

INFORMACIÓN DEL CURSO

NOMBRE: **Análisis de Peligros en los Procesos usando las Técnicas HAZOP y ¿Qué Pasa Si? / Listas de Verificación para la Industria de Petróleo y Gas (RS-02 BÁSICO) – 24 Horas**

FECHAS Y LUGARES: 18 al 20 de Mayo 2010
Club Atheneum (Por Confirmar)
World Trade Center Club, Bogotá.

HORARIO: 08:00 am a 12:00 y de 1:00 a 5:00 pm.

COSTO: \$1,430.000 (Incluido IVA)
Descuento del 10% hasta el 30 de Abril.

INCLUYE: Material didáctico, refrigerios y certificado de asistencia.

INSTRUCTOR: Ingeniero Carlos Domínguez.
Plantilla de Instructores de ABSG Consulting de Venezuela C.A. y ABSG Consulting Inc.

1. DIRIGIDO A:

Este entrenamiento está diseñado para personas destinadas a desempeñar las responsabilidades y tareas definidas en la Industria de Procesos, Petróleo, Gas y Petroquímica, tales como:

- Ingenieros y Técnicos de Proceso.
- Seguridad, Higiene y Ambiente.
- Auditores.
- Ingeniería de Planta.
- Operación y Mantenimiento.
- Ingenieros de Diseño.

2. OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS:

- Definir el alcance de las metodologías de Análisis de Peligros en los Procesos y de los Estudio de Potenciales Problemas de Operatividad en la Industria de Procesos
- Recaudar la información necesaria para realizar los Análisis bajo la técnica HAZOP.
- Seleccionar al equipo de trabajo a considerar para el análisis.
- Pasos para liderar el análisis, uso de herramientas de comunicación, toma de decisiones, software.
- Documentar el resultado del análisis.
- Uso de listas de chequeos para la reducción de errores humanos.
- Análisis de los sistemas de arranque, parada, y mantenimiento bajo la técnica HAZOP.

3. METODOLOGÍA DE INSTRUCCIÓN:

- Exposición del instructor con uso de ejemplos prácticos, un lenguaje entendible y claro para los participantes, sin perder la profundidad de conceptos en los aspectos fundamentales que son requeridos.
- Interacción grupal dinámica con el instructor, considerando un grupo máximo de hasta 20 personas para asegurar máxima eficiencia del mismo.
- Recursos audiovisuales y material de apoyo (video beam, rotafolio, laptop, etc.).

4. CONTENIDO PROGRAMÁTICO:

- **DIA 1 (8 horas):**
 - Gerencia de la Seguridad en los Procesos
 - Análisis de peligros en los procesos

- Técnica What If / Checklist

- **DIA 2 (8 horas):**

- Técnica HAZOP
- Definición del alcance del análisis de riesgo en los procesos bajo HAZOP.
- Preparación para el análisis de HAZOP.
- Talleres empleando el Software Leader de ABSG Consulting de Venezuela C.A.

- **DIA 3 (8 horas):**

- Talleres empleando el Software Leader de ABSG Consulting de Venezuela C.A.
- Cómo dirigir la reunión del análisis, tomando en cuenta la operación, los sistemas de arranque, parada, y mantenimiento.
- Cómo documentar los resultados del análisis de HAZOP.
- Cómo tener en cuenta los factores humanos para la reducción de errores.

5. **REQUISITOS PARA TOMAR EL ADIESTRAMIENTO:**

No existe requerimiento alguno previo para tomar este curso.

6. **INSCRIPCIÓN:**

El procedimiento para realizar la inscripción será el siguiente:

- Ingresar al link http://www.absconsulting.com/spanish/svc_training.cfm buscar la opción del Calendario de Cursos de ABS Group Colombia.
- Seleccionar en el listado el presente curso, a fin de descargar el contenido programático del mismo.
- Verificar el cumplimiento de los requisitos de inscripción antes mencionados.
- Seleccionar la fecha en la que se desea tomar el curso y descargar la planilla de inscripción correspondiente.

- Imprimir la planilla de inscripción del curso, completarla enviarla scaneada al mail mnoval@absconsulting.com Confirmar su correcta recepción.

7. CONDICIONES QUE APLICAN:

- Proceder a seleccionar el mecanismo de pago preferido, el cual podría ser alguno de los siguientes:
 - Entrega de Cheque conformable antes del inicio del curso, el cual deberá estar dirigido a nombre de ABS Group Colombia S.A.S., por el valor exacto del mismo antes mencionado y con la leyenda "NO ENDOSABLE" en su parte inferior.
 - Entrega del voucher vía fax del comprobante de depósito del pago en cuestión, el cual deberá efectuarse en la Cuenta Corriente No. 0071669521 a nombre de ABS Group Colombia S.A.S. en el Banco Citibank Colombia. Este voucher en original deberá ser entregado al instructor del mismo antes de dar inicio al curso.
 - Entrega vía Fax antes del inicio del curso, de una carta en la que la empresa que lo representa, adquiere el compromiso de inscribirlo en su nombre. En dicha carta se deberá identificar el nombre del participante.
- En caso de inasistencia no notificada a ABS Group Colombia S.A.S con por lo menos cinco (5) días hábiles ANTES del inicio del curso, la empresa cobrará una penalidad del 50% del costo.