

PROGRAMA DE FORMACIÓN EN BIOCOMBUSTIBLES

EN EL MARCO DEL PROYECTO DE ETANOL BOLIVIA

Siguiendo las tendencias mundiales y la diversificación de la matriz energética, Bolivia ha ingresado en la era de la producción de bio combustibles en una acción conjunta entre el Estado y la empresa privada. En tal sentido, el conocimiento de cómo hacer realidad proyectos de este tipo en nuestro país es un elemento vital para su éxito.

En dicho marco, la Cámara Boliviana de Hidrocarburos y Energía con el apoyo del Comité Boliviano del Consejo Mundial de Energía lanzan el programa de formación en BIOCOMBUSTIBLES destinado a conocer los fundamentos de la producción de Etanol y entender los distintos aspectos de cada industria involucrada el proceso.

OBJETIVOS

AL finalizar el programa, los participantes podrán:

- ✓ Obtener una visión más amplia y actual del sector energético
- ✓ Conocer las principales materias primas del bioetanol
- ✓ Conocer los principios básicos de tecnologías de producción, tipos de plantas según materia prima a tratar
- ✓ Conocer las principales barreras que deberán ser superadas en su etapa de implementación (logísticas, de blending, de almaceje, etc)
- ✓ Comprender los distintos aspectos de cada industria/sector y potenciar la interacción entre los distintos actores (agroindustria, petrolera, gobierno, cámaras empresarias, etc)

DIRIDO A

Este programa está dirigido a todos los profesionales, funcionarios, empresarios, de las diferentes áreas que se verán afectadas con la implementación de la mezcla de bioetanol en las gasolinas. La industria petrolera tradicionalmente generadora del combustible y de energía, comienza a interactuar con otras industrias tradicionalmente abastecedoras de alimentos y sus derivados y a su vez ambas deben interactuar con la industria automotriz quien debe adecuarse e interactuar con ambas para que la implementación pueda ser masiva y lo más exitosa posible.

METODOLOGÍA

Esta primera parte del programa se caracteriza por un aprendizaje práctico junto a reconocidos profesionales del sector que han tenido un rol relevante en el desarrollo e implementación de los biocombustibles en la región, asumiendo diferentes roles técnicos, económicos y legales impulsando su aplicación desde diferentes organismos, públicos, privados, nacionales e internacionales. Alentaremos el intercambio sobre las distintas visiones con el fin de encontrar puntos en común, sinergias, fortalezas o debilidades individuales y/o conjuntas, que fijen puntos de interés o líneas de acción a desarrollar.



PRIMERA PARTE:

3 al 5 de mayo

CONTENIDO

Integración empresaria y Trabajo en equipo Orientado a Resultados

Energías Alternativas

Políticas de sustentabilidad, competitividad, potencialidad, rentabilidad.
Biocombustibles y Generación Renovable.
Dinámica de mercado.
Posicionamiento de las empresas del sector energético.

Biocombustibles

Clasificación de los biocombustibles.
Fuerzas impulsoras para su desarrollo.
Producción y uso en el mundo: evolución para el transporte automotor.
Proyección de la demanda mundial y sus principales actores.
Escenario mundial para el Biodiesel y el Bioetanol.
Aspectos a tener en cuenta para la implementación de los biocombustibles en la matriz energética.
Los biocombustibles en Argentina: Experiencias de su implementación.
Producción Agrícola Argentina: Materias primas para biocombustibles ¿Competencias con Alimentos?
Marco regulatorio en Argentina / Marco regulatorio en Bolivia.

Bioetanol

Consideraciones generales: Primera y segunda generación.
Cadena de valor del Bioetanol a partir de la caña de azúcar. Caso Brasil.
Principales características del proceso productivo.
Cadena de valor del Bioetanol a partir de la caña de azúcar. Caso Argentina.
Principales características del proceso productivo: adaptación para producción de alcohol y azúcar.
Evolución de la producción de bioetanol de caña de azúcar.
Cadena de valor del Bioetanol a partir del maíz.
Procesos de producción de etanol a partir de cereal. Molienda seca y húmeda.
Procesos continuos y procesos batch de fermentación y Destilación.
Deshidratación del bioetanol
Co-productos de la producción de bioetanol.
Producción de bioetanol de maíz integrado a feedlot animales.
Usos del bioetanol en motores ciclo otto.
Principales aspectos técnicos del producto.
Limitaciones/ barreras para su uso en mezclas con combustible fósil
Desarrollo de vehículos Flexfuels.
Diseño, construcción y puesta en marcha de plantas de producción de bioetanol.
Elección del emplazamiento. Aspectos logísticos, estratégicos y medioambientales. Proceso de autorizaciones
Elección del tipo de proceso y tecnología
Diseño del layout de planta
Equipos e instalaciones principales y complementarias.
Integración entre las diferentes áreas de la planta.
Optimización energética y sostenibilidad.
Operación y mantenimiento de plantas.
Conformación de precios para el mercado interno y externo.

Bioetanol de segunda generación

Uso de desechos de cultivos –Biomasa- para la producción de bioetanol celulósico
Disponibilidad de esos residuos en el mundo. Posicionamiento de Argentina y la región
Transformación de biomasa en bioetanol
Barreras y desafíos: Disponibilidad de materias primas y de enzimas
Obtención de enzimas con semillas como bioreactores

INSTRUCTORES

ANALÍA ACOSTA

Ingeniería Química Industrial, en la Universidad Nacional de Buenos Aires, Master en Comercialización de Hidrocarburos y derivados en la Universidad de Buenos Aires (UBA) y Master en Alta Dirección de Comercio Exterior Agroalimentario en la Facultad de Agronomía de UBA.
Se desempeñó en YPF por más de 34 años, sus últimos 15 dedicados al Desarrollo de nuevos negocios relacionados con las Energías Renovables y estratégicos para el desarrollo de la explotación de petróleo no convencional. Fue en los últimos años, Gerente de Proyectos Especiales de la Dirección Estrategia y Desarrollo de Negocios y Gerente de Desarrollo de la Planta de producción de arenas para No Convencionales. Fue Gerente de Biocombustibles en YPF S.A y miembro del grupo de trabajo de Biocombustibles del WEC, de los grupos de Arpel y el IAPG (Instituto Argentino de Petróleo y Gas). Es miembro fundador del Cámara la Argentina de Biocombustibles e Hidrógeno.

CLAUDIO FONTANA

Licenciado en Psicología, MBA IAE, Terapeuta sistémico, Técnico químico. Docente en las principales Universidades del país: UBA, Universidad Kennedy, Universidad de Belgrano, Universidad Maimonides, Universidad del Salvador. Director del posgrado de Management Sistemico de La Escuela Sistemica Argentina. Especialista en Comunicación humana. Expositor permanente en congresos internacionales. Consultor independiente especialista en Negociación, Liderazgo, Conducción de equipos y Motivación. Consultor y Coach empresarial.

AGENDA

Duración: tres días (24 horas)

Horario: de 08:00 a 18:00 horas

Lugar: Auditorio CBHE

Av. Radial 17 y 1/2 y 6to Anillo
Santa Cruz - Bolivia

Contacto e información:

Diego de la Torre C.

E-mail: capacitación@cbhe.org.bo

Teléfono: (591)3-3538799

WhatsApp: (591) 798911931