



### **Visión**

Ser reconocidos como un Organismo Judicial de Investigación criminal, técnico, científico, objetivo e independiente, respetuoso del ordenamiento jurídico, con capacidad de respuesta tecnológica y operacional ante las modalidades delictivas, que contribuye con el desarrollo y mantenimiento de la seguridad, igualdad y paz de Costa Rica.

### **Misión**

Ser un organismo auxiliar, asesor y de consulta de los Tribunales de Justicia y del Ministerio Público de Costa Rica en la investigación, descubrimiento y verificación científica de los delitos y de sus presuntos responsables contando para ello con recurso humano calificado, con vocación de servicio, efectivo e imparcial.

### **Valores**

Mística, Disciplina, Objetividad, Lealtad, Efectividad, Honradez,

## **ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN JUDICIAL**

### **Departamento de Ciencias Forenses**

### **Ingeniería Forense**

San Joaquín de Flores, Heredia, Costa Rica  
Teléfono: (506) 2267-1115 Fax: (506) 2265-1583  
Dirección electrónica: ingenieria\_forense@poder-judicial-go.cr

OFICIO: 0373-ING-2018

San Joaquín de Flores, 31 de mayo de 2018

Señores

**Walter Espinoza Espinoza**  
**Director General OIJ**

**Mauricio Chacón Hernández**  
**Jefe Departamento Ciencias Forenses**

Estimados señores:

Como requisito para mi retiro por jubilación del Organismo de Investigación Judicial, les presento un resumen ejecutivo de mi gestión a lo largo de estos 30 años de servicio.

Logros Técnico-profesionales:

1. Primer Ingeniero Forense nacional. En 1989 se inició el desarrollo de las pericias de Topografía Forense, con un enfoque científico forense. Además de la aplicación de conceptos de Ingeniería Topográfica al área de Planimetría, incluyendo levantamientos de sitios de suceso, reconstrucción de hechos y determinación de trayectorias balísticas.
2. Año 2000 se desarrolla la implementación del uso del Skidman para medición de coeficientes de fricción y cálculo de velocidades por medio del Teorema de Trabajo y Energía, trabajo que inicia el concepto y desarrollo de la Ingeniería Forense en Costa Rica.
3. Año 2002 fui nombrado Jefe de Sección de Tránsito y Planimetría, donde se inició el proyecto de mejora y desarrollo de procedimientos y metodologías con fundamento científico-forense. En ese año se inicia, desarrolla e implementan las pericias de Ingeniería Civil.
4. En el año 2006 se cambió el nombre del despacho como Sección de Ingeniería Forense, donde además se actualizó el perfil de los funcionarios y se definió el nuevo alcance de las pericias desarrolladas.
5. Se crearon 4 áreas periciales: Ingeniería, Topografía, Accidentología y Planimetría.

**“OIJ, investigación y ciencia a su servicio”**

**ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN JUDICIAL**  
**Departamento de Ciencias Forenses**  
**Ingeniería Forense**

San Joaquín de Flores, Heredia, Costa Rica

Teléfono: (506) 2267-1115 Fax: (506) 2265-1583

Dirección electrónica: ingenieria\_forense@poder-judicial-go.cr

- 
6. Se adquirió equipo de primera tecnología en todas las áreas: equipos láser de medición, estaciones totales láser, GPS y GNSS de doble frecuencia, retroflectómetro, Scanner 3D, etc.
  7. Se logró la adquisición de software especializados para el desarrollo de las pericias de Ingeniería, ArcGis, AutoCad Civil, FX, SAP 2000, 3D Studio Max, etc.
  8. Se logró el proyecto del laboratorio de materiales, con el desarrollo de procedimientos y metodologías y adquisición de equipo, para el análisis de suelos y estructuras. Con este proyecto se pasa de análisis por observación a peritajes con datos cuantificables y objetivos, aplicado a los peritajes estructurales y avalúos de inmuebles.

Logros de calidad:

1. Desde el 2002 se pudo implementar las políticas y normas de calidad del DCF, al trabajo operativo de la Sección de Ingeniería Forense, equiparando con todas las demás secciones.
2. Se desarrolló e implementó la aplicación de cálculo de incertidumbre para el análisis de velocidades de vehículos en accidentes de tránsito.
3. Se desarrolló los primeros procedimientos en el campo de la accidentología vial, para dinámicas de accidentes, reconstrucción de hechos, cálculo de velocidades y uso del Skidman, todos en su versión 01.
4. Se promovió y gestionó el desarrollo de los procedimientos de operación normados de todas las pericias realizadas en la Sección de Ingeniería Forense.
5. Se promovió y gestionó el desarrollo de los formularios periciales, en general para todos los análisis.
6. A partir del años 2015 se modificó el enfoque de calidad desde la perspectiva y requerimientos de la norma ISO 17020, según la nueva visión de gestión de la Jefatura Departamental, esto considerando todos los requisitos que establece la norma.

Logros de producción:

1. Desde el inicio de gestión se implementó el control de tiempos de respuesta, producción, pendientes y asignación equitativa de casos.
2. Se cumplió con todas las políticas relacionadas con los parámetros de producción establecidos por la Jefatura Departamental.
3. Se definió las tipologías de casos para todas las pericias de la totalidad de las áreas de la Sección de Ingeniería Forense.

Logros administrativos:

1. Implementación de bodegas de documentos administrativos, equipos, suministros e indicios.

*“OIJ, investigación y ciencia a su servicio”*

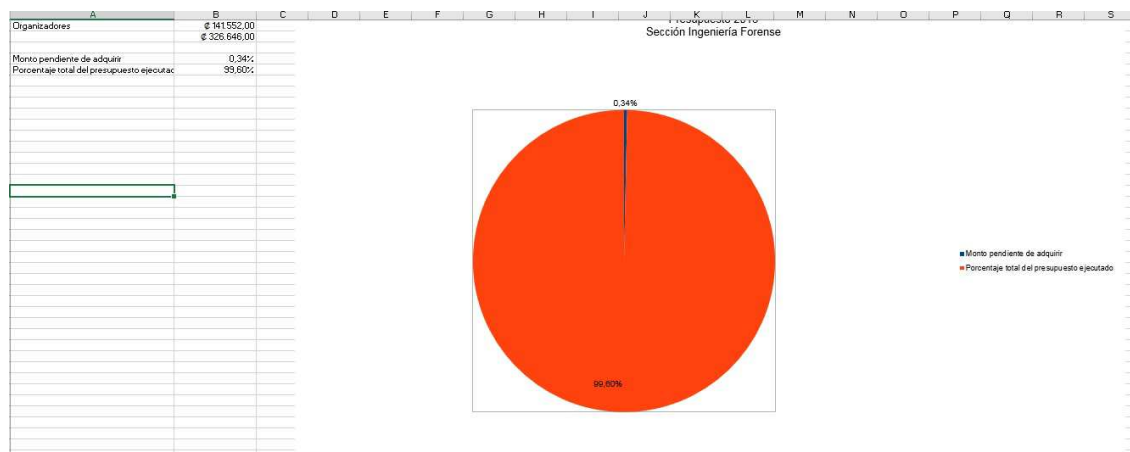
**ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN JUDICIAL**  
**Departamento de Ciencias Forenses**  
**Ingeniería Forense**

San Joaquín de Flores, Heredia, Costa Rica  
Teléfono: (506) 2267-1115 Fax: (506) 2265-1583  
Dirección electrónica: ingenieria\_forense@poder-judicial-go.cr

2. Desde el inicio de gestión control de respaldos electrónicos, documentos y dictámenes criminalísticos.
3. Desde el inicio de gestión implementación de control de inventarios de activos, suministros e indicios.
4. A partir del año 2006 se aplicó los conceptos Administración de Proyectos en el desarrollo operativo de la Sección de Ingeniería Forense, lo cual permitió integrar producción, calidad, adquisición de bienes y servicios y perfiles profesionales, para el mejoramiento de las pericias, además de control de los bienes de la institución.
5. Se trató de aplicar conceptos modernos de selección de personal, para la obtención de personal idóneo, competente y productivo, en general con resultados positivos.
6. Se digitalizó casi en su totalidad todos trámites administrativos y periciales, interiorizando la política de cero papel y la utilización de las herramientas tecnológicas que las institución nos provee, especialmente el SADCF, proyecto desarrollado por la Jefatura Departamental.

Estado actual de la Sección de Ingeniería Forense:

1. Casos pendientes, entrados y realizados al 30 de mayo del presente año en archivo adjunto.
2. Todos los inventarios al día, indicios, activos, suministros, equipos, documentos, todos los documentos en los archivos de la Sección de Ingeniería Forense.
3. Se deja en proceso de compra tramitados el 99.60% de todos los artículos presupuestados.



Entrega de activos institucionales:

1. Se entregan los activos fijos institucionales asignados a mi persona y consignados en el último informe de control de activos de la Sección, los cuales todos se encuentra en mi oficina, adjunto archivo con el detalle.

**“OIJ, investigación y ciencia a su servicio”**

**ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN JUDICIAL**  
**Departamento de Ciencias Forenses**  
**Ingeniería Forense**

San Joaquín de Flores, Heredia, Costa Rica

Teléfono: (506) 2267-1115 Fax: (506) 2265-1583

Dirección electrónica: ingenieria\_forense@poder-judicial-go.cr

- 
2. Se entregan los siguientes activos asignados por la Oficina de Salud Ocupacional, para efectos de acondicionamiento ergonómico: teclado (PJ-586763), atril (PJ-586808), silla (PJ-586808) y base para monitor (599373).
  3. Activos institucionales sin número PJ, lector firma digital, carnet institucional del Poder Judicial, carnet y placa No. 192 T, del Organismo de Investigación Judicial, llaves de acceso (incluyen accesos de puertas de vidrios por Medicina Legal, acceso a la Sección de Ingeniería Forense y acceso a oficina de Jefatura de Sección)

Me parece importante citar el aporte de personal administrativo, pericial y técnico de la Sección de Ingeniería Forense, que me permitieron con su trabajo y colaboración, llegar a cumplir mis objetivos y visión de desarrollo de esta Sección, que sin el mismo todos estos logros no se hubieran podido realizar.

Además, un agradecimiento para todos Directores y Jefes de Departamento de este Organismo, con los cuales trabajé bajo sus órdenes, especialmente para ustedes don Walter y Don Mauricio, que sin su apoyo a mi gestión no habría sido posible concluir satisfactoriamente mi carrera en esta gran Institución, la cual llevaré en el corazón siempre, por todo lo que me permitió crecer como servidor, profesional y persona.

Atentamente.

***Ing. Jorge Arturo Ruiz Ramos, MAP***  
***Jefe Sección Ingeniería Forense***

cc: Dirección General OIJ  
Dirección Departamento de Gestión Humana  
Departamento de Ciencias Forenses

jrr

***“OIJ, investigación y ciencia a su servicio”***