Seguridad y salud en el trabajo

Habilitación eléctrica NF C 18-510 (A1:2020)

Preparar a sus trabajadores para la habilitación eléctrica que les concede el empleador, según la norma NF C 18-510 (modificación A1:2020) y el nivel de su puesto. Los no electricistas (B0, H0, BS) siguen la primera jornada; los electricistas (B1, B2, BR, BC) siguen los tres días, con prácticas sobre maqueta o sobre sus instalaciones y una evaluación teórica y práctica al final del itinerario.

Duración : 1 a 3 días

Objetivos

1. Explicar los efectos de la corriente eléctrica sobre el cuerpo humano y los mecanismos de accidente: contacto directo, contacto indirecto, arco eléctrico
2. Identificar las zonas de entorno eléctrico y las distancias que respetar según el dominio de tensión
3. Situar su símbolo de habilitación y las operaciones que autoriza o excluye
4. Aplicar las reglas de seguridad de su nivel: trabajo en entorno eléctrico, intervención elemental, trabajos sin tensión, consignación
5. Elegir y verificar antes del uso los equipos de protección colectiva e individual
6. Reaccionar ante un accidente o un incendio de origen eléctrico

Programa

Día 1 — mañana (todos los perfiles)

• Nociones básicas: tensión, intensidad, resistencia, dominios de baja y alta tensión

• Efectos de la corriente sobre el cuerpo humano: electrización, electrocución, quemaduras por arco

• Zonas de entorno eléctrico, distancias límite, señalización, acceso a locales reservados

• Principio de la habilitación: símbolos, título concedido por el empleador, límites de cada nivel

Día 1 — tarde (todos los perfiles)

• B0 y H0: trabajos no eléctricos en entorno eléctrico, lo que está permitido y lo que no

• BS: intervenciones elementales como la sustitución idéntica de un fusible o una lámpara y el rearme de una protección

• Equipos de protección y herramientas aisladas: elección y verificación antes del uso

• Conducta en caso de accidente o incendio de origen eléctrico; evaluación de los no electricistas

Día 2 — mañana (electricistas)

• Funciones del encargado de explotación eléctrica, del encargado de consignación, del encargado de trabajos y del ejecutante

• Documentos escritos: certificado de consignación, autorización de trabajo, instrucción de seguridad, aviso de fin de trabajo

• Trabajos sin tensión: separación, enclavamiento, identificación, verificación de ausencia de tensión, puesta a tierra y en cortocircuito

• Verificador de ausencia de tensión: elección del aparato, método, errores frecuentes

Día 2 — tarde (electricistas)

• Trabajos en la proximidad de piezas desnudas bajo tensión: análisis del riesgo, protecciones, vigilancia

• Intervenciones generales en baja tensión (BR): reparación de averías, conexión, mediciones, ensayos

• Consignación (BC) en una etapa o en dos etapas: preparación y reparto de funciones

• Ejercicios en aula sobre sus esquemas eléctricos y sus procedimientos existentes

Día 3 — mañana (electricistas)

• Prácticas sobre maqueta o sobre una instalación de su sitio puesta a disposición y asegurada
• Preparación de una intervención: análisis del riesgo, elección del método, EPI y herramientas
• Consignación completa realizada por cada participante, incluidos los documentos
• Desconsignación y puesta en tensión en el orden previsto

Día 3 — tarde (taller)

• Taller: simulaciones según el símbolo buscado, B1, B2, BR o BC
• Evaluación teórica mediante cuestionario y evaluación práctica individual
• Opinión del formador transmitida al empleador sobre los símbolos y límites propuestos
• Reciclaje: contenido esperado y periodicidad de tres años

Metodología

• Itinerario modular: tronco común de una jornada y después dos jornadas reservadas a los electricistas
• Prácticas sobre maqueta aportada por el formador socio o sobre sus instalaciones sin tensión
• Ejercicios sobre sus esquemas, sus armarios y sus procedimientos de consignación
• Cuestionario teórico y simulación práctica evaluada para cada participante
• Impartida en francés o en darija, con el vocabulario técnico recogido en ambas lenguas

Evaluación y documentos

Evaluación teórica y práctica según el símbolo buscado, evaluación en caliente a D+1. Cada participante recibe una constancia nominativa que precisa los símbolos preparados, para adjuntar al título de habilitación que concede el empleador, y un certificado numerado verificable en línea; la empresa recibe el informe de formación con la opinión del formador.

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

Conviene saber

Las sesiones prácticas se imparten con nuestros formadores socios equipados, referenciados y evaluados en Inspirra. El reciclaje está previsto cada 3 años. Para alta tensión, véase « Habilitación AT (H1, H2, HC) y TET ».

Información práctica

Duración	1 a 3 días
Requisitos previos	No electricistas: sin requisitos previos. Electricistas: formación o experiencia en electricidad acordes con las tareas del puesto.
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

¿Quién concede la habilitación eléctrica?
El empleador, mediante un título de habilitación firmado, tras haberse asegurado de la formación, la aptitud y la competencia del trabajador. La formación aporta la constancia nominativa y la opinión del formador que sirven de base a esa decisión; por sí sola no equivale a una habilitación.

¿Qué símbolo corresponde a cada trabajador?
Un operario de limpieza o un carretillero que entra en un local eléctrico depende en general del B0; un operario que rearma una protección o cambia una lámpara, del BS; un electricista de mantenimiento, según sus tareas, del B1, B2, BR o BC. Verificamos la lista con usted antes de la sesión, a partir de las tareas reales de cada puesto.

¿Un día o tres días?
Un día para los no electricistas (B0, H0, BS), tres días para los electricistas (B1, B2, BR, BC). Ambos públicos comparten la primera jornada, lo que permite reunir perfiles distintos en una misma sesión.

¿Hay que poner una instalación a disposición?
No es obligatorio: el formador socio aporta una maqueta. Trabajar también sobre un armario de su sitio, consignado y asegurado, acerca el ejercicio al terreno; lo organizamos con su servicio de mantenimiento.

¿Cuándo hay que reciclar?
El reciclaje está previsto cada 3 años, y antes en caso de cambio de puesto, nueva instalación o incidente que revele una carencia.