

20466

INSTITUTUL GEOLOGIC AL ROMÂNIEI
—
STUDII TECHNICE ȘI ECONOMICE

SERIA B

Chimie

Nr. 7

LUCRĂRI EXECUTATE ÎN LABORATORUL DE CHIMIE

—
ANALIZE DE ȚIȚEIURI
ALCĂTUIND REDEVENȚELE STATULUI

(PROBE LUATE ÎN INTERVALUL DE TIMP: 1 IUNIE 1936—
1 IANUARIE 1938)



MONITORUL OFICIAL ȘI IMPRIMERIILE STATULUI
IMPRIMERIA NAȚIONALĂ BUCUREȘTI 1938



Institutul Geologic al României



Institutul Geologic al României

INSTITUTUL GEOLOGIC AL ROMÂNIEI

STUDII TECHNICE ȘI ECONOMICE

SERIA B

Chimie

Nr. 7

LUCRĂRI EXECUTATE ÎN LABORATORUL DE CHIMIE

ANALIZE DE ȚIȚEIURI
ALCĂTUIND REDEVENȚELE STATULUI

(PROBE LUATE ÎN INTERVALUL DE TIMP: 1 IUNIE 1936—
1 IANUARIE 1938)



MONITORUL OFICIAL ȘI IMPRIMERIILE STATULUI
IMPRIMERIA NAȚIONALĂ BUCUREȘTI 1938



Institutul Geologic al României



Institutul Geologic al României

INTRODUCERE

În publicațiunea de față prezentăm rezultatele analizelor a 127 probe de țițeiuri luate din redevențele Statului și trimise Laboratorului de Chimie din Institutul Geologic spre analiză de către Direcția Redevențelor și Impozitelor Miniere din Ministerul Industriei, în intervalul de timp între 1 Iunie 1936 și 1 Ianuarie 1938. Analizele acestor probe au fost executate în conformitate cu condițiunile prevăzute în protocolul tehnic făcând parte din contractul încheiat la 5 Mai 1936 între Statul Român și societatea «Petrofina Française» pentru vânzarea redevențelor de țițeu ale Statului ¹⁾.

În baza acestui protocol fiecare probă de țițeu a fost supusă la două distilații în vederea stabilirii rendementelor în produse calitative de următoarele două tipuri:

- a) produse tip export obținute de rafinăriile din țară, desemnate în această publicație ca produse tip «Constanța»;
- b) produse tip american.

Caracteristicile analitice fixate pentru aceste produse sunt următoarele:

	<u>a) Produse tip «Constanța»</u>	<u>b) Produse tip american</u>
<i>Benzină ușoară.</i>		
Densitatea	Maximum 0,730	Maximum 0,740
Distil. Engler A.S.T.M.		
Până la 100° C	Minimum 62%	Minimum 30%
Punct final	Maximum 155° C	Maximum 165° C
<i>Benzină grea.</i>		
Densitatea	Maximum 0,770	Maximum 0,775
Distil. Engler.		
Început	Sub 100° C	Sub 120° C
Punct final	Maximum 175° C	Maximum 185° C

¹⁾ *Monitorul Petrolului Român*, 1936, Nr. 10, 762.



a) Produse tip «Constanța» b) Produse tip american

Petrol lampant.

Natura țiteiului . . .	Nepar.	Semipar.	Paraf.	Petr.	«Prime White»
Densitatea. Maximum: .	0,825	0,820	0,815		Max. 0,815

Motorină.

Natura țiteiului . . .	Nepar.	Semipar.	Paraf.	Nepar.	Semipar.	Paraf.
Densitatea. Maximum: .	0,880	0,865	0,850	0,880	0,865	0,850
Distilația Engler.						
Până la 350° C Minim.	93%	91,5%	90%	94%	92,5%	91%
Punctul de congelare						
A.S.T.M. Maximum:	-15°C	-3°C	+5°C	-15°C	-3°C	+5°C

Păcură. In ambele cazuri aceleași caracteristice:

Natura țiteiului . . .	Neparaf.	Semiparafin.	Paraf.
Viscozitatea la 50° C .	Max. 17° E	Max. 13° E	Max. 10° E
Pct. de cong. A. S. T. M.	Sub-10°C	-10°C/+20°C	Min. +20°C

In tabelele I—X sunt trecute rezultatele analizelor celor 127 de probe de țiteiuri, grupate pe schele și societăți și după natura țiteiului, determinată de punctul de congelare al păcurii: sub -10° C țiteiuri neparafinoase, între -10°C și +20° C țiteiuri semiparafinoase, dela 20°C în sus țiteiuri parafinoase. Aceste probe reprezintă toate calitățile de țitei pe care Statul le-a primit sub formă de redevențe sau de impozit minier în intervalul dela 1 Iunie 1936 la 1 Ianuarie 1938 dela societățile petrolifere.

Examinând tabelele I—V observăm că, în ceea ce privește densitatea acestor țiteiuri, ea variază dela 0,685, care este densitatea țiteiului incolor exploatat în schela Mărgineni de soc. «Creditul Minier», la 0,901, densitatea țiteiului exploatat de soc. «Steaua Română» în schela Ochiuri.

In ceea ce privește conținutul țiteiurilor Statului în produse tip «Constanța», observăm că rendementul în benzină ușoară variază între 2% (schela Buștenari, exploatarea Koppes) și 78,7% (schela Mărgineni, societatea «Creditul Minier»). Dacă facem abstracție de acest țitei ca și de cel exploatat de socie-



tatea « Redevența » în schela Mărgineni, cu 67% benzină, întrucât astfel de țițeiuri sunt excepționale, conținutul maxim de benzină ușoară obținut din țițeiurile Statului poate fi limitat între 20 și 30%. Astfel de țițeiuri sunt exploatare în schelele Băicoi, Moreni-Țuicani, Mislea și Țintea.

Conținutul în benzină grea variază între 1% și 15% (schela Piscuri, soc. « Astra-Română » și schela Buștenari, exploatarea Koppes).

Conținutul în petrol lampant variază între 12% și 39%. Cel mai sărac țiței în petrol lampant este cel neparafinos exploatat de societatea « Colombia » în schela Țintea; în schimb din țițeiul de Arbănași se poate obține până la 39% petrol lampant.

În cazul motorinei observăm că randamentul variază dela 1%, în unele cazuri chiar dela un procent inferior, până la 17% (țițeiul neparafinos de Țintea exploatat de societatea « Colombia » și cel parafinos de Arbănași).

În ceea ce privește păcura randamentul variază după natura țițeiului între următoarele limite:

Natura țițeiului	Lim. inf.	Schela	Lim. sup.	Schela
Neparafinoasă .	24%	Băicoi «Rom.-Am.»	72%	Țintea «Colombia»
Semiparafinoasă	37%	Mislea «St.-Rom.»	63%	Ceptura «St.-Rom.»
Parafinoasă . .	31%	Arbănași «St.-Rom.»	62%	Ceptura «A.-Rom.»

Nu am considerat în această clasificare cazurile excepționale ale țițeiurilor incolore dela Mărgineni și Haimanale lipsite de păcură.

În ceea ce privește proprietățile produselor obținute din țițeiurile Statului observăm deosebiri destul de importante în cele trei grupe de țițeiuri: parafinoase, semiparafinoase și neparafinoase, caracterizate prin punctul de congelare deosebit al păcurii. Față de limitele fixate prin contractul « Petrofina » pentru diferitele constante analitice ale produselor rezultate din distilația țițeiurilor, observăm în cazurile țițeiurilor parafinoase obținute în schelele de exploatare recentă valori care se deosebesc mult de valorile medii ale produselor obținute



din țițeiurile parafinoase exploatate în schele mai vechi. Semnalăm în cele ce urmează unele din aceste diferențieri pentru fiecare produs în parte.

Benzină ușoară. Schelele: Haimanale, Mărgineni: densitate foarte mică, sub 0,700, cu conținut mare (66—71%) de produse volatile distilând până la 100° C. Schelele: Aricești, Bucșani: densitate mică (0,711—0,715). Schelele Ochiuri (perimetrul O. E. H. 6, societatea « Steaua Română ») și Arbănași: la densitatea de 0,730 a benzinei ușoare corespunde un conținut excepțional de mare (75—90%) de produse volatile distilând în aparatul Engler până la 100° C.

Benzină grea. Schelele: Aricești, Bucșani, Haimanale, Mărgineni: densitate mică, sub 0,760.

Petrol lampant. Schelele: Aricești, Bucșani, Haimanale, Mărgineni: densitate mică, sub 0,800, ajungând până la 0,780.

Motorină. Schelele: Aricești, Bucșani, Hârsa, Mărgineni: densitate joasă cuprinsă între 0,820 și 0,835.

Păcură. Schelele: Arbănași, Bucșani, Mărgineni: densitate joasă, sub 0,900, ajungând până la 0,878, la o viscozitate mică de 3,5° E. la 50°C și un punct de congelare de peste + 40°C.

Referindu-ne la păcura neparafinoasă observăm că, din cele 39 analize de țițeiuri neparafinoase, numai în cazurile țițeiurilor neparafinoase de Moreni (societatea « Petrolul Românesc ») și de Țintea (societatea « Columbia »), păcurile obținute au putut fi calificate ca păcuri de uleiuri. Acest rezultat, în contradicție cu situația reală din rafinării, întru cât multe din păcurile întrebuițate azi de rafinăriile din țară la fabricațiunea uleiurilor, cum sunt de pildă păcurile neparafinoase de Băicoi, Gura Ocniței, Moreni și Piscuri, nu au putut fi identificate pe baza condițiilor metodei de analiză prevăzută în protocolul tehnic al contractului « Petrofina » ca păcuri de uleiuri, ne arată că aceste condițiuni sunt prea stricte și ele exclud multe păcuri neparafinoase dela clasificarea lor în categoria păcurilor uleioase.



Analizele de țițeiuri ce au făcut obiectul acestei publicațiuni au fost executate de d-nii: dr. C. CREANGĂ, ing. M. DIMITRIU și ing. C. DUMITRESCU, cu colaborarea d-nei E. VASILESCU, ing. M. FILIPESCU, ing. V. M. PEDA (1 Noemvrie 1936—1 Mai 1937) și a preparatorilor D. VOICU și I. POPESCU. În conformitate cu prevederile protocolului tehnic al contractului «Petrofina» aceste analize au fost executate în contradictoriu în prezența delegaților acestei societăți, reprezentată prin d-nii ing. J. BÈR și dr.-ing. C. FRANGOPOL, precum și a delegaților societăților petrolifere interesate în cauză.

Orânduind rezultatele analizelor celor 127 probe de țițeiuri în tabelele I—X, pe care le prezintăm în această fascicolă, nădăduim că publicațiunea de față va găsi interes și în afara cercului de persoane direct preocupate de aplicarea contractului «Petrofina», avându-se în vedere bogatul material informativ din aceste tabele privind calitățile țițeiurilor exploatare în ultimii ani în România.

15 Ianuarie 1938.

EMIL E. CASIMIR
Chimist șef în Institutul
Geologic al României





Institutul Geologic al României

I. — TABLOU DE RENDEMENTE ȘI PROPRIETĂȚI CORESPUNZĂTOARE PRODUSELOR OBTINUTE LA DISTILAȚIA ÎN LABORATOR A ȚIȚEIURILOR PROVENITE DIN REDEVENȚELE STATULUI ÎN CONFORMITATE CU CAPITOLUL I AL PROTOCOLULUI TEHNIC DIN CONTRACTUL «PETROFINA-FRANÇAISE»

Nr. de ordine	SCHELA — PERIMETRUL	NATURA ȚIȚEIULUI	SOCIETATEA	Densitatea Țițeiului pur la + 15°C	BENZINĂ UȘOARĂ				BENZINĂ GREA				PETROL LAMPANT				MOTORINĂ				PĂCURĂ				Pierderi	Rendement total	BULETINUL DE ANALIZĂ		OBSERVAȚIUNI NUMĂRUL SONDELOR DE ȚIȚEI DIN CARE S'A OBTINUT PROBA MEDIE			
					%	Proprietăți			%	Proprietăți			%	Proprietăți			%	Proprietăți			%	Proprietăți					Nr.	Data				
						D/15°	D.E.A.S.T.M.			D/15°	D.E.			D/15°	D.E.	P.C. A.S.T.M.		D/15°	D.E.	P.C. A.S.T.M.		D/15°	V/50° (°E)	P.C. A.S.T.M. (°C)						Pierderi	Rendement total	
							-100°C %	P.F. (°C)			P.I. (°C)	P.F. (°C)																				-280°C %
1	ARBĂNAȘI	Parafinos	Româno-Belgiană	0,8345	3,53	0,7295	90	125	8,62	0,770	95	174	37,04	0,8145	92,5	16,80	0,840	96,5	+	2	32,64	0,889	3,5	+	38	1,37	100,00	105	13.V. 1937	Sondele Nr. 3, 5-8, 11, 13, 15-18, 20-24, 26-41, 9 U, 11 U, 16 U.		
2	"	"	Steaua-Română	0,832	7,23	0,730	76	139	7,46	0,770	98	174	38,81	0,814	91,5	13,99	0,839	94,5	+	2	31,12	0,891	3,4	+	35	1,39	100,00	184	31.XII. 1936	Sondele Nr. 6, 10, 11, 14, 17, 19-21, 23, 28, 32, 35, 36, 40, 41, 44, 46, 48, 50, 52, 58, 62-64, 67, 69, 70, 74, 76 a, 79, 80, 82, 86-88, 93, 95-97, 99-102, 108, 109, 111.		
3	ARICEȘTI	Parafinos	Româno-Americană	0,8185	16,30	0,711	62	145	4,96	0,760	94	174	23,11	0,7956	93	9,30	0,8257	95,5	+	5	45,10	0,8914	5,84	+	41	1,23	100,00	121	2.VI. 1937	Sondele Nr. 24 R. A. și 4 Sospiro.		
4	"	"	Steaua-Română	0,8656	7,57	0,715	62	146	6,96	0,753	98	175	21,49	0,798	91	9,45	0,826	95	+	5	53,31	0,913	10,0	+	44	1,22	100,00	172	21.XII. 1936	Sondele Nr. 14, 19, 22, 28, 39, 42-44, 46.		
5	BOLDEȘTI	"	Astra-Română	0,8595	7,25	0,722	62	148	4,92	0,7615	98	175	22,74	0,806	91	3,44	0,8315	97,5	-	4	60,42	0,9075	10,0	+	32	1,23	100,00	127	17.VI. 1937	Sondele Nr. 12 a, 16, 46, 48 a, 54, 55 a, 56, 57, 60, 62, 63, 65, 66, 74-76, 78 a, 79, 80, 81 a, 86-88, 89 a, 93, 95, 96, 99, 101, 102, 103, 105-107, 109 a, 110 a, 111 a, 112 a, 113-116, 120, 121, 126, 127, 129.		
6	"	"	"	0,851	9,22	0,717	62	146	4,61	0,7615	98	175	22,77	0,805	91,5	6,75	0,833	96	-	1	55,42	0,9105	10,0	+	35	1,23	100,00	128	17.VI. 1937	Rezervoare de colectare Nr. 1 și 5.		
7	"	"	Româno-Americană	0,8535	9,15	0,7175	62	146	4,47	0,7625	98	174	22,44	0,805	92	5,60	0,834	97	-	1	57,11	0,9106	10,0	+	35	1,23	100,00	123	3.VI. 1937	Sondele Nr. 27, 200, 206, 208, 209, 210, 211, 213, 214, 216, 217.		
8	"	"	Steaua-Română	0,8534	9,08	0,718	62	145	4,41	0,761	98	175	21,96	0,803	91,5	7,02	0,832	95,5	+	2	56,31	0,914	10,0	+	41	1,22	100,00	167	17.XII. 1936			
9	BĂICOI	Neparafinos	Româno-Americană	0,800	32,63	0,720	62	143	11,25	0,769	98	175	24,36	0,819	96,5	6,19	0,8745	93	sub	-	20	24,32	0,925	13,0	-	13	1,25	100,00	134	25.VI. 1937	Sondele Nr. 66 și 96.	
10	"	"	"	0,8397	27,51	0,730	63	150	7,36	0,7705	98	175	15,31	0,825	98	7,69	0,876	98	sub	-	20	40,98	0,9493	17,0	sub	-	15	1,15	100,00	135	25.VI. 1937	Sondele Nr. 1, 2, 5, 58, 61, 79, 80, 98, 107, 224, 228, 236, 246, 252, 262.
11	BUCȘANI	Parafinos	Astra-Română	0,8505	10,41	0,7165	62	147	5,13	0,756	98	175	20,79	0,797	91,5	8,90	0,826	96	+	5	53,56	0,896	2,0	+	44	1,21	100,00	160	30.VII. 1937	Sondele Nr. 1, 4, 6, 12, 14, 18, 40, 8, 10, 34, 36. Viscos. păcurii la 100°C.		
12	"	"	Colombia	0,831	12,96	0,712	62	149	3,83	0,758	98	174	20,25	0,791	93	11,67	0,826	96	+	2	50,09	0,894	6,3	+	41	1,20	100,00	69	28.IX. 1936			
13	"	"	Concordia	0,836	12,23	0,714	62	147,5	3,96	0,756	98	174	20,17	0,7925	92	8,97	0,8255	96	+	5	53,47	0,8945	8,4	+	44	1,20	100,00	68	28.IX. 1936	Sondele Nr. 24 și 25.		
14	"	"	"	0,8436	4,84	0,7198	62	143,5	5,32	0,7537	98	174	25,87	0,7939	93,5	11,43	0,8256	95,5	+	5	51,28	0,8982	8,6	+	44	1,26	100,00	112	22.V. 1937	Sondele Nr. 24, 25, 26, 28, 30, 31 și 32. (Probă luată din rezervor).		
15	"	"	"	0,8457	4,15	0,7187	62	143	4,98	0,7542	98	174	26,24	0,7956	91,5	10,67	0,8262	96	+	5	52,69	0,898	7,75	+	44	1,27	100,00	119	29.VI. 1937	Sondele Nr. 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31 și 32. (Probă luată dela separator).		
16	"	"	Creditul-Minier	0,8195	10,91	0,719	62	144	7,34	0,755	—	—	25,51	0,792	92,5	11,30	0,820	95	+	5	43,68	0,878	5,1	+	44	1,26	100,00	143	25.XI. 1936	Sondele Nr. 1 și 12.		
17	"	"	Steaua-Română	0,823	13,66	0,7125	62	149	4,15	0,758	98	174	21,95	0,792	93	10,26	0,8255	96	+	2	48,76	0,886	4,9	+	41	1,22	100,00	66	26.IX. 1936			
18	"	"	Unirea	0,8152	15,12	0,712	62	149	4,03	0,758	98	174	25,24	0,791	93	10,66	0,8225	96	+	2	43,70	0,877	5,8	+	44	1,25	100,00	67	25.IX. 1936			
19	BUȘTENARI (Poenăreanca)	Neparafinos (ușor)	Expl. Koppes	0,8481	13,16	0,7245	62	150	7,38	0,766	98	174	25,62	0,817	93	7,14	0,863	94	sub	-	20	45,44	0,9325	17,0	sub	-	15	1,26	100,00	172	20.VIII.1937	Sondele Nr. 107, 108, 109, 111, 116.
20	"	Neparaf. (mediu)	"	0,8566	1,98	0,730	—	—	14,80	0,7615	98	174	29,99	0,817	93,5	8,77	0,865	94,5	sub	-	20	43,16	0,9335	17,0	-	13	1,30	100,00	173	20.VIII.1937	Sondele Nr. 17 și 101.	
21	CÂMPINA	Parafinos	Steaua-Română	0,8338	15,24	0,7203	62	145,5	5,76	0,768	98	174	27,55	0,815	92	9,20	0,8505	94,5	+	2	40,97	0,913	6,9	+	20	1,28	100,00	181	28.XII. 1936	Sondele Nr. 32, 54, 56-58, 76-78, 100, 121-123, 152, 154, 156, 160, 189, 196, 257, 259, 260, 275, 283, 286-288, 291 și 298.		
22	"	Semi-parafinos	"	0,842	12,13	0,717	62	143	8,51	0,765	98	175	26,65	0,815	93	9,32	0,856	95	-	4	42,12	0,923	8,1	+	8	1,27	100,00	177	22.XII. 1936	Sondele Nr. 22, 23, 29, 30, 60-62, 84, 85, 88, 101, 106, 183, 184, 193, 232, 239, 248, 271, 273, 285.		
23	"	Neparafinos	"	0,866	8,01	0,719	62	142	7,02	0,768	98	175	26,77	0,825	93,5	10,47	0,873	95	sub	-	20	46,46	0,942	17,0	-	13	1,27	100,00	180	23.XII. 1936	Sondele Nr. 69, 115-117, 129, 149, 247, 268, 296, 297, 314, 138, 166, 199, 230.	
24	CEPTURA	Parafinos	Astra-Română	0,867	8,26	0,719	62	148	5,48	0,761	98	175	20,02	0,809	91,5	3,13	0,836	94	-	4	61,91	0,9225	10,0	+	32	1,20	100,00	161	30.VII. 1937	Sondele Nr. 11, 18, 22, 23, 24, 28, 38, 39, 64, 80, 83, 87, 89, 91, 93, 95, 96, 98, 101, 102, 103.		
25	"	"	Creditul-Minier	0,8545	10,24	0,7145	62	145	4,13	0,764	98	174	20,12	0,8048	92	3,72	0,8325	96	-	1	60,59	0,911	10,0	+	35	1,20	100,00	232	23.XI. 1937	Sonda Nr. 252.		

D/15° = Densitatea la + 15°C.
D.E.A.S.T.M. = Distilația Engler după metoda « American Standard Testing Methods ».
P.I. = Punctul inițial al distilației Engler.

P.F. = Punctul final al distilației Engler.
P.C.A.S.T.M. = Punctul de congelare după metoda A.S.T.M.
V/50° = Viscositatea în grade Engler la + 50°C.



II. — TABLOU DE RENDEMENTE ȘI PROPRIETĂȚI CORESPUNZĂTOARE PRODUSELOR OBTINUTE LA DISTILAȚIA ÎN LABORATOR A ȚIȚEIURILOR PROVENITE DIN REDEVENȚELE STATULUI ÎN CONFORMITATE CU CAPITOLUL I AL PROTOCOLULUI TEHNIC DIN CONTRACTUL «PETROFINA-FRANȚAISE»

Nr. de ordine	SCHELA — PERIMETRUL	NATURA ȚIȚEIULUI	SOCIETATEA	Densitatea Țițeiului pur la +15°C	BENZINĂ UȘOARĂ				BENZINĂ GREA				PETROL LAMPANT				MOTORINĂ				PĂCURĂ				Pierderi	Rendement total	BULETINUL DE ANALIZĂ		OBSERVAȚIUNI NUMĂRUL SONDELOR DE ȚIȚEI DIN CARE S'A OBTINUT PROBA MEDIE			
					Proprietăți				Proprietăți				Proprietăți				Proprietăți				Proprietăți						Nr.	Data				
					%	D/15°	D.E.A.S.T.M.		%	D/15°	D.E.		%	D/15°	D.E.		%	D/15°	D.E.	P.C. A.S.T.M.	%	D/15°	V/50° (°E)	P.C. A.S.T.M.						%	Pierderi	Rendement total
							-100°C %	P.F. (°C)			P.I. (°C)	P.F. (°C)			-280°C %	-350°C %											(°C)	(°C)				
26	CEPTURA	Parafinos	Româno-Americană	0,858	9,73	0,716	62	148	4,08	0,764	98	175	19,50	0,807	91,5	3,91	0,835	95	-4	61,58	0,915	10,0	+32	1,20	100,00	164	5.VIII.1937	Sondele Nr. 1, 29, 30, 31, 35, 36, 37, 49, 58, 59, 60, 63, 71, 81, 82, 118, 129.				
27	"	Semi-parafinos	Steaua-Română	0,860	9,82	0,715	62	150	3,75	0,763	98	174	20,60	0,8075	91,5	6,57	0,840	96	-1	58,05	0,919	13,0	+14	1,21	100,00	30	27.I. 1937	Sonda Nr. 304.				
28	" (Perimetrul Iordăcheanu)	"	"	0,868	8,35	0,718	62	145	3,81	0,762	98	174	20,05	0,809	91,5	3,59	0,841	96	-10	63,00	0,921	13,0	+17	1,20	100,00	10	13.I. 1937					
29	FILIPESȚII-DE-PĂDURE	Parafinos	Astra-Română	0,8485	10,62	0,7225	62	149	4,77	0,769	98	175	23,16	0,8095	93	8,78	0,840	95	+5	51,44	0,9085	10,0	+41	1,23	100,00	129	18.VI. 1937	Sondele Nr. 34—37.				
30	GHIRDOVENI	"	Româno-Americană	0,8315	12,17	0,7255	62	144	7,04	0,7695	98	175	26,38	0,809	91,5	10,16	0,840	95	+5	42,98	0,899	5,0	+38	1,27	100,00	154	20.VII. 1937	Sondele Nr. 301, 303, 304, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 316.				
31	GLODENI	Neparafinos	Steaua-Română	0,8525	14,07	0,716	62	146	5,98	0,762	98	174	22,28	0,816	93	3,27	0,855	97,5	sub -20	53,17	0,935	17,0	sub -15	1,23	100,00	37	30.I. 1937	Sonda Nr. 3.				
32	GORGOTENI-RĂZVAD	Parafinos	"	0,858	6,69	0,7225	62	145	6,51	0,7616	99	175	27,03	0,813	93	9,41	0,853	95	-13	49,09	0,9246	12,8	+20	1,27	100,00	32	29.I. 1937	Sondele Nr. 325 și 348.				
33	GURA-OCNIȚEI (Perimetrul Adâncă XLV)	Neparafinos	Colombia	0,882	11,68	0,7244	64	145	3,83	0,770	98	174	16,06	0,824	97,5	9,07	0,873	sec. sub -20	58,20	0,951	17,0	sub -15	1,16	100,00	160	8.XII. 1936	Sondele Nr. 54, 55, 56.					
34	"	"	Concordia	0,8835	9,12	0,713	70	142	3,30	0,770	98	174	17,25	0,824	96,5	10,58	0,880	97	"	58,58	0,951	17,0	"	1,17	100,00	110	29.X. 1936					
35	"	"	"	0,8915	7,34	0,723	62	144	3,87	0,770	99	174	14,81	0,8249	96	7,48	0,8743	94	"	65,35	0,9473	17,0	-13	1,15	100,00	72	29.IX. 1936					
36	"	"	Româno-Americană	0,8573	14,17	0,725	62	147	8,18	0,770	98	175	19,95	0,825	98	8,33	0,8745	97	"	48,17	0,9425	14,5	-13	1,20	100,00	162	4.VIII.1937	Sondele Nr. 43, 44, 45, 50, 401, 403, 406, 407, 409, 413.				
37	"	"	Unirea	0,878	10,12	0,7153	62	148	3,71	0,770	98	174	18,93	0,8246	97	10,89	0,8798	98	"	55,16	0,949	17,0	sub -15	1,19	100,00	18	19.I. 1937	Sondele Nr. 112, 117, 136, 188.				
38	" (Perimetrul II)	Parafinos	Colombia	0,837	12,98	0,7187	62	149	5,79	0,765	98	174	26,00	0,810	92,5	10,20	0,844	94,5	+5	43,77	0,905	8,1	+38	1,26	100,00	161	11.XII. 1936	Sondele Nr. 6 și 11.				
39	" (Valea-Țiganului)	"	"	0,8536	5,12	0,719	—	—	5,72	0,760	98	174	28,03	0,8095	91,5	10,18	0,845	94	-1	49,67	0,912	10,0	+35	1,28	100,00	165	15.XII. 1936	Sondele Nr. 22 și 23.				
40	"	"	"	0,8595	9,40	0,730	62	144	7,98	0,767	99	174	27,00	0,809	91	10,30	0,839	95	+5	44,05	0,905	6,0	+44	1,27	100,00	173	18.XII. 1936	Sondele Nr. 181, 183, 187, 190, 195.				
41	"	"	Concordia	0,8267	8,13	0,7298	64,5	142	6,36	0,767	98	174	23,43	0,808	92	11,04	0,836	94	+5	49,80	0,900	5,6	+44	1,24	100,00	73	3.X. 1936					
42	"	"	"	0,850	10,52	0,727	62	147	6,26	0,768	98	174	23,53	0,813	93,5	10,86	0,850	95,5	-2	47,59	0,918	8,0	+32	1,24	100,00	74	3.X. 1936					
43	" (Perimetrul particular)	"	Creditul-Minier	0,8568	6,15	0,724	62	143	5,74	0,761	99	175	27,48	0,8102	93	9,27	0,8451	95	-4	50,08	0,9186	10,0	+32	1,28	100,00	19	20.I. 1937	Sondele Nr. 2, 3 P. g., 9, 12, 16, 21.				
44	" (Valea Coastei)	"	I.R.D.P.	0,828	13,83	0,721	62	148	6,02	0,770	98	174	26,50	0,8074	91,5	10,07	0,838	95	+5	42,31	0,895	6,4	+41	1,27	100,00	166	16.XII.1936					
45	"	"	"	0,837	8,74	0,730	68	141	8,47	0,7675	98	174	26,84	0,809	92,5	11,60	0,840	93	+5	43,08	0,896	5,5	+41	1,27	100,00	207	20.X. 1937	Sonda Nr. 206.				
46	" (Dealul-Bătrân, Chiru, Pițigoi)	"	Prahova	0,8475	8,82	0,723	62	147	5,71	0,767	98	174	28,10	0,812	91,5	10,40	0,849	94	+2	45,69	0,915	9,1	+32	1,28	100,00	141	24.XI. 1936	Sondele Nr. 6, 8, 9, 15, 17, 34, 43.				
47	"	"	Redevența	0,8431	14,53	0,7138	61,5	152	4,22	0,7671	98	174	25,99	0,813	91,5	7,20	0,850	95	-7	46,80	0,9208	10,0	+23	1,26	100,00	100	21.IV. 1937	Sondele Nr. 1 și 3.				
48	"	"	Româno-Americană	0,850	8,35	0,7205	62	144	5,55	0,761	98	175	26,75	0,812	93	10,31	0,8475	95	-1	47,77	0,916	9,6	+32	1,27	100,00	163	5.VIII.1937	Sondele Nr. 13, 27, 30, 32, 33, 38, 40.				
49	"	"	Sondrum	0,8605	6,59	0,725	62	144	6,58	0,763	98	174	26,11	0,813	92,5	7,96	0,847	94	-7	51,50	0,919	10,0	+26	1,26	100,00	209	23.X. 1937	Sondele Nr. 42, 45, 47, 49, 50 și 31.				
50	"	"	Unirea	0,847	10,62	0,719	62	150	5,22	0,766	98	174	26,74	0,8125	91,5	9,57	0,851	95	-4	46,58	0,920	10,0	+29	1,27	100,00	21	21.I. 1937	Sondele Nr. 51, 56, 102, 104, 105, 107, 113, 125, 130, 138, 140, 143, 147, 163—166, 168, 169, 175, 303; 160, 318.				
51	HAIMANALE	Parafinos	Redevența (S-da Nr. 1)	0,696	66,99	0,6924	66,5	154	8,33	0,754	98	174	15,38	0,7808	91,5	1,69	—	—	-1	Nu conține păcură				7,61	100,00	162	14.XII. 1936	Din cauza pierderilor mari la distilație rendementele nu au fost calculate la 1% pierderi.				

D/15° = Densitatea la +15°C.
D.E.A.S.T.M. = Distilația Engler după metoda «American Standard Testing Methodes».
P.I. = Punctul inițial al distilației Engler.

P.F. = Punctul final al distilației Engler.
P.C.A.S.T.M. = Punctul de congelare după metoda A.S.T.M.
V/50° = Viscositatea în grade Engler la +50°C.

Institutul Geologic al României



III. — TABLOU DE RENDEMENTE ȘI PROPRIETĂȚI CORESPUNZĂTOARE PRODUSELOR OBTINUTE LA DISTILAȚIA ÎN LABORATOR A ȚITEIURILOR PROVENITE DIN REDEVENȚELE STATULUI ÎN CONFORMITATE CU CAPITOLUL I AL PROTOCOLULUI TEHNIC DIN CONTRACTUL «PETROFINA-FRANȚAISE»

Nr. de ordine	SCHELA — PERIMETRUL	NATURA ȚITEIULUI	SOCIETATEA	Densitatea țiteiului la + 15 °C	BENZINĂ UȘOARĂ				BENZINĂ GREĂ				PETROL LAMPANT				MOTORINĂ				PĂCURĂ				Pierderi	Rendementul total	BULETINUL DE ANALIZĂ		OBSERVAȚIUNI NUMĂRUL SONDELOR DE ȚITEI DIN CARE S'A OBTINUT PROBA MEDIE			
					Proprietăți				Proprietăți				Proprietăți				Proprietăți				Proprietăți						Nr.	Data				
					%	D/15°	D.E.A.S.T.M.		%	D/15°	D.E.		%	D/15°	D.E.	P.C. A.S.T.M.	%	D/15°	D.E.	P.C. A.S.T.M.	%	D/15°	V/50°	P.C. A.S.T.M.						%	Pierderi	Rendementul total
							-100 °C %	P.F. (°C)			P.I. (°C)	P.F. (°C)															-280 °C %	-350 °C %				
52	HĂRSA	Parafinos	Creditul-Minier	0,850	9,62	0,7185	62	145	4,85	0,7615	98	174	23,17	0,805	91,5	7,96	0,8385	95	+ 2	53,17	0,912	10,0	+ 35	1,23	100,00	11	16.I. 1937	Sondec Nr. 1, 4, 5 bis.				
53	"	"	Unirea	0,847	10,66	0,7205	62	148,5	4,59	0,763	98	174	23,23	0,8045	91,5	8,59	0,835	95	+ 2	51,70	0,922	10,0	+ 38	1,23	100,00	9	14.I. 1937	Sondec Nr. 1, 2, 5, 6, 10—12, 16—18.				
54	MĂRGINENI	"	Creditul-Minier	0,685	78,75	0,685	71	155	6,51	—	—	—	7,85	0,778	98	0,25	—	—	—	Nu conține păcură				6,64	100,00	165	5.VIII.1937	Sonda Nr. 7. Explorare.				
55	"	"	Româno-Americană	0,821	15,50	0,7044	62	151	3,37	0,760	98	174	22,08	0,796	93	9,83	0,8274	94	+ 5	48,00	0,990	6,56	+ 41	1,22	100,00	176	22.XII. 1936	Sonda Nr. 501.				
56	"	"	"	0,822	13,56	0,708	62	147	4,19	0,760	98	174	23,68	0,7974	91	9,81	0,8292	94	+ 5	47,52	0,8913	6,0	+ 41	1,24	100,00	122	3.VI. 1937	Sonda Nr. 501.				
57	MISLEA	Neparafinos	Steaua-Română	0,8426	21,04	0,714	62	150	8,88	0,770	98	174	16,12	0,8246	98	12,59	0,880	98	sub - 20	40,21	0,951	16,0	sub - 15	1,16	100,00	1	8.I. 1937	Sondec Nr. 42, 47, 56, 206, 320, 323, 411, 413, 424, 432, 433, 435.				
58	"	Semi-parafinos	"	0,837	15,68	0,720	62	148	7,29	0,770	98	174	28,56	0,819	93	8,93	0,862	94,5	- 10	38,25	0,925	8,7	+ 5	1,29	100,00	3	12.I. 1937	Sondec Nr. 527, 531, 532, 538, 542.				
59	"	"	"	0,8396	14,60	0,722	62	149	7,85	0,7694	98	175	28,34	0,817	93	10,51	0,861	95	- 16	37,41	0,9274	9,6	- 4	1,29	100,00	2	11.I. 1937	Sondec Nr. 503, 504, 505, 507, 511, 523, 528, 529.				
60	"	"	"	0,839	14,53	0,7256	62	143	7,46	0,770	98	174	25,90	0,820	94	12,08	0,862	94	- 7	38,77	0,9225	8,2	+ 17	1,26	100,00	227	19.XI. 1937	Sondec Nr. 527, 531, 532, 538, 542.				
61	MOINEȘTI	"	"	0,870	11,62	0,719	62	144	5,07	0,769	98	174	21,22	0,819	92	11,16	0,865	95	- 10	49,72	0,941	13,0	+ 2	1,21	100,00	187	1936	Sondec Nr. 216, 222—226, 228, 230—235.				
62	MORENI	Neparafinos	Astra-Română	0,884	13,23	0,7295	62	146	2,41	0,770	—	—	17,89	0,825	97	5,16	0,879	sec. sub - 20	60,13	0,9575	17,0	sub - 15	1,18	100,00	140	3.VII. 1937	Numărul sondelor la care se referă acest buletin este trecut în josul tabeli.					
63	"	"	Buna-Speranță	0,880	13,13	0,7296	62,5	146	4,04	0,770	98	155	18,64	0,825	97	9,36	0,8795	97	"	53,64	0,9496	17,0	- 13	1,19	100,00	78	4.X. 1936	Sondec Nr. 4 și 5.				
64	"	"	Colombia	0,871	15,67	0,7296	62,5	146	1,76	0,770	98	174	21,42	0,823	97	7,13	0,8796	sec.	"	52,80	0,954	17,0	sub - 15	1,22	100,00	103	23.X. 1936	Sondec Nr. 104, 108, 109.				
65	"	"	Creditul-Minier	0,8813	11,24	0,729	62	145	6,15	0,770	98	174	14,75	0,825	96	8,41	0,8714	96	"	58,30	0,9518	17,0	"	1,15	100,00	71	29.IX. 1936					
66	"	"	I.R.D.P.	0,8718	13,22	0,730	63,5	141	6,52	0,770	98	170	18,16	0,8244	96	10,11	0,8794	97	"	50,81	—	16,6	"	1,18	100,00	76	3.X. 1936	Sonda Nr. 30.				
67	" (Perim. Ia și Ib)	Neparaf. (uleios)	Petrolul-Românesc	0,901	8,27	0,7255	62	145	4,23	0,770	98	173	15,42	0,8246	97	3,87	0,876	sec.	"	67,05	0,961	17,0	"	1,16	100,00	163	14.XII. 1936	Sondec Nr. 1-3, 5, 37, 38, 40, 46-49, 52 Per. I a, Nr. 10, 16, 26, 27-30, 43, 44 Per. I b.				
68	"	Neparafinos	Româno-Americană	0,8575	17,86	0,724	62	146	4,60	0,770	98	175	19,65	0,821	97	9,34	0,880	98	"	47,35	0,950	17,0	"	1,20	100,00	152	17.VII. 1937	Sondec Nr. 87, 123, 128, 145 R. A.				
69	"	"	"	0,877	9,96	0,727	62	145	9,43	0,7665	98	175	17,12	0,825	97	5,93	0,876	sec.	"	56,39	0,9545	17,0	"	1,17	100,00	151	16.VII. 1937	Sondec Nr. 2, 5, 10, 63, 150, 201—204 R. A.				
70	" (Perim. C2)	"	Sondajul	0,882	12,25	0,730	64	144	2,17	0,770	98	174	22,17	0,8227	98	5,77	0,880	"	"	56,41	0,9586	17,0	"	1,23	100,00	169	18.XII. 1936	Sondec Nr. 5, 14, 17, 13.				
71	" (Perim. IIb, IIc, IID)	"	Steaua-Română	0,876	12,81	0,7235	62,5	147,5	4,81	0,770	98	174	15,94	0,8246	97,5	7,98	0,8725	"	"	57,30	0,953	17,0	"	1,16	100,00	157	7.XII. 1936	Sondec Nr. 3, 5, 7, 8, 9, 20, 23, 41, 49, 54, 55, 57 și 119.				
72	"	"	Subsolul-Român	0,8706	13,51	0,7285	63	146	3,94	0,770	98	174	19,33	0,823	97	8,92	0,880	"	"	53,10	0,948	16,1	- 13	1,20	100,00	107	24.X. 1936					
73	"	Parafinos	Astra-Română	0,843	9,60	0,721	62	145	4,99	0,768	98	175	2,34	0,809	92	9,60	0,841	95	+ 5	48,93	0,9155	9,7	+ 38	1,23	100,00	138	1.VII. 1937	Sondec Nr. 17, 27, 40, 78, 99, 101, 104, 113, 154, 300, 303, 314, 323, 328.				
74	" (Ciufu Perim. C3)	"	"	0,846	11,40	0,7225	62	141	5,61	0,765	98	174	21,64	0,810	93	11,27	0,841	94	+ 5	48,86	0,912	8,4	+ 44	1,22	100,00	229	20.XI. 1937	Sondec Nr. 201—207.				
75	"	"	Colombia	0,8493	11,23	0,729	62	142	7,66	0,7695	98	174	22,09	0,8147	96	13,89	0,850	95	+ 2	43,91	—	10,0	+ 32	1,22	100,00	98	20.X. 1936	Sondec Nr. 106, 111, 113, 115, 117.				
76	"	"	Creditul-Minier	0,8395	10,83	0,728	62,3	144,5	5,96	0,769	98	174	26,29	0,806	93	10,36	0,8375	95	+ 5	45,29	0,898	7,3	+ 44	1,27	100,00	75	3.X. 1936					
77	"	"	I.R.D.P.	0,852	3,38	0,730	62	138	5,72	0,764	98	174	28,22	0,806	93	13,06	0,838	95	+ 5	48,34	0,9065	4,7	+ 41	1,28	100,00	80	7.X. 1936	Sondec Nr. 37 și 66.				
78	"	"	Româno-Americană	0,855	10,04	0,719	62	147	4,13	0,766	98	175	20,53	0,8095	91	7,75	0,8395	95	+ 2	56,34	0,919	10,0	+ 38	1,21	100,00	153	19.VII. 1937	Sondec Nr. 19, 51, 169, 170, 182, 190, 196, 200 R. A.				
79	"	"	Sondajul	0,843	11,81	0,728	62,4	146	5,50	0,7695	98	174	22,11	0,806	93	11,43	0,840	95	+ 5	47,93	0,9075	8,9	+ 41	1,22	100,00	81	7.X. 1936					
80	" (Perim. IIb, IIc, IID)	"	Steaua-Română	0,852	7,33	0,729	62	145	5,82	0,768	99	175	25,67	0,806	93	10,05	0,837	95	+ 5	49,87	0,906	8,9	+ 44	1,26	100,00	38	30.I. 1937	Sondec Nr. 102, 114, 116, 117, 118.				
81	OCHIURI	Neparafinos	Astra-Română	0,868	14,04	0,7155	62	146	5,49	0,7695	98	175	17,16	0,825	97	6,45	0,8745	98	sub - 20	55,69	0,950	17,0	sub - 15	1,17	100,00	146	9.VII. 1937	Sondec Nr. 25, 37, 50, 51, 55, 58, 59, 64, 112.				

D/15° = Densitatea la + 15°C.
D.E.A.S.T.M. = Distilația Engler după metoda «American Standard Testing Methoda».
P.I. = Punctul inițial al distilației Engler.

P.F. = Punctul final al distilației Engler.
P.C.A.S.T.M. = Punctul de congelare după metoda A.S.T.M.
V/50° = Viscositatea în grade Engler la + 50°C.

OBSERVAȚIE. — Numărul sondelor la care se referă Buletinul de Analiză Nr. 140 din 3.VII.1937 sunt: 6, 9, 11—13, 17, 18, 21, 24, 27, 29, 31—35, 38, 41—43, 58, 61, 62, 70, 74—76, 79—82, 85, 88, 89, 94, 96, 100—102, 106, 107, 115, 117, 118, 151, 162, 163, 201, 204, 206, 232, 234, 237, 250, 252, 255, 256, 258, 260, 262, 264, 267, 270, 271, 274, 277, 281, 281, 284, 288, 289, 296—299, 301, 304, 312, 317, 330, 332, 335, 5A, 12A, 15A, 8A.R., 10A.R., 104A.R., 6S, 11S, 13S, 21S, 23S.



IV. — TABLOU DE RENDEMENTE ȘI PROPRIETĂȚI CORESPUNZĂTOARE PRODUSELOR OBTINUTE LA DISTILAȚIA ÎN LABORATOR A ȚIȚEIURILOR PROVENITE DIN REDEVENȚELE STATULUI ÎN CONFORMITATE CU CAPITOLUL I AL PROTOCOLULUI TEHNIC DIN CONTRACTUL «PETROFINA-FRANȚAISE»

Nr. de ordine	SCHELA — PERIMETRUL	NATURA ȚIȚEIULUI	SOCIETATEA	Densitatea Țițeiului pur la +15°C	BENZINĂ UȘOARĂ				BENZINĂ GREA				PETROL LAMPANT				MOTORINĂ				PĂCURĂ				Pierderi	Rendement total	BULETINUL DE ANALIZĂ		OBSERVAȚIUNI NUMĂRUL SONDELOR DE ȚIȚEI DIN CARE S'A OBTINUT PROBA MEDIE			
					Proprietăți				Proprietăți				Proprietăți				Proprietăți				Proprietăți						Nr.	DATA				
					%	D/15°	D.E.A.S.T.M.		%	D/15°	D.E.		%	D/15°	D.E.		%	D/15°	D.E.		P.C. A.S.T.M.	%	D/15°	V/50°						P.C. A.S.T.M.	Rendement	Rendement
							-100°C	P.F. (°C)			P.I. (°C)	P.F. (°C)			-280°C				-350°C	(°C)	(°C)						(°C)					
82	OCHIURI (Perim. I vechiu)	Neparafinos	Creditul-Minier	0,8942	9,59	0,7285	62	143	2,81	0,770	99	175	16,51	0,825	97,5	5,07	0,872	sec.	sub - 20	64,85	0,9562	17,0	sub - 15	1,17	100,00	23	21.I. 1937	Sonede Nr. 11, 17, 19, 20, 25, 33, 34.				
83	"	"	I.R.D.P.	0,8757	13,59	0,716	62	142	7,21	0,762	98	174	14,48	0,825	97,5	2,64	0,869	"	"	60,93	0,9545	17,0	"	1,15	100,00	153	7.XII. 1936	Sonede Nr. 2, 10, 16, 18, 22, 26, 30, 32, 40, 42, 44.				
84	"	"	Petrolul-Românesc	0,8884	12,78	0,7235	65	149	4,69	0,770	98	174	14,93	0,827	97,5	5,89	0,874	"	"	60,56	0,955	17,0	"	1,15	100,00	171	19.XII. 1936	Sonede Nr. 2, 3, 4, 5, 8, 10.				
85	" (O.E.H.6)	"	Steaua-Română	0,9023	7,44	0,730	75	138,5	4,04	0,770	98	174	16,26	0,827	97,5	3,71	0,8735	"	"	67,39	0,955	17,0	"	1,16	100,00	22	22.I. 1937	Sonede Nr. 14, 16, 18.				
86	" (Perim. I vechiu și C.E.I.B.)	Parafinos	Creditul-Minier	0,8578	6,05	0,7238	62,5	143	6,31	0,759	99	175	27,92	0,812	92,5	10,55	0,8482	95	- 7	47,89	0,924	11,8	+ 20	1,28	100,00	13	16.I. 1937	Sonede Nr. 32, 41.				
87	"	Semi-parafinos	I.R.D.P.	0,8487	12,74	0,7167	62	146	4,59	0,7665	98	174	26,60	0,814	91,5	7,97	0,855	94,4	sub - 20	46,83	0,927	13,0	+ 11	1,27	100,00	158	9.XII. 1936	Sonda Nr. 15.				
88	"	"	"	0,8527	10,49	0,7215	62	148	6,56	0,761	98	174	26,48	0,815	95	7,30	0,857	95	- 1	47,90	0,923	13,0	- 1	1,27	100,00	124	5.VII. 1937	Sonede Nr. 7, 15, 124.				
89	"	"	Petrolul-Românesc	0,8575	5,80	0,7266	62	140	6,11	0,759	98	174	28,48	0,810	93,5	10,17	0,8466	95	- 7	48,15	0,922	10,7	+ 14	1,29	100,00	175	22.XII. 1936	Sonede Nr. 6 și 7.				
90	" (Valea-Misleanului)	"	Prahova	0,8624	11,48	0,723	62	143	5,80	0,764	98	174	19,78	0,8175	96	11,10	0,865	97	sub - 20	50,64	0,936	12,9	- 4	1,20	100,00	140	23.XI. 1936	Sonda Nr. 15.				
91	"	Parafinos	Astra-Română	0,8475	12,29	0,7165	62	148	4,32	0,767	98	175	25,10	0,815	92,5	8,00	0,850	95	- 4	49,04	0,916	10,0	+ 32	1,25	100,00	148	10.VII. 1937	Sonede Nr. 40, 110, 113, 122, 125.				
92	"	"	Sondrum	0,845	11,11	0,7132	62	144	5,60	0,7641	-	-	25,86	0,811	93,5	9,68	0,8481	95	- 7	46,49	0,920	10,0	+ 29	1,26	100,00	25	22.I. 1937	Sonede Nr. 32, 47, 49, 50, 72, 81.				
93	PÂSCOV (Perim. XXXIII)	Neparafinos	Steaua-Română	0,8776	12,36	0,7233	63	146,5	4,70	0,770	98	174	16,36	0,824	97,5	9,68	0,878	sec.	sub - 20	55,74	0,9545	17,0	sub - 15	1,16	100,00	159	8.XII. 1936	Sonede Nr. 121, 131-135, 138, 140, 147.				
94	"	Parafinos	"	0,842	7,99	0,730	65	142	7,58	0,7665	98	174	28,12	0,809	91,5	10,41	0,8384	94	+ 5	44,62	0,897	5,0	+ 41	1,28	100,00	168	15.XII. 1936	Sonede Nr. 128, 129.				
95	PISCURI	Neparafinos	Astra-Română	0,8767	14,47	0,730	64	148	1,20	-	-	-	20,84	0,824	97	6,41	0,880	sec.	sub - 20	55,87	0,957	17,0	sub - 15	1,21	100,00	141	5.VII. 1937	Sonede Nr. 1-6, 9-15 Piscuri, 15, 17, 23, 24, 26 Sospiro Piscuri.				
96	"	"	Petrolul-Românesc	0,8405	21,00	0,718	62	143	10,03	0,765	98	174	17,28	0,823	98	6,73	0,880	97,5	"	43,79	0,9475	17,0	"	1,17	100,00	233	25.XI. 1937	Sonda Nr. 4. (Separator).				
97	"	"	Starnaphta	0,877	13,89	0,7255	67	145	4,70	0,770	98	174	17,18	0,8278	98	7,49	0,8763	sec.	"	55,57	0,9575	16,9	"	1,17	100,00	185	31.XII. 1936	Sonede Nr. 1, 2, 4, 5, 7-9, 11, 14, 17.				
98	" (Bana)	"	Unirea	0,8746	15,96	0,729	62	148	1,96	0,770	98	174	19,11	0,828	97,5	5,86	0,875	"	"	55,92	0,953	17,0	"	1,19	100,00	26	23.I. 1937	Sonede Nr. 2, 16, 19.				
99	"	Parafinos	Astra-Română	0,846	12,26	0,722	62	145	5,54	0,766	98	175	22,09	0,809	92	9,11	0,841	95	+ 5	49,78	0,915	9,8	+ 38	1,22	100,00	143	6.VII. 1937	Sonede Nr. 17, 20, 27 Sospiro-Fiscuri.				
100	"	"	I.R.D.P.	0,8495	10,63	0,7275	62	142	8,24	0,7635	98	174	23,38	0,804	93	9,88	0,8415	94	+ 5	46,63	0,914	8,3	+ 44	1,24	100,00	225	18.XI. 1937	Sonda Nr. 1 (Separator).				
101	"	"	Petrolifera-Română	0,8315	13,71	0,723	62	148	5,21	0,764	98	174	24,78	0,807	93	10,77	0,839	95	+ 5	44,28	0,8935	2,6	+ 58	1,25	100,00	104	24.X. 1936	Viscoz. păcurii la 75°C.				
102	"	"	"	0,8475	4,13	0,730	67	135	6,94	0,7665	98	174	28,22	0,8075	93,5	11,91	0,839	94	+ 5	47,51	0,8975	6,0	+ 41	1,29	100,00	198	5.X. 1937	Sonede Nr. 3, 4, 5, 6.				
103	"	"	Starnaphta	0,8598	10,97	0,7225	62,5	147	3,53	0,769	98	174	20,25	0,807	93	7,03	0,836	96	- 1	57,02	0,921	10,0	+ 41	1,20	100,00	105	24.X. 1936	"				
104	" (Bana)	"	Unirea	0,8538	8,07	0,725	62	147	5,59	0,765	98	174	24,35	0,810	91,5	10,52	0,840	95	+ 5	50,22	0,9075	8,8	+ 41	1,25	100,00	29	26.I. 1937	Sonede Nr. 3, 24, 50, 51, 53, 54, 56, 116, 119, 129.				
105	RUNCU	Neparafinos	I.R.D.P.	0,8379	17,45	0,722	62	146	9,32	0,7665	99	175	27,73	0,8208	93	8,00	0,8781	95	sub - 20	36,22	0,937	12,7	sub - 15	1,28	100,00	4	12.I. 1937	Sonede Nr. 101, 104.				
106	"	Semi-parafinos	Fors ty-Românească	0,8418	12,70	0,723	62	149	7,51	0,769	98	174	28,74	0,820	91,5	10,28	0,8645	95	"	39,48	0,925	11,5	- 7	1,29	100,00	17	19.I. 1937	Sonede Nr. 1 și 2 (Stat).				
107	"	"	I.R.D.P.	0,8447	11,79	0,722	62	149	6,23	0,770	98	174	31,92	0,820	91,5	10,16	0,8645	95	"	38,58	0,923	9,0	- 1	1,32	100,00	15	18.I. 1937	Sonda Nr. 29.				
108	RĂZVAD	Parafinos	Astra-Română	0,8516	11,19	0,7185	62	146	5,30	0,7655	98	175	24,29	0,813	93,5	7,82	0,850	96	sub - 16	50,15	0,9245	10,0	+ 23	1,25	100,00	149	10.VII. 1937	Sonede Nr. 286-288, 295, 296, 298-300, 302-304; 1 c. p., 255, 257, 258, 261, 262, 264, 266, 272, 275, 278, 282.				
109	SĂRATA-MONTEORU	Neparafinos	Steaua-Română	0,883	0,71	0,730	-	-	6,18	0,770	98	174	22,49	0,825	96	17,88	0,8645	94	sub - 20	51,51	0,9345	17,0	sub - 15	1,23	100,00	256	15.XII. 1937	"				

D/15° = Densitatea la +15°C.
D.E.A.S.T.M. = Distilația Engler după metoda « American Standard Testing Methods ».
P.I. = Punctul inițial al distilației Engler.

P.F. = Punctul final al distilației Engler.
P.C.A.S.T.M. = Punctul de congelare după metoda A.S.T.M.
V/50° = Viscositatea în grade Engler la +50°C.

Institutul Geologic al României

V. — TABLOU DE RENDEMENTE ȘI PROPRIETĂȚI CORESPUNZĂTOARE PRODUSELOR OBTINUTE LA DISTILAȚIA ÎN LABORATOR A ȚIȚEURILOR PROVENITE DIN REDEVENȚELE STATULUI ÎN CONFORMITATE CU CAPITOLUL I AL PROTOCOLULUI TEHNIC DIN CONTRACTUL «PETROFINA-FRANÇAISE»

Nr. de ordine	SCHELA — PERIMETRUL	NATURA ȚIȚEIULUI	SOCIETATEA	Densitatea Țițeiului pur la +15°C	BENZINĂ UȘOARĂ				BENZINĂ GREA			PETROL LAMPANT		MOTORINĂ				PĂCURĂ				Pierderi	Rendementul total	BULETINUL DE ANALIZĂ		OBSERVAȚIUNI NUMĂRUL SONDELOR DE ȚIȚEI DIN CARE S'A OBTINUT PROBA MEDIE			
					%	Proprietăți			%	Proprietăți		%	Proprietăți		%	Proprietăți			%	D/15°	V/50°			P.C. A.S.T.M. (°C)	Nr.		Data		
						D/15°	D.E.A.S.T.M.			D/15°	D.E.		D/15°	D.E.		P.C. A.S.T.M. (°C)	D/15°	V/50°										P.C. A.S.T.M. (°C)	
							—100°C %	P.F. (°C)			P.I. (°C)																		P.F. (°C)
110	SOLONȚ	Semi-parafinos	Steaua-Română	0,857	12,15	0,727	62	146	5,40	0,770	98	174	22,27	0,819	94	13,05	0,862	94	—	4	45,91	0,938	11,6	+ 11	1,22	100,00	257	15.XII. 1937	Sondele Nr. 42, 84, 86, 89, 92, 93, 95, 100, 103, 104, 108, 109, 112, 118, 120, 123.
111	STĂNEȘTI	Semi-parafinos	Steaua-Română	0,844	15,47	0,724	62	144	5,93	0,770	98	174	24,63	0,820	95	12,36	0,864	94	—	4	40,36	0,9325	8,2	+ 11	1,25	100,00	258	16.XII. 1937	Sondele Nr. 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 94, 97, 102, 106, 107, 110, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 121, 122, 124.
112	TEIȘ	Semi-parafinos	Petrolul-Românesc	0,864	10,69	0,718	62	144	4,59	0,766	98	174	24,72	0,811	91,5	5,16	0,845	97	—	13	53,59	0,937	13,0	+ 5	1,25	100,00	20	21.I. 1937	Sonda Nr. 201.
113	"	Parafinos	Prahova	0,860	10,51	0,7185	6	143	5,03	0,764	98	174	23,59	0,8085	91,5	9,25	0,841	95	+ 2	50,38	0,9105	10,0	+ 35	1,24	100,00	27	23.I. 1937	Sondele Nr. 52, 61.	
114	ȚINTEA	Neparaf. (uleios)	Colombia	0,897	11,09	0,722	62	150	3,64	0,770	98	174	12,15	0,825	98	0,38	—	—	—	—	71,62	0,957	24,2	sub— 15	1,12	100,00	245	2.XII. 1937	Sondele Nr. 105, 27, 28, 37, 91.
115	"	"	Unirea	0,8478	13,98	0,713	62	146	6,10	0,766	99	175	23,58	0,8074	93,5	4,03	0,8486	98	sub— 20	51,07	0,9312	17,0	— 13	1,24	100,00	12	15.I. 1937	Sondele Nr. 158, 164.	
116	"	"	"	0,862	20,13	0,7135	62	151	3,04	0,770	98	170	13,19	0,8114	sec.	0,41	—	—	—	62,10	0,949	17,0	sub— 15	1,13	100,00	6	14.I. 1937	Sondele Nr. 143, 149.	
117	"	"	"	0,869	12,70	0,717	62	145	6,28	0,764	98	174	15,52	0,8135	98	0,48	—	—	—	63,86	0,9415	17,0	"	1,16	100,00	236	26.XI. 1937	Sondele Nr. 143, 149, 168, 175, 177	
118	"	Parafinos	Colombia	0,8185	20,24	0,711	62	147	7,60	0,763	98	174	25,44	0,8085	92	7,68	0,850	94,5	— 7	37,78	0,926	11,9	+ 20	1,26	100,00	244	2.XII. 1937	Sonda Nr. 357.	
119	"	Semi-parafinos	Unirea	0,8385	13,33	0,718	62	142	8,65	0,760	98	174	26,72	0,810	93	5,65	0,853	95	sub— 20	44,38	0,925	13,0	— 7	1,27	100,00	237	26.XI. 1937	Sondele Nr. 158, 164, 300.	
120	"	Parafinos	"	0,823	18,35	0,7105	62	147	6,56	0,762	98	175	24,26	0,8055	93,5	7,68	0,8425	95	— 7	41,90	0,9135	10,0	+ 32	1,25	100,00	157	23.VII. 1937	Sonda Nr. 169.	
121	"	"	"	0,836	11,41	0,720	62	146	6,02	0,7615	98	174	24,44	0,804	93	11,17	0,838	94	+ 2	45,71	0,901	7,2	+ 41	1,25	100,00	238	27.XI. 1937	Sondele Nr. 169, 172, 402, 407.	
122	ȚUICANI	Parafinos	Steaua-Română	0,815	19,77	0,719	62,5	149	5,1	0,767	98	174	23,23	0,8064	92,5	11,37	0,8375	96	+ 5	38,49	0,8926	5,0	+ 41	1,23	100,00	99	2.X. 1936	Sonda Nr. 408.	
123	"	"	Unirea	0,8325	11,75	0,7275	62	144	7,07	0,770	98	175	26,77	0,808	93,5	9,96	0,8385	95	+ 5	43,18	0,897	4,8	+ 38	1,27	100,00	156	22.VII. 1937	Sonda Nr. 1.	
124	VIFORÎTA	Parafinos	Creditul-Minier	0,8585	4,37	0,7265	62	138	5,35	0,760	99	175	25,49	0,808	93	10,77	0,840	95,5	+ 2	52,76	0,911	8,7	+ 35	1,26	100,00	28	25.I. 1937	Sondele Nr. 1, 2, 4—6, 8, 10—12, 18, 28.	
125	"	"	Steaua-Română	0,8410	13,73	0,7168	62	150	4,16	0,7683	99	175	24,30	0,8092	93	10,38	0,8429	95,5	+ 2	46,18	0,913	9,9	+ 35	1,25	100,00	40	5.II. 1937	Sonda Nr. 205.	
126	"	"	Unirea	0,8512	7,18	0,719	62	144	5,58	0,762	99	175	25,40	0,8068	92	9,78	0,840	95	+ 2	50,80	0,9114	8,6	+ 37	1,26	100,00	16	18.I. 1937	—	
127	ZEMEȘ	Semi-parafinos	Steaua-Română	0,8807	5,31	0,7285	62	150	2,73	0,770	98	174	21,43	0,820	92,5	11,47	0,855	95	+ 2	57,84	0,9295	12,8	+ 17	1,22	100,00	186	4.I. 1937	Sondele Nr. 301—303, 305, 308, 310—314, 316—326, 328—332.	

D/15° = Densitatea la + 15°C.
D.E.A.S.T.M. = Distilația Engler după metoda « American Standard Testing Methods ».
P.I. = Punctul inițial al distilației Engler.

P.F. = Punctul final al distilației Engler.
P.C.A.S.T.M. = Punctul de congelare după metoda A.S.T.M.
V/50° = Viscositatea în grade Engler la + 50°C.

VI. — TABLOU DE RENDEMENTE ȘI PROPRIETĂȚI CORESPUNZĂTOARE PRODUSELOR OBTINUTE LA DISTILAȚIA ÎN LABORATOR A ȚIȚEIURILOR PROVENITE DIN REDEVENȚELE STATULUI
ÎN CONFORMITATE CU CAPITOLUL III AL PROTOCOLULUI TEHNIC DIN CONTRACTUL «PETROFINA-FRANÇAISE»

Nr. de ordine	SCHELA — PERIMETRUL	NATURA ȚIȚEIULUI	SOCIETATEA	Densitatea Țițeiului la +15°C	BENZINA UȘOARĂ				BENZINA GREA				PETROL «PRIME WHITE»				MOTORINĂ					PĂCURĂ				Pierderi	Rendementul total	BULETINUL DE ANALIZĂ		OBSERVAȚIUNI NUMĂRUL SONDELOR DE ȚIȚEI DIN CARE S'A OBTINUT PROBA MEDIE				
					Proprietăți				Proprietăți				Proprietăți				Proprietăți					Proprietăți						Nr.	Data					
					%	D/15°	D.E.A.S.T.M.		%	D/15°	D.E.		%	D/15°	D.E.		%	D/15°	D.E.		P.C. A.S.T.M.	%	D/15°	V/50 E.	P.C. A.S.T.M.						Rendementul total	Nr.	Data	
							-100°C	P.F. °C			P.I. °C	P.F. °C			-175°C	-270°C			-300°C	-350°C	(°C)			°C										
1	ARBĂNAȘI	Parafinos	Româno-Belgiană	0,8345	5,43	0,740	70	135	7,14	0,775	—	—	29,21	0,8095	15	98	24,28	0,8375	72	96,5	—	1	32,64	0,889	3,5	+ 38	1,30	100,00	105	13.V. 1937	Sondele Nr. 3, 5—8, 11, 13, 15—18, 20—24, 26—41, 9 U, 11 U, 16 U.			
2	"	"	Steaua-Română	0,832	9,83	0,738	63	146,5	3,23	0,775	—	—	31,26	0,808	21	98	23,42	0,8355	73	96,5	—	1	30,94	0,891	3,4	+ 35	1,32	100,00	184	31.XII. 1936	Sondele Nr. 6, 10, 11, 14, 17, 19—21, 23, 28, 32, 35, 36, 40, 41, 44, 46, 48, 50, 52, 58, 62—64, 67, 69, 70, 74, 76 a, 79, 80, 82, 86—88, 93, 95—97, 99—102, 108, 109, 111.			
3	ARICEȘTI	"	Româno-Americană	0,8185	19,67	0,718	47	164	2,91	0,771	—	—	17,35	0,7904	20,0	98	14,06	0,8246	73	97	+ 2	44,83	0,8914	5,84	+ 41	1,18	100,00	121	2.VI. 1937	Sondele Nr. 24 R. A. și 4 Sospiro.				
4	"	"	Steaua-Română	0,8656	13,49	0,731	30,5	165	2,44	0,761	—	—	15,74	0,794	10,0	98	14,44	0,825	69	96	+ 5	52,73	0,913	10,0	+ 44	1,16	100,00	172	21.XII. 1936	Sondele Nr. 14, 19, 22, 28, 39, 42—44, 46.				
5	BOLDEȘTI	"	Astra-Română	0,8595	10,58	0,731	39	165	2,17	0,775	—	—	17,13	0,798	22,5	98	8,53	0,832	77,5	97,5	—	4	60,42	0,9075	10,0	+ 32	1,17	100,00	127	17.VI. 1937	Sondele Nr. 12 a, 16, 46, 48 a, 54, 55 a, 56, 57, 60, 62, 63, 65, 66, 74—76, 78 a, 79, 80, 81 a, 86—88, 89, 93, 95, 96, 99, 101, 102, 103, 105—107, 109 a, 110 a, 111 a, 112 a, 113—116, 120, 121, 126, 127, 129.			
6	"	"	"	0,851	12,51	0,7277	41,5	165	2,09	0,775	—	—	16,63	0,7985	21,0	98	12,18	0,833	75	97	—	1	55,42	0,9105	10,0	+ 35	1,17	100,00	128	17.VI. 1937	Rezervoare de colectare Nr. 1 și 5.			
7	"	"	Româno-Americană	0,8535	12,36	0,7281	42,0	165	2,07	0,775	—	—	17,07	0,7994	21,0	98	10,21	0,832	70	97,5	—	1	57,12	0,9106	10,0	+ 35	1,17	100,00	123	3.VI. 1937	Sondele Nr. 27, 200, 206, 208, 209, 210, 211, 213, 214, 216, 217.			
8	"	"	Steaua-Română	0,8534	12,51	0,726	42,5	165	2,24	0,775	—	—	16,60	0,798	17,5	98	11,15	0,831	65	96	+ 2	56,33	0,914	10,0	+ 41	1,17	100,00	167	17.XII. 1936					
9	BĂICOI	Neparafinos	Româno-Americană	0,800	40,60	0,7286	46,5	165	3,35	—	—	—	20,06	0,809	21,5	98	10,47	0,8675	76	97,0	sub	—	20	24,32	0,925	13,0	—	13	1,20	100,00	134	25.VI.1937	Sondele Nr. 66 și 96.	
10	"	"	"	0,8397	32,53	0,734	52,0	165	2,69	—	—	—	10,67	0,815	35,0	sec.	11,92	0,8747	92,5	sec.	"	"	41,08	0,9493	17,0	sub	—	15	1,11	100,00	135	25.VI. 1937	Sondele Nr. 1, 2, 5, 58, 61, 79, 80, 98, 107, 224, 228, 236, 246, 252, 262.	
11	BUCȘANI	Parafinos	Astra-Română	0,8505	14,14	0,725	44,0	165	2,37	0,7705	—	—	15,28	0,7910	16,5	98	13,50	0,825	68,5	96,0	+ 2	53,56	0,896	2,0	+ 44	1,15	100,00	160	30.VII. 1937	Sondele Nr. 1, 4, 6, 12, 14, 18, 40, 8, 10, 34 și 36. Viscos. păcurii la 100°C.				
12	"	"	Colombia	0,831	17,13	0,722	42	165	1,24	0,773	—	—	14,72	0,786	22,0	98	16,32	0,825	69	96	0	49,44	0,894	6,3	+ 41	1,15	100,00	—	—	—	—	Pe baza buletinelor de analiză Nr. 45, 95 și 143/1936.		
13	"	"	Concordia	0,836	16,40	0,724	42	165	1,37	0,771	—	—	14,64	0,7875	22,0	98	13,62	0,8245	69	96	+ 3	52,82	0,8945	8,4	+ 44	1,15	100,00	—	—	—	—	Idem.		
14	"	"	"	0,8436	9,42	0,735	30,0	164	2,78	0,7693	—	—	19,70	0,7909	15,5	98	16,25	0,8248	67,5	95,5	+ 2	50,65	0,8982	8,6	+ 44	1,20	100,00	112	22.V. 1937	Sondele Nr. 24, 25, 26, 28, 30, 31 și 32. Probă luată din rezervor.				
15	"	"	"	0,8457	7,59	0,733	30	163	2,45	0,765	—	—	19,62	0,7898	18,0	98	15,91	0,8228	71,5	96,5	+ 5	53,23	0,899	7,54	+ 44	1,20	100,00	119	29.VI. 1937	Sondele Nr. 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31 și 32. Probă luată dela separator.				
16	"	"	Creditul-Minier	0,8195	16,68	0,730	33	165	2,56	0,773	—	—	21,16	0,785	18,0	98	14,61	0,821	67,5	96	+ 5	43,78	0,877	5,0	+ 44	1,21	100,00	143	25.XI. 1936	Sondele Nr. 1 și 12.				
17	"	"	Steaua-Română	0,823	17,83	0,7225	42	165	1,56	0,773	—	—	16,42	0,787	22,0	98	14,91	0,8245	69	96	0	48,11	0,886	4,9	+ 41	1,17	100,00	—	—	—	—	Pe baza buletinelor de analiză Nr. 45, 95 și 143/1936.		
18	"	"	Unirea	0,8152	19,29	0,722	42	165	1,44	0,773	—	—	19,71	0,786	22,0	98	15,31	0,8215	69	96	0	43,05	0,877	5,8	+ 44	1,20	100,00	—	—	—	—	Idem.		
19	BUȘTENARI (Poenăreanca)	Neparaf (ușor)	Expl. Koppes	0,8481	18,91	0,7342	39	165	1,89	0,775	—	—	19,64	0,808	22,0	98	12,92	0,859	75	96	sub	—	20	45,44	0,9325	17,0	sub	—	15	1,20	100,00	172	20.VIII.1937	Sondele Nr. 107, 108, 109, 111 și 116.
20	"	Neparaf. (mediu)	"	0,8566	6,41	0,740	60	142	11,47	0,7695	—	—	23,35	0,8085	20,0	98	14,37	0,860	71,5	95,5	sub	—	20	43,16	0,9335	17,0	—	13	1,24	100,00	173	20.VIII.1937	Sondele Nr. 17 și 101.	
21	CÂMPINA	Parafinos	Steaua-Română	0,8338	19,27	0,7296	44,5	163	1,86	0,775	—	—	22,84	0,8064	20,5	98	14,05	0,8486	69	95,5	—	1	40,75	0,913	6,9	+ 20	1,23	100,00	181	28.XII. 1936	Sondele Nr. 32, 54, 56—58, 76—78, 100, 121—123, 152, 154, 156, 160, 189, 196, 217, 259, 260, 275, 283, 286—288, 291 și 298.			
22	"	Semi-parafinos	"	0,842	18,68	0,734	35,0	165	1,93	0,775	—	—	22,34	0,809	20,0	98	13,68	0,852	69	96	—	4	42,14	0,923	8,1	+ 8	1,23	100,00	177	22.XII. 1936	Sondele Nr. 22, 23, 29, 30, 60—62, 84, 85, 88, 101, 106, 183, 184, 193, 232, 239, 248, 271, 273 și 285.			
23	"	Neparafinos	"	0,866	13,66	0,738	31	165	1,94	0,775	—	—	20,56	0,8149	20,5	98	16,17	0,871	69	96	sub	—	20	46,46	0,942	17,0	—	13	1,21	100,00	180	23.XII. 1936	Sondele Nr. 69, 115—117, 129, 149, 247, 268, 296, 297, 314, 138, 166, 199, 230.	
24	CEPTURA	Parafinos	Astra-Română	0,867	12,16	0,733	35,0	165	2,18	0,775	—	—	14,62	0,802	12,0	98	7,98	0,8355	75,5	95	—	7	61,91	0,9225	10,0	+ 32	1,15	100,00	161	30.VII. 1937	Sondele Nr. 11, 18, 22, 23, 24, 28, 38, 39, 64, 80, 83, 89, 91, 96, 93, 87, 95, 98, 101, 102 și 103.			
25	"	"	Creditul-Minier	0,8545	13,17	0,724	46,5	165	1,99	—	—	—	15,97	0,7985	23,5	98	8,02	0,831	76	97,5	—	4	60,59	0,911	10,0	+ 35	1,16	100,00	232	23.XI. 1937	Sonda Nr. 252.			

D/15° = Densitate la + 15°C.
D.E.A.S.T.M. = Distilația Engler după metoda « American Standard Testing Methods ».
P.I. = Punctul inițial distilației Engler.

P.F. = Punctul final al distilației Engler.
P.C.A.S.T.M. = Punctul de congelare după metoda A.S.T.M.
V/50°E = Viscositatea în grade Engler la 50°C.

Institutul Geologic al României

VII. — TABLOU DE RENDEMENTE ȘI PROPRIETĂȚI CORESPUNZĂTOARE PRODUSELOR OBTINUTE LA DISTILAȚIA ÎN LABORATOR A ȚIȚEURILOR PROVENITE DIN REDEVENȚELE STATULUI ÎN CONFORMITATE CU CAPITOLUL III AL PROTOCOLULUI TEHNIC DIN CONTRACTUL «PETROFINA-FRANȚAISE»

Nr. de ordine	SCHELA — PERIMETRUL	NATURA ȚIȚEIULUI	SOCIETATEA	Densitatea Țițeiului pur la + 15°C	BENZINĂ UȘOARĂ				BENZINĂ GREA				PETROL «PRIME WHITE»				MOTORINĂ					PĂCURĂ					BULETINUL DE ANALIZĂ		OBSERVAȚIUNI NUMĂRUL SONDELOR DE ȚIȚEI DIN CARE S'A OBTINUT PROBA MEDIE					
					%	D/15°	Proprietăți		%	D/15°	Proprietăți		%	D/15°	Proprietăți		%	D/15°	Proprietăți		%	D/15°	V/50°E	P.C. A.S.T.M. (°C)	Pierderi	Rendementul total	Nr.	DATA						
							—100°C %	P.F. (°C)			P.I.	P.F. (°C)			—175°C %	—270°C %			—300°C %	—350°C %										P.C. A.S.T.M. (°C)				
																															P.C. A.S.T.M. (°C)			
26	CEPTURA	Parafinos . . .	Româno-Americană	0,858	12,21	0,7255	47	162	1,93	0,775	—	—	14,82	0,8005	23,5	98	8,31	0,8325	78	97	—	7	61,58	0,915	10,0	+ 32	1,15	100,00	164	5.VIII.1937	Sondec Nr. 1, 29, 30, 31, 35, 36, 37, 49, 58, 59, 60, 63, 71, 81, 82, 118, 129.			
27	"	Semi-parafinos	Steaua-Română . .	0,860	12,37	0,7333	46,5	164	1,61	0,775	—	—	16,66	0,800	24,0	98	10,15	0,8375	73	97	—	4	58,04	0,919	13,0	+ 14	1,17	100,00	30	27.I. 1937				
28	" (Perimetrul Iordăcheanu)	"	"	0,868	11,13	0,729	41,0	163,5	1,67	0,775	—	—	16,19	0,803	26,0	98	6,83	0,838	80	97	—	13	63,02	0,921	13,0	+ 17	1,16	100,00	10	13.I. 1937	Sonda Nr. 304.			
29	FILIPESȚII-DE-PĂDURE	Parafinos . . .	Astra-Română . .	0,8485	13,92	0,732	44,5	165	1,54	0,775	—	—	18,45	0,803	23,5	98	13,46	0,838	71,5	96	+ 2	51,44	0,9085	10,0	+ 41	1,19	100,00	129	18.VI. 1937	Sondec Nr. 34—37.				
30	GHIRDOVENI	"	Româno-Americană	0,8315	16,97	0,738	38,0	165	1,97	0,775	—	—	20,69	0,802	20,0	98	16,18	0,8365	73,5	96	+ 2	42,98	0,899	5,0	+ 38	1,21	100,00	154	20.VII. 1937	Sondec Nr. 301, 303, 304, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 316.				
31	GLODENI	Neparafinos . .	Steaua-Română . .	0,8525	18,27	0,7245	48,0	164	2,19	0,775	—	—	17,84	0,810	22,5	98	7,35	0,850	87	97,5	sub	—	20	53,17	0,935	17,0	sub	—	15	1,18	100,00	37	30.I. 1937	Sonda Nr. 3.
32	GORGOTENI-RĂZVAD	Parafinos	Steaua-Română . .	0,8580	11,09	0,735	34,0	165	1,57	0,775	—	—	22,71	0,806	20,0	98	14,28	0,8504	73	96	—	16	49,12	0,9246	12,8	+ 20	1,23	100,00	32	29.I. 1937	Sondec Nr. 325 și 348.			
33	GURA-OCNITEI (Perim. Adâncă XLV)	Neparafinos . .	Colombia	0,8820	15,81	0,7393	44,0	163,5	1,30	—	—	—	10,12	0,815	31,5	sec.	13,41	0,8593	94	sec.	sub	—	20	58,26	0,9510	17,0	sub	—	15	1,10	100,00	160	8.XII. 1936	Sondec Nr. 54, 55 și 56.
34	"	"	Concordia	0,8835	11,80	0,728	48,0	160	0,97	0,775	—	—	14,79	0,815	44,0	"	12,69	0,8785	88	"	sub	—	20	58,60	0,9510	17,0	sub	—	15	1,15	100,00	—	—	Pe baza buletinului 53 din 3 Septembrie 1936.
35	"	"	"	0,8915	10,02	0,738	40,0	162	1,54	0,775	—	—	12,35	0,815	44,0	"	9,59	0,8728	88	"	"	"	"	65,37	0,9473	17,0	—	13	1,13	100,00	—	—	Pe baza buletinului 53 din 3 Septembrie 1936.	
36	"	"	Româno-Americană	0,8573	20,69	0,7381	38,5	165	1,71	—	—	—	15,85	0,815	32,5	98	12,43	0,871	87	sec.	sub	—	20	48,16	0,9425	14,5	—	13	1,16	100,00	162	4.VIII.1937	Sondec Nr. 43, 44, 45, 50, 401, 403, 406, 407, 409, 413.	
37	"	"	Unirea	0,8780	13,50	0,7288	38,0	164	1,11	—	—	—	14,48	0,815	35,5	sec.	14,43	0,8773	86	"	"	"	"	55,33	0,949	17,0	sub	—	15	1,15	100,00	18	19.I. 1937	Sondec Nr. 112, 117, 136, 188.
38	" (Perimetrul II)	Parafinos . . .	Colombia	0,8370	17,20	0,730	41,0	165	1,99	0,775	—	—	20,98	0,805	16,5	98	14,49	0,842	68	95	+ 2	44,13	0,907	8,5	+ 38	1,21	100,00	161	11.XII. 1936	Sondec Nr. 6 și 11.				
39	" (Valea-Țiganului)	"	"	0,8536	10,27	0,7396	30,0	164	1,40	0,775	—	—	21,76	0,8035	22,0	98	15,73	0,844	70	95,5	—	4	49,62	0,912	10,0	+ 35	1,22	100,00	165	15.XII. 1936	Sondec Nr. 22 și 23.			
40	"	"	"	0,8595	14,88	0,740	35,5	157	2,59	0,775	—	—	21,50	0,803	17,5	98	14,93	0,836	69	96,0	+ 5	44,88	0,905	6,2	+ 44	1,22	100,00	173	18.XII. 1936	Sondec Nr. 181, 183, 187, 190 și 195.				
41	"	"	Concordia	0,8267	11,78	0,7308	38,5	159	1,13	0,775	—	—	20,66	0,8015	25,5	98	15,38	0,839	67	95,0	+ 2	49,84	0,900	5,6	+ 44	1,21	100,00	—	—	—	—	Pe baza buletinului Nr. 96 din 15 Octombrie 1936.		
42	"	"	"	0,850	13,85	0,733	47,0	164	2,65	0,775	—	—	18,85	0,803	35,0	98	16,32	0,848	77	96	—	5	47,14	0,918	8,0	+ 32	1,19	100,00	—	—	—	—	Pe baza buletinului Nr. 52 din 2 Septembrie 1936.	
43	" (Perim. particular)	"	Creditul-Minier	0,8568	10,53	0,7385	31,0	165	1,56	0,775	—	—	22,06	0,8041	19,0	98	14,76	0,8436	73	96	—	7	49,87	0,9186	10,0	+ 32	1,22	100,00	19	20.I. 1937	Sondec Nr. 2, 3 P. g., 9, 12, 16, 21.			
44	" (Valea-Coastei)	"	I.R.D.P.	0,828	17,99	0,7321	43,0	165	1,78	0,775	—	—	21,70	0,801	22,0	98	14,70	0,837	69	96	+ 2	42,61	0,8947	6,3	+ 41	1,22	100,00	166	16.XII. 1936					
45	"	"	"	0,837	13,15	0,7396	42,0	155	2,77	0,775	—	—	23,12	0,802	18,5	98	16,55	0,838	67,5	94,5	+ 5	43,08	0,896	5,5	+ 41	1,23	100,00	207	20.X. 1937	Sonda Nr. 206.				
46	" (Dealul-Bătrân, Chiru, Pițigoi)	"	Prahova	0,8475	13,25	0,734	37,5	165	1,39	0,775	—	—	22,75	0,8045	24,0	98	15,65	0,843	71,5	96	—	1	45,73	0,915	9,1	+ 32	1,23	100,00	141	24.XI. 1936	Sondec Nr. 6, 8, 9, 15, 17, 34, 43.			
47	"	"	Redevența	0,8431	17,10	0,7222	49,0	165	1,89	0,775	—	—	20,87	0,807	15,0	98	12,25	0,848	71	95,5	—	10	46,68	0,9208	10,0	+ 23	1,21	100,00	100	21.IV. 1937	Sondec Nr. 1 și 3.			
48	"	"	Româno-Americană	0,850	12,28	0,735	38,0	165	1,02	—	—	—	20,84	0,805	20,5	98	16,88	0,8435	71	96	—	4	47,77	0,916	9,6	+ 32	1,21	100,00	163	5.VIII.1937	Sondec Nr. 13, 27, 30, 32, 33, 38, 40.			
49	"	"	Sondrum	0,8605	10,82	0,737	32	162	2,09	0,775	—	—	20,52	0,805	19,0	98	13,86	0,843	76	96,5	—	10	51,50	0,919	10,0	+ 26	1,21	100,00	209	23.X. 1937	Sondec Nr. 42, 45, 47, 49, 50 și 31.			
50	"	"	Unirea	0,847	14,44	0,731	40,5	165	1,94	0,775	—	—	21,30	0,8085	28,0	98	14,56	0,849	71	96	—	7	46,54	0,920	10,0	+ 29	1,22	100,00	21	21.I. 1937	Sondec Nr. 51, 56, 102, 104, 105, 107, 113, 125, 130, 138, 140, 143, 147, 160, 163—166, 168, 169, 175, 303, 318.			
51	HAIMANALE	Țițeu incolor	Redev. (Sonda Nr.1)	0,696	69,70	0,695	64	165	5,76	—	—	—	13,39	0,778	12,0	98	2,83	0,8175	—	—	—	—	—	—	7	Nu conține păcură	8,32	100,00	162	14.XII. 1936	Din cauza pierderilor mari la distilație rendementele nu au fost calculate la 1% pierderi.			

D/15° = Densitatea la 15°C
D.E.A.S.T.M. = Distilația Engler după metoda «American Standar Testing Methods».
P.I. = Punctul inițial al distilației Engler.

P.F. = Punctul final al distilației Engler.
P.C.A.S.T.M. = Punctul de congelare după metoda A.S.T.M.
V/50°E = Viscositatea în grade Engler la 50°C.

Institutul Geologic al României

VIII. — TABLOU DE RENDEMENTE ȘI PROPRIETĂȚI CORESPUNZĂTOARE PRODUSELOR OBTINUTE LA DISTILAȚIA ÎN LABORATOR A ȚIȚEIURILOR PROVENITE DIN REDEVENȚELE STATULUI ÎN CONFORMITATE CU CAPITOLUL III AL PROTOCOLULUI TEHNIC DIN CONTRACTUL «PETROFINA-FRANȚAISE»

Nr. de ordine	SCHELA — PERIMETRUL	NATURA ȚIȚEIULUI	SOCIETATEA	Densitatea Țițeiului la +15°C	BENZINĂ UȘOARĂ				BENZINĂ GREĂ				PETROL «PRIME WHITE»				MOTORINĂ					PĂCURĂ				Pierderi	Rendementul total	BULETINUL DE ANALIZĂ		OBSERVAȚIUNI NUMĂRUL SONDELOR DE ȚIȚEI DIN CARE S'A OBTINUT PROBA MEDIE	
					Proprietăți				Proprietăți				Proprietăți				Proprietăți					%	D/15°	V/50° E.	P.C. A.S.T.M. (°C)			Nr.	Data		
					%	D/15°	100°C %	P.F. (°C)	%	D/15°	P.I. (°C)	P.F. (°C)	%	D/15°	-175°C %	-270°C %	%	D/15°	-300°C %	-350°C %	P.C. A.S.T.M. (°C)										%
52	HÂRSA	Parafinos	Creditul-Minier	0,850	12,38	0,728	43	164	2,16	0,775	—	—	18,47	0,797	23,0	98	12,63	0,8345	71	96,5	—	1	53,17	0,912	10,0	+ 35	1,19	100,00	11	16.I. 1937	Sondec Nr. 1, 4, 5 bis.
53	"	"	Unirea	0,847	13,62	0,7245	45	163	2,49	0,775	—	—	17,74	0,7985	19	98	13,26	0,832	70	96	—	1	51,71	0,912	10,0	+ 38	1,18	100,00	9	14.I. 1937	Sondec Nr. 1, 2, 5, 6, 10—12, 16—18.
54	MĂRGINENI	Țiței incolor	Creditul-Minier	0,685	79,95	0,686	70	162	6,60	—	—	—	6,61	0,780	26,0	98	0,21	—	—	—	—	—	Nu conține păcură				6,63	100,00	163	5.VIII.1937	Sonda Nr. 7 Explorare.
55	"	Parafinos	Româno-Americană	0,821	17,09	0,711	52	162,5	0,821	0,771	—	—	17,75	0,790	19	98	13,58	0,8278	67	95	+ 5	47,62	0,890	6,56	+ 41	1,18	100,00	176	22.XII. 1936	Sonda Nr. 501.	
56	"	"	"	0,822	16,13	0,715	50	165	2,51	0,774	—	—	17,66	0,7916	21,5	98	15,02	0,8271	69,5	95,5	+ 5	47,50	0,8931	6,0	+ 41	1,18	100,00	122	3.VI. 1937	Sonda Nr. 501.	
57	MISLEA	Neparafinos	Steaua-Română	0,8426	27,85	0,726	44	165	3,00	0,775	—	—	13,02	0,815	37,5	sec.	14,50	0,880	88	98	sub — 20	40,50	0,951	15,6	sub — 15	1,13	100,00	1	8.I. 1937	Sondec Nr. 42, 47, 56, 206, 320, 323, 411, 413, 424, 432, 433, 435.	
58	"	Semi-parafinos	"	0,837	21,91	0,733	41	165	2,03	0,775	—	—	22,97	0,8123	16,5	98	13,48	0,8598	71	96	— 16	38,38	0,925	8,7	+ 5	1,23	100,00	3	12.I. 1937	Sondec Nr. 527, 531, 532, 538, 542.	
59	"	"	"	0,8396	20,04	0,733	39	165	2,74	0,775	—	—	21,20	0,8073	20,0	98	17,43	0,8551	76,5	97	— 19	37,38	0,9274	9,6	— 4	1,21	100,00	2	11.I. 1937	Sondec Nr. 503—505, 507, 511, 523, 528, 529.	
60	"	"	"	0,839	20,63	0,7365	40	165	1,70	—	—	—	21,22	0,8145	17	98	16,47	0,8595	70	96	— 7	38,77	0,9225	8,2	+ 17	1,21	100,00	227	19.XI. 1937	Sondec Nr. 527, 531, 532, 538 și 542.	
61	MOINEȘTI	"	"	0,870	15,02	0,729	45,0	165	1,80	0,775	—	—	15,95	0,815	20,5	sec.	16,33	0,865	78,5	96,5	— 10	49,74	0,941	13,0	+ 2	1,16	100,00	187	1936	Sondec Nr. 216, 222—226, 228, 230—235.	
62	MORENI	Neparafinos	Astra-Română	0,884	17,14	0,740	44,5	165	1,42	—	—	—	9,67	0,815	57,5	sec.	10,54	0,868	94,5	sec. sub — 20	60,13	0,9575	17,0	sub — 15	1,10	100,00	140	3.VII. 1937	Sondec Nr. 6, 9, 11—13, 17, 18, 21, 24, 29, 31—35, 38, 41—43, 58, 61, 62, 70, 74—76, 79—82, 85, 88, 89, 94, 96, 100—102, 106, 107, 115, 117, 118, 151, 162, 163, 201, 204, 206, 232, 234, 237, 250, 252, 255, 256, 258, 260, 262, 264, 267, 270, 271, 274, 277, 281, 284, 288, 289, 296, 299, 301, 304, 312, 317, 330, 332, 333, 5 A, 12 A, 15 A, 8 A.R., 10 A.R., 104 A.R., 6 S, 11 S, 13 S, 21 S, 23 S, 27.		
63	"	"	Buna-Speranță	0,880	15,71	0,7397	42,0	162	1,30	—	—	—	14,75	0,815	51,5	"	10,67	0,877	93	sec. sub — 15	56,42	0,9515	17,0	— 13	1,15	100,00	129	16.XI. 1936	Sondec Nr. 4 și 5.		
64	"	"	Colombia	0,8710	20,14	0,740	46,0	159	1,66	—	—	—	13,81	0,815	45,0	"	10,62	0,8762	91,5	" sub — 20	52,63	0,9515	17,0	sub — 15	1,14	100,00	133	18.XI. 1936	Sondec Nr. 104, 108, 109.		
65	"	"	Creditul-Minier	0,8813	16,30	0,740	40,0	160	3,07	0,775	—	—	12,89	0,815	45,0	"	10,73	0,8764	91,5	"	"	55,88	0,955	17,0	"	1,13	100,00	136	20.XI. 1936		
66	"	"	I.R.D.P.	0,8718	17,97	0,740	40,0	158	1,48	—	—	—	16,62	0,815	42,0	"	11,38	0,8796	89	" sub — 15	51,38	0,954	17,0	"	1,17	100,00	128	16.XI. 1936	Sonda Nr. 30.		
67	" (Perim. Ia și Ib)	Neparafinos (uleios)	Petrolul-Românesc	0,901	11,83	0,740	37,5	165	0,98	—	—	—	11,44	0,815	42,5	"	7,54	0,878	96	" sub — 20	67,09	0,961	17,0	"	1,12	100,00	163	14.XII. 1936	Sondec Nr. 1—3, 5, 37, 38, 40, 46—49, 52 Per. I a, Nr. 10, 16, 26, 27—30, 43, 44 Perim. I b.		
68	"	Neparafinos	Româno-Americană	0,8575	23,25	0,7365	44,5	165	1,92	—	—	—	11,83	0,815	44,5	"	14,53	0,8695	90,0	sec.	"	47,35	0,950	17,0	"	1,12	100,00	152	17.VII. 1937	Sondec Nr. 87, 123, 128, 145 R.A.	
69	"	"	"	0,877	14,95	0,738	38,0	152	4,22	0,775	—	—	14,45	0,815	38,0	"	8,84	0,876	92,0	"	"	56,39	0,9545	17,0	sub — 15	1,15	100,00	151	16.VII. 1937	Sondec Nr. 2, 5, 10, 63, 150, 201—204 R.A.	
70	" (Perim. C2)	"	Sondajul	0,882	15,38	0,740	44,0	155	1,27	—	—	—	14,07	0,8148	58,0	"	11,21	0,8739	92	"	"	56,93	0,9588	17,0	"	1,14	100,00	169	18.XII. 1936	Sondec Nr. 5, 13, 14, 17.	
71	" (Perim. Hb, Hc, Hd)	"	Steaua-Română	0,876	16,47	0,730	46,0	164,5	1,35	—	—	—	13,62	0,815	43,0	"	10,41	0,873	91,5	"	"	57,01	0,953	17,0	"	1,14	100,00	157	7.XII. 1936	Sondec Nr. 3, 5, 7—9, 20, 23, 41, 49, 54, 55, 57, 119.	
72	"	"	Subsolul-Român	0,8706	18,56	0,740	43,0	159	1,53	—	—	—	14,98	0,815	50,0	"	12,74	0,878	90,0	"	"	51,04	0,951	16,9	"	1,15	100,00	132	17.XI. 1936		
73	"	Parafinos	Astra-Română	0,843	16,42	0,7275	47,5	165	1,82	0,775	—	—	17,28	0,803	22,0	98	14,38	0,838	70,0	96	+ 2	48,93	0,9155	9,7	+ 38	1,17	100,00	138	1.VII. 1937	Sondec Nr. 17, 27, 40, 78, 99, 101, 104, 113, 154, 300, 303, 314, 323, 328.	
74	" (Ciufu, perim. CIII)	"	"	0,846	14,98	0,730	43	161	1,70	0,775	—	—	16,70	0,8025	21	98	16,59	0,8385	68,5	96	+ 2	48,86	0,921	8,4	+ 44	1,17	100,00	229	20.XI. 1937	Sondec Nr. 201, 202, 203, 204, 205, 206 și 207.	
75	"	"	Colombia	0,8493	17,04	0,740	33,5	162	2,46	0,775	—	—	21,97	0,8133	17,0	98	12,24	0,850	69,5	96	— 1	45,27	0,921	9,0	+ 35	1,22	100,00	138	21.XI. 1936	Sondec Nr. 106, 111, 113, 115, 117.	
76	"	"	Creditul-Minier	0,8395	14,82	0,7393	42,5	158	1,94	0,775	—	—	22,38	0,802	25,0	98	15,16	0,837	68,5	95	+ 2	44,47	0,922	8,4	+ 44	1,23	100,00	127	16.XI. 1936		
77	"	"	I.R.D.P.	0,852	5,71	0,7396	58,0	145	4,51	0,775	—	—	24,07	0,8037	15,5	98	17,39	0,839	64,0	93	+ 2	47,08	0,9035	4,8	+ 41	1,24	100,00	139	23.XI. 1936	Sondec Nr. 37 și 66.	
78	"	"	Româno-Americană	0,855	12,25	0,727	49,0	161	1,89	0,775	—	—	15,72	0,8035	21,5	98	12,64	0,836	72,0	96	— 1	56,34	0,919	10,0	+ 38	1,16	100,00	153	17.VIII.1937	Sondec Nr. 19, 51, 169, 170, 182, 190, 196, 200 R.A.	
79	"	"	Sondajul	0,843	15,79	0,7365	43,5	164	1,58	0,775	—	—	19,65	0,8015	26,0	98	13,64	0,842	70,0	95	+ 2	48,14	0,891	10,0	+ 41	1,20	100,00	135	17.XI. 1937		
80	"	"	Steaua-Română	0,842	10,94	0,7398	35,5	161	1,33	0,775	—	—	21,92	0,801	26,0	98	14,81	0,8355	71,5	96	+ 2	49,78	0,906	8,0	+ 44	1,22	100,00	38	30.I. 1937	Sondec Nr. 102, 114, 116, 117, 118.	
81	OCHIURI	Neparafinos	Astra-Română	0,868	17,62	0,7285	47,5	165	1,45	—	—	—	15,51	0,815	32,5	sec.	8,57	0,875	89,0	sec. sub — 20	55,69	0,950	17,0	sub — 15	1,16	100,00	146	9.VII. 1937	Sondec Nr. 25, 37, 50, 51, 55, 58, 59, 64, 112.		

D/15° = Distilația la 15°C.
D.E.A.S.T.M. = Distilația Engler după metoda «American Standard Testing Methods».
P.I. = Punctul inițial al distilației Engler.

P.F. = Punctul final al distilației Engler.
P.C.A.S.T.M. = Punctul de congelare după metoda A.S.T.M.
V/50°E = Viscositatea în grade Engler la 50°C.

Institutul Geologic al României

IX. — TABLOU DE RENDEMENTE ȘI PROPRIETĂȚI CORESPUNZĂTOARE PRODUSELOR OBTINUTE LA DISTILAȚIA ÎN LABORATOR A ȚIȚEIURILOR PROVENITE DIN REDEVENȚELE STATULUI
ÎN CONFORMITATE CU CAPITOLUL III AL PROTOCOLULUI TEHNIC DIN CONTRACTUL «PETROFINA-FRANÇAISE»

No. de ordine	SCHELA — PERIMETRUL	NATURA ȚIȚEIULUI	SOCIETATEA	Densitatea ȚiȚeiului pur la + 15°C	BENZINĂ UȘOARĂ				BENZINĂ GREA				PETROL «PRIME WHITE»				MOTORINĂ				PĂCURĂ				Pierderi	Rendementul total	BULETINUL DE ANALIZĂ		OBSERVAȚIUNI NUMĂRUL SONDELE DE ȚIȚEI DIN CARE S'A OBTINUT PROBA MEDIE						
					%	Proprietăți			%	Proprietăți			%	Proprietăți			%	Proprietăți			%	Proprietăți					Nr.	Data							
						D/15°	D.E.A.S.T.M.			D/15°	D.E.			D/15°	D. E.			D/15°	D.E.			P.C. A.S.T.M. (°C)	D/15°	V/50° (°C)						P.C. A.S.T.M. (°C)	+	-	+	-	
							— 100°C %	P.F. (°C)			P.I. (°C)	P.F. (°C)			— 175°C %	— 270°C %			— 300°C %	— 350°C %															
82	OCHIURI (Perim. I vechiu)	Neparafinos . . .	Creditul-Minier . . .	0,8942	12,74	0,740	43,0	162	1,06	—	—	—	11,69	0,8149	52,5	sec.	8,48	0,870	92,0	sec.	sub	—	20	64,91	0,956	17,0	sub	—	15	1,12	100,00	23	21.I. 1937	Sondele Nr. 11, 17, 19, 20, 25, 33, 34.	
83	»	»	I.R.D.P.	0,8757	19,50	0,7298	41,5	165	1,86	0,775	—	—	12,00	0,815	37,5	»	4,71	0,870	96,0	»	»	»	»	60,81	0,954	17,0	»	»	1,12	100,00	153	7.XII. 1936	Sondele Nr. 2, 10, 16, 18, 22, 26, 30, 32, 40, 42, 44.		
84	»	»	Petrolul-Românesc . . .	0,884	17,30	0,7365	45,5	163,5	1,43	—	—	—	9,95	0,815	56,5	»	9,66	0,871	93,5	»	»	»	»	60,56	0,955	17,0	»	»	1,10	100,00	171	19.XII. 1936	Sondele Nr. 2, 3, 4, 5, 8, 10.		
85	»	(O.E.H.6)	»	»	0,903	10,48	0,740	54,0	148	1,34	0,775	—	—	12,68	0,815	32,0	»	6,99	0,875	97,0	»	sub	—	20	67,38	0,955	17,0	sub	—	15	1,13	100,00	22	22.I. 1937	Sondele Nr. 14, 16, 18.
86	»	(Perim. I vechiu și C.E.I.B.) . . .	Parafinos	Creditul-Minier . . .	0,8578	11,07	0,7377	30,5	165	1,52	0,775	—	—	22,45	0,804	17,0	98	15,36	0,8449	73,0	95,5	—	10	48,37	0,923	11,2	+	20	1,23	100,00	13	16.I. 1937	Sondele Nr. 32 și 41.		
87	»	»	Semi-parafinos . . .	I.R.D.P.	0,8487	16,12	0,7258	44,0	165	1,65	0,775	—	—	22,00	0,807	14,0	98	12,29	0,853	69,5	95	sub	—	20	46,71	0,927	13,0	+	8	1,23	100,00	158	9.XII. 1936	Sonda Nr. 15.	
88	»	»	»	»	0,8527	15,33	0,733	37,5	164	1,64	0,775	—	—	22,27	0,8088	21,5	98	11,64	0,8565	73,5	96,0	»	»	»	47,90	0,923	13,0	—	1	1,22	100,00	124	5.VI. 1937	Sondele Nr. 7, 15, 124.	
89	»	»	»	Petrolul-Românesc . . .	0,8575	10,43	0,7385	31,0	165	2,62	0,775	—	—	22,24	0,8068	18,5	98	15,34	0,8464	73,0	96,5	—	10	48,15	0,922	10,7	+	14	1,22	100,00	175	22.XII. 1936	Sondele Nr. 6 și 7.		
90	»	(Valea-Misleanului)	»	Prahova	0,8264	16,51	0,7345	39,0	165	1,37	—	—	—	16,53	0,8125	30,0	sec.	13,77	0,865	82,5	95,5	sub	—	20	50,65	0,936	12,9	—	4	1,17	100,00	140	23.XI. 1936	Sondele Nr. 40, 110, 113, 122, 125.	
91	»	»	Parafinos	Astra-Română	0,8475	14,88	0,723	48,0	165	1,23	—	—	—	19,69	0,807	20,0	98	13,96	0,846	75,0	96,5	—	7	49,04	0,916	10,0	+	32	1,20	100,00	148	10.VI. 1937	Sondele Nr. 32, 47, 49, 50, 72, 81.		
92	»	»	»	Sondrum	0,845	15,44	0,7265	43,0	165	1,64	0,775	—	—	21,36	0,8052	19,0	98	13,98	0,846	73	96	—	10	46,36	0,920	10,0	+	29	1,22	100,00	25	22.I. 1937	Sondele Nr. 32, 47, 49, 50, 72, 81.		
93	PĂSCOV (Perim. XXXIII)	Neparafinos . . .	Steaua-Română	0,8776	16,65	0,737	43,0	165	1,38	—	—	—	11,99	0,8148	49,5	sec.	13,08	0,875	92,0	sec.	sub	—	20	55,78	0,9545	17,0	sub	—	15	1,12	100,00	159	8.XII. 1936	Sondele Nr. 121, 131—135, 138, 140, 147.	
94	»	»	Parafinos	»	0,842	12,44	0,7396	38,5	155,5	3,23	0,775	—	—	22,60	0,802	26,0	98	16,07	0,839	66,0	95,5	+	2	44,43	0,897	5,0	+	41	1,23	100,00	168	15.XII. 1936	Sondele Nr. 128 și 129.		
95	PISCURI	Neparafinos . . .	Astra-Română	0,8767	18,02	0,740	48,0	159	1,49	—	—	—	10,20	0,815	62,0	sec.	13,32	0,866	95,0	sec.	sub	—	20	55,87	0,957	17,0	sub	—	15	1,10	100,00	141	5.VII. 1937	Sondele Nr. 1—6, 9—15 Piscuri; 15, 17, 23, 24 și 26 Sospiro-Piscuri.	
96	»	»	»	Petrolul-Românesc . . .	0,8405	28,81	0,730	44	165	2,38	—	—	—	15,42	0,815	29	»	8,44	0,880	80	98	sub	—	20	43,79	0,9475	17	sub	—	15	1,16	100,00	233	25.XI. 1937	Sonda Nr. 4 (Separator).
97	»	»	»	Starnaphta	0,877	18,47	0,740	46,5	161	1,53	—	—	—	8,82	0,815	68,0	»	14,52	0,8632	94,0	sec.	sub	—	20	55,57	0,9575	16,9	sub	—	15	1,09	100,00	185	31.XII. 1936	Sondele Nr. 1, 2, 4, 5, 7—9, 11, 14 și 17.
98	»	(Bana)	»	Unirea	0,8746	19,94	0,738	47,5	165	1,64	—	—	—	8,97	0,815	42,0	»	12,44	0,865	94,5	»	»	»	»	55,92	0,953	17,0	»	»	1,09	100,00	26	23.I. 1937	Sondele Nr. 2, 16, 19.	
99	»	»	Parafinos	Astra-Română	0,846	16,43	0,7325	44	165	1,36	—	—	—	16,81	0,802	21,5	98	14,45	0,8375	73,0	96,5	+	2	49,78	0,915	9,8	+	38	1,17	100,00	143	6.VII. 1937	Sondele Nr. 17, 20, 27 Sospiro-Piscuri.		
100	»	»	»	I.R.D.P.	0,8495	16,09	0,740	39,5	158	2,67	0,775	—	—	18,11	0,801	23	98	15,32	0,837	71,5	96	+	2	46,63	0,914	8,3	+	44	1,18	100,00	225	18.XI. 1937	Sonda Nr. 1 (Separator).		
101	»	»	»	Petrolifera-Română . . .	0,8315	17,14	0,7313	47	162	2,12	0,775	—	—	20,57	0,8005	25,0	98	14,86	0,836	65,0	96	+	2	44,10	0,8935	1,7	+	47	1,21	100,00	131	17.XI. 1936	Viscozitatea păcurii la 100°C.		
102	»	»	»	»	0,8475	6,61	0,740	49	147	5,20	0,775	—	—	22,11	0,8035	18,0	98	17,35	0,836	74,0	95,5	+	2	47,51	0,8975	6,0	+	41	1,22	100,00	198	5.X. 1937	Sondele Nr. 3, 4, 5 și 6.		
103	»	»	»	Starnaphta	0,8598	13,29	0,735	42,0	165	1,09	—	—	—	17,50	0,8003	27,0	98	10,30	0,837	75,0	96	—	1	56,64	0,921	10,0	+	41	1,18	100,00	130	17.XI. 1936	Sondele Nr. 3, 24, 50, 51, 53, 54, 56, 116, 119, 129.		
104	»	(Bana)	»	Unirea	0,8538	12,13	0,736	37	165	1,49	0,775	—	—	19,82	0,8025	22,0	98	15,15	0,8375	69,0	96	+	2	50,21	0,9075	8,8	+	41	1,20	100,00	29	26.I. 1937	Sondele Nr. 3, 24, 50, 51, 53, 54, 56, 116, 119, 129.		
105	RUNCU	Neparafinos . . .	I.R.D.P.	0,8379	24,89	0,734	39	165	2,46	0,775	—	—	—	23,49	0,812	16,5	98	12,07	0,8752	66	95,5	sub	—	20	36,25	0,937	12,7	sub	—	15	1,24	100,00	4	12.I. 1937	Sondele Nr. 101 și 104.
106	»	»	Semi-parafinos . . .	Forak -Românească . .	0,8418	18,15	0,737	37	163,5	2,44	0,775	—	—	—	23,15	0,8125	18,0	98	15,55	0,860	68,5	95,5	sub	—	20	39,48	0,925	11,5	—	7	1,23	100,00	17	19.I. 1937	Sondele Nr. 1 și 2 (Stat).
107	»	»	»	I.R.D.P.	0,8447	16,29	0,736	39	165	2,15	0,775	—	—	—	25,25	0,811	15,5	98	16,53	0,859	73	96,5	sub	—	20	38,53	0,923	9,0	—	1	1,25	100,00	15	18.I. 1937	Sonda Nr. 29.
108	RĂZVAD	Parafinos	Astra-Română	0,8516	14,70	0,729	44	165	1,22	—	—	—	—	21,08	0,806	21,0	98	11,64	0,847	77,0	97,0	sub	—	20	50,15	0,9245	10	+	23	1,21	100,00	149	10.VII. 1937	Sondele Nr. 1 cp., 255, 257, 258, 261, 262, 264, 266, 272, 275, 278, 282, 286—288, 295, 296, 298—300, 302—304.	
109	SĂRATA-MONTEORU . . .	Neparafinos . . .	Steaua-Română	0,883	1,81	0,740	—	—	4,66	0,775	—	—	—	14,95	0,815	34	sec.	25,89	0,857	79	96,5	sub	—	20	51,54	0,9345	17	sub	—	15	1,15	100,00	256	15.XII. 1937	

D/15° = Densitatea la 15°C.
D.E.A.S.T.M. = Distilația Engler după metoda « American Standard Testing Methods ».
P.I. = Punctul inițial al distilației Engler.

P.F. = Punctul final al distilației Engler.
P.C.A.S.T.M. = Punctul de congelare după metoda A.S.T.M.
V/50°E = Viscositatea în grade Engler la 50°C.

X. — TABLOU DE RENDEMENTE ȘI PROPRIETĂȚI CORESPUNZĂTOARE PRODUSELOR OBTINUTE LA DISTRIBUȚIA ÎN LABORATOR A ȚIȚEIURILOR PROVENITE DIN REDEVENȚELE STATULUI ÎN CONFORMITATE CU CAPITOLUL III AL PROTOCOLULUI TEHNIC DIN CONTRACTUL «PETROFINA-FRANÇAISE»

Nr. de ordine	SCHELA — PERIMETRUL	NATURA ȚIȚEIULUI	SOCIETATEA	Densitatea Țițeiului la 15°C	BENZINĂ UȘOARĂ				BENZINĂ GREA			PETROL «PRIME WHITE»			MOTORINĂ					PĂCURĂ			Pierderi	Rendement total	BULETINUL DE ANALIZĂ		OBSERVAȚIUNI NUMĂRUL SONDELOR DE ȚIȚEI DIN CARE S'A OBTINUT PROBA MEDIE				
					%	Proprietăți			%	Proprietăți		%	Proprietăți		%	Proprietăți			%	Proprietăți		Nr.			Data						
						D/15°	D.E.A.S.T.M.			D/15°	D.E.		D/15°	D.E.		D/15°	D.E.			P.C. A.S.T.M. (°C)	D/15°					V/50° E		P.C. A.S.T.M. (°C)			
							—100°C %	P.F. (°C)			P.I.			P.F. (°C)			—175°C %	—270°C %											—300°C %	—350°C %	
110	SOLONȚ	Semi-parafinos . .	Steaua-Română	0,857	15,81	0,736	44	165	1,30	—	—	19,76	0,8135	22	98	16,02	0,860	72	96	—	4	45,91	0,938	11,6	+ 11	1,20	100,00	257	16.XII. 1937	Sonede Nr. 42, 84, 86, 89, 92, 93, 95, 100, 103, 104, 108, 109, 112, 118, 120 și 123.	
111	STĂNEȘTI	» »	» »	0,844	20,03	0,7335	45	165	1,65	—	—	20,85	0,815	18	98	15,90	0,8625	71	96	—	4	40,36	0,9325	8,2	+ 11	1,21	100,00	258	16.XII. 1937	Sonede Nr. 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 94, 97, 102, 106, 107, 110, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 121, 122, 124.	
112	TEIȘ	» »	Petrolul-Românesc	0,8640	13,84	0,7285	43,5	162	1,66	0,775	—	—	19,58	0,8025	22,5	98	10,10	0,8405	80,0	97,8	—	16	53,62	0,937	13,0	+ 5	1,20	100,00	20	21.I. 1937	Sonda Nr. 201.
113	»	Parafinos	Prahova	0,8600	14,48	0,7295	41,0	163,5	1,74	0,775	—	—	18,41	0,804	16,5	98	13,79	0,838	73,0	96	—	1	50,39	0,9105	10,0	+ 35	1,19	100,00	27	23.I. 1937	Sonede Nr. 52, 61.
114	ȚINTEA	Neparafinos (uleios)	Colombia	0,8970	13,54	0,734	46	163,5	1,50	0,775	—	—	8,85	0,810	51	sec.	0,28	—	—	—	—	—	74,74	0,9555	17	sub — 15	1,09	100,00	245	2.XII. 1937	Sonede Nr. 27, 28, 37, 91 și 105.
115	»	Neparafinos	Unirea	0,8478	18,44	0,725	43,0	164	2,85	0,775	—	—	18,58	0,802	17,5	98	7,87	0,8460	88,0	98	sub — 20	—	51,07	0,9312	17,0	— 13	1,19	100,00	12	15.I. 1937	Sonede Nr. 158 și 164.
116	»	»	»	0,8620	22,61	0,7224	53,0	164	2,11	0,775	—	—	11,48	0,8135	34,0	98	0,61	—	—	—	—	—	62,07	0,949	17,0	sub — 15	1,12	100,00	6	14.I. 1937	Sonede Nr. 143 și 149.
117	»	»	»	0,8690	17,19	0,7295	42,0	165	1,43	—	—	—	15,86	0,808	30,0	98	0,50	—	—	—	—	—	63,86	0,9415	17,0	»	1,16	100,00	236	26.XI. 1937	Sonede Nr. 143, 149, 168, 175 și 177.
118	»	Parafinos	Colombia	0,8185	25,79	0,7215	46	165	2,95	0,775	—	—	20,05	0,8025	14,5	98	12,23	0,848	70	96	— 13	—	37,78	0,926	11,9	+ 20	1,20	100,00	244	2.XII. 1937	Sonda Nr. 357.
119	»	Semi-parafinos	Unirea	0,8385	20,25	0,731	36	165	2,68	0,775	—	—	21,54	0,803	16	98	9,93	0,850	75	97	sub — 20	—	44,38	0,925	13	— 7	1,22	100,00	237	26.XI. 1937	Sonede Nr. 158, 164 și 300.
120	»	Parafinos	»	0,823	22,77	0,7205	48,5	162	3,40	0,775	—	—	18,48	0,800	13,5	98	12,26	0,839	73,0	96	— 10	—	41,90	0,9135	10,0	+ 32	1,19	100,00	157	23.VII. 1937	Sonda Nr. 169.
121	»	»	»	0,836	15,53	0,731	41,0	165	2,16	0,775	—	—	19,40	0,7985	21	98	16,00	0,836	68,5	95,5	+ 2	—	45,71	0,901	7,2	+ 41	1,20	100,00	238	27.XI. 1937	Sonede Nr. 169, 172, 402 și 407.
122	ȚUICANI	»	Steaua-Română	0,8150	23,62	0,724	49,5	165	2,21	0,775	—	—	20,19	0,7986	20,5	98	13,44	0,8336	69,5	94,5	+ 2	—	39,34	0,888	5,3	+ 41	1,20	100,00	137	20.XI. 1936	Sonda Nr. 408.
123	»	»	Unirea	0,8325	17,07	0,740	38,0	165	1,41	—	—	—	21,33	0,8035	20,0	98	15,79	0,8365	71,0	96,5	+ 2	—	43,18	0,897	4,8	+ 38	1,22	100,00	156	22.VII. 1937	Sonda Nr. 1.
124	VIFORĂTA	»	Creditul-Minier	0,8585	8,58	0,740	31,0	157	3,59	0,774	—	—	19,02	0,807	10,0	98	15,44	0,8386	74,5	96,5	— 1	—	52,18	0,911	8,7	+ 35	1,19	100,00	28	25.I. 1937	Sonede Nr. 1, 2, 4—6, 8, 10—12, 18, 28.
125	»	»	Steaua-Română	0,8410	16,21	0,7235	48,5	164	1,81	0,775	—	—	19,37	0,8026	22,0	98	15,28	0,8405	69,5	96,5	— 1	—	46,13	0,913	9,9	+ 35	1,20	100,00	40	5.II. 1937	Sonda Nr. 205.
126	»	»	Unirea	0,8512	11,57	0,7355	32,0	165	1,91	0,775	—	—	19,81	0,801	22,0	98	14,49	0,837	71,5	96,0	— 1	—	51,02	0,911	8,6	+ 37	1,20	100,00	16	18.I. 1937	—
127	ZEMEȘ	Semi-parafinos	Steaua-Română	0,8807	7,23	0,7383	44,5	161	1,25	0,775	—	—	17,31	0,815	27,0	98	15,21	0,8535	72	96,0	— 1	—	57,83	0,9295	12,8	+ 17	1,17	100,00	186	4.I. 1937	Sonede Nr. 301—303, 305, 308, 310—314, 316—326, 328—332.

D/15° = Densitatea la 15°C.
D.E.A.S.T.M = Distilația Engler după metoda «American Standard Testing Methods».
P.I. = Punctul inițial al distilației Engler.

P.F. = Punctul final al distilației Engler.
P.C.A.S.T.M = Punctul de congelare după metoda A.S.T.M.
V₅₀°E = Viscositatea în grade Engler la 50°C.



Institutul Geologic al României

C. 50-079



Institutul Geologic al României