



## INGENIERÍA EN OLORES

Proterm Ingeniería en Olores ofrece a la industria los servicios de diagnóstico, análisis, medición y modelación del impacto odorante generados a partir de diversos procesos industriales.

La experiencia de su equipo de profesionales permite entregar a los clientes un adecuado plan de mediciones asegurando así un análisis certero con un rápido tiempo de respuesta, cuyos resultados permitan posteriormente implementar sistemas de mitigación de emisiones de olor con un mayor grado de eficiencia.

### Estudios de impacto odorante

#### 1. Catastro de fuentes de emisión

Diagnóstico en terreno que permite identificar los tipos de fuentes de emisión de olor de cada planta y así recomendar la mejor forma de medir las emisiones de dichas fuentes.

#### 2. Toma de muestras en terreno

Personal calificado realiza la toma de muestras en distintos tipos de fuentes difusas, fijas o fugitivas bajo normas estandarizadas. (NCh N°3386:2015).

#### 3. Olfatometría Dinamica

Mediante el uso de equipos olfatométricos se determina de manera objetiva la concentración de las muestras gaseosas en términos de Unidades de Olor por metro cubico (OU/M<sup>3</sup>), bajo normas estandarizadas (NCh N°3190:2010)

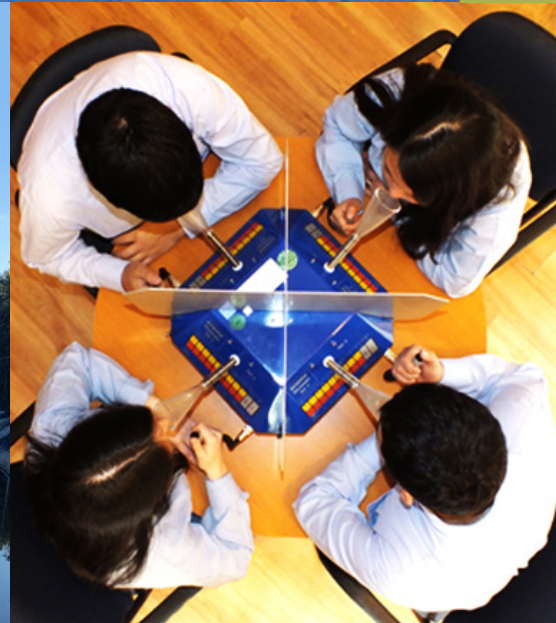
#### 4. Modelación de dispersión de olor:

A través del uso de modelo de dispersión atmosférico CALPUFF se evalúa la dispersión y el efecto de las emisiones de olor sobre la comunidad aledaña a una planta industrial o a un proyecto nuevo en el marco de un proceso de evaluación de impacto ambiental del mismo. La modelación se realiza de acuerdo a la Guía para el uso de modelos de calidad del aire del Servicio de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA).

### Inspecciones de Campo

Un equipo de panelistas entrenados en la percepción de olor se ubica en los alrededores de las plantas industriales para determinar el porcentaje de horas de olor percibido. La distribución del equipo de panelistas va a depender de las necesidades de cada proyecto, pudiéndose aplicar el Método de Grilla (NCh N°3533:2017/1) o el Método de Pluma (NCh N°3533:2017/2)





## Análisis Molecular

Análisis especializado que se utiliza para caracterizar de manera cualitativa y cuantitativa la mezcla de compuestos emitidos por industrias que generan olores molestos hacia la comunidad. Los resultados generados a partir de estos análisis son posteriormente utilizados para la evaluación y diseño de sistemas de mitigación de emisión de olores.

## Evaluación de molestias mediante encuestas

Personal calificado para evaluar la presencia y dimensión de las molestias de olores aplica una encuesta estandarizada a la población colindante a industrias con potencial de generar olor. Estos instrumentos permiten cuantificar de manera directa la percepción e impacto que tienen las emisiones odorantes en los alrededores de una planta industrial.

## Medición de olor ciudadana a través dispositivos móviles

Proterm Ingeniería en Olores cuenta con una innovadora herramienta la cual permite a través del uso de dispositivos móviles, implementar de manera rápida y económica una red de informadores ciudadanos, previamente capacitados, para la evaluación directa y seguimiento en el tiempo de la valoración de calidad de aire, datos que luego se correlacionan con variables de proceso de cada industria.

## Nuestros Clientes

