

<b>CURSO:</b>	<b>REVISIÓN DE MATERIAL DE IZADO Y POLIPASTOS</b>
<b>DURACIÓN:</b>	3 HORAS TEÓRICAS + 2 HORAS PRÁCTICAS
<b>INSTALACIONES:</b>	A definir por el cliente
<b>TIPO :</b>	Presencial
<b>ALUMNOS:</b>	10/15 por curso.

#### **ALCANCE:**

- Temario compuesto por varios módulos relacionados con la actividad.
- Exposición de experiencias y análisis de casos prácticos
- Entrega de documentación específica del curso.
- Prueba teórica/práctica evaluativa.
- Entrega de Certificado de aprovechamiento para el alumno que haya superado la prueba final.

#### **INCLUYE:**

- Formación impartida por profesor con experiencia técnica en maniobras y PRL
- Material necesario para la realización del curso.
- Material demostrativo y práctico.
- Documentación didáctica para el alumno.
- Accesorios de elevación

#### **TEMARIO:**

##### Módulo teórico

Marco Legal aplicable a los diferentes tipos de elementos y sus inspecciones.

- RD1215/1997
  - Tipos de inspecciones
- RD1644/2004 Directiva de máquinas.
  - UNE-EN 13157:2005/AC2009 Seguridad en aparatos de elevación a mano.  
Ensayos y pruebas a realizar para su inspección
- UNE-EN 818-1/7 Cadenas de elevación  
Ensayos y pruebas a realizar para su inspección
- UNE-EN 1492-1/2 Eslingas de lona  
Ensayos y pruebas a realizar para su inspección
- UNE-EN 13414-1/3 Eslinga de cable de acero  
Ensayos y pruebas a realizar para su inspección
- UNE-EN 13889:2004+a1:2009 Grilletes de acero forjado  
Ensayos y pruebas a realizar para su inspección

Elementos de elevación y tracción manual (polipastos).

- Normativa.
- Descripción, tipos y partes de que se compone.
- Vectores de movimiento.
- Fuerzas y tensiones.
- Sistemas de seguridad.
- Fallos y negligencias por parte de los manipuladores.
- Puntos de anclaje y elementos que se utilizan.
- Utilización de útiles auxiliares para evitar accidentes (grapas para vigas, poleas, orejetas de presión, etc)
- Riesgos más importantes.

- Cálculos de tensión en maniobras de desplazamiento aéreo.
- Ensayos e inspección pre-uso y anual

#### Eslingado de piezas

- Elementos que lo componen.
- Posición de las eslingas
- Cargas de las eslingas según su posición de carga y centro de gravedad.
- Desplazamiento centro de gravedad.
- Fuerza de compresión en una estrobada.
- Poleas como herramienta de trabajo.
  - Utilización de poleas en las maniobras.
  - Ley de momentos (práctica)
  - Polea Fija
  - Polea Móvil.
- Equilibrio de cargas

#### Accesorios de elevación

- Descripción y tipos.
  - Eslingas de acero
    - Características
    - Límite aguante
    - Límite elasticidad
    - Límite de rotura
  - Eslingas lona
    - Coeficientes reductores por daños o mal uso.
  - Eslingas de cadena.
    - Características
  - Grilletes
  - Accesorios
  - Orejetas de izado.
- Aplicación RD1215/1997
- Tablas de cargas.
- Rotura y selección.
- Coeficientes reductores.
- Coeficientes de seguridad.
- Técnicas de trabajo.
- Orejetas.
- Buenas prácticas en su utilización.
- Ensayos e inspección pre-uso y anual

#### Maniobras.

- Maniobras combinadas con varios elementos de elevación y traslación mecánica.
- Riesgos de la desnivelación de la carga en maniobras combinadas.
- Volteo de piezas. Fórmula de cálculo.
- Volteo inverso, transmisión de cargas de un punto a otro.
- Transmisión de cargas en una maniobra combinada.
- Introducción de piezas en estructuras.
- Los elementos de tracción y elevación manual en las maniobras.

- Planificación de la maniobra, coordinación de todo el personal.
- Revisión pre-uso del material y aprobación de una maniobra.
- Valoración del peso de la carga y centro de gravedad de cada tipo de pieza.
- Valoración de los puntos de sustentación de la carga en función del peso, forma y distribución.
- Sujeción de elementos de tracción manual
- Elección de los elementos de izado más convenientes.
- Identificar elementos cortantes y cómo actuar en el estrobo.
- Estrobo y desestrobo de la carga.
- Señalización de maniobras, gestuales y por emisoras.
- Instalación cuerda guía y posicionamiento del guía.
- Riesgos inherentes a la maniobra y medidas preventivas.
- Inspección anual de los elementos de elevación.

**PLANIFICACIÓN DE FECHAS:**

Se buscarán fechas adecuadas a la planificación de ambas partes.

**DOCUMENTACIÓN NECESARIA:**

Listado de personal con su número de DNI o documento identificativo.

Aceptación de la oferta.