



# Servicios y Capacidades



# El Rostro de la Certeza

en un mundo complejo | construible | evolucionado | centrado en el cliente

Envista Forensics es el líder mundial en la prestación de servicios integrales de consultoría e ingeniería forense. Nuestra identidad está arraigada en nuestra fuerza investigadora y transmite nuestras capacidades como socio consultor global, multidisciplinario y altamente calificado con una amplia cartera de clientes, desde profesionales legales y de seguros hasta propietarios y desarrolladores, gerentes de riesgos y administradores de terceros.

Nuestros expertos e ingenieros colaboran con algunos de las mejores mentes de la industria, de todos los orígenes y especialidades, para satisfacer las necesidades de nuestros clientes sin importar el tamaño o la ubicación del siniestro o la pérdida.

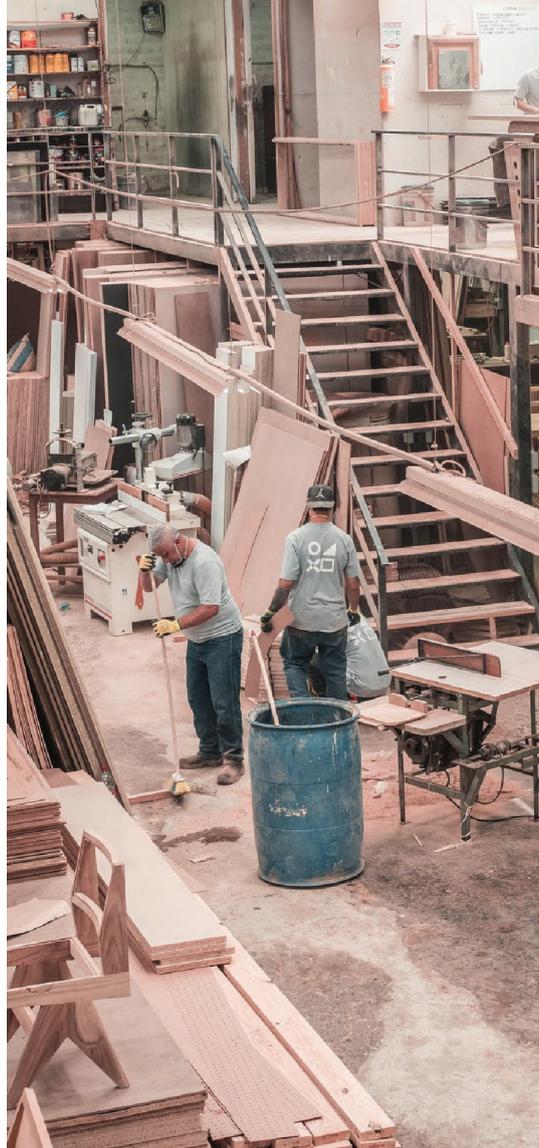
Nuestro objetivo es proporcionar a los clientes certeza cuando más lo necesitan.

**600**  
PROFESIONALES

**40+**  
OFICINAS  
Australia  
Canadá  
Dinamarca  
México  
Singapur  
Reino Unido  
Estados Unidos

**SIRVIENDO AL  
MUNDO ENTERO**





Para enviar una asignación, por favor visite **[envistaforensics.com](http://envistaforensics.com)** o envíe un email **[project@envistaforensics.com](mailto:project@envistaforensics.com)**

# Tabla de Contenidos

Industrias y Clientes a los que Servimos .....	6
Tecnología .....	7
Consultoría de Construcción .....	8
Respuesta ante Catástrofes .....	9
Consultoría de Construcción .....	10
Forense Digital .....	11
Consultoría de Pérdida de Equipos .....	12
Restauración de Equipos .....	13
Investigación de Incendio y Explosiones .....	14
Ingeniería Forense .....	15
Civil y Estructural .....	16
Análisis de Fallas Eléctricas .....	17
Análisis de Fallas de Energía .....	18
Ingeniería y Consultoría Ambiental .....	19
Cerrajería Forense .....	20
Evaluaciones de Higiene Industrial .....	21
Análisis de Fallas Materiales .....	22
Análisis de Fallas Mecánicas .....	23
Apoyo en Litigios .....	24
Investigación de Pérdidas Mayores .....	25
Investigación Marina .....	26
Experiencia Especializada .....	27
Expertos Especializados .....	28-29
Envista en Acción .....	30-31



# INDUSTRIAS Y CLIENTES A LOS QUE SERVIMOS



Nuestro trabajo es resolver problemas complejos para nuestros clientes ante un desastre. Nuestra cartera de clientes es diversa, desde aseguradoras, ajustadores de siniestros y profesionales del derecho, hasta propietarios y promotores, gestores de riesgos e independientes. Atendemos a clientes, pequeños y grandes, sin importar en qué parte del mundo se encuentren y a que problema se enfrentan.

## INDUSTRIAS ATENDIDAS

Química y Gas

Construcción

Financiera

Gobierno

Salud

Industria Pesada

Turística

Infraestructura

Seguros

Manufactura

Marina

Petróleo

Energético

Semiconductores

Transporte

Cuando elige una empresa o un experto para que lo ayude con un caso, es porque cree que le ofrecerán soluciones confiables. Y por eso, nos enorgullecemos de nuestro compromiso de proporcionar lo mejor — incluido el uso de herramientas tecnológicas y mejoras en beneficio de nuestros clientes. Trabajamos para ser un líder cuando se trata de desarrollar tendencias en el mercado porque sabemos que, si no lo hacemos, estamos dando un mal servicio a nuestros clientes.

Es por eso por lo que, nos aseguramos de que nuestros laboratorios forenses utilicen equipos de última generación. Utilizamos imágenes 3D para el modelado in sitio. Nuestros ingenieros y expertos trabajan con formas de Inteligencia Artificial (Artificial Intelligence/ AI), Vehículo Aéreo No Tripulado (Unmanned Aerial Vehicle/UAV) y realidad aumentada para proporcionar las formas de análisis más rápidas y precisas. La tecnología está en el corazón y alma de nuestra organización, y del mundo en que vivimos hoy. Aunque hemos existido por 35 años, nuestro enfoque integrado y con visión de futuro es lo que nos sigue impulsando hacia el futuro.

## TECNOLOGÍA

**Nos enorgullecemos de nuestro compromiso de brindar lo mejor, incluyendo el uso de herramientas tecnológicas y mejoras en beneficio de nuestros clientes.**



# Consultoría de Edificación

Nuestros consultores de construcción y edificación son expertos certificados en la materia con experiencia derivada de sus períodos de trabajo como contratistas generales, gerentes de construcción y profesionales del diseño.

Su especialidad, antecedentes y experiencia permiten el apoyo para nuestros clientes de seguros, construcción, propietarios y clientes legales a través de evaluaciones de daños, estimación de costos, valoración y fijación de precios, costo de reparación, actualizaciones de código, mejora y restauración.

Operamos bajo las pautas de mantenernos tan claros, transparentes y concisos como podamos, utilizando plenamente tecnología para determinar mejor el alcance del daño y estimación de costos más rápidamente, a través de imágenes 3D y recorridos remotos por el sitio, imágenes térmicas y drones Vehículo Aéreo No Tripulado (Unmanned Aerial Vehicle / UAV).

## **NUESTROS SERVICIOS DE CONSULTORIA DE EDIFICACIÓN INCLUYEN:**

Evaluación/Arbitraje  
Inspección en Sitio Alcance del Daño  
Estimación detallada Valor Real (Actual Cash Value)  
Valor del Costo de Reemplazo (Replacement Value)  
RCV Estimación de Costo de la Reparación  
Inspección de Granizo  
Secretario de Trabajos  
Auditorías de Revisión de Mitigación  
Ofertas Duras de Contratistas  
Depreciación  
Resolución de Conflictos  
Contratista General (General Contractor)  
Experiencia de Contratistas y Subcontratistas  
Gestión de Riesgos  
Alcance y Revisión de Contratos  
Trabajo de Fianzas  
Riesgo del Constructor/Curso de la Construcción  
Imágenes Forenses 3D  
Defecto de Construcción  
Daños por Demora e Impacto  
Testigo Experto y apoyo en Litigios  
Análisis de Reparación vs. Reemplazo  
Planificación y Planificación de Retrasos  
Subrogación  
Vehículo Volador No Tripulado (Unmanned Aerial Vehicle / UAV) Pilotos de Drones



# Respuesta ante Catástrofes

Los expertos e ingenieros dedicados de Envista han trabajado en miles de pérdidas por catástrofes (CAT) en las últimas dos décadas. Nuestros expertos están capacitados para responder rápidamente a los desastres y seguir el protocolo adecuado para garantizar la seguridad y la eficiencia en el manejo de estas demandas complejas. Ya sea que necesite un ingeniero estructural para evaluar daños a edificios o un ingeniero mecánico o eléctrico para evaluar daños a equipos o sistemas eléctricos, nuestro equipo global de expertos puede ayudarle con:

- Identificar la causa y el origen de la falla, así como los incendios o explosiones correspondientes.
- Determinación de la extensión de los daños, costos, opciones de valoración de reparación/reemplazo.
- Asegurarse que la extensión del daño se estabilice y proteja de un deterioro innecesario y evitable.
- Analizar el espacio en busca de moho y/o contaminantes.
- Evaluación de las implicaciones de los nuevos códigos para la reconstrucción.
- Proporcionar evaluaciones de grandes o mega pérdidas para energía, construcción, infraestructura, centros de datos, industria pesada y más.
- Ayudar en el aprovisionamiento para reparaciones temporales o identificar fuentes alternativas de servicios que ayuden a mantener las operaciones comerciales.

**El equipo de Respuesta ante Catástrofes de Envista está especialmente capacitado y equipado para ayudar durante grandes desastres naturales o eventos climáticos severos, tales como:**

Terremotos

Explosiones

Inundaciones Hurricanes

Tormentas

Tornados o Tormentas

Severas (Granizo, Vientos, Puertes)

Tsunamis Incendios

Forestales

# Consultoría de Construcción

Los consultores de construcción de Envista están compuestos por expertos en la materia e ingenieros forenses con vastos antecedentes en todas las áreas del proceso de construcción. Como exdiseñadores, arquitectos, ingenieros, constructores y contratistas, nuestros expertos tienen el conocimiento y las habilidades inherentes necesarios, al mismo tiempo que comprenden el funcionamiento interno, el contexto, los códigos, el diseño y los materiales.

La presencia global de Envista permite a nuestros expertos e ingenieros colaborar con los mejores expertos en sus respectivos campos, sin importar donde están ubicados. Los clientes reciben respuestas confiables y expeditas a través de nuestro inmenso equipo de consultores y líderes de la industria.

## A QUIÉN SERVIMOS:

Los incidentes que involucran construcciones nuevas o establecidas pueden ser catastróficos y complejos. Estamos aquí para apoyarlo en cada paso del camino, sin importar el tamaño del evento o el sector al que presta servicios. El enfoque imparcial de Envista mejora nuestra confianza en la industria y aprovecha nuestra experiencia para comprender totalmente cualquier incidente en su totalidad y determinar la verdadera causa.



## NUESTRAS ÁREAS DE EXPERIENCIA INCLUYEN:

Riesgo del Constructor

Testigo Experto

Análisis Forense de Edificios

Pérdida Mayor

Accidente de Construcción

Cantidad Encuestada

Defecto de Construcción

Programación y Retraso

Conflicto de Construcción

# Forense Digital

Un caso completo a menudo puede depender de un solo documento, como un mensaje de texto, una hoja de cálculo o una base de datos que contenga información de secreto comercial. En Envista, nuestra división de análisis forense digital se anticipa a las complejidades futuras para que podamos enfrentar los desafíos del mañana. En el fondo, nuestra fuerza está en nuestros expertos. Poseen una amplia capacitación, certificaciones y experiencia, combinadas con acceso a software y hardware forense de última generación. Nuestro equipo está dedicado a ayudar a nuestros clientes con resultados procesables y precisos, a menudo bajo pautas estrictas y plazos ajustados.

## NUESTRAS ÁREAS DE FORENSE DIGITAL INCLUYEN:

### Internet de las Cosas (Internet of Things/IoT) Forense

Nuestros expertos pueden extraer y recopilar datos de dispositivos como asistentes del hogar inteligente, robots limpiadores, relojes inteligentes, sistemas de seguridad para el hogar, vehículos conectados, rastreadores de actividad física y más.

### Análisis Forense de información y Entretenimiento en Vehículos

La recuperación y el análisis de los datos obtenidos del sistema de información y entretenimiento del vehículo, que es rico en contenido, incluyendo el historial de navegación, registro en redes sociales, mensajes de texto, actividad de llamadas y datos sobre la actividad del conductor.

### Imágenes Forenses y Colecciones

Nuestros expertos están equipados con soluciones de tecnología de imágenes forenses líderes que permiten una rápida implementación y adquisición de datos de teléfonos, computadoras, la nube u otros entornos de red.

### Análisis Forense de Teléfonos Móviles

La examinación de teléfonos celulares, tabletas y otros dispositivos móviles para evidencia de ubicación, mensajes de texto, historial de llamadas, correos electrónicos, historial de búsqueda, correos electrónicos y mucha más área de cobertura.

### Informática Forense

La investigación y el análisis de los datos recuperados, incluidos los datos eliminados, de computadoras, redes, servidores y dispositivos de almacenamiento electrónico.

### Análisis Forense de Ubicación

Nos especializamos en adquirir y analizar datos de ubicación como fuente de evidencia digital de teléfonos celulares, cámaras digitales, dispositivos GPS, asistentes personales, vehículos conectados y más.



# Consultoría de Pérdida de Equipos

Las reclamaciones por daños a la propiedad que involucran equipos técnicos pueden ser catastróficas para los asegurados y extremadamente complicadas de manejar para las aseguradoras.

**Los ingenieros y consultores de pérdida de equipos de Envista Forensics son líderes de la industria con más de 35 años de experiencia brindando evaluaciones integrales posteriores a la pérdida que permiten reducir los gastos de reclamo y minimizar la interrupción del negocio.**

Nuestros expertos en pérdida de equipos determinan el alcance y la extensión del daño, verifican la causa y luego proporcionan estimaciones de costos de restauración. Nuestros especialistas pueden ayudar con la coordinación con proveedores y opciones de garantía, y tienen una amplia experiencia como testigos expertos.



## NUESTRAS ÁREAS DE EXPERIENCIA EN EQUIPOS INCLUYEN:

Sistemas de Construcción

Equipo Comercial

Equipos de Energía Eléctrica

Electrónica

Equipo Pesado

Climatización y Calderas

Industrial

Tecnologías de la Información

Mecánica

Equipo Médico

Farmacéutico/Científica/Laboratorio

Telecomunicaciones



## LOS SERVICIOS DE REACONDICIONAMIENTO DE AREPA INCLUYEN:

Descontaminación

Preservación y Estabilización

Respuesta ante Emergencias

Pruebas Limpias de Laboratorio

Reparación y Recertificación

Reacondicionamiento Preventivo

Asistencia para el

Restablecimiento de la Garantía

Inspecciones de Propiedades

Eléctricas y de Seguridad (a través de Inspexx) Disponible Únicamente en los Países Bajos

## SERVICIOS

# Restauración de Equipos

El tiempo lo es todo para nuestros clientes y, por lo tanto, lo es todo para nosotros. Después de un incidente, hacer que nuestros clientes vuelvan a su actividad de negocio como de costumbre es de suma importancia. AREPA, nuestro equipo de restauración de equipos técnicos, ha ahorrado a nuestros clientes cientos de millones de dólares al recuperar rápidamente su flujo de ingresos, reducir el tiempo de inactividad y en última instancia, ahorrando en el costo de nuevos equipos.

**La reparación es el nuevo camino hacia adelante y proporciona una forma de mantenerse ambientalmente sostenible, ayudando a reducir el reemplazo innecesario de equipos técnicos.**



# Investigación de Incendios y Explosiones

Las grandes pérdidas por incendios y explosiones, en particular, plantean una serie de retos. Ahí es cuando años de experiencia, acceso a numerosos expertos que pueden llegar a la escena rápidamente y el conocimiento para manejar niveles extremadamente altos de evidencia es lo más vital. Todos nuestros expertos están altamente experimentados, con al menos 20 años en la industria y pueden proporcionar testimonio de testigo experto en la corte ante cualquier problema.

Nuestro equipo multidisciplinario ha trabajado en investigaciones masivas de origen y causa, desde casos multimillonarios hasta casos de USD 500 millones, desde instalaciones de fabricación hasta almacenes, producción de energía, refinerías y más. Desde la pérdida de vidas hasta la pérdida de negocios, hemos estado allí para nuestros clientes y sus clientes para ayudarlos en los peores momentos



## LAS CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO QUE OFRECEMOS INCLUYEN:

Nuestros expertos han trabajado con empresas de todo el mundo, incluidas algunas de las 500 empresas más conocidas de acuerdo a la revista Fortune. Hemos realizado investigaciones para la Marina de los Estados Unidos y dirigido investigaciones de dos de los incendios forestales más grandes documentados en el hemisferio occidental. Hemos estado en Colombia, Haití y Croacia. Hemos viajado de Georgia a Francia, de St. John al Reino Unido. Estamos aquí para ayudar con casos sin importar en qué parte del mundo se necesiten esos servicios.

## NUESTRO EQUIPO MULTIDISCIPLINARIO MANEJA INVESTIGACIONES DE INCENDIOS Y EXPLOSIONES QUE INVOLUCRAN:

- ..... Instituciones Correccionales
- ..... Energía (Producción de Energía/Refinerías)
- ..... Cuidado de la Salud Maquinaria
- ..... Pesada/Equipo
- ..... Manufactura
- ..... Marítimo Residencial de Ocupación Múltiple
- ..... Responsabilidad del Producto
- ..... Almacenamiento
- ..... Forestal

## LAS CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO QUE OFRECEMOS INCLUYEN:

- ..... Documentación de Drones
- ..... Manejo de Evidencia
- ..... Administración de Escena Compleja de Incendio y Explosión
- ..... Identificación de Propagación de Incendios
- ..... Investigación de Fraude
- ..... Identificación de Subrogación
- ..... Documentación de Imagen 3D de la Escena
- ..... Foresta

# Ingeniería Forense

Los expertos en ingeniería forense de Envista son líderes en sus respectivas industrias y están comprometidos con brindar el mejor servicio posible. Nos esforzamos en tener expertos que puedan cubrir cualquier necesidad que pueda surgir. Al reunir el equipo adecuado de expertos y aplicar un enfoque científico estructurado, Envista puede abordar de manera rápida y rentable las preguntas relacionadas con cualquier siniestro, independientemente de su tamaño o ubicación.

## NUESTRAS ÁREAS DE EXPERIENCIA INCLUYEN:

Fallas Civiles y de Infraestructura

Análisis de Fallas Eléctricas

Seguridad de los Empleados y del Lugar de Trabajo

Análisis de Fallas de Energía

Ingeniería y Consultoría Ambiental

Cerrajería Forense

Material de Evaluaciones de Higiene

Análisis de Fallas Industriales

Análisis de Fallas Mecánicas

Responsabilidad del Producto

Ingeniería de Suelo y Geotécnica

Falla Estructural

Transporte y Biomecánica de Lesiones



# Investigación Civil y Estructural

Los expertos en ingeniería civil y estructural de Envista se especializan en la investigación de estructuras complejas. Nuestros ingenieros y los expertos forenses provienen de diversas disciplinas y trabajan para descubrir de manera rápida y rentable el origen, la causa y el alcance de los incidentes y fallas. Nuestro equipo ha trabajado en algunas de las mayores fallas estructurales en todo el mundo, así como en algunos de los desastres más devastadores que nuestros clientes han manejado.

Estamos equipados para manejar análisis de defectos de estructuras, evaluaciones de impacto después de siniestros o accidentes, y respuesta ante Catástrofes (CAT).

## NUESTRA LISTA COMPLETA DE SERVICIOS:

Envoltura de Construcción

Sistemas de Construcción

Ingeniería Civil

Fallas de Infraestructura

Evaluación de Daños en Concreto

Daño por Tormenta

Defecto de Construcción

Drone/Investigaciones Sistemas

de Aeronaves no Tripuladas

(Unmanned Aircraft Systems/UAS)

Ingeniería Geotécnica/Suelo

Análisis de Fallas Estructurales

## FALLA ESTRUCTURAL

Los ingenieros estructurales experimentados de Envista tienen la capacidad de analizar los hechos para identificar la causa raíz de una falla estructural y el alcance del daño relacionado. Nuestros ingenieros investigan cualquier cosa, desde las condiciones del suelo hasta el error de diseño, el tipo de materiales utilizados, la vibración o las contribuciones relacionadas con el clima.

## FALLA CIVIL

Cuando los proyectos de ingeniería civil se dañan debido a desastres estructurales, se deben considerar cuestiones técnicas complejas y la preocupación inmediata por la vida y la seguridad es primordial. Al mismo tiempo, cualquier evidencia que ayude a identificar la causa del incidente debe ser cuidadosamente documentada y preservada. El equipo de ingenieros de Envista tiene la capacidad de evaluar toda la estructura y determinar la causa subyacente.

## INGENIERIA GEOTÉCNICA

Nuestros ingenieros y geólogos pueden ayudar a determinar la causa subyacente del daño y qué pudo haber contribuido a la falla del suelo. Evaluamos y analizamos muestras de suelo para encontrar causas subyacentes y luego analizamos cómo eso impactó en la estructura. Nuestro equipo presenta nuestros hallazgos integrales y comunica claramente nuestro proceso científico, así como el análisis de fallas.

# Análisis de Falla Eléctrica

Quando ocurren incidentes o fallas en sistemas, equipos o componentes eléctricos críticos, necesita un experto calificado para evaluar el daño, determinar la posible causa y proporcionar opciones de mitigación para que la recuperación se produzca de forma rápida y rentable.

## NUESTROS INGENIEROS Y EXPERTOS ESTÁN CALIFICADOS EN ÁREAS COMO:

Investigación de Accidentes Eléctricos

Análisis de Fallas Eléctricas

Investigación de Incendios Eléctricos

Electrónica y Sistemas Eléctricos

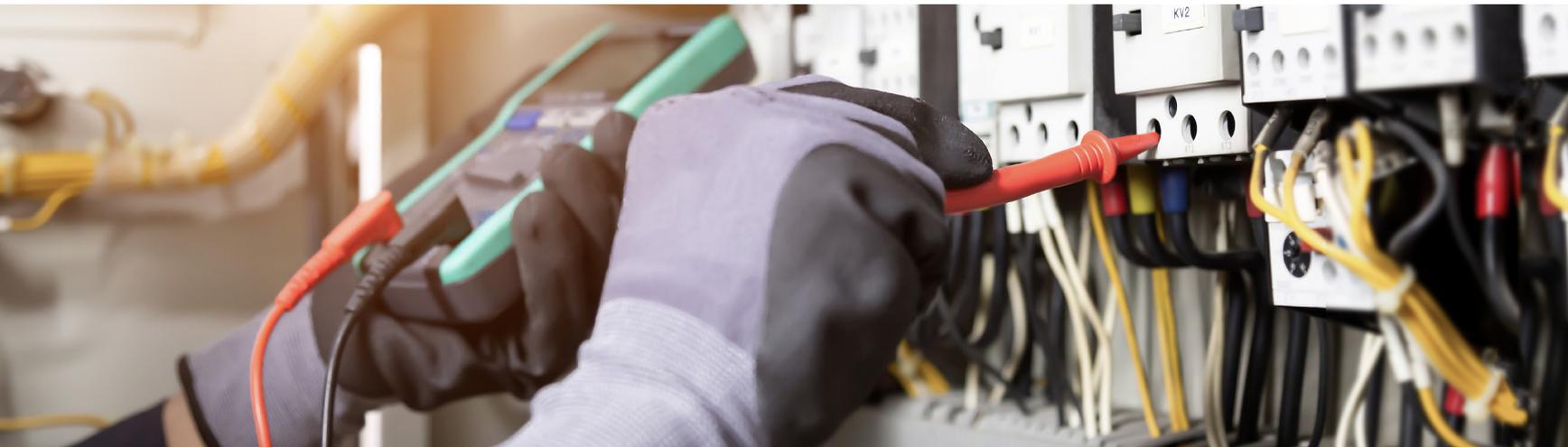
Investigación de Responsabilidad de Producto

## EVALUACIONES COMUNES PARA NUESTROS INGENIEROS ELÉCTRICOS LICENCIADOS Y MÁSTER ELECTRICISTAS INCLUYE:

Análisis de Cableado y Sistemas Eléctricos

Evaluaciones de Sobretensión o Calidad de la Energía

Evaluaciones de Dispositivos del Internet de las Cosas (Internet of Things/IoT) y Hogar Inteligente



# Análisis de Fallas de Energía

Desde la generación de energía y el procesamiento petroquímico, hasta el mar y las energías renovables, los sistemas de energía en todo el mundo mantienen a las empresas en funcionamiento. Nuestros expertos e ingenieros en energía tienen conocimientos y experiencia especializados. Respondiendo a fallas que involucran componentes críticos del negocio, como turbinas, recipientes a presión, generadores, sistemas de control, calderas y subestación de control.



## INVESTIGAMOS TODO TIPO DE DAÑOS EN EQUIPO E INSTALACIONES, ESPECIALMENTE RELACIONADAS CON:

**Generación y Distribución de Energía** | Nuestra experiencia global abarca el diseño, la instalación, operaciones y el mantenimiento de todo tipo de plantas e instalaciones de generación de energía.

**Petroquímica** | Con expertos en la operación y el diseño de refinерías, así como de oleoductos y terminales de almacenamiento, manejamos todos los aspectos del mercado del petróleo y el gas en busca de soluciones de causa, costo y tiempo de inactividad. Respondemos las preguntas de nuestros clientes con respecto a la corrosión, el proceso, los planes de ejecución, los cronogramas y una variedad de otras facetas de la industria.

**Marítimo** | Nuestros expertos están capacitados en todos los aspectos de la perforación, exploración y producción de plataformas, fracturación, aguas profundas, plataformas marinas y equipos auxiliares, y hemos sido consultor de algunos de los productores más grandes del mundo.

**Renovable** | Desde paneles solares hasta energía eólica, geotérmica o biocombustible, contamos con expertos en todos los rincones del mundo, incluidos proveedores líderes en la industria de evaluación de daños, análisis de fallas, origen y causa, y viabilidad de restauración.

# Ingeniería Ambiental y Consultoría

Los expertos en ingeniería ambiental de Envista ofrecen servicios de consultoría en ingeniería ambiental, química, ciencias geotécnicas y geológicas, desarrollo de sitios, factores humanos, hidrología, regulación de cumplimiento, descontaminación y remediación. Nuestros expertos tienen experiencia profesional específica y conocimientos prácticos sobre el manejo de problemas de salud y seguridad relacionados con el entorno natural y construido, incluidos los contenidos y productos afectados.

**Podemos ayudar con daños y contaminación que involucren:**

Peligros Biológicos  
Evaluaciones de Contaminación  
Química y Tóxica  
Estudios Geotécnicos y de Suelo  
Gestión de Materiales Peligrosos  
Estudios Hidrológicos y Modelado de  
Cuencas  
Gestión de Vertedores

Encuestas de Ruido Exterior y  
Vibración Manejo de  
Residuos Radiológicos  
Evaluaciones de Fuentes de  
Energía Renovable  
Gestión de Aguas Pluviales  
Contaminación de Arroyo, Río, Lago,  
Embalse de Océano  
Evaluaciones de Sistemas de Aguas  
Residuales Protección de Humedales

En investigaciones multidisciplinarias de inundaciones, incendios y sitios de contaminación, nuestros expertos en ingeniería ambiental se involucran cuando la salud y problemas de seguridad o higiene industrial están presentes. Nosotros personalizamos nuestras pruebas y análisis para cada situación única y garantizamos que cada cliente tenga la información que necesitan para tomar decisiones informadas.

# Cerrajería Forense

Los expertos en cerrajería forense de Envista pueden analizar las características de desgaste de cerraduras y llaves, marcas de herramientas y ganzúas, y componentes de cerraduras.

Así como realizar exámenes microscópicos para mostrar cómo ocurrió una acción en robos de vehículos, accidentes, incidentes de allanamiento y más.

Nuestros expertos en cerrajería forense certificados tienen un amplio conocimiento, experiencia y especialización en la investigación de cerraduras de vehículos, robo y allanamiento de morada, y puede ayudar a las víctimas de robo de autos a recuperar evidencia de varios tipos de incidentes que involucran comportamiento delictivo.

## NUESTRO EQUIPO UTILIZA METODOLOGÍA CIENTÍFICA PARA DETERMINAR:

Modo de Entrada

Modo de la Última Operación

Si o Cómo se Operó el Vehículo Sin un Corte o Clave Codificada por Transpondedor

Condición Mecánica Previa al Incidente a Través de Análisis Mecánicos de Vehículos

Sistema de Información y Entretenimiento del Vehículo, Adquisiciones que Proporcionan Fechas, Horas y Ubicaciones de Eventos de Vehículos

Información del Registrador de Datos de Eventos (Caja Negra)



**NUESTROS EXPERTOS EN HIGIENE INDUSTRIAL  
PUEDEN AYUDAR CON INQUIETUDES  
INVOLUCRANDO, PERO NO LIMITADO A:**

Asbesto y Plomo

Peligros Biológicos

Evaluaciones de Contaminación  
Química (en el Aire y en Superficies)

Cumplimiento Ambiental

Evaluaciones de Exposición

Gestión de Materiales Peligrosos

Calidad del Aire Interior

Encuestas de Ruido Interior

Daños por Moho y Humedad

Evaluaciones de Residuos de  
Combustión y Humo

# Evaluaciones de Higiene Industrial

Los expertos en higiene industrial de Envista tienen la comprensión y la experiencia para manejar los problemas de salud y seguridad relacionados con el entorno construido, así como con los contenidos y productos. Podemos ayudar en los casos en que se sospechen problemas de salud y seguridad o higiene industrial, o como parte de una investigación multidisciplinaria cuando surjan problemas como inundaciones o incendios. Los problemas de higiene industrial pueden resultar de una variedad de agentes biológicos, químicos y peligros físicos y pueden causar lesiones y enfermedades graves o incluso fatales. A veces pueden pasar desapercibidos hasta que se actualicen los efectos de estos peligros. Nuestros expertos líderes en la industria pueden ayudar a evaluar la responsabilidad y proteger la salud pública en proyectos de construcción y en instalaciones de fabricación, comerciales, residenciales, de atención médica y educativas.



# Análisis de Fallas Materiales

Luego de una falla relacionada con un producto, los expertos de Envista deben examinar y analizar los matices de la composición de un material para comprender las características y propiedades que diferencian a los materiales porque el material requiere técnicas científicas y analíticas específicas que permitan a nuestros expertos determinar forensemente la causa de la falla.

## **ENVISTA PROPORCIONA ANÁLISIS DE VARIOS MATERIALES, INCLUYENDO:**

Análisis Químico

Interpretación de Códigos y Normas

Microscopía, Electrónica y Espectroscopía de Rayos X

Análisis de Elementos Finitos

Pruebas Mecánicas

Análisis Microestructural

Pruebas no Destructivas

Fotomicroscopía

Análisis de Estrés

Análisis de Vibración



# Análisis de Falla Mecánica

Los ingenieros y expertos forenses de Envista utilizan un enfoque científico estructurado en su investigación de fallas mecánicas para determinar el origen y la causa, identificando los factores que contribuyeron a la falla, quién puede ser responsable, así como los pasos necesarios para mitigar el problema.

Nuestros ingenieros mecánicos, metalúrgicos, de materiales y expertos en equipos con licencia tienen la experiencia para diagnosticar problemas de manera rápida y efectiva y determinar los próximos pasos apropiados.

## ENVISTA HA REALIZADO ANÁLISIS EN MUCHAS ÁREAS, INCLUYENDO:

Ascensores y Escaleras  
Mecánicas  
Ingeniería de Protección  
Contra Incendios  
Equipamiento Pesado  
Sistemas HVAC y Calderas  
Manufactura, Plantas  
Industriales y de  
Procesamiento de Alimentos

Falla Material  
Ruptura de Tuberías  
Fontanería y Sistemas  
Complejos Mecánicos,  
Eléctricos, Plomería  
(Mechanical, Electrical,  
Plumbing/MEP)  
Diseño de Producto

Refinerías y Procesamiento  
Petroquímico  
Maquinaria Rotativa  
Accidentes de Vehículos

# Apoyo en Litigios

El equipo de expertos de Envista brinda un análisis multidisciplinario luego de cualquier tipo de incidente o desastre, sin importar dónde ocurrió la pérdida. Hemos estado involucrados en asuntos litigados de alto perfil en todo el mundo, proporcionando consultoría para nuestros clientes, opinión experta y testimonio del perito.

Tener el experto técnico adecuado puede hacer o deshacer su caso. Los expertos deben conocer bien el tema técnico, comprender el panorama general, pero también entender los detalles técnicos más pequeños, Nuestro equipo de ingenieros en materiales, metalúrgicos, mecánicos y expertos calificados han dedicado toda su carrera a sus especialidades, entregando y asegurando certeza a los clientes.

**EN ENVISTA, NUESTROS EXPERTOS HAN AYUDADO EN MILES DE CASOS QUE INVOLUCRAN:**

Incidentes de Construcción

Resolución de Conflictos

Forense Digital

Mala Conducta del Empleado

Ley de Empleo

Seguridad de los Empleados o del

Lugar de Trabajo

Fallas o Defectos

Incendios o Explosiones Fraude

Propiedad Intelectual

Análisis Forense de Ubicación

Lesiones Personales o Relacionadas  
con el Trabajo

Accidentes de Vehículos

Análisis Forense de Video/Fotos

Daños por Agua



**LAS ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN INCLUYEN:**

Investigación Criminal

Litigios Civiles y Comerciales

Resolución de Disputas,

Mediación y Arbitraje

Revisión de Documentos

Testimonio de Testigo Experto

Litigio Forense

Investigación de Fraude

Responsabilidad y Subrogación

Investigación de Pérdida

Responsabilidad de la Premisa

Responsabilidad del Producto



# Investigación de Pérdidas Importantes

En Envista, nuestros profesionales de grandes pérdidas combinan su experiencia forense y de seguros con un profundo conocimiento en varias industrias para brindar una experiencia de cliente inigualable, capaz y comprometidos a resolver cualquier problema, grande o pequeño.

Somos ingenieros y expertos líderes que han diseñado algunos de los sistemas, estructuras y proyectos más complejos de la actualidad. También somos asesores de confianza que han pasado décadas analizando las fallas más desafiantes del mundo y brindando soluciones de recuperación personalizadas.

Ninguna pérdida es igual, y cuando se enfrentan reclamos o disputas críticas, la experiencia es importante. Nos aseguramos de que nuestros equipos de Siniestros Mayores se personalicen cada vez, para que las necesidades técnicas únicas de las investigaciones se cumplan y se restablezcan la confianza y las operaciones.

**LOS ESPECIALISTAS EN PRINCIPALES PÉRDIDAS DE ENVISTA PROPORCIONAN SOLUCIONES COMPLETAS, INTEGRADAS Y CÉNTRICAS EN EL CLIENTE EN DIVERSAS INDUSTRIAS, INCLUYENDO:**

Edificación y Estructuras

Alimentación y Energía

Química

Petróleo y Gas

Fabricación

Semiconductor

Industria Pesada

Infraestructura

Construcción

## SERVICIOS

# Investigaciones Marinas

Con el aumento de la complejidad en ingeniería y Ingeniería/Diagnóstico Eléctrico y análisis de Fallas electrónica en una cadena de suministro global y un escrutinio cada vez mayor puesto en la gestión de siniestros, usted necesita obtener una opinión sólida y fundamentada sobre la causa, el alcance del daño y los pasos críticos para minimizar la pérdida. Nuestro equipo marino, compuesto por expertos diversificados e ingenieros profesionales, incluidos Los arquitectos navales de carrera, los ingenieros y los topógrafos marinos han ayudado a los ajustadores de reclamos, profesionales legales, administradores de seguridad y riesgos, y corredores con la mitigación de todo tipo de reclamos relacionados con el sistema de transporte global.

## NUESTRA EXPERIENCIA MARÍTIMA PUEDE AYUDAR CON RECLAMACIONES RELACIONADAS CON:

Análisis de Corrosión y Defectos de Revestimiento  
Evaluaciones de Daños y Planes de Reparación  
Evaluación de Contaminación Electrónica  
Evaluación de Recuperación de Emergencia de Equipos Mecánicos/ Eléctricos  
Ingeniería/Diagnóstico Eléctrico y Análisis de Fallas  
Causa y Origen de Incendio  
Análisis de Combustible y Aceite Lubricante  
Análisis de Falla Estructural y Pruebas Materiales  
Inspección y Evolución de Instalaciones Submarinas  
Exámenes de Aseguramiento de Carga de Embarcaciones, Estiba de Carga y Pérdida de Carga  
Investigación de Siniestros o Accidentes Marítimos de Embarcaciones  
Revisiones de Estabilidad y Estructura de Buques

## LA CAPACIDAD MUNDIAL DE ENVISTA OFRECE:

La capacidad de trabajar un siniestro por tierra y mar, como un solo equipo, para satisfacer las necesidades del cliente.

Amplitud y profundidad de expertos en la materia que abarcan numerosos campos técnicos y científicos para ofrecer en siniestros multidisciplinarios y complejos.

Una estructura única para opinar sobre cualquier línea de negocio marítimo y proporcionar respuestas en un informe completo.



**ALGUNAS DE NUESTRAS ÁREAS  
NICHOS DE EXPERIENCIA INCLUYEN,  
PERO NO SE LIMITAN A:**

**Aeronaves**

**Cerveza, Vino y Licores  
Producción, Envío/  
Almacenamiento**

**Cerámica**

**Criogenia**

**Entomología**

**Telas**

**Plumas**

**Armas de Fuego**

**Análisis de Escritura a  
Mano, Papel y Tinta**

**Microbiología**

**Micología**

**Plásticos**

**Equipo Ferroviario**

**Arte Raro**

**Arena**

# Experiencia Especializada

Desde las necesidades más raras, hasta la más particular, pasando por las catástrofes más grandes, complejas y aterradoras, contamos con una red de miles de expertos especialistas y autoridades de renombre esperando para ayudarlo a encontrar respuestas.

Estos sofisticados expertos en la materia y consultores son profesionales de alto nivel altamente examinados en sus respectivos campos. Cuando son asignados, nuestros equipos de gestión de proyectos colaboran activamente con el especialista seleccionado para revisar los hallazgos y garantizar que las asignaciones se manejen de manera consistente y sin problemas.



# EXPERIENCIA ESPECIALIZADA

Tener acceso al experto correcto, en el momento correcto, en el lugar correcto requiere una red de experiencia establecida y experimentada, y eso es justo lo que tenemos en Envista. Además de nuestro excelente personal de tiempo completo, nuestro grupo de Expertos en Especialidades fue creado para brindar a los clientes una solución global completa de ingeniería forense que cubre una amplia variedad de aspectos técnicos y únicos especializados. En resumen, Envista puede brindarle todo lo que necesita para esas pérdidas complejas.

Desde las necesidades más raras hasta las más comunes, desde las catástrofes mayores más complejas hasta las más aterradoras, nuestra red de más de 500 expertos y especialistas adicionales está esperando para ayudarlo. Todas las asignaciones son gestionadas por un ingeniero de Envista cuyo enfoque es brindar respuestas a siniestros altamente técnicos y, a veces, incluso extraños, de manera oportuna y rentable.

## EXPERTOS ESPECIALIZADOS EN ACCIÓN

Aquí hay algunos casos técnicos que ilustran la experiencia que se encuentra dentro de esta increíble red:

Una instalación tuvo una ruptura de tubería criogénica que resultó en lesiones personales. Nuestro experto criogénico pudo determinar por qué se rompió la tubería y cómo restaurar las operaciones del sistema.

Nuestro experto en cerámica y vidrio ayudó con un panel de policarbonato revestido de nivel 5 de grado balístico a examinando la integridad del vidrio y emitiendo una opinión sobre la causa del rompimiento.

Después de una infestación de insectos en un aserradero, nuestro entomólogo identificó el tipo de insecto, cómo se produjo la infestación y la migración, y proporcionó un protocolo de control de plagas para eliminar la manifestación.



# Fuera de las necesidades comunes, emparejado con personas extraordinarias.

SI TIENES UNA NECESIDAD DE RECLAMO, ENVISTA CUENTA CON EXPERTOS ESPECIALES PARA ELLO.



## ENVISTA EN ACCIÓN



No es raro que nuestros clientes acudan a nosotros con una pérdida que involucra más de una disciplina. De hecho, descubrimos que sucede con demasiada frecuencia, y eso se debe a la naturaleza compleja de los asuntos que pasan por nuestras puertas.

**Para nosotros, este enfoque multidisciplinar es una segunda naturaleza y nos permite proporcionar ayuda y respuesta inmediata tanto para los asegurados como para los clientes, al mismo tiempo que ofrece un punto de contacto fácil al gerente de proyecto, para liderar el cargo.**

Tomemos por ejemplo un importante puerto y centro de envío en el sureste de los Estados Unidos que sufrió daños catastróficos por el viento y el agua después del huracán Harvey. Envista fue llamado a la escena para investigar más de 21 edificios, equipos de alta tecnología y grúas especializadas, que fueron parte integral de las operaciones del puerto. Nos contrataron para ayudar a determinar la extensión del daño y el costo de las reparaciones. Los daños totales por este reclamo totalizaron aproximadamente USD 16 millones.

# Aspectos Destacados

Nuestro equipo de ingeniería junto con nuestros expertos en construcción respondió primero.

Posteriormente, AREPA, nuestra división de restauración de equipos, fue contratada para trabajar en la descontaminación y restauración de equipos informáticos y servidores (esencialmente, el corazón y el alma de la operación del puerto).

Nuestro equipo de ingeniería mecánica fue contratado para evaluar las grúas y pudo ayudar a identificar las grúas dañadas, componentes y limitar los daños a menos de USD 100,000.

Nuestro equipo de ingeniería civil trabajó con el contratista identificado del puerto y pudo desarrollar un plan de reparación, por un edificio en particular, que ahorró un estimado de \$6M USD.



**Los esfuerzos conjuntos de nuestros equipos estructurales, mecánicos, de restauración y de construcción fueron capaces de llevar un gran reclamo a un cierre sin precedentes de manera eficiente, rentable y dentro de un marco de tiempo rápido.**

ENVISTAFORENSICS.COM



© 2022 Envista Forensics