

MI HORNO DE LEÑA



Mateo (2masca2@gmail.com)
Mateo (2masca2@gmail.com)

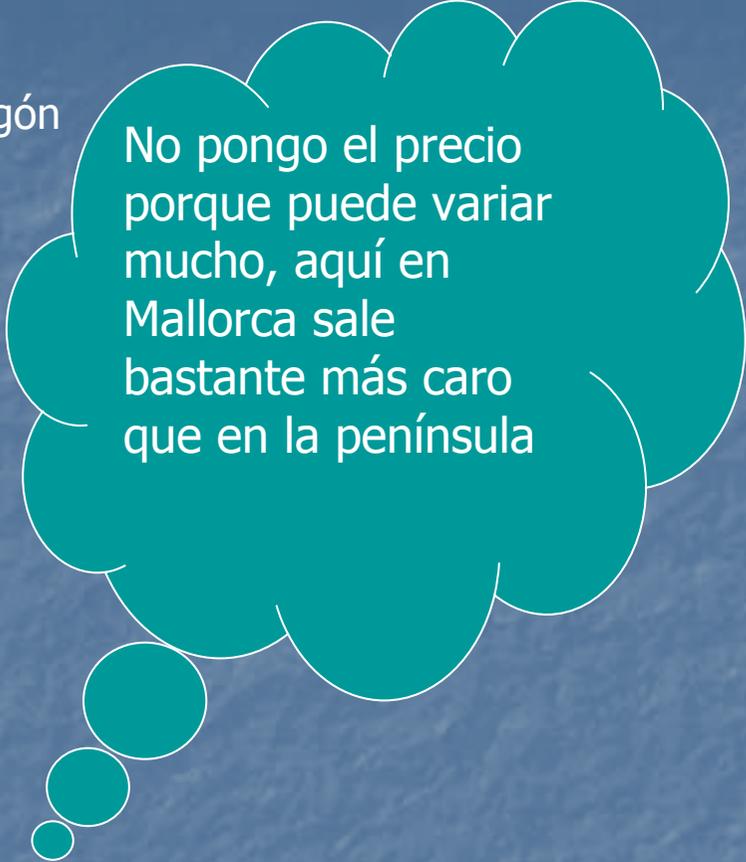
Todo ello comprado en
www.hornosdeleña.com
Con el transporte me costo poco
más de 500€

MATERIALES UTILIZADOS:

- Puerta horno
- Puerta hornilla
- Pirómetro
- tubo 1metro acero inoxidable
- Capucha para tiro en acero inoxidable
- Kit chimenea de barro con tiro inoxidable

MATERIAL DE OBRA:

14 planchas de poliestireno
1 bote de pegamento para poliestireno
1 metro cúbico de mezcla (0, 1 y 2) para hacer hormigón
8 sacos de gravilla del número 2
Varillas para el hormigón
14 bloquillos de 50x20x20
310 ladrillos reflectarios
12 sacos cemento normal
14 sacos de cemento reflectario
Dos sacos de argila (arcilla expandida)
Sal (la que haga falta)
Cristales (a reciclar)
1 bloquillo de 20x20x20
Lana de fibra de vidrio
Rejilla para lana fibra de vidrio
Alambra para sujetar la lana
2 sacos de mortero impermeable
7 metros cuadrados de piedra
1 puerta de aluminio de 60x40
3 metros cuadrados de baldosa blanca y algunas sueltas de color.
Cubrejuntas para las baldosas , 3 sacos de 3 kilos
Plato de macetero para capuchón



No pongo el precio porque puede variar mucho, aquí en Mallorca sale bastante más caro que en la península

En primer lugar quiero dar las gracias a todos aquellos, que compartieron su experiencia en la construcción de los hornos de leña, consejos que he ido recogiendo y por fin me decidí a hacer el mio...

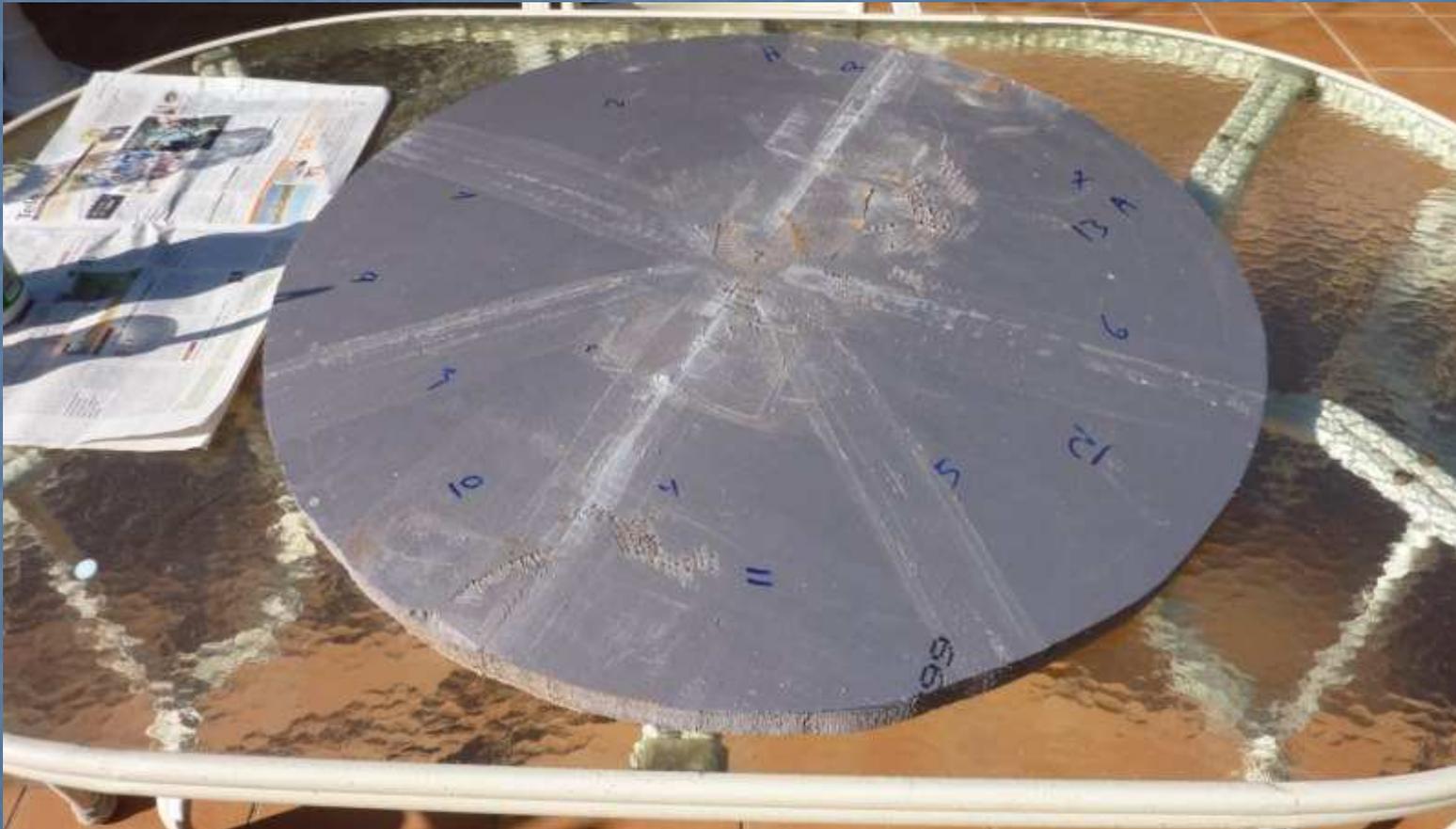
Hay muchos consejos sobre la construcción de la bóveda, mediante un cordel con el radio de la bóveda, con la guía de un nudo, que me pareció muy interesante, si bien, la colocación de los ladrillos superiores es muy dificultoso, por la tontería esa “de la ley de la gravedad”, y al tener poca experiencia en el tema de albañilería, púes decidí hacer un molde con placas de poliestireno extruido, de 125x60x05 cm.

Compré un paquete, en el cual venían 13 unidades, usando prácticamente todas, ah, compré también un bote de pegamento para poliestireno. (poliestireno 1,95 € unidad, pegamento unos 6 €).



1º- Para hacer la cúpula.

Junté dos planchas y con un clavito y una cuerda, trazamos un radio de 45cm, luego con una sierra de calar, con una sierra para cortes limpios (una que es pequeña y fina), cortamos las los mitades de la circunferencia, luego con el pegamento las uní...

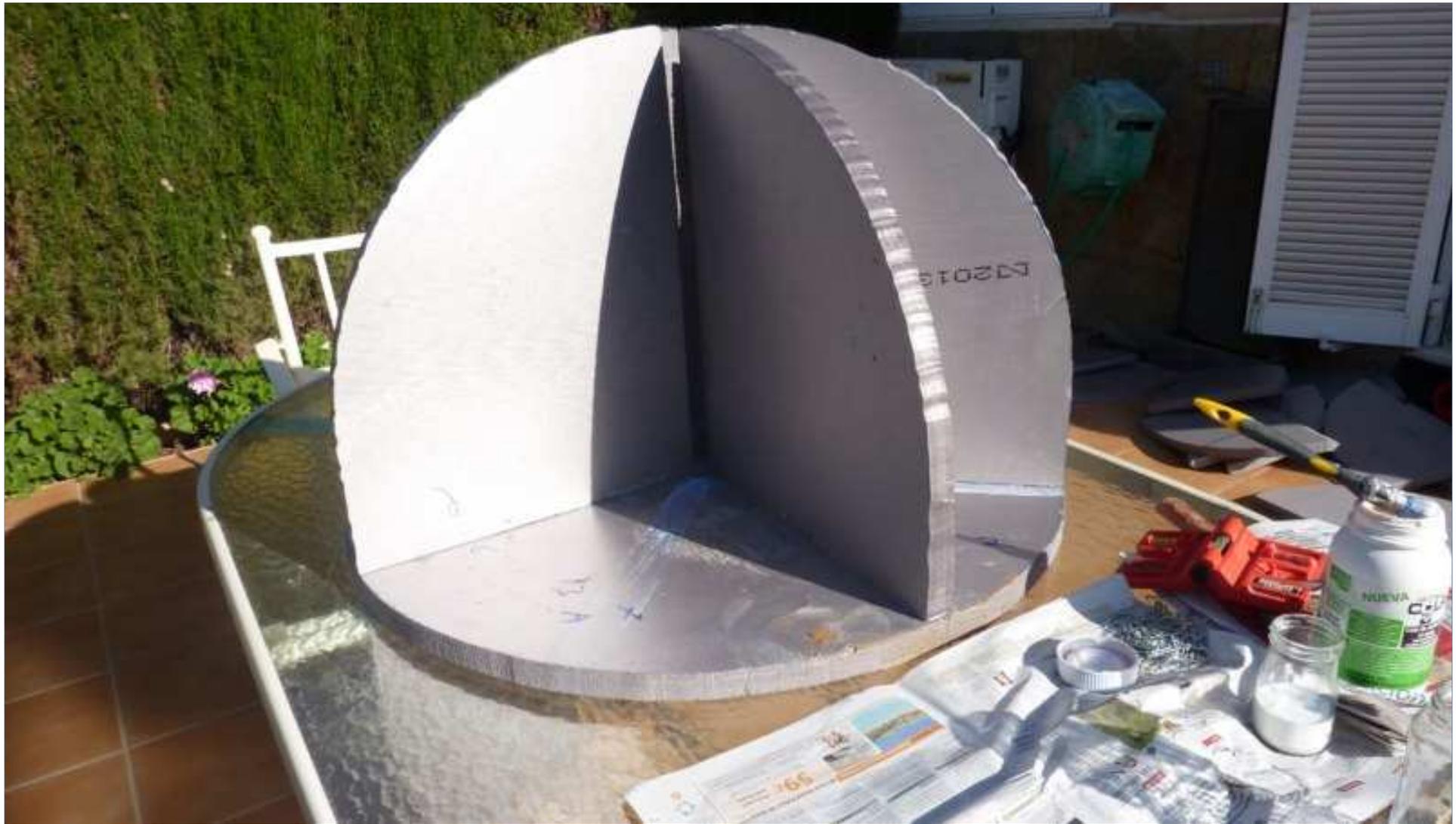


2º.- con una plancha de madera muy fina, hice una plantilla de un cuarto de la circunferencia, luego con la misma, marqué 4 en las planchas de poliestireno y las corté.



Las he cortado con un radio de 40 cm, (nota, no hice la curvatura completa, ya que desde la base deje unos 15 cms (tres ladrillos) recto, y luego continúe la curvatura) ya que si las cortara de 45 sólo podría colocar dos juntas, las otras dos saldrían por los bordes 5 cms, con las fotos siguientes lo entenderéis.





Posteriormente he ido cortando planchas, con las mismas dimensiones, si bien las he ido ajustando según la profundidad de la cúpula, colocando trozos, hasta que ya no me cabían mas









Los huecos los rellené con papel de periódico, y luego use espuma de poliuretano, y con un cuchillo muy afilado quité el sobrante, y así he finalizado el molde de la cúpula





El horno que he hecho, lo he construido con hornilla, por lo cual siguiendo el procedimiento anterior, hice una plantilla, y recorte varias piezas, y con los restos de los recortes la fui pegando, hasta tener el molde del interior de la misma. (NOTA: el molde de la hornilla fue usando las medidas del ladrillo reflectarlo 22x11x5, RENOTA: cuando compre los ladrillos estos eran de 20x10x5, RERENOTA: Pues hice otra plantilla, pero con conglomerado.... Que se le va ha hacer...

Al efectuar los moldes, he conseguido varias cosas, con la cúpula, el suelo del horno no se ensucia mientras colocamos los ladrillos, la colocación de los ladrillos a su alrededor fue fácil y rápida, y la eliminación del molde fuera sencilla.

Aprovechando un hueco de tierra que tenía, vacié de tierra, hasta llegar a la tierra dura. El hueco mide 140 x 120 cm



Después lo rellené con 8 sacos de gravilla del nº 2



Luego, tengo que dar las gracias a un vecino incivilizado, que dejó junto a los contenedores de basura, lo que sería el despiece de un armario, y lo recogí , (hay que aprovecharlo todo), he hice el encofrado, de unos 25 cms de altura



Aprovechando unos tubos de acero galvanizado, que no tenían ningún uso, hice la rejilla para luego verter el hormigón.









A los dos días levante la primera hilera de bloques, para hacer la base de la hornilla





Preparé la base, con bobadillas, madera para el encofrado y rejilla para hormigón....







Coloqué el molde del horno, lo posicioné y lo marqué.... De esta manera es posible hacer coincidir la hornilla con el horno., en su parte trasera





Coloqué la base para la hornilla, y rellené las juntas....





Centré el molde de la hornilla y coloqué los ladrillos a su alrededor...









Coloqué el marco de la hornilla...



Las patillas para el anclaje de la puerta hay que levantarlas, doblarlas y girarlas con unos alicates o tenazas, y luego hacer un rebaje en el ladrillo para que quede introducida....



Corté una plancha de poliestireno, de las mismas dimensiones que el interior del marco de la puerta de la hornilla, el cual me sirvió como soporte de los ladrillos colocados en la parte superior...





Luego levante dos filas de bloques, para rellenar alrededor de la hornilla





Con argila expandida, un poco de arena y cemento refractario, hice hormigón y rellené la base alrededor de la hornilla, consiguiendo aligerar el peso, además de ser un excelente aislante de el calor





Hice una caja de madera, de las medidas de la chimenea de la hornilla.



Preparé el encofrado para el horno, con la rejilla correspondiente, y lo rellené de hormigón





Para partir los ladrillos por la mitad, los marqué con la radial, luego apoyados boca abajo sobre una madera, con un pequeño golpe de la maza, quedan partidos.



En la base de hormigón, coloqué el molde del horno, lo centré para ajustarlo a la salida de la hornilla, y coloqué los ladrillos, hasta dar con la forma inicial...







Luego rellené con sal el interior, sobre los cristales y posteriormente coloqué los ladrillos para la base del horno, los ladrillos que coloqué sobre la sal, van simplemente sobre ella, sin ningún tipo de cemento, los que van sobre el borde, los coloqué con cemento refractario. Dejé juntas entre los ladrillos, que luego rellené con refractario.









Luego coloqué el molde del horno, posicioné la puerta del mismo, y comencé a colocar los ladrillos alrededor, aprovechando el molde, la colocación es más rápida y fácil, que si lo hacemos con una cuerda guiándonos con los nudos.





















Aquí se colocaron los ladrillos superiores de la puerta del horno



Aquí se puede ver la parte trasera, con la plantilla trasera de la puerta que es la que aguanta los ladrillos mientras se seca el cemento



Aquí se observa la colocación del tubo de cobre para el pirómetro







Hay que dejar el hueco entre la parte trasera de la puerta y el molde, para a colocación de la chimenea













Terminamos de colocar los últimos ladrillos, ajustando la chimenea con ladrillos, hasta quedar totalmente tapada, luego le di una capa de mortero reflectario a toda la cúpula







Después le coloqué el tiro de la chimenea, y a su alrededor un bloquillo cuadrado, Cortando la parte delantera en dos mitades, para enjacar el tiro de la misma.







Interior del horno, y al fondo la caída hacia la hornilla





Una vez que se secó el mortero, en su base hice unos agujeros con una broca de un tamaño más pequeño que los tornillos que coloqué, que son los que sujetarán los cables a la lana de fibra de vidrio que instalé para aislar aún más el horno.





Una vez posicionada la lana, coloqué una malla de metal, que es la que servira de agarre a las capa de mortero reflectante que se le da posteriormente., todo se sujeta con alambre









Quando está bien sujeto, se le da una buena capa de mortero reflectario









Luego como compré dos sacos de mortero impermeable blanco, los use y le di tres capas, luego en la parte inferior forré las paredes con piedras.



Compré una puerta de aluminio de 50x60, y la coloqué en el hueco inferior.



Rellené las juntas de las piedras e instale las puertas del horno y hornilla



El siguiente paso consistió en forrar el horno con trozos de baldosa blanca, con algún toque de color







Compré un tubo de acero inoxidable y el cabezal, pero como no quiero dejarlo fijo, cogí un plato de un macetero y lo forré también con trozos de baldosa, para colocar el mismo sobre la base de la chimenea para evitar que entre el agua.



Rellené los huecos entre los trozos de baldos con cubrejuntas de color rojo



Y como punto final, pues a limpiar todo, azulejos, piedra, puertas, suelo.....

Y YA TENGO HORNO DE LEÑA, AHORA A POR LA BARBACOA, esa que está al fondo será eliminada....







Si alguien quiere que le mande esta construcción paso a paso en pdf, o powerpoint, me lo puede solicitar en este correo (2masca2@gmail.com)