



TALLER

Intercambio de mejores prácticas en las unidades de H₂, hydrocracker e hidroprocesos de diésel



Barrancabermeja,
Colombia

Evento académico: 18 y 19 de octubre 2023
Visita a la refinería: 20 de octubre

Agenda

AUSPICIADO POR



HALLIBURTON

Honeywell
UOP

18 de octubre, 2023

7:00 - 08:00 Registro de participantes

08:15 - 08 :45 **Apertura**

- Instrucciones de seguridad
- Palabras de bienvenida: Carlos Guillermo García, Gerente General Refinería de Barrancabermeja - Ecopetrol
- Presentación de ARPEL, Ricardo Buyatti, Gerente Downstream ARPEL

INTERCAMBIO DE EXPERIENCIA EN REFORMADORES DE H2

08:45 - 09:20 **MÓDULO 1**

Operación de la planta de Hidrógeno a menor relación vapor/carbono.

Disertante:

Matías Garios | Gerente Servicio Técnico TOPSOE América Latina
TOPSOE

09:20 - 10:20 **MÓDULO 2**

Mesa Redonda:

Troubleshooting en las unidades reformadoras, lecciones aprendidas, mejoras implementadas, optimización energética, etc.

Lecciones aprendidas en horno reformador de la unidad 116 de la refinería Ecopetrol Cartagena.

Disertante:

Rafael Carmona | Ingeniero de Procesos Ecopetrol

Participantes Mesa Redonda:

YPF

José Rizzo | Gerente de Producción Refinería La Plata

Juan Rugoso | Jefe Inspección Refinería Lujan de Cuyo

ENAP:

Gonzalo Cáceres | Jefe División Hydrocracking, Refinería BIO BIO

Ecopetrol:

Diego Flórez y Andrés Muñoz | Ingenieros Refinería de Barrancabermeja

Rafael Carmona | Ingeniero de Procesos Refinería de Cartagena

Moderadora: Adriana Niño | Ingeniero Integral de Operaciones Ecopetrol

10:20 - 11:00 Receso

INTERCAMBIO DE EXPERIENCIA EN EL TIPO DE CARGAS EN LOS HCK, HDT Y CARGA DE CATALIZADOR

11:00 - 11:30 **MÓDULO 3**

Experiencia con el procesamiento GPC en el Hydrocracker. Beneficios para la refinería y solución de los problemas operativos.

Disertante:

Carmen Acevedo | Supervisor Centro de Control Remoto
Ecopetrol Cartagena

11:30 - 12:10 **MÓDULO 4**

Experiencias en el coprocesamiento de aceites vegetales.

Disertante:

Martín Fazzio | Ingeniero de Producción Refinería de Buenos Aires
Raízen

12:10 - 13:00 MÓDULO 5

Mejores prácticas en la carga de catalizador, incluye controles que debe realizar el usuario.

Disertante:

Miguel Sánchez | Ingeniero Regional Manager LA
Crealyt

13:00 - 14:00 Almuerzo

PARO DE UNIDADES, OPTIMIZACION DE H2, EXPERIENCIAS DE DESCARGA DE CATALIZADOR

14:00 - 14:45 MÓDULO 6

Últimos desarrollos en recuperación de H2 en refinerías.

Disertantes:

William Blasko | Sr. Offering Hydrogen

Valentina di Mauro | Sr. Offering Manager, Nafta

Jan de Ren | Sr. Offering Manager, FCC, Hydroprocessing and Heavy Oils

Honeywell

Conferencia con traducción simultánea y conexión virtual

14:45 - 15:15 MÓDULO 7

Lecciones aprendidas en la descarga de catalizador apelmazado en la unidad de HDT, acciones operativas y metodología y herramientas utilizadas para su descarga.

Disertantes:

Rodrigo Díaz | Ingeniero de Procesos

Gaster Pacheco | Líder de Paradas de Planta

Ecopetrol – Refinería Cartagena

15:15 - 15:50 MÓDULO 8

Coprocesamiento en unidades de Hydrocracker

Disertante:

Doug Kocher Cowan | Senior Business Líder HCK

Honeywell

Conferencia con traducción simultánea.

15:50 - 16:20 MÓDULO 9

Incidentes en el HDT de la unidad de Isomerización por corrosión. Análisis de causa y solución definitiva.

Disertantes:

Juan Rugoso | Ingeniero de Corrosión Refinería Lujan de Cuyo, YPF

Marcelo Córdoba | Senior Technical Advisor, Halliburton Downstream

16:20 - 16:45 Receso

16:45 - 17:15 MÓDULO 10

Maniobras de paradas y uso de nitrógeno líquido para enfriamiento de los reactores de hidrocrackeo para cambio de catalizador.

Carmen Acevedo | Supervisor Centro de Control Remoto

Ecopetrol

17:15 - 17:45 MÓDULO 11

Caso real de control e inspección de reactor en operación. Tecnología aplicada y resultados.

Disertante:

Carlos Patiño | Jefe de Departamento de Inspección e Integridad de Equipos Refinería de Barrancabermeja

Ecopetrol

19 de octubre, 2023

MEJORES PRÁCTICAS EN INSPECCIÓN DE EQUIPOS

07:30 – 08:00 **Bienvenida y Palabras de Apertura**

Ernesto Gómez Cabarcas | Gerente de Desarrollo de Refinación de Ecopetrol

08:00 - 08:30 **MÓDULO 12**

Los nuevos desafíos de la Transición Energética

Disertante:

Ernesto Gómez Cabarcas | Gerente de Desarrollo de Refinación de Ecopetrol

08:30 - 09:15 **MÓDULO 13**

**Mejores prácticas en el control de Delta P en lechos fijos utilizando guardas reticuladas.
Mejores prácticas para reducir.**

Disertante:

Cassidy Cole | Technical Sales Manager, Crystaphase

Conferencia con traducción simultánea.

09:15 – 09:45 **MÓDULO 14**

Caso de corrosión en el horno reboiler del Hidrocracker.

Disertante:

Juan Rugoso | Ingeniero de Corrosión Refinería Lujan de Cuyo -YPF
YPF

09:45 – 10:15 **MÓDULO 15**

Lecciones aprendidas y maniobras realizadas para la descarga catalizador en un reactor de hydrocraker.

Disertante:

José Rizzo | Gerente de Producción de Refinería La Plata
YPF

10:15 - 10:45 Receso

INTERCAMBIO DE LECCIONES APRENDIDAS DE INCIDENTES

10:45 – 11:15 **MÓDULO 16**

Economía circular de catalizadores – Rejuvenecimiento de catalizadores de hidroprocesos.

Disertante:

Gustavo Castro | Business Line Catalysts Manager
Evonik

11:15 - 12:15 **MÓDULO 17**

Experiencia en el funcionamiento del Pakinox en una unidad de HDS en la Refinería de Barrancabermeja.

Disertante: Diego Flórez | Ingeniero Integral Refinería de Barrancabermeja
Ecopetrol

Mesa Redonda:

Lecciones aprendidas y de mejoras implementadas, incidentes y o accidentes en las unidades de Hidroprocesos.

Participantes:

ENAP

Gonzalo Cáceres | Jefe División Hidrocracking, Refinería BIO BIO

YPF

José Rizzo | Gerente de Producción Refinería La Plata

Ecopetrol

Carlos Patiño | Jefe Departamento de Inspección e Integridad de Equipos

Marggy Liliana Santos | Jefe Departamento Programación de Producción Refinería Barrancabermeja

Raízen

Martin Fazio | Ingeniero de Producción Refinería de Buenos Aires

Moderador:

Diego Flórez | Ingeniero Integral Refinería de Barrancabermeja

12:15 - 13:00

MÓDULO 18

Nueva refinería Talara: Principales problemas ocurridos durante la operación inicial de las unidades de Hidrotratamiento de Diésel y Nafta.

Disertantes:

Alejandro Ferry | Jefe de Turno Refinería Talara

Thierry Boulanger | Supervisor Integridad Hidrotratamiento

Petroperú

13:00 - 14:00

Almuerzo

14:00 - 14:45

MÓDULO 19

El camino de la descarbonización en la industria de la aviación.

Disertante:

Guilherme Goular | Relationships Manager

IATA

14:45 - 15:30

MÓDULO 20

Digitalización aplicada en unidades o refinerías, conexión de sensores inalámbricos resultados, análisis de datos, cambio cultural, reskilling, etc.

Disertante:

Fabián Verdún | Líder de Tecnología de operación (OT)

YPF

16:00 - 16:30

Receso

16:30 - 17:15

MÓDULO 21

El camino de disminución de la huella de carbono y mitigación de impactos ambientales en las refinerías.

Disertante:

Luciana Spinelli | Gerente de Excelencia Operacional y Sustentabilidad

YPF

Conferencia virtual

17:15 - 17:45

Discusión grupal sobre temas de seguridad

17:45

Cierre

20 de octubre, 2023

Visita a la Refinería de Barrancabermeja

8:00 a. m. **Llegada e Ingreso**

8:30 a. m. **Presentación Estrategia y Procesos**

9:40 a. m. **Visita parque la Iguana**

Grupo 1

9:55 a. m. **Traslado y recorrido COR**

10:40 a. m. **Visita planta industrial 5100**

11:20 a. m. **Visita planta industrial HDT**

12:00 p. m. **Almuerzo**

1:30 p. m. **Recorrido panorámico Refinería de Barrancabermeja**

3:00 p. m. **Visita Vertedero**

3:15 p. m. **Cierre de la visita**

Grupo 2

9:55 a. m. **Visita planta industrial HDT**

10:35 a. m. **Traslado y Recorrido COR**

11:20 a. m. **Visita planta industrial 5100**

TALLER

**Intercambio de mejores prácticas
en las unidades de H2, hydrocracker
e hidroprocesos de diésel**



AUSPICIADO POR



HALLIBURTON

Honeywell
UOP