Galería de imágenes: Las 10 centrales eléctricas más potentes del mundo

**Centrales eléctricas, la fascinante simbiosis entre naturaleza y tecnología**

**Cuando se acaba la batería, el cargador viene al rescate y, en un segundo, ya está enchufado en la toma de corriente más cercana. La carga diaria consume 3,9 kWh (kilovatios/hora) de energía al año. Este es solo uno de los innumerables ejemplos del uso de la electricidad. Solo nos damos cuenta del grado en que dependemos de ella en el día a día cuando llega la factura. Y es que, si lo piensa, verá que usamos una infinidad de aparatos eléctricos a diario.**

Por ejemplo, por la mañana, una taza de café nos ayuda a despertarnos. Para ello usamos la máquina de café, que consume una media de 170 kWh al año. Por supuesto, las tostadas no pueden faltar en el desayuno. Una tostadora consume una media de 0,074 kWh por cada cinco minutos de uso. Luego vamos a la nevera a por la leche, encendemos la radio y así sucesivamente. En resumen, hay numerosos dispositivos que sólo funcionan con electricidad y que se utilizan de forma más o menos consciente.

Estadísticamente, una sola persona en Alemania consumió unos 7,2 megavatios hora de electricidad en 2018. Si lo extrapolamos a toda la población de Alemania o incluso a toda la población mundial, el resultado es una inmensa potencia y energía que primero debe ser generada en algún lugar. Para ello se utilizan diversas fuentes de energía que generan electricidad, como el carbón, el petróleo crudo, el gas natural, el sol, el viento, el agua, la energía nuclear, etc.

En este ranking nos centraremos en las centrales eléctricas que se utilizan para este fin. La característica más importante es la generación de energía en gigavatios (GW). Aunque hay alrededor de 190 centrales eléctricas en funcionamiento en Alemania, incluso la más potente de ellas se queda lejos de entrar en nuestra clasificación. ¡Así que no se pierda las 10 centrales eléctricas más potentes del mundo! Además de la potencia, también le daremos detalles sobre la construcción, ubicación y mucho más.

Estos logros técnicos le impresionarán. ¡Esperamos que disfrute!

El equipo de Surplex

**Su persona de contacto**

Dennis Kottmann
Jefe de Marketing
[www.surplex.net](http://www.surplex.net)

Tel. : +49-211-422737-28

Fax : +49-211-422737-17
Email: dennis.kottmann@surplex.com

**Galería completa:**

<https://www.surplex.net/es/centrales-electricas/>

**Reimpresión gratuita.** Se deberá indicar la fuente de las imágenes.

**Fuentes de las imágenes y clasificación:**

1. Presa de las Tres Gargantas // China (22,5 GW)
* Fuente de la imagen: Wikipedia
1. Represa hidroeléctrica de Itaipú // Brasil/ Paraguay (14,0 GW)
* Fuente de la imagen: Wikipedia
1. Presa de Xiluodu // China (13,9 GW)
* Fuente de la imagen: CNBC
1. Represa del Guri // Venezuela (8,85 GW)
* Fuente de la imagen: Wikipedia
1. Presa de Tucuruí // Brasil (8,4 GW)
* Fuente de la imagen: Wikipedia
1. Central nuclear de Kashiwazaki-Kariwa // Japón (7,9 GW)
* Fuente de la imagen: Wikipedia
1. Presa Grand Coulee // EE. UU. (6,8 GW)
* Fuente de la imagen: Wikipedia
1. Presa de Xiangjiaba // China (6,44 GW)
* Fuente de la imagen: Water Power & Dam Construction
1. Presa de Longtan // China (6,43 GW)
* Fuente de la imagen: Photorator
1. Presa de Sayano–Shushenskaya // Rusia (6,4 GW)
* Fuente de la imagen: Wikipedia

*Nota: potencia en gigavatios (GW)*

**Pies de foto:**

**Número 10:** el embalse y la *presa de Sayano-Shushenskaya*, en Rusia, están en último lugar en nuestro ranking. Se encuentra en el río Yeniséi en Siberia, y genera 6,4 gigavatios con la ayuda de la energía hidroeléctrica, lo que corresponde a 6,4 veces la producción de una central nuclear típica.

**Número 9:** la central hidroeléctrica bajo la *presa de Longtan* en el río Hongshui He, en China, ocupa el noveno puesto. Esta central eléctrica produce 6,43 gigavatios y, con 216,2 metros, es la presa de gravedad más alta del mundo. La construcción de esta impresionante central eléctrica requirió el reasentamiento de unas 80.000 personas.

**Número 8:** el octavo lugar en nuestro ranking va de nuevo a China, a la llamada *presa de Xiangjiaba*. Se encuentra en la frontera entre las provincias de Sichuan y Yunnan, y tiene una producción de hasta 6,44 gigavatios. Es decir, solo 0,01 gigavatios más que la novena posición. La energía eléctrica generada se utiliza a través de una [línea de transmisión de corriente continua de alta tensión](https://de.wikipedia.org/wiki/Hochspannungs-Gleichstrom-%C3%9Cbertragung) en el área metropolitana de Shanghai.

**Número 7:** nuestro séptimo lugar es una de las presas más famosas de Estados Unidos, la *presa Grand Coulee*.Se encuentra en el estado de Washington, a orillas del río Columbia, su embalse está en el lago Franklin Delano Roosevelt. Lo extraordinario de esta presa es, por un lado, su capacidad de 6,8 gigavatios y, por el otro, la altura de la presa de hormigón, cuyos 168 metros le convierten en una de las más grandes de Norteamérica.

**Número 6:** la *central nuclear japonesa Kashiwazaki-Kariwa*, situada en estas ciudades, es la única central nuclear que ha entrado en nuestro ranking y defiende el sexto puesto. Siete reactores nucleares generan una potencia de 7,9 gigavatios. La central nuclear no está en funcionamiento desde 2007, pero creemos que merece la pena incluirla.

**Número 5:** la central hidroeléctrica de la *presa de Tucuruí*, en el estado brasileño de Pará, no puede faltar en nuestro ranking. La central hidroeléctrica de 8,4 gigavatios no solo es la segunda más grande de Brasil, sino nuestra quinta clasificada. La mayor parte de los 21.000 GWh producidos anualmente se utiliza principalmente para la industria del aluminio de Pará y [Maranhão](https://de.wikipedia.org/wiki/Maranh%C3%A3o).

**Número 4:** la central hidroeléctrica de la represa de Guri, también conocida como *Central Hidroeléctrica Simón Bolívar*, ocupa el cuarto lugar en nuestra clasificación. Desde su última remodelación en 1986, la planta alcanza una impresionante cifra de 8,85 gigavatios, cubriendo más de un tercio del consumo nacional de electricidad durante el año.

**Número 3:** la *presa de Xiluodu* es una presa de doble arco con una central hidroeléctrica asociada en el suroeste de China. Su capacidad de 13,9 gigavatios justifica su tercer puesto en nuestro ranking. Aunque la construcción de este gigante fue bastante costosa (unos 7.360 millones de dólares estadounidenses), la central eléctrica compensa la generación de unos 41 millones de toneladas de carbón y unos 150 millones de toneladas de dióxido de carbono al año.

**Número 2:** en segundo lugar en nuestra clasificación de las centrales eléctricas más potentes del mundo se encuentra una central hidroeléctrica con 20 turbinas y una potencia de 14 gigavatios. La *central hidroeléctrica de Itaipú*, en la frontera entre Brasil y Paraguay, lo tiene todo. Fue construida entre 1975 y 1982, por lo que el acero de la presa corresponde al peso de unas 350 torres Eiffel.

**Número 1:** la potencia de la central hidroeléctrica de la *Presa de las Tres Gargantas*, en China, es insuperable Estrictamente hablando, la presa comprende un [embalse](https://de.wikipedia.org/wiki/Stauanlage) con una [central hidroeléctrica](https://de.wikipedia.org/wiki/Wasserkraftwerk), una doble [esclusa](https://de.wikipedia.org/wiki/Schleuse) y un elevador de barcos; y está situada en el río [Yang-tsé](https://de.wikipedia.org/wiki/Jangtsekiang). Tiene una impresionante potencia de 22,5 gigavatios, lo que la convierte en la central eléctrica más potente de todos los tiempos.