

# Parcial Final

**PARTÍCULAS;** Contaminante generado por los procesos de combustión, calentamiento, producción, transporte y manipulación de materiales pulverizados; está constituido por cenizas, humos, polvos, metales, etc. Su principal fuente emisora es la industria que cuenta con calderas, hornos, incineradores, etc., al igual que los vehículos automotores que utilizan diesel. Como fuentes naturales se encuentran las áreas erosionadas, áreas sin pavimentación, emisiones volcánicas, etc. Las partículas en el aire se pueden medir como PST o PM10.

**PARTÍCULA,** cualquier material excepto agua no combinada, que existe en estado sólido o líquido en la atmósfera o en una corriente de gas en condiciones normales.

**AEROSOL,** una dispersión de partículas microscópicas, sólidas o líquidas en medios gaseosos.

**POLVO,** partículas sólidas de un tamaño mayor que el coloidal, capaces de estar en suspensión temporal en el aire.

**CENIZA FINA,** partículas de ceniza finamente divididas arrastradas por el gas de la combustión,

**NIEBLA,** aerosol visible.

**VAPORES,** partículas formadas por condensación, sublimación o reacción química.

**NEBLINA,** dispersión de pequeñas gotas de líquido de suficiente tamaño como para caer desde el aire.

**PARTÍCULA,** masa discreta de materia sólida o líquida.

**HUMO,** partículas pequeñas arrastradas por los gases que resultan de la combustión.

**HOLLÍN,** una aglomeración de partículas de carbón.

**MECANISMOS DE COLECCIÓN DE PARTÍCULAS;** sedimentación por gravedad, impactación centrífuga, impactación por inercia, intercepción directa, difusión y los efectos de electrostáticos.

**EQUIPOS DE CONTROL DE PARTÍCULAS;** cámara de sedimentación por gravedad, separadores ciclónicos (centrífugos), colectores húmedos (lavadores de cámaras de aspersión, ciclónicos y venturi), filtros de tela y precipitadores electrostáticos.

**ADSORCIÓN;** es un proceso de separación que se basa en la capacidad que tienen ciertos sólidos para remover en forma preferencial, componentes gaseosos o líquidos de una corriente, **MÉTODO DE ADSORCIÓN:** La adsorción es un proceso de separación que se basa en la capacidad que tienen ciertos sólidos para remover en forma preferencial, componentes gaseosos o líquidos de una corriente.

**ABSORCIÓN;** es una operación básica unitaria de la ingeniería química, la que se conoce en el campo de control de contaminación del aire como el lavado, **MÉTODO DE ABSORCIÓN:** Se basa en la retención de contaminantes de la corriente emitida mediante una absorción por un absorbente húmedo o una disolución que circula en contracorriente con el gas,

**CONTAMINACIÓN DE PARTÍCULAS;** Se define como el conjunto de diminutas partículas sólidas y pequeñas gotas de líquido que se hallan suspendidas en la atmósfera.

**TIPOS DE PLUMAS:** plumas de espiral, Pluma de cono, Pluma de abanico, Pluma de fumigación, Pluma de flotación, Pluma de atrapamiento.

**CONTAMINANTES CRITERIO;** PST, PM10, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, CO. Partículas, (PST, PM10, PM 2.5), Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>), Oxidantes fotoquímicos expresados como ozono (O<sub>3</sub>), 6. Plomo.

**CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS PRIMARIOS:** Partículas suspendidas; PM10, PST, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, HC (CH<sub>4</sub>, COV y COVNM).

**CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS SECUNDARIOS:** Ozono, oxidantes fotoquímicos, sulfatos, Nitratos, otros.

**TÉCNICAS DE ANÁLISIS O METODOLOGÍAS EMPLEADAS PARA REALIZAR**

**MONITOREOS DE CALIDAD DE AIRE:** Muestreadores pasivos, Muestreadores activos, Monitores automáticos, Sensores remotos, Bioindicadores.

**INMISIÓN;** concentraciones de contaminantes después de su evolución en la atmósfera.

**EMISIÓN;** concertación de contaminantes que salen por el emisor o fuente a la salida del foco o emisor.