

soluciones

filtros

accesorios

equipos

servicios

## SOLUCIONES APLICADAS

### CONTROL DE POLVOS Y CONTAMINACION BACTERIANA

#### Filtros Absolutos® en Salas de aislamiento para pacientes

En las últimas décadas ha quedado demostrado el rol del aire en la inevitable transmisión de microorganismos y otras sustancias, en forma de partículas, gases o agentes biológicos, nocivos para la salud. En el ámbito hospitalario esto afecta tanto a los pacientes internados como al personal que se desenvuelve en él y a los visitantes. Debido a ello, comenzaron a buscarse mecanismos que disminuyeran la contaminación aérea, especialmente en las áreas donde los pacientes, ya sea por su enfermedad de base o por su tratamiento, son considerados huéspedes inmunocomprometidos. **Casiba S.A.** está preparada para proveerlo con los mejores sistemas de filtración de aire del mercado nacional, de manera tal que quede asegurada la máxima protección y calidad de aire interior en estas salas de aislamiento tan importantes en los hospitales modernos.

El aire de los hospitales debe tener una calidad tal, que se encuentre libre de contaminación microbiana, independientemente de si es aire de renovación proveniente del exterior o si es aire recirculado, el grado de contaminación biológica debe ser mantenido en un mínimo. Por esta razón, el aire acondicionado de los hospitales requiere de filtros de alta eficiencia (90-95 %) y en algunas circunstancias, como es el caso de las salas de aislamiento, se requerirá de **Filtros HEPA** (99.97 % - 99.99 %).

Los aislamientos constituyen uno de los temas más clásicos de la Medicina Preventiva y la Salud Pública. En la actualidad hay dos tipos de aislamiento, uno protector, aplicable a pacientes inmunodeprimidos y otro para pacientes con enfermedades infecciosas, donde el interés es evitar la diseminación de la infección y la contaminación de otros pacientes o del personal. El aislamiento se puede lograr mediante la regulación del flujo y presión del aire en cada habitación para lo que es necesario contar con sistemas de filtración especiales.

Regular la presión del ambiente en un aspecto fundamental y depende del tipo de paciente que se alojará en dicha habitación. Cuando el paciente presenta enfermedades contagiosas la presión en la habitación debe ser negativa, de manera tal que al tener una presión inferior que las áreas adyacentes, impide que el aire fluya hacia fuera de la habitación lo que provocaría la propagación de la enfermedad.



En cambio, en las habitaciones que alojan pacientes con las defensas bajas la presión debe ser positiva, para que el aire fluya hacia fuera y se mantenga la calidad de aire dentro de la habitación evitando la posible entrada de contaminantes.

Para estas habitaciones donde la calidad de aire es fundamental, **Casiba S.A.** ofrece los **Filtros Absolutos®** que aseguran la mayor capacidad de filtración y como consecuencia la mejor calidad de aire posible. Estos **Filtros Absolutos®** permiten capturar las partículas más pequeñas como virus y bacterias (0,0005 a 1 micrón y 0,2 a 0,7 micrones respectivamente). Los filtros son usados para limpieza del aire que va a ser inyectado en sistemas de ventilación y también antes de la salida de aire contaminado al ambiente exterior para evitar la contaminación, en especial cuando se trata de las salas donde se alojan pacientes con enfermedades contagiosas.

El uso de filtros de alta eficiencia implica la necesidad de prefiltros de menor costo para evitar su saturación prematura. Debido a que los prefiltros son colocados antes de los equipos centrales de aire, evitan la sobrecarga de polvo de serpentinas y ventilador de inyección.

**Casiba S.A.** fabrica, comercializa e instala **Filtros Absolutos®** en todo el país desde la década del 70, con servicio de postventa propio, realizado con personal técnico especializado con la más alta tecnología, asegurando a los usuarios el máximo rendimiento y confiabilidad. Así **Casiba S.A.** proporciona la ayuda necesaria para cuidar a los pacientes y al personal hospitalario, evitando el contagio de enfermedades con la utilización de filtros de alta calidad, en las habitaciones de aislamiento.