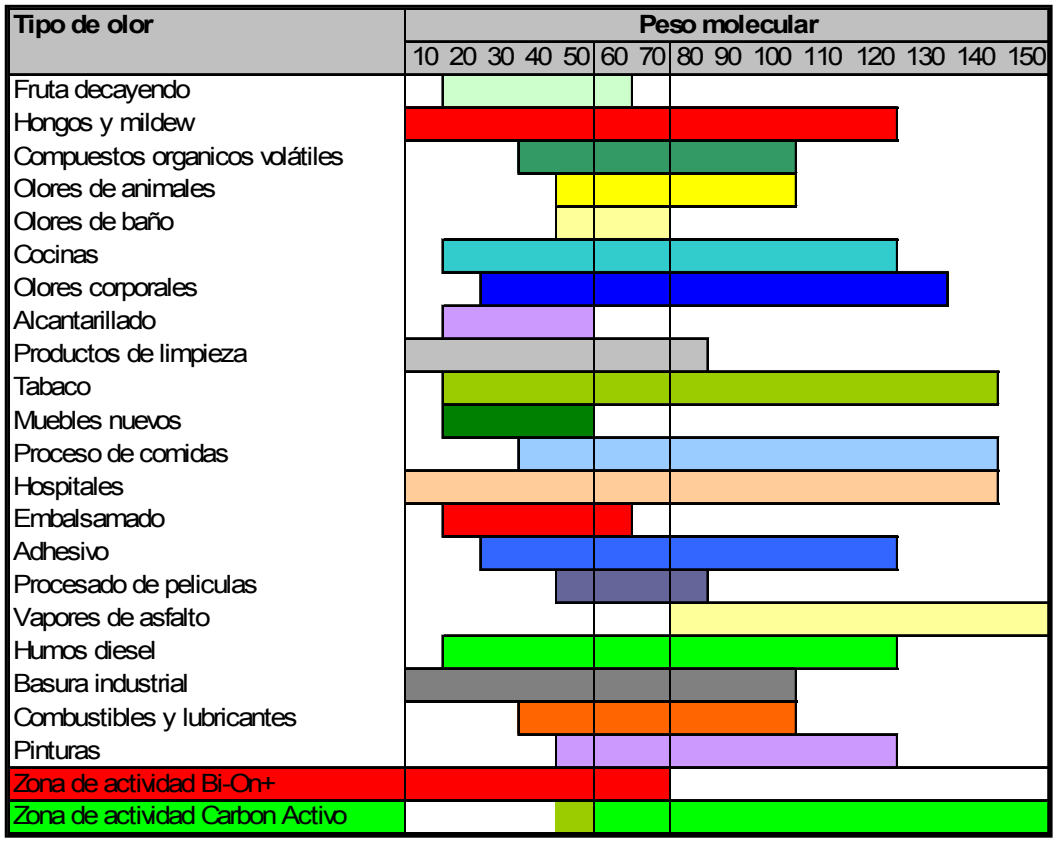
Bi-On+ comparado con Carbón Activo

El método de acción del Carbón Activo es a través de fuerzas atractivas (Van der Waals) que son proporcionales al peso molecular.

El Carbón Activo elimina bien los gases de alto peso molecular. Con gases de pesos moleculares bajos, ocurren una serie de fenómenos que todos hemos experimentado alguna vez, y que influyen mucho en el rendimiento del carbón:

El carbón Activo desorbe. Encontramos que los gases adsorbidos se desprenden otra vez, cuando hay variaciones de caudal, de concentración, y variaciones de temperatura.

Adsorción selectiva. Cuando el carbón activo esta lleno, los compuestos de peso molecular alto que van entrando van expulsando a los compuesto pequeños.

Perdida de capacidad de adsorción debido a la humedad. Ocurre que el carbón adsorbe la humedad ambiente, esta expulsa a los gases que hay en su interior, que tienen menos afinidad que ella al carbón. También reduce su capacidad de absorción al ocupar un espacio que podrían ocupar moléculas contaminantes. Con el 80% de humedad esta reducción de capacidad llega al 80%.

Para ser efectivo en áreas con una variedad de gases se debe utilizar en combinación con Bi-On+.