Seguridad y salud en el trabajo

Consignación / desconsignación (LOTO)

Una jornada para que cada interviniente sepa poner una máquina o una instalación en condiciones seguras antes de trabajar en ella: identificar todas las energías, aislarlas, colocar candados y etiquetas, disipar las energías residuales, verificar la ausencia de energía y volver a poner en servicio sin riesgo. El taller se desarrolla sobre un equipo de su sitio y desemboca en su ficha de consignación.

Duración : 1 día

Objetivos

1. Identificar todas las fuentes de energía de un equipo: eléctrica, neumática, hidráulica, mecánica, térmica, química, gravitatoria
2. Aplicar las etapas de la consignación: preparación, parada, separación, enclavamiento, disipación, verificación
3. Utilizar candados personales, etiquetas y caja de consignación colectiva
4. Realizar una desconsignación y una puesta en servicio seguras, incluido el cambio de turno
5. Redactar o mejorar la ficha de consignación de un equipo

Programa

Día 1 — mañana

• Accidentes típicos durante un mantenimiento, una limpieza, un desatasco o un ajuste de máquina

• Energías peligrosas y energías residuales: presión, resortes, masas suspendidas, inercia, calor

• Etapas de la consignación y papel de cada interviniente

• Material: órganos de separación, candados personales, portacandados, etiquetas, cajas de consignación

Día 1 — tarde (taller)

• Consignación colectiva, intervención de varios oficios, relevo de turno

• Taller: consignación completa de un equipo de su sitio por cada participante

• Redacción de la ficha de consignación del equipo estudiado

• Desconsignación, ensayos, puesta en servicio; operaciones que no permiten una consignación completa; prueba de conocimientos

Metodología

• Ejercicio práctico sobre un equipo de su sitio, puesto a disposición parado

• Demostración del material de consignación y comparación con el de su sitio

• Estudios de casos de accidentes vinculados a un arranque intempestivo

• Revisión de sus procedimientos y fichas de consignación existentes

• Observación práctica de cada participante y prueba de conocimientos

Evaluación y documentos

Observación de cada participante durante la consignación práctica y prueba de conocimientos, evaluación en caliente a D+1. Certificado numerado, verificable en línea; informe de formación y ficha de consignación redactada en el taller entregados a la empresa.

Materiales bilingües para cada participante; cada formación presencial incluye su gemelo digital en OmniLearn.

Conviene saber

Para la consignación eléctrica en el sentido de la norma NF C 18-510 (símbolo BC), véase « Habilitación eléctrica NF C 18-510 (A1:2020) ». La formación « Seguridad de máquinas (ISO 12100:2010) » trata del diseño de las protecciones.

Información práctica

Duración	1 día
Público	Técnicos de mantenimiento, reguladores, conductores de línea, jefes de equipo, responsables HSE
Requisitos previos	Sin requisitos previos; conocer los equipos de su sector.
Número de participantes	Grupos de 6 a 12 participantes, en la empresa
Formato	En la empresa, presencial en sus instalaciones
Idioma	Francés, darija o inglés; materiales bilingües
Financiación	Contratos especiales de formación de la OFPPT (TFP), GIAC, Maroc PME: preparamos los expedientes con usted, sin coste adicional.
Personalización del programa	Programa adaptado a sus procedimientos, sus equipos y su público

Preguntas frecuentes

¿Qué diferencia hay con la habilitación eléctrica BC?
La consignación LOTO cubre todas las energías de un equipo: la eléctrica, pero también la neumática, hidráulica, mecánica o térmica. No sustituye la habilitación eléctrica: la consignación de una instalación eléctrica sigue reservada a las personas habilitadas para ello por el empleador.

¿Hay que parar una máquina durante la formación?
Sí, para el taller práctico, durante aproximadamente media jornada. Elegimos con su servicio de mantenimiento un equipo representativo y un horario compatible con la producción, por ejemplo durante una parada programada.

¿Afecta a los operarios de producción?
Sí, en cuanto intervienen en una zona peligrosa para desatascar, limpiar o ajustar. A menudo son ellos quienes están expuestos a un arranque inesperado; formarlos junto con mantenimiento alinea las prácticas.

¿Se puede financiar esta formación?
Puede figurar en su plan de formación presentado mediante los contratos especiales de formación de la OFPPT, o ser objeto de un expediente GIAC según su sector. Montamos el expediente con usted; la elegibilidad depende de las normas vigentes.