

**ANEXO C**  
**GLOSARIO DE TÉRMINOS**

**Asfaltenos:** hidrocarburos de alto peso molecular, de carácter nafténico y aromático.

**A.P.I.:** Instituto Petrolero Americano. Organización Petrolera cuyo objetivo principal es el establecer estándares y patrones en la industria petrolera mundial.

**Barril:** unidad de volumen de líquido para la comercialización del petróleo. Equivale a 158.98 litros, 42 galones americanos ó 35 galones imperiales.

**Bitumen:** mezcla de hidrocarburos naturales que impregnan a rocas o sedimentos sueltos, estos carecen de movilidad.

**BTU:** unidad térmica británica y se define como la cantidad de calor necesaria para elevar la temperatura de 1lbm de agua de 59,5 °F a 60,5 °F.

**Cabezal de pozo:** conjunto de válvulas que se colocan en la parte superior del pozo para controlar y orientar el flujo del petróleo. También se llama árbol de navidad.

**Crudo:** Petróleo sin refinar tal como sale del yacimiento. En Venezuela, según el MENPET la clasificación de crudos es como sigue:

Condensados: Gravedad igual o mayor que 45° API

Crudo liviano: Gravedad igual o mayor que 30° API

Crudo mediano: Gravedad entre 22° API y 29,9° API

Crudo pesado: Gravedad entre 10° API y 21,9° API

Crudo extra-pesado: Gravedad menor a los 9,9° API

**Calor:** forma de energía que se transmite a través de los límites de un sistema a otro, desde un punto de mayor temperatura a uno de menor temperatura.

**Calor específico:** calor requerida para aumentar en un grado la temperatura de la unidad de masa de la sustancia, específicamente de 60 °F - 61 °F.

**Calor sensible:** es el calor necesario para aumentar la temperatura del líquido hasta alcanzar la temperatura de saturación correspondiente a una presión dada.

**Calor latente de vaporización:** es la cantidad de calor que debe suministrarse a una libra de un líquido a la temperatura de saturación para pasar al estado de vapor.

**Completación:** trabajos que se realizan en un pozo de petróleo o gas después de la perforación o durante un trabajo de reparación, para dejarlo en condiciones de producir eficientemente los fluidos de la formación al menor costo posible.

**Combustión:** proceso de oxidación de los constituyentes del combustible que pueden ser oxidados. Los productos de una combustión son CO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>O.

**Difusividad Térmica:** se define como el cociente de la conductividad térmica entre la capacidad calorífica.

**Entalpía:** cantidad de energía de un sistema termodinámico que éste puede intercambiar con su entorno.

**Estimulación de pozos:** Son todos aquellos mecanismos utilizados durante la vida productiva del pozo cuando se presentan situaciones en las que el estrato productor no descarga fácilmente el supuesto volumen de hidrocarburos hacia el pozo.

**Facies:** porción de una unidad litológica que posee un conjunto distintivo de características que la distingue de otras partes de la misma unidad.

**Gas:** fluido que tiende a expandirse indefinidamente debido a que sus moléculas poseen una alta velocidad cinética.

**Hidrocarburos:** son sustancias químicas compuestas exclusivamente de hidrógeno y carbono.

**Inyección Continua de Vapor:** proceso de desplazamiento en el cual se inyecta vapor de agua en forma continua a través de algunos pozos (inyectores) y se recupera petróleo por los otros pozos productores.

**Inyección Alterna de Vapor:** proceso de inyección de vapor para estimular una pequeña alrededor del pozo productor. Se tienen 3 etapas fundamentales: la inyección, el cierre del pozo y por último la etapa de producción.

**Movilidad:** se define como la facilidad con la cual se mueve un fluido en el yacimiento. Se calcula como la relación entre la permeabilidad efectiva de la roca a un fluido y la viscosidad de este.

**Napas:** capa de gas que se extiende en el subsuelo.

**Pozos Horizontales:** pozo nuevo que se perfora desde la superficie y se termina con penetración horizontal por una longitud generalmente apreciable de algún horizonte productor.

**Pozo re-entry:** se utiliza un pozo vertical existente para realizar la penetración horizontal de algún horizonte productor.

**Razón petróleo-vapor:** esta razón se define como el volumen de vapor inyectado (BN equivalentes de agua) por BN de petróleo producido.

**Revestidor:** tubería que se usa para proteger una sección del hoyo y permitir que prosiga la perforación a mayor profundidad.

**Reservas probadas:** son los volúmenes estimados de hidrocarburos recuperables con razonable certeza de yacimientos conocidos, de acuerdo a la información geológica y de ingeniería disponible.

**Segregación Gravitacional:** fenómeno que se origina debido a la diferencia que existe entre la densidad del fluido inyectado (vapor) y el fluido desplazado (petróleo) en donde el fluido de menor densidad tiende a irse a la parte alta del yacimiento.

**Sistema Petrolero:** se puede definir como el sistema formado por una roca madre y todas sus acumulaciones de hidrocarburos generadas.

**Temperatura:** magnitud física que expresa el grado o nivel de calor de los cuerpos o del ambiente.

**Temperatura de saturación:** se designa a la temperatura a la cual se lleva a cabo la evaporación a una presión dada.

**Tensión Interfacial:** es la fuerza existente entre las superficies de fluidos inmiscibles.

**Tensión Superficial:** es la fuerza existente entre la superficie de un líquido y su vapor o aire.

**Vapor:** fluido gaseoso cuya temperatura es inferior a su temperatura crítica. Su presión no aumenta al ser comprimido, sino que se transforma parcialmente en líquido.

**Viscosidad:** resistencia de un fluido a desplazarse.

**Yacimiento:** formación de roca porosa que puede contener fluidos en los intersticios entre los granos de arena los cuales son económicamente extraíbles.