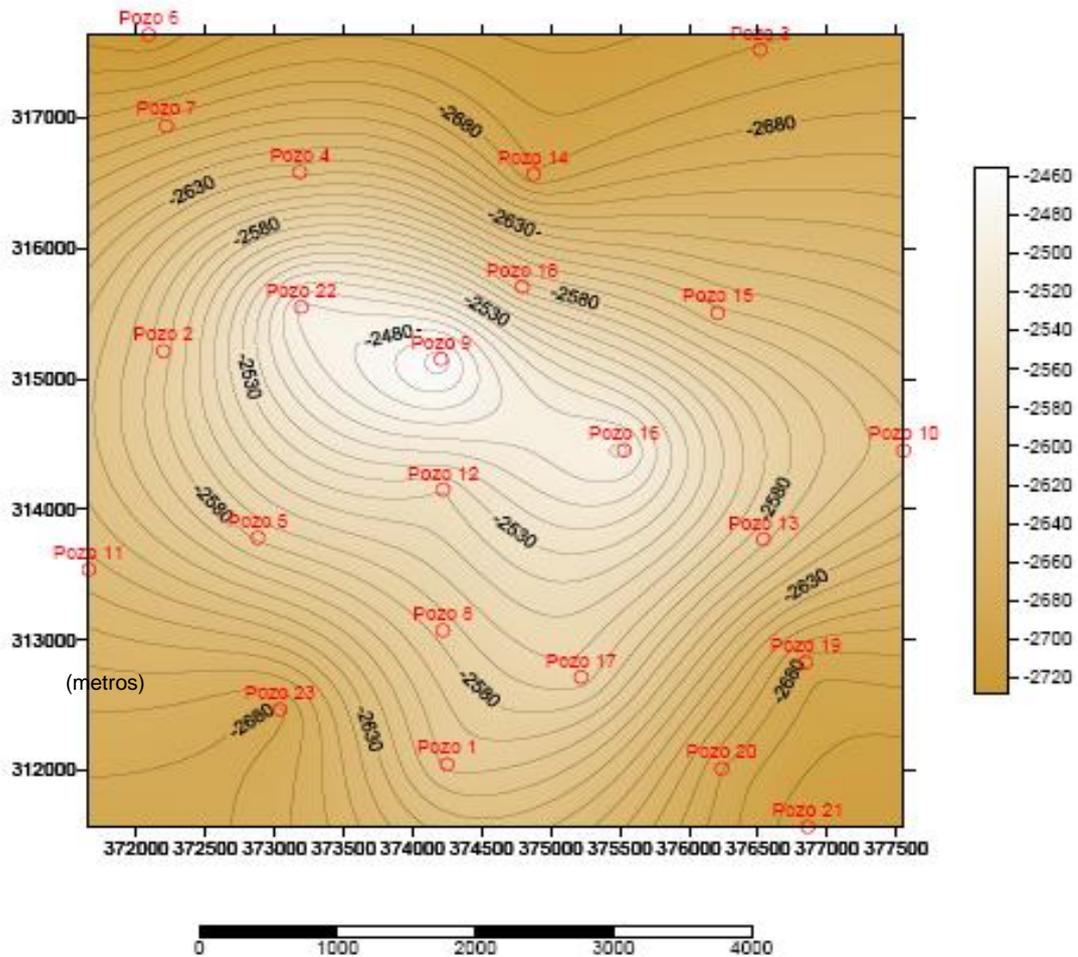


- 2.1) Si tenemos un proyecto productivo de un yacimiento de gas y condensado, que consiste en la perforación de 23 pozos según el siguiente esquema:

MAPA ESTRUCTURAL TOPE FORMACION



- ¿Como distribuiría las baterías? considerando un máximo de 5 pozos por batería y una distancia máxima de pozo a batería de 1,5 km.
- ¿Dónde colocaría el centro de Operaciones y Planta de Tratamiento?
- ¿Cuántos metros de líneas de captación se requerirán?

- 2.2) Se pide seleccionar el Separador más conveniente para el Caso considerado, indicando el tipo (Horizontal o Vertical), los internos, y las dimensiones aproximadas. Se puede usar la planilla Excel "GAS Calc Separador" o realizarlo a partir de la metodología gráfica indicada en el material de la clase.

En la tabla adjunta, para cada Caso se especifican los datos los caudales de gas (Q_g) y de líquido (Q_l), los pesos moleculares correspondientes, así como también la Presión (P) y la Temperatura (T) de operación.

Fecha	ELABORO	REVISO	APROBO
-------	---------	--------	--------

caso	servicio	gas		líquido		P	T
		M	Qg (Sm ³ /d)	M	Ql (m ³ /d)	bar (g)	°C
1	separador primario	18,7	2.000.000	40,0	400	70	40
2	separador control	18,7	100.000	40,0	60	45	40
3	scrubber de succión	18,7	150.000	50,0	2	25	40
4	separador interetapa	18,7	150.000	40,0	5	45	45
5	separador de antorcha	20,0	3.000.000	50,0	50	0	30
6	separador flash	40,0	80.000	50,0	300	30	20
7	separador frío	18,1	2.000.000	35,0	150	75	-15

Utilizar la densidad del líquido y el tiempo de residencia que figuran en el ejemplo y analizar una sensibilidad de 10% para la densidad y de 20% para el tiempo de residencia.

Se pide además, indicar a qué tipo de instalación de superficie (Batería, Compresión, Planta de gas, Offsites, etc) corresponde el caso considerado.

Nota: Utilizar la información de factores de conversión y tabla de propiedades que figuran en el material de presentación de la clase de Introducción y/o en Drive.

Fecha	ELABORO	REVISO	APROBO
-------	---------	--------	--------