

## División de Análisis Técnico Científica Forense Subdirección Técnica Científica Forense de la Policía Nacional Civil

|                              |                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N° de Registro:              | <b>LEA-05:19</b>                                                                                                                                            |
| Responsable:                 | <b>Comisionado David Armando Reyes Palacios</b>                                                                                                             |
| Correo electrónico:          | <b><a href="mailto:jugc.stcf@pnc.gob.sv">jugc.stcf@pnc.gob.sv</a></b>                                                                                       |
| Teléfono:                    | <b>2206-1600</b>                                                                                                                                            |
| Fax:                         | <b>No Aplica</b>                                                                                                                                            |
| Sitio web:                   | <b>No Aplica</b>                                                                                                                                            |
| Dirección:                   | <b>Lote 3ª Finca El Matazano, Boulevard Nuevo Cuscatlán, Municipio de Nuevo Cuscatlán, La Libertad</b>                                                      |
| Ámbito de la acreditación:   | <b>Análisis físicos en documentos, billetes y armas, análisis fisicoquímicos en sustancias controladas y Características identificativas en las huellas</b> |
| Vigencia de la acreditación: | <b>Del 20 de mayo de 2023 al 19 de mayo 2027. Acreditación otorgada bajo los requisitos de la norma NTS ISO/IEC 17025:2017</b>                              |
| Estado de la acreditación:   | <b>Suspendido</b>                                                                                                                                           |

| N° | Matriz/<br>Producto/Material a<br>ensayar                                                                                             | Componente/<br>parámetro /<br>característica ensayada                                                                              | Metodología de<br>Ensayo                                                                                                                                 | Método de referencia                                                                                                                                                                                                                               | Límite de Detección<br>(LD) y/o Límite de<br>cuantificación (LC)/<br>Ámbito de trabajo)                                                                                       | Ubicación           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1  | Sustancias sólidas (Polvos sueltos o compactos).                                                                                      | Determinar la presencia o ausencia de cocaína y determinar su concentración (en porcentaje) en una evidencia                       | Método análisis cualitativo y cuantitativo de cocaína por cromatografía de gas acoplado a un espectrómetro de masas.                                     | Métodos Recomendados para la identificación y el análisis de cocaína en materiales incautados, ST/NAR/7REV.1, de Naciones Unidas, división de estupefacientes, Viena, 2012.                                                                        | Límite de detección y Limite de cuantificación 25 mg /L como cocaína clorhidrato                                                                                              | Instalaciones fijas |
| 2  | Material seco y/o húmedo, suelto y/o compactado, así como a productos obtenidos de la (Cannabis) marihuana: resina y aceite (hachis). | Determinar la presencia o ausencia de cannabinol, cannabidiol y Delta-9-Tetrahydrocannabinol presentes en la cannabis              | Identificación de cannabinoides por cromatografía de gas acoplado a un espectrómetro de masas.                                                           | Métodos Recomendados para la Identificación y el análisis del cannabis y los productos del cannabis, ST/NAR/40 de Naciones Unidas, división de estupefacientes, Viena, 2010.                                                                       | Identificación en un límite de detección desde 25mg/L hasta 1000mg/L para los tres cannabinoides (Cannabidiol, delta-9-THC, Cannabinol)                                       | Instalaciones fijas |
| 3  | Sustancias solidas pulverulentas, cristalinas, tipo blotter (papel secante)                                                           | Determinar la presencia o ausencia de anfetaminas, metanfetaminas y MDMA (3,4-metilendioximetanfetamina) presentes en la evidencia | Método de análisis cualitativo de anfetaminas y sustancias afines en materiales incautados por cromatografía de gas acoplado a un espectrómetro de masas | Métodos Recomendados para la Identificación y el análisis de Anfetaminas, Metanfetaminas y otros productos análogos con anillos sustituidos en materiales incautados, ST/NAR/34 de Naciones Unidas, división de estupefacientes, Nueva York, 2006. | Identificación en un límite de detección desde 50 mg/L hasta 1000mg/L para anfetaminas y metanfetaminas y de 25 mg/L hasta 1000mg/L para MDMA (3,4-metilendioximetanfetamina) | Instalaciones fijas |

# Alcance de la Acreditación

| Nº | Matriz/<br>Producto/Material a<br>ensayar                                                                                                                                                                                     | Componente/<br>parámetro /<br>característica ensayada                                                                                                                                           | Metodología de<br>Ensayo                                                                                            | Método de referencia                                                                                                                                                                                                                                                               | Límite de Detección<br>(LD) y/o Límite de<br>cuantificación (LC)/<br>Ámbito de trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ubicación              |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 4  | Documentos de<br>Identificación de la<br>República de El Salvador.<br>Documentos de<br>autorización de la República<br>de El Salvador.<br>y Papel moneda                                                                      | Características de medidas<br>de seguridad                                                                                                                                                      | Método<br>Comparativo de<br>Documentos con<br>Medidas de<br>Seguridad.                                              | Método desarrollado por<br>el Laboratorio a partir<br>de la bibliografía de D.<br>Silveira J., Lozano S. y<br>Díaz O. (2001) Como<br>verificar los elementos<br>de seguridad y detectar<br>falsificaciones,<br>falsificación de moneda<br>(pp. 71-102), Altair<br>Quevedo, España. | <p>Ámbito de trabajo:</p> <p>Pasaporte tipo P, Licencia<br/>de Conducir: clases Juvenil,<br/>Particular, Liviana, Pesada,<br/>Pesada T, Motocicleta y<br/>Licencia para uso de Arma<br/>de Fuego.</p> <p>Permiso de Línea del Vice<br/>Ministerio de Transporte,<br/>Tarjeta de Circulación<br/>Matrícula para Armas de<br/>Fuego.</p> <p>Dólar de Estados Unidos de<br/>América, de las<br/>denominaciones de \$1.00,<br/>\$2.00, \$5.00, \$10.00,<br/>\$20.00, \$50.00 y \$100.00,</p> <p>Quetzales de la República<br/>de Guatemala, de las<br/>denominaciones de Q1.00,<br/>Q5.00, Q10.00, Q20.00,<br/>Q50.00, Q100.00, Q200.00.</p> | Instalaciones<br>fijas |
| 5  | Huellas e impresiones<br>dactilares, palmares y<br>plantares.                                                                                                                                                                 | Características<br>identificativas en las huellas<br>e impresiones dactilares,<br>palmares y plantares.                                                                                         | Método de<br>identificación<br>humana por medio<br>de la comparación<br>de huellas e<br>impresiones<br>lofoscópicas | Departamento de<br>Justicia de los Estados<br>Unidos, Oficina de<br>Programas de Justicia,<br>Instituto Nacional de<br>Justicia, publicación<br>Agosto 2017, Libro de<br>Referencias de las<br>Huellas Dactilares                                                                  | Huellas e impresiones<br>lofoscópicas determinadas<br>aptas para identificación,<br>según criterios establecido<br>en el método.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Instalaciones<br>fijas |
| 6  | Material dubitado con<br>material indubitado<br>obtenido de armas de<br>fuego de fabricación<br>convencional y de<br>fabricación casera o<br>artesanal, que presentan<br>características de estudio<br>balístico comparativo. | Características de clase, de<br>identidad e<br>individualizantes de<br>elementos balísticos                                                                                                     | Método de<br>Comparación de<br>Balística Forense-<br>Cotejo Directo                                                 | Dr. L. Rafael Moreno<br>González, Editorial<br>Porrúa, Avenida<br>República de Argentina<br>15, México. "Balística<br>Forense" Edición 15.                                                                                                                                         | Evidencias comprendidas<br>entre el calibre .22 y el<br>calibre .45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Instalaciones<br>fijas |
| 7  | Material dubitado con<br>material indubitado o<br>material dubitado<br>únicamente, obtenido de<br>armas de fuego de<br>fabricación convencional,<br>que presenten<br>características de estudio<br>balístico comparativo.     | Características de clase, de<br>identidad e<br>individualizantes de<br>evidencias balísticas,<br>relacionadas mediante el<br>uso del Sistema Integrado<br>de Identificación Balística<br>(IBIS) | Método de<br>Comparación de<br>Balística Forense-<br>Rastreo en IBIS                                                | Dr. L. Rafael Moreno<br>González, Editorial<br>Porrúa, Avenida<br>República de Argentina<br>15, México. "Balística<br>Forense" Edición 15.                                                                                                                                         | Evidencias comprendidas<br>entre el calibre .22 y el<br>calibre .45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Instalaciones<br>fijas |
| 8  | Material dubitado de origen<br>balístico, producido por<br>armas de fuego de<br>fabricación convencional, y<br>de fabricación casera o<br>artesanal, que presentan<br>características de estudio<br>balístico comparativo.    | Características de clase, de<br>subclase y de identidad e<br>individualizantes de<br>elementos balísticos                                                                                       | Método de<br>Comparación de<br>Balística Forense-<br>Calibre y Número<br>de Armas de<br>Fuego<br>Participantes      | Dr. L. Rafael Moreno<br>González, Editorial<br>Porrúa, Avenida<br>República de Argentina<br>15, México. "Balística<br>Forense" Edición 15.                                                                                                                                         | Evidencias comprendidas<br>entre el calibre .22 y el<br>calibre .45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Instalaciones<br>fijas |

# Alcance de la Acreditación

| Nº | Matriz/<br>Producto/Material a<br>ensayar                                    | Componente/<br>parámetro /<br>característica ensayada | Metodología de<br>Ensayo                                           | Método de referencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Límite de Detección<br>(LD) y/o Límite de<br>cuantificación (LC)/<br>Ámbito de trabajo | Ubicación              |
|----|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 9  | Fluidos biológicos humanos<br>en diferentes soportes<br>(evidencia criminal) | Marcadores moleculares<br>(STR)                       | Método para la<br>obtención de perfil<br>genético en<br>evidencias | <p>Applied Biosystems.<br/>(2021). PrepFiler<br/>Express™ and PrepFiler<br/>Express™ BTA<br/>Automated Forensic<br/>DNA Extraction Kits User<br/>Guide. Thermo Fisher<br/>Scientific Inc. Revisión<br/>E. Modificado por el<br/>Laboratorio.</p> <p>Applied Biosystems.<br/>(2018). Quantifiler™ HP<br/>and Trio DNA<br/>Quantification Kits: User<br/>Guide, CA: Life<br/>Technologies<br/>Corporation. Modificado<br/>por el Laboratorio.</p> <p>Applied Biosystems.<br/>2020. Revision C.0. Kit,<br/>VeriFiler™ Plus PCR<br/>Amplification Kit. User<br/>Guide. Modificado por el<br/>Laboratorio</p> <p>Applied Biosystems.<br/>2019. Revision F.<br/>GlobalFiler™ and<br/>GlobalFiler™ IQC PCR<br/>Amplification Kits. User<br/>Guide. Modificado por el<br/>Laboratorio.</p> <p>Applied Biosystems<br/>(2014). DNA Fragment<br/>Analysis by Capillary<br/>Electrophoresis: User<br/>Guide, CA: Life<br/>Technologies<br/>Corporation. Modificado<br/>por el Laboratorio.</p> | Límite de detección:<br>0.125 ng de ADN                                                | Instalaciones<br>fijas |

Control de actualizaciones en el alcance:

| Modificación                                   | Fecha de vigencia        |
|------------------------------------------------|--------------------------|
| Ampliación del alcance para el ensayo N° 7     | A partir del 02/05/2023  |
| Renovación del ciclo de la acreditación        | 20/05/2023 al 19/05/2027 |
| Ampliación de la acreditación, ensayos 8 y 9   | 30/01/2026 al 19/05/2027 |
| Suspensión de la acreditación, todo el alcance | A partir del 21/07/2026  |

*Fin del documento*