

## EDIFICIOS ENFERMOS

### PROCESO DE CONTAMINACION DEL AIRE INTERIOR Y SU SOLUCION

A) EL SISTEMA DE INYECCIÓN, FILTRADO Y A/A del edificio suministra a las oficinas “n” m3/hora de aire “fresco”. Desgraciadamente, y debido a la altísima contaminación del aire de Santiago, junto con este aire de “renovación” estamos inyectando también un considerable volumen de los siguientes contaminantes:



El **MATERIAL PARTICULADO FINO** (0,01 micrón, portadores de gases tóxicos), los **COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COVs)**, los **OXIDOS DE NITRÓGENO**, los **SOLVENTES QUÍMICOS**, los **BIFENILOS POLICLORADOS (PCBs)**, todas sustancias altamente peligrosas para la salud producidas por la industria; los **VAPORES DE LOS COMBUSTIBLES**, el **ESCAPE DE LOS VEHÍCULOS**, el **PLOMO**, el **MONOXIDO DE CARBONO**, los **OXIDOS DE AZUFRE**, etc., contaminantes realmente tóxicos y nocivos todos los cuales pueden producir graves enfermedades.

B) EL SISTEMA INTERIOR DE ACONDICIONAMIENTO DEL AIRE (FAN COILS, DUCTOS, DIFUSORES, ETC.), verdadera incubadora de microorganismos de toda especie, contribuye al deterioro del aire ambiental aportando los siguientes contaminantes:



**VIRUS, BACTERIAS, ESPORAS, HONGOS, ALGAS, QUISTES, LEVADURAS Y MOHOS** que pueden producir graves malestares, infecciones y enfermedades.

C) LA CONTAMINACION INTERNA producida por el equipamiento y aseo de las oficinas y sus vapores tóxicos (CORTINAS, ALFOMBRAS, PINTURAS, MUEBLES, TAPICERIAS, PEGAMENTOS, PAPEL MURAL, DESINFECTANTES, AEROSOLES, ETC.)



**BENCENO, AMONIACO, CLOROFORMO, FORMALDEHIDO, BENZOPIRENO, HIDROCARBONOS, TRICLOROETILENO, XILENO, POLVO, ETC.** que puede ser mucho más perjudicial aún que la contaminación exterior.



**¡GRAVES PROBLEMAS PARA LA SALUD PROPIOS DE UN EDIFICIO ENFERMO!**



**¡EL OZONO PUEDE ELIMINAR, O NEUTRALIZAR, TODOS ESTOS CONTAMINANTES, EFICIENTE Y ECONÓMICAMENTE, PROPORCIONANDO UN AMBIENTE SANO, ESTERILIZADO, DESODORIZADO Y OXIGENADO, Y SIN PELIGRO ALGUNO PARA LOS OCUPANTES DEL EDIFICIO!**

El Ozono se conoce desde hace más de 140 años así que es mucho lo que se sabe ya acerca de este gas natural. Varias agencias reguladoras, nacionales como internacionales, europeas y americanas, como **OSHA** (Occupational Safety and Health Agency), **USFDA** (United States Food and Drug Administration) y **EPA** (Environmental Protection Agency) de los EE.UU., **basadas en extensos estudios acerca de la seguridad histórica del Ozono, han aprobado su uso para casi todas sus múltiples aplicaciones, y determinado que la concentración de Ozono en el aire considerada como segura está entre 0,08ppm y 0,15ppm** (0,08ppm en USA, 0,10ppm en Canadá y 0,15ppm en Europa) **para una exposición continua de 8 horas diarias durante 5 días a la semana.** Este nivel y exposición sólo se experimenta en procesos industriales tales como la soldadura al arco. **¡En la naturaleza (campo, montaña), las concentraciones naturales de Ozono varían entre 0,02ppm y 0,10ppm!** Los efectos temporales de una exposición a niveles mayores y más prolongados varían entre dolores de cabeza, de garganta, irritación de los ojos, nariz y similares, los cuales desaparecen sin dejar efectos secundarios. Desde el descubrimiento del Ozono a mediados del siglo antepasado hasta la fecha, no se ha documentado una sola muerte por efectos de este gas natural. En cambio, incontables han sido las muertes por efectos de los contaminantes anteriormente detallados, en ese mismo período. **¡En Santiago mueren aprox. 4.000 personas, anualmente, a causa de la contaminación ambiental!**