

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. 14 fecha 24/11/2025)

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. 10
	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 por Cromatografía líquida/espectrometría de masas de alta resolución LOD (ng/mL) 11-nor-9-Carboxi- Δ 9-tetrahidrocannabinol 6 6-Monoacetilcodeína 50 6-Monoacetilmorfina 10 Anfetamina 100 Benzoilecgonina 50 Cocaetileno 50 Cocaína 50 Codeína 300 Ecgoninametilester 50 Metanfetamina 100 Metilendioxianfetamina (MDA) 100 Metilendioxietilfanfetamina (MDEA) 100 Metilendioximetilfanfetamina (MDMA) 100 Morfina 300	Método interno PNT815 Ed. 7

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 PNT831 Ed. 4																																															
	<p style="text-align: right;">LOD (ng/mL)</p> <table> <tr><td>11-nor-9-Carboxi-Δ9-tetrahydrocannabinol</td><td>6</td></tr> <tr><td>2C-B (4-bromo 2,5 dimetoxifeniletamina)</td><td>20</td></tr> <tr><td>3,4 metilen dioxipirovalerona (MDPV)</td><td>20</td></tr> <tr><td>6-Monoacetilmorfina</td><td>10</td></tr> <tr><td>Anfetamina</td><td>100</td></tr> <tr><td>Benzoilecgonina</td><td>50</td></tr> <tr><td>Cocaetileno</td><td>50</td></tr> <tr><td>Cocaína</td><td>50</td></tr> <tr><td>Codeína</td><td>300</td></tr> <tr><td>Dietilamida del ácido d-lisérgico (LSD)</td><td>2</td></tr> <tr><td>Ecgoninametiléster</td><td>50</td></tr> <tr><td>Escopolamina</td><td>20</td></tr> <tr><td>Fenciclidina (PCP)</td><td>20</td></tr> <tr><td>Fentanilo</td><td>2</td></tr> <tr><td>Ketamina</td><td>20</td></tr> <tr><td>Mefedrona</td><td>20</td></tr> <tr><td>Metadona</td><td>20</td></tr> <tr><td>Metanfetamina</td><td>100</td></tr> <tr><td>Metilendioxianfetamina (MDA)</td><td>100</td></tr> <tr><td>Metilendioxiétanfetamina (MDEA)</td><td>100</td></tr> <tr><td>Metilendioxi metilanfetamina (MDMA)</td><td>100</td></tr> <tr><td>Metoxetamina</td><td>20</td></tr> <tr><td>Morfina</td><td>300</td></tr> <tr><td>α-PVP (α-Pirovalerona)</td><td>20</td></tr> </table>	11-nor-9-Carboxi- Δ 9-tetrahydrocannabinol	6	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
11-nor-9-Carboxi- Δ 9-tetrahydrocannabinol	6																																																
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 PNT824 Ed.5																																															
	<p style="text-align: right;">LOQ (ng/mL)</p> <table> <tr><td>2C-B (4-bromo 2,5 dimetoxifeniletamina)</td><td>20</td></tr> <tr><td>3,4 metilen dioxipirovalerona (MDPV)</td><td>10</td></tr> <tr><td>Dietilamida del ácido d-lisérgico (LSD)</td><td>2</td></tr> <tr><td>Escopolamina</td><td>10</td></tr> <tr><td>Fentanilo</td><td>10</td></tr> <tr><td>Ketamina</td><td>10</td></tr> <tr><td>Mefedrona</td><td>10</td></tr> <tr><td>Metadona</td><td>20</td></tr> <tr><td>Metoxetamina</td><td>10</td></tr> <tr><td>α-PVP (α-Pirovalerona)</td><td>20</td></tr> </table>	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																												
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
Fluido Oral (saliva) en tampón	Confirmación cualitativa de fentanilo, fenciclidina (PCP), ketamina, mefedrona, metoxetamina, escopolamina, dietilamida del ácido d-lisérgico (LSD), metadona, 3,4 metilen dioxipirovalerona (MDPV), alfa-PVP (α -pirovalerona) por cromatografía líquida y detección por espectrometría de masas (QqQ)	Procedimiento interno PNT832 Ed. 3
Sangre	Determinación de Mercurio por espectrometría de absorción atómica (combustión directa y amalgama de oro) >0,73 $\mu\text{g/l}$	Procedimiento interno PNT150 Ed. 1
Suero	Determinación de Cobalto, Molibdeno, Talio y Vanadio por Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS) >0.05 $\mu\text{g/L}$	Procedimiento interno PNT079 Ed. 6
Orina	Determinación de Mercurio por espectrometría de absorción atómica (combustión directa y amalgama de oro) >3,5 $\mu\text{g/l}$	Procedimiento interno PNT150 Ed. 1
	Determinación de Arsénico, Cadmio, Cobalto, Plomo y Talio por Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS) >0.5 $\mu\text{g/L}$ As y Pb, >0.05 $\mu\text{g/L}$ (Cd, Co y Tl)	Procedimiento interno PNT002 Ed. 4
Pelo	Determinación de Mercurio por espectrometría de absorción atómica (combustión directa y amalgama de oro) >0,081 $\mu\text{g/g}$	Procedimiento interno PNT150 Ed. 1

Esta revisión corrige los errores detectados en la revisión nº13 de fecha 07/11/2025

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