



¿CÓMO HACER UNA CAMPANA PARA EL QUINCHO?

Cuando ya tenemos el quincho de ladrillo u hormigón se pueden hacer algunas mejoras que ayuden en su funcionamiento, y una de ellas es construirle una campana que ayude al tiraje del fuego y direccione el humo para que no moleste.

ÍNDICE

ESTRUCTURA DE PERFILES

1. LIMPIAR LOS PERFILES
2. CORTAR LOS PERFILES
3. CORTE EN 45°
4. CORTES ESPECIALES
5. ARMAR LA BASE
6. ARMAR EL DINTEL DE LA CAMPANA
7. ARMAR LA CAMPANA
8. ARMAR LA CHIMENEA
9. DESBASTAR
10. PROTEGER LA ESTRUCTURA

REVESTIMIENTO

1. REVESTIR LA BASE
2. HACER UNA GARGANTA
3. REVESTIR LA CAMPANA
4. REVESTIR LA CHIMENEA
5. PROTEGER Y PINTAR EL REVESTIMIENTO

FIJAR LAS PARTES AL QUINCHO

6. FIJAR LA BASE
7. FIJAR LA CAMPANA
8. FIJAR LA CHIMENEA

MATERIALES Y HERRAMIENTAS

MATERIALES

- Electrodo 6011 3/32 1 kg
- Diluyente sintético
- Huaípe 1 kg
- Plancha galvanizada lisa
- Remaches 4x12mm 100 unidades
- Perfiles ángulo de 20x20x3 mm

HERRAMIENTAS

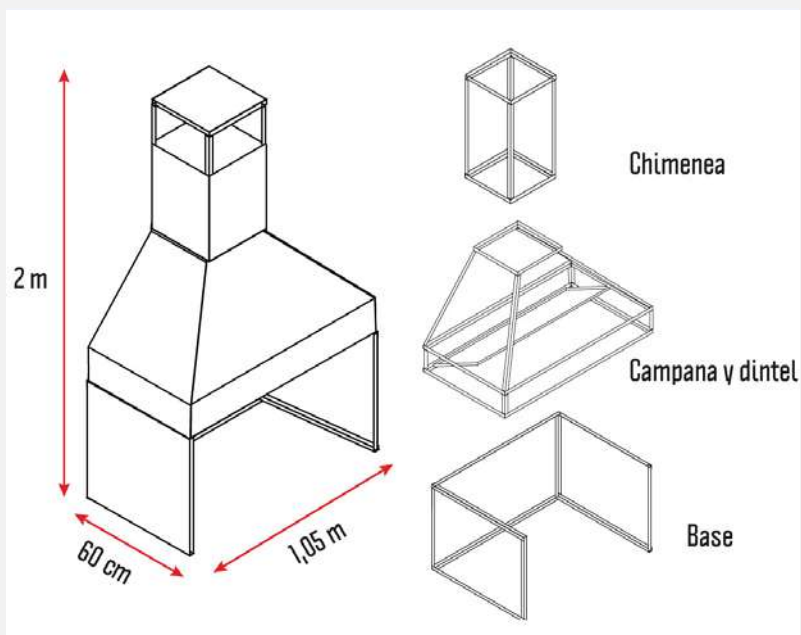
- Huincha de medir
- Mascarilla
- Combo
- Máscara de soldar
- Ropa seguridad soldar
- Broca concreto 8 mm
- Remachadora pop
- Guantes de cuero
- Escuadras con Imán
- Máquina para soldar
- Broca metal 4mm
- Gafas
- Esmeril angular 4,5"
- Disco corte metal 4,5"
- Disco desbaste 4,5"
- Rotomartillo Bauker

SOBRE EL PROYECTO:

La campana que haremos será una estructura de perfiles ángulo (perfil ángulo 20 x 20 x 3 mm) con un revestimiento de plancha metálica, tendrá una altura total de 2 m y la haremos para un quincho de 1,05 m x 60 cm. La estructura de la campana para quincho se compone de 3 partes: la base que va pegada al quincho, la campana y su dintel, y finalmente la chimenea por donde sale el humo.

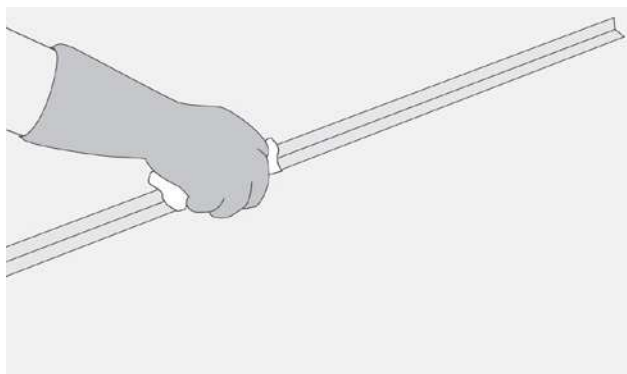
Antes de Comenzar:

Mide el quincho y comprueba que las medidas de la campana del proyecto coincidan con las del quincho, si no, tendrás que hacer algunas modificaciones.



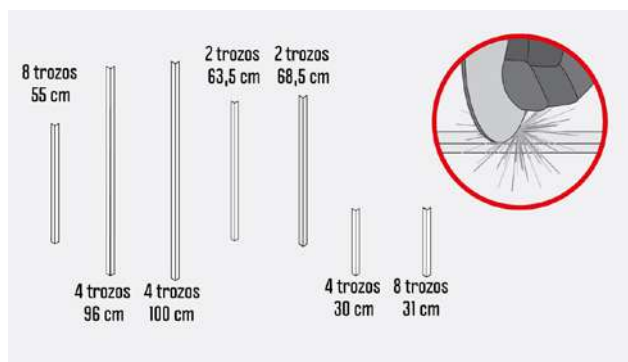
ESTRUCTURA DE PERFILES

1 LIMPIAR LOS PERFILES



- Con diluyente y huaípe limpia los perfiles ángulos para sacarles la grasa que traen de fábrica.

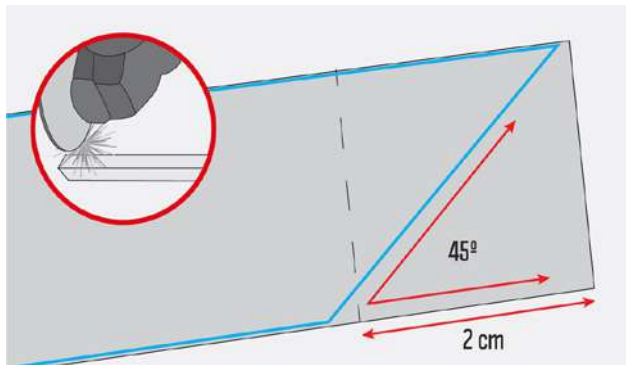
2 CORTAR LOS PERFILES



- Con el esmeril y disco de corte para metal dimensiona los trozos de perfiles ángulo.

- Necesitarás:
 - » 8 trozos de 55 cm
 - » 8 de 31 cm
 - » 4 trozos de 100 cm
 - » 4 trozos de 96 cm
 - » 4 de 30 cm
 - » 2 de 68,5 cm
 - » 2 de 63,5 cm

3 CORTE EN 45°



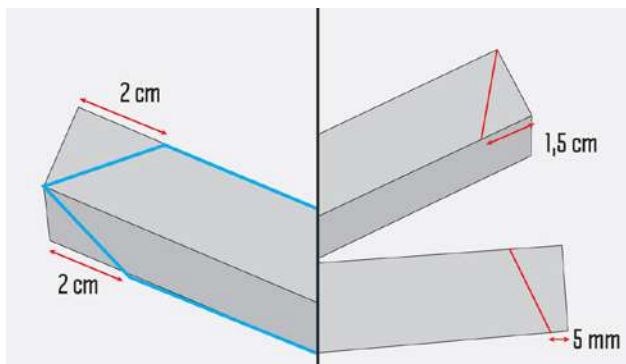
- A los trozos que miden 70, 55, 100, 30 y 31 cm tienes que cortarles sus extremos en un ángulo de 45°.
- Esto lo harás formando un cuadrado de 2 cm, después traza por su centro una diagonal y quedará el ángulo en 45°.
- Corta estos ángulos con el esmeril angular y disco de corte para metales.



Esmeril angular:

El esmeril angular o galleta es una herramienta eléctrica indicada para trabajar con metal, piedra o concreto, dependiendo del disco con que se use. Para un uso seguro hay que poner su disco cuando esté desenchufada, usar gafas o mascarilla facial, guantes y si se corta metal será necesario una pechera de cuero.

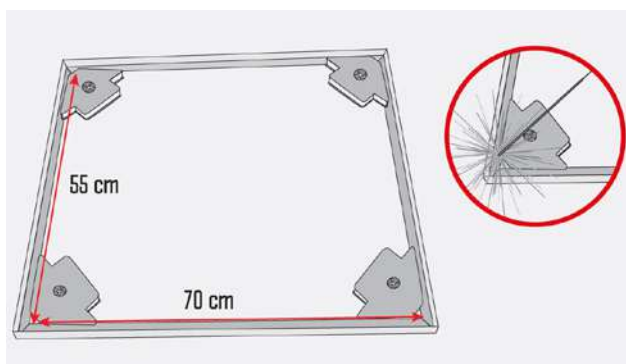
4 CORTES ESPECIALES



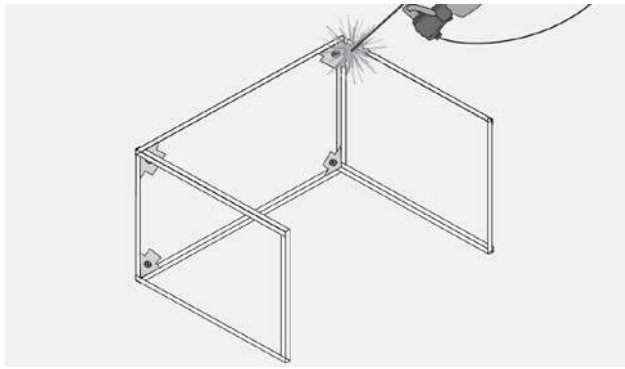
Para armar la forma de la campana:

- Toma los dos trozos de 63,5 y 68,5 cm y hazles cortes en sus extremos.
- Estos cortes son diagonales distintas en cada uno de sus lados.
- Uno de los extremos de los dos trozos de 68,5 cm tiene una forma de flecha marcando 2 cm en cada lado. En el otro extremo haz una contraflecha, un lado del ángulo lo cortas con una línea diagonal a 1,5 cm y la otra a 5 mm.
- Los 2 trozos de 63,5 cm tienen los 2 extremos en contraflecha y con las mismas medidas de 1,5 cm y 5 mm.

5 ARMAR LA BASE



- Forma la base armando 2 marcos con los ángulos de 55 y 70 cm.
- Para unir los trozos y poder soldar fácilmente, usa las escuadras imantadas para poder juntar los extremos.

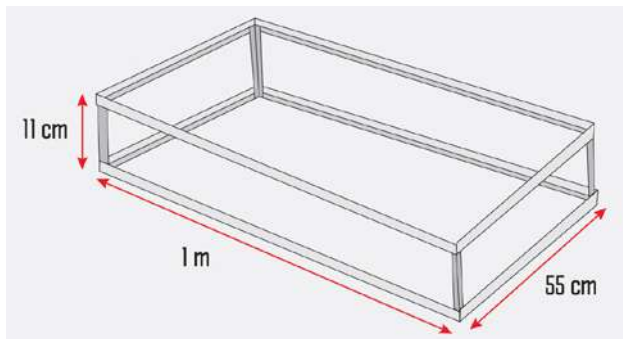


- Une los 2 marcos soldando los travesaños que miden 96 cm.

¿Cómo facilitar el trabajo con la soldadora?

Para que soldar sea más fácil puedes usar una máscara fotosensible que permite ver el pinchazo de soldadura y el lugar donde se está trabajando, a pesar de la luz que encandila, ya que tiene un vidrio protector y fotosensible. Además, para juntar las piezas a soldar, puedes usar una escuadra magnética que gracias a su imán deja juntos los trozos metálicos.

6 ARMAR EL DINTEL DE LA CAMPANA

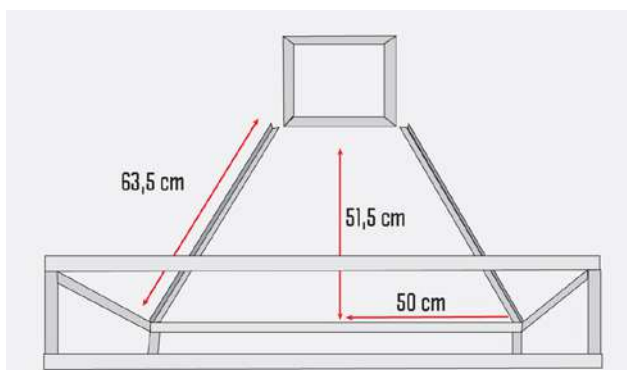


- Para armar la campana para quincho forma primero el dintel, haciendo 2 marcos con los trozos de 100 y 55 cm, que se unen con los cortes de 11 cm.

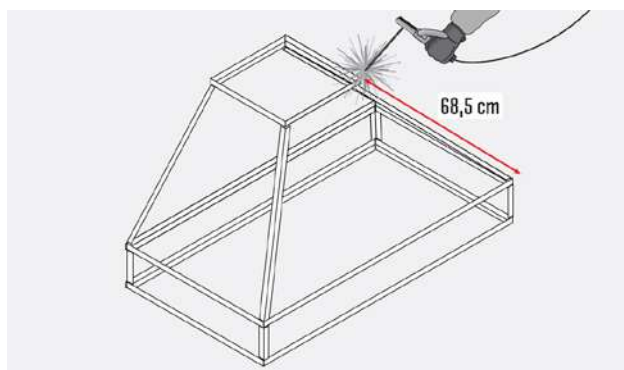
Recomendaciones

Usar la ropa adecuada para soldar, esto es pechera de cuero de descarte, guantes con mangas, y si fuera necesario también una protección para zapatos.

7 ARMAR LA CAMPANA

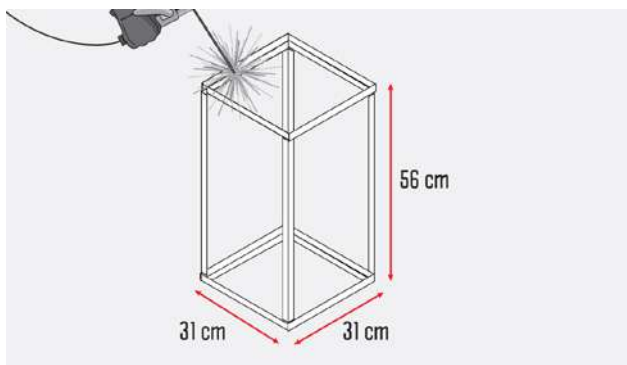


- Suelta un marco de 30 x 30 cm.
- Ubica el marco al centro del dintel, es decir, a los 50 cm, pero dejando un espacio de 51,5 cm para poner las diagonales que formarán la campana.



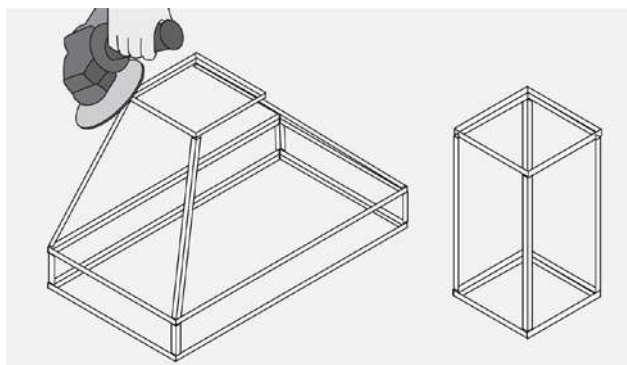
- Primero fija los trozos de 63,5 cm en la parte trasera del dintel, y después los trozos de 68,5 cm en la parte delantera.

8 ARMAR LA CHIMENEA



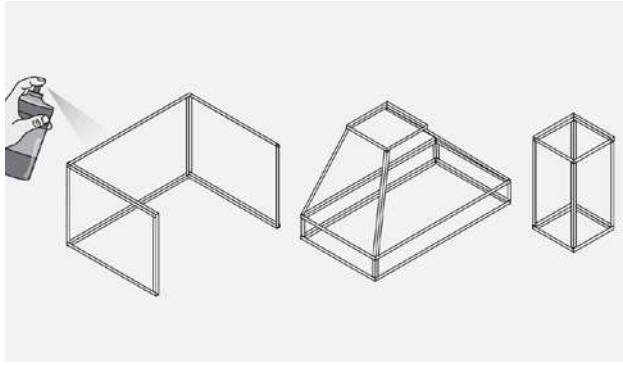
- Forma 2 marcos de 31 x 31 cm.
- Une estos marcos con los trozos de 56 cm.

9 DESBASTAR



- Pule las terminaciones de la soldadura con un disco de desbaste.

10 PROTEGER LA ESTRUCTURA



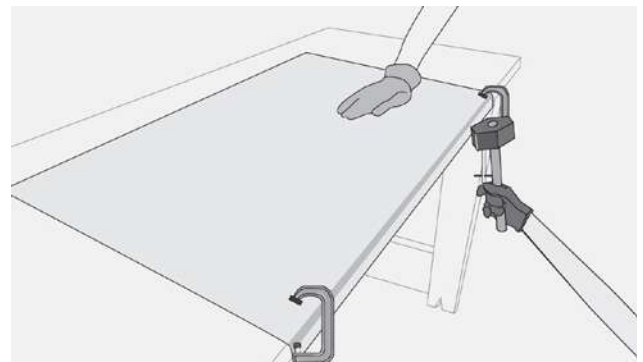
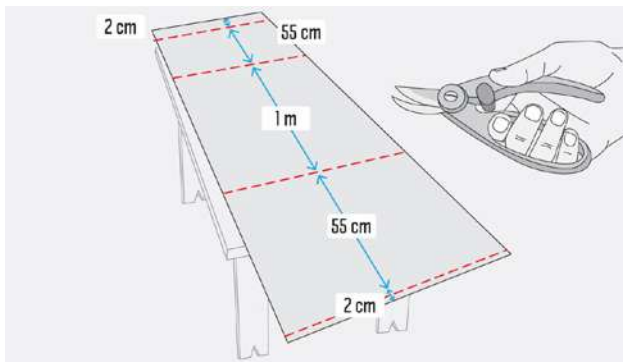
- Aplica un esmalte en spray para altas temperaturas en toda la estructura formada con los perfiles.

Protección altas temperaturas:

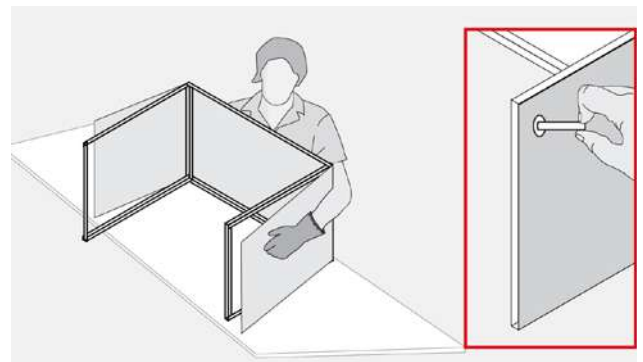
Se puede usar en materiales sometidos a altas temperaturas, como chimeneas, salamandras, calefones, estufas, parrillas, asaderas, calefactores y tubos de escape. Antes de usar se debe agitar 1 minuto manteniendo el spray perpendicular a la superficie, y después aplicar a 30 – 40 cm con pasadas rápidas y delgadas.

REVESTIMIENTO

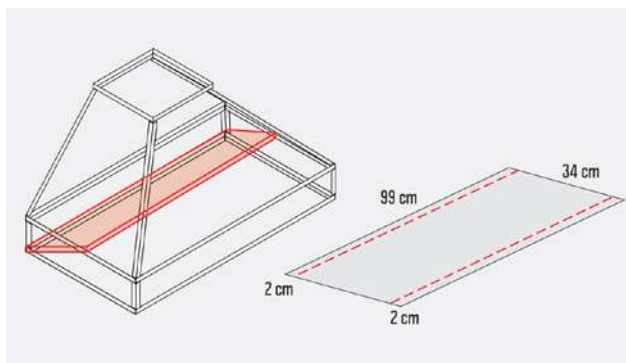
1 REVESTIR LA BASE



- Para la base de la campana para quincho corta, con tijera para hojalata, un trozo de 214 x 70 cm.
- Divídelo en 5 partes de 2 cm, 55, 100 cm, otros 55 cm más y finalmente otros 2 cm.
- Marca cada parte y dóblalo con un combo, apoyando la lata en el borde de un mesón o perfil.
- Para fijarlo preséntalo en la estructura de perfiles, respetando el doblez de 2 cm como pestaña de fijación.
- Perfora con broca de 4 mm y une con remachadora pop.



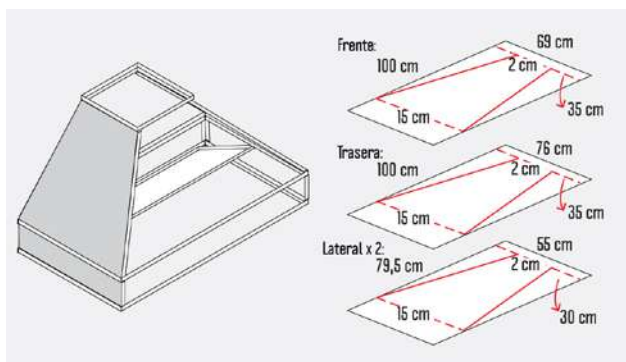
2 HACER UNA GARGANTA



Antes de hacer el revestimiento de la campana tienes que poner en su interior lo que se denomina garganta, un trozo de lata puesta en forma diagonal que crea una cámara de frío que es la que ayuda al tiraje del humo.

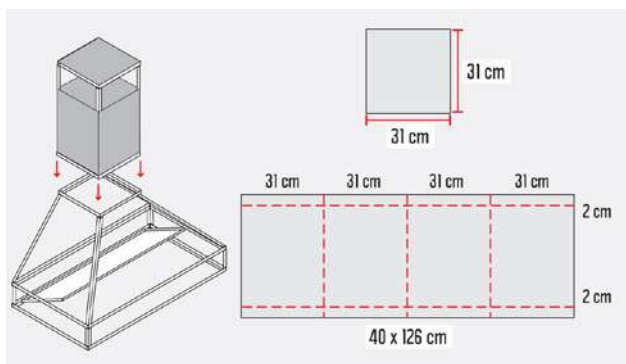
- Esta garganta es un trozo de plancha de 99 x 34 cm, con una pestaña de 2 cm en cada borde para poder fijarla en la parte trasera del dintel, con perforaciones y remaches pop.

3 REVESTIR LA CAMPANA



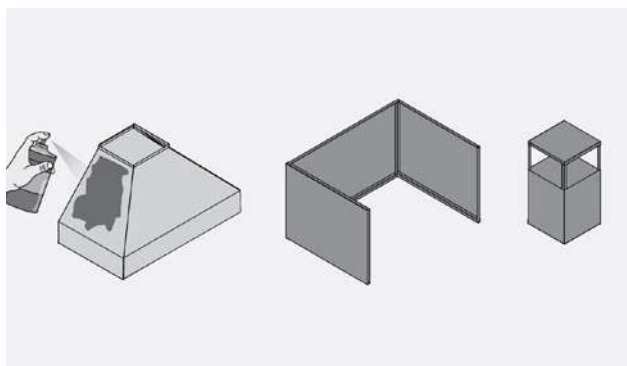
- Con la tijera de hojalata, corta el revestimiento de la campana que se compone de 4 trozos de plancha: 2 laterales de 79,5 x 55, un frente de 100 x 76 y una trasera de 100 x 69.
- Hazle a todos los trozos 2 pestañas en sus bordes: abajo una de 15 cm y arriba otra de 2 cm.
- Además, en la línea superior de los 2 laterales, mide 30 cm y de ahí traza una diagonal hasta la marca inferior.
- En el frente y la trasera son 2 diagonales que parten justo a los 35 cm.
- Corta las diagonales y pliega las pestañas, excepto la de 15 cm de la pieza trasera.

4 REVESTIR LA CHIMENEA



- El revestimiento de la chimenea se hace con un trozo de 40 x 126 cm de plancha metálica, que debes cortar con la tijera hojalatera.
- Divídelo en 4 partes de 31 cm y una pestaña de 2 cm para hacer la fijación.
- El revestimiento no llega hasta arriba de la chimenea, porque va un techo de 31 x 31 cm para protegerlo de la lluvia. El humo podrá salir por los costados.

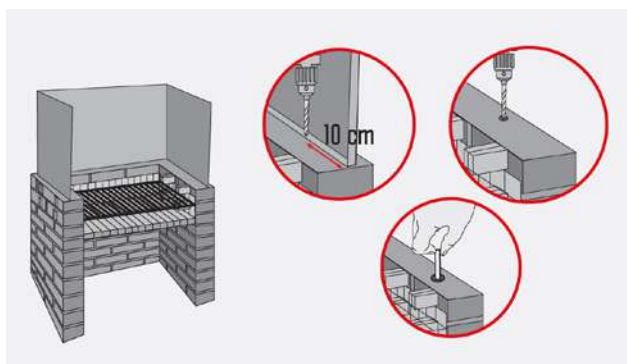
5 PROTEGER Y PINTAR EL REVESTIMIENTO



- Con toda la campana forrada, píntala y protégela con el mismo esmalte para altas temperaturas.

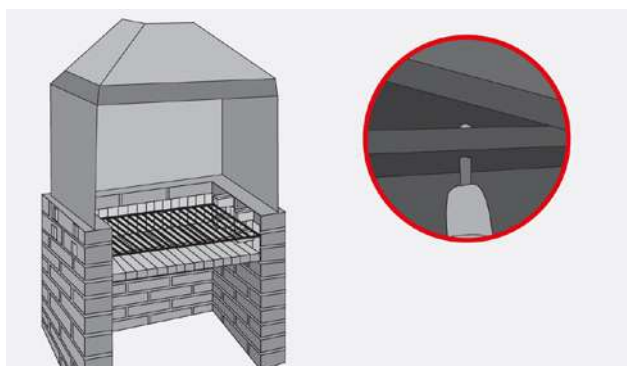
FIJAR LAS PARTES AL QUINCHO

1 FIJAR LA BASE



- Presenta la base arriba del quincho.
- Haz las perforaciones a 10 cm desde las esquinas. Primero usa la broca para metal para traspasar la base, hacer la marca en el ladrillo del quincho, sacar la base y terminar la perforación con la broca para concreto.
- Coloca tarugos plásticos en las perforaciones y fija la base con tornillos tirafondo que se aprietan con una llave chicharra.

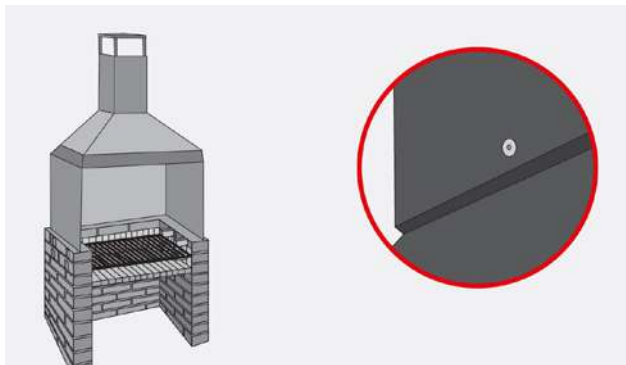
2 FIJAR LA CAMPANA



- Pone la campana para quincho encima de la base y fíjala con remaches pop, manteniendo la misma distancia de 10 cm desde las esquinas.



3 FIJAR LA CHIMENEA



- Coloca la chimenea encima de la campana, haciendo calzar los marcos, y fija con los remaches pop.
- Por seguridad debe ir con 2 remaches pop al centro de los costados y al frente.