Equipos móviles: protege todo el movimiento
FSI = Fatalidad o Incidente Grave (del inglés Fatality or Serious Incident)

RESUMEN DE LOS 8 CRÍTICOS | C8-01-R01 | Ejemplos ficticios para discusión



Evita este atajo. Un claxon, la confirmación de salida de una cuadrilla o una carga asentada demuestra que todo el movimiento es seguro.

Haz esto. Reevalúa rutas modificadas y trabajos contiguos. Concilia todos los grupos ferroviarios. Verifica las disposiciones aprobadas de izaje y soporte firme antes del acceso.

Verifica. Al iniciar turno y tras cambios de ruta, revisa separación y condición del equipo. Para cada movimiento, verifica el perímetro definido, todos los grupos y la evidencia de carga y soportes.

Pregunta y explica. Llega una segunda cuadrilla contratista después de la confirmación de vía libre. ¿Qué evidencia ya no es válida?

STOP y mejora. Detén el movimiento o acceso afectado; restablece protección, informa nuevamente y obtén la liberación designada.

Comienza con evaluación de peligros y controles de mayor nivel. Las ilustraciones no definen métodos de equipos. Usa instrucciones aprobadas del activo y verificación competente.

Bloqueo: una máquina puede pertenecer a un sistema mayor

RESUMEN DE LOS 8 CRÍTICOS | C8-02-R01 | Ejemplos ficticios para discusión



Evita este atajo. Presionar STOP, bloquear solo la máquina principal u omitir aislamiento completo porque la reparación es rápida.

Haz esto. Usa el bloqueo completo aprobado y específico del sistema siempre que se requiera aislamiento. Cada persona autorizada expuesta tiene protección de candado personal, directa o mediante el sistema grupal aprobado.

Verifica. Operador y mantenimiento explican carga, descarga, arranques remotos y todas las fuentes de energía. Verifica aislamiento; descarga, desconecta o retén con seguridad la energía almacenada. Atiende la reacumulación.

Pregunta y explica. La prensa está bloqueada. ¿Un alimentador con energía independiente aún puede empujar material a la zona de trabajo?

STOP y mejora. Detén el acceso hasta verificar todo el perímetro de exposición y la condición segura. Mantén la protección personal durante la entrega.

Comienza con evaluación de peligros y controles de mayor nivel. Las ilustraciones no definen métodos de equipos. Usa instrucciones aprobadas del activo y verificación competente.

Trabajos en altura: el arnés es solo un componente

RESUMEN DE LOS 8 CRÍTICOS | C8-03-R01 | Ejemplos ficticios para discusión



Evita este atajo. Tener un arnés, usar la instalación de ayer o llamar a emergencias constituye el plan completo.

Haz esto. Elimina primero el trabajo en altura cuando sea viable. Si permanece, valida acceso, protección de bordes y caídas, controles de caída de objetos, distancia libre y rescate viable.

Verifica. Antes de usar y después de cambios, personal competente confirma el sistema real de plataforma y anclaje, condición, compatibilidad, trabajo debajo y cobertura de rescate.

Pregunta y explica. El trabajador está protegido, pero una entrega entró a la zona de caída de objetos. ¿Puede continuar la tarea?

STOP y mejora. Detén el trabajo afectado, protege el perímetro modificado y reevalúa. Mejora el acceso o lleva la tarea al suelo cuando sea viable.

Comienza con evaluación de peligros y controles de mayor nivel. Las ilustraciones no definen métodos de equipos. Usa instrucciones aprobadas del activo y verificación competente.

Espacios confinados: el exterior cambia el interior

RESUMEN DE LOS 8 CRÍTICOS | C8-04-R01 | Ejemplos ficticios para discusión



Evita este atajo. El carro es nuevo, una lectura fue aceptable o la abertura parece suficiente, así que entrar es seguro.

Haz esto. Usa la evaluación del espacio real y el método de entrada. Controla fuentes conectadas de energía y materiales y trabajos cercanos; establece monitoreo, comunicación, vigía y capacidad de rescate.

Verifica. Verifica muestreo representativo y condiciones cambiantes con el método aprobado. Reevalúa tras interrupción, pérdida de ventilación o nuevos trabajos contiguos; un resultado anterior no es permiso continuo.

Pregunta y explica. Comienza a aplicarse recubrimiento cerca después de verificar la entrada. ¿Qué debe ocurrir antes de continuar la exposición?

STOP y mejora. Aplica la respuesta aprobada de evacuación o STOP de entrada, conserva el aislamiento y restablece condiciones aceptadas antes de reautorizar.

Comienza con evaluación de peligros y controles de mayor nivel. Las ilustraciones no definen métodos de equipos. Usa instrucciones aprobadas del activo y verificación competente.

Seguridad eléctrica: apagado no demuestra ausencia de tensión

RESUMEN DE LOS 8 CRÍTICOS | C8-05-R01 | Ejemplos ficticios para discusión



Evita este atajo. Una indicación de APAGADO, un motor detenido o aislar la alimentación normal demuestra que el circuito es seguro.

Haz esto. Usa el método eléctrico aprobado y la protección personal de aislamiento. Identifica todas las alimentaciones, retroalimentación y energía almacenada. La prueba de ausencia de tensión exige personal calificado y métodos adecuados.

Verifica. Verifica circuito y límites correctos, idoneidad del instrumento y secuencia de prueba requerida, controles de energía almacenada y exposición a partes energizadas contiguas. Intentar arrancar no prueba ausencia de tensión.

Pregunta y explica. La alimentación normal está aislada. ¿Qué pasa con la alimentación de control independiente o la fuente de respaldo?

STOP y mejora. Detén el acceso hasta verificar cada fuente pertinente y la condición eléctrica segura; corrige el plano si omite una interfaz.

Comienza con evaluación de peligros y controles de mayor nivel. Las ilustraciones no definen métodos de equipos. Usa instrucciones aprobadas del activo y verificación competente.

Control de contratistas: un permiso puede perder vigencia

RESUMEN DE LOS 8 CRÍTICOS | C8-06-R01 | Ejemplos ficticios para discusión



Evita este atajo. El contratista está aprobado, tiene un permiso firmado o dice que el área está libre, así que el anfitrión puede suponer preparación.

Haz esto. Anfitrión y contratista concilian tarea real, servicios compartidos, trabajos contiguos, competencia, instrucciones comprendidas, permisos y funciones de emergencia antes de la exposición.

Verifica. Recorre con seguridad el perímetro acordado. Confirma que ambos equipos expliquen controles, criterios de STOP y ruta de ayuda. Revisa cambios de lugar, cuadrilla, método o turno.

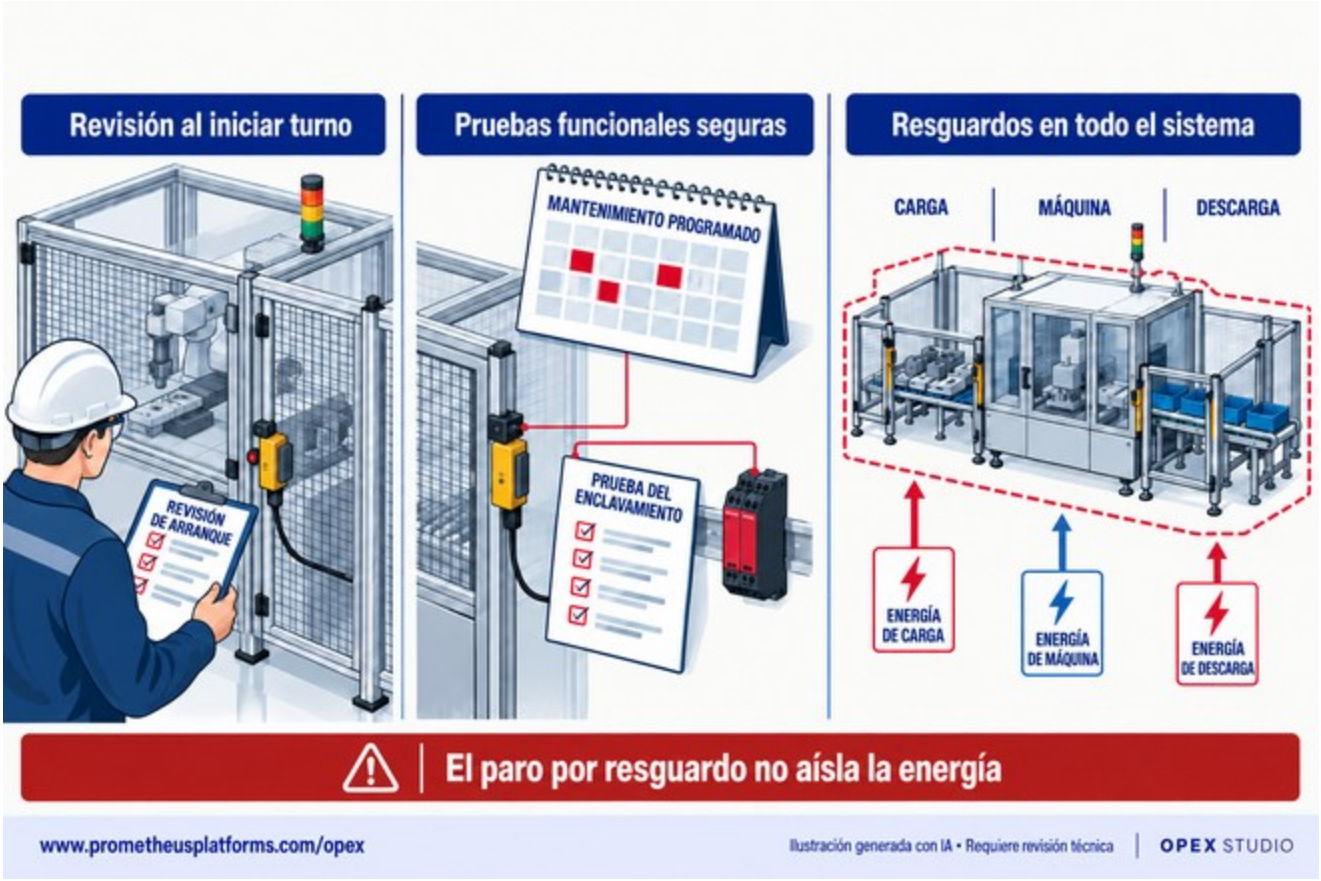
Pregunta y explica. Un subcontratista cambia el lugar de soldadura mientras continúa la pintura cerca. ¿El permiso anterior aún corresponde?

STOP y mejora. Detén trabajos en conflicto, reevalúa operaciones simultáneas y actualiza el plan. Confirma todos los grupos antes de retirar protección.

Comienza con evaluación de peligros y controles de mayor nivel. Las ilustraciones no definen métodos de equipos. Usa instrucciones aprobadas del activo y verificación competente.

Resguardos: verifica la función en toda la línea

RESUMEN DE LOS 8 CRÍTICOS | C8-07-R01 | Ejemplos ficticios para discusión



Evita este atajo. El resguardo está colocado, una luz de sensor enciende o la máquina central se detiene, así que toda la línea está protegida.

Haz esto. Al iniciar turno usa verificaciones externas aprobadas de preparación. El mantenimiento programado verifica con seguridad funciones protectoras y resistencia a manipulación. Nunca anules una salvaguarda; aplica bloqueo completo cuando se requiera para acceso o servicio.

Verifica. Operador y mantenimiento demuestran comprensión de toda la línea: alimentación, descarga, energía almacenada, paro y desaceleración y prevención de reinicio. Las pruebas siguen el método seguro aceptado; nadie mete la mano para probar un sensor.

Pregunta y explica. Abrir el resguardo detiene la prensa. ¿La unidad de descarga con energía independiente aún puede jalar material a través de ella?

STOP y mejora. Detén el uso afectado ante una salvaguarda anulada, fallida o sin verificar. Restablece y verifica protección; actualiza mantenimiento y diseño para evitar recurrencia.

Comienza con evaluación de peligros y controles de mayor nivel. Las ilustraciones no definen métodos de equipos. Usa instrucciones aprobadas del activo y verificación competente.

Seguridad con gases: verifica suministro y uso completos

RESUMEN DE LOS 8 CRÍTICOS | C8-08-R01 | Ejemplos ficticios para discusión



Evita este atajo. La ausencia de olor, una conexión que encaja o un manómetro en cero demuestra que el sistema es seguro.

Haz esto. Verifica identidad del gas, equipos compatibles de suministro y uso, protección atmosférica y cada volumen de presión pertinente. Conserva controles de polvo, incendio y trabajo en caliente donde apliquen.

Verifica. Revisa diseño aceptado, conexiones reales, evidencia de detección y ventilación y registros de mantenimiento y pruebas de comprobación. No uses un adaptador ni aflojes una conexión para averiguar.

Pregunta y explica. Una válvula cerrada separa el manómetro en cero de un volumen atrapado. ¿Qué demuestra realmente esa lectura?

STOP y mejora. Detén el trabajo con gases afectado hasta verificar el perímetro y la protección requerida. Mejora el diseño y revisa conexiones equivalentes.

Comienza con evaluación de peligros y controles de mayor nivel. Las ilustraciones no definen métodos de equipos. Usa instrucciones aprobadas del activo y verificación competente.