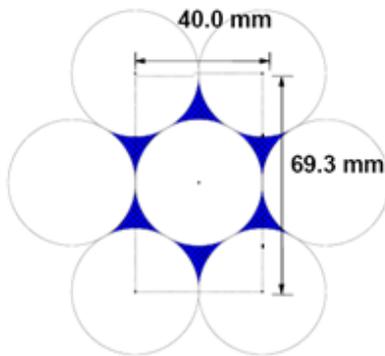


Examen Fundamentos sobre Registros eléctricos

Profesor: Ing. Héctor Román Franco

Nombre: \_\_\_\_\_

1. Calcular la porosidad dado el área del círculo ( $1257 \text{ mm}^2$ ), y el ancho y largo del rectángulo. ¿Cuál es el valor de la permeabilidad y por qué? 20 PUNTOS



2. Completar: 15 PUNTOS
  - a. El \_\_\_\_\_ nos permite distinguir las capas permeables y su espesor.
  - b. El \_\_\_\_\_ es una combinación de los elementos: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y/o \_\_\_\_\_.
  - c. El \_\_\_\_\_ no puede ser tomado en hueco entubado.
  - d. Altas lecturas de \_\_\_\_\_ inducen una capa \_\_\_\_\_.
  - e. El agua es \_\_\_\_\_ es decir tiene \_\_\_\_\_ resistividad.
  - f. La porosidad se la obtiene de los registros: \_\_\_\_\_.
  - g. El sónico nos permite determinar las propiedades \_\_\_\_\_.
  - h. La corriente eléctrica es generada por la fuerza electromagnética llamada \_\_\_\_\_.
  - i. Para altas resistividades, mayores de  $2000 \Omega\text{m}$ , se usa el registro \_\_\_\_\_.
  - j. Si vemos costra en el registro, nos indica zonas \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.
  - k. Las calizas tienen \_\_\_\_\_, pero no están interconectadas. Su \_\_\_\_\_ es cero.
  - l. La línea de las calizas se determinan en la \_\_\_\_\_ pista y \_\_\_\_\_ línea.
  - m. La tensión nos indica zonas de \_\_\_\_\_ y la \_\_\_\_\_ total.
  - n. El SP nos permite determinar el \_\_\_\_\_ y la \_\_\_\_\_ de areniscas o zonas permeables.
  - o. La separación entre el registro microlog normal e inverso nos indica \_\_\_\_\_ en forma \_\_\_\_\_.
3. Contestar verdadero o falso: 5 PUNTOS
  - a. La inducción mide la reciprocidad de la resistividad ( ).
  - b. Laterolog minimiza influencia de las paredes y formaciones adyacentes ( ).
  - c. El caliper mide el volumen de las cavernas ( ).
  - d. La resistividad varía con la temperatura ( ).
4. Nombre 4 usos de los registros eléctricos. 5 puntos
5. ¿Qué es potencial espontáneo y a qué corresponde? 5 puntos