**EXAMEN DE MEJORAMIENTO DE FACILIDADES II**

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

1. ¿QUÉ SON LOS MEDIDORES MÁSICOS? DESCRIBA SUS COMPONENTES.

2. DIBUJE UNA HOJA DE PROCESO PARA UN POZO QUE PRODUCE PETRÓLEO CON UN CORTE DE AGUA MENOR O IGUAL DE 0,10% DE AGUA. GAS PARA EL SISTEMA DE GAS LIFT DE CUATRO ETAPAS DE COMPRESIÓN. EL PETROLEO VA A UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PARA SU POSTERIOR BOMBEO AL OLEODUCTO.

3. DESCRIBA EL TUBO BOURDON PARA MEDIR LA PRESIÓN. DÉ DOS EJEMPLOS DE ESTE MEDIDOR PRIMARIO ELÁSTICO

4. DISEÑAR UNA LÍNEA DE GAS CON UN CONTROLADOR DE TIEMPO, VÁLVULA REGULADORA DE FLUJO, REGISTRADOR DE FLUJO DE PLACA DE ORIFICIOS, INDICAR LA PRESIÓN EN EL REVESTIMIENTO Y TUBERÍA DE PRODUCCIÓN A LA LÍNEA DE DESCARGA.

5. DIBUJE UN CABEZAL DE BOMBEO HIDRÁULICO CON SUS VÁLVULAS ESPECIFICANDO CUALES SON DE COMPUERTA, BOLA, DE AGUJA, DE SEGURIDAD, CIRCULACIÓN, BRIDAS.

6. DESCRIBA UNA VÁLVULA DE COMPUERTA. DE TRES EJEMPLOS DE VÁLVULAS DE COMPUERTA.

7. CALCULE EL CAUDAL MÁXIMO DE PETRÓLEO EN BL/DIA QUE PUEDE SER CONDUCIDO POR UNA TUBERÍA DE 4”, A UNA PRESIÓN DE 200 PSI.

DATOS:

DI= 4,026’’ para tubería de 4 ½’’ célula 40 API= 25

L=1500 pies = 12 cps

**VALORACIÓN:**

**TEMAS 1, 3, 4 Y 6, CINCO PUNTOS CADA UNO.**

**TEMAS 2, 5 Y 7, DIEZ PUNTOS CADA UNO.**