**EXAMEN PRIMER PARCIAL DE PRODUCCION II**

NOMBRE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

CONTESTAR:

1. ENUMERE Y DESCRIBA LOS EQUIPOS Y ACCESORIOS INSTALADOS EN EL POZO DEL DIAGRAMA ADJUNTO.
2. EXPLIQUE EL PROCESO DE INYECTAR GAS A LA COLUMNA DE FLUIDO EN UN POZO DE BOMBEO NEUMÁTICO.
3. DESCRIBA TRES VENTAJAS Y TRES DESVENTAJAS DE UTILIZAR EL BOMBEO HIDRÁULICO TIPO PISTÓN.
4. DE TRES RECOMENDACIONES PARA OPERAR CON SEGURIDAD CON EL SISTEMA DE BOMBEO NEUMÁTICO.

MARQUE VERDADERO O FALSO:

1. LA TASA DE INYECCIÓN DE GAS NO DEPENDE DE LA PRODUCCIÓN DEL POZO, PERO SI DEL APORTE DE GAS DE LA FORMACIÓN ( ).
2. EN EL FLUJO TUBULAR, LA PRESIÓN EN EL CASING SE REFIERE A LA PRESIÓN EJERCIDA POR EL GAS ( ).

RESUELVA:

1. SI Pb= 1600 LPC. CALCULAR IP, DADO LOS SIGUIENTES DATOS:

Pws= 3200 lpc; Pwf= 2200 lpc; BPPD= 1800; BSW= 10%; GRADIENTE DEL FLUIDO= 0,3865. NIVEL MEDIO DE PUNZADOS A 9800’ (9780’ A 9820’; 40’). SE PUEDE APLICAR BOMBEO NEUMÁTICO CONTÍNUO. ¿POR QUÉ?

SI LA PRESION FLUYENTE BAJA A 1400 LPC, IGUAL QUE SU PRODUCCION A 800 BLS. DE FLUIDO CON EL MISMO CORTE DE AGUA. ¿QUÉ CAMBIOS DEBERÁN SER APLICADOS Y POR QUÉ?

**VALORACIÓN:**

**NUMERALES 1Y 7: 15 PUNTOS CADA UNO.**

**NUMERALES 2, 3 Y 4: 5 PUNTOS CADA UNO.**

**NUMERALES 5 Y 6: 2.5 PUNTOS CADA UNO.**