

ANEXO I:

Cromatogramas individuales con réplicas de las muestras de “Screening”

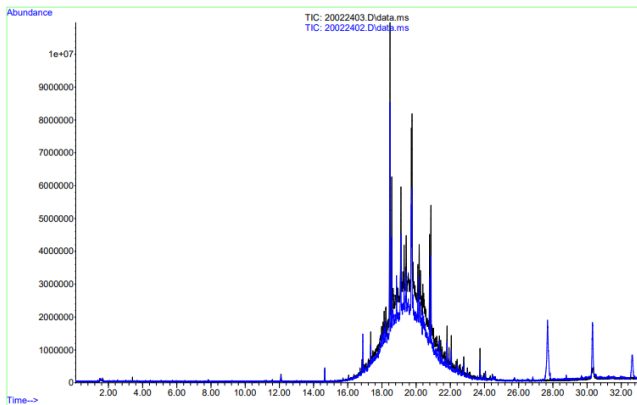


Figura 25. Cromatograma Muestra 1 (M1)

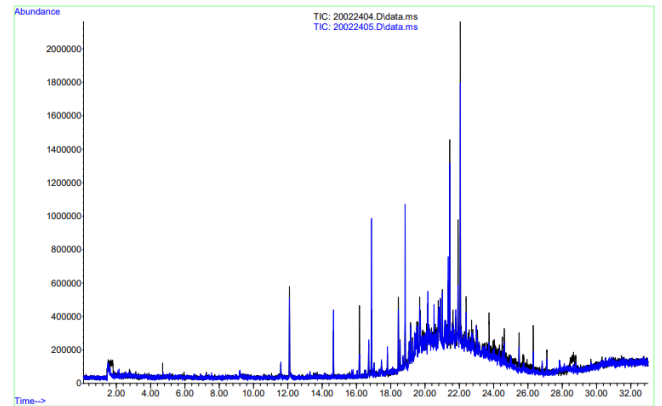


Figura 26. Cromatograma Muestra 2 (M2)

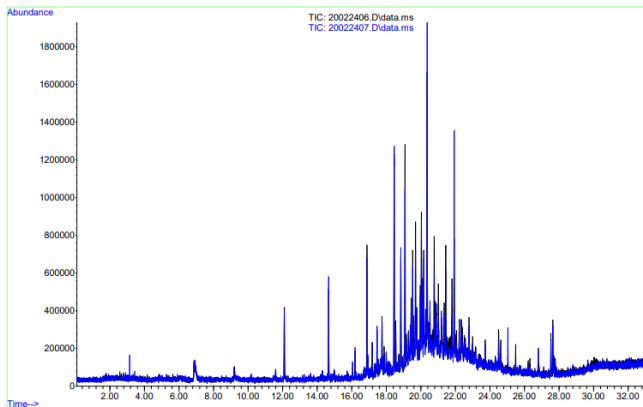


Figura 27. Cromatograma Muestra 3 (M3)

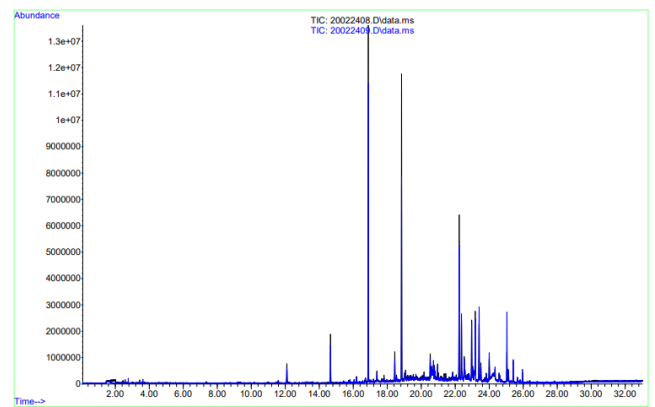


Figura 28. Cromatograma Muestra 4 (M4)

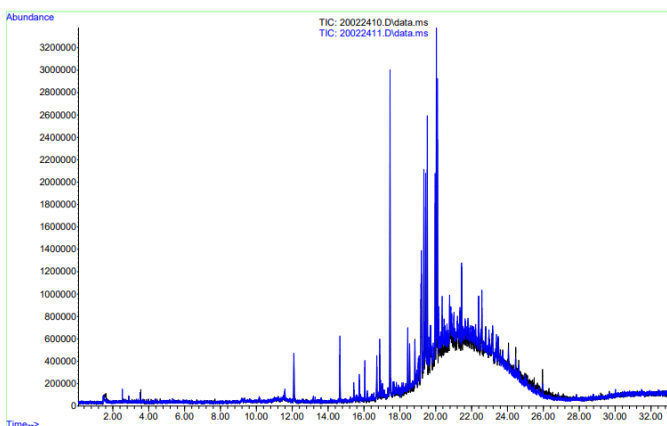


Figura 29. Cromatograma Muestra 5 (M5)

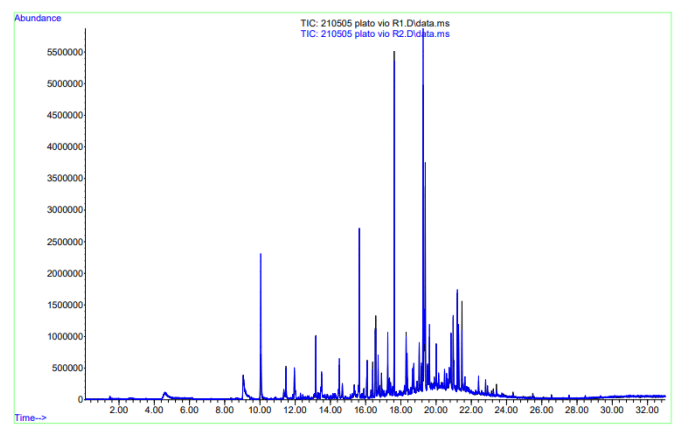


Figura 30. Cromatograma Muestra 6 (M6)

ANEXO II

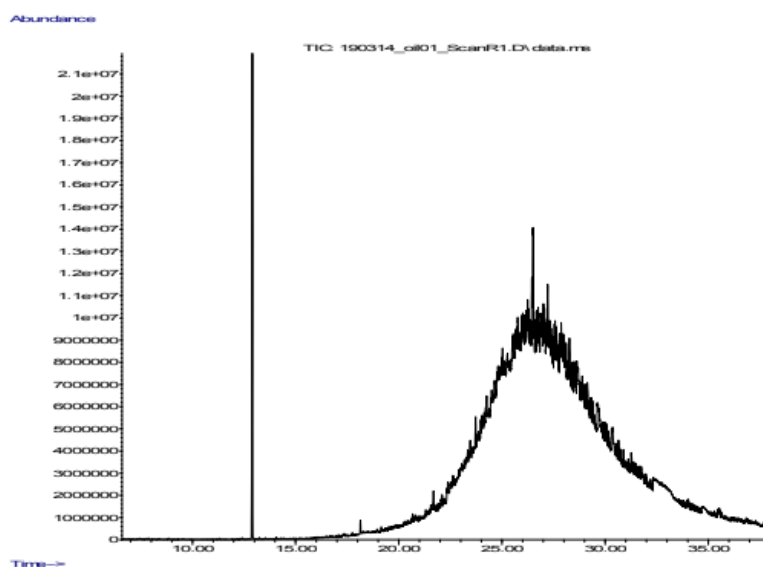


Figura 31. Cromatografía de patrón de aceites minerales.

ANEXO III:

Cromatogramas de las muestras M2 y M3 y de los compuestos migrantes de ambos ensayos de migración inyectados por inyección líquida.

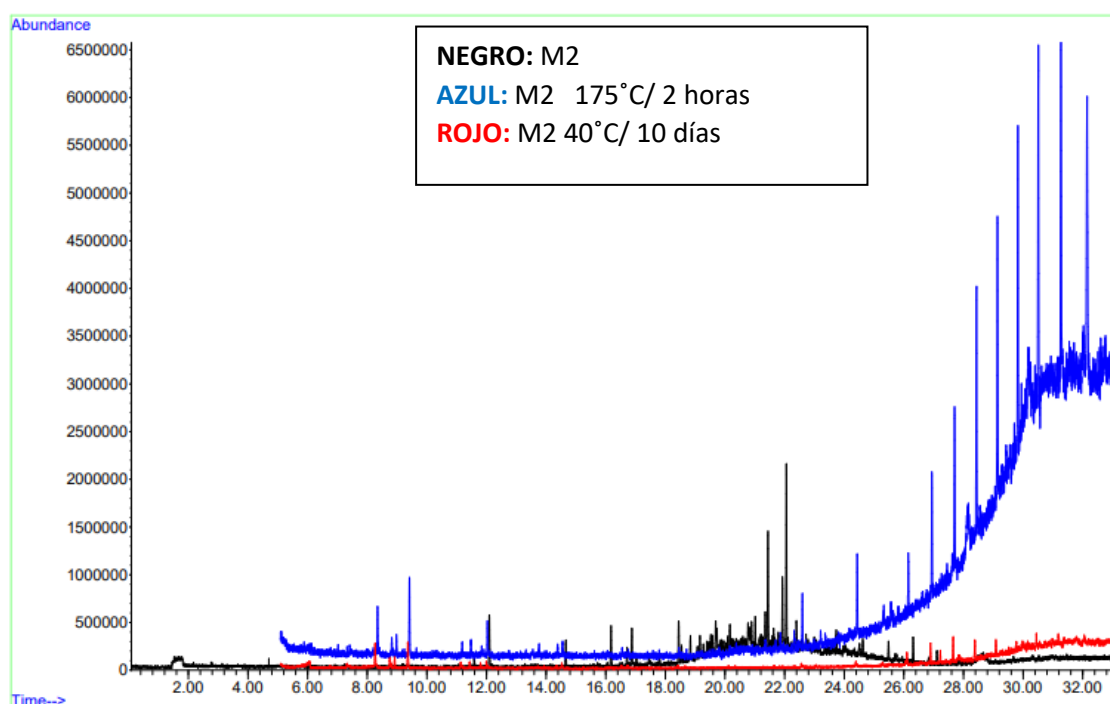


Figura 32. Cromatograma de la muestra y de los compuestos migrantes de ambos ensayos de migración de la Muestra 2(M2).

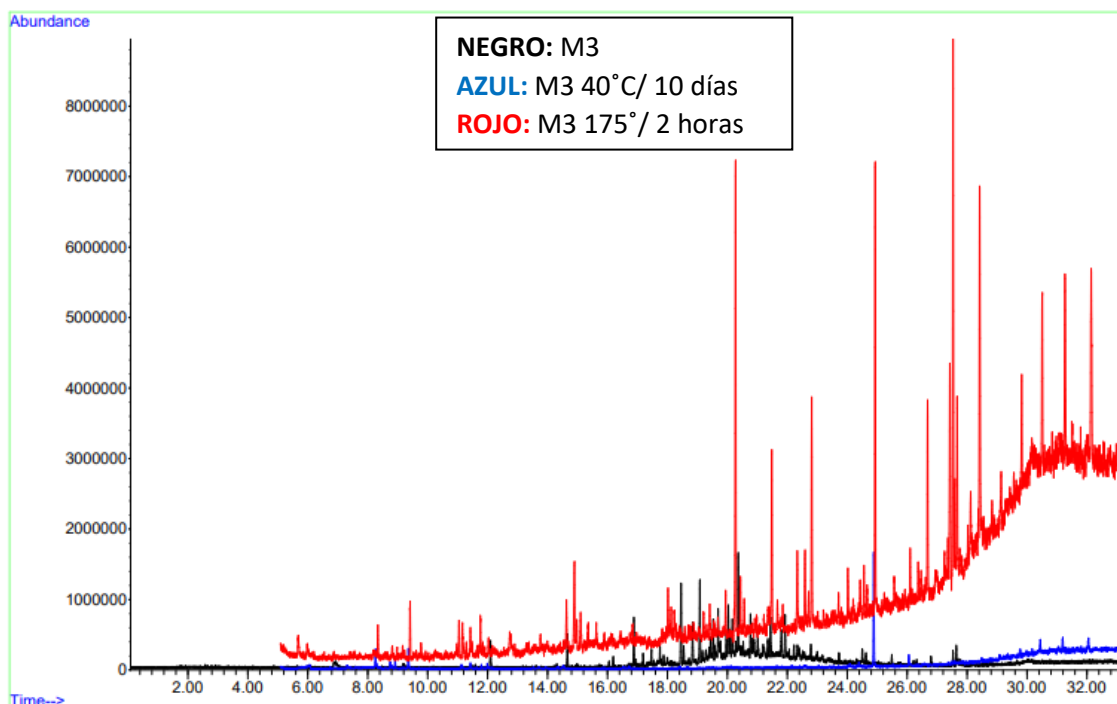


Figura 33. Cromatograma de la muestra y de los compuestos migrantes de ambos ensayos de migración de la Muestra 3(M3).

ANEXO IV:

Compuestos migrante procedentes de ambos ensayos de migración de las muestras inyectado en cromatografía por inyección directa.

Muestra 2 (M2):

Tabla 7. Compuestos migrantes procedentes del ensayo de migración 40°C/ 10 días.

COMPUESTO	Tr	FÓRMULA	CAS	MASA
octadecane-3-ethyl-5-5(ethylbutyl)	20.88	C ₂₆ H ₅₄	55282-12-7	57.1
Diisooctyl phthalate	27.21	C ₂₄ H ₃₈ O ₄	131-20-4	149 167
3'-8-8'Trimethoxy-3-piperidyl-2,2'binaphthalene.1,1',4,4'tetrane	27.22	C ₂₈ H ₂₅ NO ₇	127611-84-1	149
hexacosane	27.65	C ₂₆ H ₅₄	630-01-3	57
heptacosane	28.37	C ₂₇ H ₅₆	593-49-7	57

Tabla 8. *Compuestos migrantes procedentes del ensayo de migración 175°C/ 2 horas.*

COMPUESTO	Tr	FÓRMULA	CAS	MASA
N,N,1,3-Tetramethylbenzo[g]indol-9-amine	8.98	C ₁₆ H ₁₈ N ₂	NIST: 411509	237.1 193.2
Phthalic acid, isobutyl 4-octyl ester	21.48	C ₂₀ H ₃₀ O ₄	NIST: 314847	149
Hexadecanoic acid, ethyl ester (palmitate)	22.58	C ₁₈ H ₃₆ O ₂	628-97-7	88
9,10-Anthracenedione, 2-methyl-	22.82	C ₁₅ H ₁₀ O ₂	84-54-8	194 165
Tributyl acetylcitrate	24.93	C ₂₀ H ₃₄ O ₈	77-90-7	185.1 259.1
octadecane-3-ethyl-5(ethylbutyl)	25.15	C ₂₆ H ₅₄	55282-12-7	57
Diisooctyl phthalate	27.26	C ₂₄ H ₃₈ O ₄	131-20-4	149 167
Heptacosane	27.70	C ₂₇ H ₅₆	593-49-7	207 57.1

Muestra 3 (M3):**Tabla 9.** *Compuestos migrantes procedentes del ensayo de migración 40°C/ 10 días.*

COMPUESTO	Tr	FÓRMULA	CAS	MASA
silicic acid, diethyl bis(trimethyl) ester	8.91	C ₁₀ H ₂₈ O ₄ Si ₃	355-45-1	193
tributyl acetylcitrate	24.89	C ₂₀ H ₃₄ O ₈	77-90-0	185
Diisooctyl adipate	26.05	C ₂₂ H ₄₂ O ₄	1330-86-5	129
hexanedioic acid, bis(2ethylexhyl) ester	26.06	C ₂₂ H ₄₂ O ₄	103-23-1	129

Tabla 10. *Compuestos migrantes procedentes del ensayo de migración 175°C/ 2 horas.*

COMPUESTO	Tr	FÓRMULA	CAS	MASA
1-buten-3-one(1-2carboxy-4.4dimethtylcyclobutenyl)	8.33	C ₁₁ H ₁₄ O ₃	NIST: 196979	151 133
Acetophenone	11.04	C ₈ H ₈ O	98-86-2	105 77.1

1-(2,4dimethyl-furan-3-yl) ethanone	11.42	C ₈ H ₁₀ O ₂	32933-07-6	123.1 138.1
stearic acid-3-(octadecyloxy) propyl ester	13.76	C ₃₉ H ₇₈ O ₃	17367-40-7	281.1 109.4
5-Naphthalen-1-yl-2H-pyrazol-3-ol	24.02	C ₁₃ H ₁₀ N ₂ O	NIST: 274795	210
Tributyl acetylcitrate	24.93	C ₂₀ H ₃₄ O ₈	77-90-7	185 259
benzene, 1,1',1''-[5-methyl-1-pentene-1,3,5-triyl]tris-	26.67	C ₂₄ H ₂₄	NIST:: 402265	91.1 207.1
Acetamide, N-[2-(3-ethyl-1-methyl-9H-carbazol-2-yl)ethyl]-N-methyl-	27.24	C ₂₀ H ₂₄ N ₂ O	55320-31-5	206.1
5,5-Diphenylpenta-2,4-dienoic acid amide (malo, amida ciclada)	27.36	C ₁₇ H ₁₅ NO	19625-91-3	205.2
Thiocarbamic acid, N,N-dimethyl, S-1,3-diphenyl-2-butenyl ester	27.44	C ₁₉ H ₂₁ NOS	NIST:192892	207.1
2-Phenyl-1,2-dihydrobenzo[g]indazol-3-one	28.42	C ₁₇ H ₁₂ N ₂ O	NIST:193647	260

ANEXO V:

Compuestos migrante procedentes de ambos ensayos de migración de las muestras inyectado en cromatografía por SPME.

Muestra 2 (M2)

Tabla 11. *Compuestos que han migrado de la Muestra 2 en el Ensayo 175°C / 2 horas.*

COMPUESTO	Tr	FÓRMULA	CAS	MASA
Oxime, methoxy-phenyl	7.60	C ₈ H ₉ NO ₂	NIST: 222866	133 151
Benzene, (2-methoxy-2-propenyl)-	13.10	C ₁₀ H ₁₂ O	26473-60-9	148
2,4-Di-tert-butylphenol	17.34	C ₁₄ H ₂₂ O	96-76-4	191
7,9-Di-tert-butyl-1-oxaspiro(4,5)deca-6,9-diene-2,8-dione	17.29	C ₁₇ H ₂₄ O ₃	82304-66-3	205
Naphthalene, 1-methyl-7-(1-methylethyl)-	18.34	C ₁₄ H ₁₆	490-65-3	169.1

Anthracene, 9-dodecyltetradecahydro-	19.24	C ₂₆ H ₄₈	55401-75-7	191.1
1,7-di-iso-propylnaphthalene	19.82	C ₁₆ H ₂₀	NIST: 374061	197 212
1,3-di-iso-propylnaphthalene	19.89	C ₁₆ H ₂₀	374052	197 212 155
Naphthalene, 1,2,3,4-tetrahydro-1-phenyl-	20.47	C ₁₆ H ₁₆	3018-20-0	180 208
2-Ethylhexyl salicylate	20.70	C ₁₅ H ₂₂ O ₃	118-65-5	120 138
Phthalic acid, butyl tridecyl ester	21.30	C ₂₅ H ₄₀ O ₄	NIST: 308993	149
Naphthalene, 1,2,3,4-tetrahydro-1,1,6-trimethyl-	21.95	C ₁₃ H ₁₈	475-03-6	159 228
Anthracene, 1,2,3,4,6,7,8,9-octahydro-2,2,5-trimethyl-	21.96	C ₁₇ H ₂₄	NIST:214199	159 228
Benzene, 1,1'-(1-heptenylidene)bis-	22.73	C ₁₉ H ₂₂	1530-20-7	193
Hexadecanoic acid, octadecyl ester (palmitate)	24.29	C ₃₄ H ₆₈ O ₂	2598-99-4	257.1
Phenanthrene, 2,4,5,7-tetramethyl-	24.80	C ₁₈ H ₁₈	7396-38-5	219.2 234.1

Tabla 12. Compuestos que han migrado de la Muestra 2 en el Ensayo 40°C / 10 días.

COMPUESTO	Tr	FÓRMULA	CAS	MASA
Oxime, methoxy-phenyl	7.45	C ₈ H ₉ NO ₂	NIST: 222866	133 151
Benzene,1-methoxy-4-(1-propenyl)-, (Z)-	13.10	C ₁₀ H ₁₂ O	25679-28-1	148
2,5-di-tert-Butyl-1,4-benzoquinone	16.80	C ₁₄ H ₂₀ O ₂	2460-77-7	177 220
2,4-Di-tert-butylphenol	17.34	C ₁₄ H ₂₂ O	96-76-4	191
7,9-Di-tert-butyl-1-oxaspiro(4,5)deca-6,9-diene-2,8-dione	17.29	C ₁₇ H ₂₄ O ₃	82304-66-3	205
Naphthalene, 1-methyl-7-(1-methylethyl)-	18.34	C ₁₄ H ₁₆	490-65-3	169.1
Anthracene, 9-dodecyltetradecahydro-	19.24	C ₂₆ H ₄₈	55401-75-7	191.1

1,7-di-iso-propylnaphthalene	19.82	C ₁₆ H ₂₀	NIST: 374061	197 212
1,3-di-iso-propylnaphthalene	19.89	C ₁₆ H ₂₀	374052	197 212 155
Naphthalene, 1,2,3,4-tetrahydro-1-phenyl-	20.47	C ₁₆ H ₁₆	3018-20-0	180 208
2-Ethylhexyl salicylate	20.70	C ₁₅ H ₂₂ O ₃	118-65-5	120 138
Phthalic acid, butyl tridecyl ester	21.30	C ₂₅ H ₄₀ O ₄	NIST: 308993	149
Naphthalene, 1,2,3,4-tetrahydro-1,1,6-trimethyl-	21.95	C ₁₃ H ₁₈	475-03-6	159 228
Anthracene, 1,2,3,4,6,7,8,9-octahydro-2,2,5-trimethyl-	21.96	C ₁₇ H ₂₄	NIST:214199	159 228
Benzene, 1,1'-(1-heptenylidene)bis	22.73	C ₁₉ H ₂₂	1530-20-7	193
Hexadecanoic acid, octadecyl ester (palmitate)	24.29	C ₃₄ H ₆₈ O ₂	2598-99-4	257.1
Phenanthrene, 2,4,5,7-tetramethyl-	24.80	C ₁₈ H ₁₈	7396-38-5	219.2 234.1

Muestra 3 (M3)

Tabla 13. Compuestos que han migrado de la Muestra 3 en el Ensayo 40°C / 10 días.

COMPUESTO	Tr	FÓRMULA	CAS	MASA
Phenol, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)	17.35	C ₁₄ H ₂₂ O	1138-52-9	191
Pentanoic acid, 2,2,4-trimethyl-3-carboxy isopropyl, isobutyl ester	18.29	C ₁₆ H ₃₀ O ₄	NIST: 140775	71
Dodecanoic acid, 1-methylethyl ester	18.67	C ₁₅ H ₃₀ O ₂	10233-13-3	200
Octadecane, 3-ethyl-5-(2-ethylbutyl)-	18.91	C ₂₆ H ₅₄	55282-12-7	57.1 91.1
1,1'-Biphenyl, 3,4-diethyl-	19.16	C ₁₆ H ₁₈	61141-66-0	195.1

1,3-di-iso-propylnaphthalene	19.30	C ₁₆ H ₂₀	NIST: 374052	197.2
1,3-di-iso-propylnaphthalene	19.39	C ₁₆ H ₂₀	NIST: 374052	197.2
2,6-Diisopropylnaphthalene	19.83	C ₁₆ H ₂₀	24157-81-1	197.1 212.2
2,6-Diisopropylnaphthalene	19.99	C ₁₆ H ₂₀	24157-81-1	197.1 212.2
3,5,3',5'-Tetramethylbiphenyl	20.23	C ₁₆ H ₁₈	25570-02-9	104
Isopropyl myristate	20.85	C ₁₇ H ₃₄ O ₂	110-27-0	228.2 211.2
2-Ethylhexyl salicylate	20.74	C ₁₅ H ₂₂ O ₃	118-60-5	120 138
7-Acetyl-6-ethyl-1,1,4,4-tetramethyltetralin	22.41	C ₁₈ H ₂₆ O	88-29-9	243
4b,8-Dimethyl-2-isopropylphenanthrene, 4b,5,6,7,8,8a,9,10-octahydro-	22.99	C ₁₉ H ₂₈	NIST: 197141	241.2 159.1
Dodecanoic acid, isooctyl ester	23.53	C ₂₀ H ₄₀ O ₂	84713-06-4	183 112
Tributyl acetylcitrate	24.85	C ₂₀ H ₃₄ O ₈	77-90-7	135 259
Methyl dehydroabietate	25.77	C ₂₁ H ₃₀ O ₂	1235-74-1	239.2
Hexanedioic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	26.03	C ₂₂ H ₄₂ O ₄	103-23-1	129.1

ANEXO VI:

Cromatogramas de las muestras M2 y M3 y de los compuestos migrantes de ambos ensayos de migración inyectados por inyección líquida.

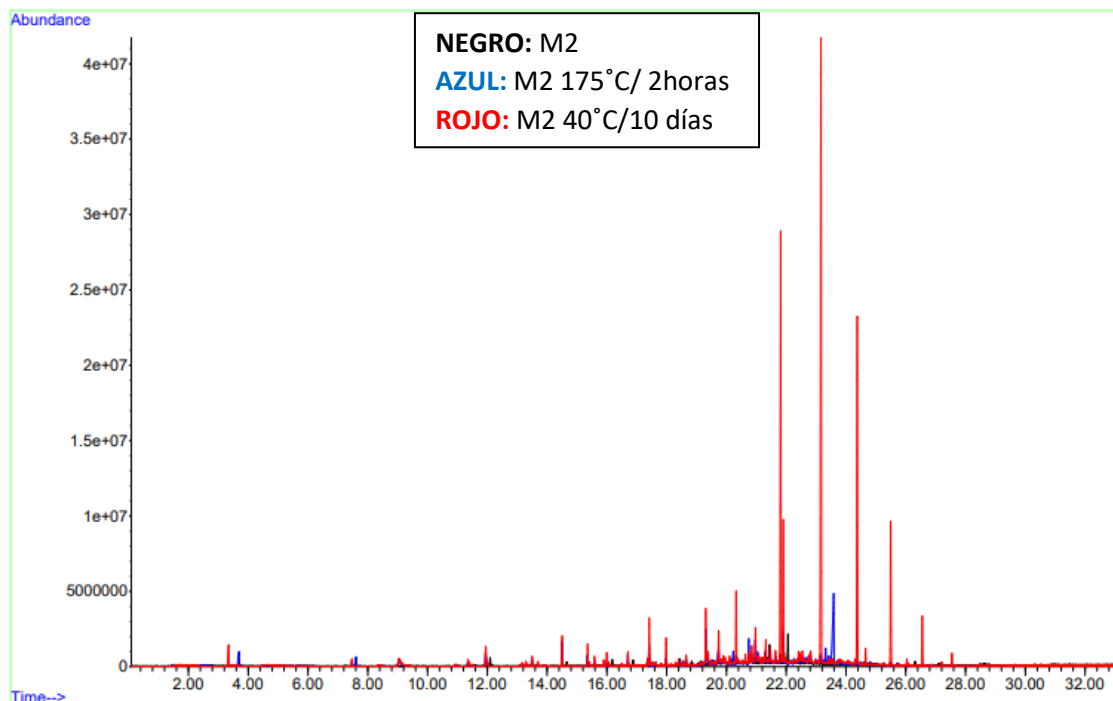


Figura 34. Cromatograma de la muestra y de los compuestos migrantes de ambos ensayos de migración de la Muestra 2 (M2).

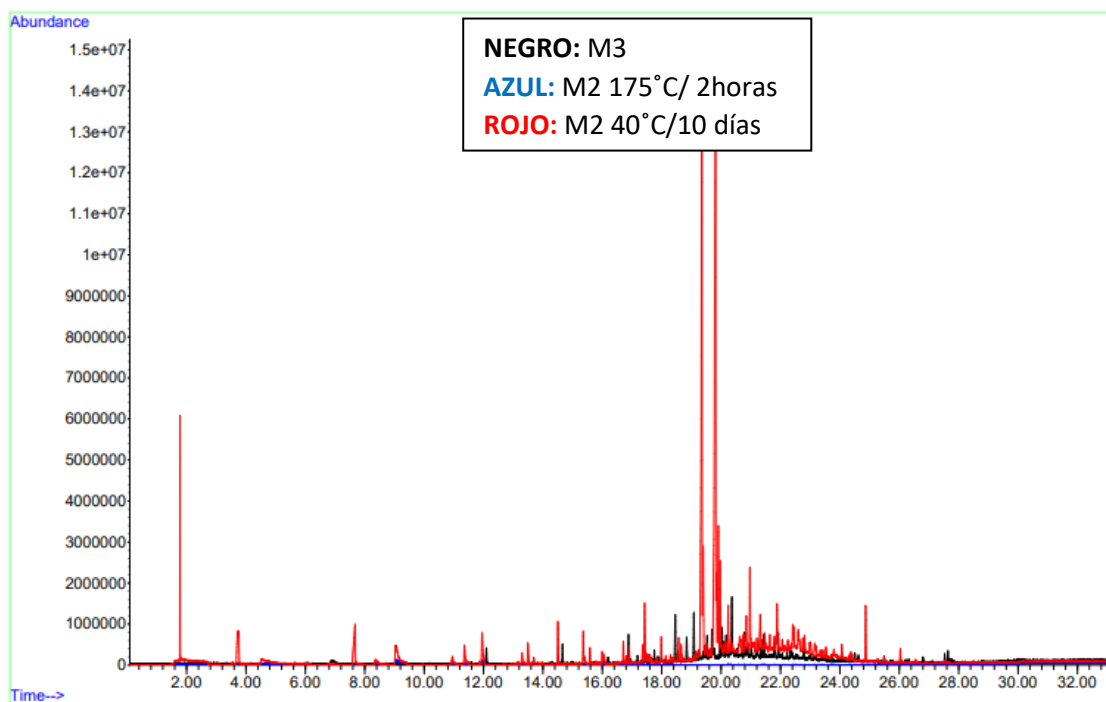


Figura 35. Cromatograma de la muestra y de los compuestos migrantes de ambos ensayos de migración de la Muestra 3 (M3).