

Programa Anual de Capacitación – PAC 2017

FICHA DEL CURSO

NOMBRE DEL CURSO: GESTIÓN DE RIESGO EN PETRÓLEO Y GAS

FECHAS DE CLASES: DEL 07 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

DURACIÓN: 05 DÍAS / 25 HRAS

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 35

HORARIOS: DE LUNES A VIERNES / 08:00 A 13:00 HRS.

EMPRESA PROVEEDORA: ANDES GRUPO

NIVEL: INTERMEDIO

INSTRUCTOR: DR. NICOLINO BRACHO

IDIOMA: ESPAÑOL

LUGAR: C.C. REAL AUDIENCIA - LIMA

I. INFORMACIÓN DEL CURSO:

El aprendizaje del participante del curso se centra en los siguientes puntos:

- Métodos cualitativos de análisis de riesgos en proceso: Hazop, What If, Check List, Amef, APP
- Método cuantitativo de análisis de riesgo: árbol de falla
- Análisis cuantitativo de riesgos
- Planes de respuesta a emergencias

II. OBJETIVO:

El propósito de este curso es dar a conocer a los participantes las herramientas básicas necesarias en cuanto a la prevención de accidentes industriales típicamente ocurridos en instalaciones Petroleras y Petroquímicas minimizando las consecuencias de las fugas catastróficas de sustancias inflamables, tóxicas, o explosivas que tienen el potencial de producir fatalidades, daños a las instalaciones e impactos negativos al ambiente.

III. METODOLOGÍA:

Exposición del instructor con uso de ejemplos prácticos y lenguaje sencillo, sin perder la profundidad de conceptos en los aspectos fundamentales, Talleres Grupales, Proyección de Videos de casos reales, análisis de casos prácticos, Presentación por parte de los participantes.

IV. DIRIGIDO A:

Ingenieros Químicos, Ingenieros Petroquímicos, Ingenieros Mecánicos, Ingenieros de Riesgos, Ingenieros de Petróleo, Ingenieros Industriales, Geólogos, Médicos Ocupacionales, , Ingenieros Ambientales, Instrumentistas, Ingenieros de Procesos, Inspectores SHA. Personal de Mantenimiento y Operaciones.

V. REQUISITOS MÍNIMO (AÑOS DE EXPERIENCIA DEL PARTICIPANTE):

2 años de experiencia.

VI. MATERIALES A UTILIZAR (LAPTOS, MANUALES, ENTRE OTROS):

- PARTICIPANTES: Laptop. Marcadores Resaltadores, Manual
- INSTRUCTOR: Video Beam, Laptop, Laminas de papel, Planos, Marcadores Resaltadores, Videos.

VII. CONTENIDO DEL CURSO:

Día 1

1. Aspectos Generales
2. Métodos para Identificación de Peligros y evaluación de riesgos.
3. Método HAZOP (Hazard and Operability Studies).
4. Técnicas para Evaluación de Riesgos.
5. Planes de emergencias.
6. Indicadores de desempeño en Seguridad Operacional.

Día 2:

1. Análisis de modos y efectos de fallas (AMEF)
2. Evaluación de riesgos (WHAT IF, CHECK LIST, AMEF, APP, ARBOL DE FALLA)

Día 3

1. Método Hazop, videos de accidentes.
2. Ejercicios prácticos Hazop

Día 4

1. Análisis cuantitativo de riesgos
2. Filosofía para el Diseño Seguro
3. Seguridad de los Procesos (PSM)

Día 5

1. Indicadores de gestión
2. Plan de Emergencias

VIII. DATOS DEL INSTRUCTOR:

Ingeniero Químico, Magíster Scientiarum en Ingeniería Química, Master en Higiene y Seguridad Industrial, Doctor en Ciencia, mención Gerencia, **22 años de experiencia laboral**, desarrollada principalmente en la Industria Petroquímica, actualmente ocupa el cargo de **Gerente de Manufactura en la empresa Polipropileno de Venezuela PROPILVEN S.A.**, donde tengo a cargo las superintendencias de Producción, Técnico, Mantenimiento, Administración Planta (Almacén y despacho), Seguridad, Higiene y Ambiente. Experiencia en las áreas de Ingeniería de Procesos e Infraestructura, Operaciones de Plantas Industriales, Coordinación y Evaluación de Proyectos tanto en el área Industrial como en el área de I&D. Coordinador de Proyectos en el área de Seguridad Industrial, Higiene y Ambiente, Manejo de contratos de licencias y procesos de transferencia tecnológica. Coordinador en las diferentes actividades interdisciplinarias ejecutadas en proyectos de ampliación y mejoras del proceso. Auditor Líder en Sistemas de Gestión Ambiental (ISO-14001). Experiencia en Identificación, Clasificación y Manejo de Sustancias, Materiales y Desechos Peligrosos. Manejo de normas técnicas y leyes asociadas a SHA. Participación de HAZOP. Seguimiento y control de auditorías y recomendaciones de reaseguradoras.

EXPERIENCIA LABORAL

Polipropileno de Venezuela Propilven S.A. Julio 1996 – Actualmente

Gerente de Manufactura

Desarrollar y coordinar proyectos menores en áreas operacionales desde la Ingeniería conceptual hasta el cierre de la ejecución. Búsqueda permanente de nuevas tecnologías asociadas a catálisis Ziegler Natta, Aditivos y materiales de empaque. Seguimiento a variables de proceso en la búsqueda de la mejora continua del proceso. Coordinación de pruebas industriales con proveedores internacionales. Mantener actualizado el Sistema de Información de Planta (SIP). Coordinar proyectos I&D con centros de investigación y universidades. Gestionar el control de calidad del producto en las diferentes etapas del proceso productivo, así como de todas las materias primas. Apoyar a la Gerencia de Mercadeo en actividades como; permisos sanitarios para los diferentes grados, pruebas industriales con los clientes, desarrollo de nuevas aplicaciones o lanzamiento de productos.

VIII. DATOS DEL INSTRUCTOR:

EXPERIENCIA LABORAL

Logros:

- Desarrollo de pruebas industriales con nuevos catalizadores, aditivos (estabilizadores, nucleantes, deslizantes, clarificantes, antiestáticos).
- Optimización de formulaciones para grados Inyección y Termoformado.
- Participación en proyectos de aumento de capacidad de producción, selección de equipos y nuevas tecnologías (Visitas a Japón, Tailandia, Italia).
- Coordinación en Proyecto de aumento de capacidad de almacenamiento de producto terminado.
- Desarrollo de proyectos para la reducción de costo y/o mejoras operacionales.
- Participación en el desarrollo producto para nuevas aplicaciones (Jeringas, Termoformado).
- Desarrollo de nuevo grado comercial de Polipropileno de alta cristalinidad (HCPP).
- Formación técnica del personal (Diseño de Especialización en Gerencia de Producción de Polímeros).
- Apoyo en el desarrollo de métodos para análisis fisicoquímicos para el control de calidad de PP.
- Soporte técnico en pruebas con clientes (nuevas aplicaciones y/o asistencia reclamos).
- Desarrollo de sistema para la Gestión ambiental en la empresa.

Durante mi trayectoria en Propilven he ocupado los puestos de Ingeniero de Procesos, Asesor SHA, y ocupaciones temporales Gerente de Mercadeo, actualmente Gerente de Manufactura

Universidad Dr. Rafael Belloso Chacín

Enero 2004 – Actualidad

Profesor Universitario (Categoría Titular, tiempo parcial)

Docente Diplomado Gerencia de Operaciones. Módulos: Control Estadístico de Calidad y Seguridad e Higiene Industrial

Docente Maestría Gerencia RRHH. Cátedra: Cultura de riesgos laborales.

Docente Doctorado en Ciencia. Cátedra: Transferencia Tecnología.

Educación

Ingeniero Químico • Universidad del Zulia • Maracaibo, Edo Zulia, Venezuela • 1995

Magister en Ingeniería Química • Universidad del Zulia • Maracaibo, Edo Zulia, Venezuela • 2001.

Master en Higiene y Seguridad Industrial • Instituto Argentino de Seguridad • Buenos Aires • 2011

Doctor en Ciencia, Mención Gerencia • Universidad Dr. Rafael Belloso Chacín. • Maracaibo, Edo Zulia, Venezuela • 2011.

Doctorado en Química Aplicada opción Polímeros • Universidad de los Andes • Mérida, Venezuela • 2004. (Título no obtenido, solo cursado escolaridad).

PUBLICACIONES:

1. Revista Iberoamericana de Polímeros.

Autores: Carlos Ortega, Jenny Campos, Nicolino Bracho, Charles Gutiérrez y Haidee Oliva. Título: Sistema de control de las variables operacionales en la polimerización de propileno a escala piloto. Volumen 9 Número 3. Mayo 2008.

VIII. DATOS DEL INSTRUCTOR:

2. **Revista Iberoamericana de Polímeros.**

Autores: N. Gonzalez, B. Rojas, W. Figuera, R. Lorenzo y N. Bracho, Titulo: Estudio de las propiedades físico-químicas de diferentes polipropilenos obtenidos con catalizadores Ziegler-Natta y modificados químicamente con dietilmaleato. Volumen 9 Número 3. Mayo 2008.

3. **Libro: Biomateriales, Polímeros Petroquímicos y sus Mezclas: Características y nuevos hallazgos. Escuela Internacional de Polímeros VI Sesión.**

Autor: Nicolino Bracho. Titulo: Producción y Aplicaciones del Polipropileno. ISBN: 980-11-1003-1. Escuela Internacional de Polímeros. CDCHT Universidad de los Andes. Enero 2007.

4. **Revista: Congreso Venezolano de Química.**

Autor: N. Gonzalez, C.Urbina, F.Arena, N. Bracho, B. Rojas. Titulo: Estudio de polipropilenos obtenidos a partir de catalizadores Ziegler-Natta de cuarta y quinta generación mediante DSC y MEB (EDX). Vol. 10. N° 1. Año 2007.

5. **Revistas: Escuela Internacional de Polímeros**

Autor: N. Gonzalez, N. Bracho, B. Rojas. Titulo: Estudio de Polipropileno obtenidos a partir de catalizadores Ziegler-Natta de cuarta y quinta generación mediante DSC, MOLP y FTIR. . Vol. 1, N° 1. Año: 2006.

6. **Revistas: Ciencias.**

Autor: I. Parra, J. Luciani, N. Bracho, D. Pirela, E. Gonzalez, N. Rodriguez, G. Chávez. Titulo: Optimización de un sistema purga y trampa/cromatográfica de gases para la determinación de hidrocarburos aromáticos volátiles (BTEX) en agua. Volumen: Vol. 12, N° 3. Año: 2004.

7. **Revistas: Rev. Tec. Ing. LUZ.**

Autor: Nicolino Bracho, Miguel Rondón, Cateryna Aiello. Titulo: Rediseño y puesta en marcha de un bioreactor a escala piloto para fermentación en estado sólido. Volumen: Vol. 20, N° 1. 53-61. Año: 1997.