



ESCUELA DE BATERÍAS

Nivel 3 : Seguridad en trabajos con vehículos eléctricos



Somos Kirleo



*Un espacio para **aprender***

*Un espacio para **mejorar***

Kirleo, Escuela de Oficios tiene como objetivo la formación de trabajadores en nuevas competencias que permitan optimizar su desempeño (*upskilling*) o reciclarse y adaptarse a un nuevo puesto (*reskilling*).

Kirleo es sinónimo de formación profesional no reglada en áreas con alta empleabilidad y demanda asesorando y tramitando la formación bonificada.

Kirleo busca ser tu socio en el diseño de planes de formación estratégicos.

**Con más de 70
centros de formación
en España, Portugal,
Marruecos y
Latinoamérica...**

KIRLEO ayuda a formar y certificar a profesionales de diferentes sectores industriales.

¿Qué podemos ofrecerte?

1. Instalaciones y maquinaria propias.
2. Formadores acreditados y técnicos PRL titulados.
3. Profesionales especializados con más de 10 años de experiencia en el sector.
4. Gestión de bonificaciones de la FUNDAE.
5. Programas adaptados a las exigencias legales sobre operadores de equipos de trabajo.
6. Todos nuestros cursos incluyen dossier, diploma y carné de aptitud.
7. Modelo flexible: formación a medida y cursos abiertos.
8. Póliza de RC para todos nuestros cursos (hasta 10 millones €).
9. Seguro de accidentes de todos los asistentes incluidos en los *in itinere*.
10. Con la garantía de diferentes normas de calidad internacionales ISO y UNE.



Gestión bonificada

Nos encargamos de todas las gestiones necesarias para bonificar nuestras formaciones. Si lo prefieres, también ofrecemos asesoramiento sobre cualquier duda que puedas tener: la cuota disponible para tu empresa, cómo cumplimentar la documentación necesaria, plazos, etc.

Seguridad en trabajos con vehículos eléctricos

En este último nivel del programa de Escuela de Baterías, diseñado para personal técnico que realice trabajos con vehículos eléctricos, abordaremos las situaciones de peligro, riesgos y accidentes que se pueden producir relacionados con el uso y manipulación de sistemas de alto voltaje.

Conoceremos los riesgos de incendio en la manipulación y carga de baterías de iones de litio, los efectos que puede causar sobre el cuerpo una descarga de alto voltaje, cómo prevenirlos y los equipos de protección individual y colectiva que deben emplearse.

Introduciremos los procedimientos de seguridad para la desactivación de los sistemas de alta tensión y realizaremos prácticas para afianzar los protocolos y actuaciones de seguridad.





Modalidad

Mixta: teoría online + prácticas presenciales



Perfil del estudiante

Ser mayor de edad (18 años).

Disponer de un buen estado psíquico/físico no limitativo para la realización de este tipo de actividades.



Evaluación

Al finalizar cada unidad.



Duración

16 horas teórico-prácticas.



Normativa

Los contenidos de esta formación están basados en el RD 109/2022 de 8 de febrero. Curso de especialización "Mantenimiento y Seguridad en Vehículos Híbridos y Eléctricos") **CÓDIGO 5077**. Disposición 2057 del BOE núm. 34 de 2022.

Objetivos



Generales

1. Caracterizar las situaciones de peligro y accidentes que pueden ocurrir en vehículos eléctricos e híbridos.
2. Definir los equipos de protección individual y colectiva y comprender los efectos de una descarga eléctrica de alto voltaje.
3. Planificar el acordonamiento de la zona de trabajo de alto voltaje y la recepción de vehículos de manera segura.
4. Aplicar los procedimientos de desactivación y activación eléctrica de alto voltaje, así como posicionar correctamente los elementos de seguridad.
5. Determinar las técnicas de señalización adecuadas para los elementos que no deben ser manipulados en vehículos eléctricos e híbridos.

Objetivos



Específicos

1. Identificar y describir las situaciones de peligro comunes en vehículos eléctricos e híbridos, como cortocircuitos, sobrecalentamiento de baterías o incendios.
2. Explicar la función y el uso correcto de los equipos de protección individual, como guantes aislantes, gafas de seguridad y cascos, así como los equipos de protección colectiva, como vallas de seguridad y señalización adecuada.
3. Comprender los efectos de una descarga eléctrica de alto voltaje en el cuerpo humano, como lesiones graves, paro cardíaco o daños neurológicos.
4. Planificar la delimitación y acordonamiento de la zona de trabajo de alto voltaje, incluyendo la identificación de áreas seguras y la restricción del acceso de personas no autorizadas.
5. Establecer un plan de recepción de vehículos eléctricos, considerando los protocolos de seguridad necesarios y la coordinación del flujo de vehículos en áreas de alto voltaje.
6. Aplicar los procedimientos correctos para la desactivación y activación eléctrica de alto voltaje en vehículos, siguiendo las pautas y recomendaciones del fabricante.
7. Posicionar de manera adecuada los elementos de seguridad, como extintores de incendios, equipos de primeros auxilios y herramientas de desconexión, en áreas de trabajo con alto voltaje.
8. Identificar los elementos en vehículos eléctricos e híbridos que no deben ser manipulados, como cables de alto voltaje o sistemas de refrigeración, y determinar las técnicas de señalización necesarias para alertar sobre estos elementos.
9. Conocer y aplicar las normativas y estándares de señalización de seguridad en vehículos eléctricos e híbridos, utilizando símbolos y etiquetas reconocidos internacionalmente.
10. Evaluar y revisar de forma continua los procedimientos y medidas de seguridad implementados, con el objetivo de garantizar un entorno de trabajo seguro y prevenir accidentes.



Formación teórica online - 8h

1. **Riesgo de incendio.**
 1. "Thermal runaway". Cómo anticipar, monitorizar y cómo actuar en caso de evento térmico en baterías.
2. **Riesgo eléctrico.**
 1. Efectos de la electricidad en el cuerpo humano.
3. **Equipos de Protección Individual y Colectiva.**
 1. Cómo protegernos a nosotros mismos y a los demás de los riesgos.
4. **Procedimientos.**
 1. Desactivación y comprobación de ausencia de tensión.
 2. Trabajo seguro y protocolos de actuación.





Formación práctica presencial - 8h

1. Identificación de elementos en los vehículos.
2. Desmontaje y montaje de componentes.
3. Comprobaciones y mediciones.
4. Resolución de averías.



Metodología



El desarrollo de la acción formativa se realiza a través de una metodología basada en la participación y adecuación del temario a la realidad personal y profesional de los participantes.



Este curso será impartido por expertos en el campo de los vehículos eléctricos y las baterías.



Desarrollo de actividades prácticas y simulación de entornos reales para la aplicación de conocimientos teóricos previamente adquiridos por el alumno.



Documentación para el alumno

Kirleō
ESUELA DE OFICIOS

Certificado de aptitud
Operador/a de equipos de trabajo

EMILIO LÓPEZ DÍAZ

Fecha de nac:
12 / 07 / 2022

X8483282P

Kirleō
ESUELA DE OFICIOS

Certificado de aptitud
Operador/a de equipos de trabajo

El titular de este Certificado ha demostrado disponer de los conocimientos y habilidades necesarias para la Conducción y Manejo Seguros en Prevención de Riesgos Laborales de los equipos relacionados, con arreglo a los requerimientos de la L.P.R.L. 31/1995 y la RD 1215/1997, así como a las NORMAS específicas. Este certificado está vinculado con diploma emitido por el Servicio de Formación de GAM de la Acción Formativa Concreta.

	Curso	Fecha exp:	Validez:
1.	F223599 PEMP TIPO 1B UNE 58923	02 / 07 / 2022	02 / 07 / 2027
2.	F223599 PEMP TIPO 3A UNE 58923	02 / 07 / 2022	02 / 07 / 2027
3.	F223599 PEMP TIPO 3B UNE 58923	02 / 07 / 2022	02 / 07 / 2027

Consultas: formacion@gamrentals.com // 900 230 020

Kirleō

by **gam**

Certifica

Que el Sr./Sra.
ANA Mª MUÑOZ PINEDA
DNI/NIE: 00000000A

Trabajador en la empresa: **GAM TRAINING APOYO Y FORMACION, S.L. - B74426636**
Ha realizado en modalidad presencial con **aprovechamiento** la acción formativa teórico-práctica con nº de registro F000500

ESCUELA DE BATERÍAS.
NIVEL 3 : SEGURIDAD EN TRABAJOS CON VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

BAJO CRISTAL DE LA DIRECTIVA DE LA LEY 31/1995 DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES DETERMINA EL CUERPO BÁSICO DE GARANTÍAS Y RESPONSABILIDADES PARA UNA SUELA DE PROTECCIÓN LA SALUD DE LOS TRABAJADORES EN EL LABORIO TRABAJO RD 1215/1997 DE LA CP ELAUCION LA QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MINIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES LOS EQUIPOS DE TRABAJO. RD 84/1986 CE/84/1986.

Impride por **GAM TRAINING APOYO Y FORMACIÓN** del 17/03/2023 al 17/03/2023 en Madrid con una duración de 8 horas, con arreglo al programa el cual figura al dorso.
Y para que conste, se expide este certificado en Madrid el 17 mar. 2023



GAM TRAINING APOYO Y FORMACIÓN

Recibi/Alumna
ANA Mª MUÑOZ PINEDA

T.P.R.L. Formador/examinador
DE LA ERMITA VALLEJO, JESOS



kirleo.com
formacion@kirleo.com
900 230 020