PAN — *Peroxyacetyl nitrato. Es un contaminante creado bajo la acción de la luz solo sobre los hidrocarburos y oxidantes de nitrógeno suspendidos en el aire. Parte integral del smog fotoquímico lo forman los PANS.*

PARTICULAS — *Las partículas estan formadas por finísimas substancias que pueden ser sólidas o líquidas, en suspensión en el aire forman el polvo, el humo, las nieblas Etc.*

Veáse Art. 79 del Reglamento de Humos y Polvos, página 86, sección color canario de este folleto.

PESO DEL PROCESO POR HORA — *hora* *Veáse Art. 79 del Reglamento de Humos y Polvos, página 86, sección color canario de este folleto.*

PETROLEO — *Aceite de piedra. Aceite mineral natural compuesto por una mezcla de hidrocarburos y otros compuestos orgánicos. Substancia negra y viscosa en estado líquido, formada por carburos de hidrógeno mezclada a veces con agua salada y carburos gaseosos de hidrógeno. (Veáse gráfica de los derivados en la contrapágina).*

PCB_s — *(Bifenil Polyclorinados) Grupo de compuestos orgánicos utilizado en la fabricación de plásticos, en el ambiente se pueden confundir facilmente las características de los PCB_s con las de los pesticidas DDT. También altamente tóxicos para la vida acuática, subsisten en el ambiente por largos períodos y son biologicamente acumulativos.*

PH — *Medida para determinar la acidez o alcalinidad de un material líquido o sólido. El pH se representa en la escala de 0 a 14, por lo que el 7 representa un estado neutral; el cero representa el máximo de acidez y el 14, el más alcalino.*

DERIVADOS DEL PETROLEO

Gases	*Gases no condensados*	*Hidrógeno* *Gas residual doméstico*	
	Gases condensados	*Supergas No. 1* (11,000 Cal) *Supergas No. 2* (9,500 Cal) *Supergas No. 3* (8,000 Cal)	*Uso doméstico*
	Gases constituídos por Hidrocarburos no saturados	*PRODUCTOS* *Antidetonantes:* *Para mezclar con Aeronafta* *Butadieno* *Industrial* *Alcoholes y Cetonas* *Solventes* *Materias Plásticas* *Pinturas* *Sintéticas*	

	PRODUCTO		*USO*
Derivados Livianos	*Eter de Petróleo*	:	*Laboratorios*
	Heptano	:	*Explosivos*
	Motonafta	:	*Motores a Explosión*
	Aeronafta	:	*Motores de Aviación*
	Naftas Industriales	:	*Industrias*
	Solventes	:	*Diluyentes de Pintura*
Destilados Intermedios	*Kerosene*	:	*Uso doméstico*
	Kerosene Absorvente	:	*Absorción de gases*
	Agricol	:	*Motores Agrícolas*
	Aguarras	:	*Barnices y Pinturas*
	Trementol	:	*" " "*
Destilados Medianos	*Gas-Oil*	:	*Motores Diesel Rápidos*
	Diesel-Oil	:	*Motores Diesel en general.*

Más destilados pesados (Aceites lubricantes y Residuos, como los Asfaltos y Anticorrosivos).

PLAGUICIDA

Es cualquier substancia o mezcla de substancias que se destinan a combatir, destruir, controlar, prevenir, atenuar ó repeler la acción de cualquier forma de vida animal o vegetal, insecto, roedor, nemátodo, mala hierba, Etc., que afecta la salud y bienestar de hombres, animales y plantas útiles.

Por extensión se incluyen también las substancias o mezclas de substancias que se usan para regular el crecimiento de las plantas, defoliantes y desecantes.

PLAGUICIDA (Técnico)

Forma industrial más concentrada del "principio activo" dentro de los límites de proceso de la fabricación de plaguicida.

Principio Activo: Es la substancia química que imparte a cualquier producto, dilución o mezcla, el carácter de plaguicida específico de la misma.

PLANKTON

Cubiertas y alfombras flotantes de plantas y vida animal en un depósito de agua, frecuentemente de tamaño microscópico.

PLANTA NUCLEAR

Cualquier aparato ó máquina diseñada para convertir energía nuclear en alguna forma de corriente tal como corriente eléctrica ó fuerza mecánica.

En las plantas eléctricas-nuclear el calor producido por un reactor se utiliza para producir vapor y aprovechar éste en mover una turbina para generar electricidad.

POBLACION

-Política de- (Population policy): El conjunto de metas a ser alcanzadas en relación con el tamaño, composición, distribución y ritmo de cambio de la población que mejor se adecúen a los objetivos declarados en la política de desarrollo y a las estrategias para lograrlas.

POLVO

Las partículas pequeñas emitidas a la atmósfera por elementos naturales o por procesos mecánicos, tales como molinos, perforadoras, transporte de tierra, demoliciones y otros. Son granos tan finos de materia cuyas partículas se suspenden en el aire. (Veáse Art. 79 Reglamento de Humos y Polvos, página 86 de este folleto).

POLVO FUGITIVO

Partículas suspendidas en el aire emitidas por cualquier fuente que no sea una chimenea. -Los principales problemas de polvo los ocasionan las industrias de cemento, molinos de piedra, industrias mineras y metalúrgicas cuyos residuos de algunos procesos operados sin el equipo adecuado de control son transportados por el viento- . (Veáse Art 79 del Reglamento de Humos y Polvos, Página 86 de este folleto).

POLUCION

Término equívocadamente empleado como sinónimo de "pollution", que significa la presencia de materia o energía, cuya naturaleza por su ubicación o volúmen cuantitativo produce efectos indeseables en el ambiente. Polución: Significa en español, emisión de sémen.

POLLUTANT

(Contaminante) Líquido, sólido o gaseoso que afecta o perjudica un recurso útil destinado a un propósito específico.

POTABLE (Agua)

Las normas internacionales fijan los paramétros de calidad de las aguas destinadas para consumo humano, para que una agua sea potable desde el punto de vista biológico, no se admite la presencia de ningún microorganismo coliforme en muestras de 100 ml. de aguas tratadas con cloro. Para aguas no tratadas químicamente ninguna muestra de 100 ml. debe contener bacterias de origen fecal del tipo Escherichia-col y se puede tolerar ocasionalmente la presencia hasta de 3 organismos coliformes por cada 100 ml.

PREVISION TECNOLOGICA

Nueva disciplina de la ciencia aplicada; esta disciplina comprende el estudio sistemático de los efectos que pueda producir una nueva tecnología; abarca este estudio la introducción, extensión y modificación de tecnologías, refiriéndose especialmente a los efectos inesperados, indirectos y secundarios del proceso.

Su importancia se funda en prever anticipadamente los costos sociales y económicos de una innovación tecnológica, valorando el potencial de los efectos secundarios no buscados o no deseados.

¿ QUE REPRESENTA UN PAPEL MAS TIRADO EN LA CALLE ?

Ese papel demuestra que alguna persona no entiende nada sobre higiene. Una botella más de refresco agregada a los desperdicios... una cáscara de naranja más... una cajetilla de cerillos... una colilla más... Con todo esto, tirado por cada habitante usted puede levantar en un minuto una gigantesca montaña de desperdicios.

Hace algunas décadas la gente tiraba la basura a través de las ventanas y las calles eran tiraderos de basura. Con toda seguridad las cosas han mejorado y actualmente se acostumbra recoger la basura para depositarla en basureros municipales, solamente en las grandes ciudades se procesa industrialmente la basura o se destina a entierros sanitarios.

Pero hace 100 años, cuando la gente tiraba la basura en todas partes, la población no se agrupaba para habitar y vivir en las grandes urbes de hoy, ni mil gentes podían habitar en una sola cuadra, ni se habían inventado los empaques ni envoltorios producidos como hoy a nivel industrial, es decir, no se había inventado "la basura instántanea" y menos la basura masiva.

** Actualmente cada habitante tira un promedio anual de 292 kilos de basura y desperdicios al año, sin contar los artículos domésticos de desecho que juntamente con muebles, ropa y demás artículos, resultan inservibles tras cierto tiempo de uso. Opongámonos a los envases retornables y las vajillas desechables.*

Enseñemos a los niños de hoy a vivir en un mundo libre de desperdicios para que los espacios libres no se vean con montones de inmundicias y artículos de desecho. Si les damos a los niños la oportunidad de apreciar espacios verdes en lugar de lotes baldíos con montones de basura, ellos optarán por lo mejor. Hoy, todos los niños conocen solamente calles y banquetas, vías de ferrocarril y lotes baldíos alfombrados de basura. Quien no ha visto envases rotos, latas de bebidas y alimentos tirados por millares en los sitios de recreo y en los centros de reunión al aire libre; evitemos que estos recuerdos del siglo XX se vuelvan la imágen del futuro.

La primera lección empieza consigo mismo. No vuelva a tirar un papel en la vía pública y hágale ver a otra persona que lo tire que evite hacerlo, pues si cada persona tira un papel, los papeles sumarían millones.

*(*) Promedio de Basura por habitante en las grandes urbes en México.*

Aparentemente la previsión tecnológica parece constituir una disciplina aceptable e indispensable, pero si examinamos sus efectos prácticos surgen los siguientes interrogantes.
¿Quien y con que métodos estudiaría el impacto negativo de un proyecto en relación con el ambiente ?
¿Quien decidiría sobre la inconveniencia de un proyecto una autoridad ejecutiva, sin discución pública, o un grupo colegiado con la natural participación de influencias o intereses ?
¿De que modo puede participar la opinión pública en estos debates?
¿Quedarían las decisiones mayoritarias subordinadas a la ciencia y a la tecnología?

R

PROCESO — *Cualquier acción, operación o tratamiento que incluya factores químicos industriales o de manufactura, así como los métodos o formas de manufactura o procesamiento que puedan emitir, humos, partículas sólidas, gases o cualquier otro contaminante. (Veáse Art. 79 Reglamento de Humos y Polvos, página 86 de este folleto)*

RAD — *Unidad que sirve para medir o graduar las radiaciones absorbidas por un organismo animal, incluyendo al hombre.*

RADIACION — *La emisión de partículas o rayos atómicos por los núcleos de un átomo. Algunos elementos son radioactivos en su estado natural mientras que otros se vuelven radioactivos al ser bombardeados con neutrones y otras partículas, las tres formas importantes de radiación son: Alfa, Beta y Gamma.*

RADIOBIOLOGIA — *Comprende el estudio de los principios, mecanismos o efectos de la radiación sobre la materia viviente.*

RADIOECOLOGIA — *Rama de la ciencia que estudia los efectos de la radiación sobre las especies de las plantas (vida vegetal) y animal que habitan en una comunidad natural.*

RAYOS GAMMA *Veáse página 159 de este folleto. Unidad internacional de peso equivalente a una millonésima de gramo.*

RAYOS ULTRA VIOLETA *Dicése de las radiaciones invisibles del espectro luminoso que se extienden entre los rayos visibles y los rayos X. Veáse gráfica en la contrapágina.*

RAYOS X *(Rayos Röentgen) Rayos luminosos no perceptibles a simple vista, los Rayos X atraviesan casi todos los cuerpos opacos expuestos a la luz ordinaria; se emplean en tratamientos terapeúticos. (Veáse ilustración en la página 178 de este folleto).*

REM *Medida de la dósis de radiación que es absorbida por los tejidos internos del hombre.*

REP *Es la unidad de medida de cualquier clase de radiación absorbida por el hombre.*

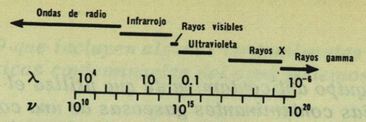
Registro de las Descargas *(Veáse Art. 70 del Reglamento de Aguas, página 128 de la sección azul de este folleto).*

Responsable de las Descargas *(Veáse Art. 70 del Reglamento de Aguas, página 128 de la sección azul de este folleto).*

RINGELMANN *Veáse ilustración de la página 47 de este folleto y datos del Periódico Oficial de fecha 25 de Enero de 1972, que contienen el instructivo sobre las características, uso e interpretación de la carta de humos de Ringelmann.*

RUIDO *Toda señal audible indeseable. En Acústica, ruido es, todo sonido indeseable.*

S



El espectro de las radiaciones electromagnéticas. λ = longitud de onda en micras; ν = frecuencia en segundos

SALUD *El hombre tiene derecho a la salud, por el hecho de existir en una sociedad civilizada, siendo labor de la comunidad mejorar las condiciones que permitan la conservación de la salud y la prevención de la enfermedad, de tal manera que se pueda asegurar a cada individuo un nivel de vida adecuado para que éste pueda trabajar y disfrutar de la vida.*

Se define la salud como el completo estado de bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de enfermedades o dolencias.
"La podemos concebir en la raíz misma de la vida, como el destino que cada ser humano se labra y además, entendemos la salud como la infraestructura de la felicidad, del bienestar, de estímulo y componente fundamental del desarrollo de los pueblos. (*) La salud implica el normal desenvolvimiento de las funciones psicológicas y biológicas humanas, por lo cual queda bajo la protección del Derecho. La salud pública implica todos los medios para llevar la salud pública ante la población por lo que su alcance debe ser integral y universal en la medida de las posibilidades presupuestales; actualmente comprende actividades de medicina preventiva, de medicina asistencial y de promoción de la salud, vigilando la educación higiénica desde la infancia además de una campaña permanente para comparar la nutrición de todos los individuos.

SELECCION NATURAL *Proceso natural por el cual los organismos mejor adaptados a su ambiente sobreviven, y áquellos menos adaptados son eliminados.*

Sistemas de Alcantarillado *(Veáse página 128, artículo 70 del Reglamento de Aguas, sección azul de este folleto).*

(*) Definición del Instituto de Ciencias de la Salud UDEM.