Nivel mts.	Testigo: mts.	Testigo: Tanto por ciento	Sección vertical del taladro y del terreno atravesado: Representación gráfica	Ø m/m	Descripción abreviada	Gráfico de las admisiones de agua: En litros por metro y minuto	Entubaciones	Cementaciones		Observaciones
18/8	11.20	R. CW 92			N	E.R.		31.50	(M) 0.25			92	Calizas grises coquerosas					HELVECIENSE SUPERIOR(4) Continental
	137.70												137.7					
19/8	6.30							31.50	(S) 0.35				Margas grises claras.					
	144.-												144.0					
20/8	4.10							31.50	(M) 0.20				Margas color castaña. Capitas de pudinguillas					
	148.10												148.-					
21/8	6.20				LENTO A CAUSA DE LA PRESIÓN			31.50	(M) 1.15				Margas marrón con nódulos blancos. Idem, con nódulos rojizos. Capitas de conglomerados arenosos. Margas castaño-rojiza. Margas blancas con nódulos castaños					
	154.30												154.3					
22/8	6.00							31.55	(S) 0.30				Margas arenosas rojizas. Al final lo cms de molasa					
	160.30												160.3					
24/8	6.10							31.55					Margas amarillentas con superficies de fricción. Margas color lila. Al final margas arc. con nódulos grises y capita de molasa amarilla					
	166.40																	
25/8	6.00							31.55	(M) 2.10									
	172.40												172.4					
26/8	6.10	R. CW 92						31.50				92						HELVECIENSE INFERIOR(5) Marino
	178.50																	
27/8	9.00				N			31.55					Molasa blanda					
	187.50																	
28/8	9.10				R			31.55					Caliza gris fina (tipo lacustre)					
	196.60												196.6					
29/8	6.50				P. E.R.			31.60					Molasa blanda zoógena					
	203.10																	
31/8	6.10				R. E.			31.50										
1/9	6.10																	
	215.50												215.5					

CONTINUACION SONDEO Nº 19

DATOS DE LA PERFORACION: Fecha (día/mes)	Avance: Diario y total mts.	Sistema: Clase	Sistema: Util.	Sistema: Ø	Resistencia: al avance	Resistencia: al desgaste	Agua: Color	Agua: Nivel mts.	Testigo: mts.	Testigo: Tanto por ciento	Sección vertical del taladro y del terreno atravesado: Representación gráfica	Ø m/m	Descripción abreviada	Gráfico de las admisiones de agua: En litros por metro y minuto	Entubaciones	Cementaciones		Observaciones
2/9	6.20	R. CW 92			R	E		31.50	(M) 0.65			92	Molasa dura blanca tipo Santangi					HELVECIENSE INFERIOR (5) Marino
	221.50												221.5					
3/9	9.15							31.55	(M) 0.40				Molasa blanda					
	230.65							31.60										
4/9	9.05				N	E.R.												
	239.70							31.55										
7/9	9.30					R						5						
	249.-							31.65										
8/9	6.00																	
	255.-												255.00					

OBRA DE P. DE MALLORCA

AÑO: 1964

GRAFICO DEL SONDEO N.° 20

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

DATOS DE LA PERFORACION: Fecha (día/mes)	Avance: Diario y total mts.	Sistema: Clase	Sistema: Util.	Sistema: Ø	Resistencia: al avance	Resistencia: al desgaste	Agua: Color	Agua: Nivel mts.	Testigo: mts.	Testigo: Tanto por ciento	Sección vertical del taladro y del terreno atravesado: Representación gráfica	Ø m/m	Descripción abreviada	Gráfico de las admisiones de agua: En litros por metro y minuto	Entubaciones	Cementaciones	Registro rayos gamma Esc. .001-2-5	Observaciones
		R. CW 150			N	P			0.35				Tierra de labor y limos rojos con bolos.		(1) 150 B			
25/4	6.50						R											
	6.50	R. CW 130			F	E.R.							Limos rojos con gravas y cantos rodados					
27/4	100																	
29/4	8.85												Conglomerados fuertes y limos rojos.					CUATERNARIO (1)
30/4	2.60						O											
	11.45																	
2/5	4.25												Limos rosáceos con gravas y cantos rodados					
	15.70																	
4/5	6.10						R								(2) 150 B			
	21.80												22.7					
5/5	8.20				N								Molasa dura rojiza					TORTONIENSE (2) SUPERIOR Marino
	30.-												30.0					
6/5	9.00						O						Margas arenosas amarillentas					TORTONIENSE(3)(?) INFERIOR Marino de borde
	39.-												39.00					

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA: | ESCALA: | EXAMINADO EL DIRECTOR | EL INGENIERO ENCARGADO | HOJA N. 25

CONTINUACION SONDEO Nº 20

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA (DIA/MES)	AVANCE: DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA: CLASE	SISTEMA: UTIL	SISTEMA: Ø	DESINFECTANTE: EL DESINFECTANTE	DESINFECTANTE: EL DESINF.	AGUA: COLOR	AGUA: NIVEL MTS.	TESTIGO: MTS.	TESTIGO: TANTO POR CIENTO
8/5	9.10	R CW 130			N		0	28.00	(4) 1.90	
	49.10				R E			34.75	(4) 0.40 (2) 0.20	
9/5	7.50								(4) 0.65 (4) 0.35 (4) 1.00	
	55.60								–	
11/5	4.20							34.70	(4) 0.45 (4) 1.25	
	59.80									
12/5	100/60							34.85	–	
13/5	2.00				E.R			34.70	–	
	62.00									
14/5	4.40							34.80	–	
	67.20									
18/5	3.35	R CW 110			R			34.60	–	
	70.55							35.85		
19/5	11.–								(5) 0.10 –	
	81.55				R E			36.10	(4) 0.60 (7) 0.40 (8) 1.00	
20/5	8.55	R CW 110			R E				(1) 0.05	
	90.10							36.00	(1) 0.10	
21/5	10.10								(2) 0.30 (4) 0.60	
	100.20							35.20		
22/5	8.15								–	
	108.35							35.65	(7) 0.80	
23/5	10.15								(9) 0.25 –	
	118.50							35.80		
25/5	7.00								(3) 0.00	
	125.60								–	

SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
40	3	Margas arenosas amarillentas.					(A) Margas rojizas con manchas blancas. Pudingville amarillenta. Margas arenosas amarillentas con manchas blancas y grises. HELVECIENSE(4) Marino
44	150	43.c					
	4	Caliza gris oscura fina cretalina muy coquerosa					
46		46.c					
		Idem pasando a blanca con coquerosa					
48		48.1 conglomerados					
50	182	Caliza blanca muy fisurada arcillas amarillentas y margas rojas con chapas de fósiles cementadas. Arenisca amarillenta con grava					
		51.5					
52		(A) 53.6		(2) 150 m			
		Margas verde-rojizas con gravas y bolos. Margas rojizas con manchas blancas.					HELVECIENSE(4) SUPERIOR Continental
56		57.4					
		Limos rosados esto. Fosfatos Arenisca. Flojas. Margas arenosas.					
58	4	58.8					
60	5						
64							
68		Molasa blanda					
	110						
72							
76		75.8					
		Molasa blanca y blanda fosilífera. Paso a dura					
80		80.6					
82		81.55					
		Caliza blanquecina dura con fisuras cementadas por calcita					
84		Caliza blanca amarillenta con fisuras cementadas por arenaceo					
	110						
88		Caliza gris fina con fisuras igualmente cementadas					
90							
94		94.8					
		Margas calcáreas arenosas amarillentas con 94.8 diatomas de agua.					
98		Molasa dura blanquecina con fisuras cementadas					
		Molasas blancas (Tancanij) con vetas de arcilla.					
100		100.2					
	5						
106		Molasa fina blanda fisurada de color blanco.					
110							
114		114.7					
116		Idem mas dura					
120							
		125.5					
		125.50					

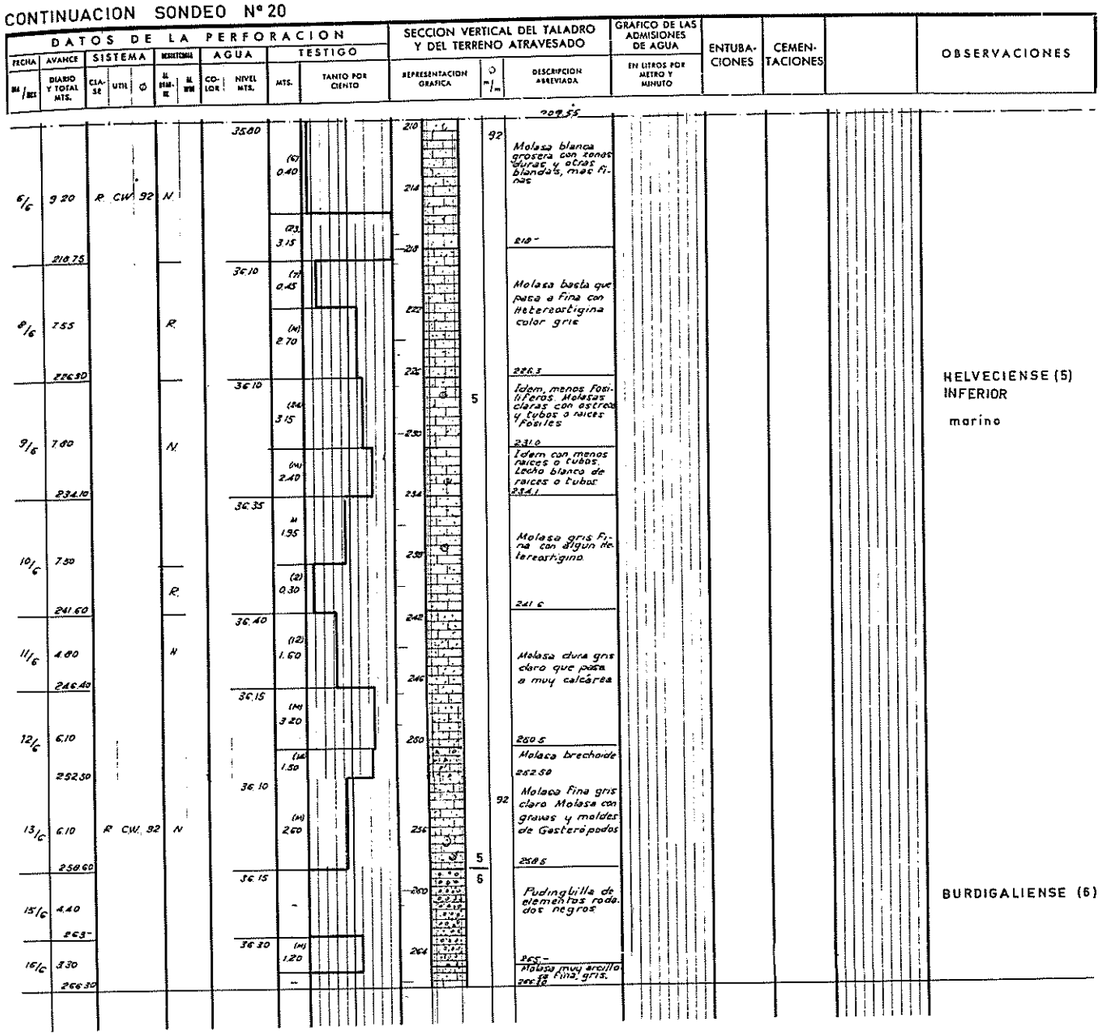
CONTINUACION SONDEO Nº 20

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA (DIA/MES)	AVANCE: DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA: CLASE	SISTEMA: UTIL	SISTEMA: Ø	DESINFECTANTE: EL DESINFECTANTE	DESINFECTANTE: EL DESINF.	AGUA: COLOR	AGUA: NIVEL MTS.	TESTIGO: MTS.	TESTIGO: TANTO POR CIENTO
								36.00	(1) 0.75 –	
26/5	12.60	R CW 110			R					
	138.10							36.00	(4) 1.45	
27/5	12.20				N				(7) 1.30	
	150.30							35.45	(1) 1.75	
29/5	9.20								(1) 1.80	
	159.50							35.80	(4) 1.85	
30/5	9.15								–	
	168.65							36.10	–	
1/6	9.35	R CW 110			N				(3) 1.50	
	178.–							36.25	(5) 1.95	
2/6	9.–								(14) 1.00	
	187.–							36.15	(22) 2.25	
3/6	10.–	R CW 92			R				(8) 0.95	
	197.–							36.10	(11) 2.00	
4/6	6.50				N				–	
	203.50							36.10	(8) 1.05	
5/6	6.05									
	209.55									

SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
126							
130		Molasa fina blanca con lechos de coral. Molasas finas y blandas.					
110		132.0					
134							
138		Marga arenosa y molasa blanda color blanquecino.					
142							
		144.2					
146	5						
		Molasa blanca. Pasa a dura con Heterostegines					
150		150.3					
		Idem. Pasan a amarillentas. Fauna marina. Pasan a duras y gris claro					HELVECIENSE(5) INFERIOR Marino
154		154.4					
		Molasas grises duras con calizas arenosas con elementos redondeados grises negros y restos carbonáticos					
158		158.5					
		Molasas grises que pasan a blancas y mas blandas					
162		165.6					
		Molasas mas finas y ligeramente oscuras. Siguen amarillentas con	Heterostegines y dencalcificadas				
166		168.65					
		Molasas mas finas y ligeramente oscuras. Siguen amarillentas con Heterostegines y decalcificadas					
170							
174		178.0					
		Molasa fina gris					
178		182.0					
		Molasas finas muy blancas. Pudingville de Heterostegines. Molasas grises finas					
182	5	187.0					
		Molasas grises finas con restos de Cardium y alguna grava. Molasas finas amarillas con paquetes de calizas					
186							
190	92	192.0					
		Molasa amarilla fina					
194		194.0					
196							
		Molasa blanca grosera con dos finas duras y otras blandas mas finas					
200							
204							
208		209.55					

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS			
ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA ISLA DE MALLORCA (BALEARES)			
GRAFICOS DE SONDEOS			
FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº 26
ESCALA:			

CONTINUACION SONDEO Nº 20

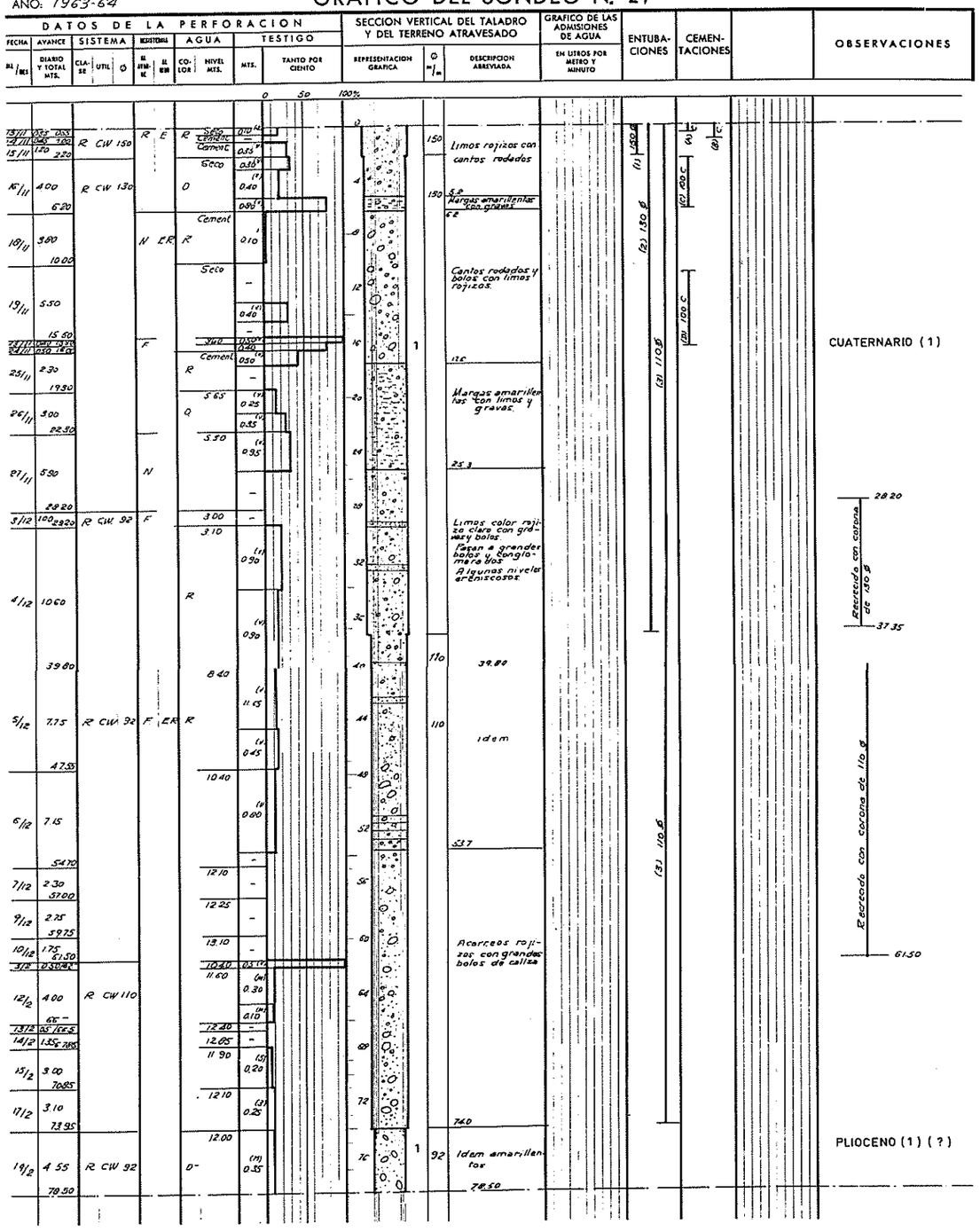


OBRA DE P. DE MALLORCA

AÑO: 1963-64

GRAFICO DEL SONDEO N.º 21

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA 1
ESCALA:			27

CONTINUACION SONDEO Nº 21

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA	AVANCE DIARIO	AVANCE TOTAL MTS.	SISTEMA CLASE	SISTEMA UTIL	SISTEMA Ø	MEMORIA AL DESGASTE	MEMORIA AL GOLPE	AGUA COLOR	AGUA NIVEL MTS.	TESTIGO MTS.	TESTIGO TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
20/1	8.75	87.25	R CW 92	F	E.R.	O.			11.90	(2) 0.15			92	idem					
										(3) 1.15									
21/2	6.85	94.10							13.10	(4) 1.20				87.2 Areniscas y calizas arenosas amarillentas 91.0					
										(m) 0.65									
22/2	8.60	102.70							13.10	(m) 0.50				Brecha calcárea con cemento color ocre y rojizo 99.1					
										(m) 0.70				Areniscas y calizas arenosas amarillentas 102.7					
24/2	6.10	108.80							14.75	(m) 0.55									
										(m) 0.70									
25/2	9.25	118.05							14.00	(m) 1.30				Calizas finas gris verdosas alternando con areniscas y calizas arenosas					
										(m) 1.10									
26/2	3.05	121.10							15.00	(m) 0.75				121.10					
27/2	6.10	127.20	R CW 92	R	CR	O.			15.60	(m) 0.80			92	Calizas finas gris-verdosas alternando con areniscas y calizas arenosas.					
										(m) 0.50									
28/2	4.05	131.25							15.30	(m) 0.70									
29/2	7.35	138.60								(m) 0.80				136.2					
										(m) 0.50				Conglomerados de color gris con elementos de rocas intrusivas verdosas, pasando a areniscas duras color gris					
3/3	6.50	145.10							18.10	(1) 0.95									
4/3	4.00	149.10								(m) 1.55				148.-					
										(m) 0.55									
5/3	4.20	153.30								(m) 0.45				Arenisces y calizas arenosas grises					
6/3	1.40	154.70							15.30	(4) 0.30				154.4					
7/3	4.70	159.40							16.00	(m) 1.40				Arcillas violáceas, pasando a brechas de igual color 159.4					
9/3	2.00	161.40		N	F				19.40	(4) 0.40				Conglomerados color gris-lila con elementos de rocas intrusivas verdosas					
10/3	4.35	165.75			E				17.50	(m) 0.45									
11/3	2.25	168.-				R			17.60	(m) 0.40				168.00					

Grafico de las admisiones de agua: 92 (1); 92 (6); 92 (11); 92 (6)

OBSERVACIONES: BURDIGALIENSE (6); BURDIGALIENSE (6); TRIAS INYECTADO; BURDIGALIENSE (6)

OBRA DE P. DE MALLORCA

AÑO: 1963

GRAFICO DEL SONDEO N.° 22

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA	AVANCE DIARIO	AVANCE TOTAL MTS.	SISTEMA CLASE	SISTEMA UTIL	SISTEMA Ø	MEMORIA AL DESGASTE	MEMORIA AL GOLPE	AGUA COLOR	AGUA NIVEL MTS.	TESTIGO MTS.	TESTIGO TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
11/5	2.15	2.15	R CW 150	N	R	R							150			(1) 150 Ø			
13/5	2.15	4.30		F	E.R.	Seco								Limos y arenas con cantos rodados y bolos color rojizo					
17/5	1.30	5.60				Cement				0.15 (14)			130				150 Ø (1)		
19/5	1.00	6.60	R CW 130			R Seco													
						Cement				0.15 (1)									
20/5	5.15	11.75												11.8					
						L Seco				0.15 (4)				Idem, pasando a arenisca ocre rosada.					
21/5	4.35	16.10								0.25 (1)				13.8					
						13.40											150 C (5)		CUATERNARIO (1)
22/5	4.00	20.10								0.25 (4)				Limos con cantos rodados rojizos que pasan a conglomerados calcáreos					
24/5	2.00	22.10				Cement. R				0.45 (4)									
						Seco				0.20 (1)				25.2					
25/5	8.15	30.25												Limos rojizos con cantos rodados que pasan a areniscas limosas rojizas			300 C (2)		
						Sucio													
27/6	9.10	39.35		N						0.50									
										0.40				39.35					

Grafico de las admisiones de agua: 150 (1); 130 (1); 150 (5); 300 (2)

OBSERVACIONES: CUATERNARIO (1)

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA:			22

CONTINUACION SONDEO Nº 22

DATOS DE LA PERFORACION: Fecha (Día/Mes)	Avance: Diario y total mts.	Sistema: Clase	Sistema: Util	Sistema: Ø	Sistema: Revestimiento: El introduce	Sistema: Revestimiento: Al hormigonar	Agua: Color	Agua: Nivel mts.	Testigo: Mts.	Testigo: Tanto por ciento	Sección vertical del taladro y del terreno atravesado: Representación gráfica	Ø m/m	Descripción abreviada	Gráfico de las admisiones de agua: En litros por metro y minuto	Entubaciones	Cementaciones	Observaciones
28/5	9.65	R	CW 130	N	E			38.15	0.70			130	Limos rojizos con con cantos rojizos				TORTONIENSE SUPERIOR (2) Marino
	49.00								0.45								
									0.45								
									0.15								
28/5	3.20			E.R.				42.00	0.25				50.7				
	52.20								0.90				Limos color castaño Limos idem arcillosos cementados 52.8				
								37.85	0.60				Limos, nivel de grava Arenisca limolitas 54.5 ocre rosáceas				
29/5	8.10			R					2.70				Limos rojo-oscuro Pudinguillo Arenisca, conglomerado, ocre rosáceo 57.8				
	60.30								0.90				Limos color castaño				
								37.60	0.70				60.3 Limos arenosos ocre rosáceos 61.0				
29/5	5.20			E.R.					0.60				Limos castaño con cantos rodados 62.9				
	65.50								1.40				Limos arenosos con lentes Pudin. y rellenos finalizan con capa calcificada				
								38.15	(4) 1.15				Limos arenosos color castaño claro con cantos rodados Pudinguilla. Arenisca limolita 67.7				
30/5	4.40			R					-				Limos rojizos, idem castaños. Margas amarillentas con nódulos rosáceos.				
	69.90							38.20	(2) 0.65				Margas amarillentas 72.7				
31/5	5.00								(1) 0.10				Margas amarillentas con nódulos rosáceos 74.9				
								37.75	(1) 0.30				Margas amarillo-verdosas con fauna marina 79.1				
1/6	6.35								-								
	81.25							37.80					Molasa blanda con niveles duros 85.30				
4/6	4.05			E.R.					(4) 0.20								
	85.30							38.05	-			130					
5/6	3.05	R.	CW 130	N	E.R.								idem				
	88.35							38.10	-								
6/6	3.05																
	91.40							38.15	(1) 0.10				94.5				
7/6	3.05																
	94.45							38.10	-				Molasa blanda amarillenta que pasa a blanda muy fina, al final grisácea				
8/6	6.10								(1) 0.65								
	100.55							38.10	(4) 1.25				100.6				
10/6	3.05																
	103.60							37.50					Margas grises algo verdosas				
12/6	6.40	R	CW 92	E	S				(1) 0.80			92					
	110.00							37.90					110.0				
									(4) 0.25				Idem, con intercalaciones molásicas 116.-				
14/6	18.50								(1) 4.30				Marga gris arenosa más compacta.				
	128.50								-				128.50				

Admisiones de agua: 1 (0–130); 2 (130–92); 2 3 (92–110.5); (2) 110.5; (2) 100.5

CONTINUACION SONDEO Nº 22

DATOS DE LA PERFORACION: Fecha (Día/Mes)	Avance: Diario y total mts.	Sistema: Clase	Sistema: Util	Sistema: Ø	Sistema: Revestimiento: El introduce	Sistema: Revestimiento: Al hormigonar	Agua: Color	Agua: Nivel mts.	Testigo: Mts.	Testigo: Tanto por ciento	Sección vertical del taladro y del terreno atravesado: Representación gráfica	Ø m/m	Descripción abreviada	Gráfico de las admisiones de agua: En litros por metro y minuto	Entubaciones	Cementaciones	Observaciones
								38.00					128.50				
15/6	13.50	R	CW 92	N	P							92					
									3.79								
	142.80																
								37.90	(2) 2.85								
17/6	7.10												Marga gris arenosa con Ammussium.				TORTONIESE INFERIOR (3) Marino
									(1) 4.50			3					
	149.10							38.05									
18/6	12.00								4.50								
									3.40								
	161.10							38.00									
									4.60								
19/6	8.00																
	169.10							37.95					169.10				
									4.60								
20/6	8.65	R	CW 92	N	P							92					
	177.75												Marga gris arenosa con ammussium				
								38.00									
21/6	5.05																
	182.80								4.60								
								37.90									
									4.50								
22/6	10.20											3					
									3.20								
	193.-												193.-				
								37.90									
									4.70				Marga gris muy dura y fina con fractura astillosa				
24/6	9.00																
									5.20								
	202.-							38.-					202.0				
									(1) 4.50				Idem con superficie de fricción				
25/6	10.65			P													
									(1) 2.50								
	212.65								-				212.65				

Admisiones de agua: 2 3 (92–193); 3 (193–212.65)

TORTONIESE INFERIOR (3) Marino

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº

CONTINUACION SONDEO Nº 22

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA	AVANCE DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA: CLASE	UTIL	Ø	DESTORNA: EL ESTABLE	EL DUR	AGUA: COLOR	NIVEL MTS.	TESTIGO: MTS.	TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
25/6	3.05 / 221.70	R CW 92			N	R E		38.00	5.05		21.6	92	Idem con superficies de Fricción 218.7					
26/6	1.90 / 223.60							37.60	3.00		22.0		Margas gris muy finas. Al final brechoide 220.7					
26/6	5.50 / 229.10				F	R		37.95	0.35		22.4		Margas grises con bolos de caliza arenosa gris verdosa					
27/6	4.30 / 234.-							36.30	0.50		22.8	3 4	Idem con cantos rodados. Pasa a caliza blanquecina floja 229.7					
27/6	6.30 / 240.30							36.95	0.70 (1) 0.50 (1) 0.40 (1) 0.50		23.2		Margas castaño rojizo. 230.5					
28/6	1.45 / 241.75							36.40	-		23.6		Idem rojizas con cantos rodados. 232.4					
28/6	1.48 / 243.23				N. E	R		37.00	-		24.0		Idem que pasan a rojizas con nódulos blanquecinos. 237.2					
1/6	2.50 / 245.73							37.20	-		24.4		Margas arenosas rojizas con cantos rodados. Ramificaciones grises con restos carbonosos. Margas con bolos. 240.3					HELVECIENSE SUPERIOR (4) Continental
1/7	4.65 / 249.38				P.	R			- 0.50		24.8		Conglomerados. Flojos brechoides rojizos					
2/7	3.00 / 252.38				F.	E R		37.00	-		25.2		Margas rojizas que pasan a arenisca. Margas grises oscuras con fauna salobre. Siguen margas gris oscuras. 254.55					
2/7	1.65 / 254.55				N	E R		36.85	0.50		25.6	4 6						
3/7	4.30 / 258.85	R CW 92			N	E R		37.20	-		26.0	92	Idem					BURDIGALIENSE (6)
4/7	3.05 / 261.90							36.90	-		26.4							
5/7	3.50 / 265.40							37.85	-		26.8							
5/7	2.60 / 268.-							37.85	-		27.2		268.00					

OBRA DE PALMA DE MALLORCA

AÑO: 1964

GRAFICO DEL SONDEO N.º 23

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA	AVANCE DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA: CLASE	UTIL	Ø	DESTORNA: EL ESTABLE	EL DUR	AGUA: COLOR	NIVEL MTS.	TESTIGO: MTS.	TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
4/8	3.00 / 3.00	R CW 150		F		L	Boca		0.85 / 0.30 / 0.80		0	150			150.2			
5/8	4.70 / 7.70	R CW 130						1.40	1.40 / 1.50 / 1.00		4	130			130.8			
6/8	7.00 / 14.70							4.20	1.85 / 1.60 / 2.45 / 1.65		8 12	2.95	Caliza acarniolada color gris lechonizada		92.8			
7/8	6.00 / 20.70							14.20	2.30 / 1.45 / 1.50		16 20	9 10 122				450 C		JURASICO INFERIOR (9) (10) Trias calcareo
8/8	5.85 / 26.55							15.30	1.45 / 3.00		24							
10/8	2.95 / 29.50						Seco		0.35 / 1.70		28							
11/8	1.40 / 30.90							15.60	1.45 / 0.60		32	90						
12/8	3.55 / 34.45					L		4.30	1.50 / 1.50 / 0.80		36			8.2				
13/8	4.35 / 38.80							10.40	2.20 / 1.90 / 0.80		40	97.5				100 C		
14/8	4.20 / 43.00							33.00	2.00 / 2.30 / 1.80 / 1.35		44		43.00					
17/8	4.20 / 47.20	R CW 130		F.	R.	L		40.10	0.80 / 0.90		48	130	47.35					
18/8	1.90 / 49.10							48.00	0.30 / -		52		52 Caliza acarniolada color gris lechonizada					
20/8	2.70 / 51.80							48.50	2.10		56							
21/8	2.00 / 53.80							52.00	1.30 / -		60							
22/8	3.20 / 57.0						Seco		0.30 / 1.00		64							
24/8	3.00 / 60.-							57.30	0.95 / 1.20		68							
25/8	1.20 / 61.20							59.10	1.00									
7/9	7.25 / 68.70	R CW 110						29.00	3.20 / 3.30		64	9 10 110	68.7 Idem con grietas rellenas de arcilla de descalcificación 71.3 Idem con grandes coqueras 72.2 Calizas dolomíticas rojizas tectonizadas 76.2 Caliza dolomítica gris 76.5 Caliza dolomítica rojiza 79.5 81.0 Caliza dolomítica rojiza con niveles grises, tectonizada. 86 88 90.00					JURASICO INFERIOR (9) (10) Trias calcareo
8/9	3.30 / 72.0							66.50	2.30		68							
9/9	4.50 / 76.50							66.20	2.00 / 2.10		72							
10/9	7.00 / 83.50							66.70	3.30		76							
11/9	5.70 / 90.-							79.50	2.00		80							

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA:			30

CONTINUACION SONDEO Nº23

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA (DIA/MES)	AVANCE DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA: CLASE	SISTEMA: UTIL	SISTEMA: Ø	RESISTENCIA: AL ATAQUE	RESISTENCIA: AL RODAR	AGUA: COLOR	AGUA: NIVEL MTS.	TESTIGO: MTS.	TESTIGO: TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES	OBSERVACIONES
12/9	6.65	R	CW 110	F				86.00	(12) 0.70			89.00 Calizas dolomíticas rojizas muy tectonizadas, con aspecto pulverulento				(4) Caliza cristalina roja acarnelada
	96.65															(12) Brecha y milonita arcillosa amarillo-verdosa
14/9	3.65							88.00	2.10 (1) 1.00 (2) 1.50			91.0 (12) (13) 94.4 (8) Caliza basta amarillenta, fracturada, dolomítica rojiza con arcilla gris verdosa 100.5				
	100.50															
15/9	4.80							87.00	(9) 1.10			Caliza dolomítica gris rojiza tectonizada.				
	105.30															
16/9	3.80							Seco	(4) 1.85							
	109.10															
17/9	3.05							87.00	(3) 0.40							JURASICO INFERIOR (9) (10) Trias calcáreo
	112.15															
18/9	3.05							87.00	(12) 1.80							
	115.20															
19/9	3.05							86.50								
	118.25															
21/9	2.75							Seco	(4) 0.40							
	121.00															
22/9	3.40							Seco								
	124.40															
								Seco	(2) 2.20							
								86.50	(4) 2.10							
23/9	8.30								(13) 1.40			127.7 Idem rojiza acarnolada				
	132.70							86.00				132.7				
24/9	10.05	R	CW 110	F								Calizas acarnoladas o carniolas				JURASICO INFERIOR 9) (10) Trias calcáreo
	142.75															
8/10	2.00	R	CW 75	N	R			93.00				75				
	144.75															
9/10	6.05															
	150.80											150.80				

OBRA DE PALMA DE MALLORCA — GRAFICO DEL SONDEO N.° 24

AÑO: 1964-65

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA (DIA/MES)	AVANCE DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA: CLASE	SISTEMA: UTIL	SISTEMA: Ø	RESISTENCIA: AL ATAQUE	RESISTENCIA: AL RODAR	AGUA: COLOR	AGUA: NIVEL MTS.	TESTIGO: MTS.	TESTIGO: TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES	OBSERVACIONES
6/11	2.50	R	CW 150	R		R			0.60 (5) 0.40 (6) 0.10			Cantos rodados con arena y limos 0.70				
	2.50															
7/11	1.50							1.00								
	4.00							Seco	(4) 0.00							
9/11	6.00	R	CW 130			D			0.60			15.0 Conglomerados fuertes con cemento rojizo. Limos rojizos con bolos y cantos rodados en las profundidades indicadas.				
	10.00															
10/11	2.10							5.00								
	12.10															
11/11	1.55								(4) 0.00							
	13.65								0.55							
12/11	3.60															
	17.25															
13/11	4.15															
	21.40								(2) 0.10							
									(3) 0.30							
18/11	6.05															
	27.45							26.30								
									(6) 0.50							
19/11	6.90															
	34.35								(7) 0.25							
								Seco								
20/11	6.10											40.45 idem				
	40.45								(9) 0.45							
24/11	9.10	R	CW 130	R		R						46.8 Limos blanquecinos calcificados con manchas de raíces que pasan a rojizos, arcillosos con incipiente cementación				
	49.55								(4) 0.90							
								43.00	(7) 0.40			50.3				
26/11	7.05								(12) 0.50							
									(12) 0.90			Limos rojos				
	57.40							42.40								
									(17) 0.35							
27/11	7.45								(19) 0.40							
	64.85							27.20				64.9				
									(24) 0.35							
30/11	6.10								(17) 0.55			Limos rojos con bolos que disminuyen de diámetro.				
	70.95							27.65	(19) 0.50							
1/12	3.00				E							74.0				
	73.95							26.60								
3/12	6.15				N	R						Limos rojos oscuros con algún nivel de cantos rodados				
	80.10											80.10				

CUATERNARIO (1)

CUATERNARIO (1)

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA: | EXAMINADO EL DIRECTOR | EL INGENIERO ENCARGADO | HOJA Nº 31

ESCALA:

CONTINUACION SONDEO Nº 24

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA (DIA/MES)	AVANCE: DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA: CLASE	SISTEMA: UTIL	SISTEMA: Ø	SISTEMA: MAQUINA: M. ROTATIVA	SISTEMA: MAQUINA: M. MIXTA	AGUA: COLOR	AGUA: NIVEL MTS.	TESTIGO: MTS.	TESTIGO: TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
4/12	6.10 / 86.20	R	CW 130	R	E	R		27.02	(m) 0.50				88.10 idem					
5/12	3.05 / 89.25							27.60	(m) 0.85				89.2 Limos rojos claros arenosos que pasan a lentejones rodados de mayor diametro al final					
7/12	2.75 / 92.-							27.60	(m) 0.50				89.3 Balas y cantos rodados, bastante cementados		121.110	3.55 10		
9/12	3.50 / 95.50							27.45	(m) 0.60				92.0 Limos rojos con algún canto rodado y bolo					
10/12	3.00 / 98.50				E			27.05	(m) 0.20				98.5					PLIOCENO (1)
11/12	3.10 / 101.60						0	27.80	—				Margas ocre amarillentas con cantos rodados, al final gravas					
14/12	3.05 / 104.65							28.00	—									
15/1	1.00 / 105.65	R	CW 92				R	21.65	(m) 0.45				109.7 Margas amarillentas con cantos rodados					
16/1	6.05 / 111.70						0		(m) 0.35				111.9					
18/1	3.00 / 114.70				E			21.95	—				Conglomerado muy Fuerte con cemento blanco amarillento y a veces arenoso rojizo					
19/1	3.15 / 117.85							34.10	(m) 0.65									
22/1	8.15 / 126.-							35.60	(m) 0.90				123.9 Idem Flojo y arenoso 126.00					126.00
23/1	4.00 / 130.-	R	CW 92	R	E			36.65	(m) 0.05 (m) 0.15				Idem Flojo y arenoso 128.8					
27/1	5.05 / 135.05						0	36.10	(m) 0.30				Conglomerados y limos con cantos rodados 133.0					
28/1	4.05 / 139.10							35.70	—				Limos rojos con cantos rodados e intercalaciones de conglomerados					PLIOCENO (1)
29/1	3.05 / 142.15							35.90	—									
30/1	3.00 / 145.15							35.00	(m) 0.40									
1/2	2.10 / 147.25						R	35.35	(m) 0.55				147.2					
2/2	3.05 / 150.30							36.05	(m) 0.80				Limos finos rojizos con cantos rodados y espejos de fricción 150.3					
3/2	7.10 / 157.40							35.40	(m) 0.60 (m) 0.55				Limos rojos, al final cementados con gravas y cantos rodados 154.4 Limos rojos con espejos de fricción 157.4					
4/2	3.05 / 160.45							35.10	(m) 0.40				Limos rojos con cantos rodados que pasan a conglomerados fuertes rojos con intercalaciones de conglomerados Flojos arcillosos					
5/2	3.00 / 163.45							36.00	(m) 0.55 (m) 0.40									
6/2	3.10 / 166.55							35.35	(m) 0.20									
10/2	3.10 / 169.65							35.50	(m) 0.30				169.65					

CONTINUACION SONDEO Nº 24

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA (DIA/MES)	AVANCE: DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA: CLASE	SISTEMA: UTIL	SISTEMA: Ø	SISTEMA: MAQUINA: M. ROTATIVA	SISTEMA: MAQUINA: M. MIXTA	AGUA: COLOR	AGUA: NIVEL MTS.	TESTIGO: MTS.	TESTIGO: TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
11/2	3.10 / 172.75	R	CW 92	R	E	R		35.40	(m) 0.50				169.65					
12/2	3.05 / 175.80							35.40	(m) 0.40									
15/2	6.00 / 181.80							34.85	—				Limos rojizos con cantos rodados que pasan a conglomerados Fuertes rojos con intercalaciones de conglomerados Flojos arcillosos					
17/2	6.20 / 188.-							34.40	—									PLIOCUATERNARIO (1)
20/2	6.10 / 194.10							34.60	(m) 1.00									
23/2	4.10 / 198.20							34.00	—									
24/2	5.05 / 203.25							26.40	(m) 1.40				203.2					
26/2	5.15 / 208.40							24.70	(m) 1.60				Limos rojos con balas. Pasan a conglomerados Flojos y arenisca. 208.4					
2/3	5.60 / 214.-							22.00	(m) 2.65				Conglomerados fríbles pasando a limos arenosos rojos oscuros con espejos de fricción					
3/3	1.75 / 215.75							24.10	0.45				215.75					
4/3	4.75 / 220.50	R	CW 92	R	E	R		25.30	(m) 0.00				Conglomerados Flojos con niveles Fuertes color rojizo					
5/3	3.60 / 224.10							28.50	(m) 1.40				224.1					
6/3	3.50 / 227.60							26.50	(m) 0.75									
8/3	1.50 / 229.10					F		26.80	—									
9/3	4.05 / 233.15					R		—	(m) 1.10				Conglomerados algo Flojos y limos con cantos rodados color rojizo					
12/3	3.00 / 236.15							25.80	—									
13/3	4.00 / 240.15								(m) 0.20									
15/3	3.00 / 243.15							26.85	(m) 0.60				243.2					
16/3	3.00 / 246.15							26.00	(m) 3.00				Conglomerado Flojo, que pasa a Fuerte, color blanco amarillento 246.2					
17/3	3.15 / 249.30							26.45	(m) 1.00				Conglomerado muy Flojo con cemento arcilloso, que pasa a limos con cantos rodados 249.3					
18/3	3.00 / 252.30								(m) 1.70				Conglomerado muy Flojo con lunas rojos que pasan a limos con cantos rodados 252.30					

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

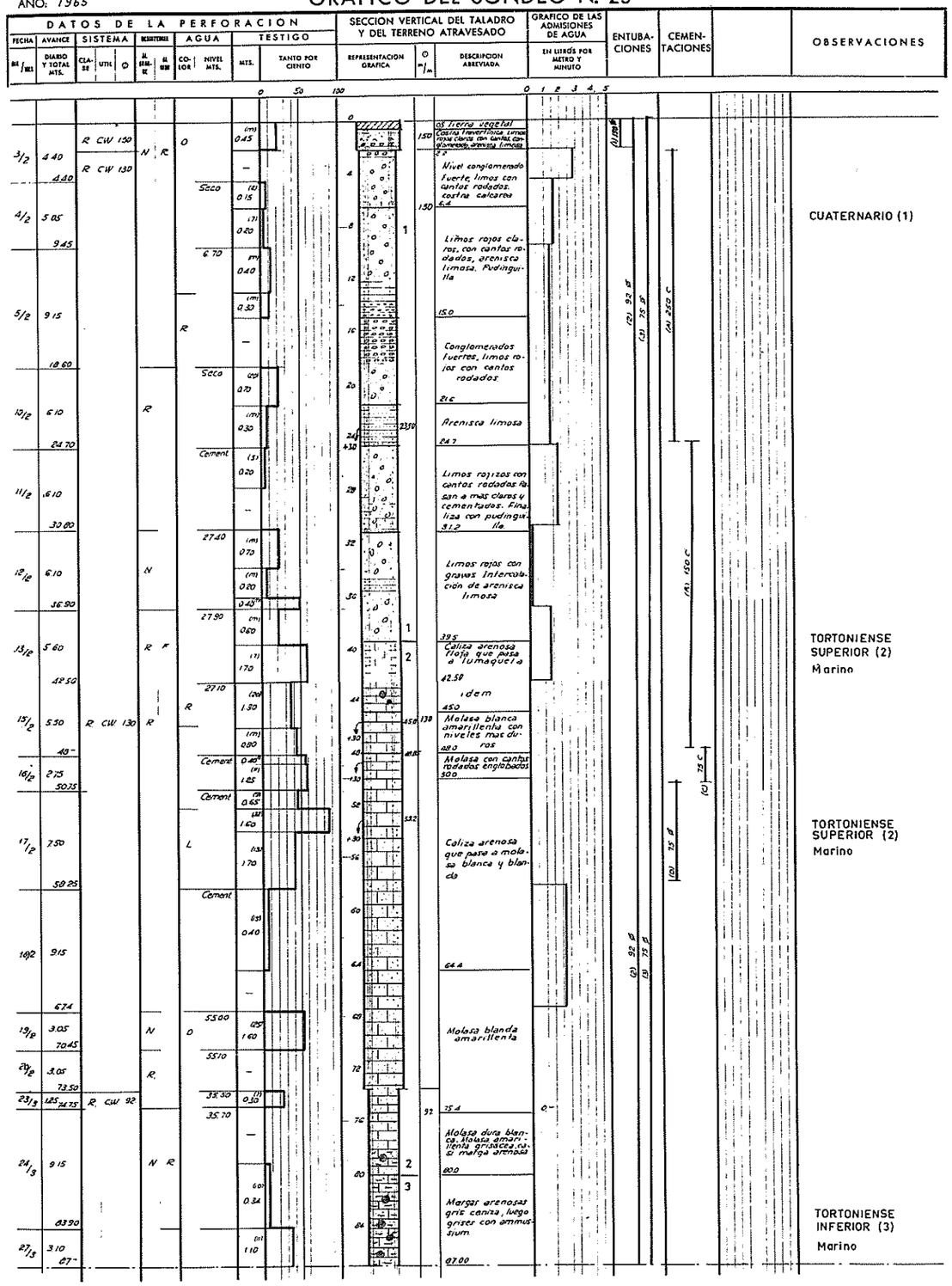
FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA:			32.

OBRA DE P. DE MALLORCA

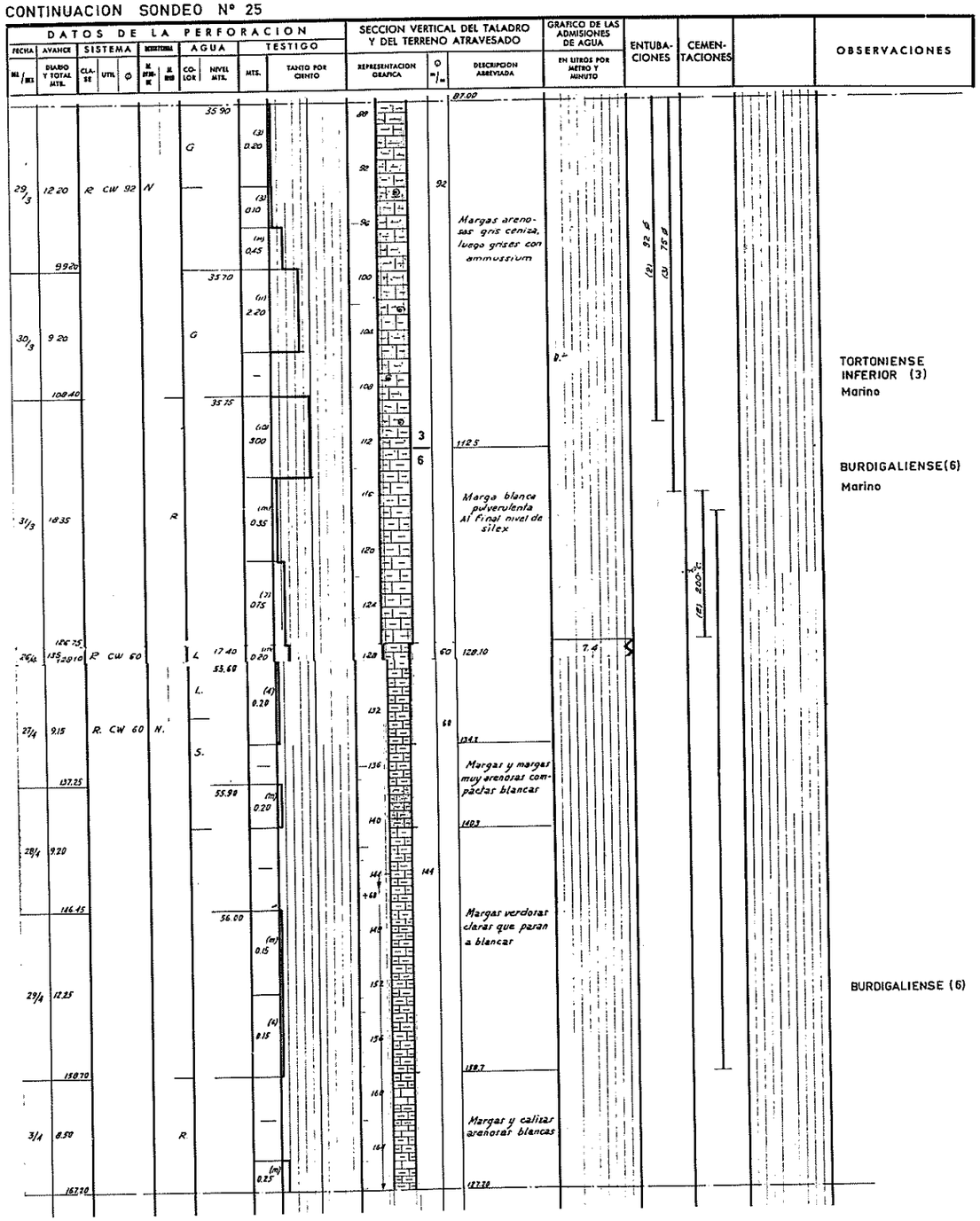
AÑO: 1965

GRAFICO DEL SONDEO N.° 25

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS



CONTINUACION SONDEO N° 25



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

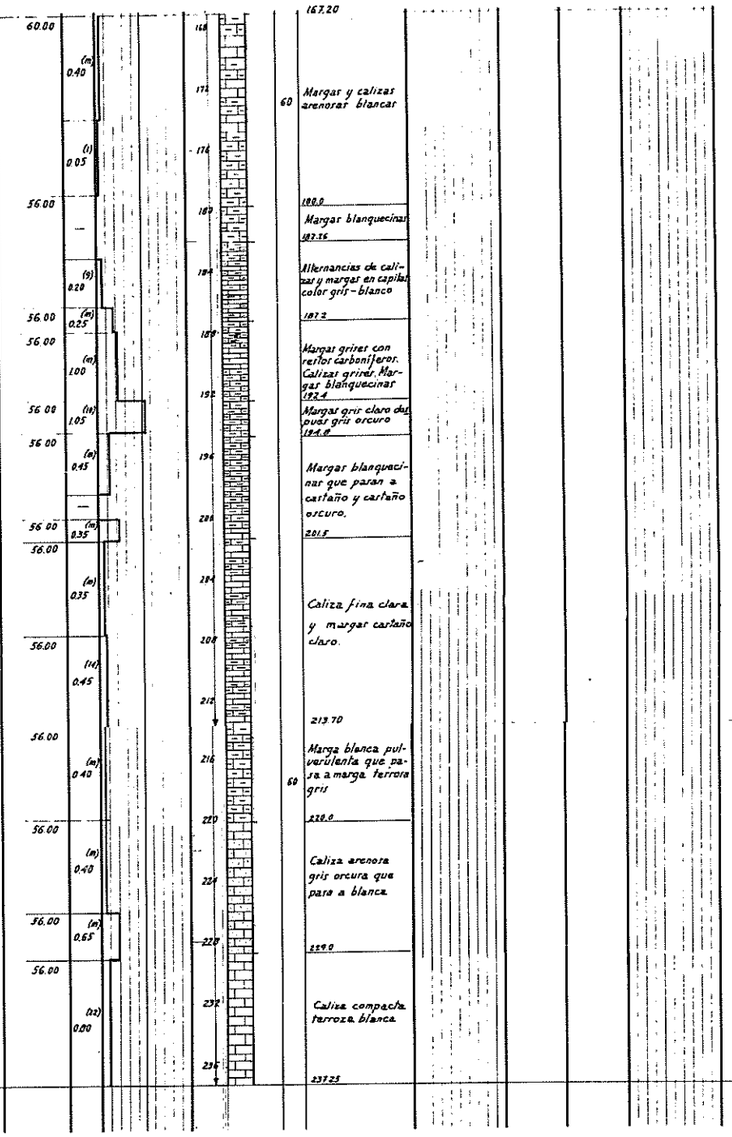
GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA: | EXAMINADO EL DIRECTOR | EL INGENIERO ENCARGADO | HOJA Nº 33

ESCALA:

CONTINUACION SONDEO Nº 25

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA (DIA/MES)	AVANCE: DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA: CLASE	SISTEMA: UTIL	SISTEMA: Ø	ACCIONAMIENTO	AGUA: COLOR	AGUA: NIVEL MTS.	TESTIGO: MTS.	TESTIGO: TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
4/5	11.80	R CW 60			N.		60.00	(m) 0.40									
	179.-						56.00	(i) 0.05									
5/5	7.25							(g) 0.20									
	186.25						56.00	(m) 0.25									
6/5	1.55						56.00	(m) 1.00									
	187.80																
7/5	4.55						56.00	(n) 1.05									
	192.35																
8/5	2.05						56.00	(m) 0.45									
	194.40																
10/5	5.60				F.		56.00	—									
	200.-																
11/5	1.55				N.		56.00	(m) 0.35									
	201.55																
12/5	6.10						56.00	(m) 0.35									
	207.65																
13/5	6.10						56.00	(n) 0.45									
	213.75																
14/5	6.15	R. CW. 60			H.		56.00	(m) 0.40									
	219.90																
15/5	6.10						56.00	(m) 0.40									
	226.00																
17/5	3.10						56.00	(m) 0.65									
	229.10																
18/5	8.15						56.00	(n) 0.00									
	237.25																



BURDIGALIENSE (6)

BURDIGALIESE (6)

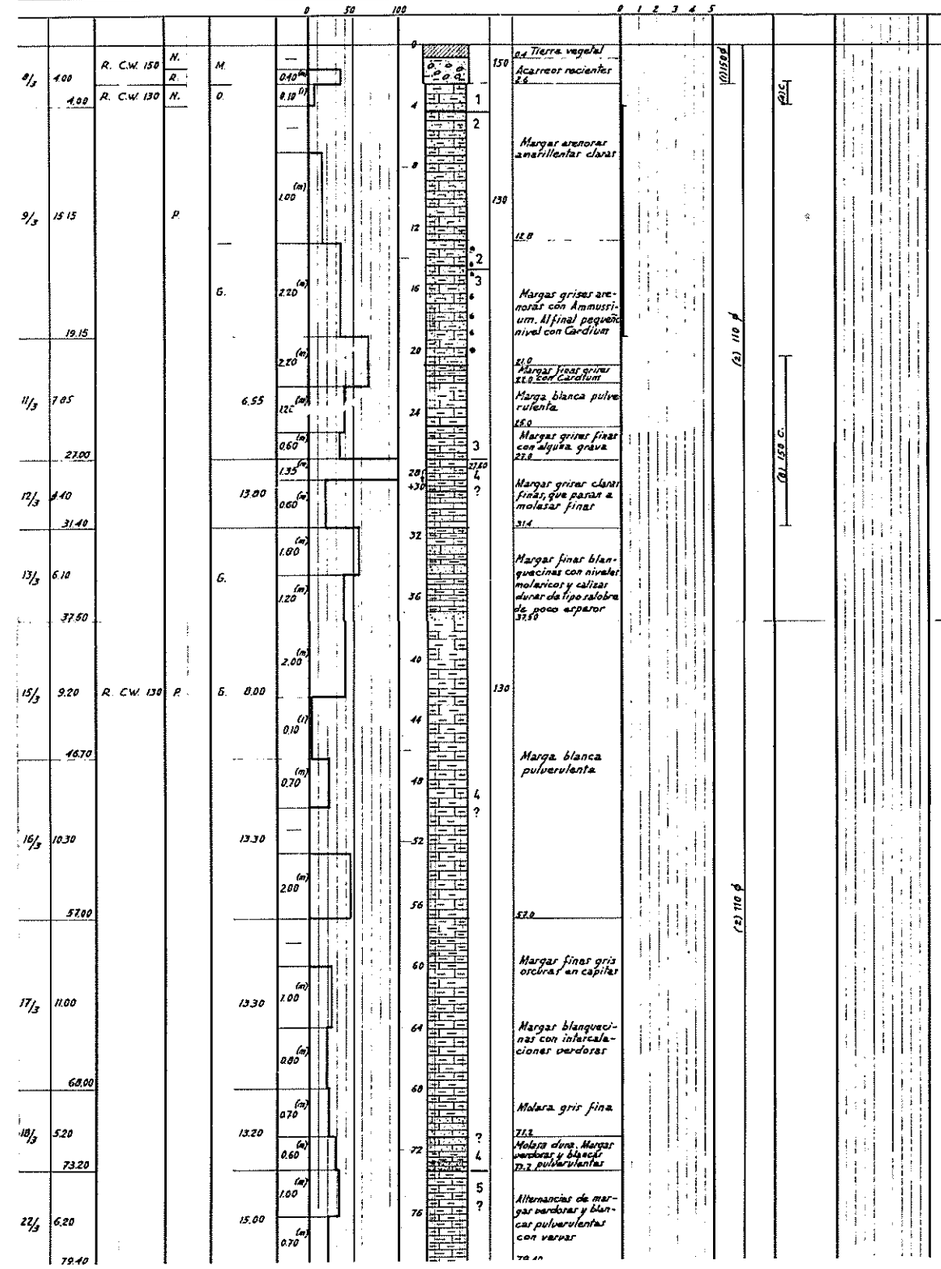
OBRA DE P. DE MALLORCA

AÑO: 1965

GRAFICO DEL SONDEO N.° 26

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA (DIA/MES)	AVANCE: DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA: CLASE	SISTEMA: UTIL	SISTEMA: Ø	ACCIONAMIENTO	AGUA: COLOR	AGUA: NIVEL MTS.	TESTIGO: MTS.	TESTIGO: TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
8/5	4.00	R. C.W. 150			N.	M.		—				0.4 Tierra vegetal					T.V.
					R.			0.40 (m)				Acarreos recientes 2.6					
	4.00	R. C.W. 130			N.	O.		0.10 (i)									CUATERNARIO (1)
9/5	15.15				P.			—									
								(m) 1.00				Margas arenosas amarillentas claras					TORTONIENSE SUPERIOR (2) Marino
	19.15					G.		2.20 (m)				12.8					
								2.20 (m)				Margas grises arenosas con Ammussium. Al final pequeño nivel con Cardium					TORTONIENSE INFERIOR (3) Marino
11/5	7.05					6.55		1.20 (m)				21.0 Margas finas grises con Cardium					
								0.60 (m)				Marga blanca pulverulenta. 25.0					
	27.00							1.35 (m)				Margas grises finas con alguna grava 27.0					
12/5	4.40					13.00		0.60 (m)				Margas grises claras finas, que pasan a molasas finas					
	31.40											31.4					
13/5	6.10					G.		1.00 (m)				Margas finas blanquecinas con niveles molásicos y calizas duras de tipo calcáreo de poco espesor					HELVECIENSE SUPERIOR (4) (?)
	37.50							1.20 (m)				37.50					
15/5	9.20	R. C.W. 130			P.	G.	8.00	2.00 (m)									
								0.10 (i)									
	46.70							0.70 (m)				Marga blanca pulverulenta					HELVECIENSE SUPERIOR (4) (?) Marino
16/5	10.30						13.30	—									
								2.00 (m)									
	57.00											57.0					
17/5	11.00						13.30	—									
								1.00 (m)				Margas finas grises ordinarias en capitas					
								0.80 (m)				Margas blanquecinas con intercalaciones verdosas					
	68.00							0.70 (m)									
18/5	5.20						13.20	0.60 (m)				Molasa gris fina 71.2					
	73.20											Molasa clara. Margas verdosas y blancas pulverulentas 73.2					
								1.00 (m)				Alternancias de margas verdosas y blancas pulverulentas con varvas					HELVECIENSE INFERIOR (5) Marino
22/5	6.20						15.00	0.70 (m)									
	79.40																



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA:			34

CONTINUACION SONDEO Nº 26

Datos de la perforación: Fecha (Día/Mes)	Avance: Diario y total mts.	Sistema: Clase	Sistema: Util	Sistema: Ø	Achatamiento: Al estado seco	Achatamiento: Al horno	Agua: Color	Agua: Nivel mts.	Testigo: Mts.	Testigo: Tanto por ciento	Sección vertical del taladro y del terreno atravesado: Representación gráfica	Ø m/m	Descripción abreviada	Gráfico de las admisiones de agua: En litros por metro y minuto	Entubaciones	Cementaciones		Observaciones
23/3	7.05	R. CW 130	P.				G.	15.70	(m) 1.60				79.40 Calizas grises finas en estratos de muy pequeña potencia.					
	86.45								(m) 2.00				83.9 Margas blancas pulverulentas que pasan a negruzcas y oscuras verdosas en capilar. Ligeramente dolomíticas.					
									(m) 0.60				86.5					
24/3	9.20							15.90	(m) 1.00				Margas arenosas grises en capilar que pasan a más compactas y claras					
	95.65												96.6					
25/3	6.10							16.20	(m) 2.20									
	101.75																	
									(m) 2.20									
26/3	12.25							16.25					Margas grises arenosas fosilíferas					
	114.00								(m) 2.20									
									(m) 2.50									
27/3	9.75							16.30										
		R. CW 110							(m) 3.00				110					
	123.75								(m) 3.00				123.75 Margas grises arenosas fosilíferas					
29/3	9.15	R. CW. 110	P.				G.	16.25	(m) 3.00				128					
	132.90												132.4					
									(m) 3.00									
30/3	9.20						L.	16.35	(m) 3.00				Margas arenosas blanquecinas con heterosteginas					
	142.10																	
1/4	6.10							16.35	(m) 3.00									
	148.20												148.2 Margas arenosas grises amarillentas con fósiles Alf. al blanco pulverulentas					
									(m) 2.80									
28/4	7.95	R. CW. 75					G.	15.00	(m) 3.00				75 152.2					
	156.15												Heterosteginas cementadas					
									(m) 2.80									
29/4	6.95							16.20	(m) 1.60				160.0					
	163.10								(m) 2.25				Margas grises arenosas con restos carbonosos					
30/4	6.10							27.10	(m) 2.30									
	169.20																	

Representación gráfica: 5 (80–120); 5 (120–160); 5 / 6 (160–164); 6 (164–168).

Entubaciones: (2) 110 ø; (2) 110 ø; (2) 120 C.

HELVECIENSE INFERIOR (5)
Marino

HELVECIENSE INFERIOR (5)
Marino

BURDIGALIENSE (6)
Continental

CONTINUACION SONDEO Nº 26

Datos de la perforación: Fecha (Día/Mes)	Avance: Diario y total mts.	Sistema: Clase	Sistema: Util	Sistema: Ø	Achatamiento: Al estado seco	Achatamiento: Al horno	Agua: Color	Agua: Nivel mts.	Testigo: Mts.	Testigo: Tanto por ciento	Sección vertical del taladro y del terreno atravesado: Representación gráfica	Ø m/m	Descripción abreviada	Gráfico de las admisiones de agua: En litros por metro y minuto	Entubaciones	Cementaciones		Observaciones
													169.20					
3/5	6.15	R. CW. 75	P.				G.	47.00	(m) 1.30									
									(m) 2.45		172	75						
	175.35												A los 175.0 pequeño nivel compacto mar calcareo					
									(m) 2.40		176	6						
8/5	6.15							32.50										
	181.50								(m) 1.10		180							
11/5	3.05							47.00	(m) 0.50									
	184.55										184		184.55					

BURDIGALIENSE (6)
Continental

OBRA DE P. DE MALLORCA

AÑO: 1965

GRAFICO DEL SONDEO N.º 27

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

HOJA n.º

Datos de la perforación: Fecha (Día/Mes)	Avance: Diario y total mts.	Sistema: Clase	Sistema: Util	Sistema: Ø	Achatamiento: Al estado seco	Achatamiento: Al horno	Agua: Color	Agua: Nivel mts.	Testigo: Mts.	Testigo: Tanto por ciento	Sección vertical del taladro y del terreno atravesado: Representación gráfica	Ø m/m	Descripción abreviada	Gráfico de las admisiones de agua: En litros por metro y minuto	Entubaciones	Cementaciones	Registro rayos gamma (escala .001-2-5)	Observaciones
										0 50 100				0 1 2 3 4 5				
		R. CW 150					O.				0							
2/4	8.10			N.							4		Calizas acarniladas grises muy tectonizadas.					
		R. CW 130										150						
	8.10						G.											
													10.1 Caliza gris oscura tectonizadas.					
3/4	8.00			R.					(m) 0.76		12							
									(m) 0.30		16							
	16.10																	
				N.					(m) 0.20		20	(9+10)						
									(m) 0.30									
6/4	11.20						O.				24		Calizas con intercalaciones de margas verdosas, tectonizadas.					
				R.					(m) 0.40									
									(m) 0.30									
	27.30																	
									(m) 0.50									
7/4	7.00																	
									(m) 0.40									
	34.30																	
8/4	1.25 35.55								0.10				35.6 Brecha gris con manchas verdosas y amarillas brillantes					
9/4	2.00 37.55								(m) 0.35		36							
13/4	1.00 38.55								0.35 (1)				38.55					

Entubaciones: (1) 200 ø; (2) 150 C.; (2) 150 C.; (2) 150 C.; (2) 370 C.; (2) 450 C.; (1)

JURASICO INFERIOR Y TRIAS CALCAREO (9 y 10)

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA N
ESCALA			35

CONTINUACION SONDEO Nº 27

FECHA DIA/MES	AVANCE DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA CLASE	SISTEMA UTIL	SISTEMA Ø	SONDEOS AL ESTABLE	SONDEOS AL DUR	AGUA COLOR	AGUA NIVEL MTS.	TESTIGO MTS.	TESTIGO TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
										0 50 100								
									1.15 (m)		36		38.85					
											+30 40							ZONA DEL CABALGAMIENTO
14/4	8.05	R. CW 130		E. R.				31.15	1.05 (m)				Brecha gris con manchas verdosas y amarillo brillantes					
	46.60											130	43.3					
15/4	3.00							31.10			44							
	49.60																	
20/4	3.00							36.10			48							
	52.60																	
21/4	4.10								0.20 (m)		-52							
	56.70																	
22/4	5.20			F. R.				41.45	0.10 (f)		56		Brecha con elementos rodados de arenisca dura gris con vetas verdosas brillantes y yeso cristalizado					
	61.90																	
23/4	4.20							44.00			60							
	66.10								0.10 (m)									
24/4	4.35							44.00			64							
	70.45								0.05 (f)									
26/4	5.05							49.40	0.10 (f)		68							
	75.50																	
27/4	4.85							49.40			-72							
	80.35								0.40 (m)									
28/4	5.25	R. CW 130		F. R. N.				49.45	0.65 (m)		76							
									1.90 (c)									
29/4	6.00			R.				49.45			80		Margas negruzcos con vetas de yeso					
	91.60								2.20 (f)			130						
30/4	7.00			F. R.				49.50			84							
	98.60								2.40 (r)				92.2					
3/5	6.10							50.30	2.25 (r)		88							
	104.70																	
4/5	1.80							49.50	2.70 (r)		92							
	106.50								0.85 (m)									
									2.10 (c)		96							
									2.10 (r)		-100							
											104		Idem muy tectonizado					
													106.50					

OBRA DE P. DE MALLORCA

AÑO: 1.965

GRAFICO DEL SONDEO N.º 28

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

HOJA n.º

FECHA DIA/MES	AVANCE DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA CLASE	SISTEMA UTIL	SISTEMA Ø	SONDEOS AL ESTABLE	SONDEOS AL DUR	AGUA COLOR	AGUA NIVEL MTS.	TESTIGO MTS.	TESTIGO TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
										0 50 100				0 1 2 3 4 5				
		R. CW. 150			R.		L.		0.30 (c)		0	150	Costra travertinosa (f.f. de derrubios					
9/6	5.00								0.90 (c)				Molasa muy dura rojiza 3.0					
	3.00	R. CW. 130										130						
									0.70 (c)		4		Idem pasando a blanquecina blanda 7.3					
10/6	10.50							0.70			8							
									0.50 (m)		12 +30	12.30	Idem blanda rojiza y blanca 15.5					
	13.50																	
									0.20 (m)		15 +30	15.70						
14/6	7.60						L.	12.00	0.20 (m)				Idem blanquecina 21.0					
	21.10								0.15 (m)		20				(1) ø110			
25/6	3.90				N. R.						24		Calizas arenosas blandas grises 31.0					
	25.-																	
									0.80 (m)		28							
23/6	11.65										32		Calizas coquerosas muy finas en capitas. Blanco cerroso, pasa a amarillento violáceo con puntos negros. Las coqueras rellenas material negro					
	36.65								0.60 (m)									
24/6	6.45										36							
									0.80 (m)		40							
	43.10												43 10					
									0.60 (m)		44	130	Marga blanquecina Marga pulverulenta blanca, con copas de arcilla verde 47.4					
25/6	10.15	R. CW. 130			R.				0.30 (m)		48		Molasa y caliza fina blanca cerosa 49.8					
									0.30 (m)				Molasa lumaquélica blanca 52.0					
	53.25								0.30 (f)		-52							
													Idem con intercalaciones de caliza blanca 57.3					
26/6	6.15								0.20 (m)		56							
									0.40 (m)				(1) 59.40					A) Capitas de arcilla verdosa calizas finas amarillo rojizas y blancas, con fisuras con arcilla
	59.40																	
									1.10 (m)		60		Margas blanquecinas Molasa lumaquélica Calizas blancas 63.5					
									0.60 (m)		64		Molasa blanquecina fina con fisuras cementadas con arcilla verdosa. Margas blanquecinas con nódulos amarillos 68.6		(2) ø110			
28/6	11.25				N. R.				0.60 (m)									
									0.60 (m)		68							
	70.85												Margas blanquecinas con nódulos amarillos que pasan a molasas 73.5					
									0.20 (m)		72 +30	71.10						
30/6	7.10								0.35 (m)		76		Molasa dura lumaquélica con lechos más blandos y amarillos 82.5					
	77.95																	
1/6	3.05				P.						80							
	81.-								0.35 (m)									
2/6	6.15				N.			76.30			84		Molasa dura blanquecina que pasa a caliza oolítica blanca 87.15					
	87.15								0.70 (m)									

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA:			36

CONTINUACION SONDEO Nº 28

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA (DIA/MES)	AVANCE: DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA: CLASE	SISTEMA: UTIL	SISTEMA: Ø	MONITORIA: EL ESTABLE	MONITORIA: EL BOMB	AGUA: COLOR	AGUA: NIVEL MTS.	TESTIGO: MTS.	TESTIGO: TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	○ m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
9/7	7.60 / 94.75	R.	C.W.	130	N.	R.		64.00	0.85 (m)				87.15					
									1.50 (a)				(B) 90.20					(B) Caliza blanda arenosa oolítica, con niveles centimétricos de gravilla y arenas cementadas
									0.85 (m)			130	Molasa basta oolítica 92.20					
									—				(C)					(b) Idem que pasa a más finos con niveles de arenas gruesas cementadas
									0.25 (m)				94.80					
13/7	2.75 / 97.50	R.	C.W.	92					1.30 (a)				Molasa fina oolítica, que pasa a caliza fina blanca					
									0.30 (a)				99.5					
14/7	7.20 / 104.70								0.25 (m)				Caliza blanca más basta					
									0.40 (a)									
									0.80 (m)				108.6					
15/7	10.00 / 114.70								0.15 (m)						(2) ø 110			
									0.35 (m)			92						
16/7	6.30 / 121.-								—									
									0.39 (a)				Caliza blanca arenosa oolítica blanda					
									0.80 (a)									
17/7	6.15 / 127.15				P.	N.			0.30 (a)									
									0.80 (m)									
									1.70 (a)									
19/7	6.10 / 133.25				N.				—				133.25					
									1.20 (a)									
									0.50 (m)									
20/7	6.10 / 139.35	R.	C.W.	92	N.				1.50 (a)			92						
									0.15 (a)				141.0					
21/7	6.15 / 145.50								—									
									1.80 (m)				Idem pasando a mayor molásica					
									0.80 (m)						(2) ø 110			
22/7	6.10 / 151.60								1.20 (a)				151.6					(D) Molasa fina margosa amarillenta que pasa a blanca pulverulenta
									1.30 (m)				(D)					
24/8	5.85 / 157.45								0.80 (a)				154.6					
													Marga blanca pulverulenta Caliza blanca porosa tipo Santangel					
					R.			151.60	0.25 (m)				160.0					
25/8	6.15 / 163.60				P.				—				Margas grises compactas con espejos de fricción					
									1.50 (a)				166.0					
26/8	6.70 / 169.70				N.				—				Margas grises arenosas					
27/8	6.10 / 175.80							144.70	2.50 (m)									
									2.20 (a)									

CONTINUACION SONDEO Nº 28

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA (DIA/MES)	AVANCE: DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA: CLASE	SISTEMA: UTIL	SISTEMA: Ø	MONITORIA: EL ESTABLE	MONITORIA: EL BOMB	AGUA: COLOR	AGUA: NIVEL MTS.	TESTIGO: MTS.	TESTIGO: TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	○ m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
28/8	6.10 / 181.90	R.	C.W.	92	N.			146.50	(a) 2.50			92	177.00					
30/8	6.10 / 188.-							146.80	(a) 0.50 (m) 2.30				188.00					

OBRA DE P DE MALLORCA — GRAFICO DEL SONDEO N.° 29

AÑO: 1.965

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA (DIA/MES)	AVANCE: DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA: CLASE	SISTEMA: UTIL	SISTEMA: Ø	MONITORIA: EL ESTABLE	MONITORIA: EL BOMB	AGUA: COLOR	AGUA: NIVEL MTS.	TESTIGO: MTS.	TESTIGO: TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	○ m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
15/5	1.85 / 1.85	R.	C.W.	150	R		R		0.15 (m) 0.20 (m)			150	7.8		(110)			Molasa amarilla carstificada con suelo residual
17/5	3.65 / 5.50	R.	C.W.	130	E.R.		L.		— (m) 0.50		3.10 +30	130	Idem menos carstificada 5.5					
18/5	9.30 / 14.80								—		8		Molasa muy floja blanca sacoroidea			(4) 200 C.		
									—		12							
									—		16							
19/5	7.25 / 22.05								— (m) 0.65		20 +30	19.60			(1) 110 ø	(3) 200 C.		
									— (m) 0.15									
									0.30		24							
20/5	8.00 / 30.05								0.60 (m)		28					(5) 100 C.		
									—									
21/5	4.40 / 34.45								—		32						(6) 100 C.	
22/5	3.00 / 37.45								—		36					(6) 200 C.		
24/5	4.55 / 42.-								—		40		41.00			(7) 200 C.		

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA			37

CONTINUACION SONDEO Nº 29

DATOS DE LA PERFORACION												SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO			GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
FECHA	AVANCE	SISTEMA			MUESTRAS	AGUA		TESTIGO				REPRESENTACION GRAFICA	O m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	EN LITROS POR METRO Y MINUTO				
DIA / MES	DIARIO Y TOTAL MTS.	CLASE	UTIL	Ø	M. ESTABILIZ.	M. MUM.	COLOR	NIVEL MTS.	MTS.	TANTO POR CIENTO									
25/5	4,55	R. C.W.	130	E.R.		L.			—				130	46.6 Molasa clara calcárea y cristalina coquerosa blanca arcilla gris verdosa en fisuras.			(2) 200 C.		
	46,55								—										
26/5	6,15								0,35 (m)										
	52,70								—										
28/5	6,50						42,00		0,65 (m)					55,7 Molasa basta amarilla con intercalaciones duras.					
	59,20								—										
29/5	8,15						44,30		2,50 (m)							(2) 110 ø			
	67,35								1,65 (m)										
									2,10 (m)										
31/5	7,55						52,10		—					71,1 Caliza arenosa fina y dura.					
	74,90								0,65 (m)										
1/6	5,30			H.			72,30		0,25 (m)					80,2 Molasa blanda blanca.			(1) C.		
	80,20																		
3/6	3,05			E. R.			75,80		—										
	83,25								—										
4/6	9,20	R. C.W.	130	E.R.			76,15		—				130						
	92,45								—										
5/6	9,15			R					—										
	101,60								—							(2) 110 ø			
7/6	7,80			N			87,05		3,20 (m)			(A)		109,4 (B) Margas gris verdosa con grava. 112,0 (C) Margas finas arenosas blanquecinas que pasan al final a gris azuladas con restos carbonosos.					(A) Molasa fina amarillenta que pasa marga gris verdosa. (Tabocón Ammussium)
	109,40								—			(B)							
9/6	7,00	R. C.W.	92			L.	79,90		0,85 (m)			(C)	92						
	116,40								2,40 (m)					117,4 (D) Margas gris azuladas con restos carbonosos y capitas arenisCosas con moldes de raices o algas.					
10/6	8,20			R.			7,60		1,80 (m)			(D)							
									2,55 (m)										
	124,60								2,05 (m)				124,60						

CONTINUACION SONDEO Nº 29

DATOS DE LA PERFORACION												SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO			GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
FECHA	AVANCE	SISTEMA			MUESTRAS	AGUA		TESTIGO				REPRESENTACION GRAFICA	O m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	EN LITROS POR METRO Y MINUTO				
DIA / MES	DIARIO Y TOTAL MTS.	CLASE	UTIL	Ø	M. ESTABILIZ.	M. MUM.	COLOR	NIVEL MTS.	MTS.	TANTO POR CIENTO									
11/6	7,10	R. C.W.	92	N. R.		L.	51,20		—				92						
	131,70								2,50 (m)					140,7 (A) Molasa o caliza arenosa muy dura, blanca. La dureza aumenta con la profundidad.					
									—										
									2,55 (m)										
12/6	9,15						60,80		2,30 (m)										
	140,85								1,70 (m)			(A)		149,0 (B) Calizas gris violaceas que pasan a muy duras, de grano muy fino fractura astillosa y color marfil					
									0,25 (m)										
14/6	8,15						108,30		0,90 (m)										
	149,-			E.R.					0,80 (m)			(B)							
15/6	5,05						112,40		—										
	154,05																		
22/6	3,05								—										
	157,10																		
23/6	4,70						128,30		—										
	161,80													161,80					
									0,25 (m)										
													92	165,9 Caliza clara con arcilla verdosa con un nivel fosilifero marino					
24/6	9,20	R. C.W.	92	E.R.															
	171,-								—										
									—										
25/6	6,50						139,30												
	177,50								0,20 (m)					177,0 Molasa fina dura.					
									—										
26/6	7,15						139,80		—										
	184,65								—										
28/6	8,00						139,60		—										
	192,65								—										
30/6	4,10						140,00		—										
	196,75								—										
1/7	8,10						139,70		—										
									0,20 (m)										
	204,85												204,85						

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA			38.

CONTINUACION SONDEO Nº 29

Fecha	Avance Diario y Total Mts.	Sistema Clase	Sistema Util	Sistema Ø	Inclinomba Al Frente	Inclinomba Al Fondo	Agua Color	Agua Nivel Mts.	Testigo Mts.	Testigo Tanto por ciento	Sección vertical del taladro y del terreno atravesado: Representación gráfica	Ø m/m	Descripción abreviada	Gráfico de las admisiones de agua: En litros por metro y minuto	Entubaciones	Cementaciones		Observaciones
2/7	7,30 / 212,15	R. CW 92	E.					139,10	0,15 (3); 0,20 (n)		204,85 – 208 – 212 – 216 – 220 – 224 – 228	92	Molasa amarillentas menos dura. Molasa 212.0. Calizas finas grises con intercalaciones más bastas. Molasa de Carithium.					
3/7	8,10 / 220,25		N.					139,50	—									
5/7	4,15 / 224,40		E.R.					140,50	—									
6/7	6,10 / 230,50		R.					140,00	0,50 (n); —				226 Margas grises oscuras con vetas carbonosas. 230,50					

CONTINUACION SONDEO Nº 30

Fecha	Avance Diario y Total Mts.	Sistema Clase	Sistema Util	Sistema Ø	Inclinomba Al Frente	Inclinomba Al Fondo	Agua Color	Agua Nivel Mts.	Testigo Mts.	Testigo Tanto por ciento	Sección vertical del taladro y del terreno atravesado: Representación gráfica	Ø m/m	Descripción abreviada	Gráfico de las admisiones de agua: En litros por metro y minuto	Entubaciones	Cementaciones		Observaciones
27/1	5,75 / 48,50	R. CW 110			E. R.			6,00	0,55 (n); 0,65 (n); 0,35 (n)		44 – 48 – 52 – 56 – 60 – 64 – 68 – 72 – 76 – 80 – 84 – 88 – 92 – 100 – 104 – 108 – 112 – 116 – 120 – 124 – 128 – 132	110	Calizas grises brechoides			(2) 110 ø		Revestido de 31,10 a 61,40 mts. con corona de widia de 130 ø
28/1	6,20 / 54,70							5,70	0,25 (n); 0,60 (n); —				50,7 Areniscas duras con elementos de roca intrusiva verde. Margas grises. Calizas grises.					
29/1	6,70 / 61,40							5,40	— (n); 1,10 (n); 2,00 (n); 0,10 (n)				57,3 Margas grises con gravas					
5/2	6,50 / 67,90	R. CW 92			E. R.	G. O.		5,60	0,80 (n); 0,85 (n); 0,50 (n); 0,70 (n)			92	62,6 Brecha gris con vetillas de yeso. Requeño nivel de caliza.			(1) 92 ø		Discordancia
6/2	3,90 / 71,80							5,70					71,80 Conglomerado brechoide con fuerte buzamiento que pasa a arcillosa y de avaso a compacto y duro color gris					
8/2	1,45 / 73,25							5,40					74,0					
10/2	1,60 / 74,85							5,75	0,65 (n)				Margas grises con capitas de yeso fibroso, conglomerado grises con cemento arcilloso. Margas grises que buzan 45° 80,6					
11/2	3,10 / 77,95				R.			5,70	0,70 (n)									
12/2	3,65 / 81,60				N. R.			5,55	0,60 (n); 0,60 (n); —									
13/2	4,00 / 85,60							5,60	0,45 (n); 0,45 (n)				Margas grises con capitas de yeso					
14/2	3,30 / 88,90							5,65	1,60 (n); —				88,90					
15/2	3,80 / 92,70	R. CW. 92			N.			5,60	—			92						
18/2	5,85 / 98,55							S. O. boca	0,75 (n); 0,70 (n); —									
19/2	5,45 / 104,00	R. CW. 75						G. 9,40	0,98 (n); 1,25 (n); 1,50 (n); —			75						
20/2	4,00 / 108,00							0,–	0,05 (n); —				Margas grises con capitas de yeso					
21/2	7,30 / 116,10							0,–	2,40 (n); 2,45 (n); —									
22/2	3,30 / 119,40							0,–	1,55 (n); 0,90 (n); 1,95 (n)									
24/2	4,60 / 124,00							0,–	0,40 (n); 1,70 (n); —									
25/2	6,25 / 130,25							0,–	0,35 (n); 0,50 (n); —									
26/2	4,85 / 135,10							0,–	—				135,10					

OBRA DE P. DE MALLORCA

AÑO: 1963-64

GRAFICO DEL SONDEO N.º 30

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

Fecha	Avance Diario y Total Mts.	Sistema Clase	Sistema Util	Sistema Ø	Inclinomba Al Frente	Inclinomba Al Fondo	Agua Color	Agua Nivel Mts.	Testigo Mts.	Testigo Tanto por ciento	Sección vertical del taladro y del terreno atravesado: Representación gráfica	Ø m/m	Descripción abreviada	Gráfico de las admisiones de agua: En litros por metro y minuto	Entubaciones	Cementaciones		Observaciones
9/12	1,85 / 1,85	R. CW 150	R.		O.				0,35; 0,60; —		0 – 4 – 8 – 12 – 16 – 20 – 24 – 28 – 32 – 36 – 40	150						BURDIGALIENSE (6)
10/12	1,05 / 2,90								0,70; 0,40									
11/12	2,50 / 5,40	R. CW 130			L				0,25; —			130						
12/12	4,30 / 9,70							4,00	0,90; 0,20									
13/12	4,35 / 14,05							6,00	0,75; 0,50				Calizas grises brechoides					
14/12	2,00 / 16,05							6,00	0,60; 0,50									
16/12	3,35 / 19,40								0,30; 1,20									
17/12	1,70 / 21,10							6,00	0,50; 0,50									
18/12	1,10 / 22,20							6,00	0,40; —				22,6					
19/12	2,25 / 24,45							6,00	1,40; —									
24/12	2,40 / 26,85								0,24 (n); —									
4/1	1,65 / 28,50				F. E. R.			6,00	0,40 (n); —									
7/1	1,05 / 29,55							5,90	1,15 (n); 0,30 (n)									
8/1	1,55 / 28,90							5,75	—									
9/1	2,20 / 31,10							5,80	0,95 (n); —									
14/1	1,00 / 32,10				R.				—									
16/1	1,45 / 33,55	R. CW. 110			N. R. E.				1,35 (n); —			110	Calizas grises compactas que alternan con brechoides					
17/1	4,45 / 38,00							L. 5,50	1,80 (n); —									
18/1	2,70 / 40,70							6,00	—									
21/1	1,55 / 42,25							5,50	0,60				42,75					

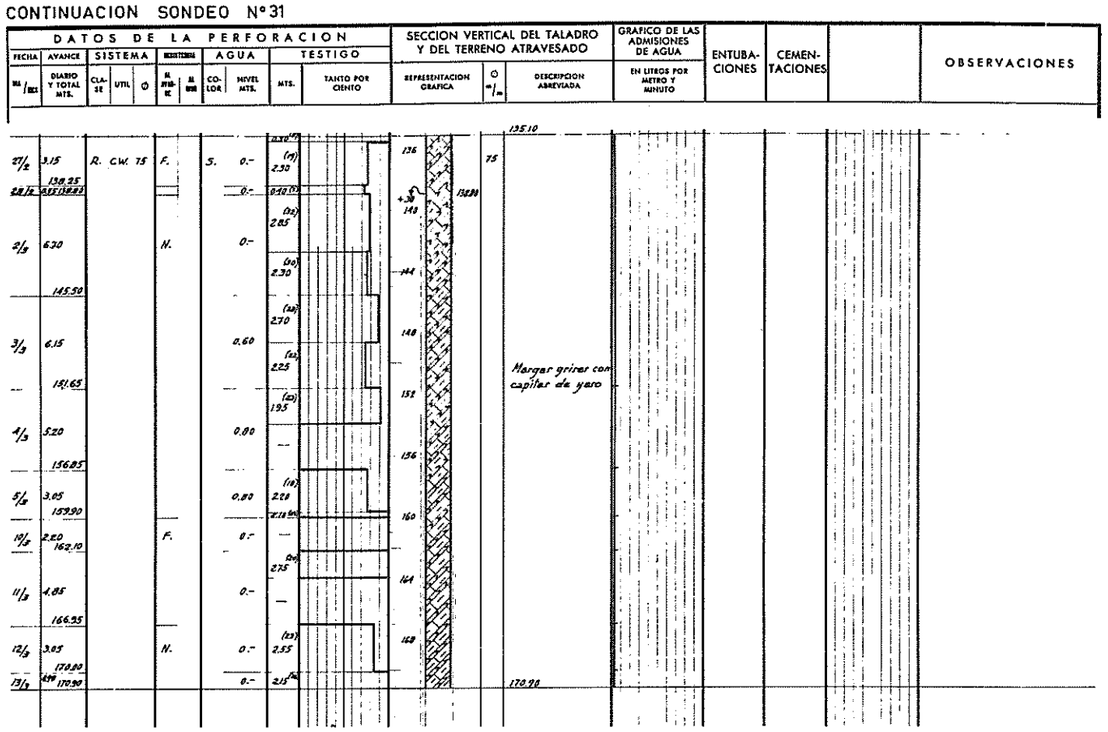
SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA N
ESCALA			39

CONTINUACION SONDEO Nº 31

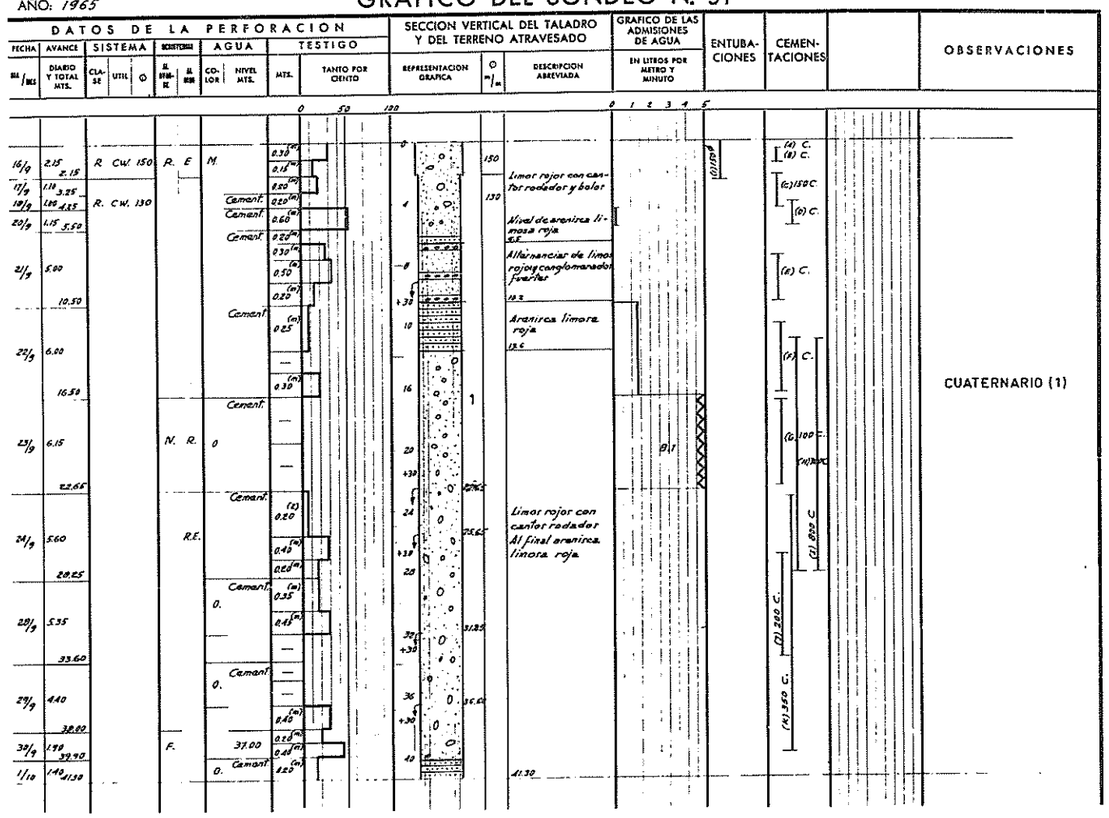


OBRA DE P. DE MALLORCA

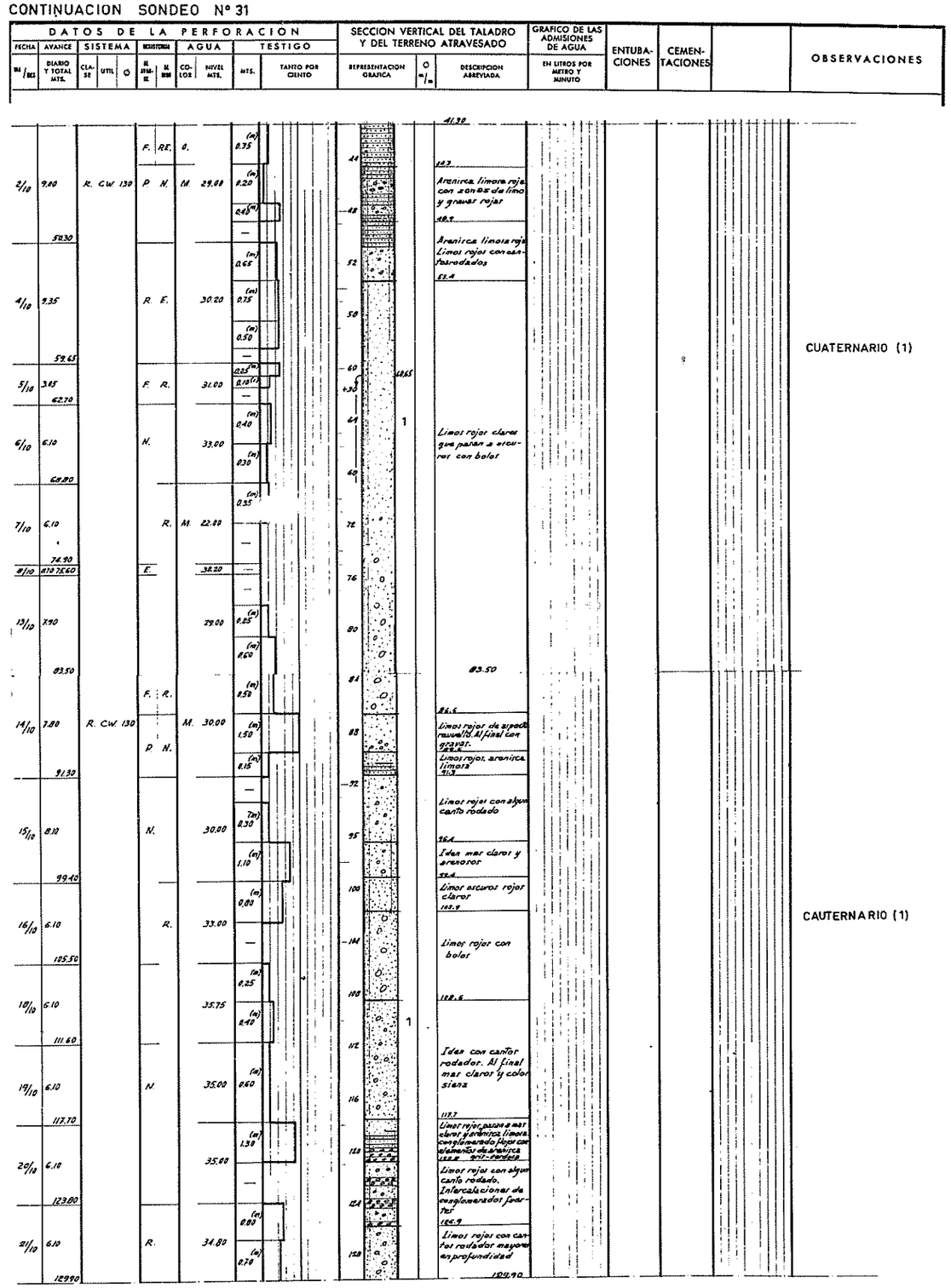
AÑO: 1965

GRAFICO DEL SONDEO N.º 31

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS



CONTINUACION SONDEO Nº 31



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA:			40

CONTINUACION SONDEO Nº 31

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA	AVANCE: DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA: CLASE	SISTEMA: UTIL	SISTEMA: Ø	SISTEMA: EL EFECTIVO	SISTEMA: EL HUM	AGUA: COLOR	AGUA: NIVEL MTS.	TESTIGO: MTS.	TESTIGO: TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
													129.90					
22/10	4.80	R. Cw. 130		F.			G.	35.20	(m) 0.60		132		Conglomerado con grandes cantos de arenisca 132.6					
	134.10								(m) 0.80									
23/10	4.90						M.	34.90	(m) 0.60		136		Conglomerados flojos con gravas y elementos rodados de arenisca gris verdosa					
	139.00												138.0					
25/10	6.00			F.P.				36.00	(m) 0.40		140	1	Limos rojos, pasan a conglomerados					
	145.00								(m) 0.60		144		142.0 Limos rojos con algun canto rodado. Pasan a marga arenosa. Final conglomerados flojos y limos con cantos rodados					CUATERNARIO (1)
26/10	5.45			N. R.E.				34.75	(m) 2.40									
	150.45								(m) 0.50		148		148.8					
27/10	7.10							33.80	(m) 0.25		152		Conglomerados flojos con elementos de arenisca, que pasan a pudinguilla y limos rojos con muchos cantos rodados					
	157.55								(m) 0.45		156							
28/10	3.05							34.80	(m) 2.50		160		160.60					

OBRA DE P. DE MALLORCA
AÑO: 1965

GRAFICO DEL SONDEO N.º 32

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS
HOJA n.º___

DATOS DE LA PERFORACION: FECHA	AVANCE: DIARIO Y TOTAL MTS.	SISTEMA: CLASE	SISTEMA: UTIL	SISTEMA: Ø	SISTEMA: EL EFECTIVO	SISTEMA: EL HUM	AGUA: COLOR	AGUA: NIVEL MTS.	TESTIGO: MTS.	TESTIGO: TANTO POR CIENTO	SECCION VERTICAL DEL TALADRO Y DEL TERRENO ATRAVESADO: REPRESENTACION GRAFICA	Ø m/m	DESCRIPCION ABREVIADA	GRAFICO DE LAS ADMISIONES DE AGUA: EN LITROS POR METRO Y MINUTO	ENTUBACIONES	CEMENTACIONES		OBSERVACIONES
										0 50 100	0			0 1 2 3 4 5				
13/11	4.35	R. Cw 150		R.			O.		(m) 0.50			150	Conglomerados flojos alternados amarillentos 2.2		(1) 15.8			
	4.35	R. Cw. 130							(m) 0.30		4	130	Conglomerados flojos con grandes elementos de Calizas color castaño 4.6			(1) C.L.		
							Camant.		(m) 0.35				Margas color gris oscuro con gravillas y gravas redondeadas de las margas rosadas con lignito y diatomeas 7.4					
15/11	8.02			N. R.			G.		(m) 0.45		8		Caliza gris oscura con vetas de calcita y arcilla gris 15.4					
	12.40								(m) 0.30		12		Idem con vetas de marga dura. 18.4					
									(m) 0.30				Margas diver amarillas, pasan a arenisas 19.4 amarillas					
									(m) 0.15									
16/11	7.15							4.90	(m) 0.40		16	7	Margas calcareas grises apizarradas al final					
	19.55								(m) 0.60		20		23.2					
17/11	8.05							6.30	(m) 0.25		24		Conglomerados de cemento marrón con restos de lignitos Margas grises 26.4					
									(m) 0.60				Caliza margosa, brecholde amarillenta al final arenisca 27.6					
	27.60								(m) 0.30		28							
18/11	6.15							4.40	(m) 0.40				Margas y arenisca grises con vetas blancas					
									(m) 0.50		30							
	33.75								(m) 0.40				33.8					
19/11	6.20							3.90	(m) 0.15		36		Margas grises con vetas de lignitos y arenisca					
									(m) 2.00				38.2 Idem pasando a calizas 39.6					
	39.95								(m) 0.40		40	7	Arenisca y margas grises replegadas 41.6					
20/11	4.15							3.30	(m) 0.35		44	8	Margas y margas calcareas amarillentas, finas y gruesas amarillo-rojizas					CRETACICO (8)
	44.10								(m) 0.35				Margas arenosas amarillentas que pasan a arenas 45.8					
22/11	5.60	R. Cw. 130		H. R.			R.	3.60	(m) 0.40		48	130 6	Margas arenosas comprimidas a color castaño gris con moldes de algas. Luego más claras con vetas de arcilla verdes y pocos moldes		(2) 110 ø	(2) 220 C.		
	49.70								(m) 0.60									
25/11	3.55			F.			G.c.	3.00	(1) 0.20		52	6 8						
26/11	1.75			H.				4.20	(m) 0.80				55.8					
	55.00																	
27/11	4.00	R. Cw. 92						9.00	(m) 0.40		56	9 92						JURASICO (9)
	59.00								(m) 0.60									
									(m) 0.35		60		Calizas con fisuras y color mar oscuro					
29/11	6.10						O.	26.00	(m) 0.15		64							
	65.90																	
30/11	3.05						G.c.	24.30	(m) 0.60		68		69.0					
	68.95																	
1/12	3.05						G.	24.00	—		72		Calizas y margas grises					
	72.00																	
2/12	5.10							16.00	—									
	77.10								—		76							
5/12	1.00 78.10			E.				24.60	0.15 (m)				78.10					

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA
ESCALA			41

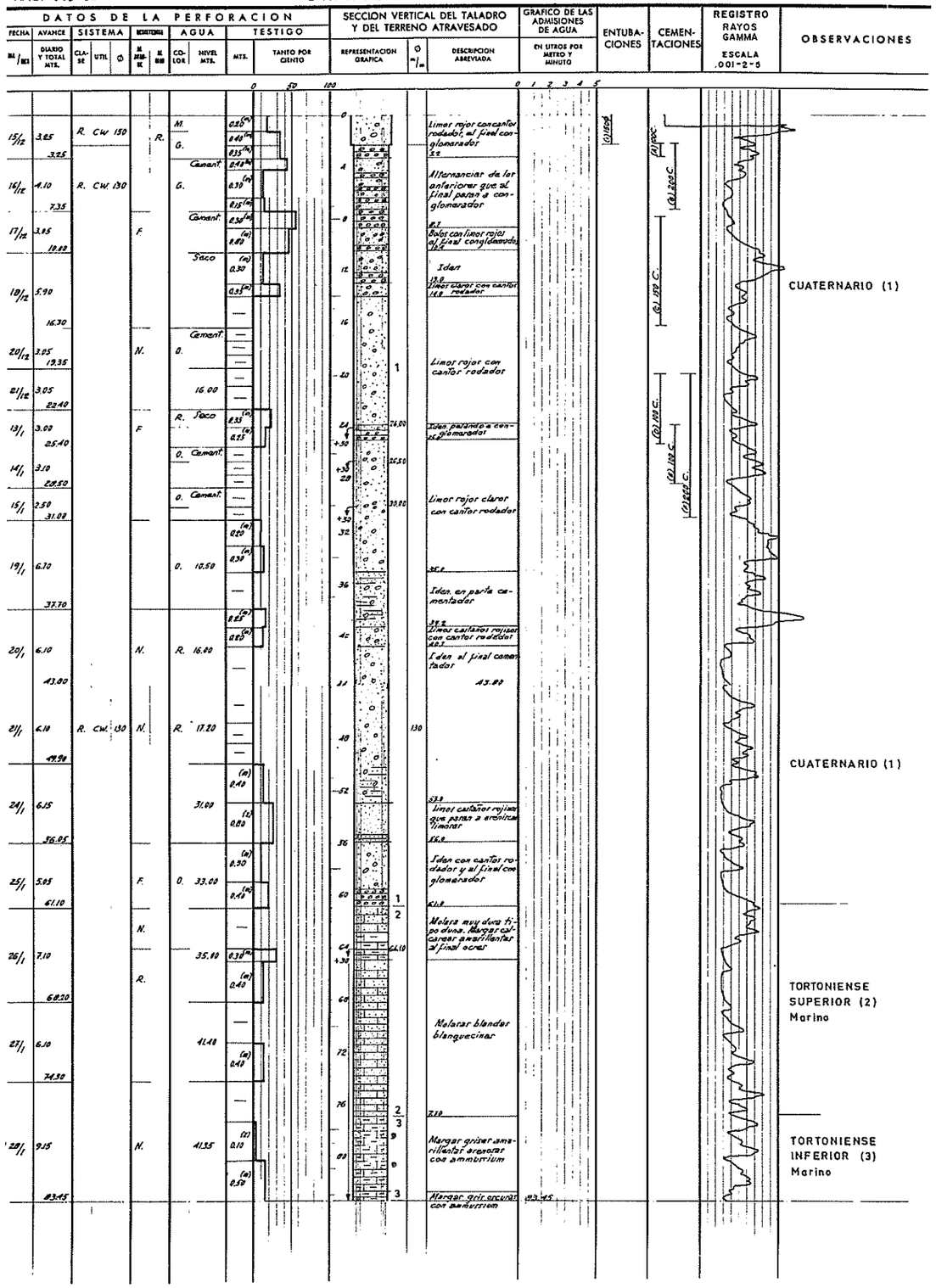
OBRA DE P. DE MALLORCA

AÑO: 1965-66

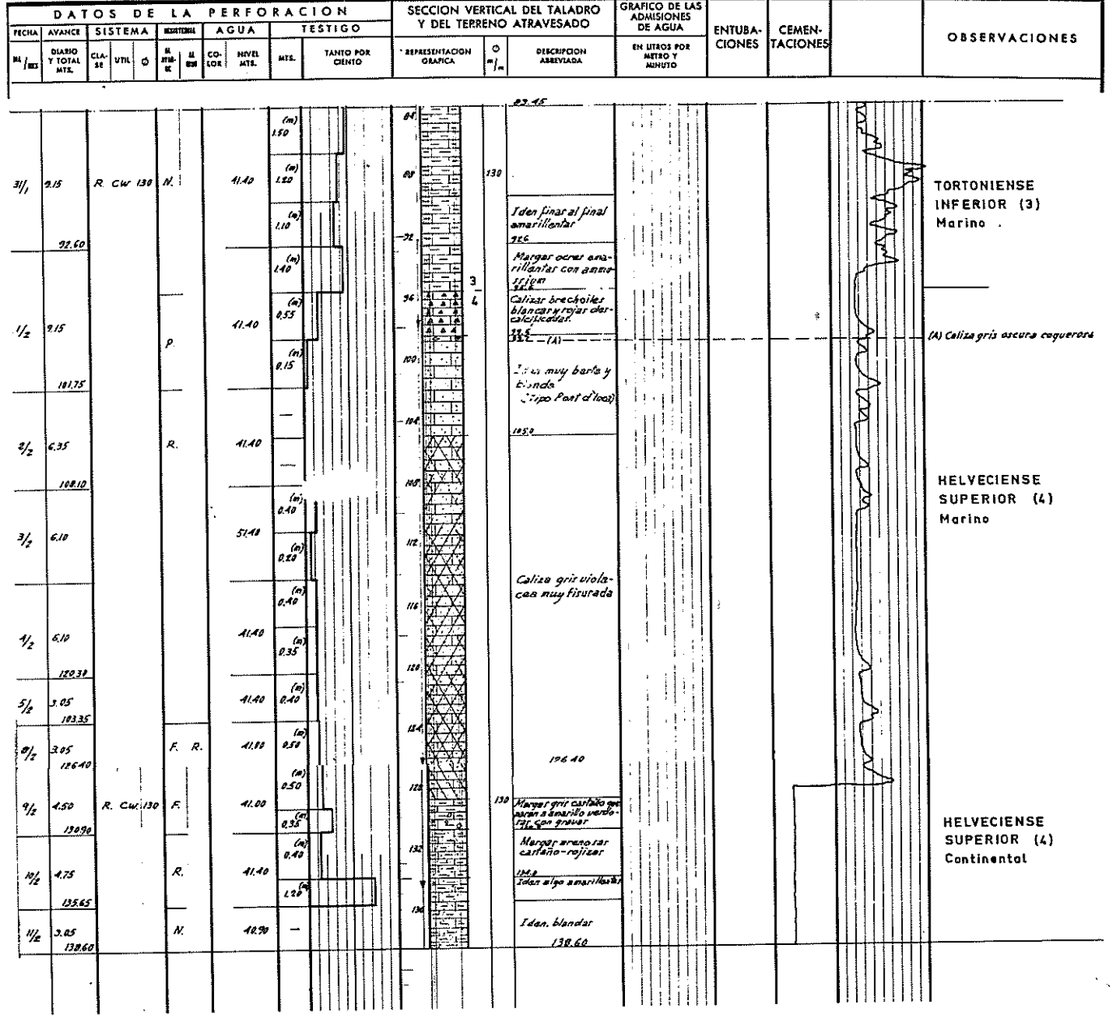
GRAFICO DEL SONDEO N.° 33

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

HOJA n.°



CONTINUACION SONDEO N° 33



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE SONDEOS

FECHA	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA			42

Anejo II

GRAFICOS DE PIEZOMETROS

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

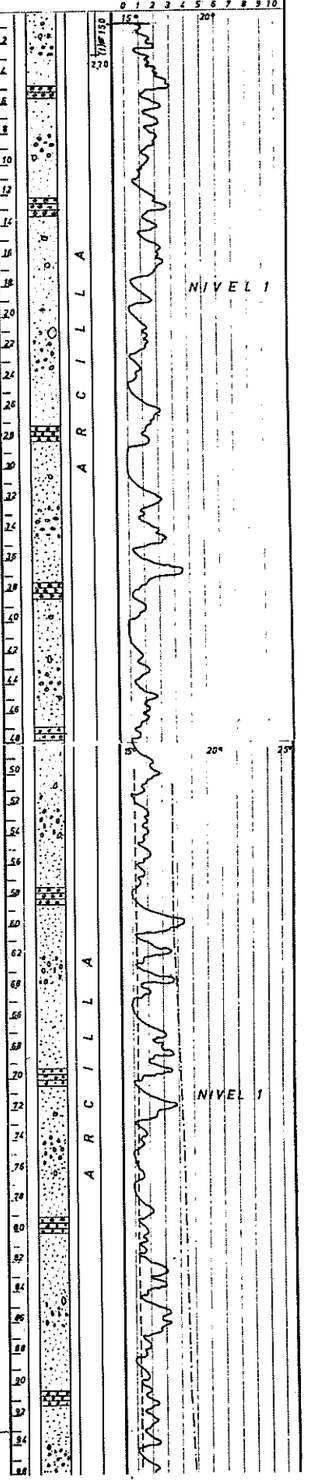
PIEZOMETRO N.º A-1

AÑO 1966. OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION												
FECHA	AVANCE	SISTEMA				REGISTRO		ACUA		COTA mts.	Clasificación del terreno (gráfico)	Tubo ciego perforado
Día/Mes	Diario y total mts.	Clase	Util	Ø		N avance	N gpm	Color	Nivel mts.	58,96		
28-7	33.00	R	T	115				6	—			
29	27.00	R	T	115				R	0,40			
	30.00											
30	18.00	R	T	115				R	—			
1/8	45,00	R	TR	115				R	—			
	93,00											

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-5

Mod. 16



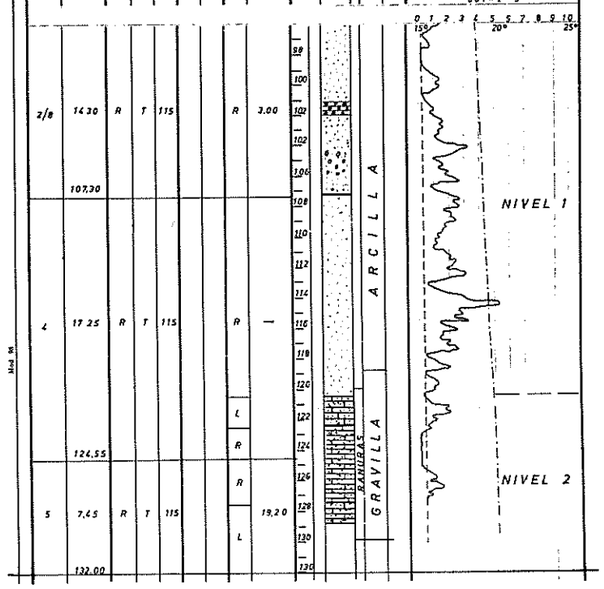
CONTINUA

CONTINUACION PIEZOMETRO Nº A-1

DATOS DE LA PERFORACION												
FECHA	AVANCE	SISTEMA				REGISTRO		ACUA		COTA mts.	Clasificación del terreno (gráfico)	Tubo ciego perforado
Día/Mes	Diario y total mts.	Clase	Util	Ø		N avance	N gpm	Color	Nivel mts.	58,96		
2/8	14.30	R	T	115				R	3.00			
	107,30											
4	17.25	R	T	115				R	—			
								L				
								R				
	124,55											
5	7,45	R	T	115				R	19,20			
								L				
	132,00											

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-5

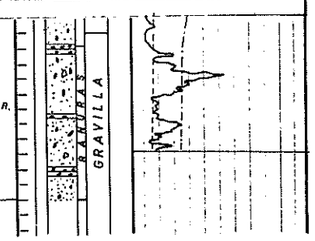
Mod. 16



CONTINUACION PIEZOMETRO Nº A-1'

DATOS DE LA PERFORACION												
FECHA	AVANCE	SISTEMA				REGISTRO		ACUA		COTA mts.	Clasificación del terreno (gráfico)	Tubo ciego perforado
Día/Mes	Diario y total mts.	Clase	Util	Ø		N avance	N gpm	Color	Nivel mts.			
13	12.00	R	T	115				—	P.T.R.			
	60.00											

REGISTRO



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

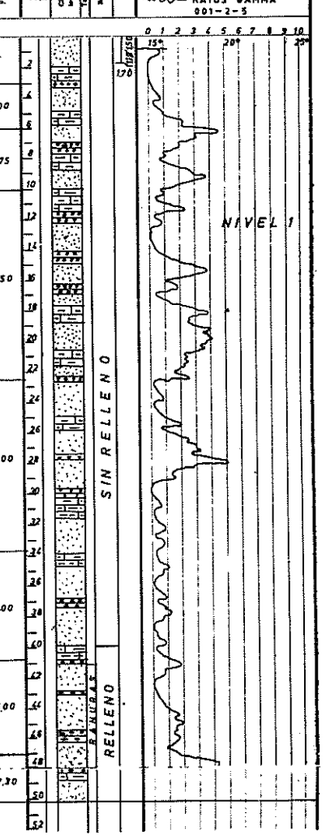
PIEZOMETRO N.º A-2

AÑO 1966. OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION												
FECHA	AVANCE	SISTEMA				REGISTRO		ACUA		COTA mts	Clasificación del terreno (gráfico)	Tubo ciego perforado
Día/Mes	Diario y total mts.	Clase	Util	Ø		N avance	N gpm	Color	Nivel mts.	39,10		
14/1	3,00	R	CW	1,50 / 120				R	—			
16	3,00 / 6,00	R	CW	130				R	2,00			
17	4,00 / 10,00	R	CW	130				R	2,75			
18	12,55 / 22,55	R	CW	130				R	2,50			
19	11,15 / 33,70	R	CW	130				R	3,00			
21	7,20 / 40,90	R	CW	130				R	3,00			
23	6,15 / 47,05	R	CW	130				R	5,00			
24	3,05 / 50,10	R	CW	130					7,30			

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-5

Mod. 16



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

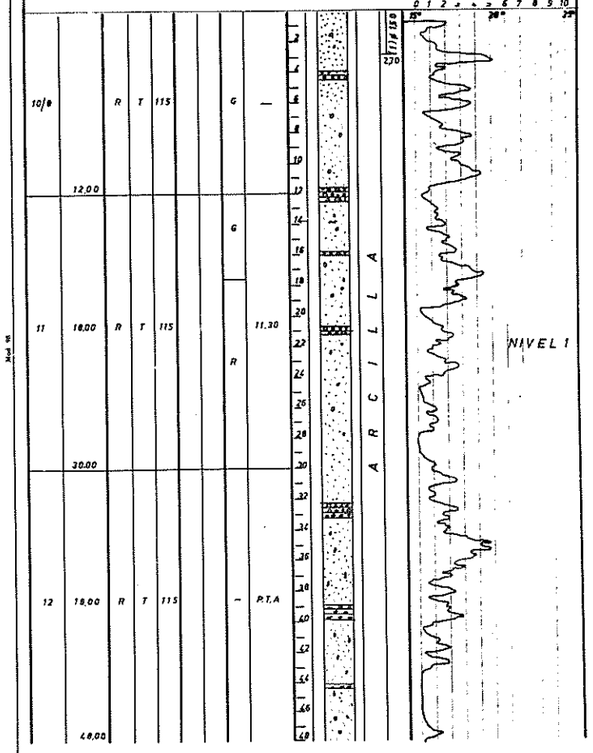
PIEZOMETRO N. A-1

AÑO 1966. OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION												
FECHA	AVANCE	SISTEMA				REGISTRO		ACUA		COTA mts.	Clasificación del terreno (gráfico)	Tubo ciego perforado
Día/Mes	Diario y total mts.	Clase	Util	Ø		N avance	N gpm	Color	Nivel mts.	58,96		
10/8	12,00	R	T	115				G	—			
11	18,00 / 30,00	R	T	115				G / R	11,20			
12	18,00 / 48,00	R	T	115				—	P.T.A			

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-5

Mod. 16



CONTINUA

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE PIEZOMETROS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA:			4.3

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º A-3

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N. presión	RESISTENCIA N. gire	AGUA Color	AGUA Nivel mts.	COTA mts 28,36
22/3	2,20	R	CW	1,50			A	—	
23	3,20	R	CW	130			G	0,90	
24	1,80 / 5,00	R	CW	130			A	0,60	
25	5,00 / 10,00	R	CW	130			R	2,60	
26	3,25 / 13,25	R	CW	130			R	3,00	
28	6,00 / 19,25	R	CW	130			R	4,90	
29	12,20 / 31,45	R	CW	130			R	5,40	
30	6,10 / 37,55	R	CW	130			R	3,20	
31	5,05 / 42,60	R	CW	130			R	21,40	
1/4	6,10 / 48,70	R	CW	130			R	18,00	
2	1,30 / 50,00	R	CW	130			-	27,40	
4	8,00 / 58,00	R	CW	130			-	27,40	
5	6,25 / 64,25	R	CW	130			-	27,40	
6	6,10 / 68,35	R	CW	130			-	27,40	
7	3,05 / 71,40	R	CW	130			-	27,40	
9	3,05 / 74,45	R	CW	130			-	27,40	
12	2,00 / 76,45	R	CW	130			-	27,40	
13	6,05 / 82,50	R	CW	130			-	27,40	
14	6,10 / 88,60	R	CW	130			-	27,40	
15	6,10 / 94,70	R	CW	130			-	27,40	
16	3,05 / 97,75	R	CW	130				27,90	

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA .001-2-5

Mod. 96

NIVEL 1

NIVEL 2

ARCILLA (2) Ø 110

CONTINUA

CONTINUACION PIEZOMETRO Nº A-3

DATOS DE LA PERFORACION

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N. presión	RESISTENCIA N. gire	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
20	6,10 / 105,85	R	CW	130			-	27,70
21	14,30 / 120,15	R	CW	130			L / G	27,75

REGISTRO

Mod. 96

GRAVILLA (2) Ø 110

NIVEL 2

NIVEL 3

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º A-3'

AÑO 1966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N. presión	RESISTENCIA N. gire	AGUA Color	AGUA Nivel mts.	COTA mts 28,36
2/5	2,25 / 7,25	R	CW	130			R	2,00	
3	6,10 / 13,35	R	CW	130			R	3,00	
4	13,85 / 27,20	R	CW	130			R	3,00	
5	7,80 / 35,00	R	CW	130			R	12,00	

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA .005-2-3

Mod. 96

ARCILLA (2) Ø 110

GRAVILLA

RAMURAS

NIVEL 1

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º A-4

AÑO 1966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N. presión	RESISTENCIA N. gire	AGUA Color	AGUA Nivel mts.	COTA mts 24,96
16/6	6,00 / 6,00	R	T	130			R	—	
17	60,00 / 66,00	R	T	115			R	—	
18	15,00 / 81,00	R	T	115				24,20	

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA .001-2-5

Mod. 96

ARCILLA (1) Ø 150

GRAVILLA

RAMURAS

NIVEL 1

NIVEL 2

NIVEL 3

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

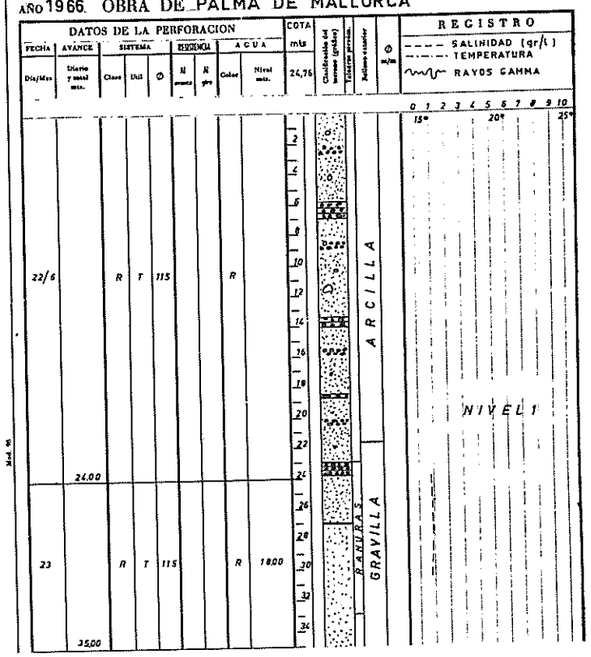
GRAFICOS DE PIEZOMETROS

FECHA	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA			44

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º A-4

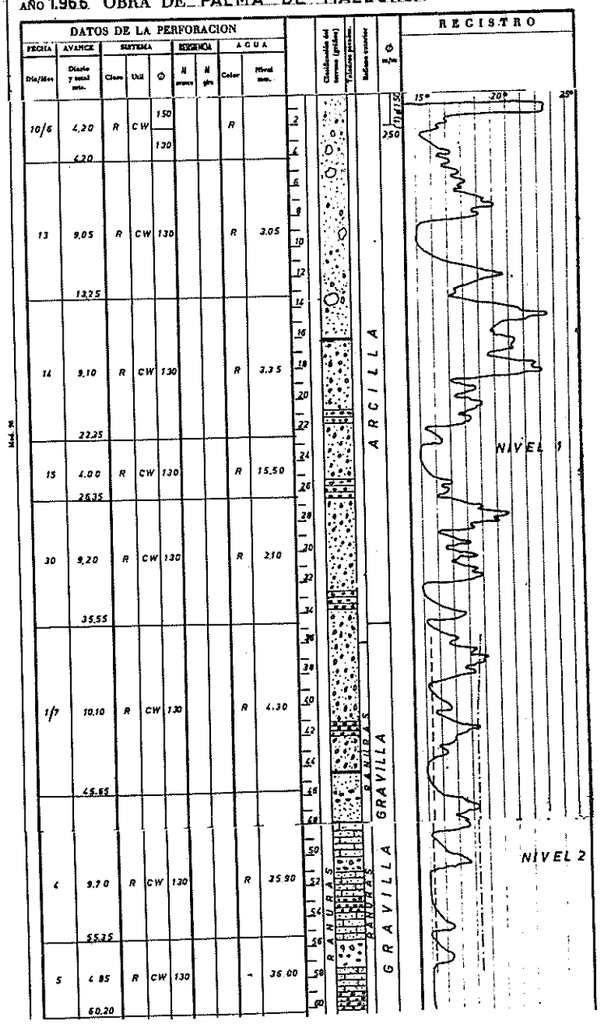
AÑO 1966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º A-5

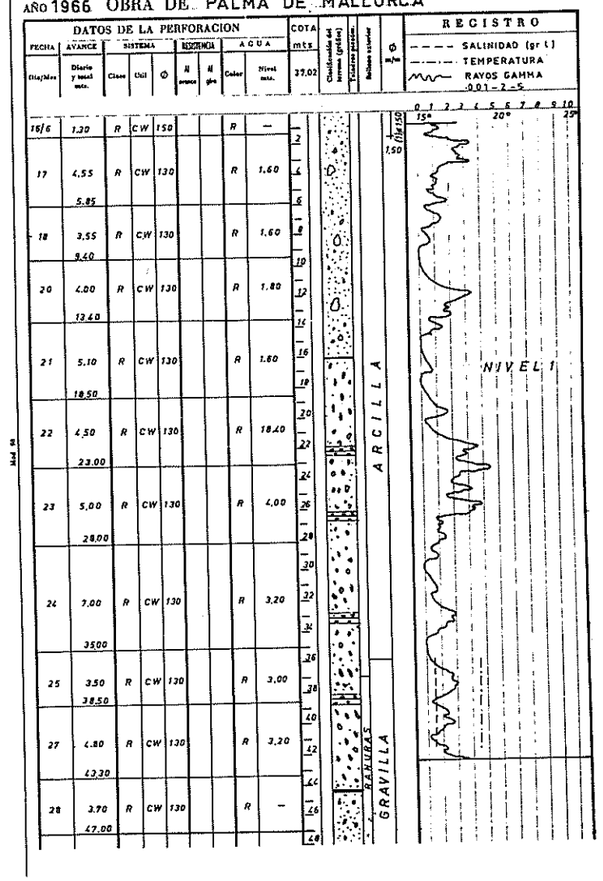
AÑO 1966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º A-5'

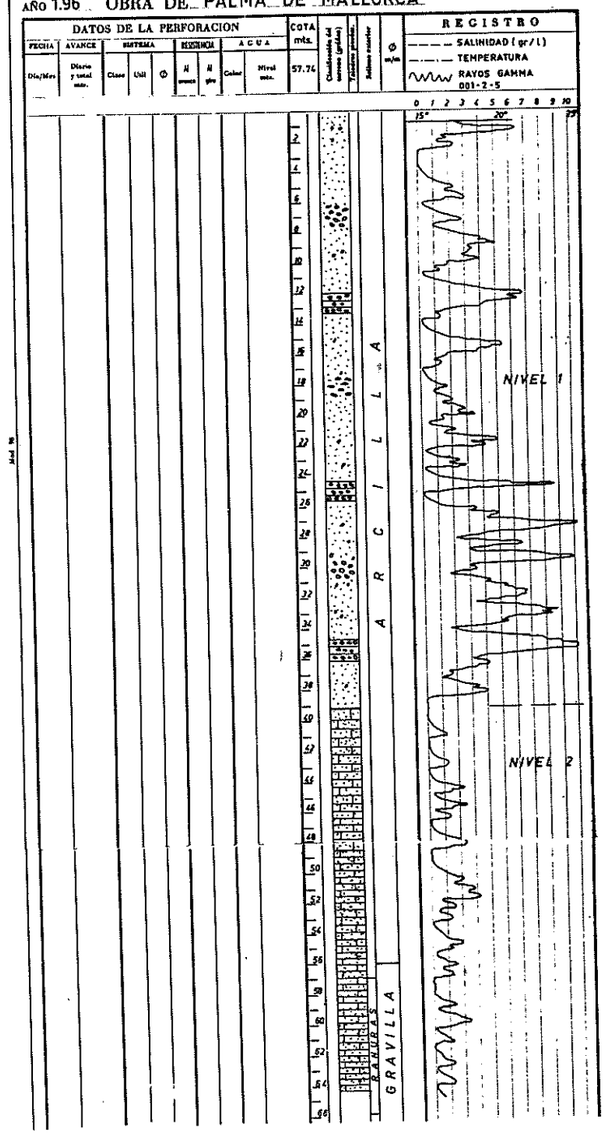
AÑO 1966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º A-6

AÑO 1.96 OBRA DE PALMA DE MALLORCA



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE PIEZOMETROS

FECHA	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA N
ESCALA.			45

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º B-1

AÑO 1967 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA H arenas	RESISTENCIA H gra	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
								COTA mts 58,49
	3.00						R	0.60
31/1	3.00	R	CW	150				
1/2	5.00	R	CW	130				2.00
	8.00							
2	11.50	R	CW	130				15.10
	19.50							
4	3.05	R	CW	130				10.00
	22.55							
7	9.20	R	CW	130				28.50
	31.75							
8	9.20	R	CW	130				5.00
	40.95							
9	12.20	R	CW	130				15.00
9/2	12.20	R	CW	130				15.00
	53.15							
10	6.10	R	CW	130			R	12.80
	59.25							
11	9.20	R	CW	130				42.70
	68.45							
13	6.10	R	CW	130			A / R	15.00
	74.55							
14	6.15	R	CW	130			R	42.00
	80.70							
15	6.05	R	CW	130			R	40.00
	86.75							
16	6.30	R	CW	130			R	39.50
	92.85							

Clasificación del terreno (grafica) — Tubería ranurada — Relleno exterior — Ø m/m

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-5

Mod 96

CONTINUA

CONTINUACION PIEZOMETRO Nº B-1

DATOS DE LA PERFORACION

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA H arenas	RESISTENCIA H gra	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
17/2	6.15	R	CW	130			R	38.00
	98.00							
18	3.05	R	CW	130			R	30.00
	102.05							
21	6.10	R	CW	130			R	28.00
	108.15							
22	6.10	R	CW	130			R	28.00
	114.25							
23	5.15	R	CW	130			R	26.45
	119.40							
24	3.30	R	CW	130			R	22.30
	122.70							
25	6.90	R	CW	130			R	30.40
	129.60							
28	1.85	R	CW	130			—	
	131.45							

Clasificación del terreno (grafica) — Tubería ranurada — Relleno exterior — Ø m/m

SIN TESTIGO — GRAVILLA — ARENA

REGISTRO: NIVEL 1 — NIVEL 4 — NIVEL 4 b 5

Mod 96

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º B-1'

AÑO 1967 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA H arenas	RESISTENCIA H gra	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
								COTA mts. 58,79
31/1		R	CW	130				
	6.90							
1/2	7.25	R	CW	130			M	—
2/2	8.15	R	CW	130			M	—
3/2	3.05	R	CW	130			M	—
	11.60							
8/2	2.50	R	CW	130			O	—
	14.10							
9/2	3.60	R	CW	130				—
	17.70							
10/2	3.05	R	CW	130				
	20.75							
11/2	3.05	R	CW	130			M	
	23.80							
13/2	7.70	R	CW	130			O	20.45
	31.50							
14/2	7.50	R	CW	130			O	27.25
	39.00							
	7.75	R	CW	130			O	27.00
	46.75							

Clasificación del terreno (grafica) — Tubería ranurada — Relleno exterior — Ø m/m

ARCILLA

REGISTRO: SALINIDAD (gr/L) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA

NIVEL 1

Mod 96

CONTINUA

CONTINUACION PIEZOMETRO Nº B-1'

DATOS DE LA PERFORACION

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA H arenas	RESISTENCIA H gra	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
16/2	4.45	R	CW	130			O	27.60
	51.20							
17/2	9.15	R	CW	130			O	30.80
	60.35							
18/2	6.10	R	CW	130			O	26.50
	66.45							
21/2	1.55	R	CW	130			O	40.80
	68.00							

Clasificación del terreno (grafica) — Tubería ranurada — Relleno exterior — Ø m/m

GRAVILLA

REGISTRO

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º B-2

AÑO 1966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA H arenas	RESISTENCIA H gra	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
								COTA mts. 60,40
11/7	26.00	R	T	115			R	
	26.00							

Clasificación del terreno (grafica) — Tubería ranurada — Relleno exterior — Ø m/m

ARCILLA

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-10

NIVEL 1

Mod 96

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

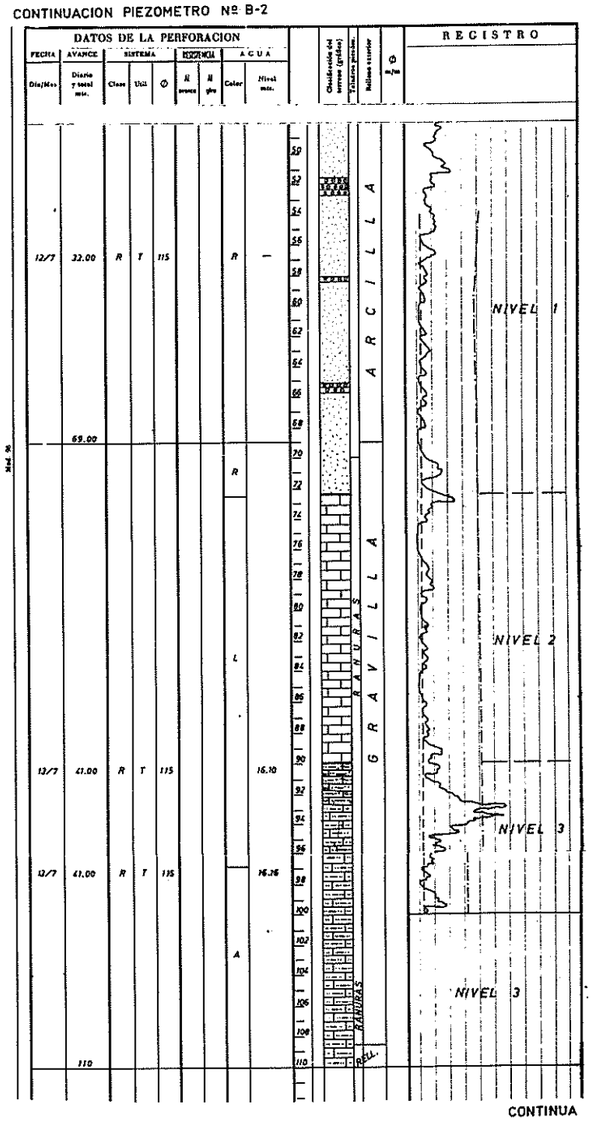
ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA

ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE PIEZOMETROS

FECHA — ESCALA — EXAMINADO EL DIRECTOR — EL INGENIERO ENCARGADO — HOJA Nº 46

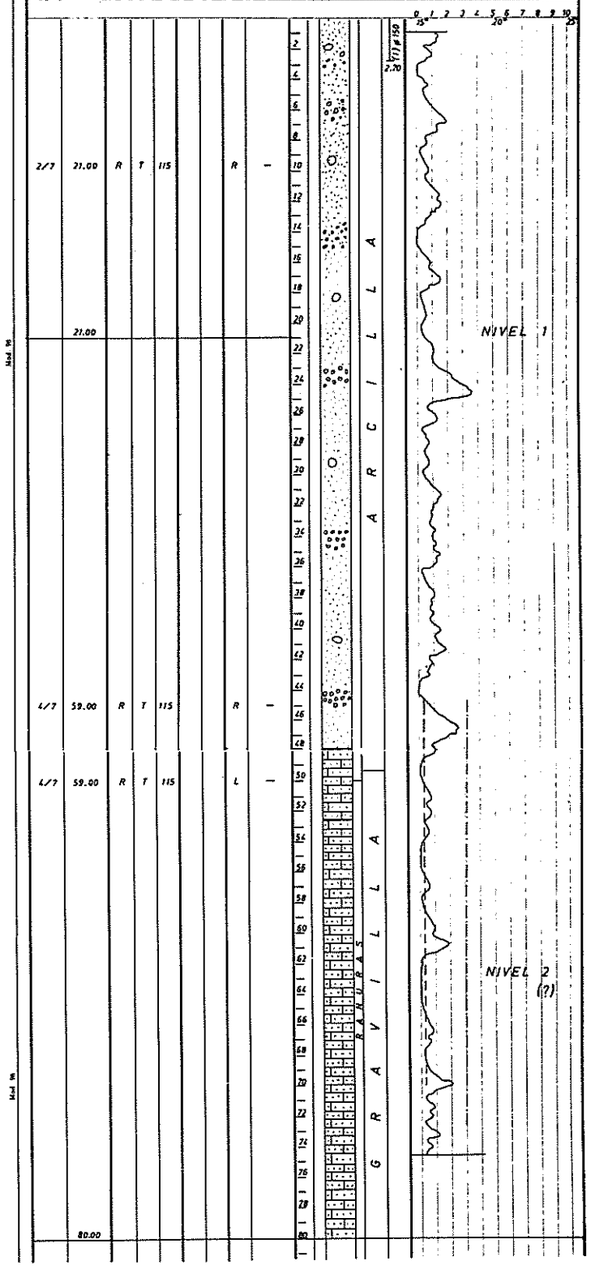
CONTINUACION PIEZOMETRO Nº B-2



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º B-3

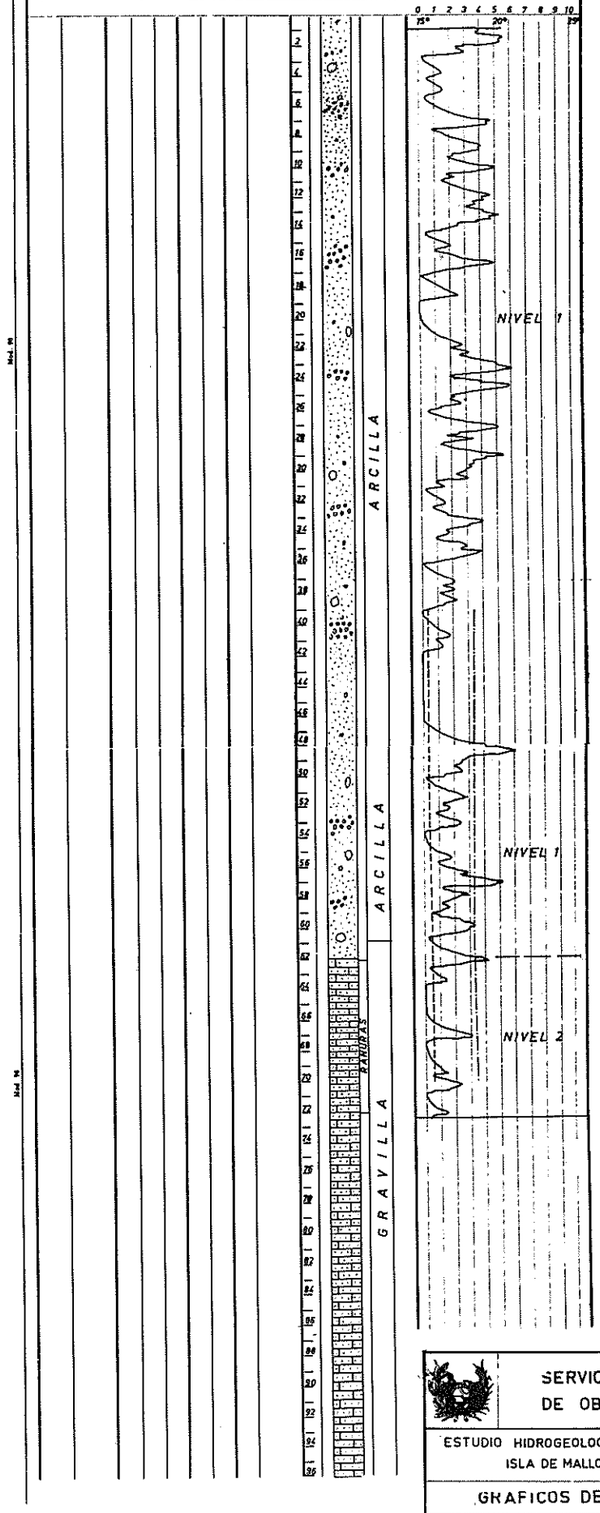
AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º B-4

AÑO 1966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE PIEZOMETROS

FECHA: ESCALA	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº 47

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º B-5

AÑO 1966. OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION											COTA m.	Clasificación del terreno (grados)	Tubería ranurada	Relleno anular	Ø m/m	REGISTRO
FECHA	AVANCE	SISTEMA			RUIDEMIA		ACUA									
Día/Mes	Diario y total mts.	Clase	Util	Ø	M avance	M gire	Color	Nivel mts.								
6/5	27.00	R	T.	130	—	—	R.				0					
	27.00										5					
											10					
											15					NIVEL 1
											20					
							R				20					
							L									
							R				25					
											30					
							L									
							R				35					
											40					
											45					
											50					
											55					
7/5	63.00	R	T	150	—	—					60					
											65					NIVEL 2
											70					
											75					
											80					
											85					
											90					
	90.00						6									

Mod. 93

Mod. 96

CONTINUA

CONTINUACION PIEZOMETRO Nº B-5

DATOS DE LA PERFORACION											Clasificación del terreno (grados)	Tubería ranurada	Relleno anular	Ø m/m	REGISTRO
FECHA	AVANCE	SISTEMA			RUIDEMIA		ACUA								
Día/Mes	Diario y total mts.	Clase	Util	Ø	M avance	M gire	Color	Nivel mts.							
9/5	45.00	R	T.	130	—	—	O.				95				
											100				
											105				
											110				NIVEL (?) 2 Y 3
											115				
											120				
											125				
	125.00										130				NIVEL 3

Mod. 96

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º B-5'

AÑO 1966. OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION											COTA m.	Clasificación del terreno (grados)	Tubería ranurada	Relleno anular	Ø m/m	REGISTRO
FECHA	AVANCE	SISTEMA			RUIDEMIA		ACUA									
Día/Mes	Diario y total mts.	Clase	Util	Ø	M avance	M gire	Color	Nivel mts.								
10/5	3.20	R	CW	130			R				2					SALINIDAD (gr/l.)
											4					TEMPERATURA
11	5.15	R	CW	130			R				6					RAYOS GAMMA 001-7-5
	8.35										8					
12	3.05	R	CW	130			R				10					
	11.40															
13	1.50	R	CW	130			—				12					
	12.90															
											14					
											16					
											18					
											20					
											22					
16	22.10	R	T	130			R	24.14			24					
											26					
											28					
											30					
											32					
											34					
	35.00										36					

Mod. 96

G. RAVILLA

RAMURA

GRAVILLA

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

15° 20° 25°

NIVEL 1

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE PIEZOMETROS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA:			AB

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º B-6

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N presión	RESISTENCIA N gpm	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
				150				
16/5	7.25	R	CW	120			O	1.40
	7.25							
17	12.00	R	CW	120			R	5.15
18	12.25	R	CW	120			R	5.20
20	18.25	R	CW	120			R	10.20
	49.75							
21	9.20	R	CW	130			R	9.60
	58.95							
23	18.25	R	CW	130			R	10.25
	77.20							
24	12.25	R	C.W	130			R	10.25
	89.55							

COTA m/s. 10.97

Clasificación del terreno (grados) — Tubería ranurada — Relleno anular — Ø m/m

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-5

Escala: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 — 15° 20° 25°

Mod. 96

NIVEL 1

NIVEL 2

GRAVILLA — RANURAS

CONTINUA

CONTINUACION PIEZOMETRO Nº B-6

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N presión	RESISTENCIA N gpm	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
25	12.25	R	CW	130				10.25
	101.80							

NIVEL 2

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º B-6'

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N presión	RESISTENCIA N gpm	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
				150				
28/5	8.25	R	CW	120			R	1.80
	8.25							
30	9.00	R	CW	120			R	5.40
	17.25							
31	2.75	R	CW	130			R	10.25
	20.00							

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-5

Escala: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 — 15° 20° 25°

NIVEL 1

GRAVILLA — RANURAS

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º B-7

AÑO 1966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N presión	RESISTENCIA N gpm	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
18/5	26.75	R	T	130			R	10.90
	26.75							
20	31.70	R	T	130			R	LLENO

COTA m/s. 14.11

Clasificación del terreno (grados) — Tubería ranurada — Relleno anular — Ø m/m

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-5

Escala: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 — 15° 20° 25°

Mod. 96

NIVEL 1

CONTINUA

CONTINUACION PIEZOMETRO Nº B7

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N presión	RESISTENCIA N gpm	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
	58.45							
21/5	31.55	R	T	130			R	LLENO
	90.00							
23/5	28.45	R	T	130			R	—
	118.45							
24	13.55	R	T	130			R	—
	132.00							
25	9.00	R	T	130			R	13.30
	141.00							

Clasificación del terreno (grados) — Tubería ranurada — Relleno anular — Ø m/m

REGISTRO

Escala: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 — 15° 20° 25°

Mod. 96

NIVEL 1

NIVEL 4

NIVEL 4(?)

NIVEL 5(?)

GRAVILLA — RANURAS

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE PIEZOMETROS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA:			49

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º B-7'

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION											COTA mts.
FECHA	AVANCE	SISTEMA			RESISTENCIA		AGUA				14.01
Dia/Mes	Diario y total mts.	Clase	Uni	Ø	N penetr.	N gira	Color	Nivel mts.			
18-5	3.10 / 3.10	R	CW	130			R				
21-5	2.40 / 5.50	R	CW	130			R				
23-5	5.10 / 10.60	R	CW	130			R	4.15			
24-5	1.25 / 11.85	R	CW	130			C.I.				
25-5	2.00 / 13.85	R	CW	130			C.I.				
26-5	7.00 / 20.85	R	CW	130			C.I.				

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-5

Columna: ARCILLA — GRAVILLA — RANURAS — (11) ø 150 — NIVEL 1

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º B-8'

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION											COTA mts.
FECHA	AVANCE	SISTEMA			RESISTENCIA		AGUA				15.70
Dia/Mes	Diario y total mts.	Clase	Uni	Ø	N penetr.	N gira	Color	Nivel mts.			
6-7	3.50 / 3.50	R	CW	130			C.I.				
7-7	8.35 / 11.85	R	CW	130			A				
8-7	5.75 / 17.60	R	CW	130			A	15.30			

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-5

Columna: ARCILLA — (11) ø 150

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º B-9'

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION											COTA mts.
FECHA	AVANCE	SISTEMA			RESISTENCIA		AGUA				19.08
Dia/Mes	Diario y total mts.	Clase	Uni	Ø	N penetr.	N gira	Color	Nivel mts.			
4-6	3.25 / 3.25	R	CW	130			R				
8-6	3.00 / 6.25	R	CW	130			C.I.				
10-6	2.30 / 8.55	R	CW	130			C.I.				
14-6	2.45 / 11.00	R	CW	130			C.I.				
15-6	1.50 / 12.50	R	CW	110			C.I.				
23-6	2.75 / 15.25	R	CW	110			C.I.				
24-6	4.00 / 19.20	R	CW	110			A				
25-6	2.20 / 19.40	R	CW	110			A				
27-6	3.00 / 21.40	R	CW	110			A				
28-6	2.75 / 24.15	R	CW	110			A				
1-7	1.15 / 25.30	R	CW	110			—				

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-5

Columna: ARCILLA — (11) ø 150 — RANURAS — GRAVILLA — NIVEL 1

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º B-8

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION											COTA mts.
FECHA	AVANCE	SISTEMA			RESISTENCIA		AGUA				16.32
Dia/Mes	Diario y total mts.	Clase	Uni	Ø	N penetr.	N gira	Color	Nivel mts.			
8-6	15.00 / 15.00	R	T	130			R	13.00			
10-6	27.00 / 42.00	R	T	115			L	15.80			

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-5

Columna: ARCILLA — (11) ø 150 — RANURAS — GRAVILLA — NIVEL 1 — NIVEL 2

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º B-9

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION											COTA mts.
FECHA	AVANCE	SISTEMA			RESISTENCIA		AGUA				19.96
Dia/Mes	Diario y total mts.	Clase	Uni	Ø	N penetr.	N gira	Color	Nivel mts.			
1-6	27.45 / 27.45	R	T	130			R	—			
2-6	3.55 / 31.00	R	T	130			R	17.30			
		R	T	130			L				
3-6	11.00 / 42.00	R	T	115			L	—			
4-6	18.00 / 60.00	R	T	115			L	18.00			

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-5

Columna: ARCILLA — (11) ø 150 — RANURAS — GRAVILLA — NIVEL 1 — NIVEL 2

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º B-10

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION											COTA mts.
FECHA	AVANCE	SISTEMA			RESISTENCIA		AGUA				42.42
Dia/Mes	Diario y total mts.	Clase	Uni	Ø	N penetr.	N gira	Color	Nivel mts.			
2-6	3.00	R	CW	150			R				
4-6	3.70 / 6.70	R	CW	130			L				
5-6	6.30 / 13.00	R	CW	130			R				
6-6	4.30 / 17.30	R	CW	130							
7-6	5.70 / 23.00	R	CW	130			L				
8-6	8.65 / 31.65	R	CW	130			L				
9-6	8.35 / 40.00	R	CW	130			L				
11-6	7.00	R	CW	130			L	39.00			

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-5

Columna: ARCILLA — NIVEL 1 — NIVEL 1 y 2 — NIVEL 2

CONTINUA

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

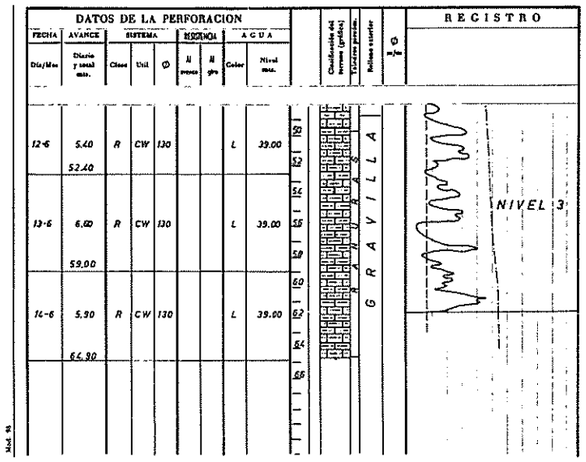
ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE PIEZOMETROS

FECHA: | EXAMINADO EL DIRECTOR | EL INGENIERO ENCARGADO | HOJA Nº 10

ESCALA:

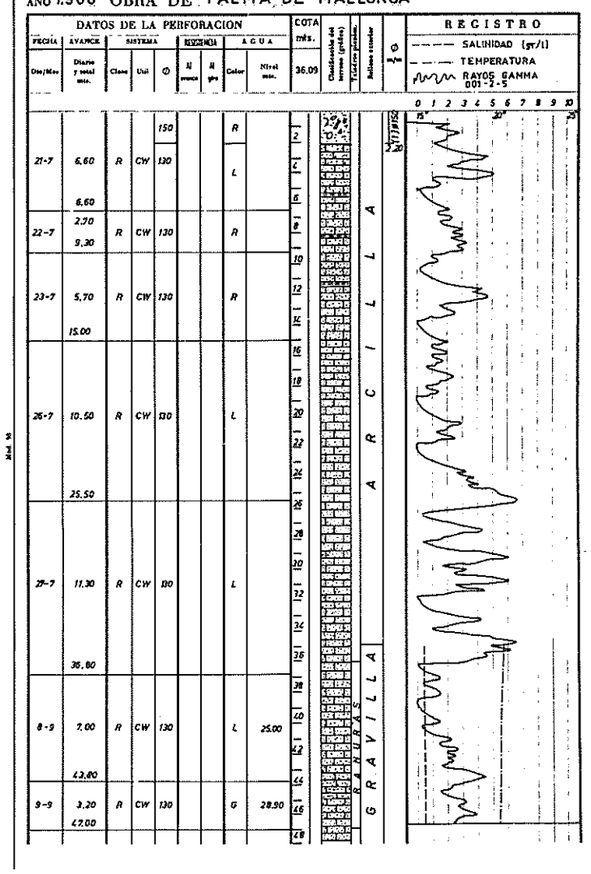
CONTINUACION PIEZOMETRO Nº B-10



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º B-10

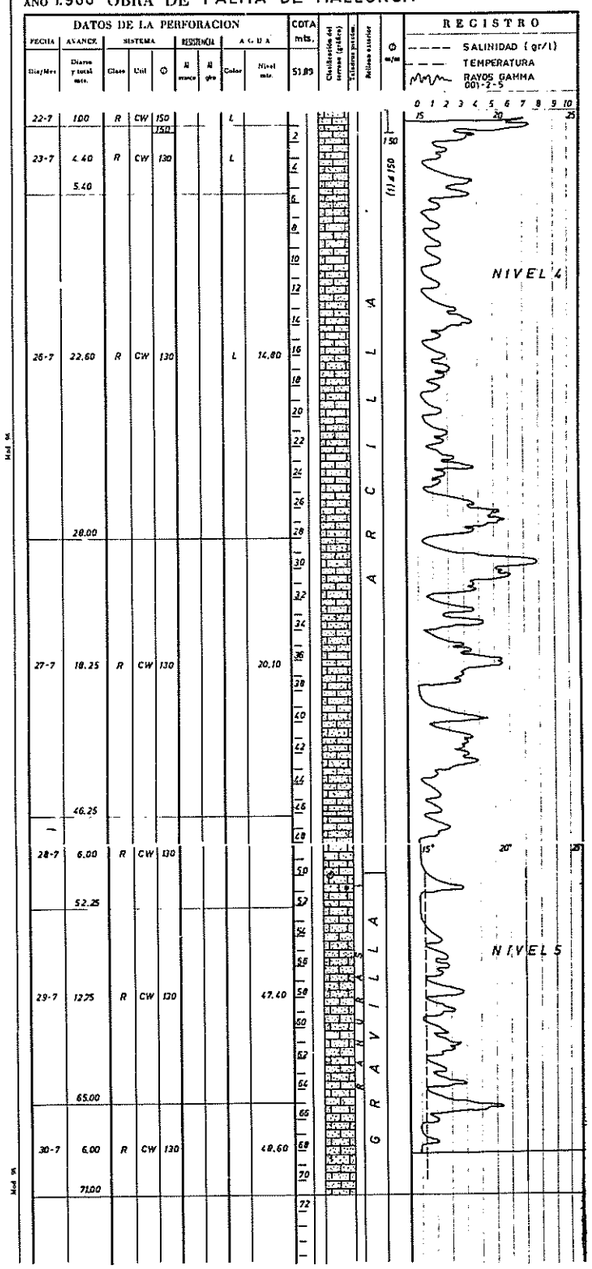
AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º B-11

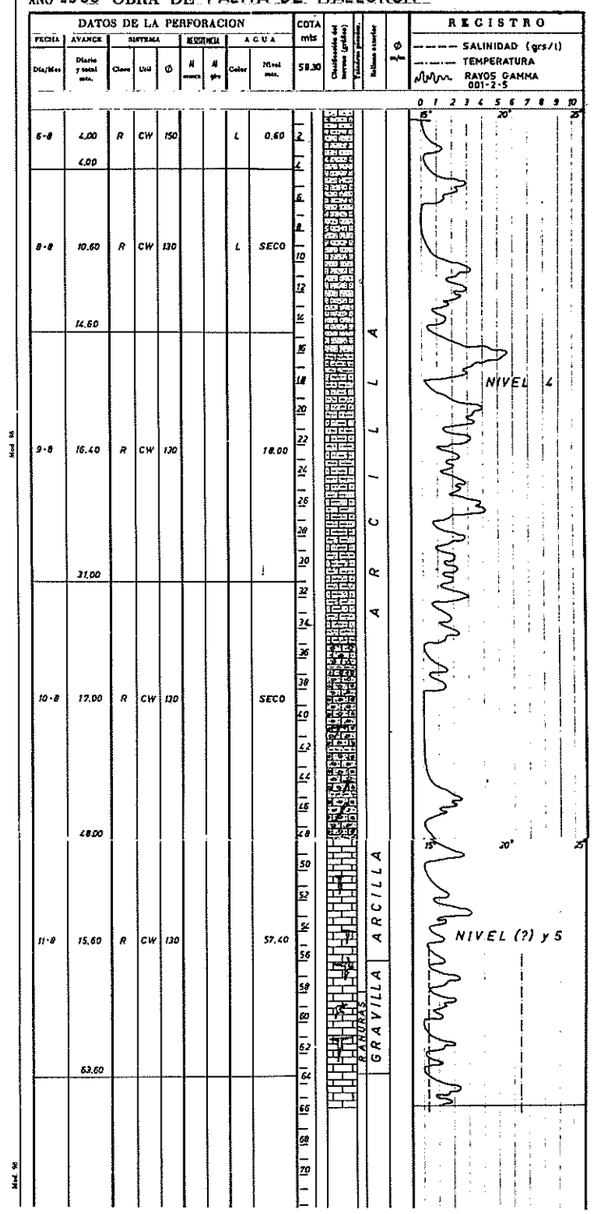
AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º B-12

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE PIEZOMETROS

FECHA	EXAMINADO	EL INGENIERO	HOJA Nº
ESCALA	EL DIRECTOR	ENCARGADO	51

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º C-2

AÑO 1967 OBRA DE P. DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION										REGISTRO
FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total acu.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N erosión	RESISTENCIA N gira	AGUA Color	AGUA Nivel aua.		
14/3	2.70 2.70	R	CW	130	—	—	—			
15/3	2.30 5.00	R	CW	130	F	—	—	0.50		
16/3	3.30 8.30	R	CW	130	N	—	—	0.50		
17/3	4.00 12.30	R	CW	130	F.	—	—	1.00		
18/3	7.10 19.40	R	CW	130	N	—	—	1.50		
20/3	4.20 23.60	R	CW	130	N.	—		5.00		NIVEL 1
21/3	4.40 28.00	R	CW	130	—	—		19.65		
22/3	2.55 30.55	R.	CW	130	—	—		20.30		
24/3	2.65 33.20	R	CW	130	N	—	—	24.70		
25/3	2.25 35.45	R	CW	130	F	—	—	32.20		
28/3	0.60 36.05	R	CW	130	F	—	—	32.20		
31/3	1.90 37.95	R	CW	130	F	R	—	32.10		
1/4	1.50 39.45	R	CW	130	F	R	—	33.00		
3/4	0.55 40.00	R	CW	130	F	R	—	33.15		
15/4	3.00 43.00	R	CW	130	N	—	—	16.00		
17/4	3.00 46.00	R	CW	130	F	R	—	28.60		
18/4	3.10 49.10	R	CW	130	F	R	—	26.00		
25/4	5.15 54.25	R	CW	130	F	—	—	Ventanilla		
27/4	7.15 61.40	R	CW	130	F	E	—	Ventanilla		
28/4	9.25 70.65	R	CW	130	—	R	—	Cerrado		
29/4	6.10 76.75	R	CW	130	—	R	—	Cerrado		
2/5	6.15 82.90	R	CW	130	—	R.E	—	Cerrado		
3/5	5.10 88.00	R	CW	130	—	R.E	—	55.00		
5/5	6.10	R	CW	130	—	R.E	—	55.00		

Mod. 98

CONTINUA

CONTINUACION PIEZOMETRO Nº C-2

DATOS DE LA PERFORACION										REGISTRO
FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total acu.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N erosión	RESISTENCIA N gira	AGUA Color	AGUA Nivel aua.		
	94.10							55.10		
8/5	7.10 101.20	R	CW	130	—	R.E	—			
9/5	5.05 106.25	R	CW	130	—	R.E	—	55.00		
10/5	3.75 110.00	R	CW	130	F	—	—	55.00		NIEVEL 9
11/5	3.00 113.00	R	CW	130	F	—	—	55.00		
12/5	2.80 115.80	R	CW	130	F	—		Ventanilla metida		
13/5	9.80 113.66	R	CW	130	F	—	—	55.00		
15/5	3.05 122.65	R	CW	130	F			55.00		
16/5	4.35 127.00	R	CW	130	F	—	—	55.00		
17/5	4.80 131.80	R	CW	130	F	—	—	55.80		NIVEL 8
18/5	2.20 134.00	R	CW	130	F	—		55.80		
19/5	4.00 138.00	R	CW	130	F	—	—	55.80		
20/5	3.00 141.00	R	CW	130	N	—	—	55.80		
22/5	4.75 145.75	R	CW	130	N	—	—	55.80		
23/5	4.25 150.00	R	CW	130	F	—	—	55.80		

Mod. 98

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE PIEZOMETROS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA:			52.

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

AÑO 1.967 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

PIEZOMETRO N.º C-2'

DATOS DE LA PERFORACION

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Útil	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N. presa	RESISTENCIA N. gra	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
								COTA mts. 58.39
6-6	2.00	R	CW.	130			R	—
7-6	7.40	R	CW.	130			O	2.20
	9.40							
8-6	7.10	R	CW	130			O	5.10
	16.50							
9-6	8.15	R	CW	130			O	13.00
	24.65							
10-6	8.85	R	CW	130			O	16.25
	33.50							
13-6	3.35	R	CW	130			O	—
	36.85							
14-6	8.15	R	CW	130			—	34.00
	45.00							
15-6	46.10	R	CW	130			—	34.00
16-6	3.15							
16-6	49.15	R.	CW	130			—	34.00
17-6	3.85	R	CW	130			—	34.00
	53.00							
18-6	5.30	R	CW	130			—	34.00
	58.30							
20-6	5.40	R	CW	130			—	34.00
	63.70							
21-6	7.80	R	CW	130			—	34.00
	71.50							

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA

Cotas: 15° 20° 25°

Escala: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Clasificación del terreno (grados): ARCILLA; GRAVILLA; RAMURAS

NIVEL 1

NIVE 9

Mod. 96

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

PIEZOMETRO N.º C-3

DATOS DE LA PERFORACION

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Útil	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N. presa	RESISTENCIA N. gra	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
								COTA mts. 42.33
4-1	0.50							
9-1	1.60 / 2.10	R	CW	130				P.T.A.
10-1	1.60 / 3.70	R	CW	130				P.T.A.
11-1	3.10 / 6.80	R.	C.W.	130				P.T.A
12-1	2.65 0.85	R	CW	130				
13-1	4.75 / 12.40	R	CW.	130			G.O	—
14-1	2.25 / 14.65	R	CW	130			G.O	—
16-1	5.05 / 19.70	R	CW	130			G.O / L	—
17-1	5.40 / 25.10	R	CW	130			G.O	—
18-1	3.75 / 28.85	R	CW	130			—	P.T.A.
19-1	3.65 / 32.50	R	CW	130			—	P.T.A.
21-1	3.50 / 36.00	R	CW	130			—	P.T.A
23-1	7.45 / 43.45	R	CW.	130			—	—
24-1	1.65 / 45.10	R	CW	130				33.20

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-5

Cotas: 15° 20° 25°

Escala: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Clasificación del terreno (grados): ARCILLA; GRAVILLA; RAMURAS

NIVEL 1

NIVEL 4

Mod. 96

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

PIEZOMETRO N.º C-4

DATOS DE LA PERFORACION

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Útil	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N. presa	RESISTENCIA N. gra	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
								COTA mts. 54.21
	0.50							
12-12	2.10 / 2.60	R	CW	130			R / 50	
13-12	7.40 / 11.00	R	CW	130			G.O	
15-12	9.25 / 20.25	R	CW	130			G.O	
16-12	5.15 / 25.40	R	CW	130			G.O	
17-12	3.05 / 28.45	R	CW.	130			G.O	
19-12	5.00 / 33.45	R	CW.	130			G.O	
20-12	5.55 / 39.00	R	CW.	130			G.O	
21-12	5.10 / 44.10	R	CW	130			L	
22-12	3.90 / 48.00	R	CW.	130			L	

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-5

Cotas: 15° 20° 25°

Escala: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Clasificación del terreno (grados): ARCILLA; GRAVILLA; RAMURAS

NIVEL 1

NIVEL 4

NIVEL 5

CONTINUA

Mod. 96

CONTINUACION PIEZOMETRO Nº C-4

DATOS DE LA PERFORACION

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Útil	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N. presa	RESISTENCIA N. gra	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
								COTA mts. 54.21
23-12	2.00 / 51.00	R	CW.	130				P.T.A
24-12	1.60 / 52.60	R	CW	130				P.T.A.
27-12	3.70 / 56.30	R	CW	130				P.T.A.
28-12	5.70 / 62.00	R	CW.	130				P.T.A
29-12	2.50 / 64.50	R	CW	130				P.T.A.
30-12	3.65 / 68.15	R	CW.	130				52.85

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-5

Cotas: 15° 20° 25°

Escala: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Clasificación del terreno (grados): ARCILLA; GRAVILLA; RAMURAS

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

AÑO 1966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

PIEZOMETRO N.º C-5

DATOS DE LA PERFORACION

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Útil	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N. presa	RESISTENCIA N. gra	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
								COTA mts. 33.12
23-2	1.00	R.	CW	130				
27	10.30 / 11.30	R	CW	130				4.70
28-2	5.55 / 16.85	R	CW.	130				1.50

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-5

Cotas: 15° 20° 25°

Escala: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Clasificación del terreno (grados): ARCILLA; GRAVILLA; RAMURAS

NIVEL 1

NIVEL 2

NIVEL 4

NIVEL 5

Mod. 96

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

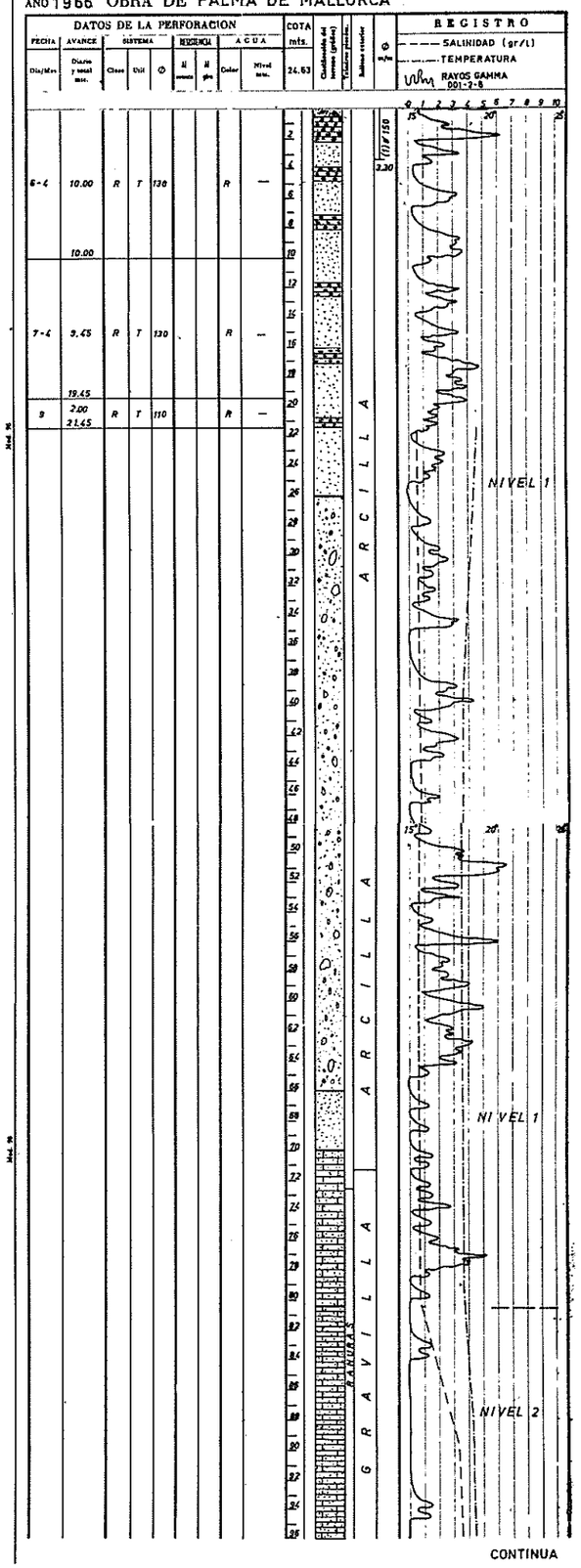
ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE PIEZOMETROS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA:			53

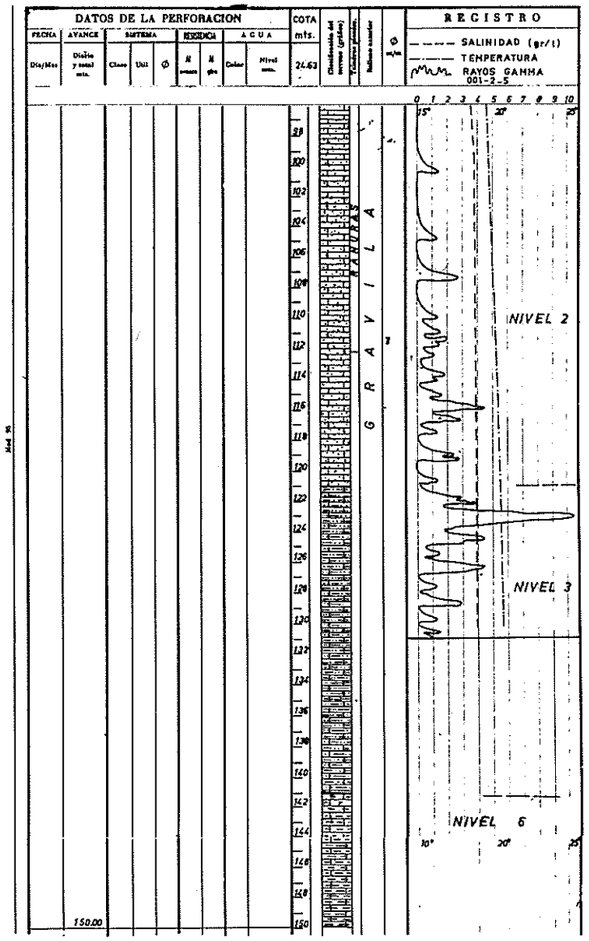
SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º C-6

AÑO 1966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA



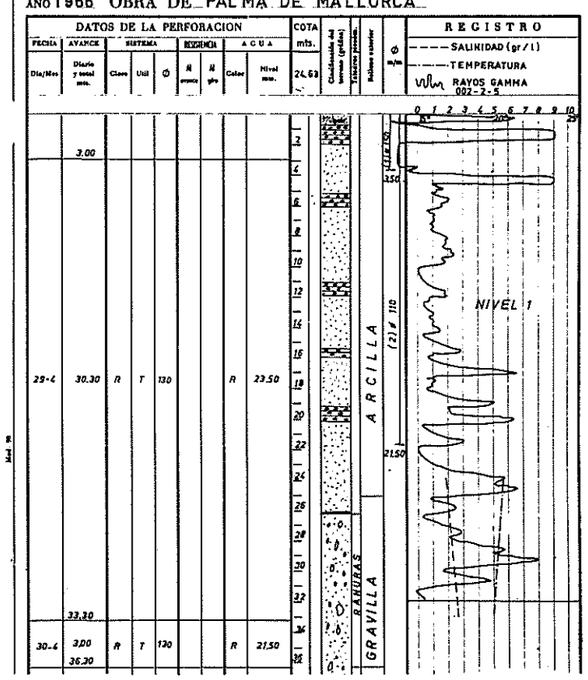
CONTINUA

CONTINUACION PIEZOMETRO Nº C-6



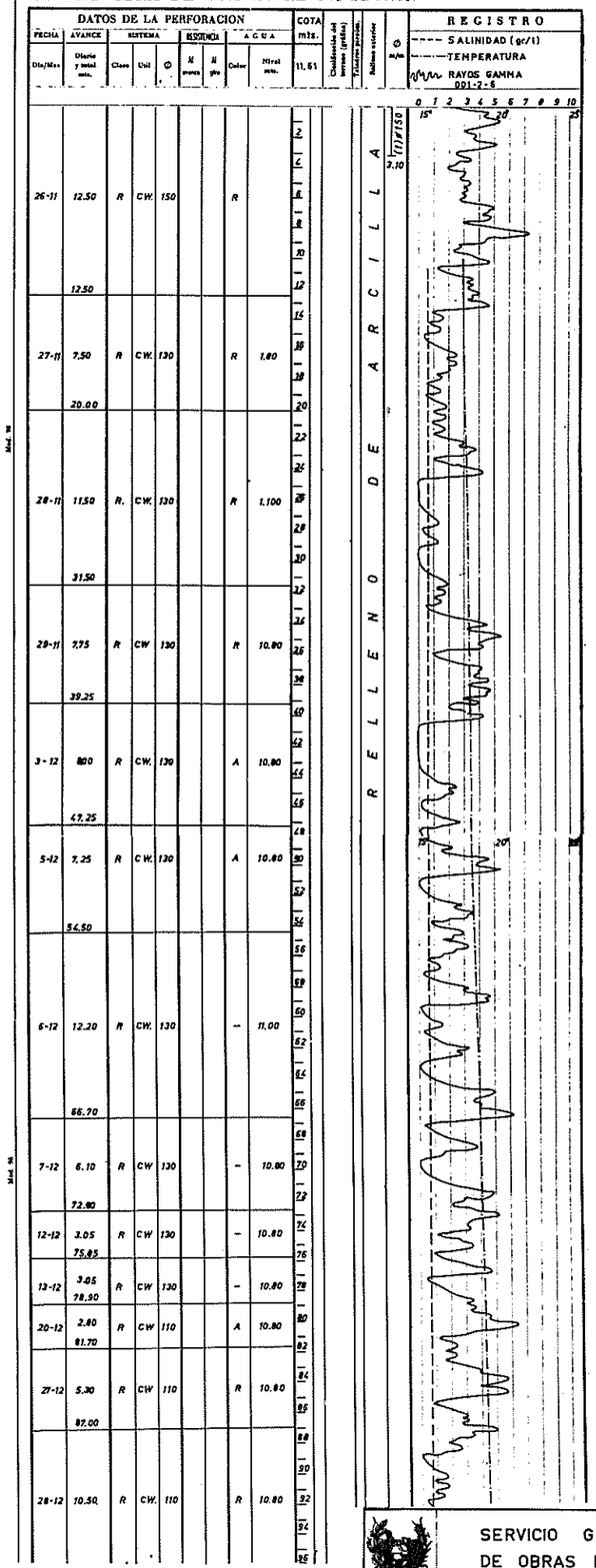
SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º C-6'

AÑO 1966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º C-7

AÑO 1966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA



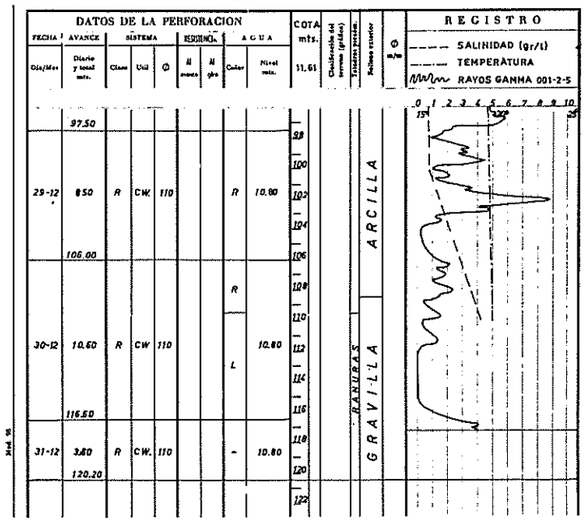
SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE PIEZOMETROS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA:			54

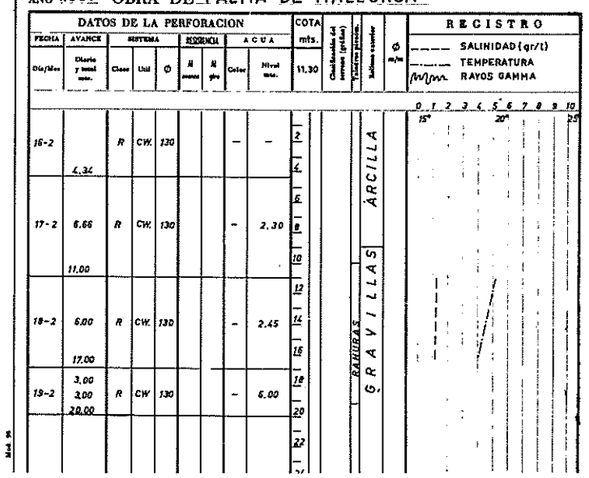
CONTINUACION PIEZOMETRO Nº C-7



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º C-7'

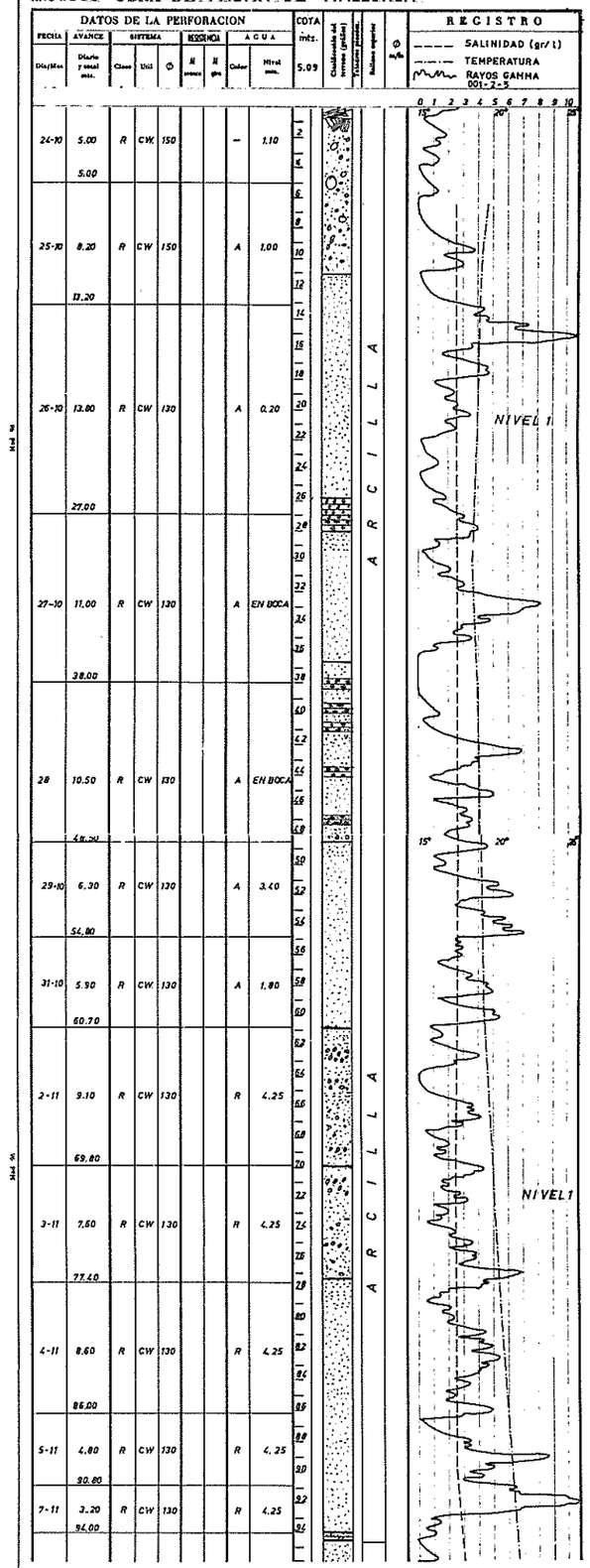
AÑO 1.967 OBRA DE PALMA DE MALLORCA



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

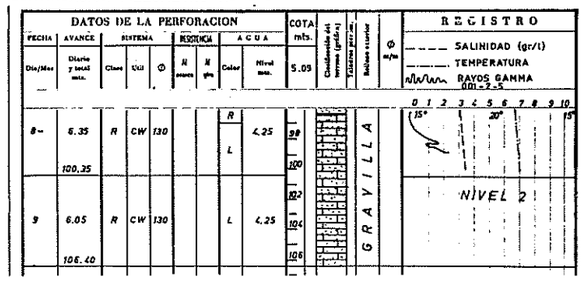
PIEZOMETRO N.º C-8

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA



CONTINUA

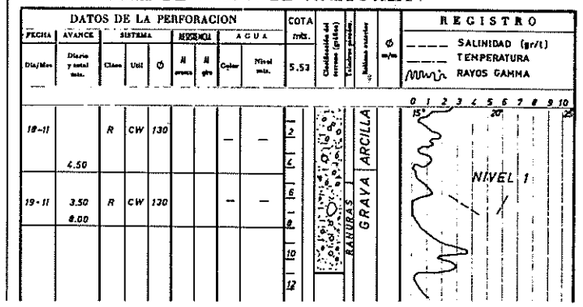
CONTINUACION PIEZOMETRO Nº C-8



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º C-8'

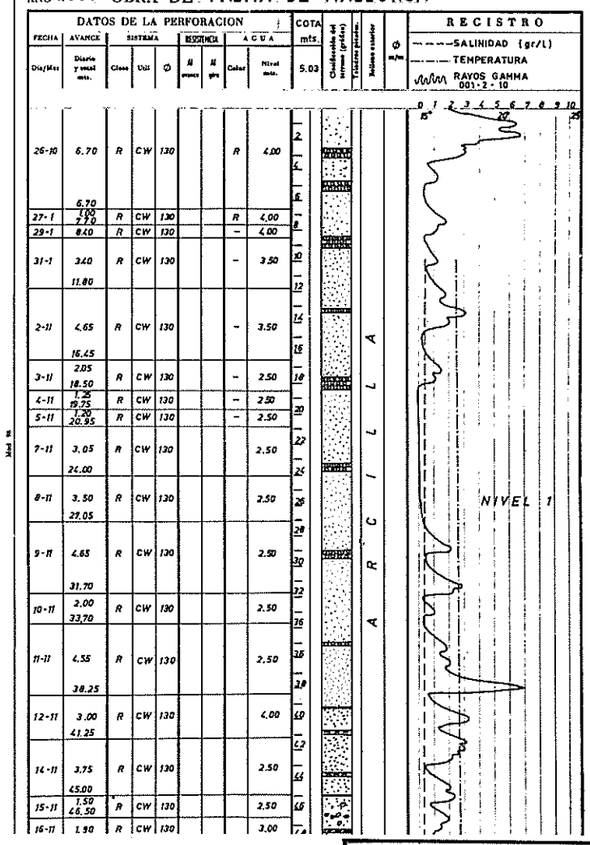
AÑO 1.967 OBRA DE PALMA DE MALLORCA



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º C-9

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA

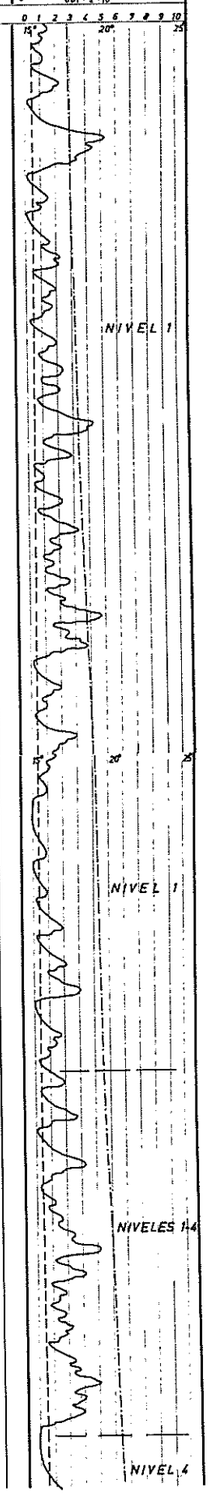
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE PIEZOMETROS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA:			55

CONTINUACION PIEZOMETRO Nº C-9

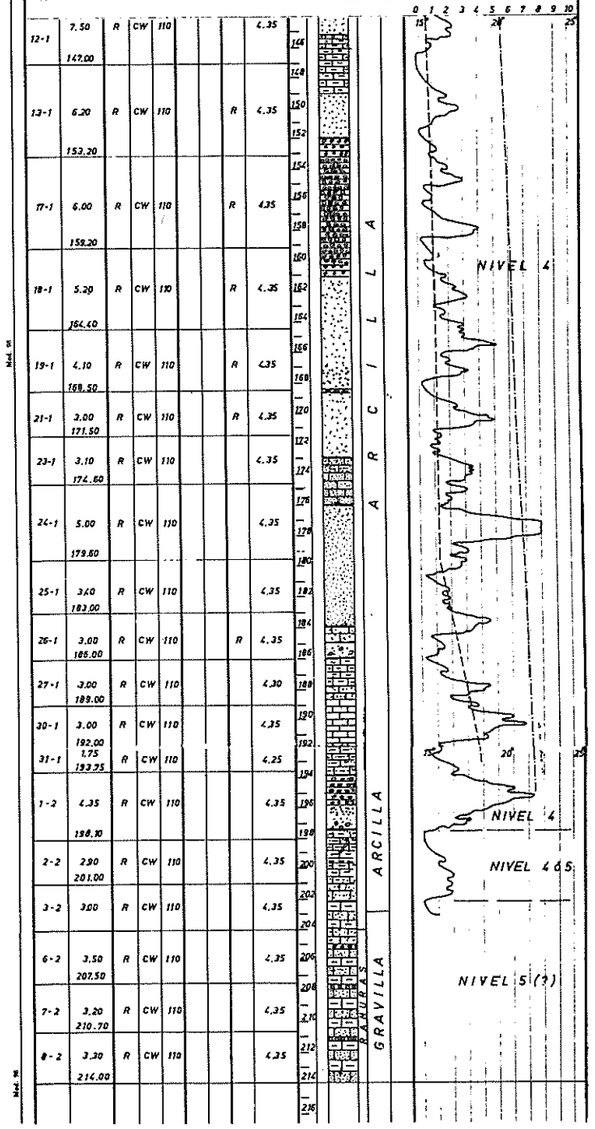
DATOS DE LA PERFORACION													COTA mts.	Clasificación del terreno (geólogo)	Tubo piezómetro	Bulbos sondeo	Ø m/m	REGISTRO
FECHA	AVANCE	SISTEMA				RESISTENCIA		ACUA										
Día/Mes	Diario y total mts.	Clase	Util	Ø	N golpes	N gto	Color	Nivel mts.										SALINIDAD (gr/l)
																		TEMPERATURA
																		RAYOS GAMMA 001-2-10
	48.60												5.03					
17-11	49.40	R	CW	130				3.00										
18-11	3.00 52.40	R	CW	130				2.50					50 52					
19-11	1.00 53.40	R	CW	130				4.00										
24-11	1.70 55.10	R	CW	130				3.70					55					
25-11	1.90 56.40	R	CW	130				3.00					56					
26-11	1.15 57.55	R	CW	130				2.90										
28-11	1.60 59.15	R	CW	130				2.80					58					
29-11	2.85 62.00	R	CW	130				3.00					60 62					
30-11	3.25 65.25	R	CW	130				3.00					64					
1-10	3.75 69.00	R	CW	130				3.00					66 68					
2-10	3.85 72.85	R	CW	130				3.00					70 72					
3-10	3.00 75.85	R	CW	130				3.00					74 76					
5-10	3.05 78.90	R	CW	130				3.00					78					
6-10	3.05 81.95	R	CW	130				3.20					80 82					
7-10	3.05 85.00	R	CW	130				3.10					84					
9-10	3.05 88.05	R	CW	130				3.20					86 88					
10-10	3.05 91.10	R	CW	130				2.90					90					
12-10	3.05 94.15	R	CW	130				3.20					92 94					
13-10	1.65 95.80	R	CW	130				3.00					96					
14-10	1.40 97.20	R	CW	130				3.00					98					
15-10	3.05 100.25	R	CW	130				3.20					100					
17-10	2.05 102.30	R	CW	130				3.15					102					
19-10	3.05 105.35	R	CW	130				3.00					104					
20-10	1.00 106.35	R	CW	130				3.00					106					
21-10	2.65 109.00	R	CW	110			R	4.20					108					
22-10	3.50 112.50	R	CW	110				4.20					110 112					
23-10	3.50 116.00	R	CW	110				4.20					114 116					
23	1.00 117.00	R	CW	110			R	4.20										
7-1-67	2.50 119.50	R	CW	110				4.35					118					
9-1	6.20 125.70	R	CW	110			R	4.35					120 122					
10-1	7.20 132.90	R	CW	110			R	4.35					124 126 128 130 132					
11-1	6.60 139.50	R	CW	110			R	4.35					134 136 138 140 142 144					



CONTINUA

CONTINUACION PIEZOMETRO Nº C-9

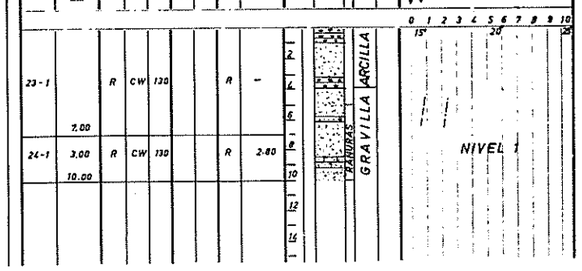
DATOS DE LA PERFORACION													COTA mts.	Clasificación del terreno (geólogo)	Tubo piezómetro	Bulbos sondeo	Ø m/m	REGISTRO
FECHA	AVANCE	SISTEMA				RESISTENCIA		ACUA										
Día/Mes	Diario y total mts.	Clase	Util	Ø	N golpes	N gto	Color	Nivel mts.										SALINIDAD (gr/l)
																		TEMPERATURA
																		RAYOS GAMMA 001-2-10
													5.03					
12-1	7.50 147.00	R	CW	110				4.35					146					
13-1	6.20 153.20	R	CW	110			R	4.35					148 150 152					
17-1	6.00 159.20	R	CW	110			R	4.35					154 156 158					
18-1	5.20 164.40	R	CW	110			R	4.35					160 162 164					
19-1	4.10 168.50	R	CW	110			R	4.35					166 168					
21-1	3.00 171.50	R	CW	110			R	4.35					170 172					
23-1	3.10 174.60	R	CW	110				4.35					174					
24-1	5.00 179.60	R	CW	110				4.35					176 178					
25-1	3.40 183.00	R	CW	110				4.35					180 182					
26-1	3.00 186.00	R	CW	110			R	4.35					184 186					
27-1	3.00 189.00	R	CW	110				4.30					188					
30-1	3.00 192.00	R	CW	110				4.35					190 192					
31-1	1.75 193.75	R	CW	110				4.25					194					
1-2	4.35 198.10	R	CW	110				4.35					196 198					
2-2	2.90 201.00	R	CW	110				4.35					200 202					
3-2	3.00	R	CW	110				4.35					204					
6-2	3.50 207.50	R	CW	110				4.35					206 208					
7-2	3.20 210.70	R	CW	110				4.35					210 212					
8-2	3.30 214.00	R	CW	110				4.35					214 216					



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º C-9'

AÑO 1.967 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

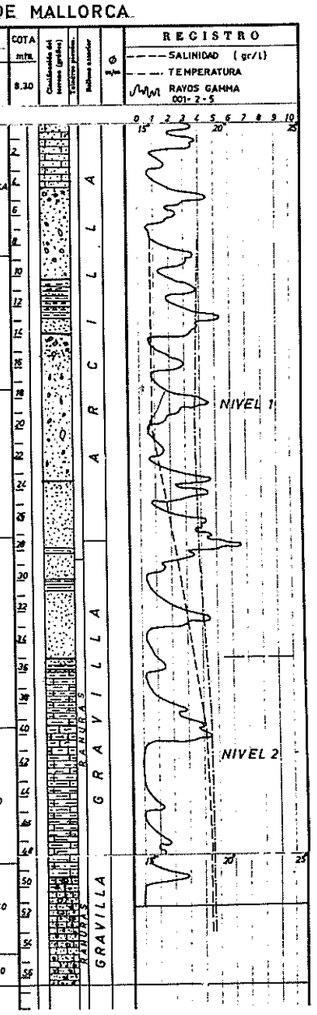
DATOS DE LA PERFORACION													COTA mts.	Clasificación del terreno (geólogo)	Tubo piezómetro	Bulbos sondeo	Ø m/m	REGISTRO
FECHA	AVANCE	SISTEMA				RESISTENCIA		ACUA										
Día/Mes	Diario y total mts.	Clase	Util	Ø	N golpes	N gto	Color	Nivel mts.										SALINIDAD (gr/l)
																		TEMPERATURA
																		RAYOS GAMMA
													4.85					
23-1	7.00	R	CW	130			R	—					2 4 6 8 10 12 14					
24-1	3.00 10.00	R	CW	130			R	2.80										



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º C-10

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

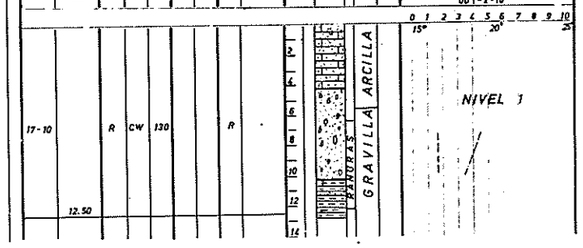
DATOS DE LA PERFORACION													COTA mts.	Clasificación del terreno (geólogo)	Tubo piezómetro	Bulbos sondeo	Ø m/m	REGISTRO
FECHA	AVANCE	SISTEMA				RESISTENCIA		ACUA										
Día/Mes	Diario y total mts.	Clase	Util	Ø	N golpes	N gto	Color	Nivel mts.										SALINIDAD (gr/l)
																		TEMPERATURA
																		RAYOS GAMMA 001-2-5
													8.30					
4-10	8.80 8.80	R	CW	130			R	L. EN BOCA					2 4 6 8					
5-10	8.70 17.50	R	CW	130			R	5.00					10 12 14					
6-10	9.60 27.10	R	CW	130			R	4.60					16 18 20 22 24					
7-10	12.40 39.50	R	CW	130			R	7.40					26 28 30 32 34					
8-10	8.90 48.40	R	CW	130			—	7.40					36 38 40 42 44					
10-10	6.10 54.50	R	CW	130			—	7.40					46 48 50 52 54					
13-1	2.00 56.50	R	CW	150			—	7.40					56					



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º C-10'

AÑO 1.967 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION													COTA mts.	Clasificación del terreno (geólogo)	Tubo piezómetro	Bulbos sondeo	Ø m/m	REGISTRO
FECHA	AVANCE	SISTEMA				RESISTENCIA		ACUA										
Día/Mes	Diario y total mts.	Clase	Util	Ø	N golpes	N gto	Color	Nivel mts.										SALINIDAD (gr/l)
																		TEMPERATURA
																		RAYOS GAMMA 001-2-10
17-10	12.50	R	CW	130			R						4 6 8 10 12 14					



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE PIEZOMETROS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA			56

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º C-11

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N. avance	RESISTENCIA N. gto	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
27-6	66.00	R	T	115			R	NO SE MIDE

COTA mts. 7.90

Clasificación del terreno (grados) — Valores parciales — Balizas exterior — Ø m/m

REGISTRO: SALINIDAD (gr./l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 005-2-5

Escala: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10; 15º 20º 25

Mod. 96

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º C-12

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N. avance	RESISTENCIA N. gto	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
22-8	2.00 / 2.00	R	CW	130				
26-8	9.50 / 12.00	R.	CW.	130				
27-8	2.00 / 13.00	R	CW	130				13.00
29-8	5.05 / 18.05	R	CW	130				13.40
30-8	2.95 / 21.00	R	CW	130				13.40

COTA mts. 14.10

Clasificación del terreno (grados) — Valores parciales — Balizas exterior — Ø m/m

REGISTRO: SALINIDAD (gr./l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-5

Escala: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10; 15º 20º 25

NIVEL 2

Mod. 96

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º C-13'

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N. avance	RESISTENCIA N. gto	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
23-8	1.00							
24-8	4.00 / 5.00	R	CW	130			L	
25-8	2.00 / 7.00	R	CW	130			L	
26-8	2.80 / 9.80	R	CW	130			L	
27-8	2.50 / 12.30	R	CW	130				P.T.A.
29-8	4.25 / 16.75	R	CW	130				P.T.A.
30-8	4.50 / 21.25	R	CW	130				P.T.A.
1-9	3.25 / 24.50	R	CW	130				P.T.A.

COTA mts. 13.32

Clasificación del terreno (grados) — Valores parciales — Balizas exterior — Ø m/m

REGISTRO: SALINIDAD gr./l — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-5

Escala: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10; 15º 20º 25

Mod. 96

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º C-13

AÑO 1966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N. avance	RESISTENCIA N. gto	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
7-9	1.00	R	CW	130			–	–
8-9	5.60 / 6.60	R	CW	130			L / B	–
9-9	7.20 / 13.80	R	CW	130			R	–
10-9	4.65 / 18.45	R	CW	130			R	–
12-9	9.15 / 27.60	R	CW	130			R	–
13-9	10.40 / 38.00	R	CW	130			R	–
14-9	9.00 / 47.00	R	CW.	130			R	–

COTA mts. 13.50

Clasificación del terreno (grados) — Valores parciales — Balizas exterior — Ø m/m

REGISTRO: SALINIDAD (gr./l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA

Escala: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

NIVEL 1

Mod. 96

CONTINUA

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º C-13

AÑO 1966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N. avance	RESISTENCIA N. gto	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
12-7	11.00 / 11.00	R	CW	130			L	–
13-9	14.20 / 25.20	R	CW	130				
14-7	12.25 / 37.45	R	CW	130				14.00

COTA mts. 13.78

Clasificación del terreno (grados) — Valores parciales — Balizas exterior — Ø m/m

REGISTRO: SALINIDAD (gr./l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-5

Escala: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10; 15º 20º 25

NIVEL 1

NIVEL 2

Mod. 96

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º C-11'

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N. avance	RESISTENCIA N. gto	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
30-6	14.00	R	T	115			R / L	

COTA mts. 6.00

Clasificación del terreno (grados) — Valores parciales — Balizas exterior — Ø m/m

REGISTRO: SALINIDAD (gr./l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA

Escala: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10; 15º 20º 25

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA

ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE PIEZOMETROS

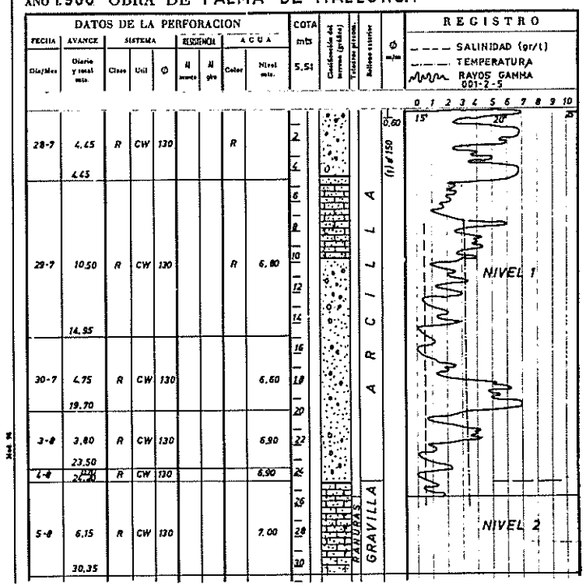
FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº 57
ESCALA:			

CONTINUACION PIEZOMETRO Nº C-13*

| DATOS DE LA PERFORACION | | |

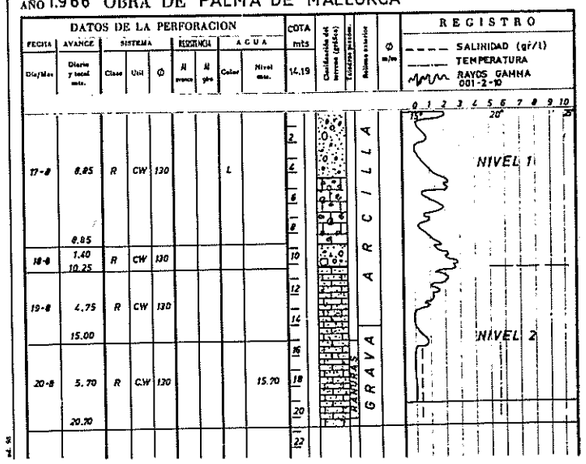
SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º C-18

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA



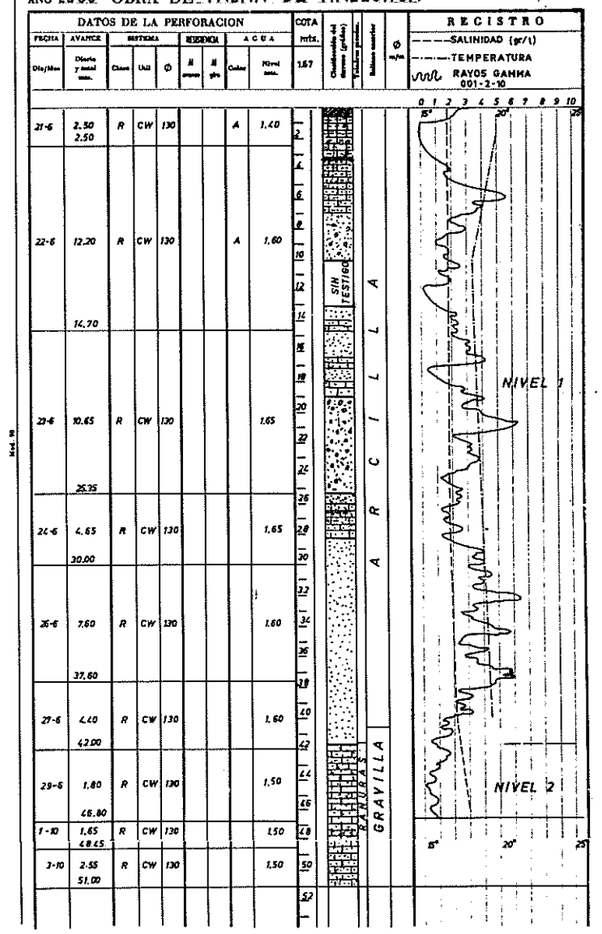
SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º C-19

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º C-21

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

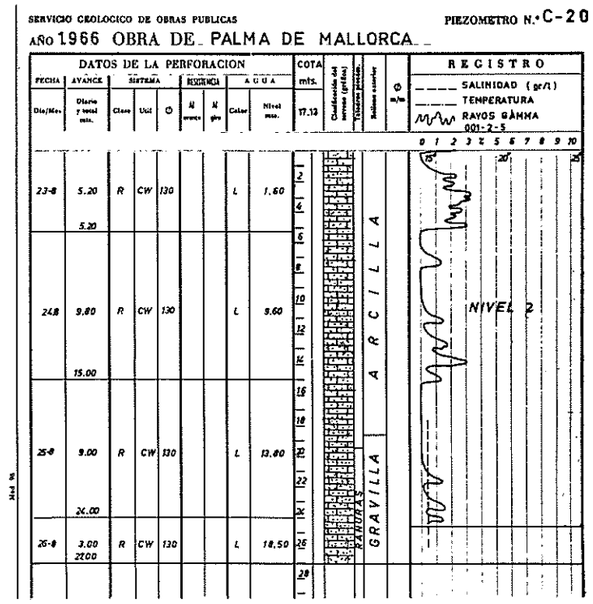


SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º C-18'

AÑO 1.967 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

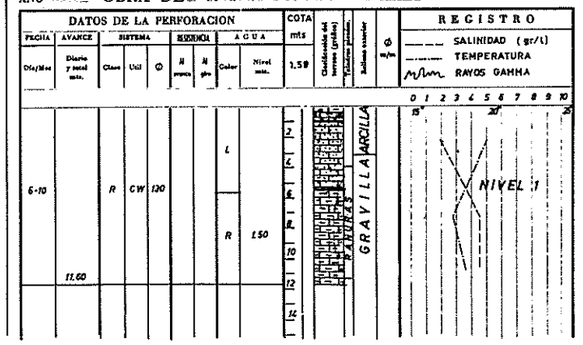
SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º C-20

AÑO 1966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA



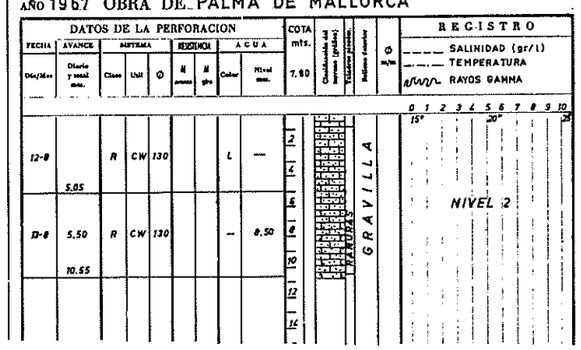
SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º C-21'

AÑO 1.967 OBRA DE PALMA DE MALLORCA



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º C-16'

AÑO 1967 OBRA DE PALMA DE MALLORCA



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE PIEZOMETROS

FECHA — EXAMINADO EL DIRECTOR — EL INGENIERO ENCARGADO — HOJA Nº 59

ESCALA

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º C-22

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION										COTA mts. 1.62
FECHA	AVANCE	SISTEMA			RESISTENCIA		AGUA			
Dia/Mes	Diario y total mts.	Clase	Util	Ø	N penet.	N gir.	Color	Nivel mts.	Ø m/m	
2-9	5.70 5.70	R	CW	130						
3-9	5.45 11.15	R	CW	130				2.20		
5-9	11.05 22.20	R	CW	130				2.20		
6-9	3.90 26.10	R	CW	130				2.20		
7-9	2.20 28.30	R	CW	130						
8-9	6.15 34.45	R	CW	130				2.20		
9-9	6.10 40.55	R	CW	130				2.20		
10-9	3.05 43.60	R	CW	130				2.20		
12-9	6.00 49.60	R	CW	130				2.20		
13-9	3.10 52.70	R	CW	130				2.20		

Cimentación del terreno (grados) — Tubérculos gruesos — Bolsones arcillosos

ARCILLA — GRAVILLA — RANURAS

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-10

NIVEL 1 — NIVEL 2

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º C-23

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION										COTA mts. 1.74
FECHA	AVANCE	SISTEMA			RESISTENCIA		AGUA			
Dia/Mes	Diario y total mts.	Clase	Util	Ø	N penet.	N gir.	Color	Nivel mts.	Ø m/m	
27-6	12.70 12.70	R	CW	130			A	2.35	0.60 (1)x150	
28-6	4.05 16.75	R	CW	130			A	2.10		
29-6	3.25 20.00	R	CW	130				2.00		
30-6	2.30 22.30	R	CW	130				2.00		
1-10	3.00 25.30	R	CW	130				2.00		
3-10	7.45 32.75	R	CW	130				2.00		
4-10	7.35 40.10	R	CW	130				2.00		
5-10	2.20 42.30	R	CW	130				2.00		

Cimentación del terreno (grados) — Tubérculos gruesos — Bolsones arcillosos

ARCILLA — GRAVILLA — RANURAS

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-5

NIVEL 1 — NIVEL 2

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º C-25

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION										COTA mts. 7.18
FECHA	AVANCE	SISTEMA			RESISTENCIA		AGUA			
Dia/Mes	Diario y total mts.	Clase	Util	Ø	N penet.	N gir.	Color	Nivel mts.	Ø m/m	
30-8	21.10 21.10	R	CW	130		R		6.50		
31-	9.15 30.25	R	CW	130				6.50		
1-9	6.10 36.35	R	CW	130				6.60		

Cimentación del terreno (grados) — Tubérculos gruesos — Bolsones arcillosos

RANURAS — GRAVILLA — ARCILLA

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-5

NIVEL 1 — NIVEL 2

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º C-23'

AÑO 1966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION										COTA mts. 2.12
FECHA	AVANCE	SISTEMA			RESISTENCIA		AGUA			
Dia/Mes	Diario y total mts.	Clase	Util	Ø	N penet.	N gir.	Color	Nivel mts.	Ø m/m	
8-10	12.10 12.10	R	CW	130			R	2.10		

Cimentación del terreno (grados) — Tubérculos gruesos — Bolsones arcillosos

ARC — GRAVILLA — RANURAS

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 005-2-5

NIVEL 1 y 2

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º C-25'

AÑO 1967 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION										COTA mts. 5.14
FECHA	AVANCE	SISTEMA			RESISTENCIA		AGUA			
Dia/Mes	Diario y total mts.	Clase	Util	Ø	N penet.	N gir.	Color	Nivel mts.	Ø m/m	
6/9	6.00	R	CW	130			R			
7-9	8.95 14.95	R	CW	130			R			
8-9	3.35 18.30	R	CW	130			R	7.10		
9-9	7.90 26.20	R	CW	130			R	7.30		
10-9	4.05 30.25	R	CW	130			R	8.85		
12-9	6.10 36.35	R	CW	130			L	8.70		
13-9	6.00 42.35	R	CW	130			L	8.70		

Cimentación del terreno (grados) — Tubérculos gruesos — Bolsones arcillosos

RANURAS — GRAVILLA — ARCILLA

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA

NIVEL 1 — NIVEL 2

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º C-22'

AÑO 1967 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION										COTA mts 2.74
FECHA	AVANCE	SISTEMA			RESISTENCIA		AGUA			
Dia/Mes	Diario y total mts.	Clase	Util	Ø	N penet.	N gir.	Color	Nivel mts.	Ø m/m	
19-6	5.40	R	CW	130				1.60		
17-9	6.20 11.60	R	C.W	130				1.60		

Cimentación del terreno (grados) — Tubérculos gruesos — Bolsones arcillosos

RANURAS — GRAVILLA — ARCILLA

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA

NIVEL 1

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º C-24

AÑO 1966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION										COTA mts. 2.72
FECHA	AVANCE	SISTEMA			RESISTENCIA		AGUA			
Dia/Mes	Diario y total mts.	Clase	Util	Ø	N penet.	N gir.	Color	Nivel mts.	Ø m/m	
10-9	9.15 9.15	R	CW	130				4.00	0.60 (1)x150	
17-9	8.35 17.50	R	CW	130				4.00		
19-9	1.70 19.20	R	CW	130				4.00		
21-9	1.70 20.00	R	CW	130				4.00		
22-9	3.30 23.30	R	CW	130				4.00		

Cimentación del terreno (grados) — Tubérculos gruesos — Bolsones arcillosos

ARCILLA — GRAVILLA — RANURAS

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-5

NIVEL 1 — NIVEL 2

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE PIEZOMETROS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº 60
ESCALA:			

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º D-2

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION — COTA mts: 30.49

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N avance	RESISTENCIA N gire	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
13-1	3.00 / 2.00	R	CW	130				
14	2.00 / 5.00	R	CW	130				
16	1.30 / 6.20	R	CW	130			A	4.30
17	1.60 / 7.80	R	CW	130			A	4.00
18	0.50 / 8.40	R	CW	130				5.40
19	3.00 / 11.40	R	CW	130				10.60
22	5.90 / 17.30	R	CW	130				17.30
24	5.00 / 22.30	R	CW	130				20.40
25	3.05 / 25.35	R	CW	130				24.55
26	2.45 / 27.80	R	CW	130				21.40
27	1.80 / 29.60	R	CW	130				
31	1.80 / 31.40	R	CW	130				
1-2	6.20 / 37.60	R	CW	130				29.00
2	2.90 / 40.50	R	CW	130				29.70

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-5

Mod. 96

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — HOJA Nº1 — PIEZOMETRO N.º D-3

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION — COTA mts: 13.45

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N avance	RESISTENCIA N gire	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
8-2-	6.30 / 6.20	R	CW	130			R	3.9
10	1.30 / 7.50	R	CW	130			A	5.80
11	2.40 / 10.00	R	CW	130			A R	
13	5.60 / 15.60	R	CW	130			A	5.50
14	3.65 / 19.25	R	CW	130			A	4.40
15	6.15 / 25.40	R	CW	130			A	8.90
16	6.05 / 31.45	R	CW	130			A	8.60
20	4.30 / 36.15	R	CW	130			A	8.40
21	3.85 / 40.00	R	CW	130			A	10.00
22	2.25 / 42.25	R	CW	130			A	10.20
23	2.95 / 45.20	R	CW	130			A	12.40
24	5.20	R	CW	130			A	12.10

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-5

Mod. 96

CONTINUA

CONTINUACION PIEZOMETRO Nº D-3

DATOS DE LA PERFORACION — COTA mts: 58.39

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N avance	RESISTENCIA N gire	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
25	50.60 / 1.00 / 57.60	R	CW	130			A	12.00
27	6.10 / 57.50	R	CW	130			A	12.50
28	3.00 / 60.50	R	CW	130				12.45

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º D-3'

AÑO 1.967 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION — COTA mts: 12.78

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N avance	RESISTENCIA N gire	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
8-3	5.00	R	CW	130			O	
10-3	2.15 / 7.15	R	CW	130			O	2.80
11-3	4.50 / 11.65	R	CW	130			O R	4.80
12-3	1.60 / 13.25	R	CW	130			R	8.60
15-3	5.55 / 19.00	R	CW	130			R	-
16-3	2.00 / 21.00	R	CW	130			R	11.00

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA

Mod. 96

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º D-4

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION — COTA mts: 2.83

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N avance	RESISTENCIA N gire	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
11-10	2.00 / 2.00	R	CW	130			R	
13	9.15 / 11.15	R	CW	130			R L	3.00
14	9.65 / 20.80	R	CW	130			R	2.00
15	6.10 / 26.90	R	CW	130				2.10
17	4.65 / 31.55	R	CW	130				2.10

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA 001-2-5

Mod. 96

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º D-4'

AÑO 1967 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION — COTA mts: 3.15

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N avance	RESISTENCIA N gire	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
2-10	7.20	R	CW	130			L	
21-10	2.70 / 10.00	R	CW	130			L	2.50

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º D-5

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION — COTA mts: 4.26

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N avance	RESISTENCIA N gire	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
11-10	10.05 / 10.05	R	CW	130			A	3.10
13	1.15 / 11.20	R	CW	130				3.50
14	6.50 / 17.70	R	CW	130				3.50
15	1.60 / 19.30	R	CW	130				3.50
17	9.30 / 28.60	R	130					3.60

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA

Mod. 96

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º D-5'

AÑO 1.967 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION — COTA mts: 1.12

FECHA Día/Mes	AVANCE Diario y total mts.	SISTEMA Clase	SISTEMA Util	SISTEMA Ø	RESISTENCIA N avance	RESISTENCIA N gire	AGUA Color	AGUA Nivel mts.
20-10	6.00	R	CW	130			O	0.50
21-10	4.40 / 10.40	R	CW	130				0.50

REGISTRO: SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

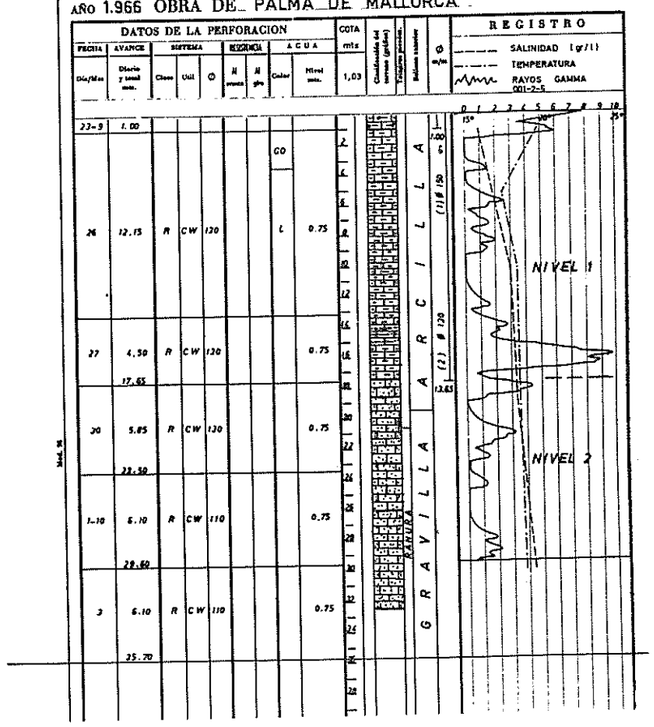
GRAFICOS DE PIEZOMETROS

FECHA	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº
ESCALA			61

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º D-6

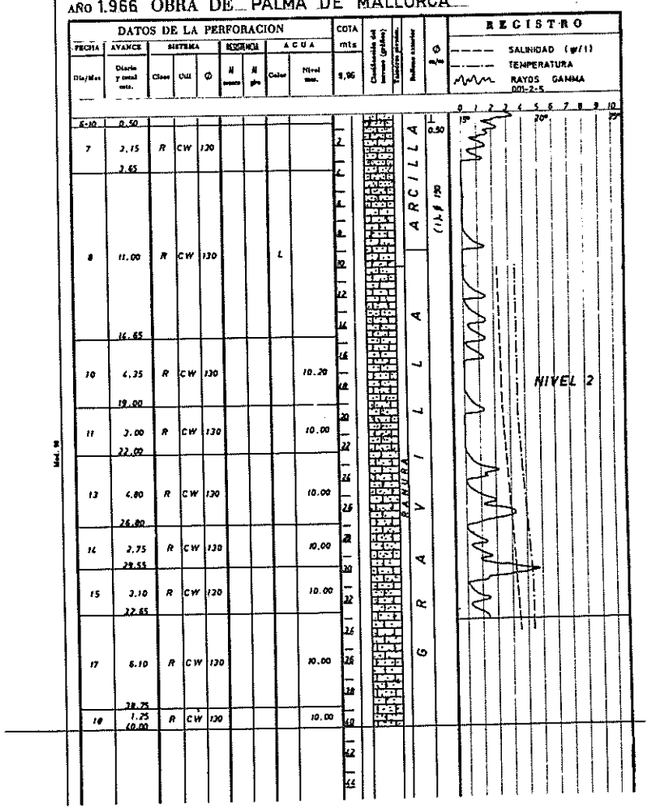
AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º D-7

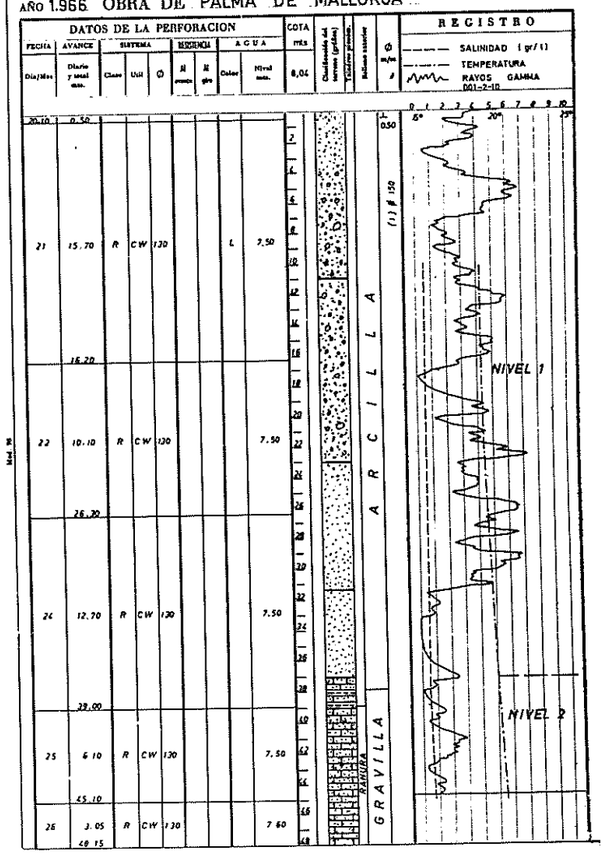
AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º D-8

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

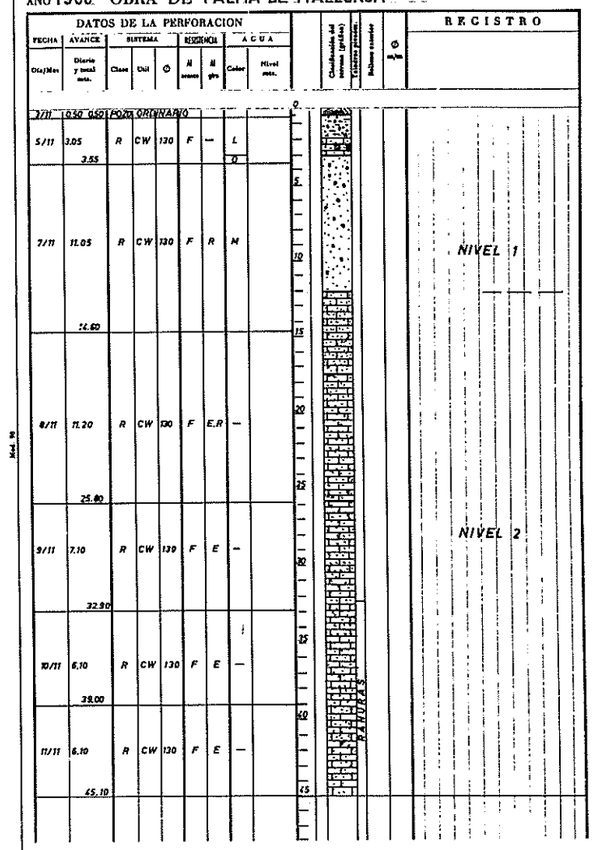
PIEZOMETRO N.º D-8'

AÑO 1.967 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

PIEZOMETRO N.º D-9

AÑO 1966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA



SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE PIEZOMETROS

FECHA:	EXAMINADO EL DIRECTOR	EL INGENIERO ENCARGADO	HOJA Nº 62
ESCALA:			

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — HOJA Nº 1 — PIEZOMETRO N.º 01

AÑO 1.966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA

DATOS DE LA PERFORACION										COTA mts	Clasificación del terreno (gráfica)	Tubacion provisional	Rellano exterior	Ø m/m	REGISTRO
FECHA	AVANCE	SISTEMA			RECEDIDA		AGUA								
Dia/Mes	Diario y total mts.	Clase	Util	Ø	N penetr	N gpo	Color	Nivel mts.		42,00					SALINIDAD (gr/l) — TEMPERATURA — RAYOS GAMMA
21-9	2.00 / 2.00	R	CW	150			R						1.70		
22	2.00 / 4.00	R	CW	130			R								
23	1.50 / 5.50	R	CW	130			R								
3-10	6.50 / 12.00	R	CW	130			R						(1) Ø 150		
4	8.00 / 20.00	R	CW	130			R	3.00							
5	12.00 / 32.00	R	CW	130			R	9.00				ARCILLA			NIVEL 1
6	12.20 / 44.20	R	CW	130			R	7.00							
7	10.10 / 54.30	R	CW	130			R	9.00							NIVEL 1
8	5.10 / 59.40	R	CW	130			R	22.00				ARCILLA			
10	7.75 / 67.15	R	CW	130				34.00							NIVEL 2
12	5.10 / 72.25	R	CW	130				41.00				GRAVILLA			
18	4.10 / 76.35	R	CW	130				41.25							

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS — PIEZOMETRO N.º 02

AÑO 1966 OBRA DE PALMA DE MALLORCA — COORDENADAS X = Y =

DATOS DE LA PERFORACION										Clasificación del terreno (gráfica)	Tubacion provisional	Rellano exterior	Ø m/m	REGISTRO
FECHA	AVANCE	SISTEMA			RECEDIDA		AGUA							
Dia/Mes	Diario y total mts.	Clase	Util	Ø	N penetr	N gpo	Color	Nivel mts.						
24/10	4.00 / 4 —	R	CW	130	N	R	R							
25/10	6.65 / 10.65	R	CW	130	F	R	R		Cemt 1.60					
26/10	4.55 / 15.20	R	CW	130	F	—	G		4.00					
27/10	9.20 / 24.40	R	CW	130	—	R	G		12.25					
28/10	3.30 / 25.50	R	CW	130	—	R	—		Cemt 21.50					
31/10	8.10 / 35.60	R	CW	130	N	—	—		21.50					
2/11	6.15 / 41.75	R.	CW	130	F	—	—		31.25					
3/11	1.05 / 42.80	R	CW	130	F	—	—		31.00 / 26.00					
4/11	6.20 / 49.00	R.	CW	100	N.	—	—				RAÑUELAS			

SERVICIO GEOLOGICO DE OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL LLANO DE PALMA
ISLA DE MALLORCA (BALEARES)

GRAFICOS DE PIEZOMETROS

FECHA: | EXAMINADO EL DIRECTOR | EL INGENIERO ENCARGADO | HOJA Nº