



LICTUS SCIENTIFIC, S.A. DE C.V.  
SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL

# 2022

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

SEGURIDAD E HIGIENE  
MEDIO AMBIENTE  
ASESORÍA  
CAPACITACIÓN  
PROTECCIÓN CIVIL  
INGENIERÍA  
QUÍMICA Y PETROQUÍMICA



# CONTENIDO

## Lictus

Lo que somos, nos distingue y representa en el mundo de la seguridad e higiene.

2

## Seguridad e Higiene

Soluciones en seguridad e higiene para la industria.

6

## Medio ambiente

Control de emisiones y contaminantes en pro de la sustentabilidad y protección del medio.

9

## Protección Civil

Soluciones en prevención y planeación en casos de riesgo y emergencias.

14

## Unidad de verificación

Somos unidad de verificación de las NOM vigentes.

16

## Capacitación

Soluciones en capacitación de personal.

18

## Desarrollo de ingeniería

Gestión y desarrollo de proyectos de ingeniería, construcción y mantenimiento.

21

1

CATÁLOGO DE  
SERVICIOS 2022

LICTUS SCIENTIFIC, S.A. DE C.V.  
SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL



2

# NUESTRA COMPAÑÍA

CATÁLOGO DE  
SERVICIOS 2022

LICETUS SCIENTIFIC S.A. DE C.V.  
SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL



# Lictus Scientific S.A. de C.V.

Somos una compañía, que ofrece soluciones integrales de ingeniería, que busca la implementación y sistemas innovadores para la optimización de sus recursos

## Nuestra identidad

Lictus nace de la alianza entre empresas mexicanas, formado por un grupo multidisciplinario de profesionistas con amplia experiencia en Ingeniería aplicada al Sector Industrial.

Fundada en 2008, Lictus se especializa en la seguridad e higiene industrial, así como en la ejecución y/o apoyo durante el desarrollo de Ingeniería de proyectos EPC (llave en mano) dentro de los sectores de

Energía, Química y Petroquímica, Farmacéutica, Oil & Gas e Infraestructura Urbana.

Somos unidad de verificación acreditada ante la EMA, con un tiempo de respuesta óptimo y alineado a las especificaciones normativas de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social y la SENER, además contamos con laboratorio ambiental (agua, aire y ruido).

## Principios

Desde su nacimiento, la empresa apuesta por tres pilares básicos como garantía de éxito: excelencia, profesionalismo e integridad para con nuestros clientes

## Filosofía

La filosofía LICTUS está basada en el codesarrollo y mutuo apoyo entre empresas de ingeniería permitiendo así un sano y conjunto caminar dentro del sector industrial, nuestro objetivo principal es ofrecer al cliente tranquilidad y seguridad en sus actividades industriales, para nosotros un cliente satisfecho es un valioso aliado es por eso que convertimos sus necesidades en nuestros objetivos.

## Misión

Mantener los altos estándares de calidad en el servicio al cliente, fortalecer el equipo de trabajo para ofrecer soluciones integrales en normativa, seguridad y medio ambiente en la industria mexicana.

## Visión

Brindar tranquilidad a nuestros socios comerciales por medio de soluciones, innovación y optimización de recursos a fin de ser El socio más confiable para todos los sectores de la industria



Desarrollamos soluciones en ingeniería para asegurarnos de que nuestros clientes cuenten con un lugar de trabajo seguro y en regla.



Somos una empresa certificada  
ISO 17025, 17020, 9001 EN PROCESO,  
EMA Y STPS

# Grupo empresarial

## Experiencia y compromiso

Nuestro Grupo Empresarial está formado por empresas 100% mexicanas con una amplia experiencia en diversos sectores de la industria mexicana.

Como Grupo Empresarial hemos trabajado en diversas áreas de la industria, tales como Seguridad e Higiene, Medio Ambiente, Laboratorio Acreditado, Energía Renovable, Laboratorio de Aguas, Calidad de Alimentos, Construcción, Electricidad, Servicios Especializados en Salud, Formación y Capacitación, entre otros. Esta experiencia nos ha llevado a mantener la confianza de grandes industrias que han confiado en nuestros servicios, personal y metodología aplicada en cada uno de nuestros proyectos.



Recio Energy es una organización fundada con el propósito de acelerar la industria sostenible mediante el uso de fuentes de energía renovable con mejores soluciones y cantidades masivas de energía limpia y asequible.



Somos una empresa especializada en la provisión de Servicios Integrales de Ingeniería. Brindamos atención a diferentes mercados, como el Petróleo y Gas, Minería, Agro-industria, Automotriz, Alimenticia, Generación de Energía, Siderurgia, Maquinaria Agrícola y Químicas.



Md3 Anticipación, Reconocimiento y Evaluación en Higiene S.C., con una amplia participación de calidad en procesos de análisis de laboratorio de ambiente laboral.



Consultores y Servicios en Calidad de Alimentos S.A. de C.V., es un referente en laboratorio de aguas (alimenticias, Residual, Potable), y estudios ambientales.



Médica Pedregal es un centro de especialidades médicas y dentales que durante 12 años de historia, con un servicio de calidad con un enfoque de calidez, trato humano, personal médico especialista y el uso de tecnología de vanguardia que les permita continuar con el prestigio y profesionalismo que nos distingue.



Recio Fire, Equipos Contra Incendios, una empresa dedicada a la elaboración de programas internos de protección, recarga de extintores, capacitación de personal, venta de equipos contra incendio para empresas y particulares.



# Servicios para la industria

Garantizamos seguridad para la industria, generando soluciones efectivas en seguridad e higiene, ecología y protección civil, con el único propósito de sumar al cumplimiento de sus objetivos.



## Seguridad e higiene

Todas las herramientas para crear los recursos, capacitación, manuales y procedimientos que su empresa necesita para cumplir con la normativa oficial vigente.



## Medio ambiente

Brindamos soluciones en ecología industrial, control y evaluación de contaminantes así como medidas de prevención para la industria y sus emisiones al ambiente.



## Protección civil

Brindamos las herramientas, capacitación y certificación para la protección y prevención de riesgos en caso de emergencias.



## Unidad de verificación

Brindamos soluciones en ecología industrial, control y evaluación de contaminantes así como medidas de prevención para la industria y sus emisiones al ambiente.



## Laboratorio ambiental

Somos un laboratorio acreditado ante la EMA y aprobado por la STPS, analizando con eficiencia las condiciones de medio ambiente laboral.



## Desarrollo de ingeniería

Desarrollamos proyectos de ingeniería, arquitectura, estructuración, instalaciones eléctricas, sanitarias, maquetas, recorridos virtuales y modelado 3D.



En LICTUS ofrecemos un conjunto de servicios integrales para la industria, que con un equipo conformado por consultores expertos convierten sus necesidades en sus objetivos.



6

# SEGURIDAD E HIGIENE

CATÁLOGO DE  
SERVICIOS 2022

LICTUS SCIENTIFIC S.A. DE C.V.  
SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL





Brindamos soluciones de Seguridad e Higiene Industrial para que su Industria cuente con los recursos, manuales, procedimientos y capacitación para la seguridad y cumplimiento de las NOM's de la STPS y Protección Civil

## Seguridad e higiene

La seguridad e higiene es parte del pilar del buen funcionamiento de la industria, su alcance abarca desde la preparación de procedimientos, la formación de equipos de trabajo, auditorías y el cumplimiento normativo para la protección del trabajador y su medio laboral.

En LICTUS contamos con el personal certificado para la realización del análisis normativo en la industria, verificamos las condiciones laborales para determinar riesgos y puntos de mejora, así como la asesoría para la resolución de citatorios por parte de la autoridad y cumplimiento de las normas oficiales mexicanas.

7

## Secretaría del Trabajo y Previsión Social

Formación de la comisión mixta de seguridad e higiene

Conformación de brigadas de emergencia

Planes de emergencia

Auditoría en materia de seguridad industrial

Certificación como empresa segura

CATÁLOGO DE SERVICIOS 2022

## Estudios seguridad e higiene para complementos de normas

### NOM-001-STPS-2008

Condiciones de seguridad e higiene en edificios, locales y áreas de trabajo.

### NOM-002-STPS-2010

Condiciones de seguridad- prevención y protección contra incendios en centros de trabajo.

### NOM-004-STPS-1999

Sistemas de protección y dispositivos de seguridad de maquinaria y equipo utilizada en los centros de trabajo.

### NOM-005-STPS-1998;

Condiciones de seguridad e higiene en centros de trabajo para el manejo, transporte de sustancias químicas peligrosas.

### NOM-006-STPS-2000

Manejo y almacenamiento de materiales- Condiciones y procedimientos de seguridad.

LICTUS SCIENTIFIC S.A. DE C.V. SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL



## NOM-009-STPS-2011

Condiciones de seguridad para realizar trabajos en alturas.

## NOM-017-STPS-2008

Equipo de protección personal- Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.

## NOM-018-STPS-2000

Sistema para identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en centros de trabajo.

## NOM-019-STPS-2011

Constitución, integración, organización y funcionamiento de las comisiones de seguridad e higiene.

## NOM-020-STPS-2011

Recipientes sujetos a presión, criogénicos y generadores de vapor o calderas- Funcionamiento- Condiciones de seguridad.

## NOM-026-STPS-2008

Colores y señales de seguridad e higiene, identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.

## NOM-027-STPS-2008

Actividades de soldadura y corte - Condiciones de seguridad e higiene.

## NOM-029-STPS-2011

Mantenimiento de las instalaciones eléctricas en los centros de trabajo.

## NOM-030-STPS-2009

Servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo Funciones y actividades.

## NOM-031-STPS-2011

Construcción- Condiciones de seguridad y salud en el trabajo.

## NOM-035-STPS-2018

Factores de riesgo psicosocial en el trabajo- Identificación, análisis y prevención.

## NOM-036-1-STPS-2018

Factores de riesgo ergonómico en el Trabajo- Identificación, análisis, prevención y control. Parte 1: Manejo manual de cargas.

# Normas de higiene

## NOM-010-STPS-2014

Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral. Reconocimiento, evaluación y control.

## NOM-011-STPS-2001

Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se genere ruido.

## NOM-012-STPS-2012

Condiciones de seguridad y salud en los centros de trabajo donde se manejen fuentes de radiación ionizante.

## NOM-013-STPS-1993

Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se generen radiaciones electromagnéticas no ionizantes.

## NOM-015-STPS-2001

Condiciones térmicas elevadas o abatidas - Condiciones de seguridad e higiene.

## NOM-024-STPS-2001

Vibraciones – Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo.

## NOM-025-STPS-2008

Condiciones de iluminación en los centros de trabajo.

En LICTUS somos un laboratorio de ambiente laboral acreditado ante la Entidad Mexicana de Acreditación y Aprobado por la Secretaría de Trabajo y Previsión Social.



9



# MEDIO AMBIENTE

CATÁLOGO DE  
SERVICIOS 2022

LICTUS SCIENTIFIC S.A. DE C.V.  
SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL



# Medio ambiente

Brindamos soluciones de Ecología Industrial, ayudándole a identificar, evaluar y controlar los contaminantes emitidos, aplicando las medidas preventivas para evitar daños en la salud y el medio ambiente, para que su industria sea sustentable y trascendente.

## Análisis de agua

### **NOM-001-SEMARNAT-1996**

Muestreo y análisis de agua residual con descargas hacia bienes nacionales.

### **NOM-002-SEMARNAT-1996**

Muestreo y análisis de agua residual con descarga hacia el alcantarillado municipal.

### **NOM-003-SEMARNAT-1996**

Muestreo y análisis de agua residual para agua residuales tratadas.

### **NOM-127-SSA1-1994**

Muestreo y análisis de agua potable por laboratorio no acreditado.

### **NADF-015-AGUA-2009 CDMX**

Límites máximos de contaminantes en descargas de aguas residuales al sistema de drenaje de la Ciudad de México.

## Análisis de emisiones a la atmósfera

### **NOM-043-SEMARNAT-1993**

Niveles máximos permisibles de emisión a la atmósfera de partículas sólidas.

### **NADF-004-AMBT-2004; CDMX**

Condiciones de Medición y límites máximos de vibraciones mecánicas.

### **MÉTODO EPA-18**

Compuestos orgánicos volátiles.

### **NOM-035-SEMARNAT-1993**

Determinar la concentración de partículas suspendidas en el aire.

### **NOM-081- SEMARNAT -1994**

Límites máximos permisibles de emisión de ruido.

### **NADF-005-AMBT-2006; CDMX**

Condiciones de Medición y límites máximos de emisiones sonoras.

### **NOM-085-SEMARNAT-2011;**

Contaminación atmosférica - Niveles máximos permisibles de emisión de equipos de combustión.

### **NADF-011-AMBT-2011; CDMX**

Límites máximos permisibles de emisiones de compuestos orgánicos volátiles en fuentes fijas que utilizan solventes orgánicos o productos que lo contengan



- ▶ Alta y categorización de residuos peligrosos.
- ▶ Plan de manejo de residuos peligrosos.
- ▶ Registro del plan de manejo de residuos peligrosos.
- ▶ Permiso para movimientos transfronterizos de residuos peligrosos.
- ▶ Licencia Ambiental Única.
- ▶ Cédula de Operación Anual.

- ▶ Reporte de gases de efecto invernadero.
- ▶ RETC.
- ▶ Desarrollo de guías, manuales y documentos técnicos para el manejo de residuos y riesgo.
- ▶ Alta de Número de Registro Ambiental.
- ▶ Plan de manejo de residuos.

- ▶ LAU (Licencia Ambiental Única).
- ▶ Programa de ahorro de agua.
- ▶ Plan de manejo de residuos.
- ▶ Registro de bitácoras de operación y mantenimiento de equipo generador de emisiones contaminantes a la atmósfera.
- ▶ Registro y autorización de establecimientos mercantiles y servicios para el manejo integral de residuos sólidos urbanos y manejo especial.

- ▶ Cédula de Operación Anual / Integral (COA o COI).
- ▶ Licencia Ambiental Municipal (LAM)
- ▶ Registro o permiso de descarga de agua residual.
- ▶ Registro como generador de residuos de manejo especial.
- ▶ Licencia de funcionamiento de emisiones a la atmósfera.
- ▶ Visto bueno ambiental.

- ▶ Registro de planes de manejo de residuos sólidos urbanos y/o manejo especial.
- ▶ Registro como prestador de servicios en materia de recolección, transporte y disposición final de residuos de manejo especial.
- ▶ Respuesta y/o seguimiento a requerimientos ambientales.

**ANÁLISIS CLÍNICOS**  
Servicios diversos de análisis clínicos.

**EXÁMENES MÉDICOS**  
Exámenes médicos.

**ESPIROMETRÍAS**  
Seguimiento y exploración de la función respiratoria que mide los flujos y los volúmenes respiratorios para el diagnóstico y el seguimiento de patologías respiratorias.

**AUDIOMETRÍAS**  
Método con el que se evalúa la función auditiva, centrándose en el funcionamiento y capacidad del oído

**Biológico infeccioso**  
Muestreo y análisis de residuos biológico-infecciosos.

**Biológico infeccioso**  
Muestreo y análisis de residuos biológico-infecciosos.

**NOM-133- SEMARNAT-2015**  
Muestreo y análisis de Bifenilos Policlorados BPC's.

**ANÁLISIS Creti**  
Muestreo y análisis de residuos peligrosos.

**NOM-052- SEMARNAT-2005**  
Muestreo y análisis de CRIT.

**NOM-004-SEMARNAT-2002**  
Muestreo y análisis de lodos de plantas de tratamiento de agua residual.



**Federal  
PROFEPA**

Respuesta y/o seguimiento a visitas de inspección para cumplimiento ambiental patologías respiratorias.

Pre - auditoría ambiental.

**Federal  
CONAGUA**

- ▶ Presentación de declaraciones de pago de derechos por uso o aprovechamiento de bienes de dominio público de la nación.
- ▶ Permiso o título de concesión de descarga de aguas residuales ante la CONAGUA.
- ▶ Concesión para la ocupación de terrenos de jurisdicción federal administrados por CONAGUA.
- ▶ Modificación administrativa de concesión de aprovechamiento de aguas nacionales y/o permisos de descarga de aguas residuales.
- ▶ Certificado de calidad del agua.
- ▶ Certificado de aprovechamiento de aguas salobres.

- ▶ Modificaciones técnicas de títulos de concesión y permisos de descarga de aguas residuales.
- ▶ Consultas al registro público de derechos de agua y expedición de certificados.
- ▶ Permiso para realizar obras de infraestructura hidráulica.
- ▶ Prórroga de títulos de concesión y/o permisos de descarga.
- ▶ Asesoría fiscal y administrativa ante CONAGUA.
- ▶ Asesoría jurídica en procedimiento administrativo en materia ambiental y CONAGUA.

12

**OTROS  
TRÁMITES**

- ▶ Alineamiento y número oficial.
- ▶ Cédula Informativa de zonificación.
- ▶ Licencia de uso de suelo.
- ▶ Licencia municipal de construcción.
- ▶ Licencia de construcción por término de obra.
- ▶ Factibilidad de agua potable y servicios
- ▶ Autorización para la poda y derribo de árboles.

- ▶ Licencia para anuncio estructural.
- ▶ Autorización para anuncio adosado.
- ▶ Aviso de declaración de apertura para establecimiento industrial.
- ▶ Licencia de funcionamiento mercantil.
- ▶ Dictamen de Impacto Regional.

**Laboratorio ambiental  
y salud ocupacional  
para la industria  
mexicana.**



# Auditorías y estudios ambientales



## Auditoría ambiental

En Lictus nos especializamos en programas que garantizan el cumplimiento de los términos legales en el aspecto ambiental y da la posibilidad a empresas a acceder a incentivos fiscales entregados por el gobierno.

- ▶ Diagnóstico Ambiental.
- ▶ Auditoría Ambiental.
- ▶ Industria limpia, dirigido a las empresas que realizan actividades de manufactura y transformación.

13

## Estudios de impacto y riesgo ambiental

- ▶ Elaboración de estudios técnicos en materia de impacto y riesgo ambiental en los tres órdenes de gobierno: municipal, estatal y federal.
- ▶ Manifestaciones de impacto ambiental, federales y estatales, particulares o regionales.
- ▶ Seguimiento para el cumplimiento de las condicionantes en materia de impacto ambiental.
- ▶ Supervisión y vigilancia ambiental para la ejecución de obra.
- ▶ Estudio técnico justificativo para cambio de uso de suelo en terrenos forestales.
- ▶ Ejecución del cambio de uso de suelo, dando cumplimiento a términos y condicionantes establecidas.

- ▶ Asesoría técnica para el cumplimiento de condicionantes ambientales.
- ▶ Diseño de medidas y estrategias de protección, mitigación y compensación.
- ▶ Propuesta, ejecución y supervisión de programas de vigilancia ambiental.
- ▶ Estudios de riesgo ambiental en sus tres modalidades.
- ▶ Informe preventivo.
- ▶ Estudios de daño ambiental.
- ▶ Gestión de trámites y autorizaciones en materia de impacto ambiental.

CATÁLOGO DE SERVICIOS 2022

LICTUS SCIENTIFIC, S.A. DE C.V.  
SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL



# 14

## PROTECCIÓN CIVIL

Ofrecemos la mejor capacitación y certificación en la materia, contamos con el perfil de instructores, experiencia didáctica y los equipos más novedosos para entrenar de manera profesional a sus brigadistas.

CATÁLOGO DE SERVICIOS 2022

LICTUS SCIENTIFIC S.A. DE C.V. SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL



# Protección civil



Se aplica de manera preventiva y correctiva, cobrando una gran importancia en la generación de planes de acción ante posibles contingencias y para que el individuo tenga los conocimientos necesarios para generar una capacidad de reacción acertada ante situaciones adversas.

## Programas y registros para la industria

15

- ▶ Dictamen / visto bueno de protección civil para el Edo. de México / otros.
- ▶ Programa interno de protección civil (CDMX).
- ▶ Planeación y coordinación de simulacros.
- ▶ Revisión y firma de un D.R.O. para visto bueno de seguridad y operación.
- ▶ Revisión y firma de perito para constancia de seguridad estructural.

## Cursos de capacitación

- ▶ Curso de conocimientos básicos de protección civil. (Constancia y DC-3): sea esta una manera más de contribuir en la prevención, a través de una capacitación que permita realizar un efecto multiplicador en el compromiso de protección civil, cumpliendo así con el objetivo general del Programa Nacional de Protección Civil.
- ▶ Curso de rescate y evacuación (Constancia y DC-3): en rescate, las acciones rápidas y precisas se requieren con frecuencia para salvar una vida, nunca deben hacerse sin una consideración por la seguridad.
- ▶ Curso de primeros auxilios. (Constancia y DC-3): los participantes aprenden a reconocer y atender una variedad de emergencias de primeros auxilios como quemaduras, cortes y rozaduras; enfermedades repentinas; lesiones en la cabeza, el cuello o la espalda; y emergencias relacionadas con el calor o el frío.
- ▶ Curso Brigada contra incendio (Constancia y DC-3): en la prevención de incendios debemos considerar dos factores importantes: primero es evitar que el incendio se forme y el segundo es evitar que se propaguen y extinguirlo.



16



# UNIDAD DE VERIFICACIÓN

CATÁLOGO DE SERVICIOS 2022

LICTUS SCIENTIFIC S.A. DE C.V.  
SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL



Somos una unidad de verificación acreditada, nuestro equipo de trabajo realiza evaluaciones normativas que mediante inspecciones, evaluación o muestreos determina el grado de cumplimiento de sus actividades para acreditar la evaluación de la conformidad de las NOMs.

## Secretaría de Energía

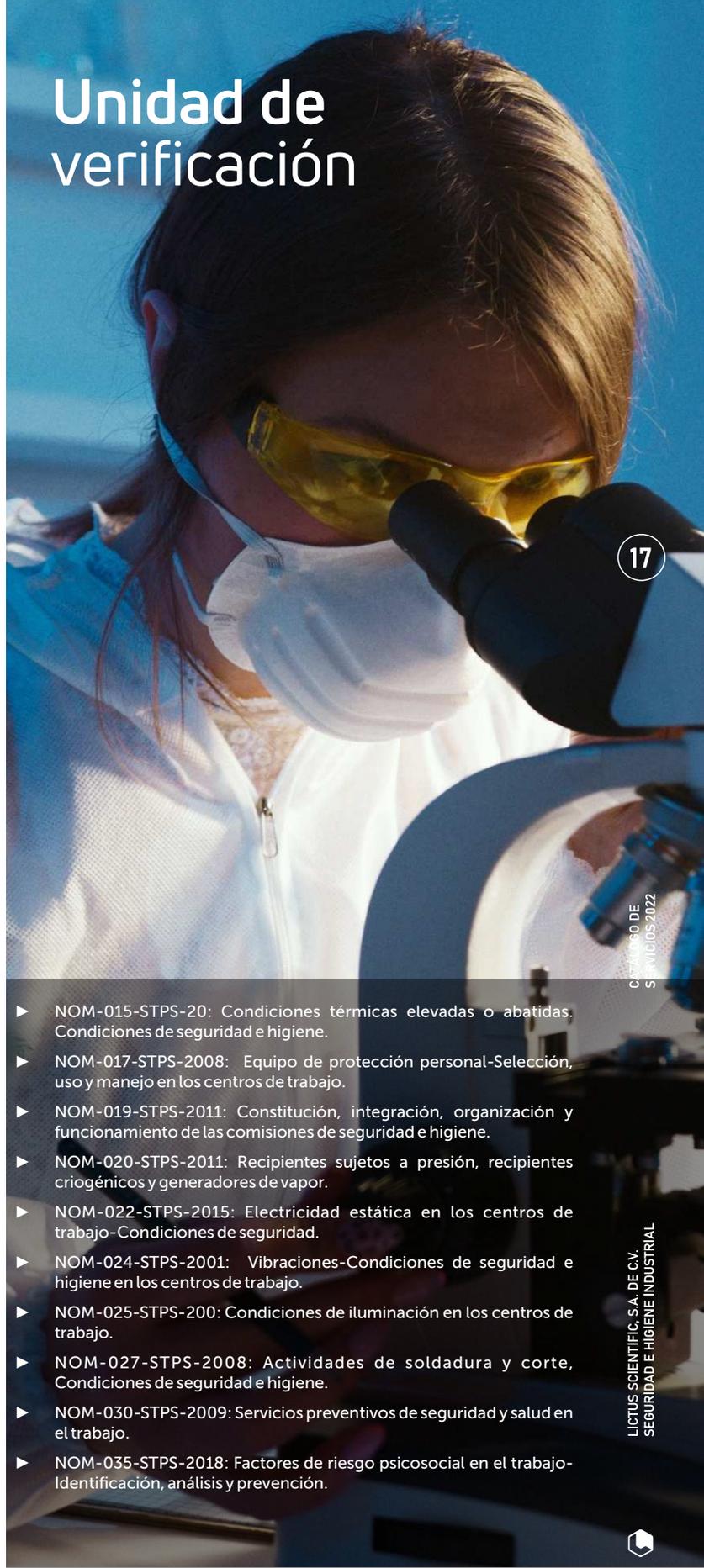
- ▶ NOM-001-SEDE-2012: Dictamen emitido por Unidad de Inspección (UI).
- ▶ NOM-002-SECRE-2010: Instalaciones de aprovechamiento de gas natural.
- ▶ NOM-004-SEDG-2004: Instalaciones de aprovechamiento de gas L.P., diseño y construcción.
- ▶ NOM-013-SEDG-2002: Evaluación de espesores mediante medición ultrasónica usando el método de pulso-eco, para la verificación de recipientes tipo no portátil para contener gas L.P., en uso.

## Secretaría del Trabajo y Previsión Social

### NOM-020-STPS-2011 Recipientes Sujetos a Presión

- ▶ NOM-001-STPS-2008: Edificios, locales, instalaciones y áreas en los centros de trabajo.
- ▶ NOM-002-STPS-2010: Condiciones de seguridad-Prevención y protección contra incendios.
- ▶ NOM-004-STPS-1999: Sistemas de protección y dispositivos de seguridad en la maquinaria y equipo.
- ▶ NOM-005-STPS-1998: Condiciones de seguridad e higiene para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.
- ▶ NOM-006-STPS-2014: Manejo y almacenamiento de materiales, Condiciones de seguridad y salud.
- ▶ NOM-009-STPS-2011: Condiciones de seguridad para realizar trabajos en alturas.
- ▶ NOM-010-STPS-2014: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
- ▶ NOM-011-STPS-2001: Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se genere ruido.
- ▶ NOM-012-STPS-2012: Condiciones de seguridad y salud en los centros de trabajo donde se manejen fuentes de radiación ionizante.
- ▶ NOM-013-STPS-1993: Condiciones de seguridad, Radiaciones electromagnéticas no ionizantes.

# Unidad de verificación



17

CATÁLOGO DE  
SERVICIOS 2022

- ▶ NOM-015-STPS-20: Condiciones térmicas elevadas o abatidas. Condiciones de seguridad e higiene.
- ▶ NOM-017-STPS-2008: Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.
- ▶ NOM-019-STPS-2011: Constitución, integración, organización y funcionamiento de las comisiones de seguridad e higiene.
- ▶ NOM-020-STPS-2011: Recipientes sujetos a presión, recipientes criogénicos y generadores de vapor.
- ▶ NOM-022-STPS-2015: Electricidad estática en los centros de trabajo- Condiciones de seguridad.
- ▶ NOM-024-STPS-2001: Vibraciones- Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo.
- ▶ NOM-025-STPS-200: Condiciones de iluminación en los centros de trabajo.
- ▶ NOM-027-STPS-2008: Actividades de soldadura y corte, Condiciones de seguridad e higiene.
- ▶ NOM-030-STPS-2009: Servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo.
- ▶ NOM-035-STPS-2018: Factores de riesgo psicosocial en el trabajo- Identificación, análisis y prevención.

LICTUS SCIENTIFIC S.A. DE C.V.  
SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL



# 18

## CAPACITACIÓN





# Capacitación de personal

Somos agentes capacitadores, diseñamos programas de entrenamiento adecuados a sus necesidades, contamos con las técnicas y procedimientos basados en nuestro sistema "aprender haciendo", obteniendo grandes resultados en los participantes de nuestros programas de capacitación.

## Ambiental

- ▶ Manejo integral de residuos.
- ▶ Impacto y riesgo ambiental.
- ▶ Prevención de la contaminación.
- ▶ Cumplimiento ambiental.
- ▶ Auditoría ambiental.
- ▶ Elaboraciones de planes de manejo.
- ▶ Otros .

## Protección Civil

- ▶ Comunicación y evacuación.
- ▶ Búsqueda y rescate.
- ▶ Primeros auxilios, atención a lesionado.
- ▶ Combate de incendio, uso de equipo de protección personal e incendios.
- ▶ Hazmat .

## Seguridad Industrial

- ▶ Manejo de sustancias químicas
- ▶ Uso de equipo de protección personal
- ▶ Conservación de la audición
- ▶ Fuentes de la comisión mixta de seguridad e higiene
- ▶ Cuidado de la espalda y manejo de cargas manuales
- ▶ Seguridad en maquinaria y equipo
- ▶ Trabajo en alturas y uso de equipo de protección personal
- ▶ Manejo seguro de montacargas
- ▶ Comunicación de riesgos
- ▶ Uso e interpretación de la señalética
- ▶ Investigación de accidentes en el trabajo
- ▶ Otros

## Sustentabilidad

- ▶ Eco eficiencia.
- ▶ Energías renovables.
- ▶ Ahorro, uso eficiente y uso racional de la energía eléctrica y térmica.
- ▶ Ahorro agua y mecanismos para evaluación de emisiones de gases de efecto invernadero.

## Desarrollo humano y habilidades directivas

- ▶ Formación empresarial.
- ▶ Administración, formación y evaluación de proyectos de inversión.
- ▶ Comunicación para la interpretación social.
- ▶ Resolución de problemas.
- ▶ Interpretación de normas de convivencia social.

## Formación de auditores internos

- ▶ ISO-19011-2018.
- ▶ Contamos con amplia gama de cursos, capacitamos a más de 5000 personas anualmente, y tenemos más de 50 capacitadores a nivel nacional.

20

CATÁLOGO DE  
SERVICIOS 2022



## Implementación de sistemas de gestión

- ▶ ISO-14001.
- ▶ ISO-45001.
- ▶ ISO-9001.
- ▶ ISO-35001.
- ▶ ISO-17020.

LICTUS SCIENTIFIC S.A. DE C.V.  
SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL



# 21

## DESARROLLO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS



# Ingeniería especializada, ingeniería eléctrica, mecánica y procesos, obra civil y mantenimiento industrial

Brindamos soluciones de Ingeniería Industrial para el desarrollo de arquitectura, estructuración, instalaciones eléctricas, sanitarias e hidráulicas y de gas, con los procedimientos necesarios para la ejecución de su proyecto, como Levantamiento 3D, proyectos y anteproyectos, maquetas y recorridos virtuales.

## Servicios de Ingeniería

- ▶ Desarrollo de Ingeniería.
- ▶ Procura / Adquisiciones.
- ▶ Construcción.
- ▶ Repotenciación y Mantenimiento.
- ▶ Servicios Digitales.
- ▶ Calidad y Seguridad Industrial.

## Desarrollo de ingeniería

Lictus desarrolla la ingeniería bajo un esquema multidisciplinario con el respaldo de profesionistas con experiencia en proyectos EPC, cada uno especializado en el área que le corresponde, esto nos permite dar un servicio de excelencia.

- ▶ Ingeniería Conceptual.
- ▶ Ingeniería Básica.
- ▶ Ingeniería de Detalle.
- ▶ Rediseño de Ingeniería.
- ▶ Consultoría.
- ▶ Revisión de Ingeniería

## Procura / Adquisiciones

Contamos con las herramientas y profesionales capacitados para ejecutar y/o apoyar la gestión de adquisiciones y control de riesgos durante las etapas de procura de equipos, materiales y servicios.

- ▶ Ejecución de actividades para Procura / Adquisiciones.
- ▶ Control y cierre de Procura / Adquisiciones.
- ▶ Gestión durante cadena de evaluación.
- ▶ Suministro y cambios.
- ▶ Cierre de adquisiciones de equipo de proceso.
- ▶ Materiales y servicios de acuerdo a metodología PMI.
- ▶ Procura y construcción de equipo estático y de proceso.
- ▶ Planeación de Procura / Adquisiciones.



22

CATÁLOGO DE  
SERVICIOS 2022

LICTUS SCIENTIFIC S.A. DE C.V.  
SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL



# Servicios de construcción

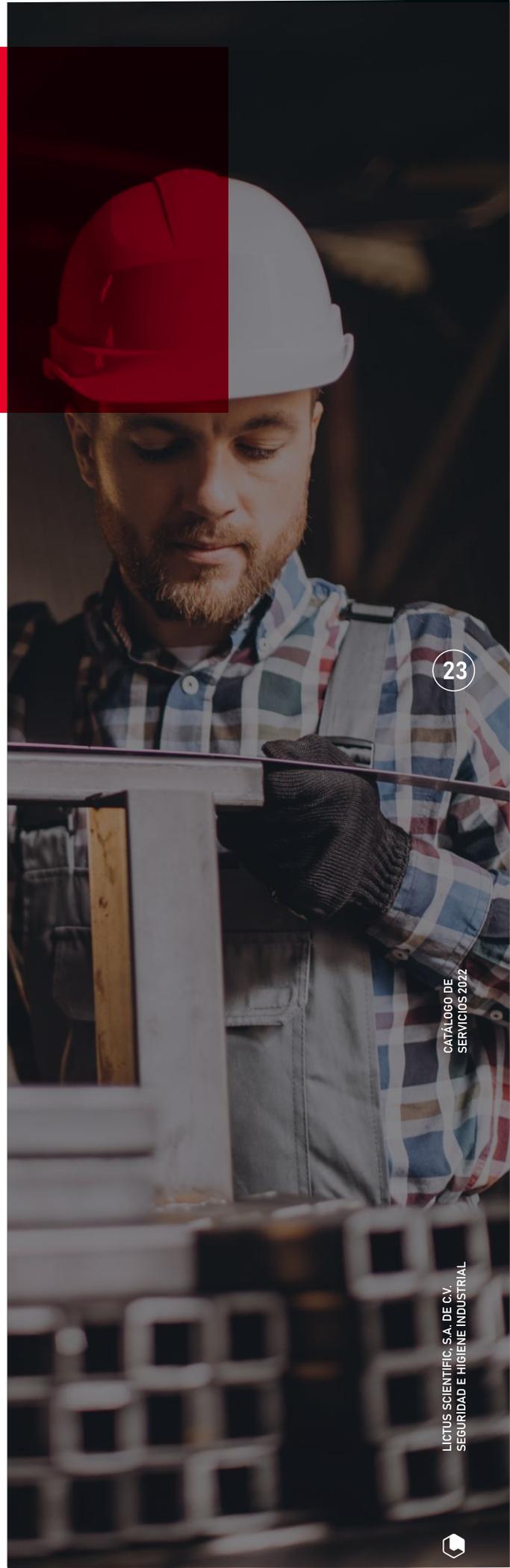
Lictus cuenta con servicios calificados por PMI para llevar a cabo una cuidadosa administración de tiempos, sumado a la habilidad de proveer soluciones hasta en las condiciones ambientales más hostiles.

- ▶ Documentación preliminar de ingeniería para construcción.
- ▶ Documentación para construcción.
- ▶ Gestión y cierre de la construcción (De acuerdo a PMI).

# Repotenciación y mantenimiento

Brindamos servicios de mantenimiento y repotenciación de diversos sistemas dentro de la industria:

- ▶ Sistemas de tuberías.
- ▶ Estructuras metálicas.
- ▶ Equipo de proceso: cualquier tipo de intercambiador de calor.
- ▶ Torres de proceso, reactores, recipientes a presión.
- ▶ Evaluación de Procesos.
- ▶ Repotenciación de plantas de producción.



# INDUSTRIA OIL & GAS

- ▶ Plantas de procesamiento de hidrocarburos como diésel, gasolinas, gas.
- ▶ Producción y procesamiento de gas. Plantas para procesamiento, producción y manejo de insumos y/o efluentes en oil & gas: hidrógeno, azufre gaseoso y líquido.
- ▶ Sistemas de tuberías para manejo y conducción de fluidos en fase líquida y/o gaseosa dentro de la industria de hidrocarburos.



## CATÁLOGO DE SERVICIOS 2022

Somos una empresa certificada  
**ISO 17025, 17020, 9001 EN PROCESO, EMA Y STPS**

**Con presencia en:  
Puebla, Guadalajara, Sinaloa, Querétaro,  
Veracruz, Monterrey, Hidalgo y San Luis Potosí.**



**LICTUS** SCIENTIFIC, S.A. DE C.V.  
SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL

Teléfono: (55) 5308 0055

Móvil: (55) 1919 9314

[contacto@lictus.com.mx](mailto:contacto@lictus.com.mx)

[www.lictus.com.mx](http://www.lictus.com.mx)

