



**■ TU SOCIO SEGURO EN  
CALIDAD AMBIENTAL INTERIOR**

**INPAL**<sup>®</sup>  
Ingeniería Para Ambientes Limpios S.A. de C.V.

# UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE INPAL

Se encuentran especialmente diseñadas para aplicaciones de alto desempeño y seguridad, cuentan con equipamiento y accesorios que permiten ofrecer soluciones para los ambientes interiores más exigentes, desde el confort para edificios y oficinas, hasta instalaciones que requieren de aire de muy alta calidad para la realización de sus procesos, como pueden ser quirófanos o salas limpias para la fabricación de medicamentos o componentes electrónicos.

El rango de capacidad para el manejo de aire va desde los 500 a 40,000 PCM incorporando características que proporcionan un funcionamiento confiable, económico y eficiente.

Esto mismo permite tener un producto competitivo en mercados internacionales.



# CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS DE CALIDAD

## CALIDAD DE CONSTRUCCIÓN QUE PROPORCIONA:

- Diseño estético y funcional, que no solo las hace atractivas a la vista, también evita los puntos de corrosión a no tener tornillos expuestos al ambiente.
- Flexibilidad inigualable tanto en su configuración, como en los materiales de construcción.
- Confiable funcionamiento garantizado por la alta calidad de todos sus componentes.
- Operación económica, todos nuestro equipos incluyen variador de frecuencia para garantizar el más eficiente desempeño.
- Rigidez que brinda seguridad, garantizada por su doble pared de lámina, y el poliuretano vertido



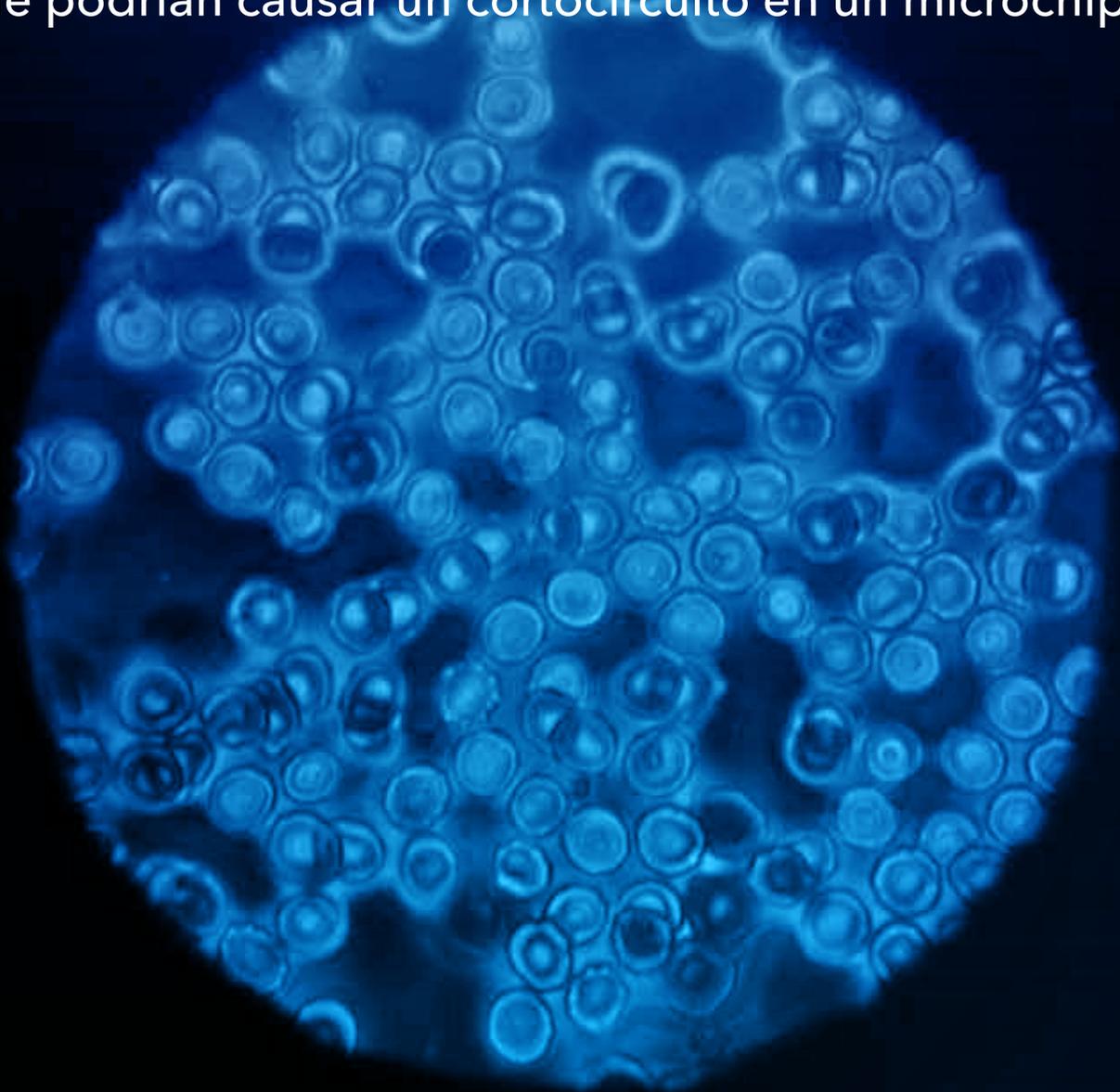
# FILTROS COMERCIALIZADOS POR INPAL

Los filtros se instalan en el interior de los equipos de manejo de aire y en los accesos se utilizan tapas que permiten sellar herméticamente, permitiendo garantizar que no habrá pasos de aire sin filtrar.

La marca FiltersUSA fue establecida en 1999 con el objetivo de mejorar la Calidad Ambiental Interior tanto en su utilización comercial, residencial e industrial. INPAL, por su parte, ha distribuido esta marca desde el 2017, en sus equipos así como oferta de repuestos. La media de FiltersUSA cuenta con certificaciones que satisfacen normas de calidad internacionales.



La filtración de aire nos brinda los medios para obtener el nivel de partículas y la limpieza molecular requerida. Que inicia desde la prevención y capacitación de partículas más grandes al encender nuestros equipos de calefacción / enfriamiento, hasta la eliminación de partículas que pudieran ser irritantes para el sistema respiratorio o peligrosos contaminantes moleculares, así como también consiste en la eliminación de partículas tan pequeñas como 0,1 micrómetros y más pequeñas; que podrían causar un cortocircuito en un microchip.





## LÁMPARAS ULTRAVIOLETA

Actualmente en el aire acondicionado, la aplicación más difundida de luz UV es con fines germicidas y de forma muy concreta en los serpentines de enfriamiento, es decir se utiliza para mantenerlos limpios, libres de algas u hongos, esto ayuda para mantener su eficiencia térmica y evita el uso de germicidas en las charolas de condensados. Otro uso quizá menos conocido pero muy importante es la eliminación de la carga biológica del aire, esto significa que la irradiación ultravioleta es capaz de eliminar los microorganismos que son aerotransportados.

The image shows the interior of a UVC lamp cabinet. It features several long, cylindrical fluorescent tubes arranged in a grid pattern, each emitting a bright blue light. The tubes are mounted on a dark, metallic-looking frame. The overall scene is dimly lit, with the primary light source being the tubes themselves, creating a strong blue glow throughout the space.

## **GABINETES DE LÁMPARAS UVC**

Los gabinetes de lámparas UVC marca INPAL, se fabrican con acero inoxidable tipo 304 y con aluminio reforzado, la lámpara está protegida por un cristal templado de 6 mm; esta combinación de materiales permite garantizar la durabilidad del gabinete, así como la eficiencia en la emisión de luz UVC, con ello se obtienen los resultados esperados en la esterilización del material que se trate.

# VARIADORES DE FRECUENCIA

Un variador de frecuencia, es un equipo que se utiliza para el control de la velocidad rotacional de un motor de corriente alterna (AC) por medio del control de la frecuencia de alimentación suministrada al motor. Los variadores comercializados por INPAL son de la marca Yaskawa, una empresa japonesa especializada en la manufactura, venta, distribución y servicio de variadores y todo tipo de controladores eléctricos. Los variadores Yaskawa cuentan con garantía extendida y certificados de calidad que satisfacen normas internacionales.



Los Variador de Frecuencia, se han convertido en una herramienta que comunica al sistema de control todo lo que está sucediendo en el motor.

Esto trae como veneficio una mayor protección de los activos del cliente, mejorando eficiencia de los procesos y reduciendo los tiempos muertos de los mismos.





# SERVICIOS

Además de fabricar equipos y comercializar accesorios, Ingeniería Para Ambientes Limpios ofrece a sus clientes una gama de servicios para asegurar una óptima Calidad Ambiental Interior.

## LIMPIEZA DE DUCTOS

Eliminación de grasa, hollín y otros residuos producto de la extracción del humo.

## RENTA DE EQUIPO PARA BALANCEO

Balómetros, contadores de partículas, radiómetros, etc.





## **EVALUACIONES DE CALIDAD AMBIENTAL INTERIOR**

Con resultados analizados por laboratorios certificados ante EMA (Entidad Mexicana de Acreditación A.C)

## **CONSULTORÍA PARA SELECCIÓN DE EQUIPOS**

Ambientes especializados;  
laboratorios, quirófanos,  
etc.





## **INSTALACIÓN DE EQUIPOS**

Unidades Manejadoras de Aire, Minisplits, Presurizadoras, etc.



## CONTACTO

TEL: +52 (55) 11-14-89-80  
+52 (55) 41-67-46-85

 +52 (55) 73-36-42-77



[info@inpal.com.mx](mailto:info@inpal.com.mx) / [www.inpal.com.mx](http://www.inpal.com.mx)

Av. Guillermo Massieu Helguera 38, San José Ticoman, 07340 Ciudad de México, CDMX.