

NORMAS ASME - ANSI: Serie B30

ASME = American Society of Mechanical Engineers (Sociedad Americana de Ingenieros Mecánicos)

ANSI = Instituto Nacional Estadounidense de Estándares (American National Standards Institute)

ANSI / ASME B30: Equipos y elementos de izaje.

La serie B.30 de ASME-ANSI define criterios generales sobre actividades ligadas al manejo de cargas:

- B30.1 - 2004 - Gatos Hidráulicos.
- B30.2 - 2001 - Grúas Puente y de Pórtico.
- B30.3 - 2004 - Grúas Torre para la Construcción.
- B30.4 - 2003 - Grúas de Pórtico, de Torres y de Pilastras.
- B30.5 - 2007 - Grúas Móviles y Sobre Vagón.
- B30.6 - 2003 - Grúas Fijas.
- B30.7 - 2006 - Elevadores de Tambor Montados Sobre Base.
- B30.8 - 2004 - Grúas Giratorias y Fijas Flotantes.
- B30.9 - 2004 - Eslingas.
- B30.10 - 1999 - Ganchos.
- B30.11 - 2004 - Grúas Monorriel y Suspendidas.
- B30.12 - 2001 - Gruas Giratorias y de Helicóptero.
- B30.13 - 2003 - Máquinas de Almacenaje y otros Equipos.
- B30.14 - 2004 - Tractores de Carga Lateral (Side Boom).
- B30.15 - 2004 - Grúas Móviles Hidráulicas.
- B30.16 - 2003 - Grúas Puente de Viga Corrida Inferior.
- B30.17 - 2003 - Grúas Puente y pórtico (diferentes tipos).
- B30.18 - 2004 - Grúas Apiladoras.
- B30.19 - 2000 - Funiculares.
- B30.20 - 2003 - Dispositivos de Izamiento bajo los Ganchos.
- B30.21 - 2005 - Polipastos de Operación Manual.
- B30.22 - 2000 - Grúas de Pluma Articulada.
- B30.23 - 1998 - Sistemas de Izamiento de Personal.
- B30.24 - 1998 - Grúas para Contenedores.
- B30.25 - 2003 - Manejadores de Materiales y Desechos.

- B30.26 - 2004 - Herramientas de Aparejamiento. (anillos, grilletes)
- B30.27 - 2004 - Sistemas de Colocación de Materiales.-
- B30.28 - 2004 - Unidades de Izamiento Balanceado.

ISO: International Standard Organization

ISO 9927: Inspección de grúas.

DIRECTIVAS EUROPEA DE MAQUINARIAS

BS DIN NEN FEM

NORMATIVA ARGENTINA

Ley Nacional N° 19.587: Higiene y Seguridad en el Trabajo.

Decreto Reglamentario 351/79: Reglamentario de Ley Nacional N° 19.587 de Higiene y Seguridad en el Trabajo.

Decreto 911/96 de la construcción (05-08-1996).

IRAM: Instituto de Racionalización Argentina de Materiales

NORMAS IRAM 3923 Y 3924: Inspección de grúas y elementos de izaje

Ley 19587/ Decreto 351

Aparatos para izar

- Art. 114 Diagrama de carga
- Art. 115 Elevación y descenso de cargas lentamente, detección brusca
- Art. 116 Inspección diaria
- Art. 118 Coeficientes de seguridad: — Los elementos de las grúas se construirán y montarán con los coeficientes de seguridad siguientes, para su carga máxima admisible.

1. Tres, para ganchos empleados en los aparatos accionados a mano.
2. Cuatro, para ganchos en los accionados a fuerza motriz.
3. Cinco, para aquellos que se empleen en el izado o transporte de materiales peligrosos.
4. Cuatro, para las partes estructurales.
5. Seis, para los cables izadores.

- Art. 121 palancas de maniobras / punto muerto.

Aparejos para izar

- Cadenas de acero forjado, revisión diaria, desgastes del 20%
- Cables de aceros, inspección diaria,

- Cuerdas, gargantas de poleas,
- Ganchos de acero forjado

Ley19587 / Decreto 911

- Cables, Cadenas, cuerdas y Ganchos
 - Cables metálicos en Gral. y de uso específico
 - Cadenas
 - Ganchos, Anillos, Grilletes y Accesorios
 - Eslingas metálicas y de faja
 - Normativas IRAM 3923-1 Seguridad en equipos de izaje (inspección, métodos de ensayo y mantenimiento)
- Prácticas operativas seguras Anexo B
Operación en proximidades de líneas eléctricas Anexo C

Ley 19587 Decreto 351/79 Capítulo 15 "Máquinas y Herramientas" Art 134

Los autoelevadores, tractores y otros medios de transporte, tendrán marcada en forma visible la carga máxima admisible a transportar.

Los mandos de la puesta en marcha, aceleración, elevación y freno reunirán las condiciones de seguridad necesarias para evitar su accionamiento involuntario.

No se utilizarán vehículos de motor a explosión en locales donde exista riesgo de incendio o explosión salvo que cuenten con instalaciones y dispositivos de seguridad adecuados al mismo.

Solo se permitirá su utilización a los conductores capacitados para tal tarea.

Los asientos de los conductores deberán estar contruidos de manera que neutralicen en medida suficiente las vibraciones, serán cómodos y tendrán respaldo y apoyo para los pies.

ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE IZAJE

INSPECCIÓN DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE IZAJE

La necesidad de realizar inspecciones a elementos y accesorios de izaje al momento de comprarlos, de forma frecuente y a intervalos definidos (periódicamente) parte de prevenir cualquier evento no deseado al momento de utilizarlo. La normativa establece pautas claras para la utilización segura de elementos y accesorios de izaje, involucrando al operador y al personal de seguridad de su empresa en lo que respecta a inspecciones y registro de las mismas.

Es necesario que exista una comunicación fluida entre el personal de seguridad y la parte operativa, de esta manera se podrán definir los intervalos de inspección de acuerdo al tipo de servicio a los cuales están sometidos los elementos y accesorios.

ARTICULO DE LEY 19587 (911/96) Nº 265: *El personal afectado a tareas que utilicen aparatos elevadores deben ser adecuadamente adiestrado y capacitado en los riesgos de las tareas específicas a las que ha sido asignado*

ARTICULO DE LEY 19587 (911/96) Nº 43: *Los trabajadores encargados de manipular cargas o materiales, deben recibir capacitación sobre el modo de levantarlas y transportarlas para no comprometer su salud y seguridad. El responsable de la tarea verificará la aplicación de las medidas preventivas.*