

SEMINARIO PPCHEM

El Beneficio Económico de la Química en los Ciclos de Agua-Vapor

Buenos Aires, 18 y 19 de Marzo 2024

Objetivo del Seminario

El daño causado por la corrosión, paradas no planificadas, el deterioro de la eficiencia y del rendimiento por razones químicas todavía se encuentran entre las principales causas de grandes pérdidas económicas en las plantas de generación.

Frecuentemente, una selección inadecuada del programa de tratamiento o un monitoreo químico inapropiado junto con contramedidas aplicadas demasiado tarde son razones para estos contratiempos. El seminario mostrará mediante estudios de casos seleccionados los impactos económicos negativos y cómo una química óptima puede contribuir considerablemente a mejorar la ecuación económica de cada planta.

Comprender con claridad las cualidades del agua que se produce y la interacción con los diversos materiales utilizados y los diferentes procesos y condiciones de cada sistema es de vital importancia para evitar estos impactos negativos y mejorar los beneficios económicos.

Este seminario brinda información actualizada y fácil de comprender sobre los objetivos y tareas de la química en los ciclos de agua-vapor, así como sobre los conceptos básicos necesarios de la química del agua, la ciencia tras la corrosión, etc. Los temas que tratar son resultantes de un trabajo de selección a través de encuestas realizadas a participantes de seminarios anteriores y complementados por los expertos encargados del dictado del seminario.

Se demostrarán los diferentes regímenes operativos posibles, las pautas relevantes (por ejemplo, IAPWS, vgbe) y las consideraciones necesarias para el concepto de monitoreo operativo, así como también la selección y aplicación óptima en relación con el diseño individual de cada planta.

Auspician:



SEMINARIO PPCHEM

El Beneficio Económico de la Química en los Ciclos de Agua-Vapor

Buenos Aires, 18 y 19 de Marzo 2024

Destinatarios

El seminario está enfocado para los especialistas químicos, instrumentistas, personal de mantenimiento, control de calidad, tratamiento de aguas, diseñadores de plantas e ingenieros, personal de la química empresarial y para todos aquellos profesionales relacionados con ciclos de agua-vapor.

Idioma: El Seminario se realizará en español

Duración: 2 días

Ubicación Buenos Aires

Salon del Rio del Club Naval, Vicente Lopez, Buenos Aires



El Experto



Michael Rziha,
PPCHEM AG, Suiza

Orador invitado

Franco Silva,
Jefe de Procesos Químicos,
PAMPA ENERGIA

Contenido / Principales Temas

- Estudios de casos de daño y deterioro debido a la química y sus efectos económicos relevantes
- Fundamentos de la química de los ciclos de agua-vapor
 - Principios químicos generales del agua
 - Materiales, corrosión y depósitos
 - Corrosión por estancamiento (Standstill corrosion)
 - FAC (corrosión acelerada por flujo)

- Muestreo, monitoreo y gestión de datos
- Regímenes operativos químicos y guías internacionales
 - Guías aplicables (por ejemplo, IAPWS, vgabe y otros)
 - Normas para turbinas
 - Tipos y diseño de calderas y los requisitos resultantes sobre la química de la planta
 - Aplicación de productos / químicos de tratamiento orgánico (riesgos, requisitos especiales)
 - Medidas y acciones químicas durante las diferentes fases operativas (arranque, ciclo, carga base, parada y parada larga)
 - Contramedidas en caso de alteraciones químicas
- Gestión efectiva de la química del ciclo
 - Cómo es la química efectiva del ciclo?
 - Qué necesita saber y hacer un químico para tener éxito?
 - Cómo se pueden comunicar los riesgos químicos a los ingenieros y gerentes?
 - Cómo se pueden manejar los problemas químicos más importantes?
- Preservación de plantas y protección en paradas
 - Principios de la corrosión por estancamiento (Standstill corrosion)
 - Métodos de preservación

Inscripción del evento

- La inscripción incluye almuerzo tipo buffet ambos días, tentempiés en la pausa para el café durante el seminario.
- En el precio también se incluye la suscripción a la versión digital de la revista PPCHEM® por un año.
- La inscripción **no** incluye hotel ni traslados.

Cupos limitados.

Para obtener más información o si tiene preguntas sobre la agenda, comuníquese con Sol de Carvalho:
mdecarvalho@cic-analytic.com, +54 9 11 2156-6570

SEMINARIO PPCHEM

El Beneficio Económico de la Química en los Ciclos de Agua-Vapor

Buenos Aires, 18 y 19 de Marzo 2024

Programa y temas

Día 1

- 8:15 Acreditación y desayuno
- 9:00 Bienvenida y observaciones introductorias
- 9:10 Casos prácticos de daños y perjuicios causados por la química y sus efectos económicos
- 10:30 Pausa
- 10:45 Fundamentos de la química de las centrales eléctricas
 - Principios generales de la química del agua
 - Materiales, corrosión y depósitos / FAC (corrosión acelerada por flujo)
- 11:50 Caso de suceso de PAMPA Energía – Mitigación de FAC en GENELBA
- 12:30 Almuerzo
- 13:30 Directrices y regímenes operativos químicos (IAPWS, vgbe) – Incluye también el uso de diferentes agentes basados en aminas
- 14:30 Tipos y diseño de calderas y requisitos resultantes para la química de la planta
- 15:30 Pausa
- 15:45 Problemas Químicos Típicos y Frecuentes en Plantas Cicladoras
 - Liberación/movilización de óxidos de Fe
 - Arrastre
 - CO₂
- 16:45 Muestreo, control y gestión de datos / Gestión de la química del ciclo
- 17:45 Preguntas y debate
- 18:15 Fin del día 1

Día 2

- 8:30 Desayuno
- 9:00 Parámetros adicionales recomendados que deben medirse en línea para detectar la corrosión a tiempo (H₂, turbidez)
- 10:30 Pausa
- 10:45 Preservación de instalaciones y protección en caso de parada (Parte 1)
- 11:30 Almuerzo
- 13:00 Preservación de instalaciones y protección en caso de parada (Parte 2)
- 13:45 Debate abierto en el podio / Preguntas
- 17:00 Fin del Seminario