

## SEGURO AMBIENTAL OBLIGATORIO – Información necesaria para el uso del Calculador Ambiental LEA RISK

El objetivo del presente documento es enumerar la información mínima requerida para poder determinar los siguientes ítems mediante el CALCULADOR AMBIENTAL LEA RISK:

- Si el desarrollo de su actividad implica la contratación de un **Seguro Ambiental Obligatorio (SAO)**
- El cálculo del **Nivel de Complejidad Actual (NCA)** de su establecimiento
- El cálculo del **Monto Mínimo de Entidad Suficiente (MMES)**, suma mínima exigida en el seguro ambiental obligatorio en la República Argentina.

El CALCULADOR puede ser utilizado, incluso, por personas que carecen de conocimientos técnicos.

Sin embargo, en el CALCULADOR se han realizado simplificaciones que facilitan su uso, por lo cual advertimos que en determinadas circunstancias los resultados son sólo aproximados y será necesario consultar a un especialista.

### INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA DETERMINACIÓN DE LA OBLIGATORIEDAD DE LA CONTRATACIÓN DE UN SEGURO AMBIENTAL Y EL CÁLCULO DEL NCA

1. **Actividad del asegurado:** La resolución de la Secretaría de Medio Ambiente exige utilizar el Código de Actividad dado por el **Clasificador Internacional Industrial Uniforme (CIIU)**. Puede utilizarse la actividad informada a la ARCA (formulario 460) o utilizar el acordado con la ART cuando la actividad en el establecimiento no corresponda con la actividad principal de la empresa.
2. **NCA (Nivel de Complejidad Ambiental) del establecimiento:** Muchas empresas ya han calculado el NCA, por ejemplo, para obtener el certificado de aptitud ambiental en la Provincia de Buenos Aires. Si no conoce el Nivel de Complejidad Ambiental, deben suministrarse los datos que se indican a continuación:

**Datos requeridos para el cálculo del NCA – sólo requeridos para las empresas que desconocen su NCA**

**Tipo de Efluente Gaseoso - Elija una opción**

Componentes naturales del aire (incluido vapor de agua) y/o gases de combustión de gas natural
Gases de combustión de hidrocarburos líquidos
Otro tipo de gases

**Tipo de Efluente Líquido - Elija una opción**

Agua sin aditivos y agua de lavado que no contengan residuos peligrosos o que no pudiesen generar residuos peligrosos. Provenientes de plantas de tratamiento en condiciones óptimas de funcionamiento
Agua de proceso con aditivos y agua de lavado que no contengan residuos peligrosos o que no pudiesen generar residuos peligrosos. Provenientes de plantas de tratamiento en condiciones óptimas de funcionamiento
Líquidos con residuos peligrosos, o que pudiesen generar residuos peligrosos. Que posean o deban poseer más de un tratamiento

**Tipo de Efluente Sólido o Semisólido - Elija una opción**

Asimilables a domiciliarios.
Que puedan contener sustancias peligrosas o pudiesen generar menos de 10 (diez) kg de residuos peligrosos por mes (promedio anual).
Que puedan contener sustancias peligrosas o pudiesen generar entre 10 (diez) kg y 100 (cien) kg de residuos peligrosos por mes (promedio anual).
Que puedan contener sustancias peligrosas o pudiesen generar entre 100 (cien) y 500 (quinientos) kg de residuos peligrosos por mes (promedio anual).
Que puedan contener sustancias peligrosas o pudiesen generar mas de 500 (quinientos) kg de residuos peligrosos por mes (promedio anual).

	SI	NO
¿Tiene aparatos sometidos a presión?		
¿Tiene riesgo acústico?		
¿Tiene riesgo por sustancias químicas?		
¿Tiene riesgo de explosión?		
¿Tiene riesgo de incendios?		

**Cantidad de personal**

Hasta 15 personas
Entre 16 y 50 personas
Entre 51 y 150 personas
Entre 151 y 500 personas
Más de 500 personas

**Potencia instalada**

Hasta 25 HP
De 26 a 100 HP
De 101 a 500 HP
Más de 500 HP

Superficie cubierta del establecimiento			
Superficie total del predio			
<b>Zona ubicación</b>			
Parque industrial			
Zona industrial exclusiva y/o Rural			
Otras zonas			
<b>Infraestructura existente en el establecimiento</b>		SI	No
Cloaca			
Luz			
Gas			
<p><b>Certificados de Gestión Ambiental:</b> Se requiere conocer si el establecimiento tiene vigente un certificado de gestión ambiental (ISO 14000 o similar).</p> <p><b>Sustancias, compuestos y preparados específicos:</b> Se requiere conocer si en su actividad se producen, utilizan, obtienen en procesos intermedios o almacenan alguna de las sustancias químicas en cantidad mayor o igual a las consignadas en Anexo 1 de esta circular. En caso de que usted desconozca la presencia de estas sustancias y/o sus cantidades, no será posible calcular el valor exacto de su NCA, pero sí puede determinar un rango de valores con una incertidumbre.</p>			

## INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA DETERMINACIÓN DEL MMES

A continuación, indicamos los datos para el cálculo del MMES mediante el CALCULADOR AMBIENTAL LEA RISK:

### 3. Tipo de sustrato del suelo - Seleccione una opción

Arcillas, suelos residuales/limos/loess/arcillas lutitas
Arenas/limolitas/tobas volcánicas/formaciones ígneas metamórficas y volcánicas/areniscas
Gravas coluviales/calizas blandas/ suelo no consolidado (sedimentos)
Consolidado de rocas porosas o compactas/Desconocimiento del tipo de sustrato

### 4. Profundidad napa freática - Seleccione una opción

Menos de 5 metros
Entre 5 y 10 metros
Más de 10 metros

### 5. Distancia de los materiales peligrosos a un curso de agua superficial - Seleccione una opción

Actividad costera
Menos de 100 metros
Más de 100 metros

### 6. Entorno del establecimiento - Seleccione una opción

Area Protegida declarada por autoridades Nacionales, Provinciales o Locales
Zona Urbana
Otra (No Urbana ni Protegida)

7. **Volumen (en m3) de materiales peligrosos<sup>1</sup>.** Se incluyen hidrocarburos y sus derivados. Los residuos peligrosos deben incluirse. Se excluyen aquellos de eliminación programada (excepto asbestos que deben considerarse).

Capacidad para almacenamiento, disposición, uso y/o transporte. (No deben considerarse los materiales peligrosos de eliminación programada)	m3
Sobre superficie	
Bajo superficie	
En contacto con agua <sup>2</sup>	

8. **Volumen (en tn) de materiales peligrosos de eliminación programada por normativa nacional<sup>3</sup>**

Capacidad para almacenamiento, disposición, uso y/o transporte	tn
Sobre superficie	
Bajo superficie <sup>4</sup>	
En contacto con agua	

9. **Entorno del establecimiento**

<b>Entorno</b>
Área Protegida declarada por autoridades Nacionales, Provinciales, o Locales
Zona Residencial o Comercial
Otra (no urbana ni protegida)

## CAPACIDADES DE LEA RISK EN RELACIÓN CON EL SEGURO AMBIENTAL

LEA cuenta con capacidad para asistir a aseguradoras, brokers de seguros y asegurados en los siguientes aspectos:

- Determinación de la obligatoriedad de contratación del SAO.
- Cálculo del NCA y MMES requerida para contratar el SAO.
- Inspección y evaluación del riesgo ambiental en plantas industriales, contemplando la probabilidad e intensidad de reclamos por accidentes súbitos o contaminación paulatina.

<sup>1</sup> Independiente de la concentración en las mezclas en tanto se manifieste la peligrosidad de clasificación

<sup>2</sup> Cuando la base del depósito o elemento de contención está en contacto con freática o sumergido

<sup>3</sup> Se consideran las cantidades por encima de los límites permisibles de acuerdo a la normativa nacional de eliminación programada específica para el compuesto correspondiente.

Cuando se trate de mezclas se consideran las cantidades por encima de los límites de concentración según lo establecido por la normativa nacional de eliminación programada específica para el compuesto correspondiente. Se considera el peso bruto total cuando se encuentre contenida o embebida en materiales porosos absorbentes, o el peso neto total cuando se encuentre contenida en materiales no porosos, independientemente de la concentración de la mezcla.

<sup>4</sup> Enterrado o en cámara subterránea o túneles mineros

- Auditorías y Estudios de la Situación Ambiental Inicial (ESAI), evaluación de antecedentes, estudios de suelo y agua.
- Determinación de las mejoras requeridas para el aseguramiento.
- Análisis de textos de cobertura y evaluación de mecanismos de autoseguros.

# Impulsa tu carrera, capacítate online y en vivo

Espacios diseñados para fomentar la reflexión y promover soluciones técnicas adaptadas a las necesidades y desafíos reales de cada empresa.



## Elige el tipo de formación perfecta para tí



MODALIDAD

### Cursos a presenciales

Se realizan en un mes específico del año.



MODALIDAD

### Cursos a distancia

Se realizan en un mes específico del año.



MODALIDAD

### Cursos on demand

Cuando quieras y a tu propio ritmo.



MODALIDAD

### Micro learnings

Una mirada profunda en temas de seguros.

Todos nuestros seminarios cuentan con una certificación final de aprobación o asistencia.

## Nuestros Cursos

- Introducción al Seguro y Reaseguro
- Seguros todo riesgo para daños a la propiedad - TRO
- Seguro de avería de maquinaria
- Seguro de Perjuicios por Paralización (PxP)/Pérdida de Beneficios /BI/Lucro Cesante
- Seguros de Contrucción y Montaje en Latinoamérica /TRC(CAR), TRM (EAR), TRCM
- Seguros de RC para Riesgos Corporativos, RC General, Ambiental, Productos y Cyber
- Seguros para la industria del Oil & Gas
- Seguros de construcción y operación para plantas de energías renovables
- Riesgos y seguros en actividad Agrícola, Forestal y Agroindustrial
- Riesgos y seguro de transporte y cascos
- Mantenimiento de sistemas contra incendio



## SERVICIOS DE INGENIERÍA DE RIESGOS

### ¿QUIÉNES SOMOS?

Somos una empresa especializada en ingeniería de riesgos con más de 50 años de experiencia en el sector.

Brindamos asesoría y servicios independientes para identificar, prevenir y mitigar riesgos que afectan los activos asegurados. Además, ofrecemos valoración de activos industriales y detección de situaciones de infraseguro.

Contamos con un equipo interdisciplinario compuesto por ingenieros de diversas especialidades, arquitectos, contadores, especialistas certificados por la NFPA (entre otros).

Operamos en varios países de América, Europa, África y Asia, proporcionando servicios de ingeniería de riesgos con alcance global.



Desde 2005, contamos con un sistema de gestión de calidad basado en ISO 9001 y nos especializamos continuamente en tecnologías avanzadas, como simuladores de eventos catastróficos, diseño hidráulico de protección contra incendios y plataformas de capacitación virtual.

### ¿QUÉ PODEMOS OFRECER?

#### Tenemos experiencia en:

- Generación de Energía y Energías Renovables
- Petroquímica, Petróleo y Gas
- Minería e Industria Pesada
- Manufactura y Construcción
- Industria y Servicios
- Propiedades
- Bloque de Joyería
- Agricultura

#### Ingeniería de Riesgo (Aseguradoras, Brokers y Asegurados)

- Riesgos a la propiedad (grandes y pequeñas); Rotura de Maquinaria; BI (Interrupción de Negocios); Construcción/DSU (Daños a la Obra en Construcción); Estimaciones de pérdidas máximas (PML/EML); Responsabilidad Civil; Otras (por ejemplo, Bloque de Joyería).

#### Evaluaciones de Riesgo y valuaciones de activos (Empresas industriales y no industriales)

- BCP (Plan de continuidad de negocios); Evaluaciones de Riesgo Personalizadas para Clientes; Mapeo de Riesgos; Exposición a BI/DSU (Interrupción de Negocios/Daños a la Obra en Construcción); Evaluación de performance de sistemas de incendio; Preplanning de emergencias.

#### Ingeniería

- HAZOPS, ATEX, DHA; Diseño de sistemas de incendio; Soporte de Ingeniería
- Determinación de sumas aseguradas, valuaciones con fines contables, avance de obra.