

CONDUCCIÓN Y MANEJO SEGURO DE GRUAS HIDRÁULICAS ARTICULADAS SOBRE CAMIÓN PARA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

OBJETIVOS GENERALES

El objetivo de esta formación es garantizar que los alumnos disponen de los conocimientos así como de las habilidades para realizar trabajos con Grúas Hidráulicas Articuladas sobre camión, pudiendo dar respuesta a todos los Riesgos y Factores de Riesgo que puedan darse durante la realización de los mismos, lo que les permitirá acceder a los certificados emitidos por un referente en maquinaria como **GAM**.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Al finalizar la Formación los asistentes deberán de:

- Ser conocedores de la Normativa a nivel Nacional relacionada con estos equipos de trabajo.
- Ser capaces de asumir y fomentar medidas de prevención como hábitos de trabajo.
- Ser conscientes de aquellos Riesgos que se pueden dar en el transcurso de la jornada laboral debido a la conducción y manipulación de estos equipos, aprendiendo a su vez todas las medidas preventivas que se han de adoptar
- Ser conocedores de las disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de protección individual en las tareas habituales con Grúas Hidráulicas Articuladas sobre camión.
- Utilizar con efectividad los equipos de protección individual y colectiva relacionados con las tareas habituales con Grúas Hidráulicas Articuladas sobre camión.
- Ser capaces de aplicar los conocimientos adquiridos durante el proceso formativo para el incremento de su valor laboral.
- Reducción de costes en averías, por uso inadecuado de los equipos.



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.
- El aprendizaje de conocimientos teóricos.

- Mediante el uso de métodos didácticos que emplean la resolución de problemas, el análisis de situaciones, discusiones en grupo y todo lo que motiva a la participación del alumno, logrando una interacción con el profesor y los demás participantes.
- El aprendizaje de conocimientos prácticos.
 - Aprender se aprende haciendo, por ello desarrollaremos actividades prácticas que permitan situar al alumno en situaciones dentro de un entorno real que debe resolver, aplicando inmediatamente los conocimientos teóricos aprendidos.
- Todos los técnicos están acostumbrados a trabajar con la P.N.L como base de aprendizaje, creando un entorno interactivo donde cada participante asume su rol y se sitúa en escenarios habituales en una jornada como conductor de carretillas elevadoras.

EVALUACIÓN

Al finalizar cada unidad se realiza una evaluación tanto a nivel teórico como a nivel práctico.

MODALIDAD

Presencial

CRONOGRAMA

Unidad didáctica 1. Formación teórica. 4h

- Presentación del Programa y objetivos.
- Presentación de los participantes.
- Impartición de la Unidad didáctica 1. Formación teórica.
- Evaluación teórica.

Unidad didáctica 2. Formación Práctica. 4h, repartidas en prácticas individuales y grupales de los asistentes

- Impartición de la Unidad didáctica 2. Formación Práctica.
- Demostración del Formador
- Formación práctica de los asistentes
- Evaluación práctica.

REQUISITOS DEL ALUMNO

Ser mayor de edad (18 años).

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



NORMATIVA DE APLICACIÓN

Mediante esta formación, las titulaciones recibidas por los asistentes darán cobertura legal a todos los requerimientos de las normas y legislación actualmente relacionada con la conducción y manejo seguro de barredoras industriales, de acuerdo a la **Ley 31/1995** de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales, así como al art 5 y anexo 2 apartado 2.1 del **RD 1215/1997, de 18 de julio** por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. **BOE nº 188 07/08/1997**

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1: FORMACIÓN TEÓRICA 4h

- 1. OBJETIVO**
- 2. DEFINICIÓN Y PARTES. TIPOS. APLICACIONES**
- 3. RIESGOS Y FACTORES DE RIESGO**
- 4. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN**
 - 4.1.**Montaje de la grúa en el vehículo portante
 - 4.2.**Sistemas de seguridad del equipo (GHA y chasis)
 - 4.2.1.**Limitador de capacidad nominal
 - 4.2.2.**Indicadores de la capacidad nominal
 - 4.2.3.**Limitadores de giro
 - 4.2.4.**Indicador de nivel
 - 4.2.5.**Botón de parada de emergencia
 - 4.2.6.**Válvulas de sujeción de carga con pilotaje
 - 4.2.7.**Mallas protectoras para latiguillos
 - 4.2.8.**Indicador de transporte
 - 4.3.**Normas de seguridad en la preparación del funcionamiento de la grúa.
 - 4.3.1.**Emplazamiento del vehículo
 - 4.3.2.**Nivelación
 - 4.3.3.**Puestos de mando
 - 4.3.4.**Mandos
 - 4.3.5.**Sistema de apoyos
 - 4.3.6.**Viga del estabilizador
 - 4.3.7.**Gato del estabilizador
 - 4.3.8.**Posición de trabajo. Despliegue de la grúa
- 5. CUESTIONES PREVIAS**
 - 5.1.**Usos Previstos



- 5.2. Conocimiento de las características de la carga
- 5.3. Posiciones de trabajo de la grúa
- 5.4. Accesorios
- 6. ENTORNO DE TRABAJO**
 - 6.1. Zona de realización del trabajo
 - 6.2. Señalización de las maniobras
 - 6.3. Distancias de seguridad
 - 6.4. Trabajos en proximidades de líneas eléctricas
- 7. NORMAS DE SEGURIDAD EN LA MANIOBRA DE CARGA**
 - 7.1. Normas generales
 - 7.2. Normas específicas de seguridad
 - 7.2.1. Operaciones de carga
 - 7.2.2. Enganche/desenganche de la carga
 - 7.2.3. Descenso de la carga
 - 7.3. Normas de seguridad al finalizar un trabajo
 - 7.3.1. Plegado de la grúa a la posición de transporte
 - 7.3.2. Retracción del sistema estabilizador
 - 7.3.3. Antes de iniciar la marcha
- 8. RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD FRENTE A OTROS RIESGOS**
 - 8.1. Caídas de altura
 - 8.2. Quemaduras
 - 8.3. Exposición al ruido
 - 8.4. Inhalación por gases de escape
- 9. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**
- 10. OPERARIO**
- 11. MANTENIMIENTO**
 - 11.1. Mantenimiento general
 - 11.2. Controles diarios
- 12. REVISIONES**

UNIDAD DIDÁCTICA 2: FORMACIÓN PRÁCTICA 20'/alumno

Basada en la formación teórica y bajo la dirección del formador competente, el alumno deberá de realizar ejercicios reales aplicando los conocimientos adquiridos en la UNIDAD 1 correspondiente a los contenidos teóricos de la Acción Formativa.

- Conocimiento de las partes de la máquina, control visual de características, mantenimiento, mandos, placas, manuales.
- Comprobación de puesta en funcionamiento.
- Nivelación del conjunto grúa/equipo portador.
- Despliegue de la grúa.



- Maniobras sin carga:
 - Control de balanceos.
 - Traslación y direccionamiento del gancho.
- Eslingado de cargas:
 - Revisión de los elementos auxiliares de carga.
- Maniobras con carga:
 - Elevación y centrado del gancho con el C.G.C.
 - Traslado y Control de balanceos.
 - Posicionamiento de la carga.
- Cuando se dispongan de accesorios intercambiables o distintos al gancho (pinzas, bivalvas, pulpos, etc.):
 - Comprobación y sustitución del implemento.
 - Maniobras de aprehensión específica de cada implemento.
- Parada, recogida y desconexión de la grúa.

QUE RECIBEN A LA FINALIZACIÓN DE LA ACCIÓN FORMATIVA:

Una vez finalizada la Acción Formativa y en cuanto **GAM** disponga de los resultados finales y anotaciones de su Coach/Formador técnico, se elaborará y remitirá a su empresa la siguiente documentación para poder ser adjuntada a su Plan de Prevención:

- Dossier a la finalización del curso que incluirá la siguiente documentación:
 - Informe de desarrollo y conclusión de la acción formativa con dos Anexos. Anexo I de valoración individual de cada Asistente y Anexo II con un informe fotográfico del desarrollo de la Acción formativa y ejercicios (previa autorización).
- Certificados de asistencia aptitud formato diploma y formato carné (este último con el detalle específico de cada equipo) de cada asistente expedidos por un referente del sector de maquinaria y con el sello de calidad de la prestigiosa **Lloyd's Register UKAS**.

	CERTIFICADO DE APTITUD OPERADOR DE EQUIPOS DE TRABAJO
APELLIDOS: NOMBRE: DNI: FECHA DE NAC.: REG. AF.: FECHA EXP.: VÁLIDO HASTA:	
	CERTIFICADO DE APTITUD OPERADOR DE EQUIPOS DE TRABAJO
1. El titular de este Certificado ha demostrado 2. disponer de los conocimientos y habilidades 3. necesarios para la Conducción y Manejo Seguro en Prevención de Riesgos Laborales 4. de los equipos relacionados, con arreglo a los 5. requerimientos de la L.P.R.L., RD 1017/2011 y RD 6. 1015/1990, así como a las NORMAS específicas. Este Certificado está validado con el sistema emitido por el Servicio de Formación de GAM de la Acción Formativa Continua. Consultas: gam/formacion@gamaquiter.com. 902 230 022 Este certificado es personal e intransferible.	

CERTIFICA	
Que el/la Sr/Sra Antoni González Genés con NIF: Trabajador de la empresa: GAM España Servicios de Maquinaria, S.L.U ha asistido con aprovechamiento a la Acción Formativa: 150042001	
CONDUCCIÓN Y MANEJO SEGURO DE CARRETILLAS ELEVADORAS DEL TIPO 1 "FRONTALET/A PILADOR" TIPO 2 "FRONTAL CONTRAPESADA 10.000Kg / RETRÁCTIL" PARA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	
De conformidad a la totalidad de la NORMA UNE 58451:2014 En cumplimiento del Art. 5 y Anexo II <u>apdo 2.1</u> del Real Decreto 1215 de 1997	
Impartido por GAM del 18/06/2015 al 18/06/2015, con arreglo al programa de 8 horas de duración, el cual figura en el dorso. "Este Certificado tiene una validez de 5 años a partir de la fecha de emisión" Y para que conste se firma y otorga el presente certificado en Barcelona el 18/06/2015	
GAM España Servicios de Maquinaria, S.L.U C/ Dinamarca nº 19 Polígono Espíritu Santo 33010 Oviedo (Asturias)	Formador/Examinador Antonio González Genés
Firma en representación de GAM Fdo: _____	