

**SyGEA Servicio y Gestión Ambiental** nace de la fusión de dos líneas de trabajo las cuales abarcan el Manejo Integral de Plagas (MIP) y el Servicio y Gestión Ambiental.

Las tareas de Limpieza Industrial, Control de Plagas y Saneamiento en general están representadas por **ASCA Área Sanitizada Costa Atlántica** la cual viene operando desde fines del 2020. La misma cuenta con todas las inscripciones necesarias para operar en todos los ámbitos de incumbencia.

**SyGEA** brota de la necesidad de ampliar el espectro de aplicación a todas las tareas las cuales tienen como objetivo mantener y proteger el equilibrio entre progreso y medio ambiente. Es una fusión de estas ramas de trabajo

Somos un grupo profesional de carácter interdisciplinario relacionados principalmente en la protección del medio ambiente. Ofrecemos servicios integrales en Gestión Ambiental; Seguridad e Higiene; Servicios Geológicos y Ciencias Biológicas con centros operativos en Provincia de Buenos Aires con cobertura a todo el país.

Ofrecemos servicios a las empresas e instituciones que se interesen en prevenir y/o solucionar inconvenientes que se presentan en el entorno ambiental

## SANEAMIENTO

### A. Manejo Integrado de Plagas (MIP)

El objetivo de un programa eficaz del MIP es la prevención, que representa el 80% del plan de manejo, y que permite evitar pérdidas económicas o los potenciales problemas sanitarios que se generan. Esto es posible si se mantienen las medidas de exclusión, un buen saneamiento y el sistema de monitoreo adaptado a cada situación que permitan realizar las medidas correctivas necesarias. Integración de métodos de control biológico, químico y cultural.

#### **Desinfección: (apto para covid19)**

- A. Monitoreo, relevamiento y planificación óptima de desinfección.
- B. Capacitación en el buen manejo de los agentes químicos de limpieza y desinfección (POES)
- C. Evitar la propagación de enfermedades e infecciones, la contaminación cruzada por fómites, la pérdida económica por presentar casos de presencia de patógenos.

En base al establecimiento se elige el método y procedimiento para una óptima desinfección. Los desinfectantes que utilizamos, procuramos sean:

- amigables con el medio ambiente,
- Aprobados por ANMAT y SENASA.
- No corrosivos para metales y no dañen ni afecten ningún material tratado (cuero, telas, gomas etc).
- Excelente nivel de penetración
- Estable a la luz ultravioleta y cambios de Temperatura
- Elimina bacterias gram positivas y gran negativas y hongos e inactiva virus.
- No es alergénico, no irrita la piel y no es tóxico para seres humanos
- Alta eficiencia a baja concentración y a tiempos de contacto cortos
- Clasificado como poco peligroso en base a los valores de toxicidad dermal y oral agudo.

### **Desinsección:**

Manejo y control de insectos plagas en ambientes domisanitarios como fitosanitarios. Control en la industria como en el agro. Planes personalizados para cada cliente.

### **Control de Silos:**

El manejo eficiente del grano en la postcosecha debe tener en cuenta varios parámetros

- a. Inspección previa: Incluye reparaciones (Silos tradicionales y Silos Bolsa) y evaluación del terreno (generación de topografía a detalle con error hasta 4 cm)
- b. Limpieza: más limpieza = menos insectos = menos insecticidas = más inocuidad = más ahorro.
- c. Tratamiento con insecticidas preventivos: De forma complementaria a las operaciones de limpieza, se puede realizar un tratamiento de las instalaciones vacías con insecticidas residuales para prevenir la entrada de insectos desde el exterior hacia el interior del silo y para eliminar alguna pequeña población de insectos remanentes.
- d. Monitoreo: de parámetros fisicoquímico como medidas indirectas para detectar presencia de plagas o fisuras para el cuidado de la cosecha durante su almacenamiento.

1) Prevenir la aparición de la plaga. En líneas generales, la prevención de los insectos plaga de granos almacenados se basa fundamentalmente en la limpieza de la planta, el tratamiento de las instalaciones vacías con insecticidas antes de recibir la nueva cosecha y el enfriamiento de los granos por medio de aireación y/o refrigeración. Para períodos largos de almacenamiento, pueden utilizarse en forma

complementaria insecticidas preventivos para proteger al grano apenas ingresa al almacenamiento, con el objetivo de reducir la necesidad posterior de insecticidas.

2) Monitorear e Identificar la plaga. El monitoreo es fundamental ya que suministra valiosa información en referencia a los siguientes puntos: a) tipo de plaga presente, b) estimación de la población, c) origen de la infestación y d) áreas problemáticas de la planta o en riesgo de infestación.

3) Controlar la plaga evaluando las alternativas más adecuadas. En base a la determinación de la/s plaga/s presente/s que arrojo el monitoreo se determinaran las mejores alternativas de control de la plaga considerando su biología, origen de la infestación, sitio/s atacado/s, tipo de grano/s atacado/s y periodo de almacenaje del grano.

### **Control Integrado de aves plagas y roedores**

#### **Control de vectores sanitarios:**

Control de especies que tienen efecto en la salud humana y ambiental.

#### **Control de otras especies plagas:**

Especies no usuales que generan algún perjuicio económico o sanitario al ser humano.

## **B. Limpieza de tanques, cisternas**

Los reservorios de agua están expuestos a contaminación por acumulación de impurezas, partículas en suspensión, fisuras en los tanques de reserva, etc. Por esto es importante las tareas periódicas de inspección sanitaria, limpieza y desinfección de dichos depósitos. Las etapas de este servicio incluyen:

- a. Inspección
- b. Vaciado y nuevo monitoreo
- c. Limpieza
- d. Desinfección
- e. Llenado
- f. Análisis físico químico y bacteriológico del agua
- g. Informe

### **Limpieza Industrial**

Contamos con herramientas de hidrolavado para superficies y desengrasantes destatizantes para el lavado de flota pesada y máquinas agrícolas. Solución de PH neutro la cual no contiene amoníaco ni soda cáustica

## SERVICIOS AMBIENTALES

### A. Monitoreo Ambiental:

Monitoreo por pasivo ambiental, por pedido legal o interno de la empresa. Realizado por profesionales matriculados en RENATOM, ADA, OPDS

- 1) Establecer según corresponda el objetivo del monitoreo y plan de diseño del mismo.
- 2) Establecer la matriz donde se ejecutará, sea agua superficial o subterránea, suelo, calidad de aire, efluentes industriales.
- 3) Diseño de muestreo
- 4) Análisis de datos
- 5) Informe y plan de manejo

El monitoreo es realizado por personal autorizado y certificado por el ReNaTom, y profesionales con incumbencias en cada área.

### Calidad de Agua y Efluentes Líquidos. Análisis de Suelos.

### EIA Estudios de Impacto Ambiental según IRAM-ISO 14000

### Muestreo y Caracterización Hidrogeoquímica y Bacteriológica de cuerpos de agua superficiales y subterráneos.

### Modelado numérico de acuíferos y transporte de contaminantes

### Análisis de Riesgo (RBCA)

Los análisis de acciones correctivas basadas en el riesgo (RBCA), son una herramienta utilizada para la toma de decisiones. Permite desarrollar acciones de contención o remediación y fijar límites a las acciones correctivas.

### **Remediación de Suelo y Saneamiento de Agua Subterránea**

Frente a una contaminación, realizamos el Proyecto de Remediación, conformamos sus etapas, desde el diagnóstico inicial, ejecución, fin y cierre de la remediación.

### **Mediciones de Ruido Laboral de acuerdo con Resolución 85/2012**

### **Mediciones de Iluminación de acuerdo con Res 84/2012**

### **Análisis de Riesgos en los Puestos de Trabajo**

## **B. Gestión requerimientos legales ambientales**

### **Estudios de Fase I y Fase II**

Ambos bajo normas ASTM. Luego de los Estudios de Fase I, pueden resultar necesarios los Estudios de Fase II, para conocer la calidad del suelo y del agua subterránea.

### **Auditorías Ambientales – Renovación de Certificado de Aptitud Ambiental** (Ley 11459)

### **Estudios de Impacto Ambiental**. (Ley 11.459)

### **Estudio de Ruidos para el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. Instrumental homologado en APrA, conforme Ley 1540 - Dec 740/2007. Inscripciones en el RAC.**

### **Geotecnia y Estudios de Suelos**

#### **Confección de:**

- Declaración Jurada de Efluentes Gaseosos y Líquidos.
- Confección de P.R.I / Empadronamiento – **ACUMAR**
- Confección Declaración Jurada Anual de Residuos Especiales – **OPDS**
- Confección y Cálculo Declaración Anual de Residuos Peligrosos – **SADS**

#### **Inscripción y/o renovación de:**

- Permisos de Operadores, Generadores y Transportistas de Residuos Patogénicos y Peligrosos en Secretaria Ambiente y Desarrollo Sustentable, Organismo Provincial, Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- Inscripción como generador de Aceites Vegetales Usados (AVU`s) en APRA

- Inscripción en Autoridad del Agua AdA según 222/19. Prefactibilidad Hidráulica, Permiso de vuelcos y Permisos de Explotación de Recurso Hídrico
- Empadronamiento ante el Instituto Nacional del Agua (INA) y DDJJ Anual, según Res. 555/12.
- Gestión de la Factibilidad Hidráulica de Vuelco ante AySA.
- Registro de productores Mineros 3431/93 y Proyecto de Factibilidad Técnica de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas en Res MP N° 169/09 y en la Disp. DPM N° 16/10

### C. Sistemas de Gestión

**Acompañamiento para la Certificación de Normas ISO 9001, ISO 14.001 y OHSAS 18.001.**

**Auditorías de Requisitos Legales**

**Identificación y análisis de Actividades e Impactos Ambientales**

**Confección de matrices de Peligros y Riesgos asociados**

**Gestión de las No Conformidades y Mejora de los Resultados**

**Confección de Procedimientos Generales e Instructivos Operativos**

**Confección de Planes de Contingencia**

**Realización de protocolos de Ergonomía en los puestos de trabajo**

**Auditorías Ambientales / Mineras acorde a Ley Nacional 24.585.**

## CONSERVACIÓN Y BIODIVERSIDAD

### **Planificación de zonas de amortiguamiento:**

Las zonas de amortiguamiento tienen objetivos diferentes con respecto a biodiversidad, suelos productivos, estética y recreación, calidad del agua, seguridad, etc.

### **Forestación y Reforestación:**

Diseño y planeamiento tanto en la preparación del suelo como la elección de las especies que mejor se adapten a ese ambiente, la cantidad de ejemplares, así como también el distanciamiento entre ellos que depende del objetivo a lograr.

### **Restauraciones ambientes nativos:**

Recuperar el equilibrio ecosistémico y la biodiversidad de las áreas tratada.

## SERVICIOS GEOLÓGICO / SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GIS Y TECNOLOGÍAS APLICADO A GESTIÓN AMBIENTAL

### **Relevamientos topográficos**

Relevamientos a detalle con *Drone* y base total

### **GIS 2D**

Mapas de Vulnerabilidad Ambiental Física – Biológica – Sociocultural; Mapas de Riesgo Ambiental; Mapas de Factores de Riesgo; Mapas Geológicos y Mapas Biológicos

### **GIS Modelamiento 3D**

Plumas de Contaminación, Química / Física de parámetros de Subsuelo. Modelos Predictivos. Integración de información. Modelado numérico de acuíferos y transporte de contaminantes

### **Servicios Geológicos y Gestión**

- Representación técnica - administrativa. Gestión de activos mineros y cateos. Declaraciones Juradas, Labor Legal, Informes técnicos.
- Línea base de proyectos y evaluación de riesgos
- Prospección de recursos, relevamiento geológico e hidrogeológico. Cartografía. Planeación y ejecución de diversos muestreos. Geofísica, sondeos. Interpretación integral. Evaluación de yacimientos.
- Asesoría y generación del presupuesto. Plan de acción corto y largo plazo. Soporte técnico operativo en campo. Planificación

### Herramientas de medición con las que contamos

- Tester Hanna HI98129: mide pH, conductividad eléctrica, sólidos disueltos totales y temperatura
- Sonda piezométrica marca *Solinst*, modelo 101
- Nivel óptico marca South, modelo NL-C32 + trípode y escala
- Barreno manual hasta 2.50 mts profundidad
- Luxómetro
- Sonómetro o Decibelímetro Cesva.
- Telurímetro para medir intensidad y puesta a tierra.
- GPS diferencial y Magnetómetro
- Hidroloavadora Karcker HD Easy Force Plus equipada. Motor 4hp c/caudal 10mxm Monofásica 150 bar. Autonomía 4 hs. Alto rendimiento industrial
- Bomba de achique columna 5 mts 1 hp para tanques industriales de hasta mediano porte
- Aspiradora polvo agua industrial
- Vehículo 4 x 4

### CONTACTO:

*Representante Legal*

CAROLINA L. CHIOLI  
LICENCIADA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS  
MATR. CP. Cs. Naturales Prov. Bs. As. B-B1 732

### **Carolina Laura Chioli**

Lic. En Ciencias Biológicas. Universidad de Buenos Aires

Matricula Provincial B-BI 732. Consejo Prof. de Ciencias Naturales de la Pcia Bs As

Registro de Operarios y Personal Auxiliar operativo. Dirección de Fiscalización Vegetal

Registro Nacional de Tomadores de Muestras Resolución ReNaTom N° 84

Matricula Profesional N 271.2. Consejo Superior Profesional de Geología

Matricula Provincial B-G 652. Consejo Prof. de Ciencias Naturales de la Pcia Bs As

Profesional responsable de perforación RP064. Autoridad del Agua.

Calle 83 N° 270. Local 12. Galería Paseo Centenario. Necochea. Buenos Aires. Argentina

[www.sygea.com.ar](http://www.sygea.com.ar) / [info@sygea.com.ar](mailto:info@sygea.com.ar)

+54 2262 606028 / +54 11 58534998