

CONSULTORÍAS INTENSIVAS EN TECNOLOGÍAS DE PETRÓLEO Y GAS

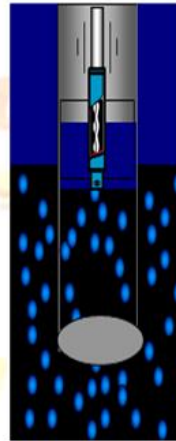
ESPECIALIDAD: DISEÑO Y CONSTRUCCION DE SEPARADORES DE GAS EN FONDO.

En pozos productores de crudo, la presencia de gas libre, asociado a un incremento de la RGP, ocasiona baja eficiencia de bombeo, esto reduce la capacidad de producción del pozo y a la larga ocasiona daños en la bomba de subsuelo

POZO EN BOMBEO DE CAVIDAD PROGRESIVA (BCP)



PRESENCIA DE GAS LIBRE A LA SUCCIÓN DE LA BOMBA BCP



CONSECUENCIAS

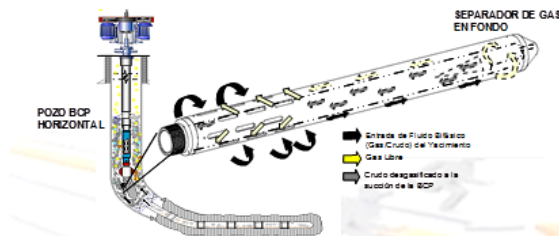
BAJA EFICIENCIA DE BOMBEO



MERMA DE PRODUCCIÓN

Disponemos del diseño de un equipo que permite reducir la cantidad de gas libre a la entrada de la bomba, especialmente diseñado para pozos horizontales. Datos reales avalan que este separador de gas en fondo, permite un incremento de producción promedio mayor al 15 % y un aumento en eficiencia de bombeo que va desde 39 hasta 51%.

ESQUEMATICO DE INSTALACIÓN



Equipos análogos comerciales tienen un costo promedio de 4000 US\$ y tienen un rendimiento menor al diseño desarrollado por TPG, por lo que ofrecemos una consultoría que incluye las características del separador, los materiales requeridos y los planos detallados para poder construir estos dispositivos a bajo costo.

Nuestros equipos pueden ser construidos en cualquier taller de metalmecánica a un costo menor a los 1000 US\$, lo que se traduce en ahorros del orden del 75%. El TIR asociado al uso los separadores fabricados con esfuerzo propio está en el orden del 70%, esto sin contar el ahorro por incremento del Run Life de los equipos BCP donde serán instalados. Adicionalmente, tenemos conocimiento relacionado a casos reales donde fueron probados exitosamente estos dispositivos, con ganancias promedio de 60 BND de crudo por pozo.