MURPROTEC®

Diagnosis / Tratamiento / Solución



Humedades por Filtración Lateral: no ocultes tu problema bajo tierra...

MURPROTEC®

Diagnosis / Tratamiento / Solución



...soluciónalo con Murprotec,
la empresa líder del sector









FILTRACIONES LATERALES

El agua que se filtra de la tierra

El **terreno** sobre el que están **construidos los edificios** puede contener **una gran cantidad de agua.** Si los **muros del edificio no tienen una impermeabilización adecuada** provocan que el **agua se filtre** lentamente desde la tierra que hay al otro lado. Esto hace que la **humedad atraviese los muros** y provoque daños en trasteros, bodegas, sótanos y garajes situados debajo del nivel del suelo en viviendas con terrenos más elevados. Si estos muros están en contacto directo con la tierra, se produce un paso lateral de la humedad de la tierra a los muros, dañándolos seriamente en su capacidad portante y de resistencia a la flexión.

Asimismo, cuando este muro húmedo entra en **contacto con el aire** se deteriora muy rápido y aparecen fenómenos como la **carbonatación** y, sobre todo, la **oxidación** y **corrosión** de las estructuras metálicas (que al oxidar aumentan de volumen actuando como una cuña y provocan el deterioro acelerado de ese muro desde el interior).

La filtración lateral **provoca un desgaste acelerado de los materiales de construcción y de las juntas**, lo cual puede ser un **peligro para la resistencia estructural de la casa** y, además, conlleva una amplia lista de problemas como peligros con la instalación eléctrica y daños en muebles, marcos de madera, puertas, ventanas, parquet, objetos almacenados, aparatos eléctricos, etc.

También genera **graves problemas estéticos,** haciendo caer cualquier revestimiento que se aplique. Además, tener filtraciones laterales en casa **aumenta la factura de calefacción, entre un 15% y un 30%** y provoca desagradables sensaciones de incomodidad (escalofríos, ropa y sábanas húmedas, etc.)

FILTRACIONES LATERALES EN MUROS SOTERRADOS



La impermeabilización exterior implica obras importantes.



Impermeabilización por el exterior.



Obra inaccesible para maquinas excavadoras.

Inconvenientes de los tratamientos convencionales

Cuando existe la posibilidad de actuar por la parte exterior del muro, a menudo se opta por retirar las tierras compactadas contra dicho muro y realizar un drenaje, **dar alquitrán** (brea) o **recubrir el muro** con membrana de polímeros.

Esta actuación **no soluciona el contacto** de la base de los muros con la humedad y puede desencadenar en humedades por capilaridad. En general, los drenajes se van llenando de barro con el paso del agua y éste va macizando el propio drenaje convirtiéndolo, con cada lluvia, en menos efectivo.

En muchos casos debido a la imposibilidad de acceso por el exterior -por tener una finca colindante, entrada al edificio, escaleras, rocas, aceras, arbolado, etc.- se realizan rehabilitaciones de **revestimientos "antihumedad"** por el interior. Estos materiales **no son de larga duración** debido a la presión del agua y a la actuación degenerativa de las sales higroscópicas. El resultado es el desprendimiento (bufado) del revestimiento y la elevación de la humedad por encima de lo tratado.

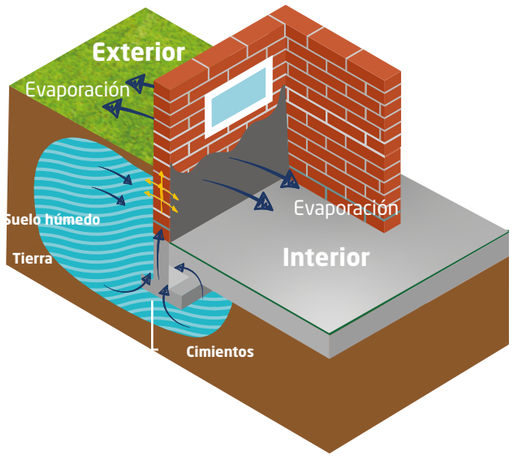
El tratamiento de ENCUBADO MURPROTEC otorga una garantía de 10 años y resuelve estos inconvenientes con un 100% de eficacia.

MURPROTEC®
Diagnosis / Tratamiento / Solución

SISTEMA DE ENCUBADO MUPROTEC®

La solución definitiva

Antes



- ✓ ESTANQUEIDAD PERFECTA
- ✓ ADHERENCIA EXCEPCIONAL
- ✓ RESULTADO DEFINITIVO

- Detiene la entrada física de agua trabajando a contrapresión.
- Evita que el muro húmedo esté en contacto con el aire, deteniéndose el fenómeno de CARBONATACIÓN del material constructivo (hormigón) y la OXIDACIÓN y corrosión (de las estructuras metálicas).

La referencia en impermeabilización por el interior

- Definitivo y duradero
- Tecnología naútica
- No necesita maquinaria pesada de obra
- Detiene la degradación de las paredes
- Permite realizar cualquier acabado en las paredes

El tratamiento definitivo y permanente

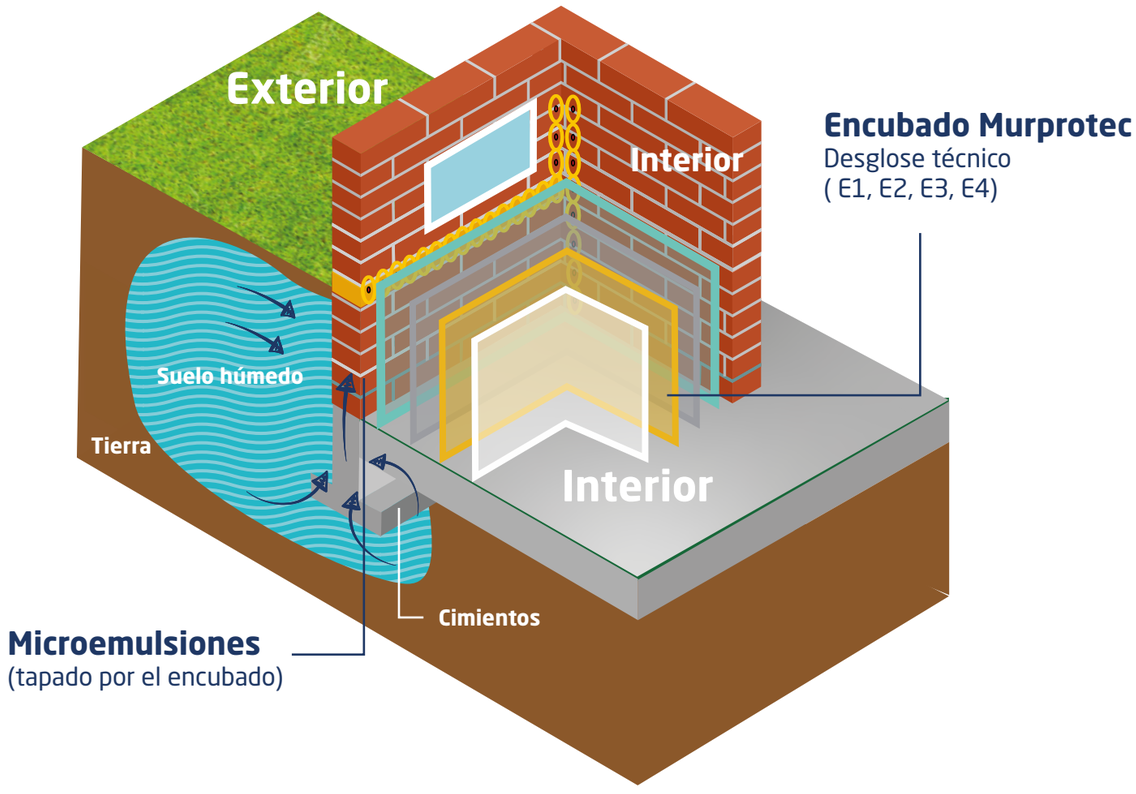
- Aislamiento acústico
- Aislamiento térmico
- Aplicación rápida, sin grandes obras
- Repele agentes químicos del terreno como el Gas Radón
- No es tóxico

UN TRATAMIENTO CON LA TECNOLOGÍA MÁS PUNTERA

Combinación con microemulsiones anti-capilaridad

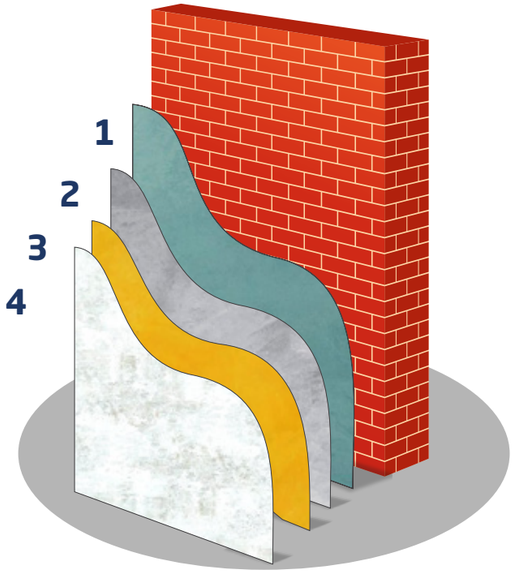
En caso de que sea necesario, el **tratamiento de encubado** puede ser **complementado** con un **tratamiento de microemulsiones siliconadas concentradas** (tecnología exclusiva de Murprotec) para impedir que la humedad suba por encima del propio encubado debido a la **capilaridad** (para más información sobre el tratamiento por microemulsiones, consultar con un técnico de Murprotec).

Después



MURPROTEC
Diagnosis / Tratamiento / Solución

Fabricación europea y productos propios y exclusivos



Etapa 1

Tras un decapado completo de los muros a tratar se aplica una capa de resina hidro-epoxy de imprimación para preparar la adherencia entre el soporte y el encubado.

Etapa 2

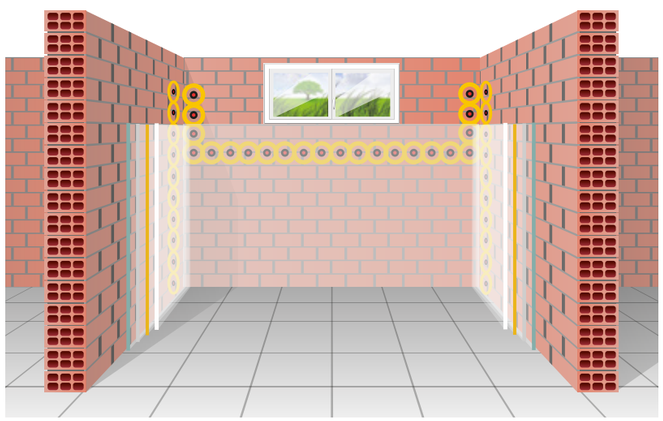
Mezcla de diferentes resinas hidro-epoxy con mezcladora eléctrica y aplicación de la masa resultante en el muro a tratar.

Etapa 3

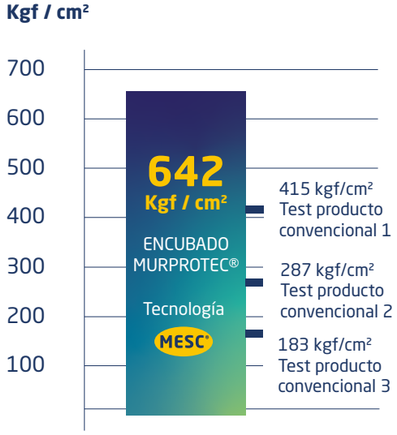
Aplicación de varias capas de resina hidro-epoxy pura en sentido vertical y horizontal para sellar hasta el más mínimo poro, eliminando la capacidad de oxigenación del muro.

Etapa 4

El secado de un encubado es de dos meses aproximadamente. Pasado este plazo, el muro podrá ser revestido como considere el cliente, previa aplicación de un puente de adherencia (debido a su acabado totalmente estanco, será necesario una imprimación de agarre para poder aplicar yeso u otro revestimiento). El encubado no se puede taladrar.



Resistencia a la compresión



Los morteros de Murprotec a base de resinas epoxy e hidroepoxy tienen una híper resistencia trabajando a contrapresión.



El sistema de encubado Murprotec®: Tecnología naútica para tus muros

El sistema exclusivo de encubado de Murprotec es un tratamiento a contrapresión que soluciona de forma definitiva los problemas de humedad en muros soterrados o semisoterrados.

Este sistema utiliza **resinas hidro-epoxy de última generación**, empleadas también para construir los cascos de los barcos que, al repeler humedad, consiguen menos fricción con el mar y la velocidad aumenta exponencialmente.

Como en el sector náutico, una vez secas, **dichas resinas se vuelven completamente impermeables** y constituyen una cortina de estanqueidad absolutamente perfecta.

No obstante, debido a la diferencia de naturaleza entre la mineralidad de los muros (ladrillos, morteros, cementos, etc.) y la plasticidad de las resinas, es necesario añadir un **mortero hidro-epoxy** (exclusivo de Murprotec) que permita el **enganche de la masa del encubado con los muros a tratar.**

Para realizar este **encubado exclusivo se mezclan diferentes tipos de resinas hidro-epoxy y morteros hidro-epoxy.**

Estos cinco elementos, aunque diferentes, cuentan con unos materiales comunes (de la misma familia molecular) lo que permite que **cada elemento se compenetre perfectamente con los otros y forme un solo cuerpo absolutamente homogéneo.**

Una vez aplicado sobre los muros a tratar y pasado el plazo de secado (dos meses aproximadamente) el **sistema exclusivo de encubado de Murprotec tendrá una adherencia muy superior a otros productos convencionales** disponibles en el mercado.

El encubado tiene una **impresionante resistencia a la compresión** de 6.420.000 Kgf/m2.

Además de ser el **tratamiento idóneo para solucionar definitivamente las filtraciones laterales,** el sistema de encubado de Murprotec **proporciona un aislamiento fónico y térmico** (es impermeable a la humedad, al vapor de agua y al aire).



Nuestros clientes nos avalan:



Ya desde el primer día mi nuera me comentó: está noche se ha notado Murprotec ¡menos mal!

María Begoña Izquierdo (Torres-Torres, Valencia)



Tengo otra calidad de vida, yo me siento en mi sofá y mi casa es otra.

Manoli Murillo (Sevilla)



Nosotros sí encontramos la solución para nuestra vivienda.

Ramón Pérez y Rosa María Díaz (Pulpí, Almería)



Hasta que no encontramos Murprotec no habíamos dado con la solución. Al cabo de un mes, todo era como ¡magia!

Vanessa Pérez (Tarragona)



Este problema me producía mucha angustia sobre todo por mis hijos, tras la visita de Murprotec mi sensación fue de total tranquilidad.

Laura Vilchez (Gijón, Asturias)



Me impresionó desde un primer momento la metodología y lo exhaustivo y minucioso de su trabajo.

Carlos López de Ceballos (Arquitecto, San Sebastián)

Encuentra en este código los vídeos de los testimonios completos y muchas otras experiencias con las que seguro te identificarás.

LA HUMEDAD ESTRUCTURAL vs. SALUD

¿Cuáles son sus efectos?

Las humedades tienen un gran impacto en nuestra salud y en nuestro hogar. Los efectos negativos de un ambiente con humedad pueden ser inmediatos o a medio y largo plazo: enfermedades respiratorias, cardiovasculares, reumáticas, alergias...

Afecciones a nuestra salud:

El aire contaminado debido a la humedad **afecta** a:

Ojos: picores y sensibilidad

Vías **respiratorias:** principal punto de entrada del aire

Sistema digestivo: alteran los alimentos que consumimos

Piel: alergias, dermatitis y reacciones cutáneas



Sus **efectos** dependen de:

- Composición química y tamaño de la partícula
- Exposición al gas radiactivo radón que se concentra en interiores
- Características físicas, hábitos de vida y estado de salud
- La dosis inhalada y el tiempo de exposición

MURPROTEC®
Diagnosis / Tratamiento / Solución

"Murprotec, más de 65 años de experiencia en cada proyecto"

¿POR QUÉ ELEGIR MURPROTEC®?



- Líder en España y Europa con más de **65 años de experiencia** en tratamientos contra las humedades estructurales por **condensación, capilaridad y filtraciones laterales.**
- **34 delegaciones en 7 países** de Europa.
- **Cobertura** a todo el territorio peninsular y Baleares.
- Más de **13.000 interenciones al año** y un equipo global formado por más de **350 técnicos profesionales.**
- **Formación permanente** del personal técnico.
- Primera compañía del sector en España en obtener la **Certificación de Calidad ISO 9001.**

AENOR ER Empresa Registrada UNE-EN ISO 9001 ER-0331/2016

Empresa líder del sector con certificación ISO 9001

PROTEGEMOS EL MEDIO AMBIENTE · SIN DISOLVENTES

AEC ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CALIDAD

BCCA

Premios Vivienda CTA Producto del Año 2019

PREMIOS TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

VII EDICIÓN PREMIOS ATUSALVD

- **Diagnóstico técnico** personalizado y **gratuito** sin compromiso.
- Tecnologías, **materiales exclusivos** y **fabricación propia** en Europa.
- Métodos **patentados** desarrollados en laboratorios propios de I+D.
- **Control de calidad** estricto en todas las etapas del procedimiento.
- Hasta **30 años de garantía** certificada por escrito.
- **Garantía de resultado: devolución del 100% del importe** si no se elimina la humedad.



ACUERDOS Y FORMACIONES

Instituciones:

FUNDACIÓN LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN

ANERR Asociación Nacional de Empresas de Rehabilitación y Reforma

CEHAT CONFEDERACIÓN ESPAÑOLA DE HOTELES Y ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS

APCAS ASOCIACIÓN DE PERITOS DE SEGUROS Y COMISARIOS DE AVERÍAS

AMPSI Asociación de Mujeres Profesionales del Sector Inmobiliario

Colegios Oficiales de Arquitectos:
Comunidad de Madrid: Madrid. Cataluña: Barcelona, Lérida, Gerona. Comunidad Valenciana: Valencia, Gandía, Castellón, Alicante, Jávea, Denia. Región de Murcia: Murcia. Aragón: Zaragoza. Castilla La Mancha: Ciudad Real, Albacete, Cuenca, Toledo. Andalucía: Sevilla, Huelva, Córdoba, Jaén, Cádiz, Málaga, Granada, Almería. Extremadura: Badajoz, Cáceres. Castilla y León: Ávila, Valladolid, Zamora, León, Burgos, Soria. Galicia: La Coruña, Vigo, Santiago de Compostela. Cantabria: Santander. País Vasco; Bilbao, Vitoria, San Sebastián. Navarra: Pamplona. La Rioja: Logroño. Islas Baleares: Mallorca, Ibiza, Menorca.

Colegios Oficiales de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación:
Comunidad de Madrid: Madrid. Cataluña: Lérida. Comunidad Valenciana: Valencia, Castellón, Alicante. Región de Murcia: Murcia. Andalucía: Sevilla, Huelva, Córdoba, Almería, Jaén, Cádiz, Granada. Extremadura: Badajoz. Castilla y León: León, El Bierzo, Palencia. Galicia: La Coruña, Ferrol, Santiago de Compostela, Orense, Pontevedra, Vigo. Principado de Asturias: Oviedo. País Vasco: San Sebastián, Bilbao. Islas Baleares: Mallorca.

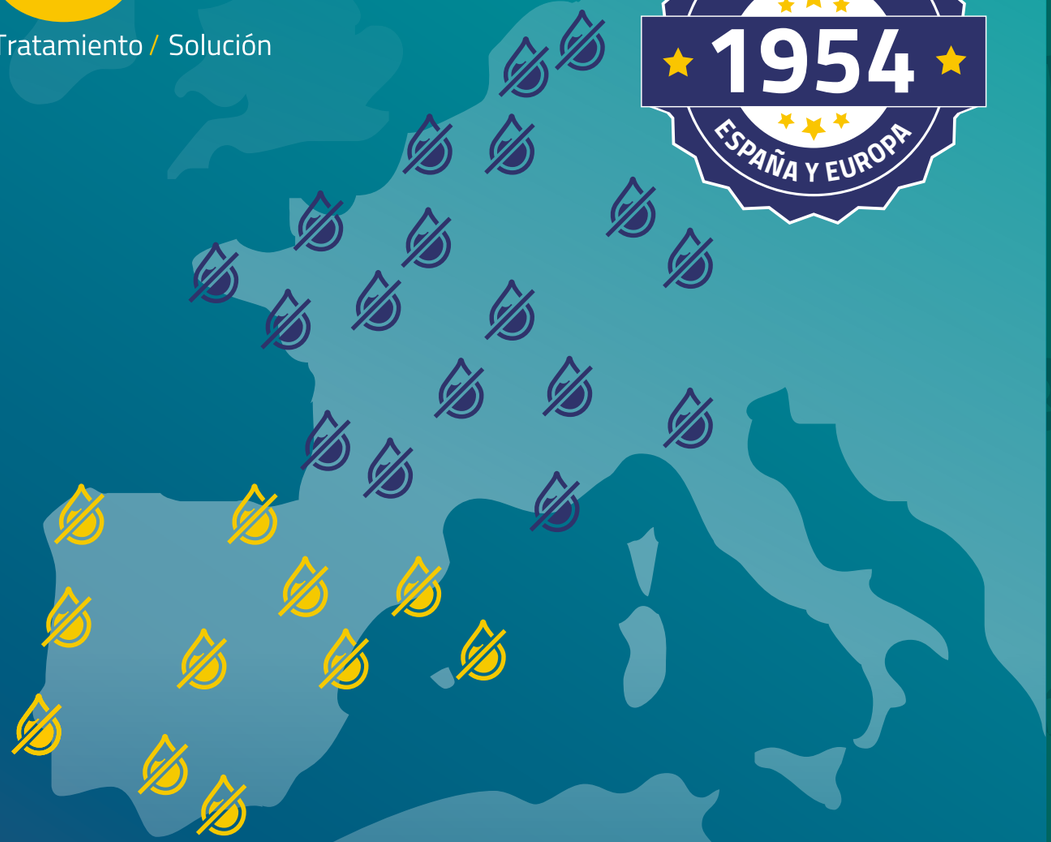
Universidades:
Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Máster Mejor en rehabilitación. Universidad Rey Juan Carlos, Grado de Arquitectura y Diseño; Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de A Coruña (EUAT), Grado de Arquitectura Técnica. Universidad de Sevilla, Grado de Ingeniería de Edificación.

Jornadas en la Fundación Laboral de la Construcción:
Madrid, Santiago de Compostela, Cáceres, Valladolid, Sevilla, Málaga, Córdoba, Mallorca.

Jornadas Nacionales de Construcción (Grupo Infoedita):
Madrid, Barcelona, Tarragona, Valencia, Alicante, Murcia, Zaragoza, Albacete, Sevilla, Córdoba, Málaga, Burgos, León, Valladolid, Salamanca, Pontevedra, Santiago de Compostela, Vigo, La Coruña, Gijón, Santander, San Sebastián, Pamplona, Palma de Mallorca, Oporto, Lisboa, Andorra. DPA Forum Madrid; DPA Forum Barcelona; DPA Forum Bilbao; DPA Forum Valencia.

MURPROTEC

Diagnosis / Tratamiento / Solución



LÍDER DESDE 1954 ESPAÑA Y EUROPA

MURPROTEC EN ESPAÑA

Murprotec Andalucía Occidental
Polígono Nuevo Calonge
C/ Pincel, 29
41007 Sevilla
Tel. 900 60 70 80
andalucia@murprotec.es

Murprotec Andalucía Oriental
Polígono Industrial Guadalhorce
C/ Esteban Salazar Chapela, 91-93
29004 Málaga
Tel. 900 108 109
administracion.malaga@murprotec.es

Murprotec Aragón
Carretera Madrid km 315, 7,
Centro Empresarial Miralbueno,
planta 2 oficina, ES4,
0012 Zaragoza
Tel. 900 110 000
zonanorte@murprotec.es

Murprotec Cataluña
Ronda de Can Rabadá, 17, nave 2
08860 Castelldefels, Barcelona
Tel. 900 102 103
humedades@murprotec.es

Murprotec Islas Baleares
Calle Cala Blanca, 3, nave A
07009 Palma de Mallorca
Tel. 900 10 21 53
baleares@murprotec.es

Murprotec Levante
Polígono Industrial Aeropuerto
C/ Sedavi, 12
46940 Manises, Valencia
Tel. 900 218 218
levante@murprotec.es

Murprotec Madrid
Sierra de Guadarrama, 35, nave 6
28830 San Fernando de Henares, Madrid
Tel. 900 30 11 30
administracionmadrid@murprotec.es

Murprotec Norte
Polígono Industrial Ugaldeguren 1,
nave 2, parc. P-4V
48160 Derio, Bilbao
Tel. 900 11 00 00
zonanorte@murprotec.es

Murprotec Noroeste
Polígono Industrial Novo Milladoiro
Rúa Oliveira 116 C
15895 Ames, A Coruña
Tel. 900 10 35 38
galicia@murprotec.es

Centro de Formación Profesionales Murprotec Cataluña
Paseo de Gracia, 118, Principal
08008 Barcelona
Tel. 900 102 103

Centro de Formación Profesionales Murprotec Madrid
Paseo de la Castellana, 141, planta 19
28046 Madrid
Tel. 900 30 11 30

900 30 11 30
www.murprotec.es

MURPROTEC EN EUROPA

Portugal, Francia, Bélgica, Holanda, Luxemburgo e Italia.

Murprotec,
tu tranquilidad

900 30 11 30

www.murprotec.es

Solicita tu diagnóstico gratuito, personalizado, in situ y sin compromiso.

MURPROTEC®

Diagnosis / Tratamiento / Solución

FSC www.fsc.org PEFC www.pefc.org

MPECAT-20190717100002_V1