

TECNOLOGÍA NO CONVENCIONAL

# Skidding rigs

Son torres de perforación que se diferencian de las tradicionales en la manera de trasladarse de un pozo a otro. Es muy común en yacimientos no convencionales -o en zonas de alto impacto ambiental-, que se desarrollan con un esquema de pads (varios pozos en una misma locación). Permiten minimizar tiempos, reducir costos y obtener producción anticipada.

En yacimientos no convencionales, durante la etapa del desarrollo masivo, la eficiencia de perforación se traduce en mejorar el atractivo económico. Con ahorros de tiempo se alcanza el objetivo de hacer rentable la producción de estos reservorios.

**Elementos periféricos**

Bombas, piletas, equipos de control de sólidos, etc, quedan fijos y unidos a la torre de perforación con conexiones extensibles.

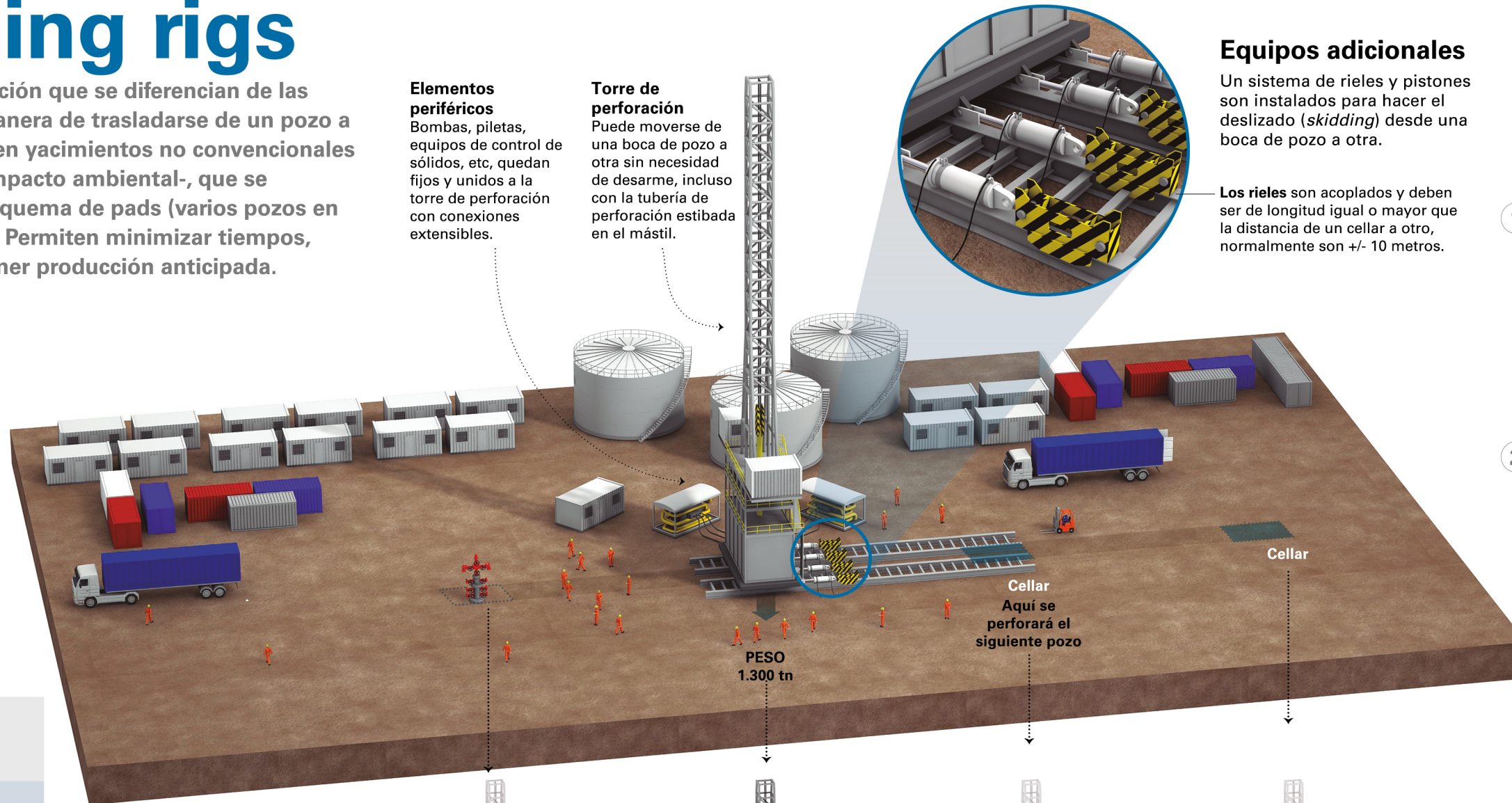
**Torre de perforación**

Puede moverse de una boca de pozo a otra sin necesidad de desarme, incluso con la tubería de perforación estibada en el mástil.

**Equipos adicionales**

Un sistema de rieles y pistones son instalados para hacer el deslizado (*skidding*) desde una boca de pozo a otra.

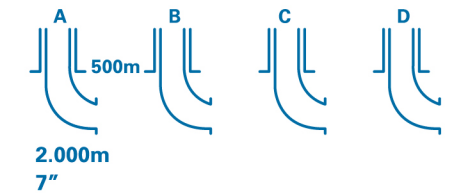
Los rieles son acoplados y deben ser de longitud igual o mayor que la distancia de un cellar a otro, normalmente son +/- 10 metros.



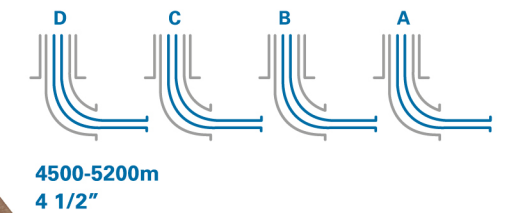
**¿Cómo se perforará en Vaca Muerta?**

Se hará una perforación por etapas para aprovechar la ventaja de una movilización fácil y optimizar recursos. Permite obtener ahorros importantes.

- 1 Se perforará primero las cuatro etapas guías e intermedias de los pozos.



- 2 Luego se completa la etapa de producción de los pozos.



**Ventajas**

Esta tecnología permite

**Disminuir el tiempo de traslado**

Un equipo de perforación tradicional se desarma, traslada y se arma de nuevo. Estos equipos se movilizan armados.

**Disminuir los costos de movilización y transporte (DTM)**

**Con la reducción de los tiempos se puede obtener producción anticipada**

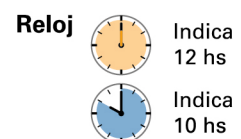
**Movimiento de la torre de perforación**

**Tiempo de traslado**

SISTEMA TRADICIONAL  
Desarmar y armar

**SKIDDING RIG (desplazamiento)**

**Referencias**



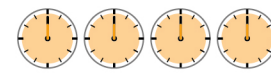
VISTA DE PERFIL

POSICIÓN 1  
Pozo ya perforado

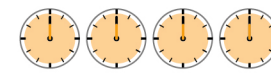
POSICIÓN 2  
Torre de perforación

POSICIÓN 3

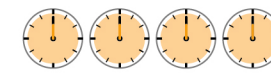
POSICIÓN 4



48 horas



48 horas



48 horas



10 horas

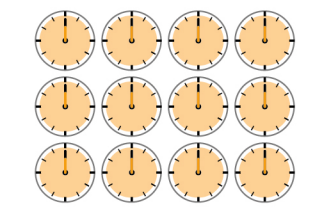


10 horas

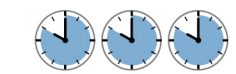


10 horas

Tiempo total de traslado



144 horas (6 días)



30 horas

En el sistema tradicional, movilizar un rig en una misma locación lleva 48 hs, es decir 6 días para un pad con 4 pozos.

El Skidding rig se desliza de un cellar a otro en 30 hs y reduce hasta un 80% el tiempo de movilización (1,25 días en un multipad).