01 de noviembre del 2026

El relevo de turno también es una barrera de seguridad

En desorción, una operación puede continuar durante varios turnos. Quien recibe el área necesita conocer las condiciones reales del circuito, no solamente escuchar que los equipos están funcionando. Una información omitida puede provocar una maniobra equivocada o exposición a una solución caliente.

Antes del relevo debemos comunicar qué etapa del ciclo se está desarrollando, cuáles son las condiciones de presión y temperatura y qué equipos o líneas permanecen fuera de servicio. Los valores se revisan mediante los registros y sistemas de control establecidos.

También deben informarse fugas pendientes de reparación, alarmas registradas, instrumentos con lecturas dudosas y trabajos de mantenimiento en curso. Nunca debemos dar por corregida una condición si todavía no ha sido verificada.

Por ejemplo, si una válvula fue aislada temporalmente, el trabajador entrante debe conocer el motivo, la identificación y quién autorizó esa condición. De lo contrario, podría abrirla pensando que está disponible.

Un buen relevo se completa cuando ambas personas comprenden las restricciones y los trabajos pendientes. Si la información es contradictoria, debemos aclararla antes de ejecutar cualquier maniobra.

MENSAJE FINAL:

Un turno seguro empieza con información completa. No ocultemos anomalías ni dejemos decisiones importantes a la suposición.

02 de noviembre del 2026

Antes de mover una válvula, verifica el destino de la solución

En el sistema de desorción existen tuberías que conectan columnas, bombas, recipientes y equipos de recuperación. Una válvula equivocada puede dirigir una solución hacia un circuito que no corresponde, generar reboses o exponer a otros trabajadores.

Antes de realizar una maniobra debemos confirmar la identificación de la línea, el equipo de origen, el destino y la secuencia indicada en el procedimiento operativo. No debemos guiarnos solo por el color, la posición o el parecido de las válvulas.

Cuando existan válvulas cercanas entre sí, es importante leer sus placas o códigos y contrastarlos con el esquema disponible. Si la identificación está deteriorada o existen dudas, debemos detenernos y solicitar verificación al responsable.

La comunicación con los operadores de los equipos conectados evita que una transferencia sorprenda a otro trabajador que está inspeccionando o interviniendo el sistema. Ninguna maniobra debe realizarse fuera de la autorización correspondiente.

Al finalizar, debemos confirmar que el flujo se dirige al punto previsto, que no aparezcan fugas y que las condiciones del proceso se mantengan dentro de los límites establecidos.

MENSAJE FINAL:

Una válvula no se abre por costumbre. Primero identifica la línea, confirma el destino y coordina la maniobra.

03 de noviembre del 2026

Lectura segura de manómetros: no te acerques a una fuga

Los manómetros ayudan a conocer la presión en determinadas partes del sistema de desorción. Sin embargo, un instrumento deteriorado, ilegible o con una lectura inusual puede ocultar una condición peligrosa que necesita evaluación.

Durante la inspección debemos observar el indicador desde una posición segura, sin colocarnos frente a uniones, conexiones o puntos donde pueda salir una solución presurizada. No se debe golpear el instrumento para intentar que la aguja se mueva.

Una lectura anormal debe compararse con otros datos del proceso y comunicarse al supervisor. Nunca debemos aflojar una conexión para comprobar por nuestra cuenta si realmente existe presión.

Si observamos humedad alrededor del manómetro, corrosión, vidrio dañado o fluctuaciones diferentes a las habituales, debemos reportarlo. El reemplazo y la calibración corresponden al personal autorizado y requieren controlar previamente el sistema.

Conocer el rango normal del proceso, definido por la empresa, permite reconocer desviaciones. No debemos inventar valores permisibles ni seguir operando únicamente porque el equipo aún parece funcionar.

MENSAJE FINAL:

Un manómetro nos informa sobre el proceso, pero no elimina el peligro. Observa a distancia, reporta las anomalías y nunca intervengas una línea presurizada.

04 de noviembre del 2026

Temperatura de proceso: confirma antes de confiar

En la desorción se utilizan soluciones y equipos que pueden trabajar a temperaturas elevadas. Por ello, las lecturas de temperatura son esenciales tanto para la operación como para evitar quemaduras durante inspecciones y maniobras.

Antes de realizar una tarea debemos revisar los indicadores disponibles y reconocer qué zona del circuito representa cada uno. Una pantalla con un valor aparentemente normal no garantiza que todas las superficies estén frías.

Si dos instrumentos relacionados muestran diferencias inesperadas o un sensor deja de registrar cambios, debemos informar la condición. No debemos alterar parámetros para compensar una posible falla de medición sin una evaluación autorizada.

Las tuberías, carcasas y conexiones pueden conservar calor después de detener el sistema. Está prohibido comprobar la temperatura tocando una superficie con la mano, incluso cuando se utiliza un guante.

Cuando se requiera inspeccionar un punto de difícil acceso, deben utilizarse los métodos, instrumentos y protecciones previstos. La intervención física solo debe iniciarse cuando se hayan controlado las energías térmicas y demás peligros.

MENSAJE FINAL:

La temperatura no se adivina ni se comprueba tocando. Verifica los instrumentos y respeta las condiciones seguras de intervención.

05 de noviembre del 2026

Golpe de ariete: una maniobra brusca puede dañar el circuito

En las líneas que transportan soluciones, un cambio repentino de flujo puede provocar variaciones de presión conocidas como golpe de ariete. Estas condiciones pueden generar ruidos, vibraciones, esfuerzos sobre tuberías y daños en conexiones.

El riesgo puede presentarse durante maniobras de válvulas o cambios de operación de bombas. Por ello, debemos seguir la secuencia y velocidad de maniobra indicadas en el procedimiento y nunca realizar cambios improvisados.

Si se escucha un golpe fuerte en una tubería, aparece una vibración inusual o se observa un movimiento repentino de los soportes, debemos alejarnos de posibles puntos de liberación y comunicar la condición.

No debemos tratar de sujetar una línea que vibra ni acercarnos para ajustar una brida durante el evento. Primero se debe evaluar la condición del circuito por personal competente.

Los equipos de proceso se deben operar dentro de los parámetros establecidos. Una maniobra aparentemente sencilla puede afectar otras partes del sistema que no están a la vista.

MENSAJE FINAL:

Abrir o cerrar una válvula sin seguir la secuencia puede generar consecuencias inesperadas. Maniobra con control y reporta golpes o vibraciones anormales.

06 de noviembre del 2026

Evitemos el funcionamiento de bombas sin condiciones de alimentación

Las bombas de recirculación trasladan soluciones dentro del circuito de desorción. Cuando funcionan sin las condiciones de alimentación requeridas pueden presentar calentamiento, pérdida de capacidad, ruido y daños que aumentan el riesgo de una falla.

Antes de poner una bomba en servicio debemos confirmar, conforme al procedimiento, que el circuito esté correctamente preparado, que las válvulas pertinentes se encuentren en la posición prevista y que exista disponibilidad de solución.

No debemos intentar corregir una falla abriendo conexiones mientras el equipo funciona. Tampoco corresponde manipular los sellos, las protecciones o las líneas para verificar el flujo sin controlar las energías.

Si la bomba presenta ruido anormal, temperatura elevada, vibración o falta de caudal, debemos informar y aplicar la respuesta operativa autorizada. Continuar forzando su funcionamiento puede agravar el problema.

El operador debe trabajar coordinadamente con mantenimiento cuando se determine que el equipo requiere revisión. Antes de cualquier intervención física deben cumplirse los controles de aislamiento correspondientes.

MENSAJE FINAL:

Antes de arrancar una bomba, verifica que el circuito esté preparado. Una bomba forzada puede convertirse en una condición insegura.

07 de noviembre del 2026

Cavitación en bombas: escucha las señales de advertencia

Una bomba puede presentar cavitación cuando las condiciones del líquido y la succión no permiten un funcionamiento adecuado. Entre sus señales pueden aparecer ruido parecido a pequeñas piedras, vibración o disminución del caudal.

En desorción estas señales requieren especial atención porque los equipos pueden transportar soluciones calientes o químicamente peligrosas. Una falla progresiva podría comprometer sellos, conexiones y la contención del producto.

Si observamos un cambio en el sonido o comportamiento de la bomba, debemos comunicarlo de inmediato y revisar desde puntos seguros los indicadores previstos en el procedimiento. No debemos aproximar las manos a partes móviles.

No corresponde modificar válvulas, retirar filtros o abrir conexiones para probar una posible causa sin coordinación con el responsable. Una intervención incorrecta puede ocasionar liberación de solución y quemaduras.

Los registros de ruido, presión, temperatura y flujo ayudan al personal técnico a encontrar la causa. Detectar el cambio temprano es más seguro que esperar una falla total.

MENSAJE FINAL:

El ruido anormal de una bomba es una señal, no parte de la rutina. Reporta a tiempo y evita intervenir el equipo en operación.

08 de noviembre del 2026

Mangueras flexibles: evita el latigazo y las salpicaduras

Algunas tareas de desorción pueden requerir mangueras flexibles autorizadas para agua u otros servicios del proceso. Una conexión inadecuada, una manguera envejecida o una presión no controlada puede provocar desconexiones violentas.

Antes de utilizar una manguera debemos confirmar que su material y capacidad sean compatibles con el servicio, y revisar cortes, abultamientos, uniones flojas o deterioro visible. No se deben utilizar mangueras improvisadas.

Las mangueras deben colocarse de manera que no queden tensionadas, aplastadas por puertas o expuestas a superficies calientes y rutas de tránsito. Cuando corresponda, deben instalarse las sujeciones de seguridad previstas.

Nunca debemos desconectar un acople mientras la línea conserve presión. Primero debe detenerse, aislarse y verificarse la condición segura mediante el procedimiento autorizado.

Si una manguera presenta fuga o movimiento inusual, debemos restringir el acceso, alejarnos de la posible trayectoria de proyección y reportar la situación sin intentar sujetarla con las manos.

MENSAJE FINAL:

Una manguera bajo presión puede golpear y proyectar líquido. Inspecciona sus conexiones y no la manipules hasta controlar la presión.

09 de noviembre del 2026

Aislamiento térmico deteriorado: una superficie oculta puede quemar

En sistemas con soluciones calientes, algunas tuberías y equipos pueden contar con aislamiento térmico para reducir la exposición al calor. Si ese aislamiento se desprende o deteriora, una zona accesible puede convertirse en un punto de quemadura.

Durante los recorridos debemos observar cubiertas rotas, fijaciones sueltas, zonas descubiertas y señales de humedad que puedan indicar una fuga. No debemos retirar material aislante por cuenta propia para comprobar el estado de la tubería.

Una superficie metálica puede conservar temperatura elevada aun cuando no presente vapor ni otra señal visible. Nunca debemos apoyarnos sobre una línea para alcanzar una válvula o pasar por un espacio reducido.

Cuando encontremos un aislamiento dañado debemos informar y señalizar o restringir el acceso conforme a las indicaciones del área. La reparación debe realizarse con el circuito en condiciones seguras y por personal autorizado.

También es importante mantener libres los accesos para no obligar a los trabajadores a rozar tuberías, válvulas u otros componentes calientes durante su desplazamiento.

MENSAJE FINAL:

El aislamiento deteriorado no es un detalle estético. Puede dejar expuesto un punto caliente capaz de causar una quemadura.

MEDSURSA
Minera Española del Sur S. A.

10 de noviembre del 2026

Toma de muestras: controla primero la salpicadura

La toma de muestras permite conocer las condiciones de las soluciones del proceso, pero implica riesgo cuando se realiza en un punto con presión, temperatura elevada o presencia de sustancias químicas peligrosas.

Antes de tomar una muestra debemos identificar el punto autorizado, comprobar el estado del dispositivo y conocer el procedimiento específico. No debemos improvisar conexiones ni abrir una válvula de la que desconocemos el contenido.

La posición del trabajador es importante. Debemos mantener el rostro y las manos fuera de la trayectoria de posible salpicadura y utilizar el recipiente y los equipos de protección definidos para la tarea.

Nunca debe obtenerse una muestra aflojando bridas, conexiones o tapas de un sistema cerrado. Si el dispositivo previsto está deteriorado o no funciona correctamente, se debe suspender la actividad y reportar la condición.

Después del muestreo debemos cerrar el punto de acuerdo con el procedimiento, verificar ausencia de fugas y retirar el material utilizado sin contaminar otras superficies.

MENSAJE FINAL:

Una muestra no justifica exponerse a una descarga de solución. Utiliza el punto autorizado y mantente fuera de la trayectoria de salpicadura.

11 de noviembre del 2026

Transporte de muestras calientes y químicas

Después de recolectar una muestra, el riesgo no desaparece. Un frasco sin tapa adecuada, sin identificación o transportado de manera insegura puede provocar derrames y exposición a otros trabajadores.

El recipiente debe ser compatible con la muestra y encontrarse en buen estado. Debe identificarse de acuerdo con el sistema establecido, señalando la información necesaria para evitar confusiones con otras sustancias.

Cuando la muestra se encuentre caliente, se deben respetar las condiciones de enfriamiento y transporte definidas por el procedimiento. No debemos cerrar, manipular ni trasladar recipientes fuera de sus especificaciones.

Para llevar la muestra al punto de análisis debemos utilizar el contenedor secundario previsto, mantener la ruta despejada y evitar sostener frascos contra el cuerpo o junto a objetos personales.

Si un recipiente se daña, presenta filtraciones o su etiqueta es ilegible, debemos detener el traslado y avisar al responsable. No corresponde pasarlo a otro envase sin control ni autorización.

MENSAJE FINAL:

Una muestra correctamente tomada también debe llegar segura. Identifica, contiene y transporta cada recipiente sin improvisaciones.

12 de noviembre del 2026

Pisos con carbón húmedo: riesgo de caída en zona de transferencia

Durante el manejo de carbón activado pueden quedar partículas o material húmedo sobre las superficies de circulación. Una acumulación pequeña puede producir resbalones, especialmente cerca de accesos, equipos y canaletas.

El personal debe identificar los puntos donde el carbón puede caer y comprobar que las rutas peatonales permanezcan despejadas. No debemos caminar sobre acumulaciones para ahorrar tiempo o evitar una ruta habilitada.

La limpieza debe realizarse utilizando el método autorizado y considerando si el material está contaminado con soluciones de proceso. No se debe recoger con las manos ni enviarlo a cualquier drenaje.

Si el material está cerca de un equipo en movimiento, primero debemos establecer los controles de seguridad correspondientes. No debemos ingresar a una zona de atrapamiento para retirar residuos mientras el equipo esté funcionando.

Cuando la acumulación se repita, debemos reportar la causa para que se revise el punto de transferencia. Una buena limpieza elimina el peligro inmediato, pero también debe prevenir su repetición.

MENSAJE FINAL:

Un poco de carbón húmedo en el piso puede ocasionar una lesión. Mantén las rutas seguras y corrige la causa de la acumulación.

MEDSURSA
Minera Española del Sur S. A.

13 de noviembre del 2026

Empaques y juntas: un pequeño defecto puede causar una fuga

Las bridas y conexiones del sistema de desorción utilizan juntas o empaques para mantener la estanqueidad. Un elemento inadecuado, deteriorado o mal instalado puede permitir fugas de soluciones calientes y químicas.

Antes de una intervención, el personal responsable debe verificar que el equipo y la línea se encuentren aislados, sin presión y con condiciones químicas y térmicas seguras. Nunca debemos aflojar pernos para corregir una fuga durante la operación.

El repuesto utilizado debe ser compatible con el producto, la presión y la temperatura del servicio, de acuerdo con las especificaciones técnicas. No corresponde colocar materiales improvisados para salir del paso.

Después de la reparación, la verificación de estanqueidad debe realizarse siguiendo el procedimiento autorizado. Los operadores deben mantenerse alejados de posibles puntos de proyección durante las pruebas.

Si aparece una fuga, una deformación o un goteo, debemos detener la evaluación de acuerdo con el procedimiento y comunicar la condición. Una reparación no está terminada hasta comprobar su seguridad.

MENSAJE FINAL:

Un empaque pequeño puede evitar un incidente grave. Utiliza materiales compatibles y verifica la estanqueidad antes de volver a operar.

14 de noviembre del 2026

Soportes de tuberías: reconoce movimientos fuera de lo normal

Las tuberías de desorción necesitan soportes y fijaciones que mantengan su posición durante los cambios de temperatura, presión y circulación de solución. Un soporte flojo puede provocar esfuerzos sobre uniones y conexiones.

Durante los recorridos debemos observar si una línea presenta desplazamientos anormales, vibración nueva, contacto con estructuras o fijaciones deterioradas. No debemos asumir que todo movimiento es normal.

Si un soporte está dañado, no debemos intentar sujetar la tubería con las manos ni colocar cuñas improvisadas mientras el circuito trabaja. La condición debe informarse para que sea evaluada técnicamente.

La revisión de soportes debe considerar el peso del líquido, el comportamiento térmico y los puntos de anclaje previstos en el diseño. Las reparaciones y modificaciones corresponden al personal competente.

Cuando se realice una intervención debemos controlar los peligros del proceso, delimitar el área y verificar que la línea permanezca estable antes de devolverla al servicio.

MENSAJE FINAL:

Una tubería estable protege sus conexiones y al personal. Reporta movimientos o soportes dañados antes de que ocurra una fuga.

15 de noviembre del 2026

Válvulas de retención: cuidado con el flujo de regreso

Las válvulas de retención se utilizan en algunos circuitos para limitar el retorno del líquido. Cuando una válvula no cumple su función pueden presentarse cambios inesperados de flujo, golpes en tuberías o variaciones de presión.

El operador debe reconocer las señales anormales, como ruidos después de detener una bomba, cambios inesperados en indicadores o movimientos de la línea. Estas condiciones deben ser reportadas oportunamente.

No debemos intentar comprobar una válvula aflojando conexiones ni retirando componentes con el circuito en funcionamiento. Una línea aparentemente detenida todavía puede conservar presión o producto peligroso.

La inspección o sustitución de una válvula requiere identificar el tramo, coordinar la parada y controlar las energías y el contenido químico antes de abrir el sistema.

Después de la intervención, su funcionamiento debe verificarse mediante el procedimiento establecido. La ausencia de ruido no es suficiente para confirmar que el circuito está seguro.

MENSAJE FINAL:

El retorno inesperado de una solución puede generar presión y exposición. Reporta las señales anormales y no abras líneas sin aislamiento.

16 de noviembre del 2026

Indicadores y visores: limpia sin exponerte

Los visores, niveles e indicadores instalados en los equipos permiten verificar el estado del proceso. Si se encuentran cubiertos de suciedad o presentan daños, pueden inducir a una lectura equivocada.

La inspección debe realizarse desde una posición segura y sin acercar el cuerpo a conexiones, superficies calientes o partes eléctricas. No debemos golpear un visor ni retirar su cubierta para ver mejor.

Cuando el vidrio, pantalla o escala esté deteriorado, se debe comunicar la condición. La limpieza o sustitución deberá realizarse mediante el método autorizado y considerando las energías presentes.

No debemos utilizar solventes ni sustancias de limpieza sin verificar su compatibilidad con la superficie, el equipo y el entorno químico. También debemos evitar derrames cerca de instalaciones eléctricas.

Un indicador limpio es útil solamente si su lectura es confiable. Si observamos una variación que no concuerda con el proceso, debemos reportarla en lugar de modificar parámetros por intuición.

MENSAJE FINAL:

Para conocer el proceso necesitamos instrumentos visibles y confiables. Nunca los limpies o intervengas de forma improvisada.

17 de noviembre del 2026

Cátodos en electrowinning: controla los bordes cortantes

Durante la recuperación de metales en electrowinning, los cátodos y otros componentes metálicos pueden presentar bordes, esquinas o depósitos irregulares capaces de causar cortes durante su manipulación.

Antes de realizar una actividad autorizada con cátodos debemos confirmar las condiciones seguras del sistema eléctrico y químico. No debemos tocar ni retirar componentes mientras exista peligro de energización o contacto con soluciones.

Las piezas deben sujetarse por los puntos previstos, utilizando herramientas y equipos de protección adecuados al riesgo. Nunca debemos pasar la mano por un borde para comprobar si está liso.

Si un componente resulta pesado, inestable o difícil de sujetar, debemos solicitar apoyo y emplear el método de traslado autorizado. No debemos colocarnos entre la pieza y una estructura donde puedan atraparse los dedos.

Al terminar, los cátodos deben dejarse en soportes o lugares establecidos, sin apoyarlos en posiciones inestables ni permitir que sobresalgan hacia los pasillos.

MENSAJE FINAL:

En electrowinning, una pieza aparentemente lisa puede cortar o atrapar. Controla la energía y manipula los cátodos con los medios adecuados.

18 de noviembre del 2026

Componentes húmedos en EW: evita la contaminación de áreas secas

Después de determinadas actividades de electrowinning, algunos componentes pueden conservar gotas de solución. Si se trasladan sin control, estas gotas pueden contaminar superficies, crear pisos resbaladizos o alcanzar instalaciones eléctricas.

Antes de mover una pieza debemos verificar que el procedimiento permita retirarla y que se hayan aplicado los controles eléctricos y químicos correspondientes. No debemos apresurar el traslado cuando el componente todavía presenta goteo.

Los soportes, bandejas o recipientes de traslado deben ser los previstos para evitar escapes de solución. Tampoco debemos dejar piezas húmedas sobre escritorios, zonas de tránsito o superficies destinadas a herramientas limpias.

Es importante mantener separadas las actividades húmedas de aquellas donde se utilicen conexiones, cables o equipos eléctricos. Si ocurre un goteo, debemos restringir el contacto y comunicarlo para su atención segura.

Los elementos utilizados para recoger residuos o limpiar deben manejarse según la característica de la solución. No debe suponerse que todo líquido es agua sin contaminantes.

MENSAJE FINAL:

Una gota de solución puede generar más de un peligro. Traslada los componentes en condiciones controladas y protege las áreas limpias y eléctricas.

MEDSURSA
Minera Española del Sur S. A.

19 de noviembre del 2026

Cables temporales y extensiones cerca de celdas EW

Durante inspecciones o actividades autorizadas pueden utilizarse equipos portátiles cerca del área de electrowinning. Los cables tendidos sin control pueden generar tropiezos y aumentar el riesgo eléctrico en un entorno donde existen soluciones conductoras.

Antes de conectar un equipo debemos comprobar que esté autorizado para el lugar y que sus cables, enchufes y protecciones se encuentren en buenas condiciones. No deben utilizarse empalmes improvisados ni extensiones deterioradas.

Los cables deben instalarse por rutas seguras, lejos de charcos, recipientes con solución y zonas de desplazamiento de componentes. No corresponde pasarlos por encima de celdas o conexiones energizadas.

Cuando se detecten humedad, aislamiento dañado o un enchufe caliente, debemos suspender el uso de acuerdo con el procedimiento y comunicar el problema al personal competente.

Al finalizar la tarea, los equipos temporales deben desconectarse y retirarse de manera segura. Dejar una extensión olvidada puede crear un riesgo para el siguiente turno.

MENSAJE FINAL:

En EW, electricidad y humedad son una combinación peligrosa. Utiliza equipos autorizados y mantén los cables protegidos y ordenados.

20 de noviembre del 2026

Uso seguro de instrumentos portátiles de medición

Los operadores pueden utilizar instrumentos portátiles para verificar determinadas variables del proceso, cuando el procedimiento así lo establece. Una medición confiable depende tanto del estado del equipo como de la seguridad durante su uso.

Antes de medir debemos comprobar que el instrumento corresponda a la variable requerida, esté limpio, identificado y dentro de su programa de verificación o calibración. Un equipo dañado puede generar resultados erróneos.

La toma de datos no debe obligarnos a introducir las manos en partes móviles, superficies calientes o recipientes con solución sin los controles correspondientes. Se deben utilizar los puntos y accesorios autorizados.

Después de la medición debemos limpiar o descontaminar el instrumento según el método establecido, especialmente si tuvo contacto con una muestra química. No debemos devolverlo contaminado a un área limpia.

Cuando una lectura parezca inconsistente debemos reportar la diferencia y solicitar la comprobación correspondiente. No debemos modificar parámetros del proceso basándonos en una única lectura dudosa.

MENSAJE FINAL:

Medir bien también es trabajar seguro. Revisa el instrumento, utiliza el punto previsto y comunica cualquier dato que no sea confiable.

21 de noviembre del 2026

Alarmas repetidas: no las conviertas en parte del paisaje

En desorción pueden presentarse alarmas asociadas a presión, temperatura, flujo, niveles o estados de equipos. Cuando una señal aparece repetidamente existe el riesgo de acostumbrarse a ella y dejar de investigar su causa.

Una alarma no debe silenciarse, anularse o ignorarse para continuar la producción. Su tratamiento debe seguir el procedimiento operativo y respetar la prioridad de cada advertencia.

Si una señal parece defectuosa debemos comunicarlo y solicitar revisión del instrumento. No corresponde asumir que es falsa únicamente porque el proceso sigue funcionando.

Es importante registrar cuándo apareció, qué equipo estaba operando y qué otros valores cambiaron. Esta información ayuda a diferenciar una condición real de una falla de medición.

Cuando el procedimiento exige detener o llevar un sistema a condición segura, debemos hacerlo sin demora y avisar al responsable. La decisión debe basarse en los controles establecidos, no en la costumbre.

MENSAJE FINAL:

Una alarma que se repite sigue siendo una advertencia. Investiga, registra y actúa según el procedimiento.

22 de noviembre del 2026

Corte de electricidad durante un ciclo de desorción

Una interrupción de suministro eléctrico puede detener bombas, instrumentos, controles y equipos auxiliares mientras todavía existen soluciones calientes o presión en el circuito de desorción.

Ante un corte, debemos aplicar el procedimiento de contingencia de la planta y evitar manipular válvulas o interruptores de manera improvisada. No debemos asumir que toda la instalación queda sin energía.

Algunos componentes pueden mantener temperatura, presión o energía residual, mientras determinados circuitos podrían contar con fuentes auxiliares. Por ello, cualquier intervención requiere verificar las condiciones reales.

El operador debe comunicar el evento, identificar las alarmas o cambios de estado disponibles y mantenerse fuera de los puntos donde pudiera existir liberación de producto.

Cuando regrese el suministro, el arranque debe ejecutarse de manera coordinada según el procedimiento. Nunca debemos reiniciar automáticamente las actividades sin confirmar qué equipos están disponibles y qué restricciones permanecen.

MENSAJE FINAL:

Un corte de luz no elimina el peligro del proceso. Mantén el control, comunica el evento y espera el reinicio autorizado.

23 de noviembre del 2026

Pérdida de agua de servicio: identifica los equipos afectados

El suministro de agua puede cumplir diferentes funciones auxiliares en el sistema de desorción, según la configuración de la planta. Una interrupción puede afectar servicios de proceso, limpieza, enfriamiento u otros equipos que dependan de ella.

Ante una disminución o falta de suministro debemos verificar los indicadores y avisar al supervisor. No corresponde improvisar conexiones desde una línea de agua desconocida ni utilizar mangueras sin autorización.

Es importante reconocer qué equipos dependen de ese servicio y aplicar las acciones previstas en el procedimiento. Continuar operando sin una condición auxiliar necesaria puede generar calentamiento o una falla mayor.

Las conexiones temporales deben contar con la compatibilidad, identificación y controles exigidos. Nunca debemos cruzar redes de agua con sistemas que contienen soluciones químicas de manera improvisada.

Al restablecer el suministro deben comprobarse las condiciones del circuito y la ausencia de fugas antes de normalizar la operación, conforme a las indicaciones del responsable.

MENSAJE FINAL:

Los servicios auxiliares también protegen el proceso. Ante una falta de agua, identifica la afectación y evita soluciones improvisadas.

24 de noviembre del 2026

Microcortes eléctricos: evita el arranque inesperado

Una breve interrupción eléctrica puede hacer que algunos equipos se detengan y posteriormente recuperen alimentación. Según su configuración, esto podría generar intentos de arranque o cambios de estado que sorprendan a los trabajadores.

Cuando ocurra un microcorte debemos mantener distancia de bombas, transmisiones y otras partes móviles. No debemos acercarnos a manipular componentes únicamente porque dejaron de producir ruido.

El estado del equipo debe comprobarse mediante los controles y procedimientos establecidos. Si se requiere intervención, deben aplicarse las medidas de aislamiento correspondientes y verificar que no exista energía peligrosa.

Durante la recuperación del servicio, el personal debe coordinar con el operador responsable y confirmar que nadie se encuentre realizando inspecciones dentro de zonas de riesgo.

Las interrupciones repetidas o las fallas de sistemas de arranque deben comunicarse para su evaluación. No corresponde puentear protecciones para mantener el equipo trabajando.

MENSAJE FINAL:

Un equipo detenido por un microcorte puede volver a moverse. Nunca intervengas sin comprobar y controlar sus energías.

25 de noviembre del 2026

Panel de control: una selección equivocada tiene consecuencias

En el área de desorción pueden existir pantallas, botoneras o interfaces desde las que se seleccionan equipos y funciones del proceso. Un comando aplicado al equipo equivocado puede cambiar el estado de una bomba o una válvula.

Antes de efectuar una operación debemos confirmar la identificación del equipo, la función seleccionada y el estado actual que muestra el sistema. No debemos pulsar comandos por costumbre o mientras atendemos otra tarea.

Cuando se presenten mensajes poco claros, etiquetas incorrectas o comportamientos distintos a los esperados, debemos detener la maniobra y comunicar la condición. No se deben probar comandos al azar.

Los cambios de parámetros, autorizaciones y modos de operación deben respetar el procedimiento y los niveles de acceso establecidos. Está prohibido compartir credenciales o desactivar protecciones para acelerar una maniobra.

La coordinación con quienes trabajan en campo es indispensable antes de poner en marcha equipos. Un comando desde una pantalla puede producir movimiento en un lugar que no vemos directamente.

MENSAJE FINAL:

Antes de confirmar un comando, comprueba dos veces el equipo y la acción. El control seguro comienza en la decisión del operador.

26 de noviembre del 2026

Intervención de técnicos: protege al personal que está en campo

En desorción pueden coincidir operadores, electricistas, instrumentistas y mecánicos durante una reparación. Si cada grupo desconoce lo que hace el otro, pueden producirse maniobras incompatibles o exposiciones inesperadas.

Antes de iniciar el trabajo debe definirse el equipo, el alcance, los responsables y el estado seguro requerido. Operaciones y mantenimiento deben confirmar juntos las restricciones y el procedimiento de aislamiento.

No debemos abrir válvulas, arrancar bombas ni modificar el modo de un equipo mientras exista personal interviniéndolo. La autorización para devolverlo al servicio debe seguir el sistema formal establecido.

Los cambios de alcance deben comunicarse oportunamente. Si aparece una nueva línea, una fuente de energía o una condición no considerada, debemos detener la actividad y reevaluar los controles.

Al finalizar, la entrega debe incluir inspección de la zona, confirmación de protecciones instaladas y comunicación clara antes de realizar pruebas. Una coordinación incompleta puede convertir una reparación correcta en un accidente.

MENSAJE FINAL:

Antes de mover un equipo, confirma quién está trabajando en él. La comunicación entre áreas también salva vidas.

27 de noviembre del 2026

Circulación segura entre líneas calientes y equipos

Las rutas de circulación en desorción pueden pasar cerca de tuberías, válvulas, soportes, escalones y equipos que conservan temperatura. Caminar distraído aumenta la posibilidad de golpes, caídas o contacto con superficies calientes.

Debemos utilizar los accesos y pasadizos habilitados, sin cruzar por debajo de tuberías ni pasar entre equipos como atajo. Cuando traslademos muestras o herramientas debemos mantener despejada la visión.

No debemos apoyar las manos sobre una línea para mantener el equilibrio. Una tubería que parece fría puede contener una solución a elevada temperatura.

Ante pisos mojados, rejillas sueltas, iluminación insuficiente u obstáculos debemos advertir el peligro y comunicarlo para su corrección. No corresponde mover protecciones o señalizaciones para facilitar el paso.

Las rutas de emergencia deben permanecer despejadas durante toda la jornada. Una circulación segura también facilita la evacuación rápida cuando el proceso presenta una condición anormal.

MENSAJE FINAL:

En desorción, el camino más corto no siempre es el más seguro. Utiliza rutas habilitadas y mantente alejado de superficies calientes.

MEDSURSA
Minera Española del Sur S. A.

28 de noviembre del 2026

Pruebas de estanqueidad después de una reparación

Después de intervenir una tubería, válvula, bomba o conexión no basta con que el componente haya quedado montado. Antes de devolverlo al proceso debemos confirmar que cumple las condiciones previstas y que no genera fugas.

La comprobación debe ejecutarse por personal autorizado, utilizando el procedimiento de prueba correspondiente y los límites definidos para el circuito. Nunca deben improvisarse presiones ni medios de ensayo.

Durante la prueba se debe delimitar el área, mantener a las personas fuera de la posible trayectoria de proyección y revisar desde posiciones seguras los puntos establecidos.

Si aparece goteo, deformación o una variación anormal, debemos detener la prueba según el procedimiento y comunicar la condición. No debemos ajustar pernos de una conexión mientras el sistema esté presurizado.

La puesta en servicio debe coordinarse con operaciones después de verificar la instalación de protecciones, el retiro de herramientas y la condición segura de todo el conjunto.

MENSAJE FINAL:

Una reparación termina cuando se verifica su seguridad. Nunca entregues un circuito sin comprobar sus conexiones de forma controlada.

29 de noviembre del 2026

No dejes conexiones temporales sin identificar

Durante una contingencia o reparación pueden autorizarse conexiones o mangueras temporales. Si quedan instaladas sin identificación o seguimiento, el siguiente turno puede confundirlas con parte permanente del proceso.

Todo cambio temporal debe contar con autorización, identificación, controles de seguridad y registro según el procedimiento de la planta. No se deben instalar derivaciones o puentes improvisados para mantener la operación.

Antes de utilizar un arreglo temporal debemos conocer qué contiene la línea, cuál es su capacidad, qué restricciones tiene y quién es responsable de revisarlo. Una conexión sin esta información no debe utilizarse.

El personal debe observar posibles fugas, soportes deficientes, interferencias con pasillos y proximidad a cables o superficies calientes. Cualquier desviación debe reportarse de inmediato.

Cuando termine la necesidad del arreglo, su retiro y restauración deben coordinarse formalmente. No debemos dejar materiales, mangueras o válvulas provisionales disponibles sin control.

MENSAJE FINAL:

Lo temporal también debe ser seguro. Identifica y controla cada conexión provisional hasta su retiro autorizado.

30 de noviembre del 2026

Prevención de golpes al mover herramientas en espacios reducidos

En desorción hay zonas con bombas, tuberías y equipos instalados cerca unos de otros. Trasladar herramientas largas, cajas o componentes sin revisar la ruta puede ocasionar golpes y contacto con partes calientes.

Antes de iniciar el movimiento debemos definir por dónde pasaremos y comprobar que exista espacio suficiente. Si el material impide ver el camino, debemos utilizar un medio de traslado adecuado o solicitar apoyo.

No debemos girar bruscamente con piezas largas cerca de conexiones, manómetros o cableados. Un impacto aparentemente leve puede deteriorar un componente que contiene solución o energía.

Cuando se transporten objetos entre dos personas, debemos coordinar los movimientos y mantener alejadas las manos de puntos donde puedan quedar atrapadas. Es importante utilizar guantes cuando el riesgo lo requiera.

Al terminar debemos guardar las herramientas en espacios designados y comprobar que no queden sobre tuberías, bordes de plataformas o accesos de emergencia.

MENSAJE FINAL:

Antes de mover una herramienta, mira también lo que puedes golpear. Protege tus manos, a tus compañeros y a los equipos del proceso.