

Máquinas grandes

Un libro de lectura de Reading A-Z, Nivel L

Número de palabras: 612




Reading a-z
www.readinga-z.com

LECTURA • L

Máquinas grandes



Written by Brian Roberts

www.readinga-z.com

Máquinas grandes



Escrito por Brian Roberts

www.readinga-z.com

Créditos fotográficos:

Portada, páginas 6, 8, 9, 10: H. M. Powers/© learningpage.com;
contraportada, páginas 4, 11: © PhotoDisc; página 5: © Photospin;
página 7: © Jess Alford/Getty Images; página del título, página 12:
© Milton Montenegro/Getty Images; página 13: © Donovan
Reese/Getty Images; página 14: © Malcolm Fife/Getty Images;
página 15: © United States Air Force; página 16: © Corbis.

Máquinas grandes
(Big Machines)
Libro de lectura Nivel L
© 2002 Learning Page, Inc.
Escrito por Brian Roberts
Traducido por Lidia Strong

ReadingA-Z™
© Learning Page, Inc.

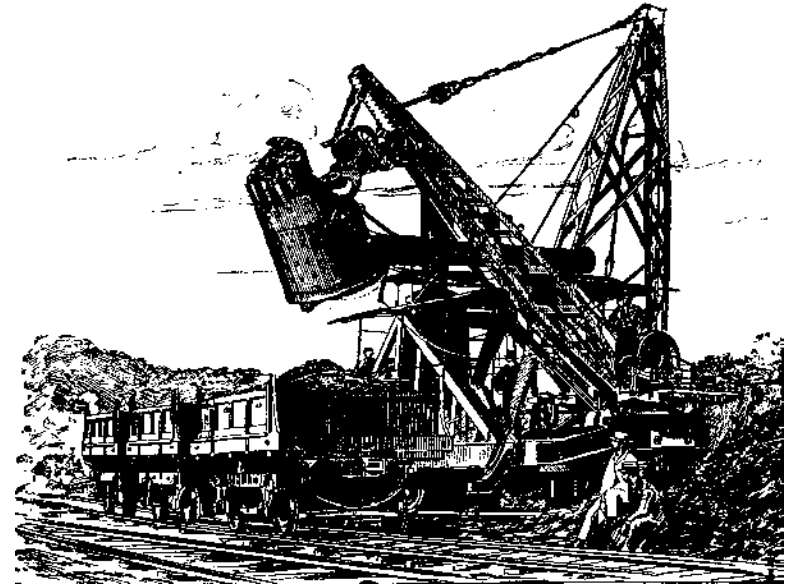
Todos los derechos reservados.

Learning Page
1630 E. River Road #121
Tucson, AZ 85718

www.readinga-z.com

Contenido

| | |
|--|----|
| Introducción | 4 |
| Construcción de edificios altos | 7 |
| Construcción de carreteras | 9 |
| Sacando los recursos de la tierra..... | 11 |
| Máquinas grandes en el agua | 13 |
| Máquinas grandes en el aire..... | 15 |



Ésta es la clase de máquina que se usaba hace 100 años para mover la tierra. La máquina se movía con vapor de agua. Tenía un tanque de agua y un tanque de carbón. El carbón se usaba para calentar el agua y producir el vapor.

Introducción

Cuando se mueve una cosa de un lugar a otro, se está haciendo un trabajo. Se usan máquinas para hacer el trabajo. Ellas mueven cosas de un lugar a otro. Algunas cosas son fáciles de mover. Otras no lo son.



Las máquinas pequeñas se usan para trabajos más pequeños. Cosas como palas son máquinas simples. No tienen muchas partes que se muevan.

Las máquinas grandes se usan para mover cosas pesadas. Se usan para construir edificios altos. Se usan para construir carreteras y puentes. Se usan para sacar recursos de la tierra.





Construcción de edificios altos

Se necesitan muchas máquinas grandes para construir un edificio alto. Grandes palas mecánicas llamadas excavadoras hacen hondos huecos en la tierra. Algunas palas mecánicas tienen enormes cubos que pueden sacar una pila de tierra del tamaño de una piscina de una sola vez. Otras tienen cubos que se parecen a las conchas de una almeja, los cuales toman grandes mordidas de la tierra.

¿Sabes tú?

Un bulldozer puede mover más tierra en 15 minutos que la que una persona puede mover con una pala en cinco días.



Los *bulldozers* son máquinas que mueven la tierra de un lado a otro. Camiones de volteo enormes se llevan la tierra. Camiones de concreto llevan el concreto al lugar de construcción. Camiones plataformas llevan vigas y barras de acero al lugar de construcción. Grandes grúas alzan las vigas de acero y las ponen en su lugar. También llevan cubos de concreto a los trabajadores en lo alto de la construcción.

Construcción de carreteras

Se necesitan muchas clases de máquinas grandes para construir una carretera. Grandes raspadoras se usan para quitar los árboles y la maleza. También se usan para aplanar pequeñas lomas. Las cargadoras se usan para excavar tierra y piedras. Ellas ponen la tierra y las piedras en camiones de volteo enormes que se las llevan. Algunos camiones de volteo son tan grandes que pueden cargar suficiente tierra para igualar el peso de 20 elefantes.



Las niveladoras aplanan el camino y las asfaltadoras ponen la superficie de la carretera. Una apisonadora que sigue a la asfaltadora oprime la nueva superficie del camino para hacerla lisa y plana.





Plataforma petrolífera

Sacando los recursos de la tierra

Muchos de los recursos que nosotros necesitamos se encuentran a nivel muy profundo bajo la tierra. Necesitamos máquinas grandes para sacar esos recursos. Las plataformas petrolíferas se construyen para sacar el petróleo.

Usamos grandes barrenas perforadoras para sacar el carbón de las minas. Excavadoras muy grandes excavan la tierra en busca de recursos. Entonces enormes camiones de volteo transportan los recursos a donde se pueden usar para hacer productos.



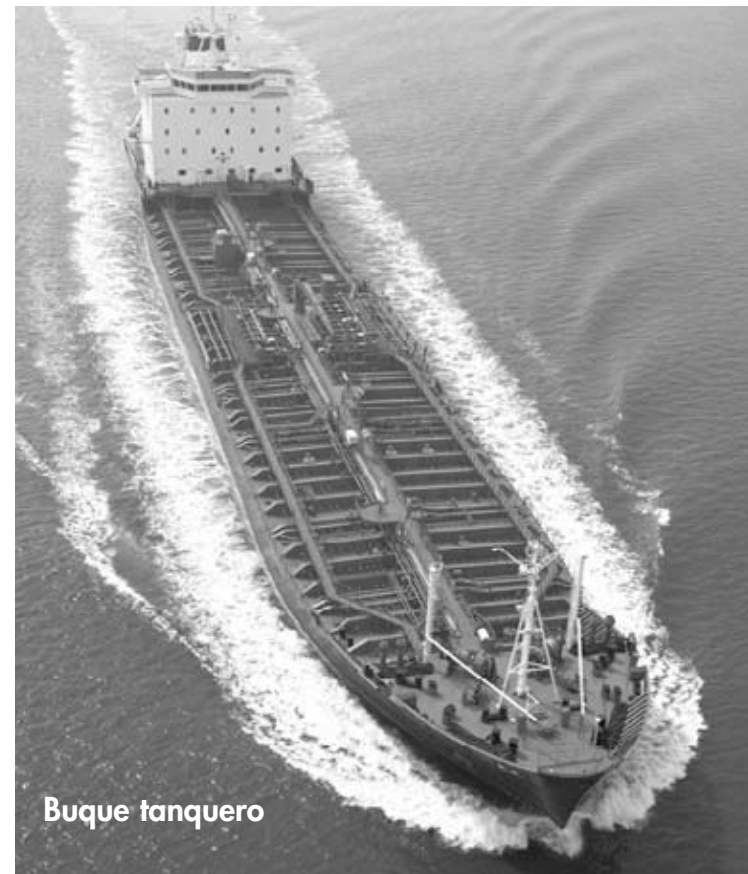
Máquina excavadora de carbón



Máquinas grandes sobre el agua

Hay máquinas grandes que mueven cosas sobre el agua. Los barcos remolcadores son máquinas que mueven otras cosas sobre el agua halándolas y empujándolas. Halan barcazas. Empujan y halan barcos grandes.

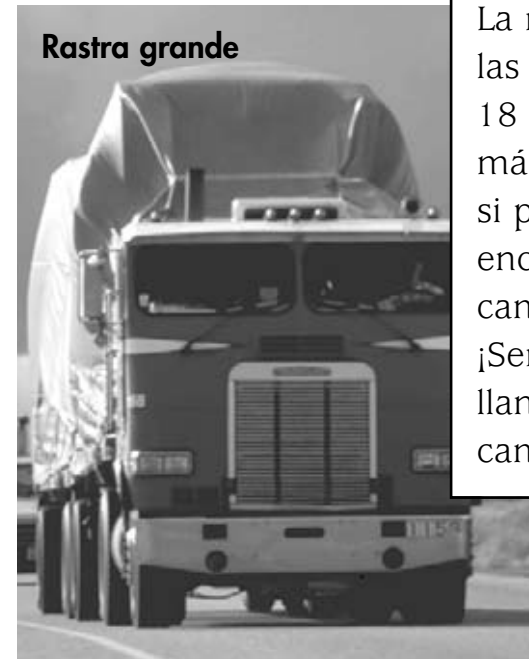
Los buques transatlánticos son barcos grandes que mueven a las personas. Los tanqueros son barcos inmensos que llevan grandes cantidades de petróleo. Y los barcos contenedores van llenos de contenedores que llevan cosas de un lugar a otro.





Máquinas grandes en el aire

Aviones grandes transportan a gente y mercancía. Un 747 es un avión gigantesco de motor de reacción que transporta pasajeros. Puede llevar entre 400 y 450 personas. El C-5 es un avión de carga enorme. Es casi tan largo como un campo de fútbol americano. Los helicópteros también son máquinas voladoras. La grúa aérea es un helicóptero que se usa para levantar objetos pesados. Puede levantar 15,000 libras. Se usa para llevar cosas como *bulldozers* y torres de electricidad a lugares a los que es difícil llegar.



¿Sabes tú?

La mayoría de las rastras tienen 18 ruedas o más. Imagínate si pasara por encima de una cama de clavos. ¡Serían muchas llantas que cambiar!

Como tú puedes ver, hay muchas máquinas grandes que trabajan llevando cosas de un lugar a otro. Pero probablemente la más común es la rastra grande. La rastra está formada de dos partes—el tractor y el tráiler. Las rastras transportan mercancías sobre caminos que van y vienen por todo el mundo.