

## CERBA INTERNACIONAL, S.A.E. Laboratorio Central

Dirección: Plaça Ramon Llull, 7-10; 08203 Sabadell (BARCELONA)

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **1132/LE2549**

Fecha de entrada en vigor: 23/04/2021

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 5 fecha 07/03/2025)

#### Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
Fluido oral (saliva), directa o en tampón	Determinación cuantitativa de drogas de abuso	Método interno	
	<i>Cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas en tándem</i>	P-CRO-LC-017 Rev.9	
	<b>Familia</b>	<b>Compuesto</b>	<b>LOQ (ng/mL)</b>
	Anfetaminas	Anfetamina	0,59
		MDMA	0,57
		MDA	0,58
		MDEA	0,57
		Metanfetamina	0,61
	Cocaína	Cocaína	0,57
		Benzoilecgonina	1,14
	Opiáceos	Morfina	0,58
		Monoacetilmorfina (6-MAM)	0,54
		Codeína	0,57
		Dihidrocodeína	0,57
	Cannabinoides	$\Delta$ 9-THC	1,64
		11-nor-9-carboxy-D9-THC	1,76
	Ketamina	Ketamina	0,57
		Norketamina	0,58

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																																																					
Fluido oral (saliva), directa o en tampón	<p>Determinación cuantitativa de drogas de abuso</p> <p><i>Cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas en tándem</i></p> <table border="1" data-bbox="512 607 1118 1328"> <thead> <tr> <th data-bbox="512 607 715 636">Familia</th> <th data-bbox="719 607 1002 636">Compuesto</th> <th data-bbox="1007 607 1118 667">LOQ (ng/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="512 680 715 710">Benzodicepinas</td> <td data-bbox="719 680 1002 710">1-OH-Midazolam</td> <td data-bbox="1007 680 1118 710">0,49</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="719 712 1002 741">Alprazolam</td> <td data-bbox="1007 712 1118 741">0,12</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="719 743 1002 772">Bromazepam</td> <td data-bbox="1007 743 1118 772">2,3</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="719 775 1002 804">Chlordiazepoxide</td> <td data-bbox="1007 775 1118 804">4,35</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="719 806 1002 835">Clobazam</td> <td data-bbox="1007 806 1118 835">1,24</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="719 837 1002 866">Clonazepam</td> <td data-bbox="1007 837 1118 866">0,85</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="719 869 1002 898">Demoxepam</td> <td data-bbox="1007 869 1118 898">4,25</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="719 900 1002 929">Desalkylflurazepam</td> <td data-bbox="1007 900 1118 929">0,34</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="719 931 1002 960">Diazepam</td> <td data-bbox="1007 931 1118 960">0,9</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="719 963 1002 992">Flunitrazepam</td> <td data-bbox="1007 963 1118 992">0,41</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="719 994 1002 1023">Flurazepam</td> <td data-bbox="1007 994 1118 1023">0,35</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="719 1025 1002 1055">Lorazepam</td> <td data-bbox="1007 1025 1118 1055">0,63</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="719 1057 1002 1086">Lormetazepam</td> <td data-bbox="1007 1057 1118 1086">0,28</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="719 1088 1002 1117">Medazepam</td> <td data-bbox="1007 1088 1118 1117">1,12</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="719 1120 1002 1149">Midazolam</td> <td data-bbox="1007 1120 1118 1149">0,46</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="719 1151 1002 1180">Nitrazepam</td> <td data-bbox="1007 1151 1118 1180">0,49</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="719 1182 1002 1211">Norclobazam</td> <td data-bbox="1007 1182 1118 1211">7,7</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="719 1214 1002 1243">Nordiazepam</td> <td data-bbox="1007 1214 1118 1243">0,96</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="719 1245 1002 1274">Oxazepam</td> <td data-bbox="1007 1245 1118 1274">1,26</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="719 1276 1002 1305">Prazepam</td> <td data-bbox="1007 1276 1118 1305">1,53</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="719 1308 1002 1337">Temazepam</td> <td data-bbox="1007 1308 1118 1337">0,6</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="719 1339 1002 1368">Triazolam</td> <td data-bbox="1007 1339 1118 1368">0,25</td> </tr> </tbody> </table>	Familia	Compuesto	LOQ (ng/mL)	Benzodicepinas	1-OH-Midazolam	0,49		Alprazolam	0,12		Bromazepam	2,3		Chlordiazepoxide	4,35		Clobazam	1,24		Clonazepam	0,85		Demoxepam	4,25		Desalkylflurazepam	0,34		Diazepam	0,9		Flunitrazepam	0,41		Flurazepam	0,35		Lorazepam	0,63		Lormetazepam	0,28		Medazepam	1,12		Midazolam	0,46		Nitrazepam	0,49		Norclobazam	7,7		Nordiazepam	0,96		Oxazepam	1,26		Prazepam	1,53		Temazepam	0,6		Triazolam	0,25	<p>Método interno</p> <p>P-CRO-LC-017 Rev.9</p>
Familia	Compuesto	LOQ (ng/mL)																																																																					
Benzodicepinas	1-OH-Midazolam	0,49																																																																					
	Alprazolam	0,12																																																																					
	Bromazepam	2,3																																																																					
	Chlordiazepoxide	4,35																																																																					
	Clobazam	1,24																																																																					
	Clonazepam	0,85																																																																					
	Demoxepam	4,25																																																																					
	Desalkylflurazepam	0,34																																																																					
	Diazepam	0,9																																																																					
	Flunitrazepam	0,41																																																																					
	Flurazepam	0,35																																																																					
	Lorazepam	0,63																																																																					
	Lormetazepam	0,28																																																																					
	Medazepam	1,12																																																																					
	Midazolam	0,46																																																																					
	Nitrazepam	0,49																																																																					
	Norclobazam	7,7																																																																					
	Nordiazepam	0,96																																																																					
	Oxazepam	1,26																																																																					
	Prazepam	1,53																																																																					
	Temazepam	0,6																																																																					
	Triazolam	0,25																																																																					
Sangre total	<p>Determinación cuantitativa de etanol</p> <p><i>Cromatografía de gases / Detección con ionización de llama</i></p> <p>LOQ: 2.74 mmol/L (0,13 g/L)</p>	<p>Método interno</p> <p>P-CRO-GC-009 Rev. 4</p>																																																																					

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																																									
Sangre	<p>Determinación cuantitativa de drogas de abuso</p> <p><i>Cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas en tándem</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="512 622 635 651">Familia</th> <th data-bbox="715 622 831 651">Compuesto</th> <th data-bbox="1038 611 1114 667">LOQ (ng/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="512 685 619 707">Alcaloides</td> <td data-bbox="715 685 858 707">Escopolamina</td> <td data-bbox="1038 685 1098 707">3,19</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="715 712 879 734">Benzoilecgonina</td> <td data-bbox="1038 712 1098 734">3,33</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="715 739 831 761">Cocaetileno</td> <td data-bbox="1038 739 1098 761">3,19</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="715 766 799 788">Cocaína</td> <td data-bbox="1038 766 1098 788">3,77</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="715 792 858 815">Metilecgonina</td> <td data-bbox="1038 792 1098 815">3,19</td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 846 639 869">Anfetaminas</td> <td data-bbox="715 846 831 869">Anfetamina</td> <td data-bbox="1038 846 1098 869">1,33</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="715 873 767 896">MDA</td> <td data-bbox="1038 873 1098 896">1,22</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="715 900 783 922">MDEA</td> <td data-bbox="1038 900 1098 922">1,22</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="715 927 783 949">MDMA</td> <td data-bbox="1038 927 1098 949">1,26</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="715 954 863 976">Metanfetamina</td> <td data-bbox="1038 954 1098 976">1,29</td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 1008 639 1086">Anestésicos/ Analgésicos</td> <td data-bbox="715 1008 831 1030">Fenilciclidina</td> <td data-bbox="1038 1008 1098 1030">1,28</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="715 1034 831 1057">Meperidina</td> <td data-bbox="1038 1034 1098 1057">1,15</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="715 1061 863 1084">Normeperidina</td> <td data-bbox="1038 1061 1098 1084">1,10</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="715 1088 815 1111">Ketamina</td> <td data-bbox="1038 1088 1098 1111">1,20</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="715 1115 847 1137">Norketamina</td> <td data-bbox="1038 1115 1098 1137">1,24</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="715 1142 847 1164">Norpropixeno</td> <td data-bbox="1038 1142 1098 1164">1,14</td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 1196 655 1218">Antidepresivos</td> <td data-bbox="715 1196 815 1218">Fluoxetine</td> <td data-bbox="1038 1196 1098 1218">1,26</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="715 1223 831 1245">Amitriptyline</td> <td data-bbox="1038 1223 1098 1245">1,23</td> </tr> </tbody> </table>	Familia	Compuesto	LOQ (ng/mL)	Alcaloides	Escopolamina	3,19		Benzoilecgonina	3,33		Cocaetileno	3,19		Cocaína	3,77		Metilecgonina	3,19	Anfetaminas	Anfetamina	1,33		MDA	1,22		MDEA	1,22		MDMA	1,26		Metanfetamina	1,29	Anestésicos/ Analgésicos	Fenilciclidina	1,28		Meperidina	1,15		Normeperidina	1,10		Ketamina	1,20		Norketamina	1,24		Norpropixeno	1,14	Antidepresivos	Fluoxetine	1,26		Amitriptyline	1,23	<p>Método interno</p> <p>P-CRO-LC-039 Rev.2</p>
Familia	Compuesto	LOQ (ng/mL)																																																									
Alcaloides	Escopolamina	3,19																																																									
	Benzoilecgonina	3,33																																																									
	Cocaetileno	3,19																																																									
	Cocaína	3,77																																																									
	Metilecgonina	3,19																																																									
Anfetaminas	Anfetamina	1,33																																																									
	MDA	1,22																																																									
	MDEA	1,22																																																									
	MDMA	1,26																																																									
	Metanfetamina	1,29																																																									
Anestésicos/ Analgésicos	Fenilciclidina	1,28																																																									
	Meperidina	1,15																																																									
	Normeperidina	1,10																																																									
	Ketamina	1,20																																																									
	Norketamina	1,24																																																									
	Norpropixeno	1,14																																																									
Antidepresivos	Fluoxetine	1,26																																																									
	Amitriptyline	1,23																																																									

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																																																																										
Sangre	<p>Determinación cuantitativa de drogas de abuso</p> <p><i>Cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas en tándem</i></p> <table border="1" data-bbox="496 593 1136 1543"> <thead> <tr> <th data-bbox="496 593 686 638">Familia</th> <th data-bbox="691 593 1029 638">Compuesto</th> <th data-bbox="1034 593 1136 660">LOQ (ng/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="496 667 686 701">Benzodiazepinas</td> <td data-bbox="691 667 1029 701">Alprazolam</td> <td data-bbox="1034 667 1136 701">1,23</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 701 1029 734">Bromazepam</td> <td data-bbox="1034 701 1136 734">3,21</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 734 1029 768">Clordiazepóxido</td> <td data-bbox="1034 734 1136 768">3,76</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 768 1029 801">Clobazam</td> <td data-bbox="1034 768 1136 801">3,71</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 801 1029 835">Norclobazam</td> <td data-bbox="1034 801 1136 835">1,98</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 835 1029 869">Clonazepam</td> <td data-bbox="1034 835 1136 869">3,21</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 869 1029 902">Clonazolam</td> <td data-bbox="1034 869 1136 902">1,19</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 902 1029 936">Demoxepam</td> <td data-bbox="1034 902 1136 936">3,79</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 936 1029 969">Diazepam</td> <td data-bbox="1034 936 1136 969">1,34</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 969 1029 1003">Nordiazepam</td> <td data-bbox="1034 969 1136 1003">1,25</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 1003 1029 1037">Diclazepam</td> <td data-bbox="1034 1003 1136 1037">1,26</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 1037 1029 1070">Flubromazepam</td> <td data-bbox="1034 1037 1136 1070">1,28</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 1070 1029 1104">Flubromazolam</td> <td data-bbox="1034 1070 1136 1104">1,28</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 1104 1029 1137">Flunitrazepam</td> <td data-bbox="1034 1104 1136 1137">1,27</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 1137 1029 1171">Desmetilflunitrazepam</td> <td data-bbox="1034 1137 1136 1171">1,26</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 1171 1029 1205">Flurazepam</td> <td data-bbox="1034 1171 1136 1205">1,26</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 1205 1029 1238">Desalkylflurazepam</td> <td data-bbox="1034 1205 1136 1238">3,75</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 1238 1029 1272">Lorazepam</td> <td data-bbox="1034 1238 1136 1272">1,27</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 1272 1029 1305">Lormetazepam</td> <td data-bbox="1034 1272 1136 1305">1,22</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 1305 1029 1339">Medazepam</td> <td data-bbox="1034 1305 1136 1339">1,14</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 1339 1029 1373">Midazolam</td> <td data-bbox="1034 1339 1136 1373">1,15</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 1373 1029 1406">Nitrazepam</td> <td data-bbox="1034 1373 1136 1406">1,24</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 1406 1029 1440">Oxazepam</td> <td data-bbox="1034 1406 1136 1440">1,18</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 1440 1029 1473">Prazepam</td> <td data-bbox="1034 1440 1136 1473">1,23</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 1473 1029 1507">Temazepam</td> <td data-bbox="1034 1473 1136 1507">1,23</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 1507 1029 1541">Tetrazepam</td> <td data-bbox="1034 1507 1136 1541">1,26</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 1541 1029 1574">Triazolam</td> <td data-bbox="1034 1541 1136 1574">1,26</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 1574 1029 1608">Zolpidem</td> <td data-bbox="1034 1574 1136 1608">1,22</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 1608 1029 1641">Desmetilzopiclona e</td> <td data-bbox="1034 1608 1136 1641">1,22</td> </tr> </tbody> </table>	Familia	Compuesto	LOQ (ng/mL)	Benzodiazepinas	Alprazolam	1,23		Bromazepam	3,21		Clordiazepóxido	3,76		Clobazam	3,71		Norclobazam	1,98		Clonazepam	3,21		Clonazolam	1,19		Demoxepam	3,79		Diazepam	1,34		Nordiazepam	1,25		Diclazepam	1,26		Flubromazepam	1,28		Flubromazolam	1,28		Flunitrazepam	1,27		Desmetilflunitrazepam	1,26		Flurazepam	1,26		Desalkylflurazepam	3,75		Lorazepam	1,27		Lormetazepam	1,22		Medazepam	1,14		Midazolam	1,15		Nitrazepam	1,24		Oxazepam	1,18		Prazepam	1,23		Temazepam	1,23		Tetrazepam	1,26		Triazolam	1,26		Zolpidem	1,22		Desmetilzopiclona e	1,22	<p>Método interno</p> <p>P-CRO-LC-039 Rev.2</p>
Familia	Compuesto	LOQ (ng/mL)																																																																																										
Benzodiazepinas	Alprazolam	1,23																																																																																										
	Bromazepam	3,21																																																																																										
	Clordiazepóxido	3,76																																																																																										
	Clobazam	3,71																																																																																										
	Norclobazam	1,98																																																																																										
	Clonazepam	3,21																																																																																										
	Clonazolam	1,19																																																																																										
	Demoxepam	3,79																																																																																										
	Diazepam	1,34																																																																																										
	Nordiazepam	1,25																																																																																										
	Diclazepam	1,26																																																																																										
	Flubromazepam	1,28																																																																																										
	Flubromazolam	1,28																																																																																										
	Flunitrazepam	1,27																																																																																										
	Desmetilflunitrazepam	1,26																																																																																										
	Flurazepam	1,26																																																																																										
	Desalkylflurazepam	3,75																																																																																										
	Lorazepam	1,27																																																																																										
	Lormetazepam	1,22																																																																																										
	Medazepam	1,14																																																																																										
	Midazolam	1,15																																																																																										
	Nitrazepam	1,24																																																																																										
	Oxazepam	1,18																																																																																										
	Prazepam	1,23																																																																																										
	Temazepam	1,23																																																																																										
	Tetrazepam	1,26																																																																																										
	Triazolam	1,26																																																																																										
	Zolpidem	1,22																																																																																										
	Desmetilzopiclona e	1,22																																																																																										

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
Sangre	Determinación cuantitativa de drogas de abuso	Método interno	
	<i>Cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas en tándem</i>	P-CRO-LC-039 Rev.2	
	<b>Familia</b>	<b>Compuesto</b>	<b>LOQ (ng/mL)</b>
	Cannabinoides	Δ9-THC	1,99
		11-nor-9-Carboxy-Δ9-THC	1,98
		Cannabinol	1,99
		Cannabidiol	1,96
	Hipnóticos	Difenhidramina	1,88
	Opiodes	Morfina	1,19
		Monoacetilmorfina	1,14
		Codeína	1,22
		Dihidrocodeína	1,18
		Hidromorfona	1,13
		Hidrocodona	1,13
		Norhidrocodona	1,20
		Metadona	1,17
		Oxicodona	1,13
		Noroxicodona	1,22
		Oximorfona	1,12
		Buprenorfina	1,10
Tramadol		1,16	
Desmetiltramadol /		1,15	
Psicotrópicos	4F-MDMB-BICA	1,90	
	LSD	1,85	