

1 de julio del 2026 Seguridad SSOMA en el área de desorción

Hoy iniciaremos nuestro programa de charlas de seguridad recordando la importancia de la gestión SSOMA en el área de desorción. Esta es una etapa crítica dentro del proceso metalúrgico, donde el oro y la plata adsorbidos en el carbón activado son recuperados mediante procesos que involucran soluciones químicas, altas temperaturas, presión y equipos especializados.

Las operaciones de desorción presentan riesgos importantes, como exposición a soluciones alcalinas, contacto con reactivos químicos, quemaduras por superficies calientes, liberación de vapor, atrapamientos con equipos rotativos, riesgos eléctricos, trabajos con presión y manipulación de materiales pesados.

La finalidad de SSOMA es prevenir accidentes, enfermedades ocupacionales y daños al medio ambiente mediante la identificación de peligros, la evaluación de riesgos y la implementación de controles eficaces.

Cada trabajador tiene la responsabilidad de cumplir los procedimientos de trabajo seguro, utilizar correctamente los equipos de protección personal, participar en el IPERC continuo y reportar cualquier condición o acto inseguro.

Antes de iniciar nuestras labores debemos verificar que los equipos se encuentren en condiciones operativas, que las válvulas estén correctamente identificadas, que no existan fugas de solución o vapor y que las rutas de evacuación permanezcan despejadas.

También debemos conocer la ubicación de duchas de emergencia, lavaojos, extintores, botiquines y puntos de reunión, ya que una respuesta rápida puede reducir significativamente las consecuencias de una emergencia.

La seguridad es un valor que debe estar presente en cada decisión que tomamos durante la jornada laboral.

Recomendaciones

- Cumpla siempre los procedimientos de trabajo seguro.
- Utilice el EPP completo durante toda la operación.
- Participe activamente en el IPERC continuo.
- Reporte inmediatamente cualquier desviación o condición insegura.
- Nunca improvise durante la operación.

Mensaje de seguridad:

"En desorción trabajamos con procesos de alto riesgo; la prevención es nuestra principal herramienta para regresar sanos a casa."

2 de julio del 2026 Identificación de peligros en desorción Au/Ag

Objetivo

Reconocer los principales peligros presentes en el proceso de desorción para prevenir accidentes y enfermedades ocupacionales.

Buenos días.

Toda actividad segura comienza con la identificación de los peligros presentes en el área de trabajo.

En el proceso de desorción encontramos diversos peligros, entre ellos:

- Contacto con soluciones alcalinas calientes.
- Exposición a soda cáustica y otros reactivos químicos.
- Quemaduras por tuberías, intercambiadores de calor y recipientes calientes.
- Liberación de vapor a alta temperatura.
- Equipos que operan bajo presión.
- Riesgo eléctrico por tableros y bombas.
- Caídas por pisos húmedos.
- Atrapamientos con bombas y equipos rotativos.
- Manipulación manual de carbón activado y materiales pesados.
- Exposición a ruido generado por bombas y equipos.

Antes de iniciar cualquier actividad debemos realizar una inspección visual del área, verificando fugas, derrames, condiciones de los equipos y disponibilidad de los elementos de emergencia.

Si identificamos una condición insegura debemos detener la actividad cuando exista riesgo inminente e informar inmediatamente al supervisor.

La identificación temprana de peligros permite establecer controles antes de que ocurra un accidente.

Recomendaciones

- Observe el área antes de iniciar la tarea.
- Identifique los peligros específicos de la actividad.
- Aplique los controles establecidos en el IPERC.
- Reporte cualquier condición insegura.
- Nunca subestime un riesgo.

Mensaje de seguridad:

"Todo accidente puede prevenirse cuando identificamos el peligro antes de actuar."

3 de julio del 2026 IPERC continuo en desorción

Objetivo

Aplicar correctamente el IPERC continuo durante las operaciones de desorción.

Buenos días.

El IPERC continuo es una herramienta fundamental para controlar los riesgos antes y durante la ejecución del trabajo.

Antes de iniciar una actividad debemos preguntarnos:

- ¿Qué voy a hacer?
- ¿Qué peligros existen?
- ¿Qué consecuencias podrían presentarse?
- ¿Qué controles debo aplicar?

En desorción, las condiciones pueden cambiar rápidamente debido a variaciones de presión, temperatura o presencia de reactivos. Por ello, el IPERC debe mantenerse actualizado durante toda la jornada.

Si durante la operación observamos una fuga de solución, un aumento anormal de presión, una falla en un equipo o cualquier condición diferente a la planificada, debemos detener la actividad y reevaluar los riesgos antes de continuar.

Los controles pueden incluir bloqueo y etiquetado (LOTO), aislamiento del área, uso de EPP especializado, supervisión permanente o permisos de trabajo.

El IPERC no es un simple documento; es una herramienta que protege la vida del trabajador cuando se aplica correctamente.

Recomendaciones

- Realice el IPERC antes de cada tarea.
- Reevalúe los riesgos cuando cambien las condiciones.
- Involucre a todo el equipo en la identificación de peligros.
- No continúe una actividad si los controles no son suficientes.

Mensaje de seguridad:

"Pensar antes de actuar es la primera barrera contra los accidentes."

4 de julio del 2026 Orden y limpieza en área de proceso

Objetivo

Mantener el área de desorción limpia y ordenada para prevenir accidentes y mejorar la eficiencia operacional.

Buenos días.

El orden y la limpieza son fundamentales para trabajar de manera segura en una planta de beneficio.

En el área de desorción es frecuente la presencia de tuberías, bombas, válvulas, mangueras y equipos de proceso. Si además existen derrames, herramientas abandonadas o residuos, aumenta considerablemente el riesgo de accidentes.

Los pisos húmedos pueden ocasionar resbalones; las herramientas mal ubicadas pueden generar tropiezos y las fugas no controladas pueden provocar exposición a productos químicos.

Debemos aplicar permanentemente la metodología 5S:

- Clasificar.
- Ordenar.
- Limpiar.
- Estandarizar.
- Mantener la disciplina.

Al finalizar cada actividad debemos dejar el área limpia, retirar residuos y almacenar correctamente las herramientas.

Recomendaciones

- Limpie inmediatamente cualquier derrame.
- Mantenga despejadas las rutas de evacuación.
- No deje herramientas sobre equipos o tuberías.
- Deposite los residuos en los recipientes correspondientes.
- Mantenga las estaciones de emergencia accesibles.

Mensaje de seguridad:

"Un área limpia reduce riesgos y refleja el compromiso de cada trabajador con la seguridad."



5 de julio del 2026 Uso correcto de EPP en desorción

Objetivo

Garantizar el uso adecuado de los Equipos de Protección Personal durante las actividades de desorción.

Buenos días.

En el área de desorción el uso del EPP es obligatorio debido a la presencia de productos químicos, superficies calientes y equipos presurizados.

Dependiendo de la tarea, el EPP puede incluir:

- Casco de seguridad.
- Lentes de seguridad o monogafas.
- Protector facial para riesgo de salpicaduras.
- Guantes resistentes a productos químicos y al calor.
- Ropa de trabajo de manga larga.
- Delantal químico cuando corresponda.
- Botas de seguridad resistentes a productos químicos.
- Protección auditiva.
- Respirador, cuando la evaluación de riesgos lo determine.

Antes de utilizar el EPP debemos inspeccionarlo para verificar que se encuentre en buen estado. Si presenta daños, debe reemplazarse inmediatamente.

El EPP no elimina el riesgo, pero disminuye las consecuencias de un accidente cuando se utiliza correctamente y durante toda la tarea.

Recomendaciones

- Utilice el EPP completo.
- Revise el estado del equipo antes de cada uso.
- Mantenga el EPP limpio y correctamente almacenado.
- Sustituya cualquier elemento deteriorado.

Mensaje de seguridad:

"El EPP es la última barrera de protección; úselo siempre y de manera correcta."

6 de julio del 2026 Riesgos generales del proceso de desorción

Objetivo

Reconocer los principales riesgos del proceso de desorción y reforzar las medidas de control.

Buenos días.

El proceso de desorción permite recuperar el oro y la plata adsorbidos en el carbón activado mediante el uso de soluciones químicas, altas temperaturas y presión. Debido a estas condiciones, es una de las etapas con mayores riesgos dentro de la planta de beneficio.

Entre los principales riesgos se encuentran:

- Quemaduras por contacto con tuberías, recipientes y soluciones calientes.
- Salpicaduras de soda cáustica u otras soluciones alcalinas que pueden afectar la piel y los ojos.
- Fugas de vapor que pueden causar quemaduras y reducir la visibilidad.
- Riesgos eléctricos asociados a bombas, tableros y motores.
- Liberación de presión por fallas en válvulas o equipos.
- Resbalones por derrames de solución.
- Exposición a ruido generado por equipos de bombeo.
- Atrapamientos durante trabajos de mantenimiento.
- Sobreesfuerzos en la manipulación de carbón activado y otros materiales.

Para controlar estos riesgos es indispensable cumplir los procedimientos de operación, realizar inspecciones preoperacionales, aplicar el bloqueo y etiquetado (LOTO) antes de intervenir equipos, mantener el área ordenada y utilizar correctamente el EPP.

Además, es importante conocer el procedimiento de respuesta ante emergencias, incluyendo el uso de duchas de seguridad, lavajojos, extintores y rutas de evacuación.

La seguridad en desorción depende del trabajo en equipo, de la comunicación efectiva y del cumplimiento de los estándares establecidos por la empresa.

Recomendaciones

- Respete los procedimientos operativos.
- Nunca intervenga equipos energizados o presurizados sin autorización.
- Reporte inmediatamente fugas, ruidos anormales o fallas en los equipos.
- Mantenga una actitud preventiva y participe activamente en las inspecciones de seguridad.

Mensaje de seguridad:

"En desorción, cada procedimiento de seguridad que cumplimos reduce la probabilidad de un accidente y protege nuestra vida y la de nuestros compañeros."



7 de julio del 2026 Disciplina operacional en planta

Objetivo

Fortalecer la disciplina operacional como herramienta fundamental para prevenir accidentes y garantizar la continuidad de las operaciones.

Buenos días, compañeros.

La disciplina operacional consiste en ejecutar cada actividad siguiendo exactamente los procedimientos establecidos, sin improvisaciones ni atajos. En una planta de desorción, donde se trabaja con soluciones químicas, equipos presurizados y altas temperaturas, cualquier desviación puede ocasionar incidentes con consecuencias graves.

Cada procedimiento ha sido elaborado después de evaluar los riesgos asociados a la operación. Por ello, no debemos modificar la secuencia de trabajo ni omitir pasos por ahorrar tiempo.

La disciplina operacional implica realizar inspecciones antes del inicio de la tarea, verificar que los equipos funcionen correctamente, utilizar el EPP durante toda la jornada, respetar la señalización y detener la actividad cuando las condiciones no sean seguras.

También significa cumplir los permisos de trabajo, aplicar el procedimiento de bloqueo y etiquetado (LOTO) cuando corresponda y comunicar cualquier desviación al supervisor.

Recordemos que la experiencia no reemplaza el cumplimiento de los procedimientos. Muchos accidentes ocurren precisamente por exceso de confianza.

Recomendaciones

- Cumpla siempre los procedimientos operativos.
- No improvise métodos de trabajo.
- Utilice el EPP durante toda la actividad.
- Detenga la operación si identifica un riesgo no controlado.
- Mantenga comunicación permanente con el supervisor y sus compañeros.

Mensaje de seguridad:

"La disciplina operacional convierte los procedimientos en acciones que protegen vidas."



8 de julio del 2026 Señalización de áreas críticas

Objetivo

Reconocer la importancia de la señalización para prevenir accidentes en el área de desorción.

Buenos días.

La señalización de seguridad es un sistema de comunicación visual que nos advierte sobre los riesgos presentes en cada área de la planta y nos indica las acciones que debemos seguir para trabajar de manera segura.

En el área de desorción existen zonas críticas donde podemos encontrar equipos presurizados, tuberías con soluciones químicas, superficies calientes, sistemas eléctricos y puntos de operación restringida.

Las señales de advertencia nos alertan sobre estos peligros; las señales de obligación indican el uso de EPP específico; las señales de prohibición restringen acciones que podrían generar un accidente; y las señales de emergencia orientan hacia duchas de seguridad, lavajos, extintores, rutas de evacuación y puntos de reunión.

Nunca debemos retirar, cubrir o dañar una señal de seguridad. Si detectamos una señal deteriorada o ilegible, debemos reportarla para su reemplazo inmediato.

Asimismo, debemos respetar la demarcación de áreas restringidas y no ingresar a zonas críticas sin autorización.

Recomendaciones

- Observe y respete toda la señalización instalada.
- No retire ni modifique las señales.
- Reporte cualquier señal dañada o ilegible.
- Respete las áreas restringidas y rutas de evacuación.
- Verifique la ubicación de los equipos de emergencia.

Mensaje de seguridad:

"Las señales de seguridad están para protegernos. Ignorarlas puede convertir un riesgo en un accidente."



9 de julio del 2026 Control de acceso al área de desorción

Objetivo

Garantizar que únicamente el personal autorizado ingrese al área de desorción, reduciendo la exposición a riesgos.

Buenos días.

El área de desorción es una zona de alto riesgo debido a la presencia de reactivos químicos, equipos presurizados, altas temperaturas y sistemas eléctricos. Por ello, el acceso debe estar estrictamente controlado.

Solo el personal autorizado, capacitado y que cuente con el EPP correspondiente debe ingresar a esta área. Antes de acceder, es importante conocer los riesgos específicos del lugar, las rutas de evacuación, la ubicación de duchas de emergencia, lavaojos y equipos contra incendios.

Las visitas, contratistas y personal de otras áreas deben ingresar únicamente con autorización, acompañamiento y después de recibir una inducción de seguridad.

Nunca se debe permitir el ingreso de personas sin autorización, ya que desconocer los riesgos del proceso puede exponerlas a accidentes graves.

También es importante mantener las puertas, barreras y señalización en buen estado para controlar el acceso.

Recomendaciones

- Ingrese solo si está autorizado.
- Utilice el EPP requerido antes de acceder.
- Respete las restricciones de ingreso.
- Acompañe a las visitas cuando corresponda.
- Informe cualquier ingreso no autorizado.

Mensaje de seguridad:

"Controlar el acceso significa proteger a las personas de riesgos que no siempre son visibles."

10 de julio del 2026 Seguridad en equipos presurizados

Objetivo

Prevenir accidentes durante la operación y mantenimiento de equipos que trabajan bajo presión.

Buenos días.

En el proceso de desorción se utilizan equipos que operan con presión para facilitar la recuperación del oro y la plata. Estos sistemas almacenan energía que, si se libera de manera descontrolada, puede ocasionar lesiones graves, daños materiales y afectación al proceso.

Antes de operar un equipo presurizado debemos verificar que los manómetros, válvulas de seguridad e instrumentos de control funcionen correctamente. Nunca debemos intervenir un equipo mientras permanezca presurizado.

Cuando se realicen trabajos de mantenimiento, es obligatorio aplicar el procedimiento de bloqueo y etiquetado (LOTO), aislar las fuentes de energía y confirmar que la presión haya sido liberada antes de iniciar cualquier intervención.

También debemos estar atentos a ruidos anormales, vibraciones, fugas o cambios inesperados en la presión, ya que pueden indicar una condición insegura.

No se deben anular ni modificar dispositivos de seguridad como válvulas de alivio, ya que cumplen una función esencial para proteger la integridad del sistema.

Recomendaciones

- Verifique los instrumentos antes de operar.
- Nunca intervenga un equipo presurizado sin despresurizarlo.
- Aplique el procedimiento LOTO cuando corresponda.
- Reporte fugas o fallas inmediatamente.
- Respete los límites de operación establecidos.

Mensaje de seguridad:

"La presión controlada es parte del proceso; la presión fuera de control puede convertirse en una emergencia."

11 de julio del 2026 Riesgo por altas temperaturas

Objetivo

Identificar los riesgos asociados a las altas temperaturas y aplicar medidas preventivas.

Buenos días.

En el área de desorción existen equipos, tuberías y soluciones que operan a temperaturas elevadas. El contacto con estas superficies o fluidos puede ocasionar quemaduras de distinta gravedad.

Antes de iniciar una tarea debemos identificar las zonas calientes y verificar que la señalización sea visible. Nunca debemos tocar una tubería o equipo sin confirmar previamente su temperatura o sin utilizar la protección adecuada.

Durante actividades de mantenimiento es importante permitir que los equipos se enfríen cuando el procedimiento así lo establezca y utilizar guantes resistentes al calor, protector facial y ropa de trabajo adecuada.

Además de las quemaduras, la exposición prolongada al calor puede provocar fatiga, deshidratación, agotamiento e incluso golpe de calor. Por ello, es fundamental mantenerse hidratado, realizar pausas cuando sea necesario y comunicar cualquier síntoma como mareos, debilidad o dolor de cabeza.

Recomendaciones

- Identifique las superficies calientes antes de trabajar.
- Utilice el EPP adecuado para riesgo térmico.
- Manténgase hidratado durante la jornada.
- Reporte aislamiento térmico deteriorado.
- Evite el contacto directo con equipos calientes.

Mensaje de seguridad:

"El calor puede no verse, pero sus efectos pueden ser graves. Trabaje siempre con precaución."

12 de julio del 2026 Manejo seguro de soluciones cianuradas

Objetivo

Reforzar las medidas de seguridad para la manipulación de soluciones cianuradas en el proceso de desorción.

Buenos días.

Las soluciones cianuradas son fundamentales para la recuperación de oro y plata; sin embargo, requieren un manejo estricto debido a su peligrosidad. Un error en la manipulación puede afectar la salud de las personas y generar impactos ambientales.

Antes de intervenir en líneas, bombas, válvulas o tanques que contengan soluciones cianuradas, debemos conocer el procedimiento de trabajo, identificar los riesgos y utilizar el EPP correspondiente, que puede incluir guantes resistentes a productos químicos, protector facial, lentes de seguridad, ropa de protección y botas resistentes a sustancias químicas.

Es indispensable revisar previamente la integridad de tuberías, conexiones y válvulas para detectar fugas o deterioros. Ante cualquier derrame, se debe actuar conforme al plan de respuesta a emergencias de la empresa, delimitando el área, notificando al supervisor y aplicando los procedimientos de contención establecidos.

Nunca se debe comer, beber o fumar en las áreas donde se manipulan soluciones cianuradas. Asimismo, al finalizar la tarea es obligatorio realizar un adecuado lavado de manos y seguir las medidas de higiene ocupacional.

Todo el personal debe conocer la ubicación y el uso de las duchas de emergencia, lavaojos y equipos de respuesta disponibles, así como el procedimiento para brindar una atención inicial en caso de exposición accidental.

Recomendaciones

- Cumpla estrictamente los procedimientos de trabajo.
- Utilice el EPP específico para productos químicos.
- Inspeccione líneas y equipos antes de operar.
- Reporte inmediatamente cualquier fuga o derrame.
- Mantenga una adecuada higiene personal después de la manipulación.

Mensaje de seguridad:

"El manejo seguro del cianuro depende del conocimiento, la disciplina y el cumplimiento estricto de los procedimientos. La prevención protege a las personas, a la operación y al medio ambiente."

13 de julio del 2026 Seguridad en tuberías de proceso

Objetivo

Reconocer los riesgos asociados a las tuberías de proceso y aplicar medidas preventivas para evitar accidentes.

Buenos días, compañeros.

En el área de desorción, las tuberías transportan soluciones químicas, agua caliente, vapor y otros fluidos necesarios para el proceso de recuperación de oro y plata. Estas líneas pueden operar a altas temperaturas y presiones, por lo que cualquier falla puede provocar lesiones graves, daños a los equipos y afectación al medio ambiente.

Antes de iniciar cualquier trabajo debemos identificar el contenido de la tubería mediante el código de colores, flechas de dirección y etiquetas. Nunca debemos intervenir una línea sin conocer qué producto transporta ni las condiciones de operación.

Es obligatorio inspeccionar visualmente las tuberías para detectar corrosión, fugas, vibraciones anormales, aislamiento deteriorado, soportes flojos o deformaciones. Estas condiciones deben reportarse de inmediato para su evaluación.

Cuando sea necesario intervenir una tubería, se debe aplicar el procedimiento de bloqueo y etiquetado (LOTO), verificar que esté despresurizada y confirmar que no exista temperatura residual que pueda ocasionar quemaduras.

Asimismo, está prohibido utilizar tuberías como apoyo, escalón o punto de anclaje para herramientas o equipos.

Recomendaciones

- Identifique el contenido y la dirección del flujo antes de intervenir.
- Inspeccione el estado de tuberías y soportes.
- No manipule líneas sin autorización.
- Aplique el procedimiento LOTO cuando corresponda.
- Reporte cualquier fuga o anomalía.

Mensaje de seguridad:

"Una tubería en buen estado protege el proceso; una tubería dañada puede convertirse en una emergencia."

14 de julio del 2026 Seguridad en válvulas y líneas presurizadas

Objetivo

Aplicar medidas de seguridad durante la operación de válvulas y sistemas que trabajan bajo presión.

Buenos días.

Las válvulas controlan el flujo de soluciones y fluidos dentro del proceso de desorción. Una operación incorrecta puede generar sobrepresión, liberación repentina de fluidos o daños en los equipos.

Antes de operar una válvula debemos verificar el procedimiento correspondiente y confirmar si la línea se encuentra presurizada. Nunca se debe abrir o cerrar una válvula de forma brusca, ya que esto puede generar golpes de ariete y afectar la integridad del sistema.

Durante las inspecciones debemos revisar que las válvulas no presenten fugas, corrosión, daños en el volante o dificultades para su accionamiento. Cualquier anomalía debe reportarse inmediatamente.

Si una válvula forma parte de un sistema aislado para mantenimiento, no debe manipularse sin autorización y sin haber aplicado el procedimiento de bloqueo y etiquetado.

También debemos mantenernos fuera de la trayectoria de posibles salpicaduras al operar líneas que transportan soluciones químicas o fluidos calientes.

Recomendaciones

- Opere las válvulas siguiendo el procedimiento establecido.
- No fuerce válvulas que presenten resistencia.
- Mantenga una distancia segura durante la apertura.
- Verifique la presión antes de intervenir la línea.
- Informe cualquier fuga o defecto mecánico.

Mensaje de seguridad:

"Controlar correctamente una válvula significa controlar el riesgo."



15 de julio del 2026 Prevención de fugas de solución rica

Objetivo

Prevenir fugas de solución rica mediante inspecciones y buenas prácticas operacionales.

Buenos días.

La solución rica contiene metales disueltos y reactivos utilizados durante el proceso metalúrgico. Una fuga puede generar riesgos para las personas, afectar el medio ambiente y ocasionar pérdidas económicas.

Antes del inicio de cada turno debemos inspeccionar tuberías, bombas, válvulas, uniones, bridas, empaques y tanques para verificar que no existan filtraciones, corrosión o daños mecánicos.

Durante la operación debemos estar atentos a cambios de presión, disminución del caudal, presencia de humedad en conexiones, olores inusuales o acumulación de líquido alrededor de los equipos.

Si detectamos una fuga, debemos comunicarla inmediatamente al supervisor, delimitar el área y seguir el procedimiento de respuesta establecido por la empresa. Nunca se debe intentar contener una fuga importante sin la capacitación, autorización y equipos adecuados.

La prevención también incluye el mantenimiento preventivo de los equipos y el reemplazo oportuno de componentes desgastados.

Recomendaciones

- Realice inspecciones visuales antes de iniciar labores.
- Reporte cualquier filtración, por pequeña que parezca.
- Mantenga despejadas las canaletas y sistemas de contención.
- No improvise reparaciones.
- Cumpla el procedimiento de respuesta a derrames.

Mensaje de seguridad:

"Una fuga detectada a tiempo evita accidentes, pérdidas y contaminación."

16 de julio del 2026 Uso de duchas de emergencia

Objetivo

Conocer el uso correcto de las duchas de emergencia para responder rápidamente ante una exposición a sustancias químicas.

Buenos días.

Las duchas de emergencia son equipos diseñados para reducir las consecuencias de un contacto accidental con sustancias químicas o soluciones calientes.

Todo el personal debe conocer su ubicación antes de iniciar la jornada y verificar que el acceso permanezca libre de obstáculos.

En caso de exposición, la persona afectada debe dirigirse inmediatamente a la ducha, activar el mecanismo de funcionamiento y permanecer bajo el flujo de agua durante el tiempo establecido en el procedimiento de emergencia o según las indicaciones del personal de salud.

Si la ropa ha sido contaminada, debe retirarse mientras se realiza el enjuague, siempre preservando la privacidad de la persona afectada cuando sea posible.

Las duchas deben inspeccionarse periódicamente para verificar que cuenten con presión suficiente, agua limpia y funcionamiento adecuado.

Recomendaciones

- Conozca la ubicación de las duchas de emergencia.
- Mantenga libre el acceso a estos equipos.
- Informe cualquier falla en su funcionamiento.
- Actúe de inmediato en caso de exposición.

Mensaje de seguridad:

"En una emergencia química, actuar rápidamente puede reducir significativamente la gravedad de las lesiones."

17 de julio del 2026 Uso de lavaojos

USO DE LAVAOJOS

Objetivo

Aplicar correctamente el uso del lavaojos en caso de salpicaduras o contacto de sustancias químicas con los ojos.

Buenos días.

Los ojos son extremadamente sensibles y pueden sufrir lesiones graves por el contacto con productos químicos.

Si ocurre una salpicadura, debemos dirigirnos inmediatamente al lavaojos más cercano. El tiempo de respuesta es fundamental para reducir el daño.

Al utilizar el lavaojos debemos mantener los párpados abiertos con los dedos y permitir que el agua fluya continuamente sobre ambos ojos, moviendo los globos oculares para favorecer la eliminación del producto.

Si la persona utiliza lentes de contacto y es posible retirarlos fácilmente, deben retirarse durante el lavado. Posteriormente, se debe informar al supervisor y recibir atención médica inmediata.

Es importante recordar que el lavaojos no reemplaza la atención médica; constituye una medida de primeros auxilios para disminuir la gravedad de la lesión.

Las estaciones de lavaojos deben permanecer libres de obstáculos, correctamente señalizadas y en condiciones operativas.

Recomendaciones

- Identifique el lavaojos más cercano a su puesto de trabajo.
- No obstruya el acceso a estos equipos.
- Revise periódicamente su funcionamiento.
- Informe cualquier anomalía detectada.

Mensaje de seguridad:

"Proteger la vista es proteger uno de los sentidos más valiosos para nuestra vida y nuestro trabajo."

18 de julio del 2026 Comunicación de incidentes

Objetivo

Promover el reporte inmediato de incidentes como herramienta para la mejora continua y la prevención de accidentes.

Buenos días.

En seguridad, un incidente es cualquier evento no deseado que pudo haber causado lesiones, daños materiales o afectación al medio ambiente, aunque finalmente no haya generado consecuencias.

Todos los incidentes, incluidos los cuasi accidentes, deben reportarse de inmediato al supervisor y al área de SSOMA. Esta información permite investigar las causas, implementar acciones correctivas y evitar que situaciones similares se repitan.

Es importante recordar que el objetivo del reporte no es buscar culpables, sino identificar oportunidades de mejora y fortalecer los controles existentes.

Al comunicar un incidente debemos proporcionar información clara sobre lo ocurrido, el lugar, la hora, las personas involucradas y las condiciones observadas. Si existe un riesgo inmediato para otras personas, el área debe aislarse y señalizarse hasta que el peligro sea controlado.

La participación activa de todos los trabajadores en el reporte de incidentes fortalece la cultura preventiva de la empresa y contribuye a mantener una operación más segura.

Recomendaciones

- Reporte inmediatamente cualquier incidente o cuasi accidente.
- No oculte información ni minimice los hechos.
- Participe en las investigaciones cuando sea requerido.
- Cumpla las acciones correctivas definidas.
- Comparta las lecciones aprendidas con su equipo.

Mensaje de seguridad:

"Cada incidente reportado es una oportunidad para aprender, mejorar y evitar que un accidente vuelva a ocurrir."

19 de julio del 2026 Reporte de condiciones inseguras

Objetivo

Promover la identificación y el reporte oportuno de condiciones inseguras para prevenir accidentes y proteger la integridad de los trabajadores.

Buenos días, compañeros.

Una condición insegura es cualquier situación presente en el lugar de trabajo que puede ocasionar lesiones, daños a los equipos, pérdidas en la producción o contaminación ambiental si no se corrige a tiempo. En el área de desorción, donde se trabaja con equipos presurizados, soluciones químicas y altas temperaturas, identificar y reportar estas condiciones es una responsabilidad de todos.

Entre las condiciones inseguras más frecuentes se encuentran las fugas de soluciones, tuberías con corrosión, válvulas defectuosas, pisos mojados, señalización deteriorada, aislamiento térmico dañado, equipos eléctricos con fallas, iluminación insuficiente y duchas o lavajos fuera de servicio.

Cuando detectemos una condición insegura debemos informar de inmediato al supervisor o al área de SSOMA, señalizar el área si existe un riesgo inmediato y evitar que otras personas se expongan al peligro. Nunca debemos asumir que alguien más realizará el reporte.

La participación activa del personal en la identificación de riesgos fortalece la cultura preventiva y permite implementar acciones correctivas antes de que ocurra un accidente.

Recomendaciones

- Realice inspecciones visuales antes de iniciar su trabajo.
- Reporte inmediatamente cualquier condición insegura.
- No improvise reparaciones si no está autorizado.
- Coloque señalización temporal cuando exista un riesgo inmediato.
- Participe en las inspecciones programadas por la empresa.

Mensaje de seguridad:

"Una condición insegura reportada a tiempo evita accidentes y protege a todo el equipo de trabajo."

20 de julio del 2026 Ergonomía en operación de planta

ERGONOMÍA EN LA OPERACIÓN DE PLANTA

Objetivo

Aplicar principios ergonómicos durante las actividades operativas para prevenir lesiones musculoesqueléticas y mejorar el desempeño laboral.

Buenos días.

La ergonomía busca adaptar el trabajo a las capacidades físicas del trabajador, reduciendo esfuerzos innecesarios y disminuyendo el riesgo de lesiones. En el área de desorción realizamos actividades como operación de válvulas, manipulación de mangueras, toma de muestras, inspecciones y mantenimiento, las cuales pueden generar sobrecarga física si no se ejecutan correctamente.

Es importante mantener posturas adecuadas durante la operación, evitar inclinaciones prolongadas de la espalda, utilizar ayudas mecánicas cuando el peso de los materiales lo requiera y alternar tareas repetitivas para reducir la fatiga muscular.

Antes de manipular una carga debemos evaluar su peso y planificar el recorrido. Si el esfuerzo supera nuestra capacidad física, debemos solicitar apoyo o utilizar equipos auxiliares.

Asimismo, es recomendable realizar pausas activas durante la jornada para favorecer la recuperación muscular y disminuir el riesgo de lesiones acumulativas.

Recomendaciones

- Mantenga una postura adecuada durante el trabajo.
- Evite movimientos repetitivos innecesarios.
- Utilice ayudas mecánicas cuando sea posible.
- Realice pausas activas según las indicaciones de la empresa.
- Informe cualquier molestia física persistente.

Mensaje de seguridad:

"Trabajar con buena ergonomía protege tu salud y mejora tu rendimiento en la operación."

21 de julio del 2026 Fatiga laboral en turnos
ERGONOMÍA EN LA OPERACIÓN DE PLANTA

Objetivo

Aplicar principios ergonómicos durante las actividades operativas para prevenir lesiones musculoesqueléticas y mejorar el desempeño laboral.

Buenos días.

La ergonomía busca adaptar el trabajo a las capacidades físicas del trabajador, reduciendo esfuerzos innecesarios y disminuyendo el riesgo de lesiones. En el área de desorción realizamos actividades como operación de válvulas, manipulación de mangueras, toma de muestras, inspecciones y mantenimiento, las cuales pueden generar sobrecarga física si no se ejecutan correctamente.

Es importante mantener posturas adecuadas durante la operación, evitar inclinaciones prolongadas de la espalda, utilizar ayudas mecánicas cuando el peso de los materiales lo requiera y alternar tareas repetitivas para reducir la fatiga muscular.

Antes de manipular una carga debemos evaluar su peso y planificar el recorrido. Si el esfuerzo supera nuestra capacidad física, debemos solicitar apoyo o utilizar equipos auxiliares.

Asimismo, es recomendable realizar pausas activas durante la jornada para favorecer la recuperación muscular y disminuir el riesgo de lesiones acumulativas.

Recomendaciones

- Mantenga una postura adecuada durante el trabajo.
- Evite movimientos repetitivos innecesarios.
- Utilice ayudas mecánicas cuando sea posible.
- Realice pausas activas según las indicaciones de la empresa.
- Informe cualquier molestia física persistente.

Mensaje de seguridad:

"Trabajar con buena ergonomía protege tu salud y mejora tu rendimiento en la operación."

22 de julio del 2026 Seguridad en muestreo de soluciones

Objetivo

Objetivo

Realizar el muestreo de soluciones de manera segura, evitando la exposición a sustancias químicas y otros riesgos del proceso.

Buenos días.

El muestreo de soluciones es una actividad fundamental para el control metalúrgico; sin embargo, debe ejecutarse siguiendo procedimientos específicos debido a la presencia de productos químicos y temperaturas elevadas.

Antes de iniciar el muestreo debemos verificar que el punto de toma se encuentre identificado, que las válvulas funcionen correctamente y que no existan fugas.

El personal debe utilizar el EPP correspondiente, incluyendo casco, lentes de seguridad, protector facial cuando exista riesgo de salpicaduras, guantes resistentes a productos químicos, ropa de trabajo y botas de seguridad.

Durante la toma de muestra debemos ubicarnos en una posición segura, evitando colocar el cuerpo frente a la salida de la solución. El recipiente utilizado debe ser adecuado para el tipo de muestra y mantenerse correctamente identificado.

Una vez finalizado el procedimiento, el punto de muestreo debe cerrarse completamente para evitar fugas.

Recomendaciones

- Utilice el procedimiento establecido.
- Emplee el EPP adecuado.
- Verifique el estado del punto de muestreo.
- Identifique correctamente las muestras.
- Informe cualquier anomalía observada.

Mensaje de seguridad:

"Una muestra bien tomada protege la calidad del proceso y la seguridad del trabajador."

23 de julio del 2026 Control de derrames químicos

Objetivo

Aplicar una respuesta inicial segura frente a un derrame químico para proteger a las personas, las instalaciones y el medio ambiente.

Buenos días.

En el área de desorción pueden presentarse derrames de soluciones químicas debido a fugas, fallas de equipos o errores operativos. Una respuesta rápida y organizada es fundamental para minimizar las consecuencias.

Si detectamos un derrame, lo primero es proteger nuestra seguridad y la de nuestros compañeros. Debemos comunicar el evento al supervisor, delimitar el área para evitar el ingreso de personas no autorizadas y seguir el procedimiento de respuesta a emergencias de la empresa.

Solo el personal capacitado y equipado debe intervenir en la contención y limpieza del derrame. Dependiendo del tipo de sustancia, se utilizarán absorbentes, barreras de contención u otros materiales específicos definidos en el procedimiento interno.

Es importante evitar que el producto alcance drenajes, cursos de agua o áreas no autorizadas, siempre actuando de acuerdo con las instrucciones de la empresa.

Una vez controlado el derrame, se debe realizar la disposición adecuada de los residuos generados conforme al plan de manejo ambiental.

Recomendaciones

- Reporte el derrame inmediatamente.
- Aísle y señalice el área afectada.
- Utilice el EPP requerido antes de intervenir.
- Siga el procedimiento interno de respuesta.
- No exponga su integridad intentando controlar un derrame sin autorización o capacitación.

Mensaje de seguridad:

"Responder de forma rápida y ordenada ante un derrame protege a las personas, a la operación y al medio ambiente."

24 de julio del 2026 Kits de emergencia química

Objetivo

Conocer la importancia, ubicación y uso de los kits de emergencia química para responder de manera segura ante incidentes con sustancias peligrosas.

Buenos días.

Los kits de emergencia química son un recurso esencial para la atención inicial de derrames de sustancias peligrosas. Su finalidad es permitir una respuesta rápida, reduciendo la propagación del producto y protegiendo a las personas y al medio ambiente.

Todo trabajador debe conocer dónde se encuentran ubicados los kits de emergencia en el área de desorción y qué elementos contienen. Generalmente incluyen materiales absorbentes compatibles con los productos utilizados en la planta, barreras o mangas absorbentes, bolsas para residuos contaminados, pala, escobilla, señalización temporal y otros elementos definidos por la empresa.

Es importante inspeccionar periódicamente estos kits para verificar que estén completos, en buen estado y accesibles. Un kit incompleto o fuera de su lugar puede retrasar la respuesta ante una emergencia.

Debemos recordar que el uso del kit no reemplaza el cumplimiento del procedimiento de respuesta a emergencias. Siempre se debe informar al supervisor y actuar de acuerdo con los protocolos establecidos.

Recomendaciones

- Conozca la ubicación de los kits de emergencia.
- Verifique periódicamente que estén completos.
- Utilice únicamente los materiales indicados en el procedimiento.
- Reponga los elementos utilizados después de una intervención.
- Participe en los simulacros y capacitaciones sobre atención de derrames.

Mensaje de seguridad:

"Un kit de emergencia en buen estado y un personal capacitado permiten controlar un incidente antes de que se convierta en una emergencia mayor."

25 de julio del 2026 Seguridad eléctrica en desorción

Objetivo

Prevenir accidentes eléctricos durante la operación y mantenimiento de equipos del área de desorción.

Buenos días, compañeros.

En el área de desorción existen diversos equipos eléctricos indispensables para el proceso, como bombas, tableros de control, motores, variadores de frecuencia, sensores, instrumentación y sistemas automáticos. Estos equipos trabajan en ambientes donde también existen humedad, vapor y soluciones químicas, condiciones que incrementan el riesgo de accidentes eléctricos.

La electricidad no puede verse ni olerse, por lo que debemos asumir que todo circuito energizado representa un peligro hasta comprobar lo contrario. El contacto con la corriente eléctrica puede ocasionar quemaduras, fibrilación cardíaca, caídas por reacción involuntaria e incluso accidentes fatales.

Antes de operar un equipo debemos verificar que no existan cables expuestos, tableros abiertos, conexiones improvisadas o humedad cerca de componentes eléctricos. Nunca debemos tocar equipos eléctricos con las manos húmedas ni utilizar herramientas metálicas sin el aislamiento adecuado.

Durante trabajos de mantenimiento es obligatorio desenergizar el equipo, aplicar el procedimiento de Bloqueo y Etiquetado (LOTO), verificar ausencia de energía y colocar señalización para evitar una energización accidental.

Los tableros eléctricos deben permanecer cerrados, identificados y libres de obstáculos. No deben utilizarse como superficies para almacenar herramientas, materiales o productos químicos.

También es importante reportar inmediatamente cualquier olor a quemado, chispas, sobrecalentamiento o funcionamiento anormal de un equipo eléctrico.

Recomendaciones

- No manipule instalaciones eléctricas si no está autorizado.
- Mantenga los tableros eléctricos cerrados y despejados.
- Revise cables, enchufes y conexiones antes de utilizar un equipo.
- No improvise extensiones ni conexiones eléctricas.
- Aplique siempre el procedimiento LOTO durante el mantenimiento.

Reflexión

"La electricidad trabaja para nosotros solo cuando la controlamos. Nunca subestime el riesgo eléctrico."

26 de julio del 2026 Bloqueo y etiquetado (LOTO básico)

Objetivo

Conocer la importancia del procedimiento de Bloqueo y Etiquetado para prevenir accidentes durante trabajos de mantenimiento.

Buenos días.

Uno de los accidentes más graves en la industria ocurre cuando un equipo es energizado mientras un trabajador realiza mantenimiento.

Para evitar esta situación existe el procedimiento denominado **LOTO (Lock Out - Tag Out)** o Bloqueo y Etiquetado.

Este procedimiento consiste en aislar todas las fuentes de energía del equipo antes de intervenirlo. No solamente se bloquea la energía eléctrica; también pueden existir energías hidráulicas, neumáticas, mecánicas, térmicas o por presión.

El procedimiento básico comprende:

- Identificar todas las fuentes de energía.
- Detener el equipo de forma segura.
- Aislar las fuentes de energía.
- Colocar el candado personal.
- Colocar la tarjeta de advertencia.
- Liberar energías residuales.
- Verificar ausencia de energía antes de iniciar el trabajo.

Cada trabajador debe colocar su propio candado. Nunca está permitido retirar el candado colocado por otra persona sin la autorización correspondiente y siguiendo el procedimiento establecido.

Antes de devolver el equipo a operación se debe verificar que todas las herramientas hayan sido retiradas y que el área sea segura.

Recomendaciones

- Nunca confíe únicamente en el interruptor de apagado.
- Utilice siempre su candado personal.
- Verifique ausencia de energía.
- Respete las tarjetas de advertencia.
- Informe cualquier incumplimiento del procedimiento.

Reflexión

"Cinco minutos aplicando LOTO pueden evitar un accidente que cambie una vida para siempre."

27 de julio del 2026 Seguridad en bombas de alta presión

Objetivo

Prevenir accidentes durante la operación e inspección de bombas de alta presión.

Buenos días.

Las bombas utilizadas en el área de desorción trabajan bajo condiciones exigentes de presión y temperatura. Una falla mecánica, una fuga o una intervención incorrecta pueden generar accidentes graves.

Antes de poner una bomba en operación debemos revisar el estado de las conexiones, válvulas, empaques, soportes, niveles de lubricación e instrumentos de medición.

Durante el funcionamiento debemos estar atentos a vibraciones anormales, ruidos inusuales, fugas, aumento excesivo de temperatura o variaciones inesperadas de presión.

Nunca debemos acercar las manos a partes móviles ni retirar guardas de seguridad mientras la bomba se encuentre funcionando.

Cuando sea necesario realizar mantenimiento, primero debemos detener el equipo, aplicar el procedimiento LOTO, liberar la presión interna y confirmar que no exista energía residual.

También es importante mantener limpia el área alrededor de las bombas para evitar resbalones ocasionados por fugas de aceite o soluciones de proceso.

Recomendaciones

- Realice inspecciones antes del arranque.
- No opere bombas con fugas.
- Mantenga instaladas las guardas de seguridad.
- Reporte vibraciones o ruidos anormales.
- Nunca intervenga una bomba energizada.

Reflexión

"Una bomba en buen estado protege el proceso; una bomba con fallas representa un riesgo para todos."

28 de julio del 2026 Trabajo en equipo seguro

Objetivo

Fortalecer la comunicación y coordinación entre los trabajadores para prevenir accidentes.

Buenos días.

Las operaciones de desorción requieren coordinación permanente entre operadores, supervisores, laboratoristas y personal de mantenimiento.

El trabajo en equipo permite compartir información, identificar peligros y controlar riesgos antes de iniciar una actividad.

Antes de ejecutar una tarea debemos asegurarnos de que todos comprendan el procedimiento, los riesgos existentes y las responsabilidades asignadas.

La comunicación debe ser clara, especialmente durante maniobras de izaje, apertura de válvulas, arranque de equipos o intervenciones de mantenimiento.

Si un trabajador identifica una condición insegura, tiene la obligación de comunicarla inmediatamente. Guardar silencio puede poner en riesgo a todo el equipo.

También debemos mantener una actitud de respeto, colaboración y apoyo mutuo, corrigiendo de manera oportuna cualquier acto inseguro observado.

Recomendaciones

- Mantenga comunicación permanente.
- Escuche las indicaciones del supervisor.
- Confirme las instrucciones antes de actuar.
- Apoye a sus compañeros.
- Nunca realice actividades críticas trabajando de manera aislada cuando el procedimiento requiera coordinación.

Reflexión

"La seguridad se fortalece cuando todos trabajamos como un solo equipo."



29 de julio del 2026 Cultura SSOMA en desorción

Objetivo

Promover una cultura preventiva basada en el compromiso y la responsabilidad de cada trabajador.

Buenos días.

La cultura SSOMA no consiste únicamente en cumplir normas; significa adoptar la seguridad como un valor permanente.

Una verdadera cultura preventiva se demuestra cuando utilizamos correctamente el EPP, respetamos los procedimientos, participamos en las inspecciones, reportamos condiciones inseguras y cuidamos también la seguridad de nuestros compañeros.

La experiencia demuestra que las empresas con una cultura sólida presentan menos accidentes, mayor productividad y mejor ambiente laboral.

Cada trabajador debe sentirse responsable de detener una actividad cuando exista un riesgo no controlado.

La seguridad no depende únicamente del área SSOMA ni de los supervisores; depende de las decisiones que cada uno toma diariamente.

Recomendaciones

- Cumpla siempre los procedimientos.
- Reporte incidentes y condiciones inseguras.
- Participe en las capacitaciones.
- Mantenga una actitud preventiva.
- Sea ejemplo para sus compañeros.

Reflexión

"La cultura de seguridad se construye con pequeñas acciones correctas realizadas todos los días."

30 de julio del 2026 Inspección de seguridad diaria

Objetivo

Reforzar la importancia de realizar inspecciones antes de iniciar las operaciones.

Buenos días.

Cada jornada debe comenzar con una inspección de seguridad.

Una inspección permite detectar condiciones inseguras antes de que provoquen accidentes.

Durante la inspección debemos verificar:

- Estado de bombas y motores.
- Válvulas.
- Tuberías.
- Equipos eléctricos.
- Duchas y lavaojos.
- Extintores.
- Derrames.
- Señalización.
- Iluminación.
- Equipos de protección personal.
- Herramientas.

También debemos comprobar que los pasillos permanezcan libres y que las rutas de evacuación estén completamente despejadas.

Las observaciones detectadas deben registrarse y comunicarse inmediatamente para su corrección.

Recordemos que una inspección de cinco minutos puede evitar accidentes que afecten a toda la operación.

Recomendaciones

- Inspeccione antes de iniciar labores.
- Reporte cualquier anomalía.
- No utilice equipos defectuosos.
- Participe activamente en las inspecciones.
- Verifique el funcionamiento de los equipos de emergencia.

Reflexión

"La mejor inspección es aquella que identifica el peligro antes de que ocurra el accidente."

31 de julio del 2026 Cierre mensual y lecciones aprendidas

Objetivo

Consolidar los conocimientos adquiridos durante el mes y fortalecer el compromiso con la mejora continua en SSOMA.

Buenos días, compañeros.

Hoy culminamos nuestro programa mensual de charlas de seguridad en el área de desorción. Durante este mes hemos revisado temas relacionados con riesgos químicos, equipos presurizados, manejo seguro de soluciones cianuradas, ergonomía, seguridad eléctrica, bloqueo y etiquetado, inspecciones, respuesta ante emergencias y trabajo en equipo.

El objetivo de estas charlas no es únicamente transmitir información, sino generar hábitos seguros que se reflejen en nuestras acciones diarias. Cada procedimiento que cumplimos, cada condición insegura que reportamos y cada acto preventivo que realizamos contribuye a proteger la vida de todos.

Es importante reflexionar sobre los incidentes, observaciones y oportunidades de mejora identificadas durante el mes. Las lecciones aprendidas deben compartirse con todo el equipo para evitar la repetición de errores y fortalecer nuestros controles operacionales.

Preguntémonos al finalizar la jornada:

- ¿Trabajé siguiendo los procedimientos establecidos?
- ¿Identifiqué y reporté los peligros presentes en mi área?
- ¿Utilicé correctamente mi equipo de protección personal?
- ¿Contribuí a la seguridad de mis compañeros?
- ¿Qué puedo mejorar para el próximo mes?

La mejora continua es uno de los pilares del Sistema de Gestión SSOMA. Cada día representa una nueva oportunidad para trabajar de forma más segura, eficiente y responsable.

Compromisos para el siguiente mes

- Mantener el cumplimiento de los procedimientos operativos.
- Fortalecer el uso del IPERC continuo antes de cada tarea.
- Reportar oportunamente incidentes y condiciones inseguras.
- Participar activamente en inspecciones, simulacros y capacitaciones.
- Promover una cultura de prevención basada en el ejemplo y el trabajo en equipo.

Reflexión final

"La seguridad no es una meta que se alcanza al finalizar el mes; es un compromiso permanente que renovamos en cada turno, en cada tarea y en cada decisión. El mayor logro de nuestro trabajo es regresar sanos y salvos a casa al finalizar la jornada."