



# INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

Organismo Evaluador de la Conformidad (OEC)

## ESTÁNDAR GENÉRICO DE COMPETENCIA PARA LA CERTIFICACIÓN DE PERITOS FORENSES EN LOFOSCOPIA

*Documento aprobado por el Organismo Evaluador de la Conformidad (OEC), adoptado mediante acto administrativo como documento técnico y normativo para la Acreditación, revisado y validado con la participación del Grupo de Expertos, y que reúne los criterios de las competencias periciales forenses definidas para cada alcance, a evaluar (conocimientos, habilidades y actitudes) en el Proceso de Certificación de Peritos Forenses.*

**BOGOTÁ D.C., COLOMBIA**  
**[www.medicinalegal.gov.co](http://www.medicinalegal.gov.co)**

|                                                                                  |                                                                                                          |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES</b>                                          |                                     |
|                                                                                  | <b>ESTÁNDAR GENÉRICO DE COMPETENCIAS PARA LA<br/>CERTIFICACIÓN DE PERITOS FORENSES EN<br/>LOFOSCOPIA</b> | Código del anexo: DG-M-P-143-AX-013 |
|                                                                                  |                                                                                                          | Versión: 04                         |
|                                                                                  |                                                                                                          | Página 2 de 18                      |

## ALCANCE DE LA CERTIFICACIÓN

Realiza registro, exploración, trasplante y análisis de cotejo de impresiones de origen lofoscópico para determinar uniprocendencia y coadyuvar en la identificación de personas vivas o cadáveres.

### Nota aclaratoria:

Queda por fuera de este alcance el tratamiento de pulpejos.

| TRABAJO / UNIDAD DE COMPETENCIA                                                                                  | TAREAS / CRITERIOS <sup>1</sup>                                                                                                                                      | COMPETENCIAS A DEMOSTRAR                                                                           |                                                                                                                         |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      | CONOCIMIENTO (Saber)                                                                               | HABILIDADES (Saber Hacer)                                                                                               | ACTITUDES (Ser)                                         |
| <b>LF-5.01-v04</b><br><b>Recepción, planeación estratégica, cadena de custodia y documentación de hallazgos.</b> | <b>LF-5.01.T.01</b><br>Reconoce la documentación básica requerida para solicitar análisis lofoscópico.                                                               | Procedimientos de Cadena de Custodia (Manual de Procedimientos del sistema de cadena de custodia). | Procedimientos para la recepción de documentación y EMP y EF, en el marco del Manual del Sistema de Cadena de Custodia. | <b>Seguimiento de instrucciones</b>                     |
|                                                                                                                  | <b>LF-5.01.H.01</b><br>Recibe la documentación, los Elementos Materiales Probatorios y Evidencia Física (EMP y EF) aplicando el procedimiento de cadena de custodia. | Código de procedimiento penal en lo referente a los aspectos legales de los EMP y EF.              | Contextualización, planeación y abordaje estratégico del caso.                                                          | <b>Atención sostenida</b>                               |
|                                                                                                                  | <b>LF-5.01.H.02</b><br>Contextualiza el caso y planea su abordaje estratégico.                                                                                       | Procedimientos de policía judicial (Manual de Policía Judicial).                                   | Documentación de los hallazgos del examen lofoscópico.                                                                  | <b>Flexibilidad mental</b>                              |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      |                                                                                                    |                                                                                                                         | <b>Trabajo en equipo</b><br>-Sinergia<br>-Interconsulta |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      |                                                                                                    |                                                                                                                         | <b>Gestión de recursos</b><br>-Tiempo                   |

<sup>1</sup> Respecto a la tipología de las Tareas/Criterios se encuentran 3 posibilidades:

- Criterios Tipo T: evaluados a través del Test Estandarizado de Evaluación a partir de preguntas cerradas de elección múltiple con única respuesta.
- Criterios Tipo E: evaluados a través del Test Estandarizado de Evaluación a partir de preguntas abiertas.
- Criterios Tipo H: Evaluados durante el Examen de Desempeño a través del desarrollo de un caso del servicio o controlado.



## INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

### ESTÁNDAR GENÉRICO DE COMPETENCIAS PARA LA CERTIFICACIÓN DE PERITOS FORENSES EN LOFOSCOPIA

Código del anexo: DG-M-P-143-AX-013

Versión: 04

Página 3 de 18

| TRABAJO / UNIDAD<br>DE COMPETENCIA | TAREAS /<br>CRITERIOS <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COMPETENCIAS A DEMOSTRAR                                                                                  |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CONOCIMIENTO<br>(Saber)                                                                                   | HABILIDADES<br>(Saber Hacer) | ACTITUDES<br>(Ser)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                    | <p>LF-5.01.E.01<br/>Argumenta el abordaje del caso de acuerdo con los EMP y EF recibidos y el análisis de la información aportada.</p> <p>LF-5.01.E.02<br/>Explica las actividades generales y específicas para documentar los hallazgos del examen lofoscópico.</p> <p>LF-5.01.E.03<br/>Justifica los análisis que se pueden solicitar al laboratorio de Lofoscopia, sus alcances y límites a partir de un caso.</p> <p>LF-5.01.T.02<br/>Identifica la información que debe contener el registro de cadena de custodia y la manera de diligenciarlo.</p> <p>LF-5.01.E.04<br/>Argumenta los procedimientos de recolección, rotulación y embalaje</p> | <p>Código General del Proceso (CPC) (Artículos relacionados con la prueba pericial y su procedencia).</p> |                              | <p><b>Capacidad de síntesis comunicativa</b><br/>-Síntesis<br/>-Coherencia del discurso</p> <p><b>Toma de decisiones</b><br/>(basada en capacidad de inferencia, imparcialidad y objetividad)<br/>-Capacidad de inferencia<br/>-Imparcialidad<br/>-Objetividad</p> <p><b>Asertividad</b><br/>-Formulación de desacuerdos y recomendaciones<br/>-Emisión de juicios</p> <p><b>Responsabilidad</b><br/>(asumir roles y consecuencias)<br/>-Acción<br/>-Percepción de sí mismo<br/>-Conciencia de sus actos sobre los demás</p> |



## INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

### ESTÁNDAR GENÉRICO DE COMPETENCIAS PARA LA CERTIFICACIÓN DE PERITOS FORENSES EN LOFOSCOPIA

Código del anexo: DG-M-P-143-AX-013

Versión: 04

Página 4 de 18

| TRABAJO / UNIDAD<br>DE COMPETENCIA | TAREAS /<br>CRITERIOS <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COMPETENCIAS A DEMOSTRAR |                              |                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CONOCIMIENTO<br>(Saber)  | HABILIDADES<br>(Saber Hacer) | ACTITUDES<br>(Ser) |
|                                    | <p>de los EMP y EF de acuerdo con sus características y condiciones.</p> <p>LF-5.01.T.03<br/>Identifica los requisitos de aceptación que deben cumplir los EMP y EF.</p> <p>LF-5.01.T.04<br/>Reconoce los documentos y registros que deben acompañar los casos relacionados con impresiones latentes.</p> <p>LF-5.01.T.05<br/>Identifica la normativa que rige las pericias y sus implicaciones en el abordaje del caso.</p> <p>LF-5.01.E.05<br/>Explica los requisitos de validez del sistema de cadena de custodia, en el contexto de un caso.</p> <p>LF-5.01.E.06<br/>Argumenta el orden para la realización de análisis cuando el caso requiere de</p> |                          |                              |                    |



# INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

## ESTÁNDAR GENÉRICO DE COMPETENCIAS PARA LA CERTIFICACIÓN DE PERITOS FORENSES EN LOFOSCOPIA

Código del anexo: DG-M-P-143-AX-013

Versión: 04

Página 5 de 18

| TRABAJO / UNIDAD<br>DE COMPETENCIA                                    | TAREAS /<br>CRITERIOS <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COMPETENCIAS A DEMOSTRAR                                                                                                                                       |                                                                                                                         |                    |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CONOCIMIENTO<br>(Saber)                                                                                                                                        | HABILIDADES<br>(Saber Hacer)                                                                                            | ACTITUDES<br>(Ser) |
|                                                                       | <p>estudios de otras disciplinas.</p> <p><b>DOCUMENTACIÓN DE HALLAZGOS</b></p> <p>LF-5.01.E.07<br/>Sustenta los criterios adecuados en la presentación de imágenes.</p> <p>LF-5.01.E.08<br/>Explica las formas de documentar los hallazgos del examen lofoscópico.</p> <p>LF-5.01.T.06<br/>Reconoce la forma gráfica en que se representa la valoración de calidad y suficiencia de las imágenes de soporte.</p> |                                                                                                                                                                |                                                                                                                         |                    |
| <b>LF-5.02-v04<br/>Registro de impresiones de origen lofoscópico.</b> | <p>LF-5.02.E.01<br/>Explica la importancia del consentimiento informado, su diligenciamiento e implicaciones legales.</p> <p>LF-5.02.T.01<br/>Reconoce los criterios de calidad y</p>                                                                                                                                                                                                                            | <p>Procedimiento y Formato de consentimiento informado.</p> <p>Ley 38 de 1993 (Sistema manual de clasificación de impresiones dactilares Henry Canadiense)</p> | <p>Procedimientos técnicos y normatividad vigente relacionada con el registro de impresiones de origen lofoscópico.</p> |                    |



# INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

## ESTÁNDAR GENÉRICO DE COMPETENCIAS PARA LA CERTIFICACIÓN DE PERITOS FORENSES EN LOFOSCOPIA

Código del anexo: DG-M-P-143-AX-013

Versión: 04

Página 6 de 18

| TRABAJO / UNIDAD<br>DE COMPETENCIA | TAREAS /<br>CRITERIOS <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COMPETENCIAS A DEMOSTRAR                                                                                                                 |                              |                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CONOCIMIENTO<br>(Saber)                                                                                                                  | HABILIDADES<br>(Saber Hacer) | ACTITUDES<br>(Ser) |
|                                    | <p>suficiencia que debe tener en cuenta en el registro.</p> <p>LF-5.02.E.02<br/>Explica las anomalías accidentales y las alteraciones patológicas que pueden incidir en el registro.</p> <p>LF-5.02.T.02<br/>Reconoce la metodología para realizar registros de impresiones de origen lofoscópico de acuerdo con la normatividad, protocolos y procedimientos vigentes.</p> <p>LF-5.02.H.01<br/>Realiza el registro de impresiones de origen lofoscópico de acuerdo con procedimientos técnicos y normatividad vigente.</p> <p>LF-5.02.T.03<br/>Identifica los tipos de dactilogramas en el análisis del sistema Henry Canadiense.</p> | <p>Criterios de calidad y suficiencia.</p> <p>Análisis de impresiones de origen lofoscópico mediante la aplicación del método ACE-V.</p> |                              |                    |



# INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

## ESTÁNDAR GENÉRICO DE COMPETENCIAS PARA LA CERTIFICACIÓN DE PERITOS FORENSES EN LOFOSCOPIA

Código del anexo: DG-M-P-143-AX-013

Versión: 04

Página 7 de 18

| TRABAJO / UNIDAD<br>DE COMPETENCIA                                                        | TAREAS /<br>CRITERIOS <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                | COMPETENCIAS A DEMOSTRAR                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   | CONOCIMIENTO<br>(Saber)                                                                                                                                                              | HABILIDADES<br>(Saber Hacer)                                                                                         | ACTITUDES<br>(Ser) |
|                                                                                           | LF-5.02.T.04<br>Reconoce la<br>diferencia entre la<br>toma de impresiones<br>rodadas y<br>simultáneas (planas)<br>y sus implicaciones<br>de acuerdo con el<br>caso.                                               |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                      |                    |
| LF-5.03.v04<br>Exploración,<br>revelado, trasplante,<br>fijación y cotejo<br>lofoscópico. | LF-5.03.E.01<br>Justifica el uso de los<br>elementos de<br>bioseguridad<br>utilizados en los<br>procedimientos de<br>exploración,<br>revelado, trasplante,<br>fijación y análisis<br>lofoscópicos.                | Protocolos de<br>bioseguridad<br>(buenas prácticas<br>de laboratorio).                                                                                                               | Procedimientos<br>técnicos para la<br>exploración,<br>revelado,<br>trasplante, fijación<br>y cotejo<br>lofoscópicos. |                    |
|                                                                                           | LF-5.03.T.01<br>Reconoce los<br>sistemas<br>automatizados de<br>identificación de<br>impresiones de<br>origen lofoscópico.                                                                                        | Sistemas<br>Automatizados de<br>Identificación<br>Dactilar.<br>Estructura de la<br>piel de fricción.                                                                                 |                                                                                                                      |                    |
|                                                                                           | LF-5.03.E.02<br>Explica la<br>exploración,<br>revelado, trasplante,<br>fijación y cotejo<br>lofoscópicos,<br>correspondientes a<br>los EMP y EF, según<br>procedimientos<br>técnicos y de<br>acuerdo con el caso. | Tipos de<br>superficies.<br><br>Tipos de reactivos<br>y diferentes usos<br>para revelados<br>latentes.<br><br>Fuentes de luz<br>forense.<br><br>Fundamentación<br>científica para el |                                                                                                                      |                    |



# INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

## ESTÁNDAR GENÉRICO DE COMPETENCIAS PARA LA CERTIFICACIÓN DE PERITOS FORENSES EN LOFOSCOPIA

Código del anexo: DG-M-P-143-AX-013

Versión: 04

Página 8 de 18

| TRABAJO / UNIDAD<br>DE COMPETENCIA | TAREAS /<br>CRITERIOS <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COMPETENCIAS A DEMOSTRAR                                                                                                                                                                                                                      |                              |                    |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CONOCIMIENTO<br>(Saber)                                                                                                                                                                                                                       | HABILIDADES<br>(Saber Hacer) | ACTITUDES<br>(Ser) |
|                                    | <b>REVELADO DE IMPRESIONES LATENTES</b><br><br>LF-5.03.T.02<br>Identifica las glándulas que permiten la generación de huellas latentes, a través de la piel de fricción.<br><br>LF-5.03.T.03<br>Reconoce las sustancias presentes en las impresiones latentes frescas.<br><br>LF-5.03.T.04<br>Reconoce los recursos tecnológicos e instrumentos de laboratorio empleados en la exploración.<br><br>LF-5.03.T.05<br>Reconoce los procedimientos que se pueden aplicar, dependiendo del tipo de superficie en la que se encuentre la evidencia.<br><br>LF-5.03.T.06<br>Identifica la utilidad de los diferentes | uso de las crestas de fricción en la identificación de las personas.<br><br>Métodos de identificación de Huellas Dactilares 2. Interpol.<br><br>GTEIHDII<br><br>Uso de herramientas ofimáticas para la optimización de imágenes lofoscópicas. |                              |                    |



## INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

### ESTÁNDAR GENÉRICO DE COMPETENCIAS PARA LA CERTIFICACIÓN DE PERITOS FORENSES EN LOFOSCOPIA

Código del anexo: DG-M-P-143-AX-013

Versión: 04

Página 9 de 18

| TRABAJO / UNIDAD<br>DE COMPETENCIA | TAREAS /<br>CRITERIOS <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COMPETENCIAS A DEMOSTRAR |                              |                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CONOCIMIENTO<br>(Saber)  | HABILIDADES<br>(Saber Hacer) | ACTITUDES<br>(Ser) |
|                                    | <p>tipos de reactivos para el revelado de impresiones latentes de origen lofoscópico, de acuerdo con las condiciones de las superficies.</p> <p>LF-5.03.E.03<br/>Explica el procedimiento a seguir para verificar la eficacia de los reactivos.</p> <p>LF-5.03.T.07<br/>Reconoce el procedimiento para trasplantar las impresiones, de acuerdo con el tipo de superficie en la que se encuentra.</p> <p>LF-5.03.T.08<br/>Identifica el uso de las fuentes de luz forense en el revelado de huellas latentes.</p> <p>LF-5.03.T.09<br/>Reconoce cómo se debe documentar el procedimiento de trasplante de impresiones.</p> |                          |                              |                    |



## INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

### ESTÁNDAR GENÉRICO DE COMPETENCIAS PARA LA CERTIFICACIÓN DE PERITOS FORENSES EN LOFOSCOPIA

Código del anexo: DG-M-P-143-AX-013

Versión: 04

Página 10 de 18

| TRABAJO / UNIDAD<br>DE COMPETENCIA | TAREAS /<br>CRITERIOS <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COMPETENCIAS A DEMOSTRAR |                              |                    |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CONOCIMIENTO<br>(Saber)  | HABILIDADES<br>(Saber Hacer) | ACTITUDES<br>(Ser) |
|                                    | <p>LF-5.03.T.10<br/>Identifica las interferencias que pueden generar en los EMP y EF los análisis realizados en otros laboratorios.</p> <p>LF-5.03.T.11<br/>Identifica el uso de los reactivos fluorescentes de acuerdo con el caso.</p> <p><b>COTEJO DE IMPRESIONES</b></p> <p>LF-5.03.E.04<br/>Explica los principios o cualidades de las crestas papilares en las huellas de origen lofoscópico.</p> <p>LF-5.03.T.12<br/>Identifica las características presentes en los análisis de primer, segundo y tercer nivel de las impresiones de origen lofoscópico.</p> <p>LF-5.03.T.13<br/>Reconoce los lugares anatómicos donde se encuentra</p> |                          |                              |                    |



## INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

### ESTÁNDAR GENÉRICO DE COMPETENCIAS PARA LA CERTIFICACIÓN DE PERITOS FORENSES EN LOFOSCOPIA

Código del anexo: DG-M-P-143-AX-013

Versión: 04

Página 11 de 18

| TRABAJO / UNIDAD<br>DE COMPETENCIA | TAREAS /<br>CRITERIOS <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COMPETENCIAS A DEMOSTRAR |                              |                    |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CONOCIMIENTO<br>(Saber)  | HABILIDADES<br>(Saber Hacer) | ACTITUDES<br>(Ser) |
|                                    | <p>la piel de fricción de las personas.</p> <p>LF-5.03.T.14<br/>Identifica los diferentes sistemas de crestas papilares en los dactilogramas y sus características.</p> <p>LF-5.03.H.01<br/>Argumenta características morfológicas de los entoldados.</p> <p>LF-5.03.H.02<br/>Reconoce los elementos constitutivos de los deltas, sus clases y características en un contexto de caso.</p> <p>LF-5.03.H.03<br/>Identifica los elementos relevantes a tener en cuenta para determinar el punto nuclear o central en un contexto de caso.</p> <p>LF-5.03.H.04<br/>Ubica el punto déltico en una impresión dactilar teniendo en cuenta los elementos</p> |                          |                              |                    |



## INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

### ESTÁNDAR GENÉRICO DE COMPETENCIAS PARA LA CERTIFICACIÓN DE PERITOS FORENSES EN LOFOSCOPIA

Código del anexo: DG-M-P-143-AX-013

Versión: 04

Página 12 de 18

| TRABAJO / UNIDAD<br>DE COMPETENCIA | TAREAS /<br>CRITERIOS <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COMPETENCIAS A DEMOSTRAR |                              |                    |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CONOCIMIENTO<br>(Saber)  | HABILIDADES<br>(Saber Hacer) | ACTITUDES<br>(Ser) |
|                                    | <p>relevantes que lo constituyen.</p> <p>LF-5.03.T.15<br/>Reconoce los aspectos relacionados con la suficiencia en un análisis lofoscópico.</p> <p>LF-5.03.E.05<br/>Explica las acciones a realizar en las fases de análisis, comparación y evaluación.</p> <p>LF-5.03.E.06<br/>Explica los tipos de verificación posibles en un análisis lofoscópico.</p> <p>LF-5.03.T.16<br/>Reconoce las diferentes herramientas ofimáticas de optimización de imágenes lofoscópicas.</p> <p>LF-5.03.E.07<br/>Explica la metodología de análisis de impresiones lofoscópicas mediante el método ACE-V.</p> |                          |                              |                    |



# INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

## ESTÁNDAR GENÉRICO DE COMPETENCIAS PARA LA CERTIFICACIÓN DE PERITOS FORENSES EN LOFOSCOPIA

Código del anexo: DG-M-P-143-AX-013

Versión: 04

Página 13 de 18

| TRABAJO / UNIDAD<br>DE COMPETENCIA                                                                                      | TAREAS /<br>CRITERIOS <sup>1</sup>                                                                                                     | COMPETENCIAS A DEMOSTRAR                                                        |                                                                                                                                                                       |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                                                                         |                                                                                                                                        | CONOCIMIENTO<br>(Saber)                                                         | HABILIDADES<br>(Saber Hacer)                                                                                                                                          | ACTITUDES<br>(Ser) |
| <b>LF-5.04.v04</b><br><b>Concepto, Informe Pericial, audiencias de juicio oral y sustentación del informe pericial.</b> | <b>CONCEPTO PERICIAL</b>                                                                                                               | Método ACE-V                                                                    | Procedimientos relacionados con la documentación de los análisis, el concepto pericial y la elaboración del informe pericial, de acuerdo con la normatividad vigente. |                    |
|                                                                                                                         | <b>LF-5.04.T.01</b><br>Identifica la relación entre la información aportada y los hallazgos del caso.                                  | Tipos de conclusiones del método ACE-V                                          |                                                                                                                                                                       |                    |
|                                                                                                                         | <b>LF-5.04.T.02</b><br>Reconoce las conclusiones del concepto pericial a partir de los hallazgos y el contexto del caso.               | Resolución 430 de 2005 del Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses.     |                                                                                                                                                                       |                    |
|                                                                                                                         | <b>LF-5.04.T.03</b><br>Reconoce la importancia de utilizar la documentación de los análisis para sustentar los hallazgos y resultados. | Ley 906 de 2004 Código de Procedimiento Penal Art.210, 393, 394 y relacionados. |                                                                                                                                                                       |                    |
|                                                                                                                         | <b>LF-5.04.H.01</b><br>Elabora un concepto pericial teniendo en cuenta el contexto del caso.                                           | Ley 1564 de 2012 Código general del proceso.                                    |                                                                                                                                                                       |                    |
|                                                                                                                         | <b>LF-5.04.H.02</b><br>Aplica los conceptos de concordancias y discrepancias en variedades morfológicas, minucias o puntos             |                                                                                 |                                                                                                                                                                       |                    |



## INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

### ESTÁNDAR GENÉRICO DE COMPETENCIAS PARA LA CERTIFICACIÓN DE PERITOS FORENSES EN LOFOSCOPIA

Código del anexo: DG-M-P-143-AX-013

Versión: 04

Página 14 de 18

| TRABAJO / UNIDAD<br>DE COMPETENCIA | TAREAS /<br>CRITERIOS <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COMPETENCIAS A DEMOSTRAR |                              |                    |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CONOCIMIENTO<br>(Saber)  | HABILIDADES<br>(Saber Hacer) | ACTITUDES<br>(Ser) |
|                                    | <p>característicos durante el proceso de identificación.</p> <p><b>INFORME PERICIAL</b></p> <p>LF-5.04.E.01<br/>Sustenta la estructura del informe pericial de acuerdo con la normativa vigente.</p> <p>LF-5.04.T.04<br/>Reconoce las condiciones de empaque, sellado y rotulado para la disposición final de EMP-EF.</p> <p>LF-5.04.T.05<br/>Identifica los requerimientos a los que se debe dar respuesta por medio de la realización de los análisis.</p> <p>LF-5.04.E.02<br/>Argumenta el contenido del informe pericial y las conclusiones del análisis del caso acorde con los procedimientos y normatividad vigente.</p> |                          |                              |                    |

|                                                                                  |                                                                                                 |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  | INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES                                        |                                     |
|                                                                                  | ESTÁNDAR GENÉRICO DE COMPETENCIAS PARA LA<br>CERTIFICACIÓN DE PERITOS FORENSES EN<br>LOFOSCOPIA | Código del anexo: DG-M-P-143-AX-013 |
|                                                                                  |                                                                                                 | Versión: 04                         |
|                                                                                  |                                                                                                 | Página 15 de 18                     |

| TRABAJO / UNIDAD DE COMPETENCIA | TAREAS / CRITERIOS <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COMPETENCIAS A DEMOSTRAR                                                           |                           |                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CONOCIMIENTO (Saber)                                                               | HABILIDADES (Saber Hacer) | ACTITUDES (Ser) |
|                                 | <b>AUDIENCIAS DE JUICIO ORAL Y SUSTENTACIÓN DEL INFORME PERICIAL</b><br><br>LF-5.04.T.06<br>Identifica las reglas que rigen el interrogatorio y el contrainterrogatorio del perito en juicio oral, según la normativa vigente.<br><br>LF-5.04.E.03<br>Explica la importancia de la evidencia demostrativa para sustentar los hallazgos y los requisitos legales para presentarla en la audiencia. |  |                           |                 |

## HISTORIA DEL DOCUMENTO

| VERSIÓN |          | NOMBRE, CARGO O ROL                                                                                                                                                                                                                                                                                        | FECHA      |
|---------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 01      | Elaboró: | <b>DESDE LO TÉCNICO</b><br>María Lucía Bustamante Bellaizan, Lofoscopista – Responsable Técnica de Prueba.                                                                                                                                                                                                 | 2022-04-01 |
|         |          | <b>DESDE LO METODOLÓGICO E INTERDISCIPLINARIO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Manuel Alejandro Solano Díaz, Metodólogo de Estándar Genérico de Competencia para la Certificación de Peritos Forenses.</li> <li>Edwin Ferley Ortiz Morales, Metodólogo de Instrumentos de Evaluación.</li> </ul> |            |



# INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

## ESTÁNDAR GENÉRICO DE COMPETENCIAS PARA LA CERTIFICACIÓN DE PERITOS FORENSES EN LOFOSCOPIA

Código del anexo: DG-M-P-143-AX-013

Versión: 04

Página 16 de 18

| VERSIÓN                                     | NOMBRE, CARGO O ROL                                                                                                                                                                                                                                                                                                | FECHA      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>Liliana Mercedes Moreno, Médica Patóloga - Especialista en Medicina Forense.</li><li>Patricia Gaviria Muñoz, Química Farmacéutica - Especialista en Ciencias Forenses.</li></ul>                                                                                             |            |
| <b>Revisión Técnica:</b>                    | <ul style="list-style-type: none"><li>María Lucía Bustamante Bellaizan, Lofoscopista - INMLCF.</li></ul>                                                                                                                                                                                                           | 2022-04-05 |
| <b>Validación Técnica:</b>                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Hernán Javier Carvajal Reina, Lofoscopista - Policía Nacional.</li><li>Mario Javier Verano Alvarado, Lofoscopista - Policía Nacional.</li><li>Adriana Marcela Lenis Salazar, Lofoscopista - FGN</li><li>Onofre Sánchez Martínez, Lofoscopista - Perito particular.</li></ul> | 2022-04-05 |
| <b>Verificación:</b>                        | Patricia Gaviria Muñoz, Coordinadora Grupo Nacional de Certificación Forense.                                                                                                                                                                                                                                      | 2022-04-05 |
| <b>Aprobación:</b>                          | Jorge Arturo Jiménez Pájaro, Director General INMLCF (E)<br>Documento técnico adoptado mediante Resolución No. <b>000395</b> del <b>07 ABR 2022</b> .                                                                                                                                                              | 2022-04-07 |
| <b>Justificación del cambio de versión:</b> | No aplica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |

| VERSIÓN   | NOMBRE, CARGO O ROL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FECHA      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|           | <ul style="list-style-type: none"><li>María Lucía Bustamante Bellaizan, Lofoscopista – INMLCF Regional Bogotá.</li><li>Diana Paola Bueno Jiménez, Lofoscopista – INMLCF Regional Sur.</li><li>Cristian Yorley Otalvaro Betancur, Lofoscopista – INMLCF Regional Noroccidente.</li><li>Nelly Camargo Fariás, Lofoscopista – INMLCF Regional Oriente.</li><li>Carlos Alirio Graciano Urrego, Lofoscopista – INMLCF Regional Noroccidente.</li><li>Wilson Riascos Riascos, Lofoscopista – INMLCF Regional Suroccidente.</li></ul> | 2023-08-16 |
| <b>02</b> | <b>Validación Técnica:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Hernán Javier Carvajal Reina, Lofoscopista – Fiscalía General de la Nación.</li><li>Arles Arbey Oidor Esguerra, Lofoscopista - Defensoría del Pueblo.</li><li>José Daniel Paiva Rodríguez, Lofoscopista - Perito Particular.</li><li>Jimmy Osuna Roa, Lofoscopista - Perito Particular.</li></ul>                                                                                                                                                             | 2023-08-16 |
|           | <b>Revisión Metodológica</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Manuel Alejandro Solano Díaz, Metodólogo de Estándar Genérico de Competencia para la Certificación de Peritos Forenses.</li><li>Edwin Ferley Ortiz Morales, Metodólogo de Instrumentos de Evaluación.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                             | 2023-08-16 |
|           | <b>Verificación:</b><br>Liliana Mercedes Moreno, Coordinadora (E) Grupo Nacional de Certificación Forense                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2023-08-22 |
|           | <b>Aprobación:</b><br>Jorge Arturo Jiménez Pájaro, Director General INMLCF (E)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2023-08-25 |

|                                                                                  |                                                                                                          |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES</b>                                          |                                     |
|                                                                                  | <b>ESTÁNDAR GENÉRICO DE COMPETENCIAS PARA LA<br/>CERTIFICACIÓN DE PERITOS FORENSES EN<br/>LOFOSCOPIA</b> | Código del anexo: DG-M-P-143-AX-013 |
|                                                                                  |                                                                                                          | Versión: 04                         |
|                                                                                  |                                                                                                          | Página 17 de 18                     |

| VERSIÓN                                     | NOMBRE, CARGO O ROL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | FECHA |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                             | Documento técnico adoptado mediante Resolución No. <b>000603</b> del <b>08 SEP 2022</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
| <b>Justificación del cambio de versión:</b> | <p>En esta versión se realizan los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ajuste metodológico respecto a la ubicación de las tareas/criterios tipo H y la redacción de la columna del Saber Hacer en cuanto a las habilidades requeridas para cada unidad de competencia. Esto como parte de la atención de la No Conformidad reportada por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC), en el marco de la evaluación de seguimiento de la acreditación No. 19-OCP-007, en relación con el numeral 3 sobre la Competencia Requerida.</li> <li>De igual forma, se ajustan algunas tipologías de criterios tipo T y E, en relación a la necesidad observada en el comportamiento estadístico de los instrumentos de evaluación.</li> </ul> |       |

| VERSIÓN   | NOMBRE, CARGO O ROL                                                                                                                                                                                                                                                                                  | FECHA      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>03</b> | <b>Revisión y ajuste Metodológico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Manuel Alejandro Solano Díaz, Metodólogo de Estándar Genérico de Competencia para la Certificación de Peritos Forenses.</li> <li>Edwin Ferley Ortiz Morales, Metodólogo de Instrumentos de Evaluación.</li> </ul>       | 2023-12-15 |
|           | <b>Revisión Técnica:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>María Lucía Bustamante Bellaizan, Lofoscopista – INMLCF Regional Bogotá.</li> </ul>                                                                                                                                                  | 2023-12-18 |
|           | <b>Validación Técnica:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hernán Javier Carvajal Reina, Lofoscopista – Fiscalía General de la Nación.</li> </ul>                                                                                                                                             | 2023-12-19 |
|           | <b>Verificación:</b> Patricia Gaviria Muñoz, Coordinadora Grupo Nacional de Certificación Forense.                                                                                                                                                                                                   | 2023-12-20 |
|           | <b>Aprobación:</b> Jorge Arturo Jiménez Pájaro, Director General INMLCF (E).<br>Documento técnico adoptado mediante Resolución No. <b>001326</b> del <b>28 DIC 2023</b> .                                                                                                                            | 2023-12-20 |
|           | <b>Justificación del cambio de versión:</b> En esta versión se ajustan algunas tipologías de criterios tipo T, E y H, en relación con la necesidad observada en el comportamiento estadístico del instrumento de evaluación teórico (Test Estandarizado de Evaluación) aplicado en la vigencia 2023. |            |

| VERSIÓN   | NOMBRE, CARGO O ROL                                                                                                                                                                                                                                                                            | FECHA      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>03</b> | <b>Revisión y ajuste Metodológico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Manuel Alejandro Solano Díaz, Metodólogo de Estándar Genérico de Competencia para la Certificación de Peritos Forenses.</li> <li>Edwin Ferley Ortiz Morales, Metodólogo de Instrumentos de Evaluación.</li> </ul> | 2025-02-14 |
|           | <b>Revisión Técnica:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>María Lucía Bustamante Bellaizan, Lofoscopista – INMLCF Regional Bogotá.</li> </ul>                                                                                                                                            | 2025-02-17 |

|                                                                                  |                                                                                                          |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES</b>                                          |                                     |
|                                                                                  | <b>ESTÁNDAR GENÉRICO DE COMPETENCIAS PARA LA<br/>CERTIFICACIÓN DE PERITOS FORENSES EN<br/>LOFOSCOPIA</b> | Código del anexo: DG-M-P-143-AX-013 |
|                                                                                  |                                                                                                          | Versión: 04                         |
|                                                                                  |                                                                                                          | Página 18 de 18                     |

| VERSIÓN                                     | NOMBRE, CARGO O ROL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FECHA      |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hernán Javier Carvajal Reina, Lofoscopista – Fiscalía General de la Nación.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
| <b>Verificación:</b>                        | <p align="center"><b>ORIGINAL FIRMADO</b></p> <p align="center">Patricia Gaviria Muñoz<br/>Coordinadora Grupo Nacional de Certificación Forense</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2025-02-19 |
| <b>Aprobación:</b>                          | <p align="center"><b>ORIGINAL FIRMADO</b></p> <p align="center">Jorge Arturo Jiménez Pájaro<br/>Director General INMLCF (E)</p> <p>Documento técnico adoptado mediante Resolución No. <u>00200</u> del <u>28 FEB 2025</u>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2025-02-24 |
| <b>Justificación del cambio de versión:</b> | <p>En esta versión, se elimina, de las ACTITUDES (SER), los subcriterios "Uso adecuado de instrumentos e Insumos" del criterio GESTIÓN DE RECURSOS y el criterio ENFOQUE DIFERENCIAL, ya que estos no se evalúan debido al tipo de examen que se aplica.</p> <p><b>NOTA:</b> A partir de esta versión, también se elimina la "Validación Técnica" toda vez que la validación del Estándar se realizará según lo definido en el procedimiento DG-M-P-143 "ESTRUCTURACIÓN DE LOS ESQUEMAS DE CERTIFICACIÓN DE PERITOS FORENSES". La participación de los Expertos Técnicos externos (cuando aplique) queda registrada en la "Revisión Técnica".</p> |            |