

OLORES • 25

CONGRESO INTERNACIONAL DE OLORES, CHILE

AMIGO
olores.org

9 -10 de abril 2025

Campus Casona de las Condes
UNAB, Santiago, Chile



Patrocinadores



Ingeniería
Ambiental

Auspiciadores Oro



Auspiciadores Plata



Stands



Media partners





OLORES EN EL MEDIO AMBIENTE

PREÁMBULO

Bienvenidos a nueva edición del Congreso Internacional sobre Gestión de Olores en el Medio Ambiente, OLORES25, que se celebra nuevamente en Santiago (Chile), los días 9 y 10 de abril de 2025 y ha sido organizada por la asociación AMIGO y el portal web Olores.org.

Chile es uno de los países más pro-activos en la legislación y en el control de los olores en los últimos años. En el año 2013, el Ministerio de Medio Ambiente de Chile, elaboró una Estrategia para la Gestión de Olores en Chile para el periodo 2014-2017, motivado por la problemática en la generación de olores en el país y la necesidad de definir acciones en la materia. En 2017, se actualizó dicha estrategia conteniendo dentro de sus pilares, el fortalecimiento regulatorio de olores de cinco sectores prioritarios. En el año 2022, el Ministerio de Medio Ambiente de Chile publicó una nueva legislación sobre emisión de olores en la industria porcina, mientras que en la actualidad, el ministerio trabaja ya en los sectores de pesqueras y la fabricación de pulpa kraft o al sulfato, que verán la luz en los próximos años.

El programa para esta conferencia se centra en analizar los temas y desarrollos actuales en el ámbito de la gestión de olores. El objetivo para este Congreso Internacional sobre "Olores en el Medio Ambiente" es reunir a todos los profesionales con experiencia en la gestión, medición y control de olores.

Normalmente, las discusiones sobre los tópicos actuales como el desarrollo de soluciones suele tener lugar sin la posibilidad de intercambiar información e ideas en círculos científicos. Por ello, este evento servirá para fomentar esta comunicación en un foro de discusión y desarrollo de soluciones. La experiencia de los especialistas es amplia y puede resultar muy útil un foro en el que participen todos los que toman parte en el control de los olores: científicos, investigadores, consultorías, administración pública, gestores de plantas, industrias, etc.

Desde el portal Olores.org y la asociación AMIGO esperamos sus preguntas y contribuciones y desde el Comité Organizador esperamos que esta conferencia sea un éxito para todos.

El Comité Organizador agradece vuestra participación.

AMIGO

Olores.org



COMITÉ CIENTÍFICO

Queremos **agradecer al comité científico** que, de manera voluntaria, ha revisado por pares los trabajos que se presentarán en este congreso, ayudando a mantener un alto nivel de todos los artículos presentados.

Los miembros del comité son:

Amo Peña, Antonio	<i>Suez</i>	España
Andrés Tomás, Fernando	<i>Global Omnium</i>	España
Antón García, Ainhoa	<i>Ambiente et Odora</i>	España
Arasa, Raúl	<i>Meteosim</i>	España
Arias, Rosa	<i>Science for Change</i>	España
Aroca Arcaya, German	<i>Pontificia Universidad Católica de Valparaíso</i>	Chile
Baquerizo, Enrique	<i>EMASESA</i>	España
Burbano, Johana	<i>Science for Change</i>	Colombia
Caimanque Fredez, Daniela	<i>División de Calidad del Aire y Cambio Climático, Ministerio del Medio Ambiente</i>	Chile
Carrera Chapela, Fabio	<i>Pontificia Universidad Católica de Valparaíso</i>	Chile
Climent, Javier	<i>Hydrens</i>	España
De Lucas, Isabel	<i>Nasapp y Eurecat</i>	España
Diaz Jimenez, Carlos Nietzsche	<i>Olores.org</i>	España
Fortuny, Marc	<i>Bionik</i>	Austria
Gallego, Eva	<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	España
Gatica, Miguel	<i>Proterm</i>	Chile
Irigoyen, Alvaro	<i>Ciemsas</i>	Uruguay
Izquierdo, Cyntia	<i>Ambiente et Odora</i>	España
Lafita, Carlos	<i>Global Omnium</i>	España
Lara, Irene	<i>Kunak</i>	España
Lebrero, Raquel	<i>Universidad de Valladolid</i>	España
Lozano Rogado, Jesús	<i>Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Extremadura (UEX)</i>	España

Mendoza, Karla	<i>Ikani</i>	<i>Ecuador</i>
Muñoz, Raúl	<i>Universidad de Valladolid</i>	<i>España</i>
Prado Rubianes, Óscar J.	<i>Aeris Tecnologías Ambientales S.L.</i>	<i>España</i>
Rodriguez, Laura	<i>Mambiente</i>	<i>España</i>
Rosales, Rodrigo	<i>SEA</i>	<i>Chile</i>
Salas, Jessica	<i>División de Calidad del Aire y Cambio Climático, Ministerio del Medio Ambiente</i>	<i>Chile</i>
Sánchez Santos, Glória	<i>Àrea Metropolitana Barcelona</i>	<i>España</i>
Schleenstein, Gerhard	<i>ECOTEC</i>	<i>Chile</i>
Vergara, Hector	<i>The Synergy Group</i>	<i>Chile</i>
Vinot, Marc	<i>Urbaser</i>	<i>España</i>



COMITÉ ORGANIZADOR

Izquierdo Zamora, Cyntia	Olores.org	Bilbao, España
Antón García, Ainhoa	Olores.org	Bilbao, España
Herrero, Lucía	Olores.org	Bilbao, España
Díaz Jiménez, Carlos N.	Olores.org / AMIGO	Bilbao, España
Zorich, Vania	Envirometrika / AMIGO	Santiago, Chile
Vega, Fabiola	Ecolife / Nicolaidis	Santiago, Chile
Rosales, Rodrigo	SEA	Santiago, Chile
Irigoyen, Álvaro	CIEMSA	Uruguay
Burbano, Johana	Science for change	Barcelona, España
De Lucas, Isabel	Nasapp	Tarragona, España
Rodríguez, Laura	MAmbiente	Barcelona, España
Bustos, Raquel	Junta de Andalucía	Granada, España
Cardona, Jaime	GSA S.A.S	Medellín, Colombia
Corrales, Robert	Incoambiental	Cali, Colombia



PATROCINADORES

ORO



UNA EMPRESA
NICOLAIDES



PLATA



STANDS



MEDIA PARTNERS

Exportadores
de Carne
de Chile



ORGANIZACIÓN

ORGANIZADO POR:



PATROCINADO POR:



Ingeniería
Ambiental



UBICACIÓN

Este Congreso se celebra durante los días 9 y 10 de abril de 2025 en el **Campus Casona de las Condes de la Universidad de Andrés Bello**, ubicado en la comuna de las Condes, *Fernández Concha 700*, en **Santiago (Chile)**.

El acceso se puede realizar a través del Camino La Posada. Para llegar a sus dependencias existen buses de acercamiento, que salen todos los días en diversos horarios desde los Sectores Baquedano y Los Domínicos.

Las presentaciones orales se desarrollarán en el edificio C2 del campus, en el **auditorio José María Aznar** con capacidad de 292 personas.

Los stands y póster se exhibirán en edificio aledaño, en el **salón colonial**, donde además, durante los descansos se servirán los cafés.





**Encuentra estos
locales de alimentación
en Campus Casona**



 BURGAS • Parque Central	 COFFEETIME • C1 4º Piso	 APUDIANO • Parque Central	 STARBUCKS • Parque Central
 LA FUENTE • Parque Central	 LA FUENTE PIZZAS • Parque Central	 PRONTO COPEC • C2 4º Piso	



Para el almuerzo podrán hacer uso de los locales ubicados dentro del recinto universitario o acercarse al mall Sport. Recuerde volver con suficiente antelación para la continuación del evento.



Programa

Miércoles, 9 de abril

08:30	Apertura de registro y entrega de documentación
09:00 – 09:50	Mensaje de bienvenida
09:50 – 10:00	Keynote Speaker
10:00 – 11:00	SESIÓN I: Políticas y legislación: Planteles porcinos, pesqueros, plantas de celulosa, aguas sanitarias, etc
10:00 – 10:20	PRESENTE Y FUTURO DE LA GESTIÓN DE OLORES EN CHILE Daniela Caimanque <i>Departamento de Ruido, Lumínica y Olores. División Calidad del Aire, Ministerio del Medio Ambiente de Chile</i>
10:20 – 10:40	GESTIÓN EN PLANTELES PORCINOS POR RECLAMOS DE OLORES, UN DESAFÍO MÁS ALLÁ DE LA NORMATIVA CHILENA Álvaro Rivera Cáceres <i>Ingeniero Ambiental, Licenciado en Ciencias Ambientales, Universidad de Concepción, Chile.</i>
10:40 – 11:00	EVALUACIÓN DE LA PRIMERA NORMA DE OLORES EN CHILE MEDIANTE METODOLOGÍA DE ENCUESTAS (NCH 3387:2015) Gerhard Schleenstein ^{1*} y D. Caimanque ² ¹ <i>Ecotec Ingeniería Ltda., Santiago de Chile</i> ² <i>Ministerio del Medio Ambiente, Santiago de Chile</i>
11:00 – 11:40	Pausa Café
11:40 – 13:00	SESIÓN II: Olfatometría y Modelación
11:40 – 12:00	MINIMIZANDO EL IMPACTO AMBIENTAL: ESTRATEGIA INTEGRAL DE INDUSTRIA DE LUBRICANTES PARA EL CONTROL DE EMISIONES Y OLOR Juan Andrés Miranda* y H. Guzmán <i>TSG, Chile</i>
12:00 – 12:20	USO DE MATERIALES ALTERNATIVOS DE BAJO COSTO PARA EL TRANSPORTE DE MUESTRAS Patricio Ubilla Thompson ^{*12} ¹ <i>Facultad de Ingeniería, Departamento de Tecnologías Industriales, Universidad de Talca, Chile.</i> ² <i>Laboratorio ambiental de gases y biocombustibles (LAGBIO), Universidad de Talca, Chile.</i>

12:20 – 12:40	PROLOR, UN SOFTWARE DE PRONÓSTICO DE OLOR SENCILLO PARA CUMPLIR CON LA MTD 37 Carlos Diaz Jimenez^{*1}, C. Izquierdo Zamora¹, A. Antón García¹, R. Bianconi² y R. Bellasio² ¹<i>Ambiente et Odora, España.</i> ²<i>Enviroware, Italia.</i>
12:40 – 13:00	MAPEO DE OLORES COMO HERRAMIENTA DE GESTIÓN EFICIENTE. CASO DE ÉXITO DE LA EDARI CAPSA GRANADA M. Calzada^{*1}, D. Feito¹, N. Meana¹, M. Cuellas², E. Iglesias² y D. Prats³ ¹<i>SACYR AGUA, España.</i> ²<i>Departamento de Sostenibilidad Corporación Alimentaria Peñasanta S.A, España.</i> ³<i>Instituto del Agua y de las Ciencias Medioambientales. Universidad de Alicante, España.</i>
13:00 – 15:00	Almuerzo libre
15:00 – 16:00	SESIÓN III: SIVO y otros sensores
15:00 – 15:20	APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS DIGITALES TIPO PHYTHON EN LA GESTIÓN DE DATOS AMBIENTALES PARA LA OPTIMIZACIÓN INDUSTRIAL Y REDUCCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL José Luis Daroch Neira[*] y J. Olivares <i>Proterm S.A., Chile.</i>
15:20 – 15:40	PERCEPCIÓN OLFATIVA COMO MÉTODO DE DETECCIÓN DE TVOC BASADO EN SISTEMA DE MEDICIÓN CONTINUA Y MUESTREO AUTOMÁTICO PARA ANÁLISIS GC-MS Daniel Sanhueza[*], M. Wortsman, C. Bustos, I. Navarrete y A. Aedo <i>Laboratorio Salimax, Chile.</i>
15:40 – 18:00	SESIÓN IV: Ciencia ciudadana
15:40 – 16:00	COMPARACIÓN DE OBSERVACIONES CIUDADANAS DE OLOR CON MÉTODOS TRADICIONALES DE EVALUACIÓN DEL IMPACTO ODORÍFICO – RETOS PARA MONITOREOS PARTICIPATIVOS EN LOS SEGUIMIENTOS DEL IMPACTO AMBIENTAL Natalia Muñoz[*] y G. Schleenstein <i>Ecotec Ingeniería Ltda, Chile.</i>
16:00 – 16:20	PRIMERA NORMA UNE 77270: CONSTRUCCIÓN DE MAPAS DE OLOR COLABORATIVOS MEDIANTE CIENCIA CIUDADANA C. Izquierdo^{*1}, C. Diaz¹, A. Antón¹, F. Andrés², J.M. Felisi³, I. de Lucas⁴ ¹<i>Ambiente et Odora, España.</i> ²<i>Global Omnium Medioambiente, España.</i> ³<i>Asociación Mesura, España.</i> ⁴<i>Eurecat - Centro Tecnológico de Catalunya, España.</i>

16:20 – 17:00 **Pausa Café**

17:00 – 17:20 **ODOURCOLLECT: REVOLUCIONANDO EL MONITOREO Y LA GESTIÓN DE OLORES CON CIENCIA CIUDADANA BAJO LA NORMATIVA UNE 77270:2023**

Rosa Arias* y J. Burbano - *Science for Change, España*

17:20 – 17:40 **INTEGRACIÓN DE MÉTODOS ESTANDARIZADOS Y CIENCIA CIUDADANA PARA EL MONITOREO DE OLOR EN LA INDUSTRIA CELULOSA**

Miguel Ángel Gatica
Proterm S.A., Chile.

17:40 – 18:00 **INNOVACIÓN EN LA GESTIÓN DE EPISODIOS DE OLOR: CASO DE ESTUDIO DE CATOR Y NASAPP**

Isabel de Lucas*¹, T. Valls², E. Ribases² y R. Figueras³

¹Eurecat – NasApp, España.

²CATOR, Catalana de Tractament d'Olis Residuals, España.

³Alcaldía de Alcover, España.

20:00

Cena en el restaurante Mesón de la Patagonia (bajo inscripción previa)



TSG ENVIRONMENTAL

SOCIO ESTRATÉGICO EN GESTIÓN DE OLORES INDUSTRIALES

- Con más de 30 años de experiencia, hemos desarrollado sólidas áreas de Diagnóstico, Ingeniería, Control y Monitoreo, lo que nos ha permitido abordar la problemática de los olores de manera integral, ofreciendo soluciones rápidas y efectivas.

PRESENCIA EN LATINOAMÉRICA

CONTAMOS CON OFICINAS EN CHILE Y BRASIL.



Santiago de Chile
Concepción, Chile
Porto Alegre, Brasil

SOLUCIONES INTEGRALES PARA DISMINUIR EL IMPACTO ODORANTE

SOLUCIÓN	IMPACTO
DIAGNÓSTICO CUMPLIMIENTO AMBIENTAL	ENVIR metrika +1.300 PROYECTOS EN LATAM Y EUROPA
INGENIERÍA DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS	TSG environmental ENCAPSULAMIENTOS CFD
CONTROL IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES	SMART switch +12.000 METROS LINEALES DE ATOMIZACIÓN
	SMART filter +1.800.000 M3 DE GASES TRATADOS DIARIAMENTE
MONITOREO PREVENCIÓN DE IMPACTOS Y MANEJO DE CONTINGENCIAS	SMART plume 11 PLUMAS DE IMPACTO ODORANTE EN CHILE Y EUROPA
	SMART sense +90 PUNTOS DE MONITOREO DE GASES EN INDUSTRIAS





(+562) 2668 1260
tsgenvironmental.com
info@tsgenviro.com



Programa

Jueves, 10 de abril

8:20 – 8:30 Bienvenida del segundo día del evento

08:30 – 10:30 **SESIÓN V:** Control, mitigación y neutralización de olores

08:30 – 08:50 **ESTUDIO PILOTO SOBRE BAT EN LA ELIMINACIÓN DE OLORES Y OTROS CONTAMINANTES EN EL SECADO TÉRMICO DE LODOS**

Marc Fortuny Picornell* y R. Novak
Bionik Filtersysteme GmbH, Austria

08:50 – 09:10 **IMPACTO DE LA TECNOLOGÍA MICRONUTRIENTES EN EL CONTROL DE OLORES EN EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE PLANTAS DE CELULOSA**

Jose Nuñez*, J. Soza y D. Maat
Scicorp, Chile

09:10 – 09:30 **DISEÑO DE SISTEMA DE VENTILACIÓN PARA MITIGACION DE OLORES - ETAPA DE DESARENADO DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS MEDIANTE SIMULACIÓN COMPUTACIONAL**

Iván Polanco-Guzmán*¹, M. Rodríguez¹, D. Vasco¹, A. Hammad², A. Haddad^{3y} y V. Tam⁴

¹*Departamento de Ingeniería mecánica, Universidad de Santiago de Chile*

²*Faculty of Built Environment, University of New South Wales, Australia*

³*Departamento de Construção Civil, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil*

⁴*School of Built Environment, Western Sydney University, Australia*

09:30 – 09:50 **USO DE EQUIPOS ANALIZADORES AMBIENTALES EN CONJUNTO CON ESTACIÓN METEOROLÓGICA PARA EL CONTROL DE QUÍMICOS EN LA INDUSTRIA**

José Luis Daroch Neira*, M.A. Gatica y J.M. Olivares
Proterm S.A., Chile

09:50 – 10:10 **INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA EN LA GESTIÓN PREVENTIVA AMBIENTAL PARA LAS OPERACIONES IMPECABLES**

José Soza*¹ y N. Reyes²

¹*CMPC Pulp Spa, Chile*

²*Siamec Ltda, Chile*

10:10 – 11:10 **Pausa Café**

11:10 – 13:10	SESIÓN V: Control, mitigación y neutralización de olores (Continuación)
11:10 – 11:30	GESTIÓN DE OLORES EN UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MEJORAS BASADAS EN ESTUDIOS PREVIOS DE IMPACTO Álvaro Irigoyen* ¹ , D. Berger ¹ , A. Antón ² y C. Díaz ² ¹ Ciemsas, Uruguay. ² Ambiente et Odora, España.
11:30 – 11:50	NEUTRALIZANDO OLORES EN LA INDUSTRIA PARA SER UN BUEN VECINO Alejandra Hernández* y V. Quintriqueo Ecolife SA, Chile.
11:50 – 12:10	IMPLANTACIÓN DE MÚLTIPLES HERRAMIENTAS PARA EL CONTROL DE OLORES EN UNA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS SANITARIAS Cyntia Izquierdo Ambiente et Odora, España.
12:10 – 12:30	CERTIFICACIÓN E&T&C: UNA NUEVA FORMA DE CALIFICAR EL COMPROMISO, LA TRANSPARENCIA Y LA COMUNICACIÓN EN LA INDUSTRIA – CUANDO LA UNIDAD DE OLORES NO ES SUFICIENTE Ainhoa Antón*, C. Díaz y C. Izquierdo Ambiente et Odora, España.
12:30 – 12:50	ESTUDIO DE LA CAPACIDAD DE ELIMINACIÓN DE TRIMETILAMINA UTILIZANDO CARBÓN ACTIVADO DE ORIGEN MINERAL (CURANILAHUE, PROVINCIA DE ARAUCO) Y FUTURAS PROYECCIONES Paola Méndez*, R. Ahumada, V. Novoa y G. Salazar Universidad del Bio-Bío, Chile.
12:50 – 13:10	Comparación económica y consideraciones de operación y mantenimiento para sistemas de control de olores (biológico, químico y carbón activado) Denise Pouleurs*, S. Trainor, P. Vega Casiano y B. Haan Xylem Water Solutions Inc, Chile.
13:10-13:30	FIN DEL CONGRESO
15:00 – 18:00	Visita técnica (por determinar)

POSTERS

REDUCCIÓN DE EMISIONES CONTAMINANTES EN LA INDUSTRIA AGROPECUARIA: IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN BIOLÓGICA UBIPROC®

Gabriela Villouta*, D. Sepúlveda Ávila, C. Carrasco y V. Leon

Departamento de Investigación y Desarrollo, Bioproc SpA., Chile

INVESTIGACIÓN DE LAS EMISIONES DE OLOR EN BIOSÓLIDOS PARA SU REUTILIZACIÓN SOSTENIBLE

Thais Guerrero*¹, R. Fisher¹, A. Prata^{1,2} y R. Stuetz¹

¹*UNSW Water Research Centre, Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental, Universidad de Nueva Gales del Sur – UNSW Sydney, Australia*

²*Departamento de Ingeniería Ambiental, Universidad Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – UNESP/Rio Claro, Brasil*

ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN DE OLORES EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS: CASO DE ZERO CORP

Claudia Santibáñez¹, T. Gutiérrez², I. Rodríguez², S. Lira¹

¹*Centro de Investigación para la Sustentabilidad, Facultad de Ciencias de la Vida, Universidad Andres Bello.*

²*Escuela de Ingeniería en Medio Ambiente y Sustentabilidad, Universidad Mayor.*



Ecolife S.A. empresa del grupo Nicolaides, dedicada a gestionar y resolver las más variadas necesidades de sus clientes a través de la comercialización de productos y la entrega de servicios, en el ámbito medioambiental para el control de gases, olores y derrames aportando las mejoras tecnologías a nivel mundial con una adecuada asistencia

técnica; tiene el agrado de comunicar a sus clientes, proveedores y colaboradores la participación como patrocinador en el Congreso Internacional de Olores 2025 – Chile.

Participar en el Congreso, valida la gran experiencia de más de 25 años del grupo Nicolaides, ahora a través de Ecolife, en la investigación y mejoras de soluciones en control y monitoreo de olores.

Los invitamos a participar, a compartir en el Congreso el 9 y 10 de abril, donde estaremos atendiendo consultas en nuestro stand y pueden escuchar la ponencia de nuestras especialistas Alejandra Hernández y Valeria Quintriqueo.



Cualquier consulta puedes visitar nuestra web <https://ecolife.cl/>



CUOTA DE INSCRIPCIÓN (IVA no incl.)

Entrada conferencia	Cuota de Inscripción (UF)	Cuota de Inscripción (Euros)	Cuota de Inscripción (Dólares)
Entrada ordinaria para los 2 días de conferencia	9,5 UF	359 €	379 \$

El registro se puede realizar de dos formas.

¿**Quiere realizar el pago desde Chile en UF?** Contacto con el proveedor chileno de entradas [aquí](#).

Si por el contrario quiere hacer el registro al evento mediante tarjeta de crédito, o transferencia bancaria en euros, dólares, etc, puede hacerlo a través del [registro de la web](#).

Aproveche a reservar su plaza cuanto antes en este gran evento sobre olores en Chile.



HOTEL OFICIAL DEL EVENTO

El **Wyndham Santiago Pettra Hotel**, ubicado en el exclusivo barrio de Lo Barnechea y a solo 2 km del evento (Campus Casona de las Condes, Universidad Andrés Bello), será el hotel principal para los asistentes.

Como participantes del congreso, todos/as aquellos/as interesados/as en alojarse en este hotel contarán con un precio especial único.

Además, disfruta de desayuno buffet incluido y servido en el restaurante, Wi-Fi gratuito, gimnasio, piscina climatizada, sauna y estacionamiento (según disponibilidad). Para reservas, consulte en la [web de novedades del evento](#).





PATROCINADOR CAFÉ

La organización del Congreso les anuncia que la **asociación ChileCarne**, que patrocina el café de la mañana del día 9 de abril. ¡La organización agradece su colaboración!

Exportadores
de Carne
de Chile



La Asociación de Exportadores de Carnes de Chile A.G., ChileCarne, agrupa a las principales empresas exportadoras de carne de Chile.

Fundada en el 2016 con el objeto de promover el desarrollo de la industria exportadora, a día de hoy está conformada por las siguientes empresas: Agrosuper, Coexca, Comafri, Maxagro, Sopraval y ProPavo, las que en su conjunto, representan más del 85% del volumen total exportado de carnes blancas chilenas.



Ingeniería en Olores

La nueva era en la gestión de olores

- Olfatometría Dinámica (NCh3190:2010)
- Toma de muestra de olor (NCh3386:2015)
- Determinación emisiones (NCh3431.2020/2)
- Medición Panelistas de campo (NCh3533:2017)
- Encuestas de olor (NCh3387:2015)
- Modelación de olor en tiempo real y predictiva
- Medición de gases odorantes en tiempo real (VigIA)
- Medición de Olor con participación ciudadana.

INGENIERÍA EN OLORES

INGENIERÍA EN PROCESOS TÉRMICOS

MEDICIONES EN FUENTES FIJAS

INGENIERÍA EN GESTIÓN HÍDRICA

INGENIERÍA ACÚSTICA

Data Science

vigIA

Deep Learning

Big Data

Machine Learning

www.proterm.cl





OLORES 25

CONGRESO INTERNACIONAL DE OLORES, CHILE

AMIGO

Olores.org



Ingeniería
Ambiental