

INSTITUTO DE TOXICOLOGÍA DE LA DEFENSA

Dirección: Complejo Hospitalario Gómez Ulla. Edificio de Mínimos.

Glorieta del Ejército, s/n: 28047 Madrid

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **610/LE1261**

Fecha de entrada en vigor: 19/10/2007

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 12 fecha 08/03/2024)

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Sangre	Determinación de cadmio por Espectrometría de absorción atómica con atomización electrotérmica, ETAAS	Método interno PNT009 Ed. 8
	Determinación de plomo por Espectrometría de absorción atómica con atomización electrotérmica, ETAAS	Método interno PNT012 Ed. 9
	Determinación de mercurio por Espectroscopía de absorción atómica y vapor frío	Método interno PNT011 Ed. 8
Suero	Determinación de cobre por Espectroscopía de absorción atómica de llama	Método interno PNT015 Ed. 7
	Determinación de zinc por Espectroscopía de absorción atómica de llama	Método interno PNT020 Ed. 7
	Determinación de magnesio por Espectroscopía de absorción atómica de llama	Método interno PNT006 Ed. 9
Orina	Determinación de mercurio por Espectroscopía de absorción atómica y vapor frío	Método interno PNT007 Ed. 7
Sangre	Determinación de etanol por Cromatografía de gases con espacio de cabeza y detector de ionización de llama HS-CG-FID	Método interno PNT814 Ed. 5

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Orina	Confirmación cualitativa de cocaína y sus metabolitos por Cromatografía de gases (CG)/EM	Método interno PNT 802 Ed. 9
	LOD (ng/mL)	
	Anhidro ecgoninametiléster	25
	Benzoilecgonina	10
	Cocaetileno	25
	Cocaína	30
	Ecgoninametil-éster	30
	Confirmación cualitativa por Cromatografía de gases (CG)/EM	Método interno PNT 803 Ed. 9
	LOD (ng/mL)	
	Ácido 11-nor- Δ 9-tetrahidrocannabinol-9-carboxílico	6
	Confirmación cualitativa por Cromatografía de gases (CG)/EM	Método interno PNT 804 Ed. 9
	LOD (ng/mL)	
	6-monoacetilcodeína	20
	6-monoacetilmorfina	20
	Codeína	20
	Morfina	10
	Confirmación cualitativa por Cromatografía de gases (CG)/EM	Método interno PNT 805 Ed. 9
	LOD (ng/mL)	
	Anfetamina	50
	Metanfetamina	50
	Metilendioxi metilanfetamina (MDMA)	20
	Metilendioxi anfetamina (MDA)	50
	Confirmación cualitativa por Cromatografía líquida/espectrometría de masas de alta resolución	Método interno PNT 815 Ed. 5
	LOD (ng/mL)	
	11-nor-9-Carboxi- Δ 9-tetrahidrocannabinol	6
	6-Monoacetilcodeína	50
	6-Monoacetilmorfina	10
	Anfetamina	100
	Benzoilecgonina	40
	Cocaetileno	40
	Cocaína	40
	Codeína	300
	Ecgoninametiléster	40
	Metanfetamina	100
	Metilendioxi anfetamina (MDA)	100
	Metilendioxi etilanfetamina (MDEA)	100
	Metilendioxi metilanfetamina (MDMA)	100
	Morfina	300

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																																	
Orina	Confirmación cualitativa de drogas de abuso y NPS (Nuevas Sustancias Psicoactivas) por cromatografía líquida y detección por espectrometría de masas (QqQ)	Método interno PNT 831 Ed. 1																																																	
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;"></th> <th style="text-align: right;">LOD (ng/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>11-nor-9-Carboxi-Δ9-tetrahydrocannabinol</td><td style="text-align: right;">5</td></tr> <tr><td>2C-B (4-bromo 2,5 dimetoxifeniletamina)</td><td style="text-align: right;">20</td></tr> <tr><td>3,4 metilen dioxipirovalerona (MDPV)</td><td style="text-align: right;">20</td></tr> <tr><td>6-Monoacetilmorfina</td><td style="text-align: right;">10</td></tr> <tr><td>Anfetamina</td><td style="text-align: right;">100</td></tr> <tr><td>Benzoilecgonina</td><td style="text-align: right;">50</td></tr> <tr><td>Cocaetileno</td><td style="text-align: right;">50</td></tr> <tr><td>Cocaína</td><td style="text-align: right;">50</td></tr> <tr><td>Codeína</td><td style="text-align: right;">300</td></tr> <tr><td>Dietilamida del ácido d-lisérgico (LSD)</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>Ecgoninametiléster</td><td style="text-align: right;">50</td></tr> <tr><td>Escopolamina</td><td style="text-align: right;">20</td></tr> <tr><td>Fenciclidina (PCP)</td><td style="text-align: right;">20</td></tr> <tr><td>Fentanilo</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>Ketamina</td><td style="text-align: right;">20</td></tr> <tr><td>Mefedrona</td><td style="text-align: right;">20</td></tr> <tr><td>Metadona</td><td style="text-align: right;">20</td></tr> <tr><td>Metanfetamina</td><td style="text-align: right;">100</td></tr> <tr><td>Metilendioxianfetamina (MDA)</td><td style="text-align: right;">100</td></tr> <tr><td>Metilendioxiétanfetamina (MDEA)</td><td style="text-align: right;">100</td></tr> <tr><td>Metilendioxi metilanfetamina (MDMA)</td><td style="text-align: right;">100</td></tr> <tr><td>Metoxetamina</td><td style="text-align: right;">20</td></tr> <tr><td>Morfina</td><td style="text-align: right;">300</td></tr> <tr><td>α-PVP (α-Pirovalerona)</td><td style="text-align: right;">20</td></tr> </tbody> </table>		LOD (ng/mL)	11-nor-9-Carboxi- Δ 9-tetrahydrocannabinol	5	2C-B (4-bromo 2,5 dimetoxifeniletamina)	20	3,4 metilen dioxipirovalerona (MDPV)	20	6-Monoacetilmorfina	10	Anfetamina	100	Benzoilecgonina	50	Cocaetileno	50	Cocaína	50	Codeína	300	Dietilamida del ácido d-lisérgico (LSD)	2	Ecgoninametiléster	50	Escopolamina	20	Fenciclidina (PCP)	20	Fentanilo	2	Ketamina	20	Mefedrona	20	Metadona	20	Metanfetamina	100	Metilendioxianfetamina (MDA)	100	Metilendioxiétanfetamina (MDEA)	100	Metilendioxi metilanfetamina (MDMA)	100	Metoxetamina	20	Morfina	300	α -PVP (α -Pirovalerona)	20
	LOD (ng/mL)																																																		
11-nor-9-Carboxi- Δ 9-tetrahydrocannabinol	5																																																		
2C-B (4-bromo 2,5 dimetoxifeniletamina)	20																																																		
3,4 metilen dioxipirovalerona (MDPV)	20																																																		
6-Monoacetilmorfina	10																																																		
Anfetamina	100																																																		
Benzoilecgonina	50																																																		
Cocaetileno	50																																																		
Cocaína	50																																																		
Codeína	300																																																		
Dietilamida del ácido d-lisérgico (LSD)	2																																																		
Ecgoninametiléster	50																																																		
Escopolamina	20																																																		
Fenciclidina (PCP)	20																																																		
Fentanilo	2																																																		
Ketamina	20																																																		
Mefedrona	20																																																		
Metadona	20																																																		
Metanfetamina	100																																																		
Metilendioxianfetamina (MDA)	100																																																		
Metilendioxiétanfetamina (MDEA)	100																																																		
Metilendioxi metilanfetamina (MDMA)	100																																																		
Metoxetamina	20																																																		
Morfina	300																																																		
α -PVP (α -Pirovalerona)	20																																																		
	Confirmación cuantitativa por Cromatografía líquida/espectrometría de masas de alta resolución	Método interno PNT 824 Ed.4																																																	
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;"></th> <th style="text-align: right;">LOQ (ng/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2C-B (4-bromo 2,5 dimetoxifeniletamina)</td><td style="text-align: right;">20</td></tr> <tr><td>3,4 metilen dioxipirovalerona (MDPV)</td><td style="text-align: right;">10</td></tr> <tr><td>Dietilamida del ácido d-lisérgico (LSD)</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>Escopolamina</td><td style="text-align: right;">10</td></tr> <tr><td>Fentanilo</td><td style="text-align: right;">10</td></tr> <tr><td>Ketamina</td><td style="text-align: right;">10</td></tr> <tr><td>Mefedrona</td><td style="text-align: right;">10</td></tr> <tr><td>Metadona</td><td style="text-align: right;">20</td></tr> <tr><td>Metoxetamina</td><td style="text-align: right;">10</td></tr> <tr><td>α-PVP (α-Pirovalerona)</td><td style="text-align: right;">20</td></tr> </tbody> </table>		LOQ (ng/mL)	2C-B (4-bromo 2,5 dimetoxifeniletamina)	20	3,4 metilen dioxipirovalerona (MDPV)	10	Dietilamida del ácido d-lisérgico (LSD)	2	Escopolamina	10	Fentanilo	10	Ketamina	10	Mefedrona	10	Metadona	20	Metoxetamina	10	α -PVP (α -Pirovalerona)	20																												
	LOQ (ng/mL)																																																		
2C-B (4-bromo 2,5 dimetoxifeniletamina)	20																																																		
3,4 metilen dioxipirovalerona (MDPV)	10																																																		
Dietilamida del ácido d-lisérgico (LSD)	2																																																		
Escopolamina	10																																																		
Fentanilo	10																																																		
Ketamina	10																																																		
Mefedrona	10																																																		
Metadona	20																																																		
Metoxetamina	10																																																		
α -PVP (α -Pirovalerona)	20																																																		

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Orina	Confirmación cuantitativa por Cromatografía líquida/espectrometría de masas de alta resolución <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Ácido gamma-hidroxi-butírico (GHB) LOQ (ng/mL) 20 </div>	Método interno PNT 825 Ed.1
	Determinación de creatinina por Cromatografía líquida/espectrometría de masas de alta resolución <i>LOQ: 0,25 mg/dL</i>	Método interno PNT 821 Ed. 4
	Determinación de pH (2-11 uds de pH) por Potenciometría pHmetro	PNT 133 <i>Método interno basado en EPA 150.1:1982</i>
Fluido oral (saliva) en tampón	Confirmación cuantitativa por Cromatografía líquida/espectrometría de masas de alta resolución <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Δ9-Tetrahidrocannabinol LOQ (ng/mL) 1 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 6-Monoacetilmorfina 1 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Anfetamina 1 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Cocaína 1 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Codeína 1 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Metanfetamina 1 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Metilendioxi-anfetamina (MDA) 1 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Metilendioxi-etilanfetamina (MDEA) 1 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Metilendioxi-metanfetamina (MDMA) 1 </div>	Método interno PNT 816 Ed. 5

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
Fluido Oral (saliva) en tampón	Confirmación cualitativa por cromatografía líquida y detección por espectrometría de masas (QqQ)	Método interno	
		PNT 832 Ed. 1	
		LOD (ng/mL)	
	6-Monoacetilmorfina	1	
	Anfetamina	1	
	Benzoilecgonina	1	
	Cocaína	1	
	Codeína	1	
	Metanfetamina	1	
	Metilendioxianfetamina (MDA)	1	
	Metilendioxietilamfetamina (MDEA)	1	
	Metilendioximetilamfetamina (MDMA)	1	
Morfina	1		
Δ9-tetrahidrocannabinol	1		

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC