



## GRÚA AUTOPROPULSADA

### 1. Nociones de matemáticas y física

Conceptos fundamentales  
Las estructuras  
Elementos de una máquina  
Los mecanismos y el movimiento  
Sistemas de transmisión  
La relación de transmisión  
El reductor de velocidad

### 2. ITC MIE AEM-4. Grúas móviles autopropulsadas

Definiciones generales  
Definiciones de componentes  
Velocidad de los movimientos  
Parámetros relacionados con la base  
Parámetros dimensionales  
Requisitos  
Procedimiento  
Mantenimiento y revisiones  
Inspecciones oficiales  
Historial de la grúa

### 3. Nociones básicas sobre funcionamiento de la grúa móvil

Carga y arranque  
Generadores y motores  
Resistencias  
Interruptores  
Protección  
Cables  
Normas

### 4. Sistema eléctrico

Motores diésel  
Sistemas hidráulicos

### 5. Descripción de los elementos constructivos

Montaje y desmontaje  
Emplazamiento de la grúa móvil  
Diagrama de cargas y alcances

### 6. Operaciones con la grúa

Métodos de trabajo y precauciones  
Condiciones de funcionamiento  
Consideraciones finales a tener en cuenta

### 7. Deberes y obligaciones del gruista

Verificaciones diarias y semestrales  
Deberes y responsabilidades del operador de grúa  
Verificaciones oficiales

### 8. Prevención de Riesgos Laborales

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en la obras de construcción (RD 1627/1997)  
Señalización

### 9. UNE 58000: Manejo de grúas