



18 / 19 / 20  
**SEPT**

10<sup>a</sup> CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE **SEGURIDAD DE  
PROCESOS** DEL **CCPS**



**Barranquilla**  
**2024** Colombia

**CENTRO CONVENCIONES** **Hilton**  
**GARDEN INN**  
BARRANQUILLA



# Barranquilla 2024



10<sup>a</sup> CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE **SEGURIDAD DE**  
**PROCESOS** DEL **CCPS**



# Patrocinadores

Diamante



Gold



Plata



Bronce



Aluminio



Con el apoyo especial



Adelante valientes



## Dear Friends and Colleagues

On behalf of the Center for Chemical Process Safety (CCPS) of the American Institute of Chemical Engineers and our co-organizer, the Consejo Colombiano de Seguridad (CCS), I am pleased to invite you to attend and participate in the 10th CCPS Latin American Conference on Process Safety (LACPS) in Barranquilla, Colombia. It will be good to return to this beautiful country and share best practices and lessons learned with our Latin American colleagues and those attending from other parts of the world.

This conference is part of the family of global CCPS Conferences on Process Safety and an important part of the effort of CCPS to prevent process safety incidents globally. CCPS' vision is "A World without Process Safety Incidents." This conference is a key focus toward this goal. Each year, more than 3,000 people attend these conferences. In 2024, we are taking advantage of the synergies between CCPS and the CCS to share common objectives of improving process safety performance and education.

I would like to thank the Leadership Team for this conference and Chair Julian Eduardo Camargo Castro (Ecopetrol), past chairs Eduardo De Maio Francisco (VALE) and Gustavo Correa (retired YPF), and Carmen H. Osorio Amado, Ph.D. (CCPS Latin America Regional Manager). As the conference grows closer, you will hear more about this team and their work to provide an exceptional event. I am looking forward to seeing you in Barranquilla, in 2024!

Para el Consejo Colombiano de Seguridad (CCS) es un honor organizar junto con CCPS la Conferencia Latinoamericana de Seguridad de Procesos, en su edición número 10.

Escoger a Colombia como sede de esta agenda académica es motivo de satisfacción y permite visibilizar la importancia de la seguridad de procesos en la prevención y control de incidentes con el potencial de liberar sustancias o energías peligrosas y que podrían desencadenar eventos de alta consecuencia.

Sin duda, la gestión de riesgos en las industrias es una disciplina en evolución que, a través de ejercicios técnicos como este, nos permitirán seguir construyendo conocimiento para impulsar acciones que eviten accidentes mayores, contribuyendo a la promoción de espacios de trabajo sanos, seguros y sostenibles.

La protección de la vida y el cuidado de las personas, el entorno y el ambiente son la oportunidad para convocarlos y avanzar juntos hacia mejores prácticas.

¡Será un gusto encontrarnos en Barranquilla!



## ADRIANA SOLANO LUQUE

Presidenta Ejecutiva  
Consejo Colombiano de Seguridad  
presidencia@ccs.org.co

En nombre de ECOPEPETROL y en nombre propio quiero agradecer al CCPS por la designación para liderar el principal evento de seguridad de procesos en nuestra región, así mismo un reconocimiento y un agradecimiento al CCS por la calidad y el amor que le han puesto a la co-organización.

Esta es una oportunidad para que los ejecutivos, líderes, profesionales y estudiantes del continente, tengan la posibilidad de acceder a un contenido con el mayor rigor técnico y de actualidad en lo que respecta a la seguridad de procesos en las pequeñas, medianas y grandes industrias de todo tipo (químicas, mineras, alimentos, energía, oil & gas, etc.) en la región.

La gestión dinámica de los riesgos debe ser el norte que tanto los países a través de sus equipos de legislación y control, como las organizaciones deben apropiarse para tomar las mejores decisiones y con ello, asegurar que no se impacte la vida de las personas, el ambiente y las propias instalaciones; la conferencia permitirá conocer los diferentes enfoques desde la prevención, para la adecuada gestión de riesgos, así como los aspectos legislativos que cada vez son más rigurosos en Latinoamérica y cómo desde las empresas nos podemos anticipar a los mismos.

Quiero resaltar que este espacio también será una oportunidad para visualizar un panorama de cómo la evolución hacia las nuevas energías engrana totalmente con la necesidad de que este proceso sea completamente SEGURO, en armonía con el entorno.

Finalmente, considero que, coherentemente con el valor fundamental que tenemos en la compañía que represento, es una ocasión para honrar nuestro bien más preciado, LA VIDA misma.

Nos vemos en Barranquilla.



## JULIAN CAMARGO

Presidente de la 10ª  
Conferencia Latinoamericana  
de Seguridad de Procesos  
Jefe Departamento Seguridad  
de Procesos Ecopetrol

10ª CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SEGURIDAD DE  
PROCESOS DEL CCPS



# MOTIVOS PARA PARTICIPAR



El Centro de Seguridad de Procesos (CCPS) y el Consejo Colombiano de Seguridad le invitan a participar a la 10a Conferencia Latinoamericana de Seguridad de Procesos. Este evento hace parte de un esfuerzo global del CCPS para prevenir accidentes graves mediante la promoción del aprendizaje permanente y la mejora continua en la seguridad de procesos. Regístrese con tiempo y programe su asistencia.

## Motivos para **PARTICIPAR**

- Oportunidades de socialización con altos ejecutivos, gerentes, líderes en gestión de seguridad de procesos, técnicos, así como jóvenes profesionales y estudiantes interesados en el campo.
- Este evento será de especial interés para los profesionales que trabajan en empresas latinoamericanas o interesadas en la región, como empresas de ingeniería, diseño y construcción, así como empresas de consultoría, los proveedores de servicios y las compañías de seguros.
- La conferencia contará con oradores de clase mundial que abordarán temas desde una perspectiva estratégica, gerencial y operativa.
- Se abordarán temas emergentes, tales como energías alternativas y renovables, seguridad informática y desafíos referentes a nuevas tecnologías.






# Ejes temáticos

- Liderazgo y cultura en Seguridad de Procesos
- Transición energética y temas de seguridad de procesos en energías alternativas y renovable (i.e. Energía solar, eólica, baterías, producción y uso de hidrógeno)
- Gestión de barreras de seguridad de procesos, integridad mecánica, sistemas instrumentados de seguridad (SIS), diseño inherentemente más seguro (ISD), factores humanos y educación, entre otros.
- Seguridad de Procesos en industrias mineras, siderúrgicas y metalúrgicas en general.
- Seguridad de procesos en industrias de alimentos, bebidas, química y farmacéuticas.
- Seguridad de procesos en industria del petróleo y gas (upstream and downstream).
- Ciberseguridad y tecnologías emergentes.





At Ecopetrol, we uphold our unwavering  
commitment to energy security,  
sustainability, and wealth generation to  
achieve a just energy transition.



**WE ARE ENERGY  
THAT TRANSFORMS.**

**ecopetrol** 



# GEXCON



## Safety and risk management for the world's leading industries.



**Process Safety and Risk Management Consulting**



**Incident Investigation**




**Software Solutions**

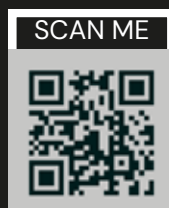


**Fire & Explosion Testing**

 [info@gexcon.com](mailto:info@gexcon.com)

 Houston +1 (281) 668-7197  
Bethesda +1 (301) 915-9940

 [Gexcon](#)



# Agenda

## Día 1

**Miércoles**  
**18 de septiembre**



Las conferencias en portugués e inglés tendrán traducción simultánea.



# Plenaria

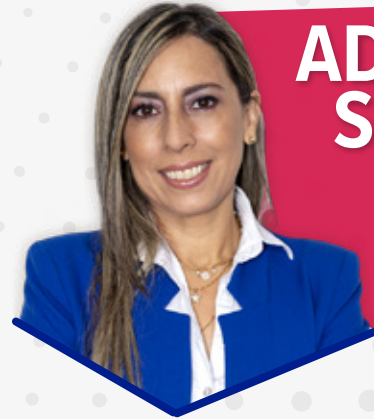


🕒 8:00 a.m. - 8:15 a.m.

## Bienvenida



**ANIL  
GOKHALE**  
Chief Operating Officer  
CCPS



**ADRIANA  
SOLANO  
LUQUE**  
Presidenta Ejecutiva  
Consejo Colombiano de Seguridad

🕒 8:15 a.m. - 8:40 a.m.

## Bienvenida de Ecopetrol

**Keynote 1**  
**Transición energética justa y segura**



**DAVID  
RIAÑO**

Vicepresidente Ejecutivo de  
Energías para la Transición  
Ecopetrol



🕒 8:40 a.m. - 9:10 a.m.

## Keynote 2



# United Nations

United Nations - Risk Reduction UNDRR

🕒 8:40 a.m. - 9:10 a.m.

## Keynote 3



# SierraCol energy

🕒 9:10 a.m. - 9:20 a.m.

Palabras de: **Martín Fernández**

Presidente Whycomm S.A.

🕒 9:20 a.m. - 10:30 a.m.



**Refrigerio (patrocinado por WhyComm) - Presentación pósters**

**whycomm**

**SAFETY  
CULTURE  
STRATEGIES**

*Somos una consultora líder en la implementación de Programas de Cultura de Seguridad de Procesos y Disciplina Operacional.*

Conoce nuestro sitio web:



[www.whycommssystem.com](http://www.whycommssystem.com)


**WE MAKE  
CULTURE  
VISIBLE™**

# Session **Salón Amadéus 1 y 2**

## Case Studies, Lessons Learned I

Chairs: Eduardo Aparecido Zuin (Ipiranga) Guillermo Aguilar (Rio Tinto)

 10:30 a.m. - 12:30 p.m.


 10:30 a.m.  
a  
11:00 a.m.

Seguridad de procesos y gestión de riesgos en instalaciones pequeñas y medianas, caso de estudio incendio y explosión en pequeña refinería.



Nestor **Sposito**  
*PPR Consultora*


Juan Manuel **Fernández B.**  
*Universidad Tecnológica Nacional*

 11:00 a.m.  
a  
11:30 a.m.

Lessons Learned from Risk Assessment of Pressurized Systems and Non Pressurized Reactive Systems




Fabio **Moles**  
*C2PSM Consultoria*

 11:30a.m.  
a  
12:00 m.

Explosion of a Cooling Tower Dosing System




• Delmar **Morrison** • Brenton **Cox** • Isaac **Mastalski**  
*Exponent Inc*

 12:00 m.  
a  
12:30 p.m.

Caso de estudio incendio en tanque de almacenamiento de crudo bajo fenómeno de electricidad estática



• Jenyffer **Parra** • Jon **Hernández** • Juan **Rivadeneira**  
*Oleoducto de los Llanos Orientales S.A*

 12:30 p.m. - 1:30 p.m.



*Almuerzo (Patrocinador YPF)*



# Session Salón Amadéus 3

## Functional Safety and Control Systems - I

Chairs: Felipe Muñoz (Ecopetrol) Daniela Revez (Cargill)

10:30 a.m. - 12:30 p.m.

10:30 a.m.  
a  
11:00 a.m. **Reavaliação do nível de integridade de segurança de funções instrumentadas: um estudo de caso em uma planta petroquímica de segunda geração**



Ana Luiza **Prata**  
*Planlink*

Bruno **Gomes**  
*Braskem*

11:00 a.m.  
a  
11:30 a.m. **Medición de activaciones de las funciones instrumentadas de seguridad (SIF) para análisis de rendimiento y su impacto como capas de protección**



Manuel **Manyari**  
*Hunt LNG Operating Company SAC*

Juan **Espejo Alegre**  
*Hunt LNG Operating Company SAC*

11:30 a.m.  
a  
12:00 m. **Aplicación de las cláusulas 7 y 8 de la IEC 61511:2016 a estudios de riesgos de seguridad-caso práctico**



Silvana **Del Carpio**  
*Petroperú*

12:00 m.  
a  
12:30 p.m. **Aplicación de la seguridad funcional en la industria del Upstream no convencional**



Micaela **Fernández T.**  
*YPF*

Candelaria **Ibarra Saravia**  
*YPF*

12:30 p.m. - 1:30 p.m.



**Almuerzo (Patrocinador YPF)**

# Session

# Salón Coppelia 1

## Process Safety Indicators

Chairs: *Laura Anato (Rio Tinto)* *Julian Ospina (Pryxida)*

🕒 10:30 a.m. - 12:30 p.m.



10:30 a.m.  
a  
11:00 a.m.

Implementação de indicadores de segurança de processos em indústria agroquímica



• Jalusa **Konzen Albiero** • Danilo **Bianchi** • Luciano **Gravina**

**ADAMA**



11:00 a.m.  
a  
11:30 a.m.

Advancing Process Safety Management in Latin America: Collaborative Efforts and Strategic Metrics Implementation



Daniel **Forest**  
*Responsible Care*



Ana María **Ocampo Gómez**  
*Responsabilidad Integral*



11:30 a.m.  
a  
12:00 m.

Mejora de métricas de seguridad de procesos haciendo uso de grandes volúmenes de datos



Joana **Bórtoli**  
*Pan American Energy*

Alejandra Cecilia **Miranda**  
*Pan American Energy*



12:00 m.  
a  
12:30 p.m.

Centro de monitoreo para análisis y operación de seguridad de procesos con datos del DCS y actividades PSM



Acevedo **Sandoval**  
*Hunt LNG*

🕒 12:30 p.m. - 1:30 p.m.



*Almuerzo (Patrocinador YPF)*



# Session

# Salón Coppelia 2

## PSM Implementation I

🕒 10:30 a.m. - 12:30 p.m.

Chairs: César Estrada (Bureau Veritas) Carmen Alarcón (VQ Ingeniería)

🕒 10:30 a.m.  
a  
11:00 a.m.

Oportunidades y Desafíos en la  
Implementación PSM



María Paula Picon  
*YPF*

🕒 11:00 a.m.  
a  
11:30 a.m.

Gestión del riesgo de desastres y seguridad de procesos: caso  
colombiano (PGRDEPP & GDR)



- Claudio **Castañeda**
- Luis Bernardo **Gómez**
- Julian **Camargo**
- Javier **Acosta**
- Walter **Canova**
- Cesar **Aragón**
- Felipe **Muñoz G.**
- Jorge **Osorio**

*Ecopetrol*

🕒 11:30 a.m.  
a  
12:00 m.

PSP Culture Management



- Alfonso **Orsini**
- Kevin **Rollan**
- Florencia **Álvarez**
- Emanuel **Tormann**
- Leticia **Piccin**

*Louis Dreyfus Company*

🕒 12:00 m.  
a  
12:30 p.m.

Metodología para la implementación de un sistema de gestión de  
seguridad de los procesos



Salustria **Cabezas Sánchez**  
*Petroperú*

🕒 12:30 p.m. - 1:30 p.m.

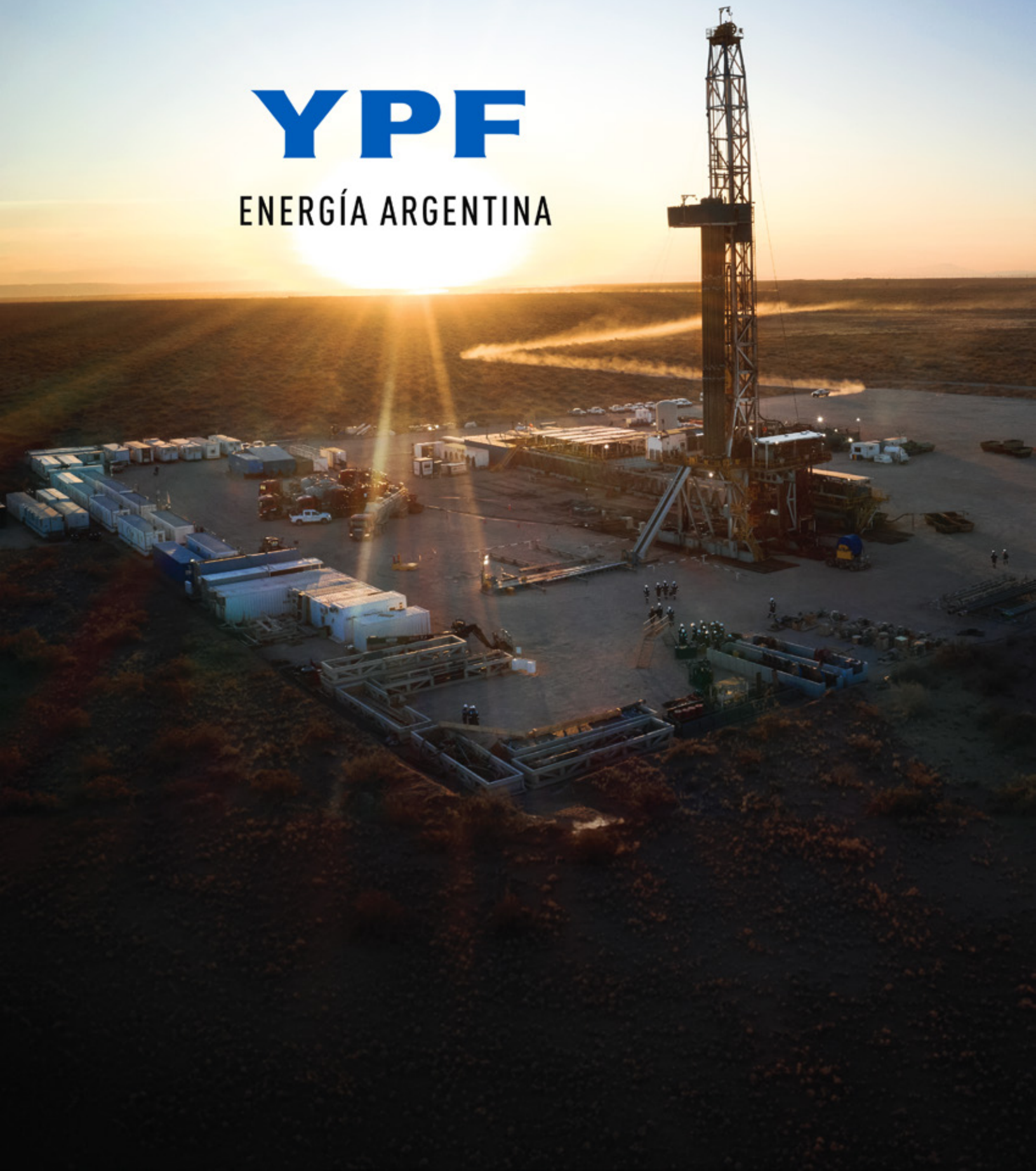


*Almuerzo (Patrocinador YPF)*



# YPF

ENERGÍA ARGENTINA



# Session Sal3n Amad3us 1 y 2

## Case Studies, Lessons Learned II

Chair Juan Carlos Castro (Hocol) Jenyffer Parra (ODL)

1:30 p.m. - 3:30 p.m.



1:30 p.m.  
a  
2:00 p.m.

Investigaci3n de incidentes como herramienta clave en la gesti3n de riesgos. lecci3n aprendida



Oscar **Garz3n**  
*Brinsa S.A.*

John Fredy **D3az G3mez**  
*Brinsa S.A.*



2:00 p.m.  
a  
2:30 p.m.

Episodic Interviews to Support the Analysis of Operational Security Events



Fabio **Vieira**  
*Petrobras*



2:30 p.m.  
a  
3:00 p.m.

Lecciones Aprendidas en Seguridad de Procesos



Alvaro Felipe **Conde**  
*CST*



3:00 p.m.  
a  
3:30 p.m.

“En turbomaquinaria los mil3metros son importantes as3 sean cambios uno a uno” caso estudio: el factor humano en la prevenci3n de un accidente de mayor consecuencia y la p3rdida de la funci3n en el compresor de gas natural de la refin3ria de Cartagena



● Gustavo **Agudelo S.** ● Herber **Rinc3n C.** ● Cesar **Simancas C.**  
● Otto **M3rquez P.** ● Carlos **Almanza C.**

*Ecopetrol*

3:30 p.m. - 4:30 p.m.



*Refrigerio (Patrocinador Per3 NG) - Presentaci3n p3sters*



# Session

# Salón Amadéus 3

## Functional Safety and Control Systems - II

Chair: Leandro Luis Blas (YPF) Jalusa Konzen Albiero (Adama)

🕒 1:30 p.m. - 3:30 p.m.



1:30 p.m.  
a  
2:00 p.m.

**Automatic Sprinkler Protection - the Most Effective Mitigation Safety Layer Against Fire Hazards in a Chemical Plant**



Henrique **Pimenta**  
*FM Global*

André **Galvão**  
*The Lubrizol Corporation*



2:00 p.m.  
a  
2:30 p.m.

**Seguridad funcional: gestionando personas y equipos de trabajo para obtener automatismos más seguros**



Romel **Rodríguez**



Andrei **Núñez**

*CFS*



2:30 p.m.  
a  
3:00 p.m.

**Implementación de un modelo de gestión de capas de protección instrumentadas**



Oscar **Pérez Pinzón**  
*Ecopetrol*



3:00 p.m.  
a  
3:30 p.m.

**Monitoramento online de gases: plataforma centralizada para gerenciamento de detecção e alarmes de liberação de gases tóxicos na planta da Usiminas -Ipatinga**



- Bruno **Wilson Silva**
- Frederico Mendes **De Paula**
- Lukas **Werly**

- Felipe **Palmieri**
- Fabricio **Verneque**
- Sabrina **Macedo**

- Ricardo **Figueiredo**  
*Fundação São Francisco Xavier*

*Usiminas*

🕒 3:30 p.m. - 4:30 p.m.



**Refrigerio (Patrocinador Perú NG) - Apresentação pôsters**

# Session

# Salón Coppelia 1

## Human Factors I

Chairs: *Maria Paula Picon (YPF)* *Sabrina Macedo (Usiminas)*

🕒 1:30 p.m. - 3:30 p.m.

🕒 1:30 p.m.  
a  
2:00 p.m.

How the Human Factors Approach Improves Process Safety - Applying Fram (Functional Resonance Analysis Method) to Analyze Risks and Accidents



Josue Franca  
*Petrobras*

🕒 2:00 p.m.  
a  
2:30 p.m.

Análise da carga de trabalho através da ferramenta NASA-TLX para tomada de decisão na melhoria dos fatores humanos nos postos de trabalho e para segurança de processos



● Camila Cunha Toledo Guerald  
*Vale*

● Eduardo Zuin  
*Ultrapar*

● Victor Dias Pires  
*EIDOS do Brasil*

● Diego Nogueira Jacob  
*EIDOS do Brasil*

🕒 2:30 p.m.  
a  
3:00 p.m.

Análise de fatores humanos aplicada em investigações de incidentes: aplicação do método sorc para análises das causas e tratativas



Cristiane Alves  
*Pan American Energy*

Alejandra Cecilia Miranda  
*Pan American Energy*

🕒 3:00 p.m.  
a  
3:30 p.m.

Compensation for Human Behavior Variability



Salvador Avila Filho  
*Federal University of Bahia*

🕒 3:30 p.m. - 4:30 p.m.



Refrigerio - Presentación pósters (Patrocinador Peru NG)



# Session

# Salón Coppelia 2

## Culture and Leadership

Chairs: Karina Penaflor (Pan-Energy) Gustavo Perón

 1:30 p.m. - 3:30 p.m.



1:30 p.m.  
a  
2:00 p.m.

Arquetipos de liderazgo y sentido de vulnerabilidad



Martín Fernández  
*Whycomm*



2:00 p.m.  
a  
2:30 p.m.

La ronda de seguridad de procesos, pieza clave en el fortalecimiento de la cultura ASP



Hugo Alberto Gamboa Gómez  
*Ecopetrol*



2:30 p.m.  
a  
3:00 p.m.

Una visión de la cultura de seguridad de procesos desde la percepción del riesgo: un análisis exploratorio



• Rafael Amaya

*Universidad de los Andes*

• Johan García

*Consejo Colombiano de Seguridad*

• Jacqueline Mesa



3:00 p.m.  
a  
3:30 p.m.

Process Safety Management Review as a Driver for Cultural Change: GPS or Waze?



Adriana Gómez  
*Coterva*

 3:30 p.m. - 4:30 p.m.



Refrigerio - Presentación pósters (Patrocinador Peru NG)

# Session **Salón Amadéus 1 y 2**

## Risks from Natural Hazards at Hazardous Installation-Natech Facility Siting

Chairs: Nancy Gamez (Parex) Camilo Guerrero (Ocesa)

🕒 4:00 p.m. - 6:00 p.m.

🕒 4:00 p.m.  
a  
4:30 p.m. **Análisis de escenario NATECH: derrames de petróleo desencadenados por el impacto de fenómenos hidrológicos extremos en tanques de almacenamiento**



Julio Alfonso **del Vasto Urueña**    Carolina **López Pérez**

**SACS Consultores**

🕒 4:30 p.m.  
a  
5:00 p.m. **Marco de referencia para estimar la amenaza sísmica para riesgos tecnológicos en infraestructura de petróleo y gas**



• Emilio **Tinoco**    • Maria C. **Dimate**    • Felipe **Muñoz Giraldo**  
• Julian **Camargo**    • Cesar **Aragón**

**Ecopetrol**

🕒 5:00 p.m.  
a  
5:30 p.m. **Lay out Analysis As Part of Facility Siting Study (FSS) in a Mining Operation**



• Camila Cunha **Toledo**    • Ricardo **Silveira Goncalves**  
• Flavio **Silva**    • Tito **Cardoso**

**Vale**

🕒 5:30 p.m.  
a  
6:00 p.m. **When Is Going Beyond an Empirical Consequence-Based Facility Siting Needed?**



Vinicius **Simoos**

**GexCon**



# Session

# Salón Amadéus 3

## Asset Integrity and Reliability

Chair: Eduardo Francisco (Vale) Roberto Ruiz (PSRG)

🕒 4:00 p.m. - 6:00 p.m.

🕒 4:00 p.m.  
a  
4:30 p.m.

**Reliability of Equipment and Facilities - the Importance of Quality Management and Control in Industrial Process Implementation Projects**



Cleiton **Dos Santos**  
*Aperam*

🕒 4:30 p.m.  
a  
5:00 p.m.

**Entendiendo los riesgos por aplazamientos de las inspecciones, pruebas funcionales y mantenimientos preventivo de equipos críticos de seguridad de procesos**



José Leandro **Lacayo Mendoza**  
*Ecopetrol*

🕒 5:00 p.m.  
a  
5:30 p.m.

**Gestão de segurança de processos e integridade de ativos - corrosão sob isolamento**



Michael **Pereira**  
*Cargill*

🕒 5:30 p.m.  
a  
6:00 p.m.

**Understanding Deflagration and Detonation Arresters**



• Delmar **Morrison**

• Brenton **Cox**

• Joanna **Schneider**

*Exponent Inc*

# Session

# Salón Coppelia 1


## Process Safety in Minerals and Metals Industry

Chairs: Neisy Ellis (Mosaicco) Ronaldo Faria (Vale)

🕒 4:00 p.m. - 6:00 p.m.

🕒 4:00 p.m.  
a  
4:30 p.m.

**Elaboración de procedimientos operativos para producción de carbonato de litio**

 **Guillermo Águila**  
*Rio Tinto*

🕒 4:30 p.m.  
a  
5:00 p.m.


**Implementation of Critical Controls Management: A Case Study in an Alumina Refinery**

 • Beatriz **Pantoja** • Yuri **Silva** • Driellen **Dias** • Fernanda **Santos**

*Hydro Alunorte*

🕒 5:00 p.m.  
a  
5:30 p.m.


**Análise de conformidade operacional e integridade mecânica dos gasômetros da Ternium Brasil. Analysis of operational condition and mechanical integrity of gasholders at ternium**

 • Rafael Cesar **De Souza** • Igor Martins **dos Santos**  
• Fabio **Ricardo Zuege** • José Gonçalves **Pacheco Junior**

*Ternium*

🕒 5:30 p.m.  
a  
6:00 p.m.

**Análise de risco e melhoria de segurança de processo caso - gasômetro usina siderurgica integrada-unidade de Timóteo, MG, Brasil**

 **Geraldo da Silva**  
*Aperam South America*





# Session

# Salón Coppelia 2

## Pipeline Risks

Chairs: *Hernán Aguila (ENAP) Manuel Herce (Dupont)*

 4:00 p.m. - 6:00 p.m.



4:00 p.m.  
a  
4:30 p.m.

Aplicación de válvulas By-Pass anti surge en un proyecto de repotenciación de un oleoducto



Alejandro Merino  
*YPF*



4:30 p.m.  
a  
5:00 p.m.

Advancing Towards Proactive GEO-Hazard Management: Integrating Inertial Mapping Units in Cleaning Tools in the Ocesa Pipeline



Manuel Alejandro Botia  
*OCENSA*



5:00 p.m.  
a  
5:30 p.m.

Reduction of Operational Risk of Pipelines Using the Bow Tie Methodology in the Implementation of the Dynamic Risk Management Strategy



• Sergio Vides • Catalina Jaimes

*Ecopetrol*



5:30 p.m.  
a  
6:00 p.m.

Proceso de gestión del riesgo de la línea submarina offshore de 42" del Oleoducto Central Ocesa S.A.



Edgar Fernando Benavides Mendivelso  
*OCENSA*

# RioTinto

**Finding better ways**  
to provide the materials  
the world needs



# Agenda

## Día 2

**Jueves**  
**19 de septiembre**



Las conferencias en portugués e inglés tendrán traducción simultánea.

riotinto.com

🕒 8:00 a.m. - 8:05 a.m. **Bienvenida Carmen Osorio CCPS.**

🕒 8:05 a.m. - 8:35 a.m.

## Keynote 4

**Liderazgo y compromiso en la implementación de un sistema de gestión de seguridad de procesos.**



**KAREN  
BRAZDYS**

Presidente  
Brinsa

🕒 8:35 a.m. - 9:50 a.m.

# Mining Panel Discussion

**Vale's PSM Journey Presentation (10 min)**  
**Rio Tinto PSM Journey Presentation (10 min)**

## Panel Discussion:

**How Process Safety Management Can Be a Benefit to Improve ESG Performance: A Case Study from the Mining Industry**

🕒 9:50 a.m. - 10:00 a.m. **Acutech**

🕒 10:00 a.m. - 10:30 a.m.




**Refrigerio (Patrocinador Rio Tinto) - Presentación pósters**

# Session **Salón Amadéus 1 y 2**

## Risk Assessment, Consequence Analysis, Fire and Explosions I

Chair: Rodrigo Horta (Vale) - Adriana Gómez (Corteva)


 10:30 a.m. - 12:30 p.m.

 10:30 a.m.  
a  
11:00 a.m.

Contributions of a Risk Study Using the Hazop Technique to Improve the Process Safety of a Plant for LPG Transfer, Storage and Distribution



- Igor de **Oliveira Nogueira** *UFF*
- Gilson Brito **Alves Lima** *UFF*
- Helton Luiz **Oliveira** *Petrobras*


 11:00 a.m.  
a  
11:30 a.m.

Quantitative Risk Study for Piping NET in a Industrial Complex



- Americo **Carvalho Neto**
- Rafaela **Raimundi Andrade**
- Lucas **Tupi**
- Bernardo **Mendes Martins**


*RSE consulting*

 11:30a.m.  
a  
12:00 m.

Sensibilidad de selección de componentes para análisis de consecuencias de mezclas de petróleo codiluidas con fracciones livianas



- Leonel **Abreu** *Ecopetrol S. A*
- Raul **Ramos**
- Catalina **Jaimes**
- Brucxen **Nuñez** *TIP Ltda*


 12:00 m.  
a  
12:30 p.m.

Análisis de modelos fuentes para tuberías de transporte de hidrocarburos líquidos ¿qué tan variable puede ser la liberación de líquidos con baja volatilidad?



- Jairo Andrés **Meneses**
- Rafael **Amaya**

*Universidad de los Andes*

 12:30 p.m. - 1:30 p.m.



*Almuerzo (Patrocinador VALE)*



# Session

# Salón Amadéus 3

## Process Safety in Mining Industry I

Chairs: Alexander Glitz - Louisa Nara (CCPS Emeritus)

 10:30 a.m. - 12:30 p.m.



10:30 a.m.  
a  
11:00 a.m.

### Process Safety Indicators on Mining – Focus on Geotechnical Asset



• Juliana Mello • Bruno Menegatti • N. M. Bezerra • Patricia Fonseca

*Vale*



11:00 a.m.  
a  
11:30 a.m.

### Rio Tinto Experience of Reporting PSM Incidents in the Mining and Metals Industry. Why We Need an Industry Guidance



Christophe Catala



Paul Shardlow

*Rio Tinto*



11:30 a.m.  
a  
12:00 m.

### Qualitative Risk Analysis and Critical Controls Management in Underground Mines in Brazil and Perú



• Americo Carvalho Neto • Rafaela Raimundi Andrade • Carlos Cesar Haiduck

*RSE Consulting*



12:00 m.  
a  
12:30 p.m.

### Ibram – Diretrizes para gerenciamento de segurança de processos na mineração



• Raquel Pinto • Ariadna Moreira • Patricia Moreira  
• Juliana Mello • Wagner Silva  
• Eduardo Francisco

*IBRAM*

*Angloamerican*

*Vale*

 12:30 p.m. - 1:30 p.m.



*Almuerzo (Patrocinador VALE)*


# Session

# Salón Coppelia 1

## Managing Risk I

Chairs: Rafale Souza (Ternium) - Nelson Cuervo (GEB)

 10:30 a.m. - 12:30 p.m.


  
10:30 a.m.  
a  
11:00 a.m.

Análise de vulnerabilidade para cenários de explosão e incêndio em transformadores de potência



- Marcos Lopes Jr.
- Camila Cunha Toledo Guald

*Vale*

  
11:00 a.m.  
a  
11:30 a.m.


Performance Standards As an Instrument for Managing Critical Elements of Operational Safety: An Analysis Applied in an Offshore Production Unit



- Eduardo Santos
- Joao Rui B. Alencar
- Eilson Lopes Morais Filho
- George Luiz Ribeiro Lima
- Simone da Silva Freire

*PETRORECONCAVO*

*Petrobras*


  
11:30a.m.  
a  
12:00 m.

Operationalizing Your Risk Management with Critical Data: Implementing Barrier Management with Dynamic Bowties



- Leo Bernandes

*Wolters Kluwer Enablon*


  
12:00 m.  
a  
12:30 p.m.

Estrategia de seguridad basado en riesgos mayores - Petrotal



- Antonio Guitierrez
- Héctor Pando

*Petrotal*

 12:30 p.m. - 1:30 p.m.



Almuerzo (Patrocinador VALE)



# Session

# Salón Coppelia 2

## Cybersecurity in Process Safety

Chairs: Romel Rodriguez - Edward Naranjo (Honeywell)

 10:30 a.m. - 12:30 p.m.



10:30 a.m.  
a  
11:00 a.m.

Ciclo de mejora continua en el proceso de gestión de riesgo cibernético



Julio Sernaglia  
YPF

Cristian Sanhueza  
YPF



11:00 a.m.  
a  
11:30 a.m.

Aplicación de análisis Bow-Tie para la gestión del riesgo de ciberataques en sistemas instrumentados de seguridad (SIS) operativos



• Erick Flores • Juanita Corredor • Omar Ríos

ERM



11:30 a.m.  
a  
12:00 m.

Análisis de riesgos de ciberseguridad OT vistos a través de un caso real



John Rueda  
Frontera Energy




12:00 m.  
a  
12:30 p.m.

Ataques cibernéticos en la industria de procesos y la creciente necesidad de la aplicación del estándar ISA/IEC 62443 de ciberseguridad para OT



Lizbeth García Guiza  
Exida

 12:30 p.m. - 1:30 p.m.



Almuerzo (Patrocinador VALE)

# Session Salón Amadéus 1 y 2

## Risk Assessment, Consequence Analysis, Fire and Explosions II

Chairs: Luana Marques (Transpetro) - Ronald Lora (Esenttia)

 1:30 p.m. - 3:30 p.m.



1:30 p.m.  
a  
2:00 p.m.

Casos de éxito: cerrando brechas en el análisis y la evaluación de riesgos de proceso



Rene Cuestas  
*Ecopetrol*



2:00 p.m.  
a  
2:30 p.m.

Application of H<sub>2</sub>S Dispersion Modelling in an Accident Investigation Process in a Paper and Cellulose Factory



• Americo Carvalho Neto • Rafaela Raimundi Andrade • Lucas Tupi

*RSE Consulting*



2:30 p.m.  
a  
3:00 p.m.

Sistemática baseada em modelagem de consequências para apoiar o processo decisório de instalação de válvulas de isolamento de emergência



Cláudia Pereira  
*Braskem*



3:00 p.m.  
a  
3:30 p.m.

Risk Management Optimization for the Scenario with the Potential for Hydrocarbon Spill Disaster in the Offshore System of Terminal Coveñas – Cenit, through Dynamic Risk Management Using the Bowtie Analysis



• Olga Pérez • Carlos Nieves • Mauricio Carrascal • Cesar Estrada  
• Juan Pachón • Oscar Padilla • Francisco Medina *Bureau Veritas*

*CENIT*

 3:30 p.m. - 4:30 p.m.



Refrigerio (Patrocinador Cargill) - Presentación pósters





# Session

# Salón Amadéus 3

## Human Factors II

Chairs: Marcio Lauria (Indorama) - Diana Rueda (Summum)

 1:30 p.m. - 3:30 p.m.



1:30 p.m.  
a  
2:00 p.m.

**Incorporating the Human Reliability Technique (Petro-HRA) into the Real-Time Dynamic Risk Management Tool**



- Carlos **Junior**
- Alexandre **Bonavita**
- Victor **Costa**
- Alexandre **Aguiar**
- Gabriel **Regis**

*Foresea*



2:00 p.m.  
a  
2:30 p.m.

**Cimentando las bases para el control de eventos no deseados**



Oscar Del **Aguila Chumbe**  
*Pluspetrol*



2:30 p.m.  
a  
3:00 p.m.

**Learning from Normal Work in Complex Socio-Technical: Case in Midstream Operations**



- Luana **Marques** *Transpetro*
- Lucas **Fogaça** *Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul*
- Éder **Henriqson** *Universidade Federal Católica do Rio Grande do Sul*
- Mayara **Amario**



3:00 p.m.  
a  
3:30 p.m.

**Human Reliability Analysis in a Test Plant in the Pre-Operational Stage**



- Bruna **Moura Bastos**
- Marinilda **Lima Souza**
- Rodrigo **Santiago Coelho**
- Jade **Spinola Avila**

*Senai Cimatec*

 3:30 p.m. - 4:30 p.m.




**Refrigerio (Patrocinador Cargill) - Apresentação pôsters**


# Session

# Salón Coppelia 1

## Well Integrity

 1:30 p.m. - 3:30 p.m.

Chair: Nelson Gualtero (Pluspetrol) - Julio César Alatorre (Sempra)

 1:30 p.m.  
a  
2:00 p.m.


PSM aplicado a pozos de gas y petróleo: revolucionando la gestión de riesgos con Big Data



- Sebastián Rivas Johnson
- Elias Cobo
- Aín Lautaro García Nahuelanca

*Pan American Energy*

*DreamSys S.R.L.*

 2:00 p.m.  
a  
2:30 p.m.


The Hazard Assessment in Representative Onshore Oil Wells for Improve the Process Safety



- Alex Alves França
- Alexandre Lopes Cruz
- Jean Sílvio Araújo Sant'Ana
- Antonio Denilson Lopes Aquino

*Petrobras*

*Transbet Transporte e Logística*


 2:30 p.m.  
a  
3:00 p.m.

Estrategia para la gestión de integridad en pozos con flujo natural de alta complejidad



- Jose Tomás Mejía Payares
- Cesar Augusto Gil Paredes
- Vanessa Torres Ramos
- Armando Estebes Prieto Acosta

*Ecopetrol*

 3:00 p.m.  
a  
3:30 p.m.

Caso de éxito: remediación de condición de integridad de un pozo de hidrocarburos categorizado inicialmente con riesgo alto



- Vanessa Torres Ramos
- Cesar Augusto Gil Paredes
- Armando Estebes Prieto Acosta
- Jose Tomás Mejía Payares
- Alba Enith Rodríguez Otavo

*Ecopetrol*





# Session

# Salón Coppelia 2

## Managing Risk II

Chairs: Oscar Garzón (Brinsa) - Diego Clop (YPF)

 1:30 p.m. - 3:30 p.m.



1:30 p.m.  
a  
2:00 p.m.

“La PSV está en problemas” implementación sinérgica de las metodologías LOPA y RBI para la optimización del intervalo de inspección de dispositivos de alivio de presión



- Ramón Ariza
  - Gustavo A. Agudelo S.
- Ecopetrol*



2:00 p.m.  
a  
2:30 p.m.

Impacto de la degradación de las barreras de seguridad en los eventos de seguridad de procesos en la industria del petróleo y el gas



- Johan Andrés García
- Jacqueline Mesa

*Colombian Safety Council*



- Oscar Barajas

*Saudi Aramco*



2:30 p.m.  
a  
3:00 p.m.

Metodología para la definición de elementos críticos de seguridad (SCE) en la gestión de riesgos de procesos en instalaciones de oil&gas. caso práctico; instalaciones del campo breña lote 95 (EPF1, EPF2, CPF1, CPF2 y CPF3) de la empresa Petrotal



- Oswaldo Mata Morena
- Hector Pando

*APZA Risk Tech, Lima*



- José Rodríguez
- APZA Risk Tech, Spain*



3:00 p.m.  
a  
3:30 p.m.

Implementation of a Simplified Dynamic Barrier Management System in an Agricultural Company



- Andres Pacheco
- Cargill*





# Session **Salón Amadéus 1 y 2**

## Energy Transition I

Chairs: Fabio Rossi (Petrobras) - Juanita Corredor (ERM)

 4:00 p.m. - 6:00 p.m.



4:00 p.m.  
a  
4:30 p.m.

### 3D-Quantitative Risk Assessments for Hydrogen Installations



Franz **Zdravistch**  
*Gexcon As*



4:30 p.m.  
a  
5:00 p.m.

### Seguridad de Procesos y Transición Energética en Ecopetrol



- Rosa Romero **Bayona**
- Luz Adriana **Garzón**
- Javier **Acosta**
- Felipe Muñoz **Giraldo**
- Juan Cristóbal **Ramírez**
- Carolina Rodriguez **Manrique**
- Julian **Camargo**
- Cesar **Aragón**

*Ecopetrol*



5:00 p.m.  
a  
5:30 p.m.

### Importancia de la clasificación de atmósferas explosivas (HAC) y control de la estática en procesos de transición energética (manejo del hidrógeno)



Walter **Sarmiento**  
*WS Ingeniería y Servicios HSEQ*



5:30 p.m.  
a  
6:00 p.m.

### Enhancing Safety and Reliability in Hydrogen Production: Implementing Inherently Safe Design and Risk Mitigation



- María **Sierra**
  - Norida **Pájaro**
- Universidad de Cartagena*



# Session

# Salón Amadéus 3

## Human Factors III *Competencies and Workforce Engagement*

Chairs: *Martin Fernandez (Whycomm) Bruno Esperandia (Vale)*

 4:00 p.m. - 6:00 p.m.



4:00 p.m.  
a  
4:30 p.m.

**Metodología Spar-H para análisis de riesgos de confiabilidad humana en la toma de decisiones en la industria del Oil & Gas. caso estudio: refinería de Cartagena**



Roberto **Mideros**  
*Ecopetrol*



4:30 p.m.  
a  
5:00 p.m.

**El factor humano como salvaguarda de estudios de riesgo y su comprobación práctica**



Diego **Clop**    Cristian **Fresco**  
*YPF*



5:00 p.m.  
a  
5:30 p.m.

**Reliability Mindset: Production Threat and Opportunities Identification through Frontline Workers Engagement**



Hugo **Nuñez**  
*Hunt LNG Operating Company*



5:30 p.m.  
a  
6:00 p.m.

**Enhancing Process Safety Competence: Rio Tinto's Strategic Approach to Talent Management in a Competitive Landscape**



Laura **Anato**

Christophe **Catala**



Kylie **Jackson**

*Rio tinto*


# Session

# Salón Coppelia 1

## Process Safety in Mining Industry II

Chairs: *Christophe Catala (Rio Tinto) -Gustavo Correa*


 4:00 p.m. - 6:00 p.m.

 4:00 p.m.  
a  
4:30 p.m.

### Dynamic Barriers Monitoring in the Mining Industry and Its Contribution to Process Safety




- Hellen Mello
  - Bruno Menegatti Esperandio
  - Thiago Costa
  - Leonardo Martins
  - Marcelle Lobato
  - Jorge Mascarenhas
  - Silvana Campos
  - Sylette Arruda
  - Fabio Teixeira
  - Rubens Silva
- Vale SA*

 4:30 p.m.  
a  
5:00 p.m.

### Lineamientos de seguridad de procesos aplicados al recibo, entrega, almacenamiento y abastecimiento de combustibles para una mina subterránea de Antioquia, Colombia



Vladimir Ramírez Díaz  
*Universidad Autónoma de Manizales*


 5:00 p.m.  
a  
5:30 p.m.

### Armonización de la gestión de controles críticos y de la seguridad de proceso: un enfoque integral para la industria minera



- Omar Rios
- Manuel Salazar

*ERM*

 5:30 p.m.  
a  
6:00 p.m.

### Estudo de caso - riscos e segurança de processo em projetos de tecnologia para geotecnia - sistema de alerta sonoro de barragens



- Samuel Mendes
- Mayron César da Silva Nogueira

*Vale*



# Session

# Salón Coppelia 2

## PSM implementation II Managing Risk III

Chairs: Rosa Arteaga (Emerald) Jhon Mora (GeoPark)

 4:00 p.m. - 6:00 p.m.



4:00 p.m.  
a  
4:30 p.m.

**Desastre inminente: resultado de la deficiente gestión del sistema de seguridad de procesos**



Carmen Patricia **Alarcón Rios**



4:30 p.m.  
a  
5:00 p.m.

**Aplicación práctica de sistema integrado de gestión operacional (OIMS) en empresas del grupo de Jong Capital en Perú**



Eduardo **Ortega**  
*Savia*



5:00 p.m.  
a  
5:30 p.m.

**Gestionando el riesgo de escenarios de alta consecuencia mediante el seguimiento en línea de las barreras físicas definidas en los corbatines**



• Javier **Acosta**

• Felipe **Muñoz**  
**Giraldo**

• Julián **Camargo**

*Ecopetrol*



5:30 p.m.  
a  
6:00 p.m.

**Más allá del Bow Tie, ¿cómo hacer la gestión de los equipos críticos de seguridad (SCE)?**



Julio **Mimbela**  
*Hunt LNG Operating Company*

# PERU LNG

Estamos comprometidos con mantener nuestro **Sistema de Gestión de Seguridad de Procesos** para garantizar que la operación de la Planta de procesamiento de gas natural y su terminal portuario sea segura, confiable, eficiente y efectiva.

Nuestro objetivo es **prevenir** cualquier situación adversa, maximizando la disponibilidad y la rentabilidad de las operaciones.



# Agenda

## Día 3

**Viernes**  
**20 de septiembre**



Las conferencias en portugués e inglés tendrán traducción simultánea.




# Session **Salón Amadéus 1 y 2**

## Energy Transition II

Chairs: *Jerome Taveu-Gustavo Ramirez (UIS)*


 8:00 a.m. - 10:00 a.m.

 8:00 a.m.  
a  
8:30 a.m.

“La oportunidad nuclear... ¿riesgos? ¿oportunidades? ¿desafíos?”  
reactores nucleares de cuarta generación, potencial aliado en la  
descarbonización de las emisiones tipo 1 y 2 en la industria de oil&gas



Luis Bernardo **Gómez**  
*Ecopetrol*

 8:30 a.m.  
a  
9:00 a.m.


Análisis comparativo de requisitos legales en materia de seguridad en la  
industria del hidrógeno como parte de la transición energética en  
México, Colombia y Brasil



• Sayira **Rojo**

• Luis **Monroy**

*ERM México*

 9:00 a.m.  
a  
9:30 a.m.

Risk Analysis of H2 Logistics – an Overview



• Jade Spinola **Avila**

• Gerhard **Ett**

• Salvador Ávila **Filho**

• Bruna **Bastos**

*Federal University of Bahia*

*Senai Cimatec*

 9:30 a.m.  
a  
10:00 a.m.

Recarga de hidrógeno vehicular en Colombia - gestión en seguridad de  
procesos



Alba **Garzón**

*Universidad de Los Andes*



# Session

# Salón Amadéus 3

## Combustible Dust

Chairs: *Trey Morrison (Exponent) - Joao Carlos Gregoris (Dow)*

🕒 8:00 a.m. - 10:00 a.m.



8:00 a.m.  
a  
8:30 a.m.

**Combustion Dust - Prevenindo e protegendo ambientes com poeiras combustíveis com o auxílio da automação e da inteligência artificial**



**Robson Krolikowski**  
*PCRS*



8:30 a.m.  
a  
9:00 a.m.

**Application of Dust Hazard Analysis (DHA) for a Cooling System in a Dayri Mixture Plant**



● Americo Carvalho Neto ● Rafaela Raimundi Andrade ● João de Camargo Neto

*RSE Consulting*



9:00 a.m.  
a  
9:30 a.m.

**Priorização dos pilares de segurança de processos para gestão de processos com poeiras combustíveis**



**Daniela Revez**  
*Cargill*



9:30 a.m.  
a  
10:00 a.m.

**Dust Explosion Hazards in Animal Feed Production: A Process Safety Review**



● Laura Ribeiro ● Higo Robson Silva Constantino ● Leonardo Soares de Moura  
● Lucas Jochims Lau ● Gerti Weber Brun ● Allan Morcelli

*Pontifical Catholic University of Rio Grande do Sul*

🕒 10:00 a.m. - 10:30 a.m.



**Refrigerio (Patrocinador SierraCol - Presentación pósters)**


# Session

# Salón Coppelia 1

## Management of Change

Chairs: *Julio Mimbela (Hunt LNG) - Germán Luna (Lupatech)*


 8:00 a.m. - 10:00 a.m.

 8:00 a.m.  
a  
8:30 a.m.

**Evolución de implantación del manejo del cambio en upstream**




Luis Kirs  
*YPF*

 8:30 a.m.  
a  
9:00 a.m.

**Integrando la gestión del cambio operacional y organizacional – éxito en el ámbito cultural organizacional**




• John Fredy Díaz Gómez • Oscar Garzón  
*Brinsa S.A.*

 9:00 a.m.  
a  
9:30 a.m.

**Metodología del manejo del cambio temporal: ¿cómo evitar la normalización de desviaciones al proceso?**



• Ian Dhrus Alexander Álvarez Domínguez  
*Unna Energía*

 9:30 a.m.  
a  
10:00 a.m.

**Desarrollo e implementación de modelo y herramienta tecnológica para la gestión de controles de cambios en activos industriales con mínimo riesgos y generando valor en Cenit**



• Giovanni Torres • Alexis Pirajan  
*CENIT*

 10:00 a.m. - 10:30 a.m.



**Refrigerio (Patrocinador SierraCol - Presentación pósters)**

# Session

# Salón Coppelia 2

## Operating Procedures and Operational Readiness I

Chair: *Juliana Ocampo (Orbia) - Suzana Rendon (Alpek)*

🕒 8:00 a.m. - 10:00 a.m.



8:00 a.m.  
a  
8:30 a.m.

Estrategias para la optimización del proceso de revisión previa puesta en marcha



- Florencia Cesar Tita
- Augusto Racca YPF
- Luis Andrés Landa



8:30 a.m.  
a  
9:00 a.m.

Lecciones aprendidas durante operación de instalaciones y pre-startup safety review – capitalizar el conocimiento para mejorar la seguridad y operabilidad de nuestras instalaciones



- Martin Ayllon
- Alejandra Cecilia Miranda Parra Pan American Energy
- Joana Bórtoli



9:00 a.m.  
a  
9:30 a.m.

Operational Readiness - El arte de hacer visible lo invisible para la gestión de riesgos en la puesta en marcha de proyectos



Paul E. Rodríguez  
Pluspetrol Perú Corporation



9:30 a.m.  
a  
10:00 a.m.

Éxito en el arranque seguro de la nueva refinería de Cartagena de Ecopetrol....“hicimos posible, lo imposible”



- Luis Bernardo Gómez
- Eduardo Barrer
- Gustavo A. Agudelo S.
- José Leandro Lacayo Mendoza
- Roberto Mideros
- Félix Alberto López Angulo

*Ecopetrol*

🕒 10:00 a.m. - 10:30 a.m.



Refrigerio (Patrocinador SierraCol - Presentación pósters)

# Session Sal3n Amad3us 1 y 2

## Audit and Self Assessment

Chairs: Javier Acosta (Ecopetrol) - Leonardo Leite (Vale)

10:30 a.m. - 12:00 m.



10:30 a.m.  
a  
11:00 a.m.

!!!Ufff!!! tenemos una auditoría - caso de estudio del proceso de auditoria de seguridad de procesos en una planta química



Oscar **Garz3n**  
*Brinsa S.A.*



Nestor **Sposito**  
*PPR Consultora*



11:00 a.m.  
a  
11:30 a.m.

Auditoria de gest3o de seguranga de processo baseada em risco na ind3stria de 3leo e g3s



Marcelo **Gusm3o**  
*Petrobras*



11:30 a.m.  
a  
12:00 m.

La autoevaluaci3n de los sistemas de seguridad de procesos como herramienta hacia la gesti3n integral de riesgos



Tiphaine **Le Moenner**  
*ARPEL*



Ra3l **Manga**  
*TEMA*



Eduardo **D3az**  
*GeoPark*

# Session

# Salón Amadéus 3

## Emergency Management

Chair: Juan Fernández (YPF) -Lenin Silva (Ecopetrol)

🕒 10:30 a.m. - 12:00 m.



10:30 a.m.  
a  
11:00 a.m.

### Gestión sobre el entrenamiento en respuesta a la emergencia



Marcelo Mario **Ledesma**  
*Pan American Energy*



11:00 a.m.  
a  
11:30 a.m.

### Reliability in Public Alert System for DAM Emergencies: Case Study of Vale



- Flavio Thimotio **da Silva**
- Roberto **Delamora**
- Flavio Morais **De Souza**
- Priscila Guedes **DA Silva**
- Cilene Cristina **Nunes Faria**

*Vale*



11:30 a.m.  
a  
12:00 m.

### Fortalecimiento del sistema de respuesta ante emergencias en el sector de petróleo y gas en Perú: una iniciativa de colaboración para la seguridad operativa



Graciela Arrieta **Guevara**  
*Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía*

# Session

# Salón Coppelia 1

## Operating Procedures and Operational Readiness II

Chair: Cleiton Dos Santos (Aperam) - María José Ribón (Sierracol)

 10:30 a.m. - 12:00 m.



10:30 a.m.  
a  
11:00 a.m.

Fortaleciendo a segurança operacional: implementação de um novo sistema de gerenciamento de procedimentos operacionais



• Bruna **Borakouski** • Gustavo **Peron**

*Cargill*



11:00 a.m.  
a  
11:30 a.m.

Continued Operation Assurance - Utilization of a Modified HAZOP Study for Continued Operation of a Facility/Equipment Beyond Their Scheduled Maintenance



Wayne **Mohan**



11:30 a.m.  
a  
12:00 m.

Projeto piloto de implantação da revisão de segurança de pré-partida no processo de Alto-Forno da Usiminas



• Felipe **Palmieri** • Bruno Wilson **Silva** • Ricardo **Figueiredo**  
• Frederico **Paula** • Fabricio **Verneque** *Fundação São Francisco Xavier*  
• Lukas **Werly** • Sabrina **Macedo**

*USIMINAS*

# Session

# Salón Coppelia 2

## Emerging Technologies, Artificial Intelligence, and Future of the Process Safety

Chair: Andrés Valencia (Pryxida) - Jhon Cabarcas (Yara)

 10:30 a.m. - 12:00 m.



10:30 a.m.  
a  
11:00 a.m.

Implementación de soluciones digitales para la gestión efectiva de la seguridad de procesos y riesgos operacionales



- Oscar D. Infante R.
- Gustavo A. Agudelo S.

*Ecopetrol*



11:00 a.m.  
a  
11:30 a.m.

Desmitificando el uso de la inteligencia artificial en estudios HAZOP: caso de estudio en un sistema de tratamiento primario de aguas residuales



- Juanita Corredor
- Omar Ríos
- Jessica Villagrán

*ERM Mexico*



11:30 a.m.  
a  
12:00 m.

Development of Predictive CFD Models Based on an Analytical Approach for Modeling and Simulation of Lithium-ion Battery Fires




- Daniel David Burgos Lafont
- Nicolas Ratkovich
- Hauts de France INERIS



• Rafael Amaya Gómez  
*Universidad de los Andes*



 12:00 m. 12:15 p.m.


## Keynote 4

# Evolução na gestão de segurança de processo na Petrobras



 12:15 p.m. 12:30 p.m.



 12:30 p.m. 12:45 p.m.

**YPF**

 12:45 p.m. 1:30 p.m.

**CLAUSURA  
Y PREMIOS**

---

 3:00 p.m. 5:00 p.m.

# CCPS Regional Steering Committee Meeting

**(By Invitation Only)**

---

10ª CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SEGURIDAD DE  
PROCESOS DEL CCPS



# TARIFAS



# Hospedaje

 **Hilton**  
Garden Inn™

## Tarifas de hospedaje

Acomodación sencilla: \$329.000 + impuestos

Acomodación doble: \$359.000 + impuestos

## La tarifa incluye

Desayuno Buffet en el restaurante

Wifi en todas las habitaciones y áreas públicas del hotel

Acceso al gimnasio, piscina y business benter

**RESERVA AGOTADA**

## Contacto para reserva de hospedaje

### Paula Bolaños

Coordinadora de Reservas

Correo electrónico: Paula.Bolanos@Hilton.com

Teléfono: (605) 3860111 Ext 2400

Solo whatsapp: 3103933588

### Queenie Carolina Bautista Camargo

Analista Consejo Colombiano de Seguridad

Correo electrónico: queenie.bautista@ccs.org.co

Teléfono: (601) 288 6355 ext.1124



BARRANQUILLA  
HOTEL

**Dirección:** Calle 107 No. 50-69

**Habitación estándar:** \$260.000 + impuestos

[www.ghlcollectionbarranquilla.com](http://www.ghlcollectionbarranquilla.com)



## HOTEL BARRANQUILLA

**Dirección:** Calle 106 # 50-11

**Habitación estándar:** \$240.000 + impuestos

[www.ghlgrandbarranquilla.com](http://www.ghlgrandbarranquilla.com)



## La tarifa incluye

Room Service • Restaurante Mallorquín • Gimnasio • Sala de masajes •  
Zona húmeda: sauna, baño turco y piscina • 2 salas VIP para juntas.

Piscina con atractiva vista a la desembocadura del río Magdalena en el mar Caribe\*\*

## Contacto para reserva de hospedaje

### Karen Natalia Páez

Coordinadora Comercial /Commercial Coordinator

**Celular:** +57 318 802 9888

**Teléfono:** (605) 3856060 | (605) 3319898

**Whatsapp reservas:** 316 8093065 | 317 5448068

### Queenie Carolina Bautista Camargo

Analista Consejo Colombiano de Seguridad

**Correo electrónico:** [queenie.bautista@ccs.org.co](mailto:queenie.bautista@ccs.org.co)

**Teléfono:** (601) 288 6355 ext.1124



AN IHG HOTEL

## Tarifas de hospedaje

Habitación estándar: 285.000 + impuestos

Habitación twin: 345.000 + impuestos

\*Incluye desayuno

## Contacto para reserva de hospedaje

**Laurent Avendaño**

Correo electrónico: [lavendano@oxohotel.com](mailto:lavendano@oxohotel.com)

Celular: 310 3455539

Teléfono: (605) 310 0500

**Queenie Carolina Bautista Camargo**

Analista Consejo Colombiano de Seguridad

Correo electrónico: [queenie.bautista@ccs.org.co](mailto:queenie.bautista@ccs.org.co)

Teléfono: (601) 288 6355 ext.1124



# Tarifas del congreso

Cuotas de REGISTRO	INVERSIÓN REGISTRO ANTES DEL 1 DE SEPTIEMBRE DE 2024		INVERSIÓN POSTERIOR AL 2 DE SEPTIEMBRE DE 2024	
	EN DÓLARES	EN PESOS	EN DÓLARES	EN PESOS
Miembros <b>CCPS</b>	\$375 USD	\$ 1.537.500 más IVA	\$400 USD	\$ 1.640.000 más IVA
Miembros <b>CCPS</b> (CONFERENCISTA)	\$325 USD	\$ 1.332.500 más IVA	\$400 USD	\$ 1.640.000 más IVA
No miembros <b>CCPS</b>	\$450 USD	\$ 1.845.000 más IVA	\$475 USD	\$ 1.900.000 más IVA
No miembros <b>CCPS</b> (CONFERENCISTA)	\$400 USD	\$ 1.640.000 más IVA	\$475 USD	\$ 1.900.000 más IVA
Estudiantes <b>UNIVERSITARIOS</b>	\$100 USD	\$ 410.000 más IVA	\$100 USD	\$ 410.000 más IVA

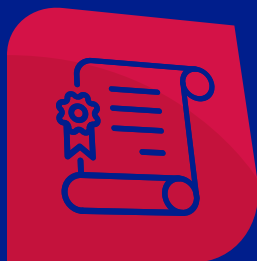
**Precios en dólares americanos** - Los pagos pueden ser realizados a través de los sitios web del CCS y AIChE.

\* Inscripciones realizadas directamente al Consejo Colombiano de Seguridad deben adicionarse el impuesto del IVA.

# Incluye



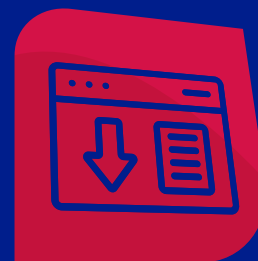
**Participación en todas las jornadas académicas**



**Certificado de asistencia**



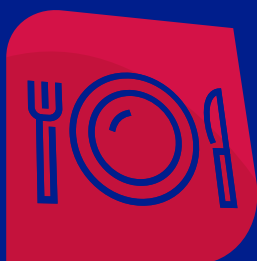
**Asistir a la presentación de los diferentes Posters**



**Memorias descargables**



**Refrigerios en la mañana y en la tarde durante los tres días**



**Almuerzo los días, miércoles y jueves**



**Asistencia a la muestra comercial**



# Para mayor información contactarse con:

## Regional Bogotá

Bogotá / Cundinamarca

### Angie Tatiana Torres Cruz

- ☎ (60-1) 919 1920 Ext.3420
- ☎ 322 946 5298
- ✉ [angie.torres@ccs.org.co](mailto:angie.torres@ccs.org.co)

### Angélica María Giraldo

- ☎ (60-1) 919 1920 Ext.3060
- ☎ 310 242 4988
- ✉ [angelica.giraldo@ccs.org.co](mailto:angelica.giraldo@ccs.org.co)

### Lady Angélica Celis Bata

- ☎ (60-1) 919 1920 Ext.3230
- ☎ 319 243 9243
- ✉ [lady.celis@ccs.org.co](mailto:lady.celis@ccs.org.co)

### Emilce Mora Ariza

- ☎ (60-1) 919 1920 Ext.1113
- ☎ 312 583 4935
- ✉ [emilce.mora@ccs.org.co](mailto:emilce.mora@ccs.org.co)

## Regional Costa Caribe

Atlántico / Cesar / Córdoba / La Guajira /  
Magdalena / San Andrés / Sucre

### Katia Berrio Ávila

- ☎ (60-1) 919 1920 opción 1
- ☎ 312 453 8453
- ✉ [katia.berrio@ccs.org.co](mailto:katia.berrio@ccs.org.co)
- ✉ [ccsbarranquilla@ccs.org.co](mailto:ccsbarranquilla@ccs.org.co)

### Eliana María Preciado

- ☎ (60-1) 919 1920 opción 1
- ☎ 310 258 7761
- ✉ [eliana.preciado@ccs.org.co](mailto:eliana.preciado@ccs.org.co)

## Regional Centro Oriente

Boyacá / Caquetá / Huila / Meta / Tolima  
Santander/ Nte Santander / Putumayo

### Karen Liseth Mancera

- ☎ (60-1) 919 1920 Ext. 1118
- ☎ 320 840 2707- 3134680674
- ✉ [ccscentro.orientec@ccs.org.co](mailto:ccscentro.orientec@ccs.org.co)

### Lila Serrano

- ☎ (60-1) 919 1920 Ext. 1111-3260
- ☎ 310 565 5840
- ✉ [lila.serrano@ccs.org.co](mailto:lila.serrano@ccs.org.co)

## Regional Antioquia y eje cafetero

Antioquia / Caldas / Chocó / Quindío / Risaralda

### Vanessa Castaño

- ☎ (60-1) 919 1920 opción 1
- ☎ 312 433 9478
- ✉ [vanessa.castano@ccs.org.co](mailto:vanessa.castano@ccs.org.co)
- ✉ [ccsmedellin@ccs.org.co](mailto:ccsmedellin@ccs.org.co)

### Lizette Liévano

- ☎ (60-1) 919 1920 opción 1
- ☎ 320 342 9628
- ✉ [lizette.lievano@ccs.org.co](mailto:lizette.lievano@ccs.org.co)

## Regional Occidente

Cauca / Nariño / Valle

### Jonathan Rojas

- ☎ (60-1) 919 1920 opción 1
- ☎ 311 506 4843
- ✉ [jonathan.rojas@ccs.org.co](mailto:jonathan.rojas@ccs.org.co)

### Martha Garzón

- ☎ (60-1) 919 1920 opción 1
- ☎ 322 362 9117
- ✉ [martha.garzon@ccs.org.co](mailto:martha.garzon@ccs.org.co)

10<sup>TH</sup> CCPS  
LATIN AMERICAN  
CONFERENCE  
ON PROCESS SAFETY



co-organizadores



10ª CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE **SEGURIDAD DE**  
**PROCESOS** DEL **CCPS**

