

## ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

[Este Documento representa una pequeña parte del Manual que recibe cada Participante](#)

[Vea el Temario del Curso - Solicite aquí su Cotización](#)

**Las Sustancias** son aquellos elementos químicos y sus compuestos, tal cual se presentan en la naturaleza o como se producen industrialmente.

Los Elementos Químicos son 118, de los cuales 91 son naturales y 27 han sido sintetizados por el hombre. (Tabla Periódica de los Elementos). Los compuestos son combinaciones de elementos.

Actualmente (Septiembre de 2011) se están registrando aproximadamente 160 nuevas sustancias por hora, lo que implica que existan más de 40 millones de sustancias químicas, entre naturales y sintetizadas. En 1990 existían 10 millones de sustancias químicas. (CAS, Internet).

### Las sustancias químicas han permitido, principalmente:

- Incrementar la variedad de objetos, instrumentos y medicamentos.
- Aumentar la expectativa de vida del hombre.
- Mejorar las condiciones de la existencia humana.
- Aumentar la productividad industrial.
- Salvar vidas, etc.

Pero, junto a los importantes beneficios que ha traído la productividad de sustancias químicas, han surgido también importantes aumentos de accidentes industriales y urbanos, por un mal manejo de ciertas sustancias peligrosas. De ahí surge la necesidad de:

- Identificar el tipo de sustancia peligrosa.
- Saber manipular sustancias peligrosas.
- Conocer acerca de su almacenamiento y.
- Actuar con eficiencia ante situaciones críticas.





## 1.1 Definición de Sustancias Peligrosas:

- Al referirse al tema de las sustancias peligrosas debemos cuidar de no confundir con residuos o desechos peligrosos. A continuación se presentan las definiciones de “sustancias” y “residuos o desechos” peligrosos más utilizadas en el ámbito nacional e internacional:

- La Comisión Nacional del Medioambiente (CONAMA), utiliza la siguiente definición de sustancia peligrosa:

- Una sustancia peligrosa es aquella que, por su naturaleza, produce o puede producir daños momentáneos o permanentes a la salud humana, animal o vegetal y a elementos materiales tales como instalaciones, maquinarias, edificios, etc.

- Los criterios que normalmente definen la peligrosidad son la inflamabilidad, corrosividad, reactividad, toxicidad, patogenicidad y radiactividad”

- La Ley para la protección ambiental de los Estados Unidos de 1975, proporciona una definición de los residuos peligrosos que es representativa de aquellas que utilizan muchos países:

- “Residuos peligrosos son los desechos que requieren precauciones especiales para su almacenamiento, recolección, transporte, tratamiento o eliminación para evitar daños a personas o propiedades, e incluye residuos explosivos, inflamables, volátiles, radioactivos, tóxicos y patológicos”.



- Una definición abreviada de los residuos peligrosos, elaborada por la U.S. EPA, (Environmental Protection Agency) de los estados Unidos dice lo siguiente:

- “El término residuos peligrosos significa: un desecho sólido o combinación de ello que, a causa de la cantidad, concentración o características físicas, químicas o infecciosas.....