

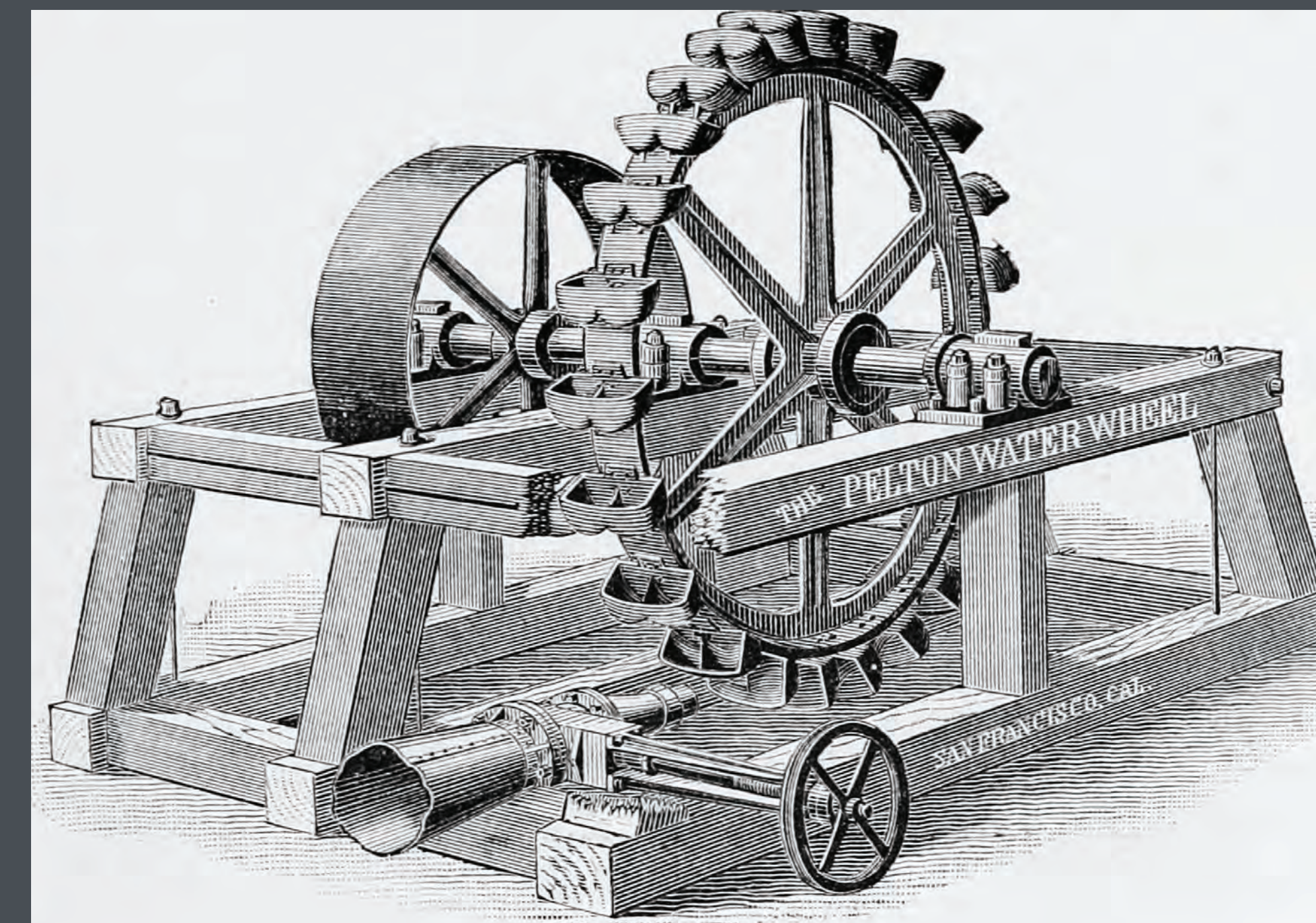
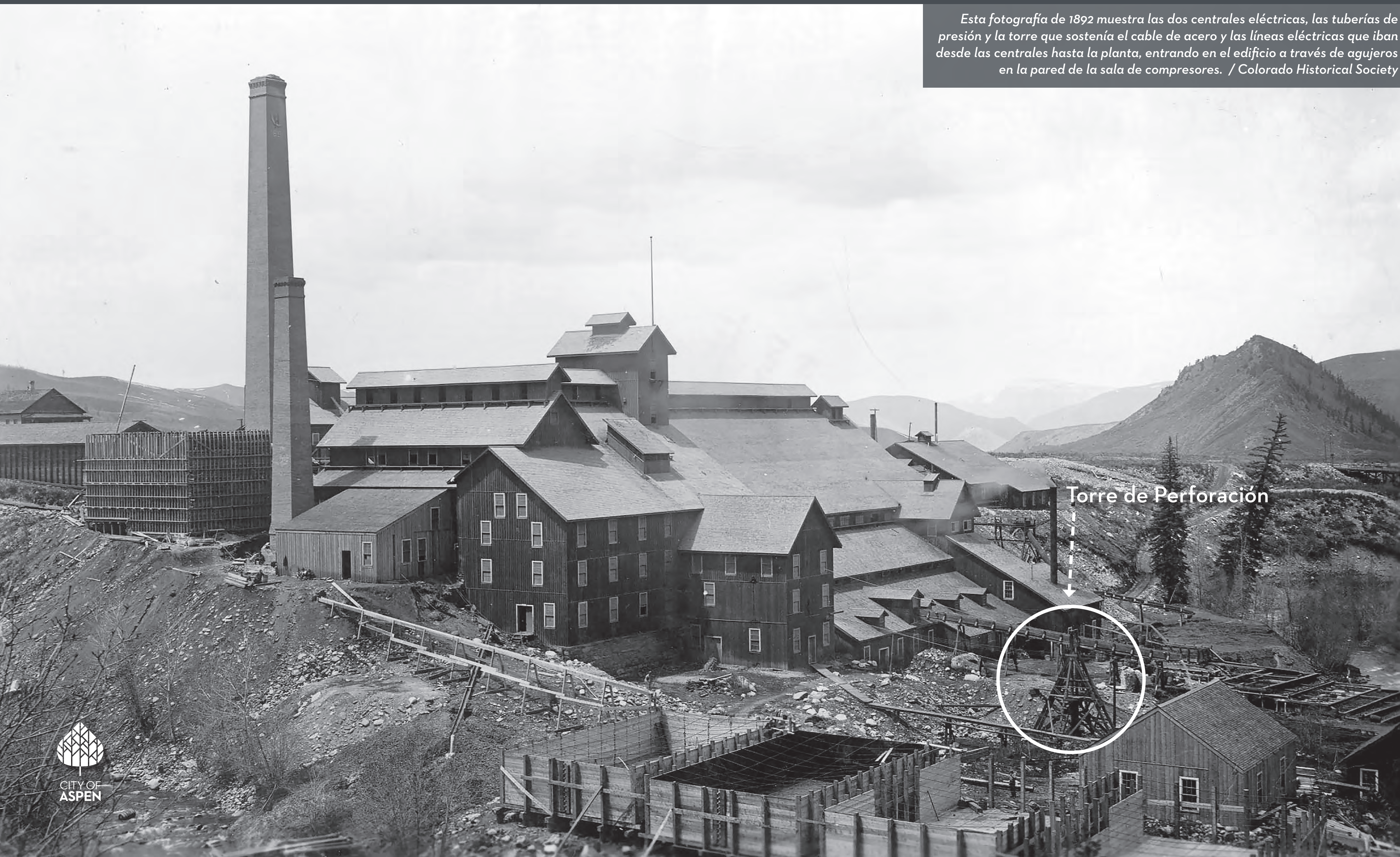
ENERGÍA PARA HACER FUNCIONAR EL MOLINO

Se requería una enorme cantidad de energía para procesar el mineral en la planta de lixiviación Holden, el complejo de molinos de plata más grande de su tipo en todo el mundo durante la década de 1890.

Aunque en la actualidad no se conoce a fondo el funcionamiento de la planta, sabemos que el molino funcionaba con energía eléctrica y mecánica generada por agua, así como con gas de carbón.

El carbón se traía desde la zona de Glenwood Springs en vagones de ferrocarril y se convertía en gas que alimentaba hornos y calderas, junto con otros equipos.

Esta fotografía de 1892 muestra las dos centrales eléctricas, las tuberías de presión y la torre que sostenía el cable de acero y las líneas eléctricas que iban desde las centrales hasta la planta, entrando en el edificio a través de agujeros en la pared de la sala de compresores. / Colorado Historical Society



La velocidad de la rueda Pelton se controlaba ajustando la fuerza del agua que fluía a través de la boquilla. Se utilizaba una rueda Pelton más pequeña para generar electricidad para iluminar el molino. / Imagen de dominio público vía Alamy

Transformación del Agua en Electricidad

El agua se desviaba una milla río arriba por Castle Creek y se transportaba por un canal de madera hasta la fábrica, donde ganaba presión al fluir a través de una serie de tuberías cada vez más pequeñas. Esta agua a alta presión fluía a través de una boquilla para hacer girar una serie de copas metálicas unidas a una rueda Pelton de 8 pies, haciendo girar esta y un cable conectado a ella. El cable se conectaba mediante engranajes, varillas y correas a una serie de equipos de molienda situados en otros edificios.