

OBJETIVOS

- Clasificar y describir los distintos tipos de puente-grúa y polipasto, así como los útiles y accesorios de carga, definiendo sus componentes, características y funcionamiento. Establecer las condiciones básicas de manipulación de los distintos tipos de materiales y productos para su carga o descarga, en función de sus características, estado y cantidades, para seleccionar los medios y útiles adecuados y las medidas de seguridad a adoptar. Identificar la normativa referente a la prevención de riesgos laborales relativa al movimiento de cargas con puentes-grúa y polipastos, relacionando los principales riesgos y medidas de seguridad y preventivas a adoptar. Aprender a manipular cargas y operar puentes-grúa y polipastos, realizando operaciones convencionales de carga, desplazamiento y descarga de materiales o productos, teniendo en cuenta las medidas de prevención de riesgos laborales y de señalización del entorno de trabajo. Aplicar las operaciones de mantenimiento de primer nivel de puentes-grúa y polipastos, cumpliendo las disposiciones de prevención de riesgos laborales y medioambientales.

PROGRAMA

1. MANIPULACIÓN DE CARGAS CON Puentes – GRÚA Y POLIPASTOS

1.1. Puentes – Grúa y Polipastos: Tipos y Características

- Flujo Logístico de Cargas y Servicios. Documentación Técnica. Unidad de Carga
- Normativa sobre Prevención de Riesgos Laborales Relativa a Movimiento de Cargas. Normas UNE Relativas a Grúas y Aparatos de Elevación. Documentación Emitida por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
- Puentes-Grúas y Polipastos
- Principales Componentes de los Puentes-Grúa y Polipastos

1.2. Operación de Puentes – Grúa y Polipastos

- Puesta en Marcha y Parada. Fin de Jornada. Manejo de la Botonera y Control de Movimientos. Procedimientos de Carga, Elevación, Desplazamiento y Descarga con Materiales y Productos de Distintas Características
- Mantenimiento de Primer Nivel de Puentes-Grúa y Polipastos, sus Útiles y Accesorios
- Envases y Embalajes: Contenedores, Bidones y Otros. Sistemas de Sujeción. Protectores de la Carga

- Tipos de Carga. Pesos y Volúmenes. Cálculo del Peso Estimado de la Carga en Embalaje
- Estabilidad de la Carga. Centro de Gravedad de la Carga: Concepto Elemental y Métodos Sencillos para su Determinación
- Comportamiento Dinámico y Estático del Puente-Grúa Cargado y Descargado: Sobrecarga, Carga Mal Colocada, Exceso de Velocidad, Aceleraciones, Frenado, Maniobras Incorrectas. Consecuencias de Riesgo: Balanceo
- Principales Riesgos en el Movimiento de Cargas. Principales Medidas de Prevención. Equipos de Protección Individual. Dispositivos de Seguridad de las Máquinas
- Símbolos y Señales Normalizadas en las Grúas y Polipastos y en la Zona de Trabajo
- Seguridad en el Manejo: Procedimientos de Carga, Descarga y Desplazamientos de la Carga
- Visibilidad de los Movimientos. Condiciones Meteorológicas Adecuadas
- Orden y Limpieza en el Lugar de Trabajo
- Normativa sobre Manipulación de Mercancías Tóxicas y Peligrosas
- Precauciones en Entornos con Riesgos Especiales: Industria Química, Industrias Energéticas, Fábricas de Explosivos, y Otros