

Suez Air Quality & Climate

AirAdvanced® - ActiLayer

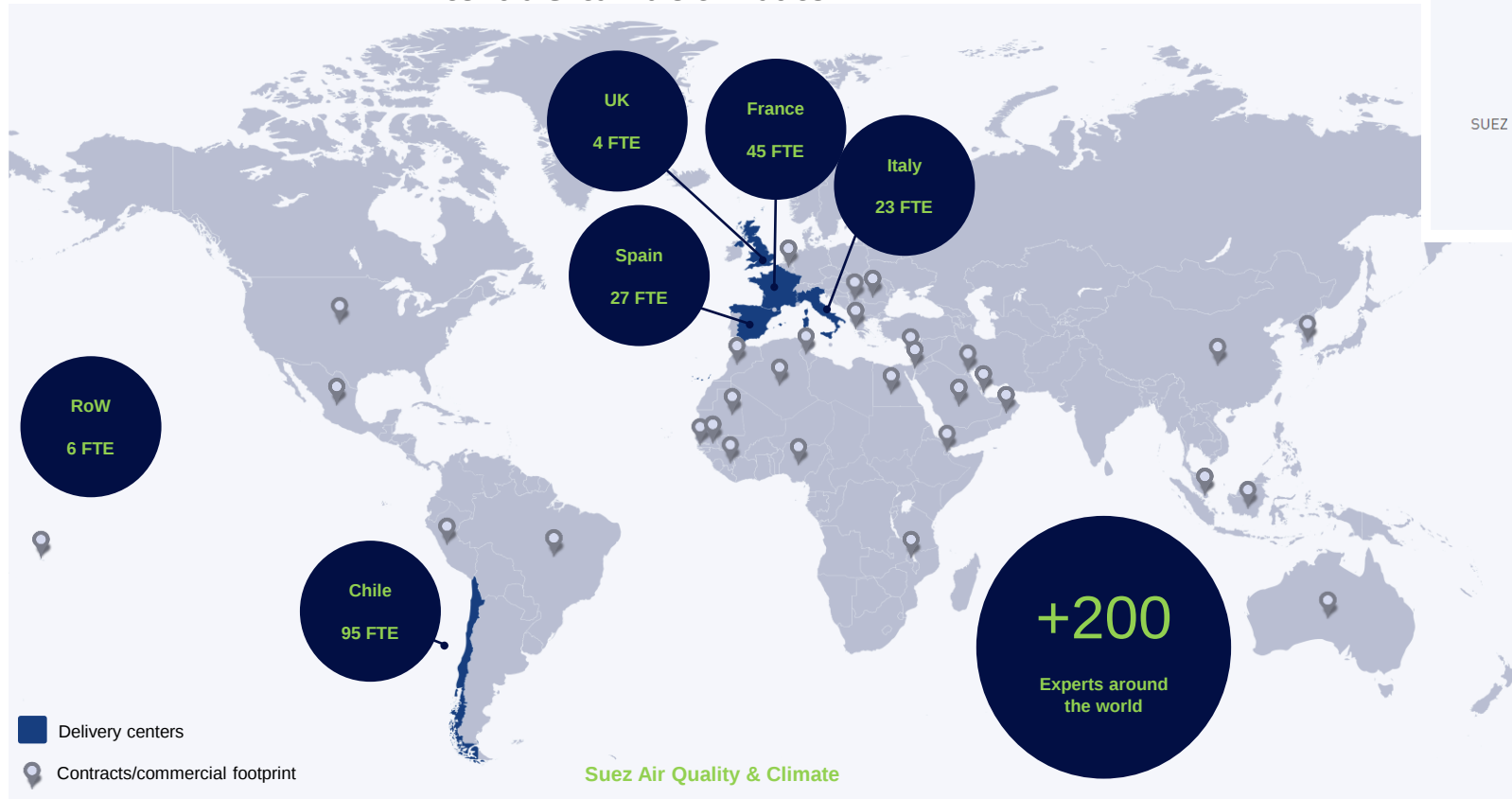
Reducción en emisiones de N₂O y COVs

ready for the resource revolution



¿QUIÉNES SOMOS?

El equipo Air & Climate de SUEZ está formado por más de 200 profesionales en todo el mundo que colabora desde hace más de 25 años con los clientes y la administración pública ayudando a mejorar la calidad del aire y aportando soluciones innovadoras contra el cambio climático.



+ 140 Expertos

Diferentes disciplinas: Ingenieros Químicos, Doctores, Licenciados en Ciencias Ambientales, Químicas, Ciencias Exactas, Ingenieros Informáticos...

+ 1.000 Proyectos/año

Ayudando a nuestros clientes tanto del ámbito urbano como industrial a mejorar la calidad del aire, en **más de 50** países.

+ 5% Innovación

SUEZ ha invertido más del 5% de su cifra de negocio en proyectos de I+D+i en los últimos 2 años.

+ 5 Millones m³/h

de emisiones tratadas al año mediante diferentes tecnologías avanzadas: Biofiltración Avanzada, Biocylinder, Biotrickling, Carbon Cover, Biogas Up-grading, Filtros HEPA, etc.

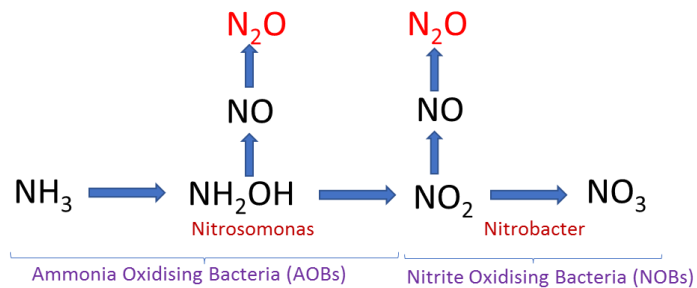
Para más información sobre nuestro portfolio de productos puede visitar la página web <https://www.suez.com/es/aire-espana>

Para futuras comunicaciones puede dirigirse a airspain@suez.com

- El N_2O tiene un potencial de calentamiento global (GWP) 265-298 veces mayor que el CO_2
- La producción de N_2O es compleja: proceso de desnitrificación o nitrificación
- Ubicación: unidades de lodos activados/tanques de almacenamiento de lodos

Zona Aerobia

Nitrificación Autotrófica



Zona Anaerobia

Desnitrificación Heterotrófica



Medidas preventivas existentes para prevenir/mitigar la formación de N_2O

- Optimización del control de oxígeno disuelto en aireación
- Reducir el nivel de oxígeno disuelto y NO_2 en la zona anóxica
- Mantener una relación C/N óptima en la zona anóxica.



Solución: AirAdvanced®- ActiLayer

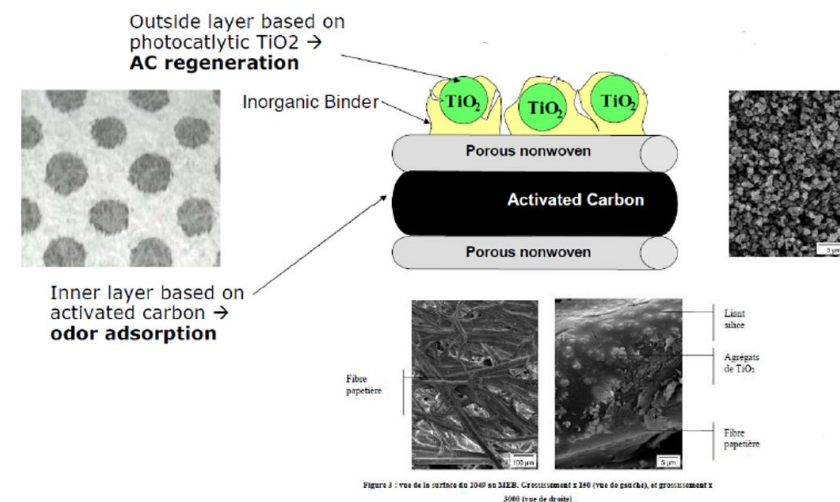
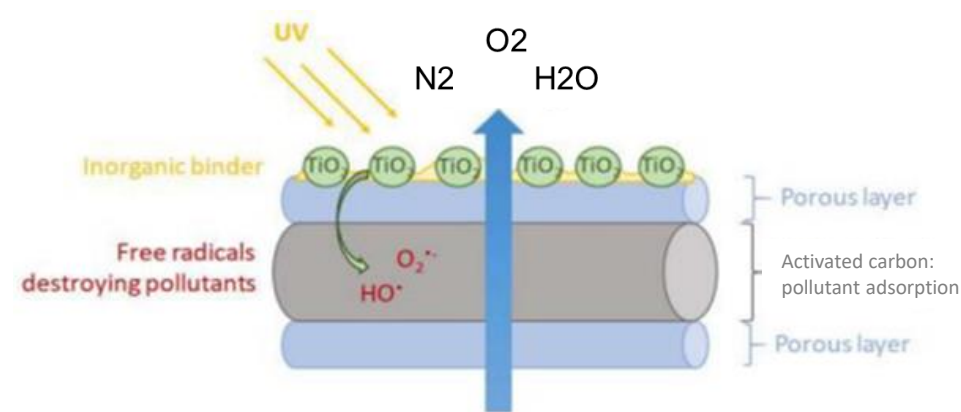
Innovación en la reducción de emisiones de GEI (N₂O): cubierta fotocatalítica

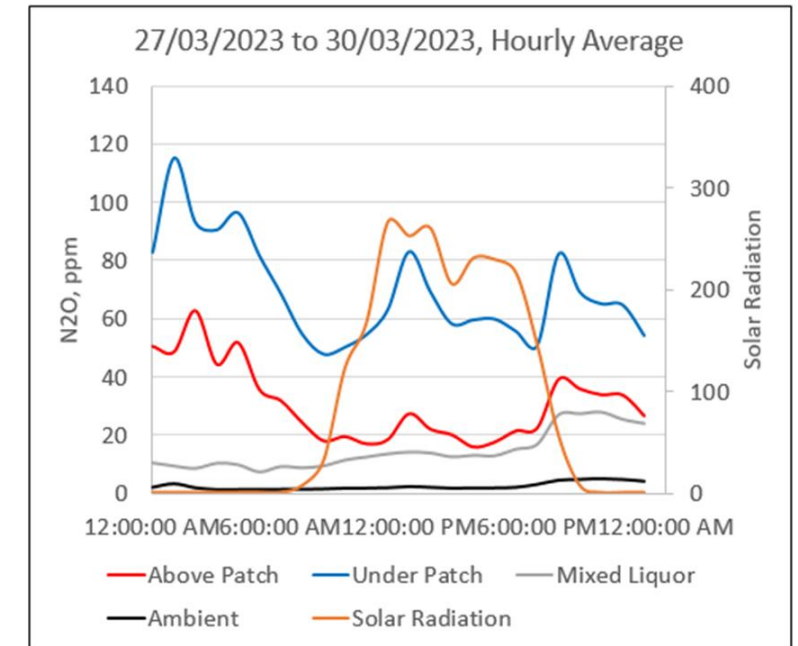
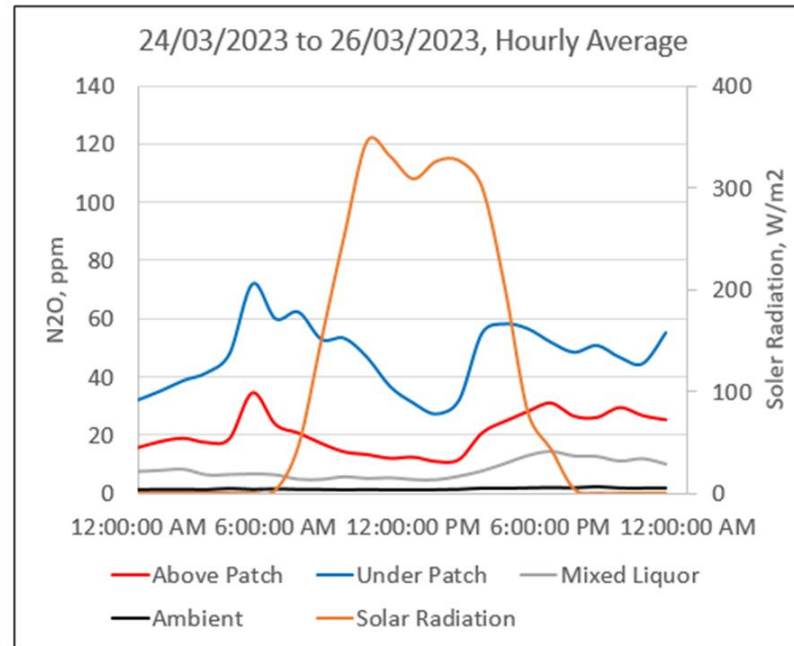
Solución innovadora para captura y reducción de N₂O

- ❑ Confinamiento de emisiones de GEI y compuestos olorosos
- ❑ Adsorción de compuestos de N₂O
- ❑ Producción de especies de radicales libres mediante radiación solar UV (fotocatálisis)
- ❑ Degradación de contaminantes adsorbidos y regeneración de carbón activado

Beneficios vs. tratamiento convencional

- ❑ Tratamiento de una amplia gama de contaminantes: H₂S, COVs, olores, NOx...
- ❑ CAPEX reducido (de 3 a 10 veces frente a coberturas convencionales)
- ❑ Sin consumo de energía eléctrica ni reactivos químicos
- ❑ El paso natural del aire minimiza el riesgo de formación de atmósferas explosivas
- ❑ Facilidad de instalación/mantenimiento
- ❑ Despliegue rápido mediante cubiertas prefabricadas fuera de obra







AirAdvanced®- ActiLayer

Antonio Amo Peña

Responsable Desarrollo Negocio

antonio.amo@suez.com

