

MANEJO DEL GAS (MG)

Algunos pozos de gas natural suministran gas con un grado de pureza muy alta que es prácticamente metano puro. De cualquier forma, la mayoría de los hidrocarburos son mezclas complejas de cientos de diferentes compuestos. Un típico fluido de un pozo es una mezcla constantemente expansiva de gases e hidrocarburos íntimamente mezclada con agua, sólidos y otros contaminantes, con gran velocidad y turbulencia.

¿A quién está dirigido?

Ingenieros de Yacimientos, de Producción, Ingenieros y Técnicos de Operaciones de Campo, Líderes o Supervisores, y todo aquel personal que participe directa o indirectamente en el proceso de Explotación y Producción de hidrocarburos.

Objetivo general

Proporcionar a los participantes los conocimientos fundamentales asociados a los procesos del manejo del gas natural, analizando las operaciones que se realizan en el procesamiento del gas desde características naturales hasta el transporte y entrega.

Objetivos específicos

- Adquirir conocimientos que les permitan analizar las operaciones que se realizan en la cadena del manejo del gas
- Conocer de las partes que componen los procesos del manejo de gas, detallando la descripción de cada una de ella

Contenido Programático

CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES DEL GAS NATURAL

- Composición
- Relaciones P-V-T
- Presión-volumen
- Temperatura-volumen
- Condiciones combinadas
- Densidad
- La ecuación $PV=nRT$
- La compresibilidad de los gases
- Poder calorífico del gas natural
- Viscosidad del gas natural
- Gradiente de presión del gas
- Presión de burbujeo y presión de rocío
- Presión o tensión de vapor

EXPLORACIÓN PARA EL GAS

- Adelantos técnicos en sismografía
- El color: adelanto significativo

OPERACIONES DE PERFORACIÓN PARA GAS

- Ubicación del yacimiento
- Espaciado de Pozos
- Terminación de Pozos

COMPORTAMIENTO Y MANEJO DEL YACIMIENTO Y POZOS

- El gas en el yacimiento
- El flujo del gas: del fondo del pozo a la superficie
- Formación de Hidratos
- Equilibrio Líquido-Vapor
- Estimación de Reservas
- Balance de Materiales
- Pruebas de Pozos de Gas
- Equipos de Superficie y de Fondo

TRANSPORTE Y ENTREGA DEL GAS A LOS MERCADOS

- Transporte
- Distribución
- Exportaciones de derivados del gas
- El Precio del Gas
- Reservas Mundiales

Metodología

Una presentación enriquecida con ilustraciones, en Power Point (ambiente Office)

La entrega de un manual tipo "paper". Se realizará un pre-test o prueba diagnóstica y un post-test o prueba final para medir el logro o incremento de conocimientos de los participantes.

Se realizarán actividades prácticas complementarias diariamente bajo la filosofía aprender haciendo, e incluso si el curso lo permite se pueden realizar análisis de casos que presenten los participantes.

Modalidad: presencial

Beneficios de atender a este curso

Facilitar el aprendizaje de tal manera que los participantes:

- Aporten valor agregado a su trabajo
- Incrementen su campo de visualización de los problemas
- Encuentren con mayor facilidad soluciones rentables
- Puedan aplicar con destrezas tales soluciones
- Manejen un lenguaje común y fluido que permita establecer una comunicación efectiva
- Desarrollen la habilidad de manejar técnicas aplicables que permita lograr eficiencia operacional en los procesos asociados al manejo del gas

Duración

El curso tiene una duración de cuarenta (40) horas de docencia.

Horario

Iniciando a las 8:00 AM y concluyendo a las 5:00 PM

Matrícula

Contado:

Crédito a 15 días:

Crédito a 30 días:

Instructores que dictan este curso

- Ingeniera de Petróleo