

SOLUCIONES PARA EL TRATAMIENTO DE OLORES



PRESENTACIÓN

- **DEPLAN, S.L.** es una empresa de servicios fundada en el año 1992, altamente especializada en el área de la **INGENIERÍA, CONSULTORÍA AMBIENTAL y ENERGÍA.**
- Con sede social en Barcelona y Madrid, dispone de oficinas en Girona, Sevilla, Valencia y Zaragoza.
- **DEPLAN** dirige sus esfuerzos tanto en el Sector público como el privado (industria, comercio y servicios).
- El equipo humano de **DEPLAN** está formado por un conjunto de técnicos especialistas con amplia experiencia, ofreciendo servicios de gran calidad en los campos de ingeniería y consultoría ambiental.



PRESENTACIÓN

- **DEPLAN** con el objetivo de aportar nuevas soluciones a los problemas ambientales, tiene con la empresa **Labiotest** un acuerdo de exclusividad en todo el territorio español para la distribución y venta de sus servicios y tecnologías encaminadas al tratamiento de olores
- **Labiotest** es una compañía italiana con presencia en todo el mundo
- **Labiotest** ofrece una experiencia de más de 25 años en tratamiento de olores



PRESENTACIÓN

•Las soluciones que *DEPLAN* y *Labiotech* , basándose en un análisis de los problemas y la aplicación de standards europeos, aseguran tasas de más del 70% de eficiencia para el tratamiento del olor diseñando, instalando y evaluando los equipos más adecuados a cada caso, y suministrando también la asistencia post-venta y mantenimiento necesarios para que el cliente quede satisfecho



ENFOQUE CIENTÍFICO

SUSTANCIAS ODORÍFERAS



OLFATOMETRIA COMO MEDICIÓN
DE LA CONCENTRACIÓN DE OLOR
UN EN 13725 "olfatometria dinámica"



SOLUCIONES

SOLUCIONES Y TIPO DE INTERVENCIÓN PROPUESTA

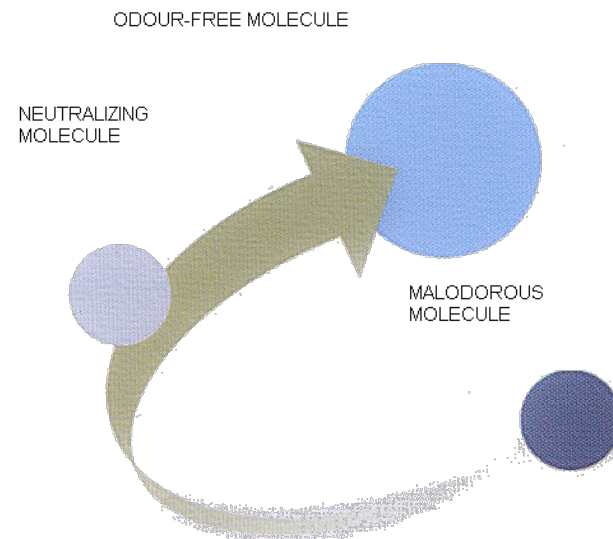
- **Barrera osmogénica**
- **Tratamiento biológico**
- **Tratamiento químico**
- **Scrubber seco - DKFIL[®]**
- **Scrubber húmedo**
- **Abatimiento de partículas**
- **Cubierta Flotante Hexa-cover[®]**

BARRERA OSMOGÉNICA

La **Barrera Osmogénica** consiste en nebulizar compuestos químicos que no contienen sustancias peligrosas pero que impiden que la molécula maloliente se disperse al interferir en su trayectoria

La **Barrera Osmogénica**, mediante la formación de una micela o nano-agregado con la molécula maloliente, impide que ésta pueda llegar a ser detectada por el olfato humano y, a pesar de seguir presente en el aire, deja de oler.

Este sistema garantiza una **eficacia de superior al 70%**



TRATAMIENTO BIOLÓGICO

LA. Biowaste es un producto bacteriano-enzimático-neutralizante, único en el mercado por su acción biológica y neutralizante de los olores al mismo tiempo.

En cuanto al aspecto biológico, **LA. Biowaste** está fabricado a partir de cultivos de bacterias aeróbicas y enzimas. Por otro lado, la presencia de aceites esenciales multicomponentes en **LA. Biowaste** permiten neutralizar olores instantáneamente con el fin de destruir la potencia olfativa de moléculas orgánicas.

Ofrecemos una gama de soluciones para los malos olores en el interior de contenedores, para el saneamiento y la reducción de elementos patógenos mediante sistemas manuales o automáticos.

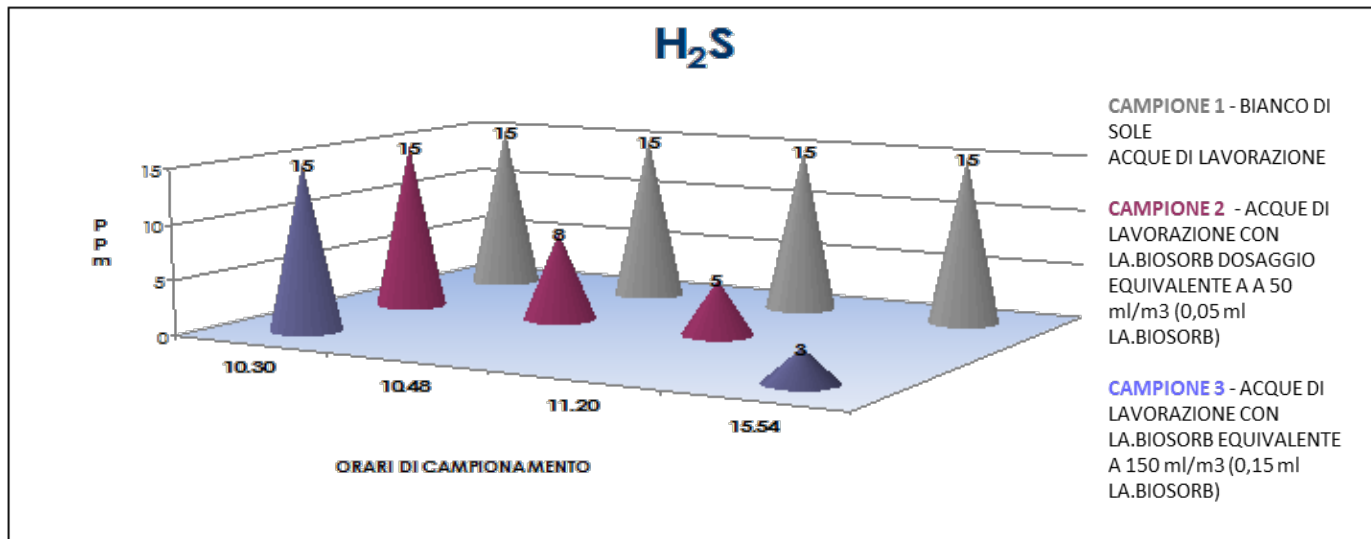


TRATAMIENTO QUÍMICO

La.Biosorb es un producto innovador para el tratamiento de matrices sólidas que mezclado con el propio sedimento, garantiza reducciones significativas del olor.

El producto es un compuesto solubilizante con una rápida reacción química acomplejante, capaz de hacer los compuestos odoríferos no volátiles de manera irreversible.

La.Biosorb garantiza la máxima eficacia la máxima eficacia en proporción a la presencia de agua dentro de la matriz a tratar.



SCRUBBER SECO DKFIL®

DKFIL® es un *innovador sistema filtrante físico-químico en seco* compuesto de un lecho filtrante multicapa y multi-reactivo. Puede ser equipado con unidades de pre-tratamiento y control automático de seguridad.

DKFIL® es capaz de garantizar la eficacia de la reducción de olores y contaminantes que sobrepasa el 95%.

El material de relleno se compone de carbón activo y alúmina impregnada de sustancias activas que neutralizan y oxidan los contaminantes presentes en el aire.

Instalar DKFIL® significa la eliminación de cualquier tipo de mantenimiento durante al menos 12 meses Installare DKFIL



DKFIL® 7.000 Nm³/h

SCRUBBER HÚMEDO

Los Scrubber están diseñados para descomponer los contaminantes comunes en las emisiones de muchas actividades productivas con altos niveles de eficiencia.

Cuando hay problemas de partículas el Scrubber va equipado con secciones adicionales de tratamiento que permiten una alta eficacia.



V 45.000 Nm³/h



V 12.000 Nm³/h

ABATIMIENTO DE PARTÍCULAS

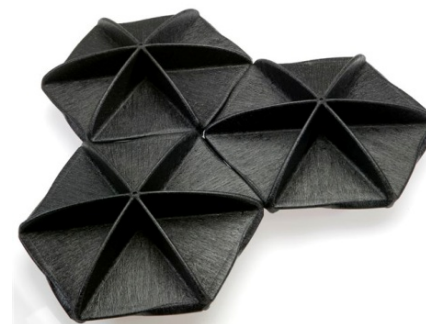
Para las emisiones difusas se proponen sistemas de abatimiento de partículas, que imitan lo que ocurre en la naturaleza, a través de la distribución de pequeñas gotitas de agua mediante inyectores específicos, que se incorporan a las partículas de polvo y les hacen caer al suelo.



HEXA-COVER® CUBIERTA FLOTANTE

Es la solución ideal para el control de:

- ✓ La evaporación
- ✓ El crecimiento biológico
- ✓ Las emisiones
- ✓ Los olores
- ✓ La pérdida de calor
- ✓ Ahuyentamiento de aves



La idea fundamental de **Hexa-Cover®** y, que lo hace único y excepcional, es que está construido como un plato de seis lados con nervios o placas simétricas a cada lado, que aseguran:

- ✓ Que no haya apilamiento
- ✓ Que no haya superposición en el tiempo
- ✓ Una distribución automática, rápida y de manera uniforme sobre la superficie del líquido

La Cubierta Flotante **Hexa-Cover®** está fabricado a partir de polipropileno reciclado, resistente a UV y con una densidad relativa de 0,5 kg/l.

HEXA-COVER® : CAMPOS DE APLICACIÓN



DEPLAN

HEXA-COVER®



SERVICIOS

DEPLAN y Labiotest , ofrecen un servicio completo capaz de satisfacer a los clientes más exigentes

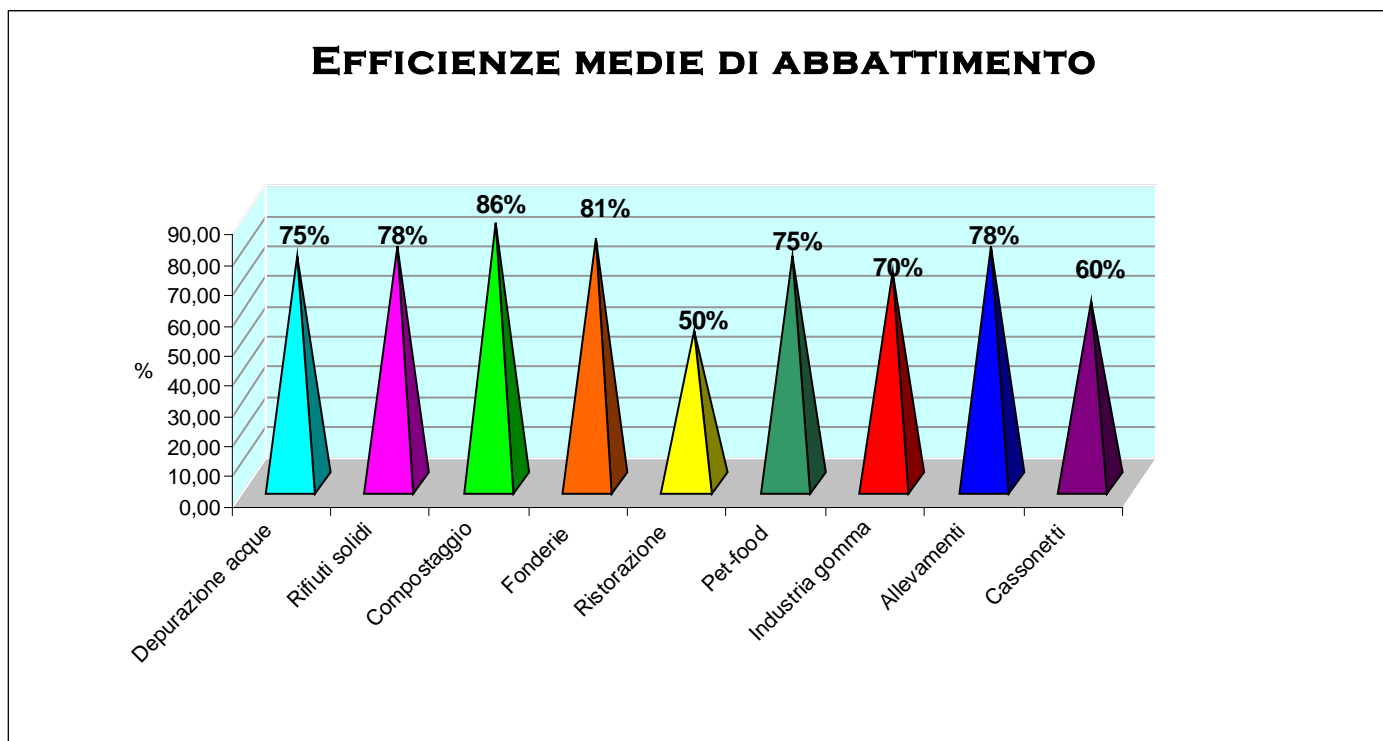
Se incluye:

- Análisis del problema en lugar de generación,
- Asesoramiento normativo,
- Diseño,
- Construcción, puesta en marcha de la planta,
- Asistencia y mantenimiento post-venta,
- Monitoraje de la eficacia.



MONITORAJE DE LA EFICACIA

DEPLAN y *Labiotech* ofrecen a sus clientes las soluciones propuestas, en términos de eficiencia y reducción de la concentración de olor. Para ello se realiza el seguimiento de los equipos instalados tanto del punto de vista osmogénico como de los contaminantes químicos presentes en los efluentes tratados.



EJEMPLOS DE TRATAMIENTO POR SECTORES

- ALIMENTACIÓN
- RESTAURACIÓN
- FUNDICIÓN
- RESIDUOS
- DEPURACIÓN
- CRÍA DE ANIMALES
- TRATAMIENTO BIOLÓGICO
- TRATAMIENTO QUÍMICO

Dónde estamos

Oficinas centrales:

Dirección:

C/ Arístides Maillol, 7 c2 1ª
08028 BARCELONA

Telf.: 93.490.64.66

Fax: 93.490.66.81

deplan@deplan.es

Dirección:

Paseo Delicias, 30 2ª pl
28045 MADRID

Telf.: 609 68 4900

Fax: 93.490.66.81

deplan.mad@deplan.es

Delegación Girona

Dirección:

Enric Serra, 18 1ª
17130 L'Escala (GIRONA)

Telf.: 972.77.44.57

Fax: 972.77.55.54

deplan.gi@deplan.es

Delegación Sur

Dirección:

Luis de Morales, 32 Ed.
Forum 1ª planta
41018 SEVILLA

Telf.: 619 478 227

Fax: 93.490.66.81

deplan.sur@deplan.es

Delegación Com. Valenciana

Dirección:

C/ Gascons, 3 entlo.
46002 VALENCIA

Telf.: 96.310.65.16

Fax: 96.310.65.17

deplan.val@deplan.es

Delegación Aragón

Dirección:

Pl. Emperador Carlos V, 2 6ºC
50009 ZARAGOZA

Tel: 976 55 33 76

Fax: 93 490 66 81

deplan.aragon@deplan.es