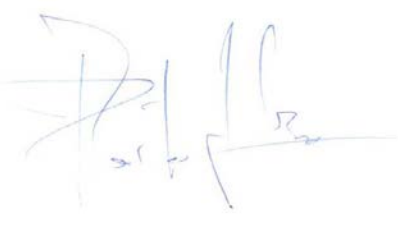


 Laboratorio de Técnicas Instrumentales UVA	INFORME DE RESULTADOS Área de Análisis Químicos	1-5
--	---	------------

Informe C2191
Área de Análisis Químicos
Unidad Cromatografía

Peticionario: Ángel M. González Casado
Empresa: BORCIADERO SL

Marta Isabel Ozores



 Laboratorio de Técnicas Instrumentales UVA	INFORME DE RESULTADOS Área de Análisis Químicos	2-5
--	---	---------------------------

DATOS DE REGISTRO

Cod. registro

C25191

Fecha de entrada

04/09/2025

INFORME PARA

Ángel M. González Casado

e-mail agonzalezcas@soluciones-integrales.com Telf.: +34 620 291 313

Determinación de la composición de extractos de Lavanda.

MUESTRAS RECEPCIONANDAS:

Se reciben la muestra en dos recipientes de vidrio bien cerrado y etiquetado.

Ref. Externa	Ref. Interna	Tipo	Cantidad / Envase	Fecha Recepción
BORCIADERO AE LAVANDIN SUPER 2025	C25191-1	Extracto de lavanda	1	04/09/2025
BORCIADERO AE LAVANDIN SUPER 2025	C25191-2	Extracto de lavanda	1	04/09/2025

PRUEBAS REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS

Se realiza una dilución de la muestra en hexano.

Análisis cromatográfico CG_MS:

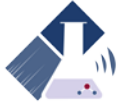
La columna HP-5 MS 30m x 0.25mm x 0.25µm

Rampa de temperatura: 60 °C (6 min) – 2°C/min → 80°C – 1°C/min → 120°C – 4°C/min → 250°C (10min).

El inyector a temperatura de 250 °C

Volumen de inyección fue de 1 µL. Split 1:100.

La identificación de los picos ha sido posible por la comparación de los espectros obtenidos en librerías Nist20.

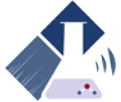
 Laboratorio de Técnicas Instrumentales UVA	INFORME DE RESULTADOS Área de Análisis Químicos	3-5
--	---	---------------------------

Resultados

- C25191-1**

C25191-1

TR	Compuesto	Mach Factor	CAS	Area	% Area
11,1685	1-Pentanol, 4-methyl-	88,1	626-89-1	5755,3	0,04
14,8682	Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene, 3,6,6-trimethyl-	85,3	4889-83-2	12154,5	0,08
15,7759	Camphene	88,4	79-92-5	5912	0,04
17,5444	beta-Thujene;	89,9	28634-89-1	9080,8	0,06
18,1096	3-Octanone	94,8	106-68-3	14643,1	0,09
18,4265	.beta.-Myrcene	94,9	123-35-3	66040	0,43
20,0279	Acetic acid, hexyl ester	89,3	142-92-7	12042,7	0,08
21,2611	Sylvestrene	94,3	1461-27-4	71786,7	0,46
21,4624	Eucalyptol	96,9	470-82-6	87766,8	0,57
21,9334	trans-.beta.-Ocimene	95,8	3779-61-1	80961,2	0,52
22,777	3-Carene	96,9	13466-78-9	122875,7	0,79
24,6525	1-Heptanol	78,2	111-70-6	1038,8	0,01
24,9179	trans-Arbusculone	68,7	56469-36-4	1513,5	0,01
26,2711	(+)-4-Carene	87,9	29050-33-7	9447,8	0,06
27,4443	Linalool	96,9	78-70-6	5526283,4	35,60
27,7526	3,7-Octadiene-2,6-diol, 2,6-dimethyl-	71,5	13741-21-4	1324,9	0,01
28,4591	1-Octen-1-ol, acetate	69,4	77149-68-9	1018,6	0,01
31,5422	(+)-2-Bornanone	99,2	464-49-3	833376,8	5,37
32,0303	Propanoic acid, 2-methyl-, hexyl ester	83,6	07/07/2349	14709	0,09
33,6575	endo-Borneol	98,1	507-70-0	1060288,9	6,83
34,8949	4-Terpinenyl acetate	82,5	09/04/4821	21856,4	0,14
35,8241	3,4-dimethylfuran	70	1000458-50-4	7816,9	0,05
36,2652	.alpha.-Terpineol	96,9	98-55-5	127986,6	0,82
36,5349	Butanoic acid, hexyl ester	96,9	2639-63-6	188109,4	1,21
40,2603	alpha-Fenchene	84,6	471-84-1	13347	0,09
41,3821	Butanoic acid, 2-methyl-, hexyl ester	89,9	10032-15-2	29646,9	0,19
41,9174	Butanoic acid, 3-methyl-, hexyl ester	90,1	10032-13-0	6805,4	0,04
43,6045	Linalyl acetate	96,7	115-95-7	6524524,5	42,03
47,424	Lavandulyl acetate	98,1	25905-14-0	253412,3	1,63
51,8815	Hexyl tiglate	94,7	16930-96-4	74724	0,48
55,7267	(-)-beta-Pinene	89	18172-67-3	25612,4	0,17
57,5294	(-)-.beta.-Bourbonene	68,7	5208-59-3	64,9	0,00
57,7307	Butanoic acid, 3-methyl-, 1-ethenyl-1,5-dimethyl-4-hexenyl ester	91,4	1118-27-0	53132,8	0,34
57,9748	Hexanoic acid, hexyl ester	92,5	6378-65-0	12364,9	0,08
58,206	Sesquijene	81,3	58319-06-5	2898,2	0,02
60,3427	Caryophyllene	98,4	87-44-5	85829,6	0,55
61,3832	Coumarin	89	91-64-5	7071,5	0,05

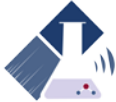
 Laboratorio de Técnicas Instrumentales UVA	INFORME DE RESULTADOS Área de Análisis Químicos	4-5
--	---	---------------------------

61,5459	.beta.-BERGAMOTENE	73,5	1000425-19-8	2394	0,02
62,9376	(E)-.beta.-Farnesene	96	18794-84-8	70754,2	0,46
63,5328	cis-Muurolo-4(15),5-diene	63,7	157477-72-0	1702,2	0,01
64,2008	Germacrene	90,6	13744-15-5	29437,3	0,19
65,6481	1,3,6,10-Dodecatetraene, 3,7,11-trimethyl-, (Z,E)-	82,4	23986-74-5	667,5	0,00
65,7423	Linalyl methyl-ethyl-acetate	89,2	1000430-70-9	13770,2	0,09
65,8793	Gamma Cardinene	83,4	39029-41-9	9735	0,06
68,9024	(E,E)-7,11,15-Trimethyl-3-methylene-hexadeca-1,6,10,14-tetraene	73,4	70901-63-2	1674	0,01
72,4564	.beta.-Bisabolene	89,7	495-61-4	11103,2	0,07
89,7127	Hexanedioic acid, dioctyl ester	72,1	123-79-5	1071,6	0,01

• **C25191-2**

C25191-2

TR	Compuesto	Mach Factor	CAS	Area	% Area
11,1901	Cyclopropane, propyl-	86,2	2415-72-7	2777,8	0,035
14,8768	Bicyclo[3.1.0]hex-2-ene, 2-methyl-5-(1-methylethyl)-	78,4	4889-83-2	5712,5	0,072
15,7803	Camphene	70,4	79-92-5	2016,1	0,026
17,5488	Sabinene	72	3387-41-5	4110,6	0,052
18,1354	3-Octanone	90,7	106-68-3	7834	0,099
18,4223	.beta.-Myrcene	93,6	123-35-3	32493,8	0,412
18,7563	Oxalic acid, cyclobutyl octyl ester	63,7	1000309-69-9	35	0,000
20,058	Acetic acid, hexyl ester	83,2	142-92-7	4500,1	0,057
20,9144	1-Pentanone, 1-(4-methylphenyl)-	69,1	1671-77-8	2042,1	0,026
21,2741	silvestrene	92,8	1461-27-4	40598,3	0,514
21,4925	Eucalyptol	97	470-82-6	46044,3	0,583
21,9507	beta.-Ocimene	89,2	13877-91-3	38123,6	0,483
22,7985	3-Carene	95,3	13466-78-9	78261,6	0,991
23,7063	Benzoic acid, 4-methyl-	61	99-94-5	552,8	0,007
26,3054	(+)-4-Carene	78,01	29050-33-7	3182,5	0,040
27,3888	Linalool	96,2	78-70-6	2969626,8	37,612
29,6625	Octyl angelate, 2-	62,5	1000383-59-9	139,7	0,002
31,5551	(+)-2-Bornanone	99,3	464-49-3	444804,6	5,634
32,069	Propanoic acid, 2-methyl-, hexyl ester	81,8	164183	6471,2	0,082
33,6661	endo-Borneol	96,9	507-70-0	495628,8	6,277
34,9165	4-Terpinenyl acetate	74,1	1066974	10382,5	0,132
35,8799	4-Methyl-2H-pyran	75,1	1000432-32-7	2700,7	0,034
36,291	.alpha.-Terpineol	96,1	98-55-5	51888,5	0,657
36,565	Butanoic acid, hexyl ester	96,1	2639-63-6	82776,6	1,048
40,2647	alpha-Fenchene	71,1	471-84-1	4742,9	0,060
41,3908	Butanoic acid, 2-methyl-, hexyl ester	86	10032-15-2	12862,5	0,163

 Laboratorio de Técnicas Instrumentales UVA	INFORME DE RESULTADOS Área de Análisis Químicos	5-5
---	---	---------------------------

41,956	Butanoic acid, 3-methyl-, hexyl ester	84,9	10032-13-0	2931,4	0,037
43,5661	Linalyl acetate	96	115-95-7	3284315,2	41,598
46,7261	1-(4-Methylphenyl)ethanol;	61	536-50-5	779,4	0,010
47,4584	Lavandulyl acetate	96,7	25905-14-0	113053,1	1,432
51,9031	Hexyl tiglate	93,1	16930-96-4	27321,4	0,346
55,7697	Alfa fenchene	83,7	471-84-1	7049,5	0,089
57,7565	(-) beta pinene	88,5	18172-67-3	21394,8	0,271
57,992	Hexanoic acid, hexyl ester	79,2	6378-65-0	4191,2	0,053
60,3599	Caryophyllene	97,2	87-44-5	40553,1	0,514
61,409	Coumarin	79,4	91-64-5	332,9	0,004
62,9548	(E)-.beta.-Farnesene	91	18794-84-8	22241	0,282
64,2266	Germacrene D	81,4	23986-74-5	9181,2	0,116
65,7595	Linalyl methyl-ethyl-acetate	81,4	1000430-70-9	4495,4	0,057
65,8923	cis-Muurolo-4(15),5-diene	72,3	157477-72-0	3056,9	0,039
72,4736	Bisabolol	73	23178-88-3	2616,3	0,033
89,7171	Hexanedioic acid, dioctyl ester	64,2	123-79-5	1547,6	0,020

Informe realizado en Valladolid, a 11 de septiembre 2025

NOTA IMPORTANTE:

Este informe solo afecta a las muestras sometidas a ensayo.

Este informe no debe reproducirse total o parcialmente sin la autorización de la Dirección de este Laboratorio.