Los transportadores son instalaciones en posición horizontal o vertical, con o sin ningún grado de inclinación, las cuales, para un trayecto definido, cuentan con un punto de carga y descarga. Se utilizan para transportar cualquier tipo de carga (a granel, paquetes u objetos), acorde con el diseño de la misma.

Pueden clasificarse en dos grandes grupos según el tipo de fuerza que empleen: por gravedad, o por fuerza motriz; y pueden ser de ubicación fija o móviles.



**Transportador accionado por gravedad**



**Figura 25. Transportador accionado por fuerza motriz**

**¿De qué dependen los transportadores accionados por gravedad?**

Los primeros dependen únicamente de la fuerza de la gravedad para su funcionamiento y suelen ubicarse en posición vertical u horizontal con algún grado de inclinación. En este grupo, los más comunes son los transportadores de caída, construidos con rampas de metal pulido o de rodillos, y empleados para bajar objetos de un nivel superior a uno inferior. Pueden ser completamente rectos, tener una parte curva vertical de gran radio en la porción final para que la caída de los objetos sea de bajo impacto, o también los hay en forma de espiral alrededor de un tubo vertical.

**¿Cómo funcionan los transportadores accionados por fuerza motriz?**

Los transportadores accionados por fuerza motriz cuentan con un sistema de propulsión (motor) para accionar la superficie de transporte y desplazar la carga. Entre las superficies de transporte disponibles para este tipo de equipos se incluyen: cintas, listones, placas, paletas, cadenas, tornillos y cangilones. La aplicación de este tipo de transportadores incluye desde pequeñas aplicaciones a nivel industrial, hasta el movimiento de grandes cantidades de material a granel (por ejemplo, las utilizadas en empresas mineras para el transporte de material).