

Miembro Corporativo (Space Foundation)



Socios Miembros



Aerus LLC

Aerus incluyendo a sus compañías: **Vollara , ActivTek y Beyond by Aerus** ofrecen una variedad de productos de purificación de aire que utilizan una variación de tecnología desarrollada originariamente en cooperación con la **NASA** para eliminar los patógenos en el aire.

La tecnología original se aplicó a los experimentos de crecimiento de plantas en la **Estación Espacial Internacional**. Uno de los desafíos era que las plantas liberasen naturalmente el gas etileno a medida que crecían. Este **gas se acumula en espacios cerrados** y hace que las plantas y los frutos maduren y maduren de forma prematura; incluso acelerando su descomposición.

Investigadores del Centro Espacial Comercial de la **NASA** en la Universidad de Wisconsin descubrieron que las capas ultrafinas de dióxido de titanio expuestas a la luz ultravioleta convirtieron el etileno en **dióxido de carbono y agua, sustancias que son buenas para las plantas.**

Posteriormente, los investigadores de la **NASA** desarrollaron una tecnología de recubrimiento para diseñar un depurador de etileno. Este **depurador de etileno** de primera generación se usó efectivamente dentro de una unidad de crecimiento de plantas, que cultivó plantas de patatas durante una misión de transbordador espacial en 1995.

Los científicos han seguido perfeccionando esta tecnología para aplicaciones que incluyen más experimentación con plantas a bordo de la Estación Espacial Internacional.

Las personas pasamos más tiempo en espacios cerrados. Desafortunadamente, los estudios muestran que el aire dentro de nuestros hogares, escuelas y oficinas puede estar mucho más contaminado que el aire exterior. Aerus ofrece soluciones. Fáciles de usar, efectivas y beneficiosas, los productos de purificación de aire por ionización catalítica radiante (RCI) de **Aerus, activTek, Vollara y Beyond** de Aerus ofrecen una notable **innovación** en la tecnología de **purificación de aire.**

Los productos adicionales que se ofrecen como la unidad **Laundry Pro 2.0** de Aerus, también usan **tecnología RCI** para eliminar la suciedad e impurezas de las fibras de la tela, evitando el crecimiento de bacterias que causan mal olor y lavando y limpiando sin el uso de detergentes ni químicos. Estos son sistemas de lavandería de agua fría increíblemente efectivos para uso en viviendas y otros lugares.