| Curso | Fecha |
|---|---|
| Fundamentos de Seguridad de Procesos | Febrero 4 y 5 |
| Gestión de Riesgos | Febrero 25 y 26 |
| Análisis de Capas de Protección (LOPA) | Marzo 18 y 19 |
| Distribución de Plantas (Facility Siting) | Abril 8 y 9 |
| Investigación de Incidentes | Mayo 6 y 7 |
| Gestión de Integridad y Confiabilidad de Activos | Mayo 27 y 28 |
| Fundamentos de Seguridad de Procesos | Julio 29 y 30 |
| Gestión de Riesgos | Agosto 26 y 27 |
| Análisis de Capas de Protección (LOPA) | Septiembre 16 y 17 |
| Distribución de Plantas (Facility Siting) | Octubre 1 y 2 |
| Investigación de Incidentes | Octubre 21 y 22 |
| Gestión de Integridad y Confiabilidad de Activos | Noviembre 11 y 12 |

Inscríbete en la página web o contacta a: servicios@csp-la.org

## Comunicados CSP – Febrero 2025

- **Nos complace invitarlos a nuestros [cursos de seguridad de procesos para el año 2025](). Para inscripciones o consultas adicionales puede contactar a [servicios@csp-la.org]().**
- **Hemos traducido la noticia de la revista Hazardex: [“Resolviendo problemas sobre fuga de gas refrigerante”]()**
- **Hemos traducido el video del CSB [“Sin forma de bajar, liberación química en Wacker Polysilicon”]() un trabajador contratista murió y otros dos resultaron seriamente heridos al tratar de ponerse a salvo.**

**Puede consultar toda esta información a través de nuestra [página web.]()**

## Las empresas energéticas con más exportaciones a Estados Unidos son Ecopetrol, Trafigura y Reficar

25 DE ENERO 2025

**Luego de las declaraciones de Trump, los mercados se encuentran en un periodo de incertidumbre debido a que la mayoría de las exportaciones de Colombia son lideradas por compañías minero-energéticas. La promesa de campaña de Donald Trump “Drill, Baby, Drill” que tiene como fin impulsar las actividades de perforación en Estados Unidos aumentaría el suministro de crudo.**

Ecopetrol es la compañía con más exportaciones hacia Estados Unidos con un valor aproximado de $3 800 millones de dólares. Otras empresas con exportaciones significativas son Trafigura, Reficar y Frontera Energy.

Un aumento en la perforación de Estados Unidos, el mayor productor de crudo en el mundo podría resultar en una inundación del mercado y una fuerte caída del precio del barril. Esto tendría un fuerte impacto sobre el valor de las exportaciones y posteriormente sobre la economía de Colombia.

LAS EMPRESAS MINERO-ENERGÉTICAS QUE MÁS EXPORTARON A EE.UU (NOV 2023-NOV 2024)

NOVIEMBRE 2023-NOVIEMBRE 2024

| Empresa | Valor FOB US$ | Peso Neto (Ton) | Participación (%) |
|---|---|---|---|
| Ecopetrol | 3,8 millones | 8,2 millones | 25,28% |
| Trafigura | 820 millones | 1,7 millones | 5,21% |
| Reficar | 654,6 millones | 1,2 millones | 4,22% |
| Energía Solar Eswindows | 606,1 millones | 57.700 | 3,97% |
| Comercializadora Internacional de Metales Preciosos de Colombia | 301,7 millones | 5 | 1,92% |
| Frontera | 299 millones | 602.200 | 1,92% |
| Parex | 188 millones | 367.300 | 0,87% |
| Comercializadora Internacional de Metales Preciosos y Metales Comunes | 180,7 millones | 4 | N/A |
| Terpel | 164,4 millones | 156.010 | 1,04% |

LOS PROYECTOS DE GRAN MINERÍA EN COLOMBIA Y LAS COMPAÑÍAS QUE ESTÁN DETRÁS SEGÚN LA AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

Regalías del bienio 2023-2024

| Compañía | Departamento / Proyecto | Mineral | Regalías |
|---|---|---|---|
| Drummond Ltd. Colombia | Cesar / El Descanso | Carbón térmico | $4 billones |
| Cerrejón | La Guajira / Cerrejón Zona Norte | Carbón térmico | $1,8 billones |
| Drummond Ltd. Colombia | Cesar / La Loma | Carbón térmico | $1 billón |
| South32 (Cerro Matoso) | Córdoba / N/A | Níquel | $637.100 millones |

Adicionalmente Trump declaró una “emergencia energética nacional” y con ello el fin de la cooperación de EE. UU. y Colombia en relación con la transición energética. De acuerdo con Julio César Vera, presidente de XUA Energy, una política decidida sobre la producción de petróleo en Estados Unidos no es bueno para Colombia, especialmente si se continúan desincentivando las actividades del sector.

Puede leer la noticia original haciendo [click aquí.]()

Lea en ingles la edición de febrero de la revista Hazardex, trae artículos interesantes y de mucha actualidad:

**Equipos**
* Como evitar productos falsificados de segunda mano

**Dispositivos conectados**
* Nube vs En-Sitio: ¿qué es lo correcto para sus trabajadores?

**Polvo**
* Dándole una actualización a la tecnología en minería

**Riesgo**
* Navegando los riesgos y controlando el hidrógeno

**Estándares**
* Son las competencias un estándar?

Puede leer la edición original en inglés en el siguiente enlace:
[www.hazardexonthenet.net]()

## ExxonMobil presenta nuevo quemador de hidrógeno en Baytown plant

28 DE ENERO 2025

**El gigante energético ExxonMobil recientemente ha presentado un nuevo quemador para sus crackers de vapor que funcionan utilizando hasta un 100% de combustible de hidrógeno. La compañía ha presentado la tecnología a una escala industrial en sus instalaciones de Baytown Olefins Plant en Texas, logrando una reducción del 90% en sus emisiones directas de carbono.**

Cualquier lista de sectores “difíciles de descarbonizar” seguramente incluye a la industria química. Esto es principalmente porque produce olefinas – los bloques de construcción para los plásticos y otros materiales modernos que requieren grandes cantidades de calor. De hecho, las temperaturas dentro de los hornos pueden “craquear” las moléculas de los hidrocarburos en olefinas al exceder los 2 000 grados Farenheit. ¿Qué pasaría si estos hornos pudieran operar sobre hidrógeno, un combustible que no produce emisiones de CO2 al hacer combustión?

*Imagen: ExxonMobil*

Esto es precisamente lo que ExxonMobil está desarrollando en su planta de olefinas en Baytown, Texas, donde ha diseñado e instalado un quemador de pirolisis que puede operar sobre un 100% de combustible de hidrógeno. Un total de 44 quemadores fueron instalados en uno de los hornos de craqueo de vapor en la planta. Las pruebas comerciales sobre estos nuevos quemadores comenzaron en diciembre. ExxonMobil realizó las pruebas con 98% de hidrogeno, que es la concentración máxima de hidrógeno disponible actualmente para una demostración comercial en sitio, y fue capaz de producir etileno y otras olefinas idénticas a las producidas mediante los métodos tradicionales.

Dan Halton, vicepresidente senior de soluciones de bajo carbono de ExxonMobil, dijo: “Estamos liderando el camino en hidrogeno debido a que la demanda global de plásticos sigue aumentando. Encontrar maneras de reducir las olefinas desde la producción es crucial.”

ExxonMobil ahora planea instalar estos quemadores con capacidad de hidrógeno del 100% como adición a sus hornos de craqueo de vapor en Baytown Olefins Plant durante los próximos años. La compañía tiene como objetivo construir una planta en Baytown que pueda producir hasta 1 billón de pies cúbicos por día de hidrógeno. Además, el plan también es capturar y almacenar más del 98% de las emisiones del CO2 asociadas con su producción.

El cambio al hidrógeno puede reducir significativamente las emisiones de CO2. Por ejemplo, en el horno donde ExxonMobil instaló los nuevos quemadores, la compañía demostró un 90% de reducción en emisiones directas de CO2 durante las pruebas (el cálculo de ExxonMobil está basado en la composición del combustible durante las pruebas relativo al promedio base de consumo de combustible del horno).

## Explosión en Puerto de Barcelona causó la muerte de una persona y lesiones a tres

21 DE ENERO 2025

**Una explosión en Puerto de Barcelona causó la muerte de una persona y dejó a otra gravemente herida el 21 de enero, según reporte de los servicios de emergencia españoles. El incidente en la región noreste de Cataluña ocurrió durante un mantenimiento en el “Muelle Energético”, lugar donde se realiza el cargue de gas natural, petróleo y químicos en los buques.**

En una declaración, Puerto de Barcelona dijo que la explosión ocurrió a alrededor de las 10:13 hora local y que el plan de autoprotección del puerto fue activado luego de que se reportara una deflagración en un tanque perteneciente a la compañía de almacenamiento Tepsa. El incidente ocurrió mientras contratistas ejecutaban trabajos de mantenimiento en el “Muelle Energético”.

Los oficiales mencionaron que la deflagración, que solo afectó el interior del terminal, causó una muerte y dejó a otra persona con graves quemaduras. Esta persona fue llevada de urgencia al hospital Vall d’Hebron mientras que otras dos personas eran tratadas en el sitio.

*Imagen: Tepsa*

Catorce equipos de bomberos de Barcelona fueron enviados al área y ya han extinguido el incendio. Durante el mismo periodo de tiempo, una revisión sobre el área afectada ha sido llevada a cabo utilizando todos los medios disponibles, incluyendo drones. Puerto de Barcelona ha podido ejecutar una evaluación de riesgos y ha podido asegurar el área para facilitar el ingreso de los servicios de emergencia.

Tepsa es una compañía especializada en el almacenamiento de productos químicos, biocombustibles, productos agroalimentarios y reservas estratégicas. La compañía ha operado en Puerto de Barcelona desde 1964.

Para más información:

https://www.portdebarcelona.cat/es/comunicacion/noticias/comunicado-sobre-la-deflagracion-en-tepsa

https://tepsa.com/news/press-release-tepsa-iberia-terminal-in-the-port-of-barcelona/

## Explosión en planta de reciclaje químico en Malasia causó lesiones a 32 personas

21 DE ENERO 2025

**Una explosión en instalaciones de reciclaje químico dejó 32 heridos el 21 de enero. El incidente ocurrió en la ciudad de Klang en las afueras de Kuala Lumpur. El grupo de personas heridas está compuesto en su mayoría por locales que se encontraban cerca de la planta en el momento de la explosión.**

La policía mencionó que todos los heridos fueron llevados al hospital Tunku Ampuan Rahimah para ser tratados. Los 32 heridos ya fueron dados de alta y se espera que pronto logren una recuperación completa.

La policía local, los bomberos y los oficiales de seguridad atendieron la escena y ya han comenzado una investigación. Aún se desconoce la causa exacta del incidente, reportes preliminares indican que un ácido reciclado está involucrado.

*Imagen Representativa: Shutterstock*

Un oficial del gobierno local comunicó a los medios que la compañía que opera las instalaciones será investigada en su totalidad para garantizar que no hubo negligencia ni violaciones a las condiciones de sus licencias.

**“La gestión del riesgo es una cultura, no una secta. Solo funciona si todos la viven, no si es practicada tan solo por unos pocos sumos sacerdotes”**

**El CSP LES AGRADECE POR SU COMPROMISO CON LA SEGURIDAD EN EL AÑO 2024 Y LOS INVITA A RENOVAR SU MEMBRESIA PARA EL AÑO 2025.**

**Por favor enviar un correo a [servicios@csp-la.org]()**