



2da Semana Técnica ROTAR 2025

Vicepresidencia de Refinación y Procesos
Industriales

OCTUBRE 20-24, 2025
BARRANCABERMEJA, COLOMBIA



equiporotativo

G.E.E – Grupo Empresarial Ecopetrol



ORGANIZACIÓN



RICARDO ROA BARRAGAN
Presidente
17 / 10608 • 16 subordinados de matriz



RAFAEL ERNESTO GUZMAN AYALA
Vicepresidente/a Ejecutivo/a/e de Hidrocarburos
50 / 7267 • 9 subordinados de matriz



FELIPE TRUJILLO LOPEZ
Vicepresidente Comercial y de Mercadeo
7 / 2841 • 6 subordinados de matriz



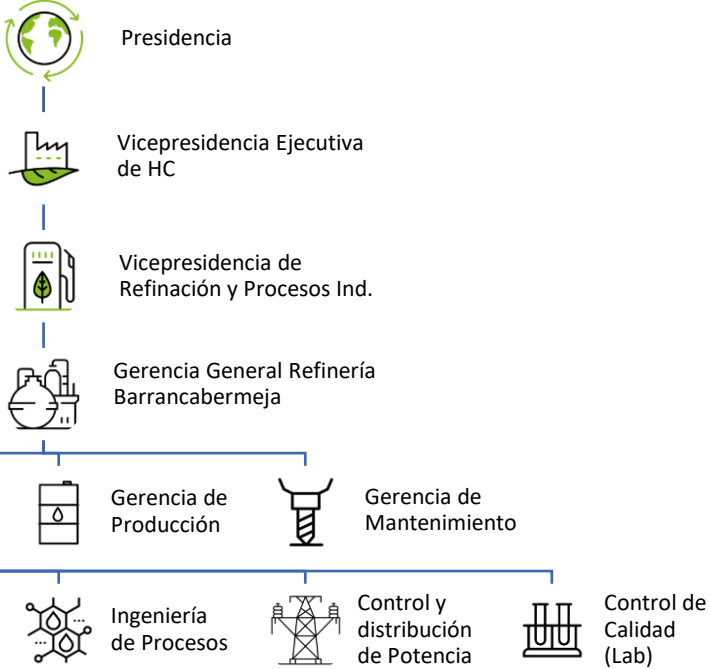
HENRY DE JESUS CASTANO GRAJALES
Gerente de Mantenimiento Refinería
10 / 1723 • 7 subordinados de matriz



FREDDY MAURICIO JURADO
Jefe/a Dpto Refinación de Crudos
11 / 233 • 20 subordinados de matriz



RONAL ALBERTO MERCADO CARRASCO
Jefe/a Departamento de Confiabilidad de Equipo...
17 / 17 • 17 subordinados de matriz





Equipo Rotativo



Inspección e Integridad



Control e instrumentación



Equipo Eléctrico



Ingeniería de Procesos



Control y distribución de Potencia



Control de Calidad Lab



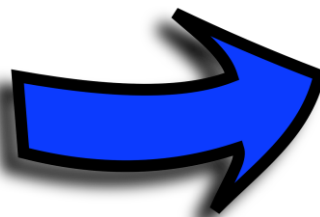


equiporotativo

DEPARTAMENTO DE CONFIABILIDAD DE EQUIPO ROTATIVO



HISTORIA



HISTORIA DE ROTAR

Nace como respuesta a la necesidad creciente de fortalecer la confiabilidad, disponibilidad y eficiencia de los equipos rotativos en los diversos sectores industriales —como oil & gas, energía, alimentos, manufactura, etc. —, todo ello con una visión integral de optimización de costos y sostenibilidad.

“Durante cinco días, reuniremos a expertos, profesionales, fabricantes, proveedores y académicos en un entorno colaborativo diseñado para compartir experiencias, conocimiento técnico, tecnología y soluciones innovadoras aplicadas al mundo del equipo rotativo.”



ROTAR 2025

Temática Central

Mejora de la **confiabilidad** y **optimización de costos** a través del **conocimiento** y **mejores prácticas**, la implementación de **ciencia de datos** e **Inteligencia Artificial**; explorar los desafíos de la **transición energética**, la **huella de carbono** y la **huella hídrica** desde la perspectiva de equipo rotativo.

Eslogan

Conocimiento y **SosTECnibilidad**®,
el impulso de nuestra confiabilidad



ROTAR 2025

Objetivos

- Conectar a expertos, empresas, proveedores y academia para consolidar una Comunidad de Práctica en torno a los equipos rotativos.
- Fomentar redes de conocimiento colaborativo entre los participantes, promoviendo la apropiación de buenas prácticas en el diseño, operación y mantenimiento de equipos rotativos en diversas industrias.
- Explorar las últimas tendencias tecnológicas aplicables a equipos rotativos, incluyendo innovaciones en diseño, analítica avanzada, digitalización e iniciativas relacionadas con la transición energética.
- Crear un espacio integrador y participativo que permita compartir casos de éxito, lecciones aprendidas y avances tecnológicos, con foco en mejorar la confiabilidad operativa, la eficiencia energética y la optimización de costos.



IMPACTO DE ROTAR 2025

Será un evento clave para fomentar la colaboración e innovación en el GEE, la academia y la industria relacionada con el equipo rotativo cuyo impacto será:

Grupo Empresarial Ecopetrol

VRP como referente en implementación de ciencia de datos y nuevas tecnologías en ECP
GEE como promotor de ecosistemas de aprendizaje y aplicación de nuevas tecnologías



Academia y Grupos Investigación

Presentación de sus investigaciones y desarrollos relacionados con equipo rotativo
Acceso a oportunidades de investigación – laboratorios extendidos



Industria Local y Nacional

Impulsará competitividad al conocer de primera mano las necesidades de VRP, generará conexiones con empresas participantes y tendrán acceso a tendencias globales en confiabilidad



Asistentes

Acceso a conocimiento de Vanguardia
Oportunidad de crecimiento personal y profesional
Fomento de redes de conocimiento y alianzas estratégicas

Especialidad Eq. Rotativo

Evolución al integrar conceptos tradicionales y tecnologías emergentes con retos en transición energética y huella ambiental.

Ser el centro tecnológico de Eq. Rotativo en ECP



equiporotativo

Nuestra
energía



FORMATO DE ROTAR 2025

Fecha Inicio

20 de Octubre de 2025

Fecha clausura

24 de Octubre de 2025

Modalidad

Mixta por inscripciones



Actividades

- Conferencias Magistrales
- Ponencias - Caso Estudio
- Cursos cortos - Tutoriales
- Grupos de Discusión
- Visita Industrial
- Muestra empresarial

Conferencia Magistral

Descripción:

Presentación técnica de alto nivel que expone el estado del arte, tecnologías emergentes o metodologías innovadoras aplicadas a la gestión, mejora u optimización del equipo rotativo. Puede abordar temas como confiabilidad, eficiencia energética, ciencia de datos, sostenibilidad, costos, etc.

Duración:

45 minutos de presentación + 15 minutos para preguntas y respuestas.

Expositores: Fabricantes, proveedores, académicos y profesionales expertos.

Requisitos:

Presentación en formato PDF o PowerPoint con referencias técnicas y científicas, carta de presentación de la entidad y del conferencista.



Curso Corto

Descripción:

Entrenamiento intensivo de corta duración alineado con los ejes temáticos del evento. En caso que sea certificado, debe estar respaldado por una entidad que pueda emitir certificación al finalizar la actividad.

Duración:

Entre 4 y 8 horas, con pausas de 15 minutos cada 2 horas. Cursos de 8 horas deben contemplar un almuerzo de 90 minutos.

Expositores:

Fabricantes, académicos y proveedores especializados.

Requisitos:

Resumen del curso, objetivos, metodología, contenido, población objetivo, evaluación y certificación. Se debe entregar libro de apoyo en formato PDF.



Ponencia

Descripción:

Presentación basada en un artículo de tipo ensayo científico, orientada a compartir conocimiento, ideas o resultados de investigación. Debe incluir un caso de éxito relacionado con la implementación de una tecnología o metodología para solucionar un problema en equipo rotativo, describiendo claramente el contexto, solución y lecciones aprendidas.

Duración:

20 minutos de presentación + 10 minutos para preguntas y respuestas.

Expositores:

Académicos y profesionales de todos los niveles.

Requisitos:

Artículo científico (PDF) y presentación en formato PowerPoint.



Caso de Estudio

Descripción:

Análisis detallado de una situación real donde se implementaron soluciones en equipos rotativos. Busca ilustrar cómo una organización o grupo resolvió un desafío técnico o alcanzó un objetivo específico mediante la aplicación de tecnologías o estrategias de gestión.

Duración:

20 minutos de presentación + 10 minutos para preguntas y respuestas.

Expositores:

Académicos y profesionales de todos los niveles.

Requisitos:

Resumen del caso en formato PDF y presentación en PowerPoint.



Grupos de Discusión

Descripción:

Espacio de debate estructurado sobre una problemática previamente definida. Se fomenta el intercambio de ideas y la construcción colectiva de conocimiento. Cada sesión cuenta con un moderador (líder) y un anotador encargado de sistematizar las intervenciones.

Duración:

90 minutos.

Expositores:

Técnicos y profesionales de todos los niveles.

Requisitos:

Documento resumen del tema en discusión (PDF) y presentación en PowerPoint para orientar el debate



Muestra Empresarial

Descripción:

Exhibición que permite un intercambio de ideas y creación de nuevas relaciones entre expositores y asistentes. Las compañías y universidades presentan sus servicios, tecnologías y tendencias para la mejora en la confiabilidad de equipo rotativo.

Duración:

7:00 am – 4:00 pm.

Expositores:

Fabricantes, Proveedores, Universidades



Programa Técnico

Fecha	Salón	Tipo de Programa	Nombre del Programa	Cupo Máximo	Expositor	Empresa
Lunes 20/10/2025						
7:00 am - 8:00 am	Aula Máxima	General	Acreditación Asistentes, Expositores y Muestra Empresarial			
8:00 am - 10:00 am	Aula Máxima	Protocolario	Acto de Apertura	250		
10:00 am -10:15 am			Refrigerio			
10:15 am - 11:15 am	Aula Máxima	Conferencia Magistral	Retos modernos para lograr la SosTECnibilidad en el Equipo Rotativo	250	Ronald Mercado	Ecopetrol GRB
11:30 am - 12:00 m	Salón 1	Ponencia	API 685 - bombas "sealless" de transmisión magnética	50		Sundyne
11:30 am - 12:00 m	Salón 2	Ponencia	Toma de decisiones basa en riesgo en escenario de confiabilidad - caso sistemas de geenración a gas GRC	50	Anderson Castillo	Ecopetrol GRC
11:30 am - 12:00 m	Salón 3	Ponencia	Desarrollo del modelo de analisis de comportamiento dinamico del tren de recuperación de potencia en una unidad de Cracking	50	Apolinar Moreno	Ecopetrol GRC
11:30 am - 12:00 m	Salón 4	Ponencia	Desarrollo y captura de eficiencia energetica sy de margen en el análisis y rediseño de planes de sellos humedos en bombas de GRC	50	Felipe Díaz	Ecopetrol GRC
11:30 am - 12:00 m	Salón 5	Ponencia	Evaluación del desempeño y diagnostico integral de la turbina de propósito especial del turbocompresor de gases de la planta de Orthoflow de la GRB	50	Esteban Gonzalez	Ecopetrol GRB
12:00 m - 1:30 pm			Almuerzo			
1:30 pm - 2:30 pm	Aula Máxima	Conferencia Magistral	Retos, realidades y prospectiva del equipo rotativo en la industria actual - desafios transformación digital y transición energetica	250	Camilo Cardona	Ecopetrol S.A.
3:00 pm - 4:00 pm	Aula Máxima	Conferencia Magistral	Retos, realidades y prospectiva del equipo rotativo en la industria actual -Sostenibilidad y optimización de costos	250	Heinz Bloch	Heinz Bloch
4:00 pm - 4:30 pm			Refrigerio			
4:30 pm -5:00 pm	Salón 1	Ponencia	Operaciones: piedra angular de la confiabilidad del equipo rotativo	50	Jhonatan Mendoza/Luis Espinosa	Ecopetrol GRB
4:30 pm -5:00 pm	Salón 2	Ponencia	Análisis de vibraciones en línea de extrusión - solución acople cortador	50	Jose Sepulveda	Ecopetrol GRB
4:30 pm -5:00 pm	Salón 3	Ponencia	Optimización de la estrategia de compresores reciprocantes - una nueva visión para su gestión	50	Luis Espinosa	Ecopetrol GRB
4:30 pm -5:00 pm	Salón 4	Ponencia	Diagnóstico y solución de problema rotodinámico en un compresor centrífugo de GRB.	50	Jhon Diaz	Ecopetrol GRB
4:30 pm -5:00 pm	Salón 5	Ponencia	Nombre de ponencia 5	50		
7:00 am - 4:00 pm	Sala de Exposiciones	Posters	Muestra de posters para ponencias y casos de estudio presentados	Rotativo	Convocatoria	
7:00 am - 4:00 pm	1er piso Biblioteca	Muestra Empresarial	Muestra Empresarial		Empresas	
8:00 am - 12:00 pm	SENA	Curso Corto	Fundamentos de Vibración	40	Hender Morales / David Breziner	
1:30 pm - 5:30 pm	SENA	Curso Corto	Todo sobre curvas de bombas y sistemas, cavitación y confiabilidad	30	Jesus Cubillos	
6:00 pm - 7:00 pm	Aula Máxima		Acto Cultura - Danzas	250		

Estas Invitado

2 SEMANA TÉCNICA



2025



FECHA: 20 – 24 DE OCTUBRE

**LUGAR: BIBLIOTECA ALEJANDRO GALVIS GALVIS
BARRANCABERMEJA, COLOMBIA.**



**Postúlate como ponente en temas
de vanguardia de Equipo Rotativo**

**Explora nuevas tecnologías en
nuestra muestra empresarial**

**Visita la Refinería de
Barrancabermeja, la mejor refinería
de Latinoamérica 2022**

¡REGÍSTRATE!



Escanea para más información y registro



2 SEMANA TÉCNICA



2025

