Los aparatos de elevación son empleados para levantar cargas pesadas del piso (acorde a la carga máxima definida para cada equipo) y transportarlas por distancias limitadas.

Hacen parte de este grupo las grúas, las cuales son el equipo de elevación de uso más generalizado, pero también se incluyen aquí los ascensores, elevadores, escaleras mecánicas y teleféricos. Estos últimos están enfocados principalmente al transporte de personas, y no tanto de cargas o materiales, por lo cual no son incluidos en esta sección.

Por definición, una grúa es un equipo provisto de un eje vertical giratorio y un brazo móvil con poleas (una o más), que gracias a la ventaja mecánica que estos crean, permite mover cargas de pesos variados.

Existen diferentes tipos de grúas adaptadas a diferentes propósitos. Es posible encontrar desde pequeñas grúas de horca en un taller industrial, torres grúas en proyectos de construcción y grúas portuarias para mover contenedores en puertos. En general, es posible identificar tres tipos de grúas:

* Grúas fijas, en las cuales el pie se encuentra sostenido en el piso o anclado a una pared.
* Grúas de techo, con rieles ubicados en el techo.
* Grúas móviles, que poseen una base con ruedas que permite su desplazamiento.

Pueden encontrarse también otras clasificaciones, entre las que se incluyen:

* **Según la base donde está montada:** sobre ruedas (ordinarias y todo terreno), camión comercial, orugas o cadena, vagón o locomotora, o mástil (para servicio pesado).
* **Según su estructura:** giratoria (torna mesa), pluma giratoria, pluma fija o grúa articulada (Graña y Montero, 2020).
* **Según los tipos de plumas:** longitud fija, celosía, telescópica o sobre mástil (Graña y Montero, 2020).