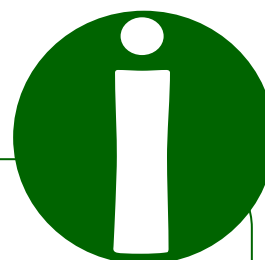


# Serie uadernos fáciles:

elabora tus soportes a bajo coste

Nº 2



## Soporte a mesa

## Soporte articulado

**Autor:** Julián Carabaña Izquierdo

Roberto Gaitán Cazorla  
Área de Desarrollo Tecnológico del Ceapat-Imserso

**Coordinación de la edición:** Ceapat-Imserso

**Diseño de la portada:** Ceapat-Imserso

**Fecha publicación web:** Julio 2013



A lo largo del documento se pueden encontrar referencias a nombres comerciales.

Para obtener más información sobre los productos de apoyo que se mencionan puede consultarse el *Catálogo de productos de apoyo* que recoge el Ceapat en: [www.catalogo-ceapat.org](http://www.catalogo-ceapat.org)

Ceapat-Imserso

C/ Los Extremeños, 1 (esquina avda. Pablo Neruda)

28018 Madrid

Teléfono: 91 703 31 00

[talleres.ceapat@imserso.es](mailto:talleres.ceapat@imserso.es)

Permitida la reproducción parcial de los textos de este documento, citando su fuente y siempre que su utilización sea sin fines comerciales. Dicha autorización no podrá sugerir en ningún caso que Ceapat apoye el uso que se hace de su obra.

## Índice de contenidos

1.	INTRODUCCIÓN	4
2.	MATERIALES NECESARIOS	5
3.	REALIZACIÓN DEL SOPORTE A MESA	6
3.1.	COLOCACIÓN DEL GATO EN “G”.	6
3.2.	COLOCACIÓN DE LA VARILLA DE ALUMINIO.	8
3.3.	REALIZACIÓN DE LA BASE DEL SOPORTE.	9



## 1. INTRODUCCIÓN

Con este segundo cuadernillo se podrá realizar un soporte más sólido que nos servirá para pulsadores grandes, algunos comunicadores y tablet. Para éstos últimos tendremos que ampliar la base del soporte.

Utilizamos un gato en “G” de 50mm que nos valdrá para la mayoría de los grosores de los tableros de mesa. Si el tablero de la mesa fuera más grueso, tendremos que colocar un gato más grande.

## 2. MATERIALES NECESARIOS

- -1 Varillas de aluminio de 15mm de diámetro de 900mm de largo
- -1 Gato en "G" de 50mm
- -1 Cuadradillo de 20x20mm aluminio de 100mm de largo
- -1 Cuadradillo de 20x20mm aluminio de 40mm de largo
- -2 Volantes con esparrago M (métrica) 4x15mm de largo
- -2 Tornillos con cabeza exagonal M5x 30mm de largo con tuerca antigiro
- -1 Pieza de metacrilato 3mm de grosor de 100x80mm
- -1 Tornilla cabeza plana M4x10mm de largo
- -2 Tiras de Velcro autoadhesivo de 100mm



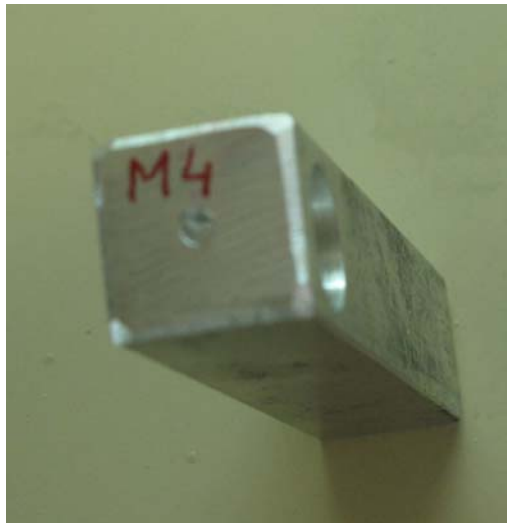
### 3. REALIZACIÓN DEL SOPORTE A MESA

#### 3.1. Colocación del gato en "G".

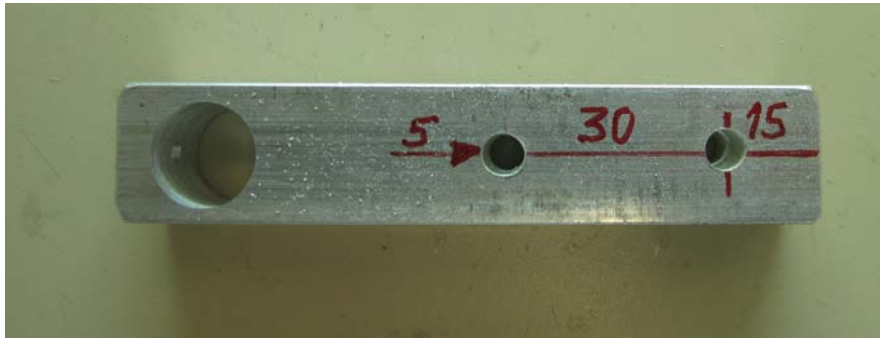
- En el cuadradillo de 20x20mm aluminio de 100mm de largo, se realiza un taladro con broca de 15mm a una distancia de 10mm y en el centro.



- En la punta, donde se ha realizado el taladro anterior, se hace un taladro roscado de M4.



- Por la misma cara del taladro de 15mm, realizamos dos taladros con broca de 5mm y una distancia de 15 y 30mm en el centro del cuadradillo.



- Por la parte superior del gato en "G" realizamos dos taladros con broca de 5mm, siguiendo la misma pauta del apartado anterior.



- Se colocan los tornillos de cabeza exagonal M5x 30mm uniendo el gato al cuadradillo y roscamos las tuercas.



- Roscamos uno de los volantes con esparrago M4x15mm en la punta del cuadradillo.

### 3.2. Colocación de la varilla de aluminio.

- Doblamos la varillas de aluminio de 15 mm de diámetro en ángulo recto. (Dejando una parte más larga que la otra, dependiendo de nuestras necesidades).

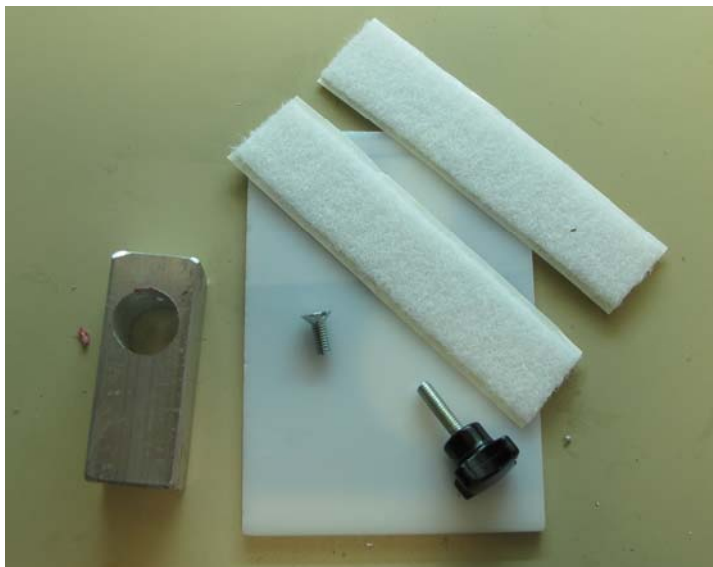




- Se coloca la varilla en el cuadradillo en el taladro de 15mm y se puede regular y apretar con el volante negro.



### 3.3. Realización de la base del soporte.



- En el cuadradillo de 20x20mm aluminio de 40mm de largo, se realiza un taladro con broca de 15mm a una distancia de 10mm y en el centro.



- En la punta donde se ha realizado el taladro, se hace un taladro roscado de M4.
- En la punta contraria se hace la misma operación.



- En la pieza de metacrilato 3mm de grosor de 100x80mm se hace un taladro en el centro con una broca de 4mm.



- Se une la pieza de metacrilato al cuadradillo y se enrosca el tornillo de cabeza plana M4x10mm.



- Se pasa la varilla de aluminio y se regula con el volante negro.
- Para finalizar, se pega el velcro en la pieza de metacrilato para poder fijar los pulsadores.





## **Ceapat-Imserso**

C/ Los Extremeños 1 (Esquina avda. Pablo Neruda)

28018 Madrid

Teléfono: 91 703 31 00

Fax: 91 778 41 17

Correo electrónico: [ceapat@imserso.es](mailto:ceapat@imserso.es)

Facebook: <http://www.facebook.com/Ceapat>

Twitter: <https://twitter.com/ceapat>

Página web: [www.ceapat.es](http://www.ceapat.es)

