

PARKSIDE

DIY

Base para fuegos artificiales hecha con restos de materiales



3-4 horas

Nivel
DIY



Herramientas

- Ingletadora y tronzadora PARKSIDE
- Perforadora inalámbrica PARKSIDE
- Sierra de calar inalámbrica PARKSIDE
- Broca progresiva, broca Forstner PARKSIDE
- Tijeras para chapa PARKSIDE
- Sierra japonesa PARKSIDE
- Sierra de cinta metálica PARKSIDE
- Lima PARKSIDE
- Desbarbadora PARKSIDE
- Metro plegable PARKSIDE
- Lápiz PARKSIDE

Lista de la compra

- 3 x 25 mm varilla redonda de haya 1000 mm
- 12 mm (interior) Acero Tubo circular 1000 mm
- Restos de tablero Serigrafía aprox. 600 mm x 600 mm
- Restos de tablero Serigrafía mín. 350 mm x 350 mm
- Chapa de acero 0,75 mm x mín. 350 mm x mín. 350 mm
- Tornillos de cabeza alomada 3,5 x 30 mm (3 unidades)
- Tornillos avellanados (3 unidades)
- Tornillos sueltos mín. 4 x 35 mm
- Cinta adhesiva de doble cara
- Cola

ADVERTENCIA:

Este proyecto de bricolaje se ha construido con restos de antiguos proyectos de bricolaje y no requiere una gran precisión. ¡No dudes en aprovechar los restos que aún tengas en tu taller y comprar lo menos posible!

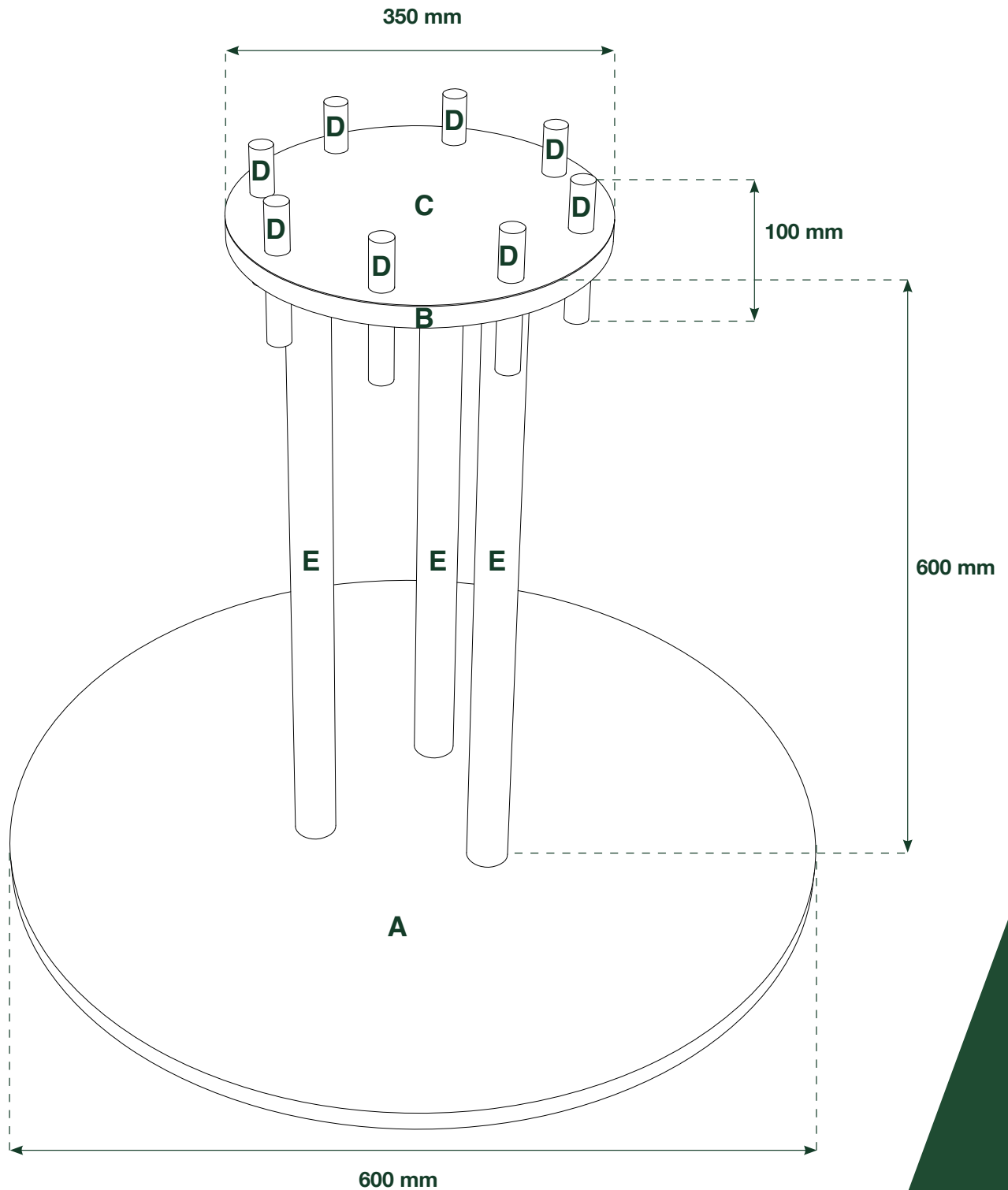


Aviso de seguridad laboral:

En este proyecto se utiliza una gran variedad de dispositivos. Presta siempre atención a tu seguridad y utiliza el equipo de protección necesario.

Diseño

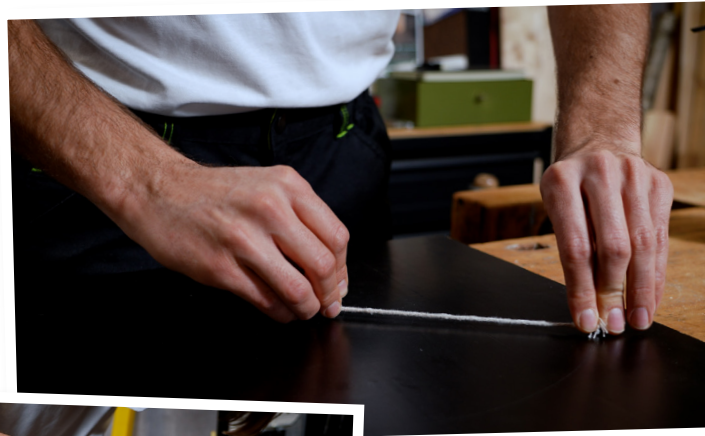
Cantidad	Material	Componente	Medidas en mm
1x	Restos de tablero Serigrafía	Tablero para la base (A)	Círculo con \varnothing 600mm
1x	Restos de tablero Serigrafía	Tablero superior (B)	Círculo con \varnothing 350mm
1x	Chapa de acero (C)		Círculo con \varnothing 350mm
8x	Tubos de acero (D)		\varnothing 12 mm (interior) x 100 mm
3x	Varillas redondas Haya (E)		\varnothing 25 mm x 600 mm



Paso 1: Cortar los tableros (A, B)

Utiliza la sierra de calar para cortar el tablero para la base (A) y el tablero superior (B).

Para ello dibuja el círculo correspondiente utilizando un trozo de cuerda a modo de compás y corta preferiblemente con una hoja de sierra de lomo estrecho.



Paso 2: Transferir el círculo a una chapa de acero (C) y recortar

Coloca el tablero superior (B) sobre la chapa de acero (C).

Dibuja el círculo con un rotulador y recórtalo con unas tijeras para chapa o multifunción.



Paso 3: Pegar la chapa de acero (C) al tablero superior (B)

Pega la placa de acero redonda (C) al tablero superior (B) con cinta adhesiva de doble cara. Asegúrate de utilizar suficiente cinta adhesiva para evitar que el tablero se suelte.



Paso 4: Taladrar agujeros para los tubos de acero (D) y las varillas redondas (E)

Marca ocho orificios espaciados uniformemente en la parte inferior del tablero superior (B) en los que se introducirán los tubos de acero (D). Deben quedar a 35 mm del borde.

Perfora el tablero de madera y la placa de acero con una broca de 4 mm.

Dibuja también tres puntos centrales de perforación para las patas de varilla redonda (E) en las posiciones que desees en el tablero superior (B). Taladra estos agujeros con una broca Forstner de 25 mm únicamente a través de la madera y luego con una broca de 4 mm a través de la chapa de acero.

Ahora coloca el tablero superior (B) en el centro del tablero para la base (A) y transfiere los orificios de las patas (E) al tablero para la base. Es preferible etiquetarlos directamente.



Paso 5: Taladrar agujeros con una broca progresiva

Taladra los orificios para los tubos de acero (D) a 16 mm de ambos lados para introducir por ellos los tubos de acero. Al perforar en ambos lados con la broca progresiva se obtiene un espacio estrecho en la mitad del grosor del material, el cual sostendrá el tubo de acero (D).



Paso 6: Cortar los tubos de acero (D) y las varillas redondas (E)

Corta los tubos de acero (D) a una longitud de 100 mm con la sierra de cinta metálica y a continuación desbábalos con una lima o un desbarbador.

Puedes cortar las varillas redondas (E) en este mismo paso a 600 mm usando la sierra japonesa.



Paso 7: Colocar los tubos de acero (D) y las varillas redondas (E)

Introduce los tubos de acero (D) a través de los agujeros perforados y comprueba que ajusten bien.



Consejo:

Si los tubos quedan demasiado sueltos, envuélvelos con un poco de cinta adhesiva para que queden más sujetos.



Fija las varillas redondas (E) a los agujeros con un poco de cola y sujétalas por arriba a través de la chapa de acero con tornillos de cabeza alomada (3,5 x 30 mm).

Paso 8: Fijar la construcción al tablero para la base (A)

Cuando el tablero superior (B) esté ensamblado, utiliza una broca Forstner de 25 mm para perforar agujeros ciegos en los puntos marcados en el tablero inferior (A).

A continuación, taladra el tablero con una broca de 4 mm y fija desde abajo las patas (E) al tablero para la base (A) con tornillos avellanados.



Paso 9: Crear un paisaje con restos de madera en el tablero para la base (A)

¡Ahora puedes dar rienda suelta a tu creatividad! Distribuye los restos de madera aleatoriamente sobre el tablero para la base, tanto entre las patas como alrededor de ellas. Para ello seguramente tengas que cortar en primer lugar un par de vigas más pequeñas o atornillar primero las más pequeñas.

Las vigas sobre las que al final descasarán los fuegos artificiales no deben exceder una altura máxima de 400 mm para que los cohetes tengan una base segura.

Aquí no puedes equivocarte: simplemente distribúyelas como quieras y atorníllalas desde abajo a través del tablero para la base con los tornillos sueltos. ¡Esto añade peso extra y da a los cohetes diferentes alturas de lanzamiento!



Paso 10: Insertar los fuegos artificiales y ¡Feliz Año Nuevo!

¡Introduce los fuegos artificiales por los tubos circulares y prende fuego a la mecha!



Atención:

Cuando prendas los fuegos artificiales en Nochevieja asegúrate de manipularlos debidamente y obedecer las leyes y regulaciones, así como las advertencias del fabricante.



**¡Que te diviertas
reproduciéndolo!**

**¡TÚ
PUEDES!**