



18 / 19 / 20
SEPT

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



Barranquilla
2024 Colombia

CENTRO CONVENCIONES 
HILTON GARDEN INN
BARRANQUILLA



Barranquilla 2024



10ª 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

10ª CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SEGURIDAD DE
PROCESOS DEL CCS



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 

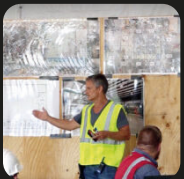
GEXCON



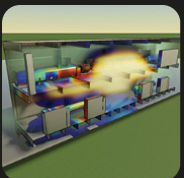
Safety and risk management for the world's leading industries.



Process Safety and Risk Management Consulting



Incident Investigation



Software Solutions



Fire & Explosion Testing



info@gexcon.com



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



Gexcon

SCAN ME



Agenda

Día 1

Miércoles
18 de septiembre



Las conferencias en portugués e inglés tendrán traducción simultánea.



Plenary sessions

🕒 8:00 a.m. - 8:15 a.m.

Welcome:



**ANIL
GOKHALE**
Chief Operating Officer
CCPS



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



**JULIAN
CAMARGO**
Presidente de la 10ª Conferencia
Latinoamericana de Seguridad
de Procesos

🕒 8:15 a.m. - 8:40 a.m.

Welcome Speech by 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



ÍTALO CARDONA

OIT Director para los países Andinos de la OIT

"Construyendo una cultura colectiva para la prevención de riesgos"



Organización Internacional del Trabajo

9:10 a.m. - 9:40 a.m.

Keynote 3

Uso de KPI de Seguridad de Procesos Para Generar Cultura



JORGE TRUJILLO

Vicepresidente de Operaciones de Magdalena Medio.



SierraCol energy

9:40 a.m. - 9:50 a.m.

Remarks by:



MIGUEL NAVARRO

Director Of Business Development - Gexcon US

¿Cuál es tu rol como profesional de PSM?

GEXCON

9:50 a.m. - 10:00 a.m.

Remarks by:



MARTÍN FERNANDEZ

Presidente de WhyComm, S.A.

Dos Claves para Liderar la Sostenibilidad

whycomm

SAFETY CULTURE STRATEGIES

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



Coffee Break Sponsor

whycomm

SAFETY CULTURE STRATEGIES

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


**WE MAKE
CULTURE
VISIBLE™**

Session **Salón Amadéus 1 y 2**

Case Studies, Lessons Learned I

Chairs: *Eduardo Aparecido Zuin (Ipiranga) Guillermo Aguilar (RioTinto) and Holman Leonardo Sotelo (CST)*

 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.



Lunch Sponsor **YPF**



Session

Salón Amadéus 3

PSM Implementation I

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

🕒 10:30 a.m. - 12:30 p.m.



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
- Cesar Aragón
- Javier Acosta
- Walter Canova
- Felipe Muñoz G.
- Julian Camargo

Ecopetrol



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

PSP Culture Management



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

Louis Dreyfys 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.



Lunch Sponsor **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.



Lunch Sponsor **YPF**




Session

Salón Coppelia 2

Functional Safety and Control Systems - I

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

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

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

Application of Control Charts to Process Safety Events .



Camila **Koehler**
Vale

Juliana **Mello**
Vale


 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

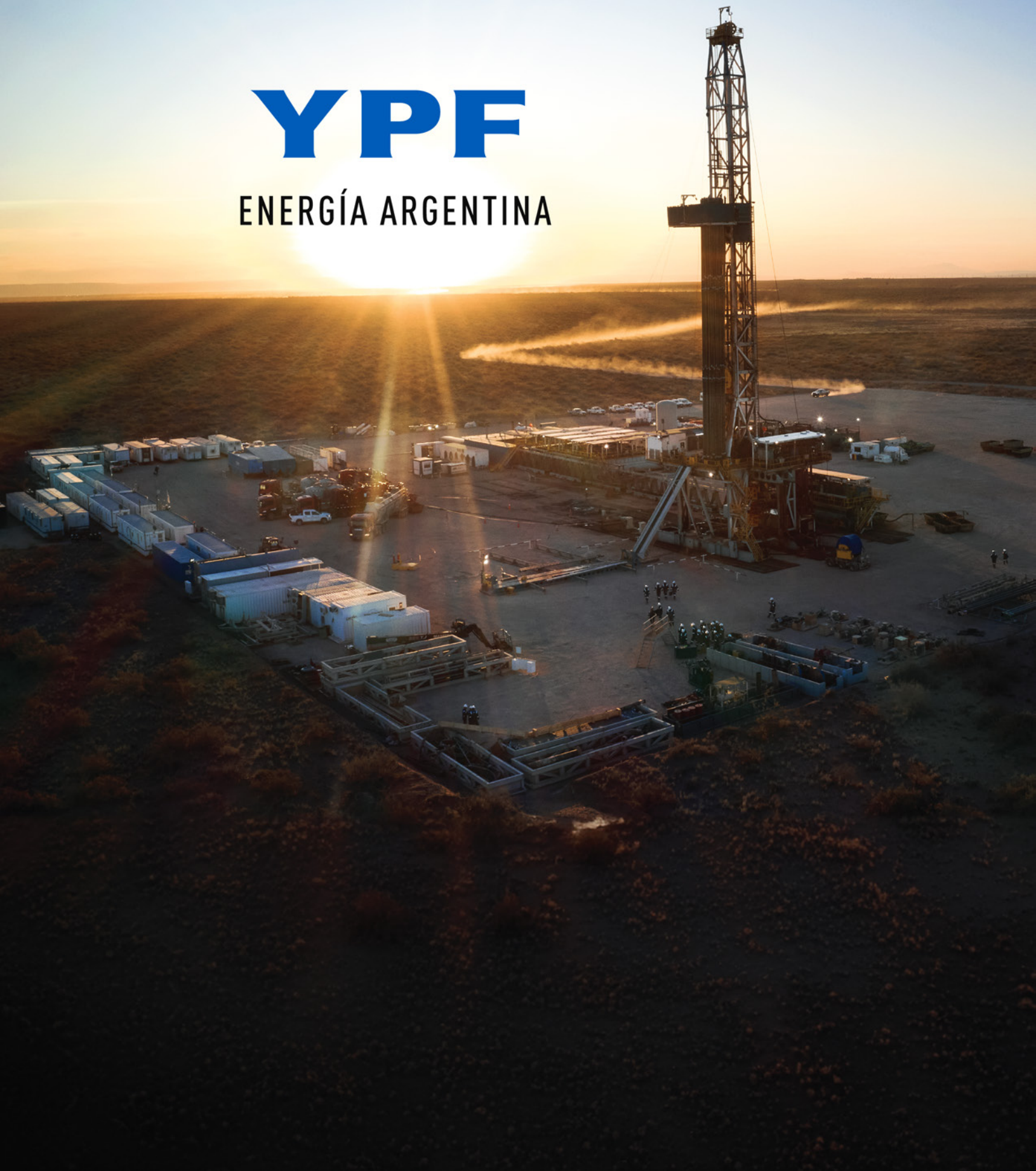
 12:30 p.m. - 1:30 p.m.



Lunch Sponsor **YPF**

YPF

ENERGÍA ARGENTINA



Session **Salón Amadéus 1 y 2**

Culture and Leadership

🕒 1:30 p.m. - 3:30 p.m.

Chairs: Karina Penaflor (Pan-Energy) - Gustavo Peron (Ternium)



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



Session

Salón Amadéus 3

Incident Investigation

Chairs: Juan Carlos Castro (Hocol) Jenyffer Parra (ODL)

🕒 1:30 p.m. - 3:30 p.m.

🕒 1:30 p.m.
a
2:00 p.m.

Investigación de incidentes como herramienta clave en la gestión de riesgos. lección aprendida



Oscar **Garzón**
Brinsa S.A.

John Fredy **Díaz Gómez**
Brinsa S.A.

🕒 2:00 p.m.
a
2:30 p.m.

Son mis salvaguardas suficientes para controlar el nivel un tanque?:
Caso de Estudio



Luis Carlos **Camacho**
Hocol

Session Case Studies, Lessons Learned II

Chairs: Juan Carlos Castro (Hocol) Jenyffer Parra (ODL)

🕒 2:30 p.m.
a
3:00 p.m.

Lecciones Aprendidas de las barreras que fallaron - Piper Alpha



Alvaro Felipe **Conde**
CST

🕒 3:00 p.m.
a
3:30 p.m.

“En turbomaquinaria los milímetros son importantes así sean cambios uno a uno” caso estudio: el factor humano en la prevención de un accidente de mayor consecuencia y la pérdida de la función en el compresor de gas natural de la refinería de Cartagena



- Gustavo **Agudelo S.**
- Herber **Rincón C.**
- Cesar **Simancas C.**
- Otto **Márquez P.**
- Carlos **Almanza C.**

Ecopetrol

🕒 3:30 p.m. - 4:30 p.m.



Coffee Break Sponsor

PERU LNG

Poster Session #1

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
Indorama

Joao Ricardo Pacheco
Indorama

🕒 3:00 p.m.
a
3:30 p.m.

Compensation for Human Behavior Variability



Salvador Avila Filho
Federal University of Bahia



Session

Salón Coppelia 2

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.

Implementación de un modelo de gestión de capas de protección instrumentadas



Oscar Pérez Pinzón
Ecopetrol

🕒 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.

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

🕒 3:00 p.m.
a
3:30 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



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



Coffee Break Sponsor

PERU LNG

Poster Session #1



Screen 1

Chair: Enma Soteldo (ENAP Chile)

Gestión de la continuidad del negocio y su relación con los pre-planos de respuesta ante emergencias en el sector Oil & Gas;

Miguel Angel Valles Vásquez
APTIM (Peru)

Desafíos en la diferenciación entre salvaguardas y capas independientes de protección en un análisis LOPA

Holman Sotelo Rojas
CST - Conserto S.A.S. (Colombia)



Screen 2

Chair: Bruno Wilson (USIMINAS)

Risk Analysis Based Approach to Define Fireproofing Cover in Petrochemical Plant;

Kelvin Schenkel
Braskem (Brazil)

Process Safety Management Implementation in a Supercritical Fluid Extraction Pilot Plant: A Hazard and Operability Study;

Juan Fajardo, Júlia Cardeal, Pietro Radavelli, Rubem Vargas, Eduardo Morcelli
(PURCS University, Brazil)



Session **Salón Amadéus 1 y 2**

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



Michael Pereira
Cargill

🕒 5:00 p.m.
a
5:30 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

🕒 5:30 p.m.
a
6:00 p.m. **Understanding Deflagration and Detonation Arresters**



● **Delmar Morrison**

● **Brenton Cox**

● **Joanna Schneider**

Exponent Inc



Session

Salón Amadéus 3

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

Chairs: Jhon Cabarcas (Ecopetrol) - Andrés Valencia and Vanesa Trillos (Pryxida)

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



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



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



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

• Jessica **Villagrán**

ERM Mexico

• Omar **Ríos**

• Erick **Flores**



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

El impacto de la IA en la seguridad cybernetica de la industria e procesos: ventajas y desventajas.



• Romel **Rodríguez**


• Carlos **Guilarte**

CSF

Session

Salón Coppelia 1

Process Safety in Minerals and Metals Industry

Chairs: Neisy Ellis (Mosaicco) Ronaldo Faria (Vale) Marco Lima (Braskem)  4:00 p.m. - 6:00 p.m.



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

Application and Challenges of Layer of Protection Analysis (LOPA) in Mining and Minerals Melting Processes: Insights into Benefits and Limitations.



• Christophe **Catala** • Laura **Anato**

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.

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

Risks from Natural Hazards at Hazardous Installation-Natech

Chairs: Nancy Gamez (Parex) Juan Carlos Guerrero (Ecopetrol)


 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

Session Facility Siting

Chairs: Nancy Gamez (Parex) Juan Carlos Guerrero (Ecopetrol)

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

When Is Going Beyond an Empirical Consequence-Based Facility Siting Needed?



Miguel Navarro Vinicius Simoes

GexCon

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

Application of Vulnerability Analysis and Safety Layout Criteria Assessment for Fuel Oil Tank



Americo Diniz Carvalho Neto
RSE

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.

Welcome:



LOUISA NARA

(Global Process Safety Lead and CCPS Emeritus Member)

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

Presidenta Brinsa

8:35 a.m. - 9:50 a.m.

Keynote 5



8:35 a.m. - 9:50 a.m.

Panel Discussion:

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

Moderator:

Louisa Nara, CCPS
(CCPS Emeritus Member)

Panelist:



Eduardo Francisco

Corporate Global Process Safety Management Senior Specialist (Vale)



Christophe Catala

Chief Advisor Process Safety - Processing center of Excellence (Rio Tinto)



Neisy Ellis

Process Safety Senior Manager (The Mosaic Company)



Juan Camilo Nariño Alcocer

Presidente Asociación Colombiana de Minería (ASCM)

9:50 a.m. - 10:00 a.m.

Remarks by Charlie Souza

Functional Safety & ICS Cybersecurity Lead, Security Services at Acutech

Enhancing Safety and Resilience by Optimizing Risk Management Systems in High-Hazard Industries



🕒 10:00 a.m. - 10:30 a.m.



Coffee Break Sponsor

RioTinto

Poster Session #2



Screen 1

Chair: Kelvin Schenkel (Braskem, Brazil)

Proposal for the Development of a Process Safety Management System Based on Proactive Metrics;

Alice Gonçalves, Alex Vazzoler, Aline Oliveira, Josevando Ribeiro, Renata Fonseca, Larissa Andrade, Santos Andrade, and Raquel Barreto
UCP, Safety Solutions, Petrobras, UFRJ (Brazil)

Implementing Process Safety Education in a Chemical Engineering Curriculum in Southern Brazil: The Role of an Aiche Student Chapter;

Holman Sotelo Rojas
CST - Conserto S.A.S. (Colombia)



Screen 2

Chair: Ramon Ariza (Ecopetrol, Colombia)

Improving Plant Safety Leveraging an Operator Training Simulator - Benefits and Best Practice Recommendations;

Neliana D'Alessandri¹ and Ian Willetts
Schneider Electric (Chile and USA)

Evaluación cuantitativa para determinar la existencia de riesgos a la salud y el ambiente por presencia de cromo hexavalente en una plataforma abandonada en la selva peruana

Carlos A. Santana and David O. Bueno
REPEXSA/REPSOL (Peru)




Session Sal3n Amad3us 1 y 2

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.

An3lise de vulnerabilidade para cen3rios de explos3o e inc3ndio em transformadores de pot3ncia



- Marcos Lopes Jr.
- Camila Cunha Toledo Guerald

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
- H3ctor Pando

Petrotal

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



Lunch Sponsor





Session

Salón Amadéus 3

Risk Assessment, Consequence Analysis, Fire and Explosions I

Chairs: *Adriana Gómez (Corteva) Rodrigo Horta (Vale) Alvaro Conde (CST)*  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** • Gilson Brito **Alves Lima** • Helton Luiz **Oliveira**
UFF *UFF* *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



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

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



• Leonel **Abreu** • Raul **Ramos** • Catalina **Jaimes** • Brucxen **Nuñez**
Ecopetrol S. A *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**




Session

Salón Coppelia 1

Process Safety in Mining Industry I

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

Chairs: Alexander Glitz and Louisa Nara (CCPS Emeritus)


 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.

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



- Vladimir Ramiez Diaz

Universidad Autónoma de Manizales

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

IBRAM – Diretrizes para gerenciamento de segurança de processos na mineração



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

IBRAM

Angloamerican

Vale

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



Lunch Sponsor





Session

Salón Coppelia 2

Cybersecurity in Process Safety

Chairs: Romel Rodriguez (CSF Consultoria) - Edward Naranjo (Honeywell)

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



10:30 a.m.
a
11:00 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



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

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



John Rueda
Frontera Energy



11:30a.m.
a
12:00 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



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

Aplicación del Concepto de HAZOP en Ciberseguridad



Julio Escalante
Honeywell

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



Lunch Sponsor




Session **Salón Amadéus 1 y 2**

Managing Risk II

Chairs: Oscar Garzón (Brinsa) - Diego Clop and Maria Paula Picon (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
 - Lingo Alva Pasca
 - Hector Pando
- Petrotal*



- José Rodríguez
- APZA Risk Tech, Spain*

APZA Risk Tech, Lima

 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 3

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 H₂S 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




Session

Salón Coppelia 1

Well Integrity

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

Chairs: Nelson Gualtero (Pluspetrol) - Jackson Ramirez (AXA Colpatría)

 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

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 Aguiar
- Alexandre Bonavita
- Gabriel Regis
- Victor Costa

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
Universidade Federal Católica do Rio Grande do Sul



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

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



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

Senai Cimatec





☉ 3:30 p.m. - 4:30 p.m.



Coffee Break Sponsor

Cargill™

Poster Session #3



Screen 1

Chair: Alvaro F. Conde (CST - CONCERTO S.A.S)

Descarbonización operativa hacia un transporte sostenible

Ximena Torres
ODC - Oleoductos de Colombia

La Influencia positiva, para fortalecer la gestión de seguridad de procesos con los equipos aliados que operan y mantienen las plantas

Maria Paula Prieto and Nancy Gamez Valero
Parex, Bogotá, Colombia



Screen 2

Chair: Jon F. Hernandez Sanchez (ODL)

Well Integrity Applied to Geothermal Opportunities for Wells on the Route of Plugging and Abandonment in Colombian Oilfield Assets

Ivan Benavides, Claudio Castaneda and Javier León
Ecopetrol, Bogota, Colombia

Integridad y seguridad de procesos en actividades de perforación, completamiento e intervención a pozos, pilares fundamentales para la integridad y aseguramiento operacional

Ricardo Prieto
Ecopetrol S.A, Colombia




Session **Salón Amadéus 1 y 2**

Managing Risk III

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

Chairs: Jhon Mora (GeoPark) Rene Cuestas (Ecopetrol) and Rosa Arteaga (Emerald)

 4:00 p.m.
a
4:30 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

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

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




Julio **Mimbela**

Hunt LNG Operating Company

Session **PSM implementation II**


Chairs: Jhon Mora (GeoPark) Rene Cuestas (Ecopetrol) and Rosa Arteaga (Emerald)

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

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



Eduardo **Ortega**
Savia

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

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



Carmen Patricia **Alarcón Rios**



Session

Salón Amadéus 3

Human Factors III *Competencies and Workforce Engagement*

Chairs: *Martin Fernandez (Whycomm) Bruno Esperandio (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 Viaje del liderazgo : de la cultura de negociacion a la disciplina operacional



Martín **Fernández**
Whycomm

Session **Competencies and Workforce Engagement**

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



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

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

Qualitative Risk Analysis and Critical Controls Management in Underground Mines in Brazil and Peru




- Americo Carvalho Neto
 - Rafaela Raimundi Andrade
 - Carlos Cesar Haiduck
- RSE Consulting*

 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

Process Safety and 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.

Blended Natural Gas/Hydrogen Fuel Gas Systems: An Evaluation of Risk



Delmar Trey **Morrison**
Exponent



4:30 p.m.
a
5:00 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



5:00 p.m.
a
5:30 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**
- Julieth **Cáceres**

Ecopetrol



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

3D-Quantitative Risk Assessments for Hydrogen Installations



Franz **Zdravistch**
Gexcon As

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 Sal3n Amad3us 1 y 2

Management of Change

Chairs: Julio Mimbela (Hunt LNG) - Germ3n Luna (Lupatech)

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



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

What Went Wrong? Analysis of Three MOC Related Incidents



Alexandre Glitz
AGLITZ Consulting



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

Metodolog3a del manejo del cambio temporal: 3c3mo evitar la normalizaci3n de desviaciones al proceso?



• Ian Dhrus Alexander 3lvarez Dom3nguez
Unna Energ3a



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

Desarrollo e implementaci3n de modelo y herramienta tecnol3gica para la gesti3n de controles de cambios en activos industriales con m3nimo riesgos y generando valor en Cenit



• Giovanni Torres • Alexis Pirajan
CENIT




Session

Process Safety and Energy Transition II

Chairs: Carolina Lopez (SACS) - Jacqueline Mesa (CCS)


 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 Coppelia 1

Combustible Dust

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


Chairs: *Trey Morrison (Exponent) - Rocio Perez (Pluspetrol) Carmen Osorio*

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

Prevenindo e protegendo ambientes com poeiras combustíveis com o auxílio da automação e da inteligência artificial



Robson Krolkowski
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.



Coffee Break Sponsor



Session

Salón Coppelia 2

Operating Procedures and Operational Readiness I

Chairs: Juliana Ocampo (Orbia) - Susana Rendon (AlpekPolyester)

 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
- Luis Andrés Landa

YPF



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
- Joana Bórtoli

Pan American Energy



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.



Coffee Break Sponsor



SierraCol
energy

🕒 10:00 a.m. - 10:30 a.m.



Coffee Break Sponsor



Poster Session #4



Screen 1

Chair: Johan Andres Garcia (CCS)

Errores comunes en la aplicación del estándar IEC 61511: seguridad funcional para la industria de procesos

Lizbeth Garcia Guiza
Exida (Mexico)



Screen 2

Chair: Jaqueline Mesa Sierra (CCS)

Dificultades en la evaluación de riesgos de procesos: un análisis crítico

Alvaro F. Conde
CST - CONSERTO S.A.S.,(Colombia)



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

Operating Procedures and Operational Readiness II

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


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

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

Enhancing Dust Hazard Assessment through Hazardous Area
Classification: A Model Implementation in APAC Region




Himanshu **Chichra**
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 1

Emergency Management

🕒 10:30 a.m. - 12:00 m.

Chairs: Juan Fernández (YPF) - Lenin Silva and Luis Robinson Luna (Ecopetrol)

🕒
10:30 a.m.
a
11:00 a.m.

Gestión sobre el entrenamiento en respuesta a la emergencia



- Daniel Alfredo **Montiel**
- 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



- Carlos **Ponce de León**
- Graciela Arrieta **Guevara**

Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía


Session

Salón Coppelia 2

Pipeline Risks

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


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

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

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




Alejandro Merino
YPF

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

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



Manuel Alejandro Botia
OCENSA

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

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



Edgar Fernando Benavides Mendivelso
OCENSA

🕒 12:10 p.m. 12:30 p.m.

Keynote 6

Evolução na gestão de segurança de processo na Petrobras



**FABIO
LEANDRO
ROSSI**

Corporate Process
Safety manager
Petrobras, Brazil

🕒 12:30 p.m. 1:20 p.m.

Panel Discussion:

Process Safety in Latin America Industry: Progress and Challenges

Moderator:

Nestor Sposito

CCPS Senior Staff Consultant



Panelist:



Susana Rendon

*Corporate PSM Leader
(AlpekPolyester, USA)*



Cesar Augusto Aragon

*Occupational and Process Safety Manager
(Ecopetrol, Colombia)*



Marco Aurélio Lima

*Process Safety Coordinator
HES Corporate (Braskem, Brazil)*



1:20 p.m. - 1:30 p.m.

Closing ceremony and awards

 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™

RESERVA AGOTADA

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

Contacto para reserva de hospedaje

Paula Bolaños

Coordinadora de Reservas

Correo electrónico: Paula.Bolanos@Hilton.com

Teléfono: (605) 3860111 Ext 2400

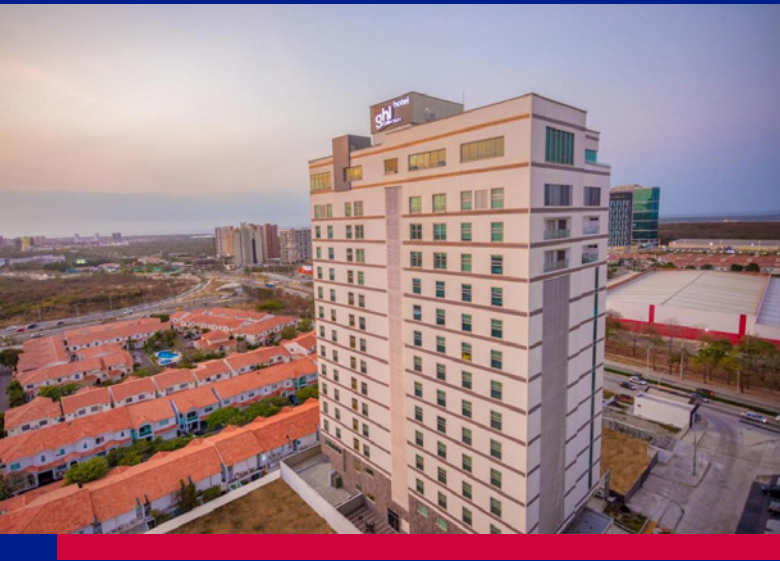
Solo whatsapp: 3103933588

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



HOTEL BARRANQUILLA

Dirección: Calle 106 # 50-11

Habitación estándar: \$240.000 + impuestos

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

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

Celular: 310 3455539

Teléfono: (605) 310 0500

Queenie Carolina Bautista Camargo

Analista Consejo Colombiano de Seguridad

Correo electrónico: 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 CCPS	\$375 USD	\$ 1.537.500 más IVA	\$400 USD	\$ 1.640.000 más IVA
Miembros CCPS (CONFERENCISTA)	\$325 USD	\$ 1.332.500 más IVA	\$400 USD	\$ 1.640.000 más IVA
No miembros CCPS	\$450 USD	\$ 1.845.000 más IVA	\$475 USD	\$ 1.900.000 más IVA
No miembros CCPS (CONFERENCISTA)	\$400 USD	\$ 1.640.000 más IVA	\$475 USD	\$ 1.900.000 más IVA
Estudiantes UNIVERSITARIOS	\$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



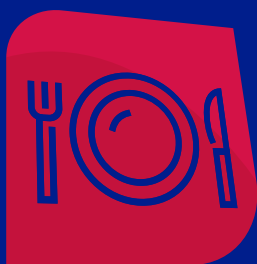
Asistir a la presentación de los diferentes Posters



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

Angélica María Giraldo

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

Lady Angélica Celis Bata

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

Emilce Mora Ariza

- ☎ (60-1) 919 1920 Ext.1113
- ☎ 312 583 4935
- ✉ 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
ccsbarranquilla@ccs.org.co

Eliana María Preciado

- ☎ (60-1) 919 1920 opción 1
- ☎ 310 258 7761
- ✉ 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

Lila Serrano

- ☎ (60-1) 919 1920 Ext. 1111-3260
- ☎ 310 565 5840
- ✉ 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
ccsmedellin@ccs.org.co

Lizette Liévano

- ☎ (60-1) 919 1920 opción 1
- ☎ 320 342 9628
- ✉ 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

Martha Garzón

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

10TH CCPS
LATIN AMERICAN
CONFERENCE
ON PROCESS SAFETY



co-organizadores



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

