

POZOS PETROLÍFEROS



De los pozos se extraen materiales líquidos o gaseosos: **petróleo y gas** natural. Estos materiales pueden encontrarse en tierra firme **o en el subsuelo** marino.

La perforación del pozo se realiza mediante una herramienta giratoria llamada trépano, que es parecida a una broca con una punta de diamante.

A medida que la perforación avanza, se introducen tubos de acero para prevenir desprendimientos de las paredes del pozo y, al mismo tiempo, canalizar hacia el exterior la mezcla de arcilla y agua, llamada lodo, que se introduce para refrigerar al trépano.

Los elementos característicos de una plataforma marina son el quemador, la estructura, los servicios generales, el puente de procesado, las grúas y el depósito submarino.

+ En el quemador se consume el gas que no puede ser procesado para su utilización comercial.

+ La estructura permite la sujeción de las tuberías. Una plataforma cuenta con varias tuberías que forman el llamado "árbol de Navidad".

+ Los servicios generales son todos aquellos que precisan las personas que trabajan en la extracción (viviendas, hospital, depósitos y suministro de agua, etc.). Estos servicios convierten a la plataforma en una auténtica ciudad flotante.

+ El puente de procesado es un conjunto de equipos destinados a procesar el petróleo extraído eliminando los restos de agua y lodo.

+ Las grúas permiten realizar los trasiegos de materiales y la carga de los petroleros.

+ El depósito submarino es un inmenso depósito unido a la plataforma, en el cual se almacena el petróleo extraído.

Las plataformas son más o menos parecidas cuando el depósito se encuentra en tierra firme. Sin embargo, las plataformas marinas pueden ser de distintos tipos dependiendo del oleaje, la profundidad de las aguas o del clima.

Petróleo	Principales productores: EE.UU., Rusia, Ucrania, Kuwait, Irán, Irak, México, Venezuela, Emiratos Árabes.	Duración de 40 a 50 años más.	Energías secundarias: gasolina, gasóleo, fuelóleo, gases envasados, queroseno, etc
----------	--	-------------------------------	--

ESQUEMA DE UNA PLATAFORMA MARINA DE EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO.

