

## Premio Excelencia en la Justicia

### Formulario de Inscripción

- No exceda el tamaño de los campos, páginas, márgenes o fuente (Arial 12).

#### Información general

Nombre de la práctica:	COMPETENCIA DEL LABORATORIO DE QUÍMICA FORENSE Y ACREDITACIÓN DEL MISMO COMO LABORATORIO NACIONAL DE ENSAYO
Categoría:	EQUIPO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA FORENSE EN LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL – DIJIN DE LA POLICIA NACIONAL PREMIO EXCELENCIA EN LA JUSTICIA
Ciudad:	BOGOTÁ
Departamento:	CUNDINAMARCA

#### Información de contacto

Nombre completo:	MAYOR DIGNA MARIA CASTRO MORALES
Entidad:	DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL – POLICÍA NACIONAL
Cargo:	JEFE DEL LABORATORIO DE QUÍMICA FORENSE
Dirección:	AVENIDA EL DORADO NO. 75 – 25
Teléfono:	4266288 – 4266200 EXT 6523
E – mail:	<a href="mailto:Gulafquimica@dijin.policia.gov.co">Gulafquimica@dijin.policia.gov.co</a>

#### Banco de buenas prácticas

#### Resumen

El laboratorio de Química Forense de la Dirección de Investigación Criminal – DIJIN, en procura de apoyar la administración de justicia ha encaminado sus esfuerzos en la procura de obtener el reconocimiento de su competencia técnica mediante la acreditación ante la Superintendencia de Industria y Comercio como laboratorio de ensayo y el reconocimiento ante el Instituto Colombiano de Petróleos como único laboratorio del estado en análisis de hidrocarburos y caracterización de aceites para vehículos.

El desafío: ¿cuál fue el problema que se necesitaba corregir?

El laboratorio de Química Forense como laboratorio de referencia y consulta a nivel nacional al aportar a los investigadores y fiscales resultados eficaces en el esclarecimiento de casos, procuro la implementación del Sistema de Calidad y estructuración de la documentación de los procesos de análisis de estupefacientes, con el fin de alcanzar la acreditación ante la Superintendencia de Industria y Comercio, mediante la Norma Internacional ISO – 17025, la cual fue otorgada mediante Resolución 17 043 del 29 de Mayo de 2008, posesionándolo como el primer Laboratorio de Química Forense Acreditado. Al igual que el análisis de estupefacientes, controlados por la Dirección Nacional de Estupefacientes, material vegetal, explosivos, residuos post explosión y verificación de residuos de disparo. Al igual que el trabajo en el área de hidrocarburos y aceites para motor con el apoyo de las empresas del sector y conjuntamente con el Instituto Nacional de Petróleos.

Para lograr con ello el fortalecimiento técnico y científico en el campo de la Química Forense, así como también en la unificación y estandarización de procedimientos para análisis forenses.

La iniciativa: ¿en qué consiste su práctica? ¿Cuál es la principal innovación?

La principal innovación es ser los pioneros en el desarrollo de estas técnicas y validación de los análisis Instrumentales, para el análisis de estupefacientes, etapa clave en el desarrollo de las actividades tendientes a la acreditación del Laboratorio de Química Forense, destacando el profesionalismo y compromiso profesional demostrado por los integrantes en el Laboratorio de Química Forense.

.

Los resultados: explique el proceso de implementación de su práctica, los logros alcanzados, las lecciones aprendidas y las principales dificultades.

Los resultados fueron la obtención de la acreditación ante la Superintendencia de Industria y Comercio, mediante la Norma Internacional ISO – 17025, la cual fue otorgada mediante Resolución 17 043 del 29 de Mayo de 2008, posesionándolo como el primer Laboratorio de Química Forense Acreditado

Adicional al reconocimiento ante el Instituto Colombiano de Petróleos como único laboratorio del estado en análisis de hidrocarburos y caracterización de aceites para vehículos

La principal lección aprendida es como un sistema basado en políticas sólidas con personal comprometido, equipos validados y calificados e instalaciones adecuadas son la base para que un objetivo se logre y pueda sostenerse como apoyo técnico científico a la administración de justicia en nuestro país.

### Información adicional

**¿Hace cuanto tiempo está en funcionamiento la práctica?** Se puede anexar cronograma de ejecución del proyecto.

El laboratorio de Química Forense de la DIJIN fue fundado desde 1969 con el análisis de las primeras sustancias de control establecidas por el fondo Nacional de estupefacientes, pero sólo hasta hace cuatro años se instala un sistema de calidad sólido que ha permitido el avance y logro en nuestra ciencia.

### Recursos

Infraestructura:	Instalaciones del Laboratorio de Química Forense ubicadas en la Avenida el Dorado No. 75 – 25 de Bogotá en donde se llevan a cabo los análisis.
Equipos / tecnología:	Espectrofotometría infrarroja, cromatografía de gases y gases masas, espectrofotometría ultravioleta, espectrofotometría de absorción atómica, molinos, tamiz, centrifugas, balanzas y microbalanzas, destiladores, pHmetros. Con su calibración y mantenimiento vigente.
Personal:	Actualmente se cuenta con 3 ingenieros químicos, 1 químico farmacéutico, 5 químicos, 1 tecnólogo químico y 1 licenciado en biología

### **Población beneficiaria**

Los miembros de la Policía Nacional en general, Fiscales, Jueces, víctimas y en últimos la administración de Justicia en General a quienes van dirigidos los resultados de los análisis periciales.

### **Estrategia de sostenibilidad**

Con el mantenimiento constante de las políticas y sistema de calidad establecidos, logrando en próximos años la recertificación y ampliación de la técnicas y análisis certificados y ampliar mediante la investigación nuestro portafolio de servicios.

Para ello se han establecidos los contratos de mantenimiento y se ha incluido en los proyectos de inversión programados con recursos del estado la adquisición de nuevos equipos y tecnologías que permitan al laboratorio permanecer a la vanguardia nacional e internacional en cuanto a análisis en las diferentes ramas de las ciencias forenses.

### **Referencias** (escribir los datos de contacto de tres organizaciones, entidades públicas o personas que validen la práctica).

Fiscalía General de la Nación  
Instituto Nacional de Medicina Legal y ciencias Forenses  
Policía Nacional

### **Observaciones**