

Air Clean



**Instalaciones
de saneamiento ambiental
Tratamiento del aire**



AIR S.R.L.
CLEAN

Utilizaciones y sectores de intervención

Civiles e industriales



1 TRATAMIENTO DE EMISIONES GASEOSAS PRODUCIDAS EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES

- Eliminación de olores y gases ácidos producidos en plantas de tratamiento de aguas residuales utilizando tecnologías biológicas, scrubbing químico y sistemas de carbón activo
- Atenuación de ruido en edificios de ventilación
- Eliminación de olor y gases ácidos producidos en estaciones de bombeo de aguas residuales utilizando tecnologías biológicas, scrubbing químico y sistemas de carbón activo
- Sistemas de tratamiento de aire (eliminación de polvo, eliminación de olor, recuperación de calor) para plantas de secado de fangos
- Purificación de biogás utilizando scrubbers químicos y catalizadores para la eliminación de ácido sulfhídrico
- Purificación biogas (remoción H_2S) a través de lavado biológico

2 TRATAMIENTO DE EMISIONES GASEOSAS PRODUCIDAS EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES

- Eliminación de gases ácidos producidos por aguas residuales de la industria de curtido de pieles, utilizando scrubbers químicos y filtros biotrickling
- Eliminación de BTX producidos en plantas de tratamiento de aguas residuales en la industria petroquímica utilizando scrubbers y filtros biotrickling
- Tratamiento de gases residuales producidos en la industria alimentaria y láctea utilizando biotrickling filters
- Eliminación de gases generados en plantas industriales de aguas residuales utilizando scrubbers químicos, sistema de carbón activo y técnicas biológicas
- Purificación biogas (remoción H_2S) a través de lavado biológico

3 TRATAMIENTO DE EMISIONES GASEOSAS PRODUCIDAS EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES

- Remoción de olor, amoníaco y COV en plantas de clasificación y compostaje de residuos, utilizando scrubbers químicos y biofiltros
- Eliminación de polvo en plantas de clasificación de residuos utilizando tecnologías a seco (ciclones, filtros de bolsa, transporte neumático) y sistemas húmedos (scrubbers sistema Venturi, scrubbers de lecho flotante)
- Eliminación de polvo, gases ácidos y COV producidos en incineradoras de residuos urbanos utilizando filtros de bolsa y scrubbers químicos
- Eliminación de olor en pozos de llegada de incineración de residuos urbanos municipales utilizando sistemas de carbón activo
- Eliminación de metano y olores producidos en vertederos, utilizando biofiltros

- Purificación biogas (remoción H_2S y siloxanos) para cogeneración y producción biometano

SISTEMAS DE FERMENTACIÓN AERÓBICA PARA PLANTAS DE TRATAMIENTOS DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

- Diseño y construcción de sistemas de aireación de residuos sólidos
- Diseño y construcción de biocells

TRATAMIENTO DE EMISIONES GASEOSAS PRODUCIDAS EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES

- Eliminación de olor, amoníaco y COV en planta de tratamiento de residuos sólidos utilizando scrubbers e biofiltros
- Eliminación de olor generado en plantas de procesamiento de fangos industriales utilizando filtros biotrickling
- Eliminación de compuestos orgánicos producidos en plantas para el tratamiento de los residuos de pintura utilizando sistemas de carbón activos
- Eliminación de olores generados en plantas de tratamiento de residuos hospitalarios

6 TRATAMIENTO DE EMISIONES GASEOSAS PRODUCIDAS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA Y EN LAS PLANTAS QUE TRATAN LOS RESIDUOS GENERADOS POR ELLA

- Remoción de olor y polvo en plantas de producción de energía de digestión anaeróbica de biomasa en agricultura
- Tratamiento de polvo, olor, gases ácidos y VOC generados en plantas para la producción de energía desde biomasa con incineración o gasificación
- Tratamiento de olor, COV y amoníaco generado en la industria de transformación de alimentos (procesamiento de productos de origen animal y de la pesca para la producción alimentaria)
- Remoción de olor en la industria alimentaria con plantas de extracción de aire y dispersión a través de chimenea
- Eliminación de olor producido en la industria de procesamiento de aceite
- Eliminación de olores generados en la crianza de animales
- Aspiración, remoción y recuperación de polvos de azúcar, cereales, comida para animales y sal marina

10 Procedimientos industriales



PLANTAS DE REMOCIÓN DE POLVO EN LAS INDUSTRIAS DE PRODUCCIÓN DE VIDRIO, LADRILLO, YESO, AGREGADOS Y ASFALTO

- Abatimiento de emisiones gaseosas generadas en la industria de producción y procesamiento del asfalto, utilizando scrubbers químicos y biofiltros
- Remoción de polvo en fábricas de producción de ladrillos y hormigón utilizando filtración en seco
- Eliminación de olor y VOC producidos en horno de secado instalados en fábricas de ladrillos utilizando scrubber y biofiltros
- Remoción de polvo generado en la producción de ladrillos refractarios
- Sistemas centralizados de limpieza neumática

8 ASPIRACIÓN Y PLANTAS DE TRATAMIENTO PARA POLVO Y HUMOS PRODUCIDOS EN FUNDERÍAS, ACERERÍAS, GRIERÍA Y COMPLEMENTOS E INDUSTRIAS MECÁNICAS

- Aspiración y tratamiento de humos producidos en horno de inducción, refrigeradores industriales, fundiciones, industrias vidrieras
- Aspiración y eliminación de polvos y vapores oleosos generados por máquinas herramientas (herramienta de corte, máquinas afiladoras, máquinas de acabado, trituradores, tornos)
- Plantas de aspiración y tratamiento de humos oleoso producido en las industrias siderúrgicas y mecánica
- Construcción de sistemas de soplado para el secado de perfiles metálicos
- Plantas de aspiración de humos de soldadura
- Sistemas centralizados de limpieza neumática

- Plantas especiales
- Construcción de sistemas de secado de perfiles en la industria siderúrgica y metalúrgica
- Construcción de cabinas para tratar materiales derramables y polvorosos (pesticidas)
- Planta de aire acondicionado para laboratorios olfatométricos
- Construcción de cabinas atenuadoras de ruido de ventiladores
- Sistemas de enfriamiento para procesos industriales y salas para cuadros eléctricos (intercambiadores de calor, sistemas de aire acondicionado, ventilación forzada)
- Sistemas de transporte neumático para la industria papelera
- Sistema de ventilación forzada para parking subterráneos

- Asesoría ambiental
- Estudios de factibilidad para sistemas de tratamiento de emisiones de aire
- Estudios de impacto ambiental utilizando modelos de dispersión de aire
- Medidas de olores a través de olfatometría dinámica
- Plantas piloto

TRATAMIENTO DE EMISIONES GASEOSAS DE PROCESOS DE TRATAMIENTO DE SUPERFICIE

- Remoción de solventes orgánicos utilizados en procesos de estampa y pintura utilizando carbón activo, scrubbers, biofiltros y filtros biotrickling
- Remoción de polvo y pigmentos de cabina de pintura
- Aspiración de humos producidos en plantas de galvanización

10 TRATAMIENTO DE EMISIONES GASEOSAS EN PROCESOS INDUSTRIALES

- Remoción de estireno producido en la producción de fibra de vidrio y/o fábricas de procesamiento utilizando scrubber y biofiltros de última generación
- Remoción de formaldehído y COV producidos en la industria de procesamiento de plástica a través scrubbers y filtros biotrickling
- Aspiración de humos producidos en procesos de laminación de plástico
- Abatimiento de ácido sulfhídrico y de los compuestos reducidos de azufre en la industria papelera con sistemas biológicos y químicos
- Remoción de polvo y olores producidos en la industria farmacéutica y cosmética, incluyendo filtración total para salas blancas
- Remoción de polvos metálicos producidos en la industrias de producción de circuitos impresos
- Remoción de polvos y olores generados en la industria de producción de fertilizantes
- Remoción y recuperación de astillas de madera en la industria manufacturera

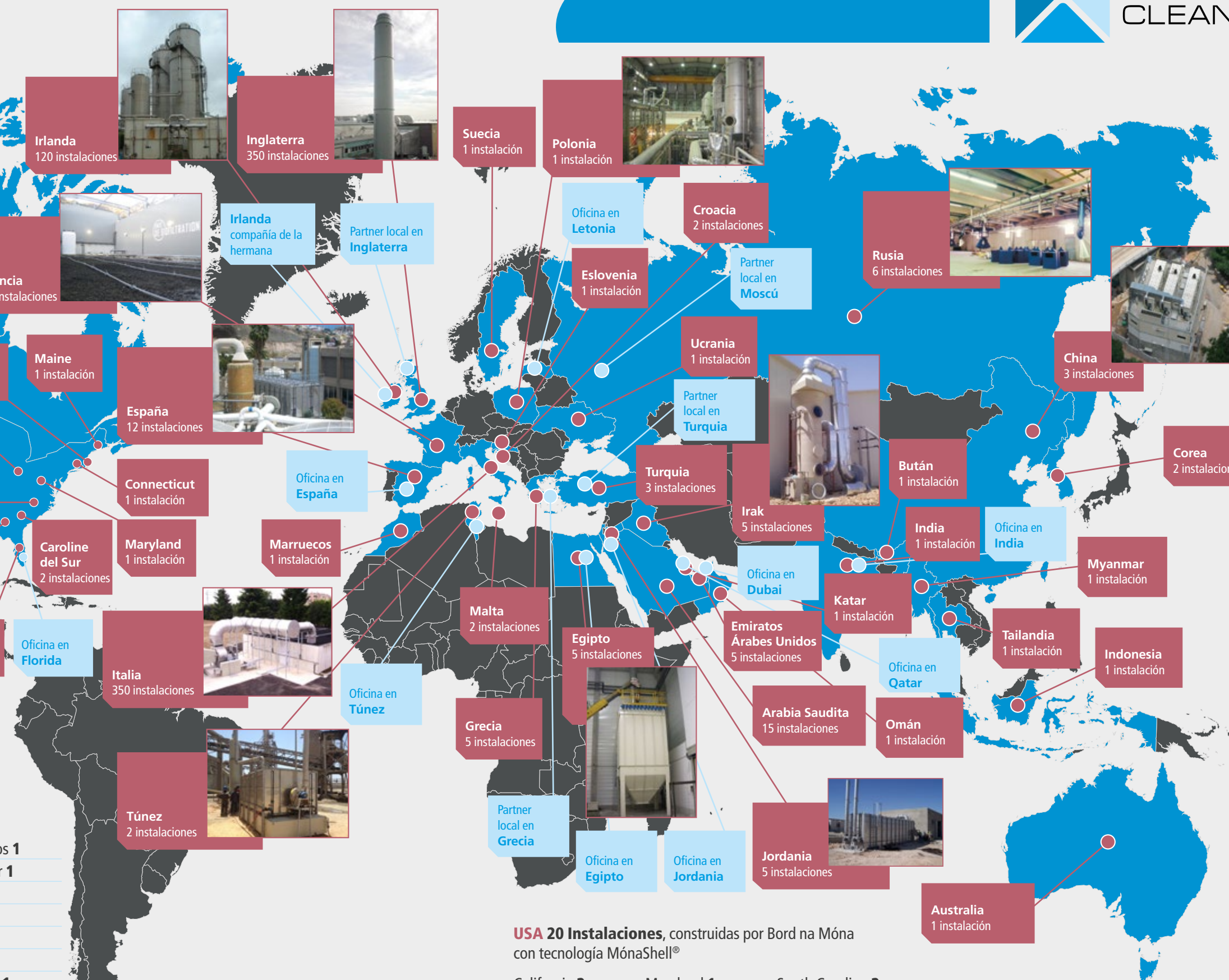


Las instalaciones en el mundo

Plantas Airclean de tratamiento de aire

Más de 1000 instalaciones Air Clean en el mundo

Arabia Saudita 15	Francia 30	Marruecos 1
Australia 1	Grecia 5	Myanmar 1
Bután 1	India 1	Omán 1
Canadá 2	Indonesia 1	Polonia 1
China 3	Inglaterra 350	Rusia 6
Corea 2	Irak 5	Suecia 1
Croacia 2	Irlanda 120	Tailandia 1
Egipto 5	Italia 350	Túnez 3
Emiratos Árabes Unidos 5	Jordania 4	Turquia 3
Eslovenia 1	Katar 1	Ucraine 1
España 12	Malta 2	USA 20



USA 20 Instalaciones, construidas por Bord na Móna con tecnología MónaShell®

California 2	Maryland 1	South Carolina 2
Connecticut 1	Maine 1	Texas 2
Florida 1	North Carolina 3	Utah 1
Georgia 2	Ohio 1	
Indiana 2	Rhode Island 1	

Tecnologías utilizadas singularmente o en combinación

Sistemas biológicos (para el tratamiento del aire)

- Biofiltros
- Biotrickling
- Bioscrubber

1

Absorbedores (torres de lavado)

- Torre de lavado químico
- Humidificadores
- Torres de extracción
- Intercambiadores directos gas-líquido para la recuperación de calor
- Scrubber químicos

2

Absorbedores (depuración del aire a través carbones activos)

- Carbones activos para solventes
- Carbones activos impregnados por gases ácidos
- Carbones activados regenerables
- Alúmina activada

3

Sistemas separación de polvos por vía húmeda

- Scrubber a lechos flotantes
- Scrubbers Venturi

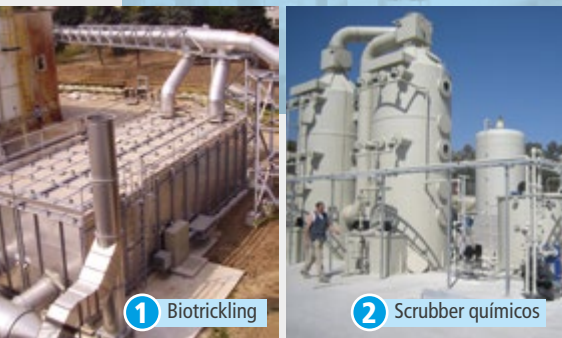
Sistemas separación de polvos por vía seca

- Ciclones
- Filtros a cartuchos
- Filtro de bolsa
- Filtros de mangas

5

Instalaciones de compostaje

- Suelos aireados para biostabilización
- Biocells



1 Biotrickling

2 Scrubber químicos

- Ventilación industrial
- Filtros para extracción del aire
- Filtros para aire acondicionado
- Sistemas de recuperación del calor
- Silenciadores – Cabinas insonorizadas
- Plantas especiales
- Sistemas de enfriamiento para perfiles metálicos
- Cabinas de seguridad para manipulación de productos peligrosos



3 Carbones activos



5 Filtros de mangas



Biofiltros



La empresa

Air Clean es una empresa especializada en el saneamiento ambiental en los sectores del tratamiento del aire, del agua y de los residuos. Con una experiencia de más de treinta años, opera a nivel internacional en la realización completa de instalaciones para el tratamiento del aire.

Completa operatividad y autonomía

- Inspección técnica especializada in situ para toma de muestras y estudio.
- Proyecto por parte de la departamento interno de ingeniería.
- Planta de producción integral con laboratorio interno.
- Transporte e instalación con personal especializado.

Investigación y desarrollo permanentes

- Monitorización ambiental y estudios pilotos.
- Participación en ferias y congresos del sector.
- Partnership de investigación con Universidades.
- Distribución en exclusiva de sistemas biológicos propietarios MónaFil®, Monashell® y CrumRubber™ desarrollado por Bord na Móna.

La completa personalización en el estudio y la realización de las instalaciones, hace que la oferta de Airclean sea única en su especificidad con alta calidad y precios competitivos. El acceso a las principales tecnologías consolidadas y la investigación continua de nuevo procesos permiten elaborar la mejor solución para cada aplicación.



www.aircleansrl.it



Sede: Via Ugo Bassi, 14
20090 Trezzano sul Naviglio (MI) - Italy

Instalaciones: Via Trento, 37 – 20017 Rho (MI) - Italy

Contactos telefónicos:
Tel. +39 02 9311989 – Fax +39 02 93504303

E-mail: info@aircleansrl.com

Delegaciones locales:

Oficina local en Dubai: dubaisales@aircleansrl.com
Oficina local en Egipto: egyptsales@aircleansrl.com
Oficina local en India: indiasales@aircleansrl.com
Oficina local en Jordania: jordansales@aircleansrl.com
Oficina local en Letonia: latviasales@aircleansrl.com
Oficina local en Espana: spainsales@aircleansrl.com
Oficina local en Qatar: qatarsales@aircleansrl.com
Oficina local en Tunez: tunisiasales@aircleansrl.com
Oficina local en Irlanda: irelandsales@aircleansrl.com
Oficina local en Arabia Saudita: saudisales@aircleansrl.com
Oficina local en UK: uksales@aircleansrl.com
Oficina local en USA: info@aircleanusa.com