

Hidrocarburo Temático



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
**MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA**

ADSORCIÓN

Adhesión de moléculas
a una superficie.



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
**MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA**

ASFALTO

Producto sólido o semi-sólido
derivado del petróleo, constituido
por compuestos de
alto punto de ebullición,
su textura es viscosa.
Se emplea en pistas
y carreteras.



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
**MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA**

ALCANOS

Hidrocarburo que sólo tiene
enlaces sencillos,
hidrocarburo saturado.



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
**MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA**

BUQUE TANQUERO

Buque de gran tamaño donde
se transporta el petróleo crudo
hacia las refinerías.
Pueden realizar viajes
trans-oceánicos.



Hidrotérmico carburo



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
**MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA**

CANON

Es la participación efectiva y adecuada de la que gozan los gobiernos regionales y locales del total de ingresos y rentas obtenidos por el Estado por la explotación económica de los recursos naturales.



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
**MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA**

COMBUSTIBLES FÓSILES

Son aquellos combustibles que se han formado mediante un largo proceso de descomposición y transformación de la materia orgánica a través de las eras geológicas.



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
**MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA**

COMBUSTIBLE

Sustancia que tiene la característica de arder fácilmente liberando importantes cantidades de energía. Son combustibles: la gasolina, el petróleo, el kerosene, la leña, etc.



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
**MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA**

CONDENSACIÓN

Proceso opuesto a la evaporación, es decir cuando un elemento cambia del estado gaseoso al estado líquido. A través de la condensación el vapor del petróleo crudo se condensa en sus derivados.



Hidrocarburo Térmico



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
**MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA**

CRUDO

Es el hidrocarburo líquido recién extraído del pozo de explotación.



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
**MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA**

DRAGADO

Remoción de materiales sueltos o semi-consolidados generalmente en fondos acuáticos utilizando equipos especiales.



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
**MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA**

DESTILACIÓN FRACCIONADA

Es el proceso de separación sucesiva de los líquidos de una mezcla a través de la destilación, aprovechando los diferentes puntos de ebullición de sus componentes.

La refinación del petróleo crudo se realiza a través de este proceso.



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
**MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA**

E. I. A.

Siglas que significan Estudio de Impacto Ambiental. Este estudio incluye el programa para minimizar el impacto ambiental que genera la exploración y explotación de hidrocarburos (minerales y energía).

Este estudio requiere ser presentado al Ministerio de Energía y Minas y en audiencia pública a las comunidades donde se realizará la exploración o explotación.



Hidráulico



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA

ESTACIÓN DE SERVICIO

Lugar donde se expende gasolina, petróleo, kerosene y otros derivados, de acuerdo a las normas de seguridad e infraestructura que indica la ley. La estación de servicio ofrece diversos servicios: auxilio mecánico, venta de artículos, cajeros automáticos, etc.



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA

EXPLORACIÓN GEOFÍSICA

Estudia la constitución de la corteza terrestre a través de las propiedades físicas de la roca, para calcular la constitución y profundidades de las rocas del subsuelo.



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA

EXPLORACIÓN GEOLÓGICA

Método por el cual el geólogo observa y examina las capas de la corteza terrestre que se ven en la superficie, los tipos de rocas que afloran y sus características: dureza, porosidad, contenido orgánico, edad y condiciones estructurales. Este proceso es necesario para hallar yacimientos.



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA

EXPLORACIÓN SÍSMICA

Consiste en estudiar la estructura del subsuelo mediante la medición del tiempo de tránsito de las ondas acústicas. Las ondas se producen colocando cargas explosivas en pozos poco profundos. Las ondas que rebotan (regresan a la superficie) son leídas por geófonos (tierra) o hidrófonos (agua).



Hidrocarburo



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA

GASODUCTO

Se nombra así a las tuberías de metal dispuestas debajo de la superficie terrestre a través de las cuales se transporta el gas desde el yacimiento a las plantas de distribución y fraccionamiento. Los gasoductos también cuentan con compresores que impulsan el gas.



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA

HIDROCARBURO CÍCLICO

Hidrocarburo que contiene átomos de carbono dispuestos en anillos.



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA

HIDROCARBURO

Compuesto orgánico que contiene átomos de carbono e hidrógeno.



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA

HULLA

Sólido de origen natural que contiene hidrocarburos de alto peso molecular, además de compuestos que contienen azufre, oxígeno y nitrógeno. Por su composición es el combustible más contaminante.



Hidrocarburo Temático



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
**MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA**

MEDIO AMBIENTE

Conjunto de elementos naturales o inducidos por el hombre que interactúan en un espacio y tiempo determinado.



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
**MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA**

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

Es el organismo del Poder Ejecutivo encargado de formular y evaluar, en armonía con la política general y los planes de Gobierno, las políticas de alcance nacional en materia de electricidad, hidrocarburos y minería. Asimismo es la autoridad Competente en Asuntos del Medio Ambiente referido a la actividades mineroenergéticas.



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
**MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA**

NAFTA

Mezcla de hidrocarburos líquidos de bajo peso molecular utilizados en la industria petroquímica. Se obtiene de la destilación del petróleo. Se caracteriza por ser un líquido incoloro, volátil e inflamable.



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
**MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA**

OCTANAJE

Medida de la capacidad de combustión de un hidrocarburo. Cuanto mayor es el octanaje mayor es la capacidad de combustión.



Hidráulico



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA

OLEODUCTO

Consiste en tubos de acero colocados debajo de la superficie terrestre a través de los cuales se transporta el crudo desde el campo productor hasta la refinería y/o embarcadero.



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA

PETROPERU

Empresa estatal del Sector Energía y Minas, íntegramente de propiedad del Estado, que funciona bajo la denominación social de petróleos del Perú y/o PETROPERU.



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA

P.A.M.A.

Siglas que significan Programa de Adecuación y Manejo Ambiental. Contiene la identificación de impactos ambientales y las acciones e inversiones que se requieren para incorporar a las operaciones mineroenergéticas los adelantos tecnológicos o medidas alternativas para minimizar el impacto ambiental. Este estudio lo presentan las empresas que iniciaron operaciones antes de la actual legislación.



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA

POLIETILENO

Es uno de los materiales plásticos de mayor producción. Según el proceso de polimerización se clasifican en: de baja densidad, de alta densidad y lineales de baja densidad. La industria del polietileno deriva de la industria petroquímica.



Hidrocarburo Temático



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA

POZO

Cualquier perforación de la tierra realizada con el fin de encontrar o producir recursos geotérmicos, incluyendo perforaciones realizadas con el fin de reinyectar recursos geotérmicos o inyectar fluidos complementarios.



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA

REFINERÍA

Instalaciones en las cuales el petróleo crudo, gasolinas naturales u otras fuentes de hidrocarburos son convertidos en productos combustibles como el gas licuado de petróleo (GLP), gasolinas, kerosene y otros productos industriales.



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA

RECURSO GEOTÉRMICO

Se refiere a la energía geotérmica de la tierra e incluye fluidos geotérmicos de altas y bajas temperaturas, así como subproductos geotérmicos asociados.



Pontificia Universidad Católica del Perú
Toda la vida adelante.



Sociedad Nacional de
MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA

HIDROCARBURO RESIDUAL

Es el petróleo que queda después del proceso de refinación. Este se puede seguir refinando usando catalizadores (elementos químicos). Esto hace más rentable y menos contaminante al hidrocarburo crudo.

Por el momento (2 005) sólo la refinería de La Pampilla cuenta con este sistema.

