

Plantas de Tratamiento de Gas

División Sistemas, Procesos y Compresión



INDEQUIPOS ofrece desde la concepción preliminar del proyecto hasta la instalación, puesta en marcha, mantenimiento y operación de la planta. Incluyendo:

- Sistemas de separación.
- Sistemas de Compresión en baja (VRU).
- Sistemas de Compresión en alta presión
- Sistemas de Deshidratación.
- Plantas Acondicionadoras de Punto de Rocío.
- Torres de Estabilización de Condensados.
- Paquetes de Generación.
- Sistemas de venta de gas (*Para la entrega del gas seco en condiciones RUT.*)
- Revamping y Repotenciación de Equipos. &M de los sistemas.
- Entrenamiento Técnico.

ventas@indequipos.com



Plantas de Tratamiento de Gas

División Sistemas, Procesos y Compresión



En un campo petrolero, el crudo se produce mezclado con gas asociado, agua y contaminantes, como el sulfuro de hidrógeno. El GAS ASOCIADO, primero separado de los líquidos, debe ser liberado de sus impurezas y condensables. Los condensados irán a un proceso en refinería o unidad de fraccionamiento para la obtención de etano, propano, butano, etc.; y el gas crudo seguirá su camino para subsiguientes tratamientos, los que incluirán: Remoción de ácidos de gas, deshidratación, remoción de mercurio, nitrógeno, azufre, aminas etc. lo cual permitirá obtener un gas "limpio" directo a venta (Gas en condición RUT).

El procesamiento consiste principalmente en:

Separar del gas los compuestos ácidos (tales como H_2S y CO_2) y aminas mediante el uso de filtros, scrubber, separadores, deshidratadores, unidades de refrigeración, y/o tecnologías que se basan en sistemas de absorción-agotamiento utilizando un solvente selectivo o utilizando tamices moleculares.

La recuperación de los condensados tales como propanos e hidrocarburos licuables se realiza mediante compresión (VRU) y procesos criogénicos (uso de bajas temp. para la condensación de un líquido separable por destilación fraccionada) previo proceso de deshidratación para evitar la formación de sólidos.

En los líquidos recuperados, se obtienen corrientes ricas en etano, propano, butanos y gasolina, que tienen mayor valor que el gas natural y pueden ser vendidos como materias primas especializadas para procesos petroquímicos así como combustible domiciliario.