

I'm not a robot



Motoserras de poda

A través de esta motosierra de poda de alta calidad, podrás disfrutar a cambio de un precio barato de un motor a 2 tiempos. Así no solo podrás realizar una buena poda de calidad, sino que podrás cumplir las normativas más exigentes de contaminación. Esto quiere decir que podrás usarla sin miedo a que te multen. Me gusta mucho porque cuenta con arrancador asistido y bomba de cebado. Así siempre podrás tener la potencia que necesitas para poder comenzar la poda de los árboles desde el primer momento. Ten en cuenta que es un modelo muy potente, por lo que podrás podar todo tipo de ramas, incluso las más gruesas. Esto hace que algunos profesionales ya estén apostando por usar este modelo, el cual está dando muy buenos resultados. Otra de las cosas a favor de este modelo es su bajo peso y su diseño. Como cuenta con un cuerpo compacto, te puede asegurar que a día de hoy esta opción muy interesante a la hora de conseguir realizar una poda sencilla. Y es que la podrás mover sin apenas problemas. Y como las vibraciones son mínimas, será mucho más fácil controlar la máquina y por ello conseguir una poda mucho más profesional. Si te gusta apostar por modelos de las mejores marcas, no lo dudes. Alpina es una de las mejores opciones que tienes a día de hoy en el mercado. Esta marca es muy importante en este mundo, gracias a que desde el principio ha producido herramientas y máquinas de máxima calidad. El modelo es muy compacto, lo cual hace que se pueda manejar con gran facilidad, a la vez que podrás conseguir una potencia de poda importante. Gracias a su potente motor y a su hoja de 25 cm, podrás realizar podas incluso de las ramas más gruesas. Y todo ello sin que la máquina se recalcante ni sufra. Pudes estar seguro de que con esta máquina podrás podar árboles durante muchas horas sin problemas. Te aguantará una jornada laboral sin recalentamientos. El motor a dos tiempos cuenta con un depósito de carburante bastante amplio, a través del cual podrás trabajar durante mucho tiempo. Así no tendrás que estar continuamente repostando gasolina para que el motor funcione. Y el peso de 3 kg aproximadamente es muy reducido, lo que hace que sea una alternativa realmente muy buena. Otra opción muy demandada por los profesionales a la hora de comprar una motosierra, es la de comprar el modelo de la marca Anova, la cual ofrece máquinas de gran calidad a precios muy económicos. En concreto el modelo que te recomiendo es MG2600, el cual te dará muy buenos resultados. En este caso podrás disfrutar de una máquina que pone a tu disposición 24,5 cc, lo que quiere decir que vas a tener una gran potencia entre tus manos. Por este motivo, solo debe ser usada por personas que sepan podar y tomen todas las medidas de seguridad necesarias para este tipo de trabajos. La máquina funciona a través de gasolina, aunque destaca por tener un consumo muy ajustado, por lo que podría decirse que hablamos de una motosierra de bajo consumo. El diseño de la máquina es muy elegante, a la vez que destaca por contar con un peso reducido de 3,2 kg. Esto facilita mucho la poda, ya que hace que el peso sea muy ajustado. Además, cumple con todas las normativas de contaminación. La máquina incluye un carburador Walbro de última generación. De nuevo te recomiendo un modelo de motosierra pequeña y manejable, con el objetivo de que puedas realizar tus podas de manera profesional. Y todo ello a cambio de un precio muy competitivo. El punto negativo por decirlo de alguna manera es que la máquina necesita de unos segundos para conseguir el flujo que necesita para estar a plena potencia. Pero nada extraordinario. En este caso podrás disfrutar de un potente motor de 25cc y 1.3 Cv, a través de los cuales conseguirás una buena potencia, la cual se transmitirá a la hoja. Así podrás conseguir una poda de calidad y rápida de tus árboles. Pero no solo la puedes usar para podar árboles, sino que la puedes usar para cortar leña y conseguir que se adapte al tamaño de tu chimenea en caso de que los leños sean muy grandes. El tamaño de la espada es de 10". Esta espada debe protegerse cuando no se esté usando, con el objetivo de que dure lo máximo posible. Para ello la marca ofrece de regalo una funda protectora. El mantenimiento es muy sencillo. Cuenta con una bomba de aceite automática, la cual va engrasando la máquina cuando está en funcionamiento para que no te tengas que preocupar de nada. Cuenta con sistema anti vibraciones para hacer que el trabajo sea más sencillo, o lo que es lo mismo, reduce la fatiga de manera importante. En esta ocasión te recomiendo una motosierra de muy buena calidad, perfecta para hacer trabajos de poda en un jardín de un chalet o de una finca pequeña. Es una máquina que te dará buen resultado, ya sea para podar por ejemplo manzanos, viñas... Cuenta con una hoja que te ayudará a conseguir los cortes de las ramas fácilmente, lo que hace que a día de hoy sea una muy buena alternativa por calidad precio. Es perfecto para podar ramas de hasta 20 cm de diámetro. Si son un poco más anchas entonces podrás tener bastantes problemas. Cuenta con un freno de seguridad para evitar accidentes. En cuanto al motor, el mismo es bastante potente a lo cual hay que sumar que cuenta con un consumo de gasolina bastante pequeño. A la hora de comprarla se incluye un bidón, por lo que podrás llevarlo a la gasolinera para más tarde llenar tu motosierra de gasolina y poderla usar. Este modelo de motosierra es perfecto para realizar trabajos de poda sencillos en un jardín o en una huerta. Con este modelo podrás tener siempre tus árboles y tus viñas en perfecto estado. Me gusta mucho su sistema de arranque. Podrás arrancarla de manera sencilla y rápidamente la tendrás lista para comenzar a trabajar con ellas. No es de los modelos que exigen bastante tiempo hasta que están listadas para ser usadas. Su diseño ergonómico te ayudará a conseguir que el trabajo sea mucho más sencillo. Su peso es muy ligero y te permitirá disfrutar de una buena libertes de movimientos. El motor es bastante potente y funciona a través de gasolina. La ventaja es que cuenta con emisiones reducidas, por lo que no contaminarás apenas. Cuenta con un sistema de amortiguadores, los cuales reducirán al máximo las vibraciones para que el trabajo sea mucho más descansado y tus brazos no sufran dichas vibraciones. Si quieres trabajar de manera segura podando tus árboles, esta pequeña motosierra puede ser una buena opción para tus intereses, recordando que es una de las más sencillas de manejar. Para finalizar te voy a recomendar la motosierra de poda Racing, la cual destaca por tener una buena potencia y por diferenciarse del resto porque funciona a través de electricidad. En este caso podrás disfrutar de una motosierra de 2000W y una espada que mide 35 cm, lo que quiere decir que vas a poder realizar podas de ramas bastante grandes. Como es un modelo eléctrico, el mismo es muy fácil de usar y además destaca por no tener que cargar para funcionar correctamente. Desde el primer momento, su motor eléctrico ya estará listo. Es más, como es una máquina eléctrica, te puedo asegurar que el mantenimiento es mínimo. El problema que le podemos poner a esta motosierra es que al funcionar con electricidad, necesita que haya un cable conectado, por lo que puede poner algunos impedimentos a la hora de realizar algunos movimiento para conseguir una poda de calidad. En este caso el tamaño es de la talla M y cuenta con un peso inferior a los 5 kg. Como puedes ver, no es tan ligera como otros modelos de los que hemos hablado, pero es una opción muy interesante, sobre todo si no quieres tener que ir a la gasolinera a buscar gasolina para poder usarla. Motosierra de poda Husqvarna 236COMPRARCategoríaHerramientas y Mejora del hogarMarcaHusqvarnaColorNegro / NaranjaModelo2005796-000COMPRAREn el mercado podrás encontrar una amplia variedad de modelos entre los que elegir, pero debes de tener claro que no todos los modelos son iguales. Antes de realizar la compra es importante fijarse en una serie de aspectos. Para ayudarte a realizar una buena compra, no solo te he mostrado un listado de alta calidad, sino que ahora me propongo a darte una serie de consejos como los siguientes. Seguro que te serán de gran utilidad. Una de las cosas más importantes a la hora de comprar una motosierra de poda es tener claro si la quiere eléctrica o de gasolina. La gran mayoría de modelos son de gasolina, pero debes tener claro que puedes apostar por modelos eléctricos si así lo deseas. El peso es un factor determinante que debe ayudar a elegir de manera profesional. Nunca debes comprar un modelo que sea muy pesado, porque te hará trabajar mucho más. Si una motosierra pesa mucho, esto provocará que si brazos se cansen mucho antes y por ello el trabajo se te haga mucho más duro. Es importante fijarse mucho en la potencia de la máquina. Dependiendo del tipo de trabajo que vayas a realizar con ella, deberás comprar un modelo más o menos potente. Ten en cuenta que si solo la vas a usar para podar tus árboles del jardín, entonces no tendrás que comprar el modelo más potente. Sucede lo mismo que pasa a la hora de elegir un modelo eléctrico o de gasolina. Dependiendo del uso que se la vaya a dar, hay que comprar uno u otro. La longitud de la espada es otro apartado que tienes que mirar. Como has podido ver en el listado anterior, no todas las máquinas tienen espadas de la misma longitud. Para evitar problemas, siempre compra el modelo que más se adapte a tus necesidades. Por ejemplo, si la quieres para podar tus árboles pequeños, la longitud de la espada no deberá ser muy larga. Siempre debes fijarte que la motosierra cuente con la seguridad que estás buscando. Para ello es importante que te fijas en ver si cumple las normativas de seguridad. Cuantas más medidas de seguridad tenga la máquina, más opciones tendrás de evitar un accidente involuntario. Siempre compra una motosierra de poda que sea lo más cómoda posible. Para conseguir una buena comodidad sí cuenta con un buen mango ergonómico. Tiene un buen equilibrio, cuenta con un sistema anti vibraciones y sobre todo recuerda que no debe de ser muy pesada. No todas las motosierras cuentan con el mismo mantenimiento. Algunos modelos incluyen una bomba de aceite que va poniendo aceite de manera automática, mientras que otros te obligarán a poner ese aceite a ti. Si buscas comodidad, fíjate que el mantenimiento sea mínimo. Una buena motosierra no tiene que ser de marca reconocida, pero sí eres de las personas que le da confianza comprar un producto de marca, no lo dudes y apuesta directamente por comprar modelos de marca. Cuando tengas un modelo elegido, el último paso que tendrás que realizar será el de comprarla al mejor precio. Un mismo modelo puede variar mucho de precio según el lugar donde la compres. Si quieres comprar una motosierra de poda barata, lo mejor que puedes hacer es comprarla online. A través de internet siempre encontrarás los mejores precios del mercado, por lo que te recomiendo comprarla a través de serío. Eso sí, siempre solicita que te den la garantía legal, la cual te recuerdo que en España debe de ser de 2 años. Así la empresa tendrá que hacerse cargo de la reparación de la máquina en caso de que la misma tenga algún problema. Valora nuestra guía y comparte nuestras opinionesVotos realizados: 2. Valoración media 4,5/5 Las motosierras de poda, son las herramientas imprescindibles para los trabajos de corte y mantenimiento de los árboles de bosque y jardín. Son motosierras pequeñas, precisas y potentes, utilizadas para trabajos de poda en altura. ¿Merece la pena invertir en una motosierra podadora?«Análisis reseñas, comentarios de usuarios, debates en foros, sentimientos sobre la reputación de las marcas, y otros datos relevantes para que puedas hacer la mejor compra de tu motosierra de poda»¿Cuál es el mejor motosierra de Poda calidad precio de 2025?A continuación os mostramos el análisis de motosierras pequeñas para poda profesionales y domésticas. Motosierras podadoras, pequeñas, de mano y precisas en los cortes. Calidad y seguridad al servicio de profesionales forestales y de jardinería.«Estás buscando la mejor motosierra de poda pequeña? Echa una ojeada a la comparativa antes de comprar la tuya. Para realizar la comparativa he tenido en cuenta las ventas, las valoraciones de los usuarios y mi experiencia de más de 30 años en el mundo de la jardinería. MAs Sobre mí. Imagen Económica Nuestra elección Novedad Popular Profesional CaracterísticasMini Motosierra Eléctrica Batería, Sierra Eléctrica de Mano a Batería de 410cm con Bloqueo de Seguridad, Cadena Motosierra de Mano para Cortar Madera, Jardinería y Podar (Incluye 2 Pilas, 3 Cadenas)ECHO MOTOSIERRA DE PODA CS-280T GASOLINAMakita DUC252Z - Sierra de cadena 30cm 18V + 18VGREENCUT GS250X 12 - Motosierra de gasolina, motor térmico 2 tiempos 25.4cc, potencia 1.4cv, espada 12", para poda, corte 30.4cm, manillar ergonómico y arnésHusqvarna - Motosierra de podar, profesional, modelo T525 Valoraciones Motor Potencia Longitud de hoja Lubricación cadena PesoEconómica Imagen CaracterísticasMini Motosierra Eléctrica Batería, Sierra Eléctrica de Mano a Batería de 410cm con Bloqueo de Seguridad, Cadena Motosierra de Mano para Cortar Madera, Jardinería y Podar (Incluye 2 Pilas, 3 Cadenas) Valoraciones Motor Longitud de hoja Lubricación cadenaNuestra elección Imagen CaracterísticasECHO MOTOSIERRA DE PODA CS-280T GASOLINA Valoraciones Potencia Lubricación cadenaNovedad Imagen CaracterísticasMakita DUC252Z - Sierra de cadena 30cm 18V + 18V Valoraciones Lubricación cadenaPopular Imagen CaracterísticasGREENCUT GS250X-12 - Motosierra de gasolina, motor térmico 2 tiempos 25.4cc, potencia 1.4cv, espada 12", para poda, corte 30.4cm, manillar ergonómico y arnés Valoraciones Motor Lubricación cadenaProfesional Imagen CaracterísticasHusqvarna - Motosierra de podar, profesional, modelo T525 Valoraciones Lubricación cadena¿Cuál es la mejor motosierra de poda? Guía de compra 2025Te mostramos la siguiente comparativa de las 7 motosierras de poda más vendidas en la tienda online de Amazon durante el 2025.Llevo más de 30 años en el sector de la jardinería y a la hora de podar un árbol utilizo motosierras de poda profesionales Stihl. Echo y Husqvarna.Aun así existen motosierras de poda de marcas no tan conocidas en el sector profesional como Makita, Anova y Greencut con las que puedes cubrir todas tus necesidades sin hacer una gran inversión.Hasta ahora las motosierras de poda de gasolina eran las más solicitadas pero el futuro está en las de batería. Si vas a renovar tu motosierra valora la posibilidad de comprar una motosierra de poda de batería. Este tipo de mini motosierra de poda de fabricantes chinos se está poniendo de moda por lo baratos y prácticos que son. Aunque tengo mis reparos reconozco que para trabajos de poda puntuales en ramas finas sirve y mucho. No es la marca vez que veo a jardineros profesionales utilizarlas como segunda máquina de cortar ramas. ¿Merecen la pena?Valoración: (2 de 5 estrellas)Comprar mini motosierra de poda MHDYTT en Amazon Nos gusta. Muy económicas, para trabajos rápidos en copas de árboles, sin humos y silenciosas. Contrás: Modelos básicos, poca potencia y duración de batería. Es difícil encontrar piezas de reparación. Alternativas: por precio y prestaciones puedes encontrar alternativas como la sierra de jardín a batería Bosch Keo (ver en Amazon) y la farona4w (ver en Amazon)Lo bueno que tiene la motosierra profesional Echo CS-280 TGS (ver en Amazon) es que es muy ligera y tan pequeña que llegas a cualquier rincón del árbol. Te permite trabajar con una sola mano y la emisión de gases es muy reducida. También nos gusta el modo lento y el poco ruido que genera al cortar ramas.Valoración: (4 de 5 estrellas)Comprar motosierra de poda Echo CS-280TES en Amazon Nos gusta: Esta es mi preferida. La he usado durante años de oficio y se de que hablo. Diseñada para arboricultura profesional es ideal para podar subido en el árbol. Además ser ligera y ergonómica cumple con todas las medidas de seguridad. Contrás: Tiene un precio más alto, es de gasolina por lo que respiras humo y necesitas bajar a reponer gasolina de dos tiempos y llenar el depósito de lubricación de la cadena.Alternativas: Si tenemos que proponer una alternativa a la Echo tienes modelos de motosierra Stihl MS 194T (ver en Amazon) y la Stihl MS 170 (ver en Amazon)Es una motosierra profesional pensada para realizar pequeños cortes y aclarar el interior de los árboles con cuerdas o desde una grúa con cesta.Además es tan versátil que la podrás utilizar para hacer madera y realizar otros cortes de ramas que no superen los 30/40cm ya que no tienen ni la espada ni la potencia necesaria para realizar cortes gruesos.Tanto las motosierras de poda Echo como las Stihl son profesionales disponen de servicio técnico en muchas localidades y lo mejor es que en Amazon puedes encontrar todo tipo de piezas de repuesto en caso de roturas y averías.La motosierra a batería Makita DUC252Z es una de las novedades de 2021. Lo es por ser ecológica, silenciosa y efectiva cuando podas subido en el árbol. Y es que el futuro de las motosierras de poda de batería está en auge gracias a que necesitan menos reparaciones y no contaminan.Valoración: (4 de 5 estrellas)Comprar motosierra de poda makita DUC252Z en Amazon Nos gusta: Diseño ergonómico, potente, ligera, silenciosa, sin humos y segura. Buena relación calidad precio. Contrás: Precio más elevado, duración de la batería, semiprofesional.Alternativas: otros modelos de motosierras de poda de batería son la Einhell GE-LC 18/25 (ver en Amazon)Ojalá la hubiéramos tenido hace años, me habría ahorrado ruido y humo en los pulmones, además de incontables reparaciones como ocurre en los modelos de gasolina.No he trabajado con la Makita pero la marca y las buenas valoraciones de la marca generan la confianza suficiente de que se trata de una motosierra cómoda para trabajar con una mano en la poda. Este modelo de makita es ligero y con alguna batería extra puedes cubrir horas de poda subido en el árbol sin tener el engorro de llenar el depósito de gasolina y aceite como ocurre con las motosierras con motor de explosión.La motosierra de poda Greencut GS250X tuvo su protagonismo en el 2019, 2020 y este 2021 sigue estando en la lista de motosierras pequeñas más vendidas en Amazon. Es un modelo pequeño, de gasolina y ligero para poda de árboles y otros arbustos de jardín.Valoración: (4 de 5 estrellas)Comprar motosierra pequeña Greencut GS250X en Amazon Nos gusta: El encendido electrónico, es ligera, para uso doméstico y profesional, cómoda y estable trabajando con una mano. Contrás: ideal para trabajos domésticos y pocas horas de uso, necesitas llenar constantemente el depósito de aceite para la cadena y el de gasolina. Ruido y humo. Como ocurre con las de gasolina es aconsejable llevarla al servicio técnico una vez al año para revisar el carburador, cambio de filtros, etcAlternativas: existen varios modelos similares en prestaciones y precio a la marca americana Greencut pero te recomendamos la Alpina 57279 (ver en Amazon) y la motosierra de poda BOUTDECH (ver en Amazon). La marca sueca Husvarna es todo un referente en el sector profesional de la jardinería y sus motosierras de poda cumplen con todas las normativas de seguridad europeas, son ergonómicas y perfectas para darles un buen rendimiento en arboricultura y trabajos forestales.Valoración: (4 de 5 estrellas)Comprar motosierra de poda Husqvarna T525 en Amazon Nos gusta: Ligereza, seguridad, rendimiento, poco humo, silenciosas y ergonomía. Contrás: precio más elevado, piezas y accesorios solo de la marca, requiere de mantenimiento y revisiones al servicio técnico.Alternativas: Soy un enamorado de las motosierras de poda a batería por lo que te planteo como alternativa tanto si le vas a dar un uso profesional o doméstico la Husqvarna T535i XP (ver en Amazon) y la Husqvarna T435 (ver en Amazon) de gasolina.Llevo años utilizando motosierras pequeñas de Huqvarna y te puedo afirmar por experiencia que no fallan. Tienen un precio elevado pero con el tiempo amortizarás la compra gracias a su rendimiento.Otras cosas que me gustan de esta motosierra profesional es su nuevo motor X-Torq de baja emisión y potencia suficiente para cubrir tus trabajos de poda intensivos. Valora esta oferta si quieres disfrutar de motosierra durante años.Si vas con prisas te mostramos las motosierras más vendidas y con mayores reseñas de la tienda online de Amazon. Haz clic para saber más de las ofertas Sistema de sujeción para motosierras de podaÁrbolesSe trata de una motosierra pequeña, compuesta por una cadena con dientes de sierra, la espada, donde se desliza la cadena y el motor, con un pistón que mueve la cadena a gran velocidad.Motosierras KapothaExisten dos partes bien diferenciadas:Partes del motor: Silenciador, refrigeración, arranque,transmisión, lubricación, amortiguación, carburador, silenciador y sistema eléctrico.Equipo de corte: espada o barra, la cadena, espárragos, guías, tornillo tensor, piñón y bomba de aceite para la cadena.Motosierras a gasolina MakitaComprar motosierras en las mejores tiendas onlineExisten tres tipos de poda en altura: con escalera, de trepa con cuerdas de escalada y con plataforma elevadora. Esta última es la más recomendable y segura que tanto clientes como aseguradoras solicitan a los profesionales del sector.Para trabajos en altura y desde la copa del árbol utiliza una motosierra de poda pequeña y ligera. Tiene modelos de gasolina, de batería y las mini motosierras portátiles. Mira que no superen los 5 kg de peso y tengan retén de seguridad.Para trabajos desde el suelo compra un motosierra telescópica de poda o una podadora telescópica con sierra y cuchilla de corte. Piensa cuál va a ser el uso que le vas a dar a la motosierra, tu presupuesto y tu afinidad por una marca conocida.Compra la motosierra en función de su actividad : forestal, de poda o para hacer leña,Para uso doméstico o profesional ? Si empiezas con una utiliza una eléctrica, si vas a trabajar en profesionales y con libertad de movimiento. Apta para cortes grandes de troncos y poda al detalle, gracias a las dimensiones de la motosierra y su espada. Tiene espadas de cadena largas, medianas y largas. Tu decides cual es la que necesitas. El inconveniente es que no son ecológicas, te expones a los humos y a la vibración en algunos modelos baratos. Son motosierras que no dependen de la corriente eléctrica y la gasolina. Son las máquinas que te ofrecen libertad de movimiento y además son ecológicas, ya que no liberan humos. Por el momento, vas a encontrar modelos ligeros de motosierras de batería, para podas en altura.Motosierra de poda usadaLos principales usos de las motosierras son los trabajos de poda, corte de árboles, trabajos forestales y el hacer leña para la calefacción en invierno.Está claro que no es una herramienta para irse de fiesta, ya que requiere de un uso serio por un profesional o cualquier persona que esté acostumbrada a los trabajos forestales y de campo.Utiliza todas las EPI (Equipo de protección individual) en cada trabajo con la motosierra. Este consiste en equipamiento certificado y seguro: pantalones anti corte, manguitos y guantes anti corte, botas de seguridad, casco, protección auditiva y visual, reflectasteis, cuerdas de seguridad, vehículos elevados con cesta para trabajos en altura y mucho sentido común.¿ Crees que estos operarios están cumpliendo las normas de seguridad? ¿ Donde están los EPI?ADVERTENCIA: Estos pasos que voy a indicar son muy recomendados, siempre que hagas uso de la motosierra.Antes de arrancar la motosierra hay que hacer las siguientes revisiones para evitar accidentes al encenderla:Que el depósito no tenga pérdidas de gasolina, ya que puede provocar un incendio inesperado. Que la palanca del freno de la cadena y salvamanos funcione correctamenteQue la espada esté bien colocadaQue la cadena este bien tensadaQue haya suficiente gasolina y aceite en los depósitosUna vez hayas llenado el depósito con la mezcla y el aceite para lubricar la cadena, debes continuar con los siguientes pasos: 1. Encendido de la motosierra. 2. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 3. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 4. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 5. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 6. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 7. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 8. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 9. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 10. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 11. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 12. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 13. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 14. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 15. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 16. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 17. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 18. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 19. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 20. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 21. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 22. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 23. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 24. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 25. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 26. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 27. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 28. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 29. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 30. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 31. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 32. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 33. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 34. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 35. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 36. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 37. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 38. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 39. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 40. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 41. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 42. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 43. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 44. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 45. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 46. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 47. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 48. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 49. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 50. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 51. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 52. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 53. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 54. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 55. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 56. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 57. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 58. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 59. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 60. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 61. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 62. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 63. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 64. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 65. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 66. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 67. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 68. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 69. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 70. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 71. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 72. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 73. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 74. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 75. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 76. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 77. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 78. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 79. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 80. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 81. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 82. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 83. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 84. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 85. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 86. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 87. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 88. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 89. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 90. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 91. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 92. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 93. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 94. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 95. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 96. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 97. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 98. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 99. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 100. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 101. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 102. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 103. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 104. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 105. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 106. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 107. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 108. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 109. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 110. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 111. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 112. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 113. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 114. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 115. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 116. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 117. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 118. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 119. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 120. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 121. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 122. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 123. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 124. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 125. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 126. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 127. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 128. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 129. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 130. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 131. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 132. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 133. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 134. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 135. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 136. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 137. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 138. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 139. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 140. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 141. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 142. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 143. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 144. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 145. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 146. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 147. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 148. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 149. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 150. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 151. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 152. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 153. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 154. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 155. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 156. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 157. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 158. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 159. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 160. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 161. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 162. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 163. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 164. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 165. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 166. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 167. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 168. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 169. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 170. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 171. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 172. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 173. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 174. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 175. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 176. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 177. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 178. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 179. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 180. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 181. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 182. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 183. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 184. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 185. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 186. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 187. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 188. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 189. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 190. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 191. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 192. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 193. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 194. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 195. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 196. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 197. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 198. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 199. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 200. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 201. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 202. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 203. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 204. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 205. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 206. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 207. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 208. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 209. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 210. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 211. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 212. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 213. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 214. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 215. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 216. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 217. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 218. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 219. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 220. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 221. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 222. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 223. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 224. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 225. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 226. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 227. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 228. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 229. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 230. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 231. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 232. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 233. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 234. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 235. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 236. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 237. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 238. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 239. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 240. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 241. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 242. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 243. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 244. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 245. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 246. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 247. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 248. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 249. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 250. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 251. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 252. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 253. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 254. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 255. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 256. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 257. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 258. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 259. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 260. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 261. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 262. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 263. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 264. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 265. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 266. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 267. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 268. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 269. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 270. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 271. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 272. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 273. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 274. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 275. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 276. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 277. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 278. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 279. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 280. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 281. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 282. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 283. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 284. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 285. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 286. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 287. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 288. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 289. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 290. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 291. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 292. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 293. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 294. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 295. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 296. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 297. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 298. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 299. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 300. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 301. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 302. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 303. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 304. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 305. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 306. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 307. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 308. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 309. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 310. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 311. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 312. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 313. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 314. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 315. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 316. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 317. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 318. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 319. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 320. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 321. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 322. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 323. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 324. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 325. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 326. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 327. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 328. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 329. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 330. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 331. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 332. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 333. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 334. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 335. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 336. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 337. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 338. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 339. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 340. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 341. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 342. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 343. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 344. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 345. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 346. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 347. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 348. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 349. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 350. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 351. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 352. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 353. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 354. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 355. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 356. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 357. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 358. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 359. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 360. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 361. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 362. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 363. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 364. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 365. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 366. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 367. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 368. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 369. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 370. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 371. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 372. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 373. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 374. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 375. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 376. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 377. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 378. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 379. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 380. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 381. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 382. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 383. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 384. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 385. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 386. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 387. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 388. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 389. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 390. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 391. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 392. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 393. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 394. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 395. Encendido de la palanca de freno de la cadena. 396. Encendido de la palanca de freno de