

CURSO:	REVISIÓN DE MATERIAL DE IZADO Y POLIPASTOS
DURACIÓN:	3 HORAS TEÓRICAS + 2 HORAS PRÁCTICAS
INSTALACIONES:	A definir por el cliente
TIPO :	Presencial
ALUMNOS:	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.

Módulo Práctico

- 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.