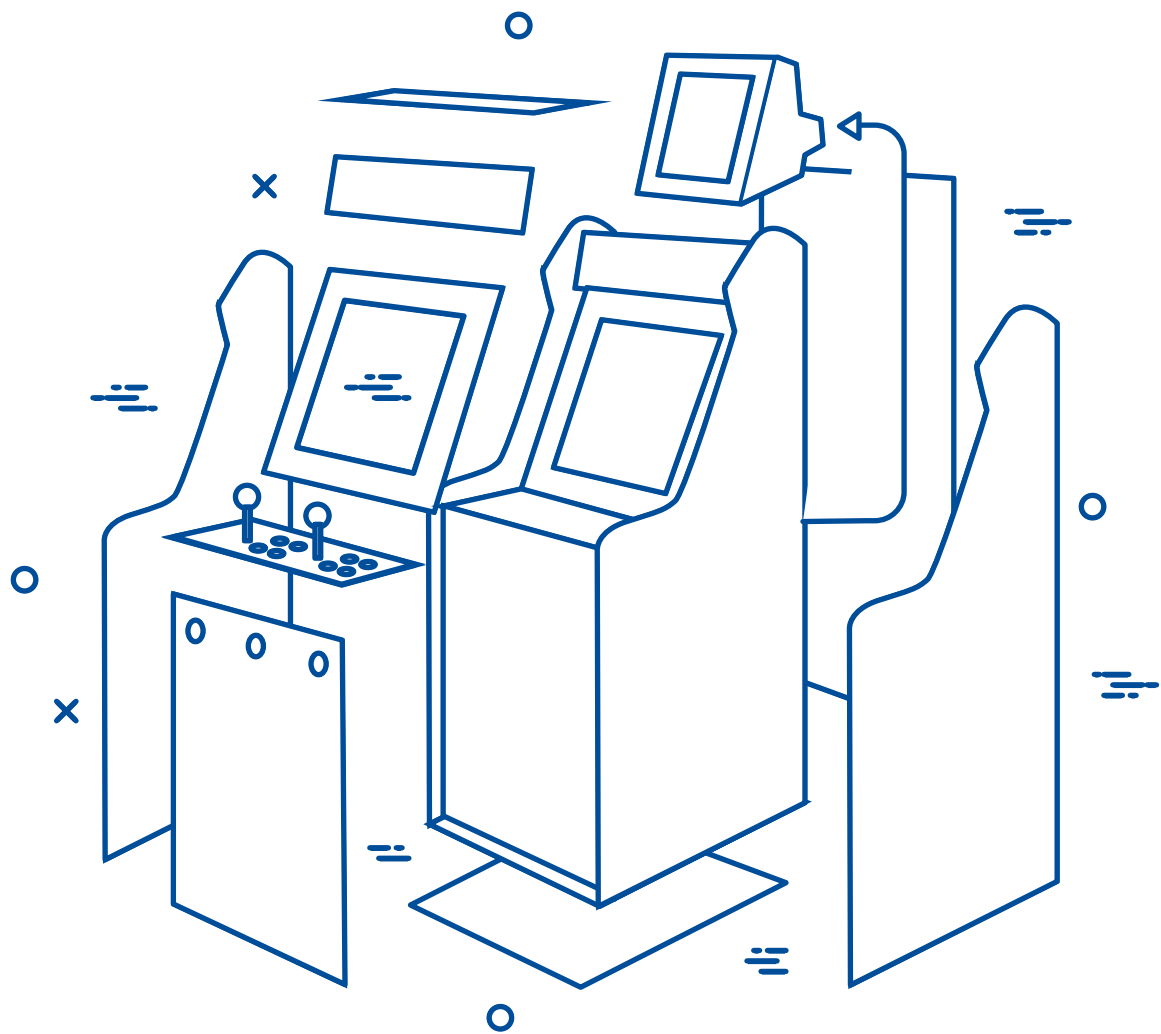


# mi ARCADE

## PLANOS ARCADE MÁQUINA RECREATIVA CASERA - Bartop con pie -



01

CUESTIONES PREVIAS



02

EL MATERIAL ARCADE



03

PLANOS MAQUINA ARCADE  
RECREATIVA



04

INSTALACIÓN DEL SISTEMA



# 01

## CUESTIONES PREVIAS

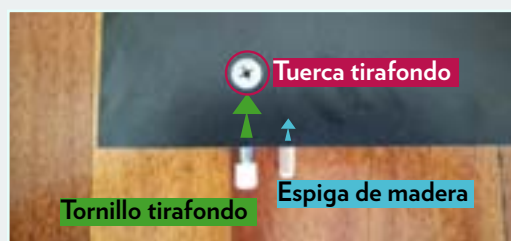
Existen un par de cuestiones que deberemos tener en cuenta antes de comenzar a realizar el montaje con la ayuda de nuestro plano de montaje de nuestra máquina arcade casera.

**1 El montaje de los switches en los botones.** Para su colocación, sólo debemos asegurarnos de que el interruptor del Switch (color amarillo) coincida con la patilla de pulsado del botón y pueda generar el input de corriente.

Para el acoplamiento deberemos insertar los agujeros que presenta el switch en las pestañas salientes de la parte inferior del botón, situadas en las 2 patas que encontraremos en la parte inferior del botón, tal y como se muestra en la siguiente secuencia.



**2 Debemos de diferenciar las perforaciones en los cantos para las espigas de madera y de las perforaciones en los cantos para los tornillos tirafondos,** ya que cada uno de ellos deberán de ser tratados adecuadamente. Si tapamos las perforaciones de los cantos donde debemos de usar los **tornillos tirafondo**, nuestra recreativa no podrá quedar totalmente compacta y podría abrirse. Para evitarlo, siempre que encontremos una perforación de un 1,5 cm sobre la superficie de la madera (**tuerca tirafondo**) que se encuentre alineada sobre una perforación en cualquiera de los cantos, estos nunca deberán de ser tapados con **espigas de madera** ya que en su lugar deberemos de insertar los tornillos tirafondo y puedan ser usados con las tuerca tirafondo que se situarán en la perforación de 1,5cm tal y como aparece en la imagen.

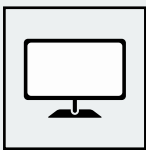


# 02

## EL MATERIAL



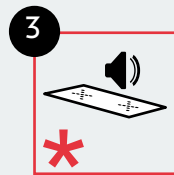
### 02.1 Material Caja1 / Cableado y componentes



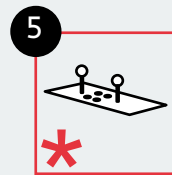
1  
Monitor



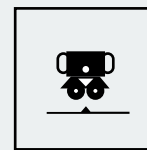
1  
PC



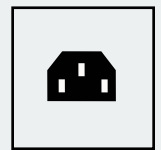
1  
Panel +  
Altavoces



1  
Panel +  
Mandos con  
Joystick y botones



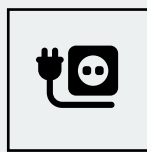
2  
Vaivenes  
Cierre  
de Puerta



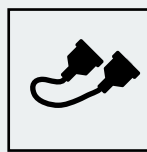
1  
Panel  
Socket  
Encendido



2  
Cables  
Alimentación  
Internos  
(Pc [largo] y  
pantalla [corto])



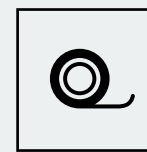
1  
Cable  
Alimentación  
General



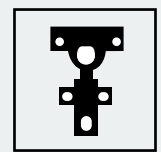
1  
Conexión  
VGA  
(PC - Pantalla)



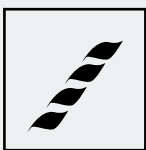
3  
Botones Players  
+ Botón credito



1  
Cinta  
adhesiva  
doble cara



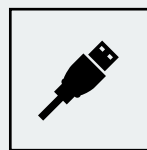
2  
Bisagras  
para puerta  
Inferior



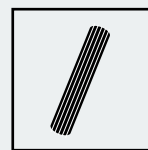
1  
Tubo  
Organiza  
Cables



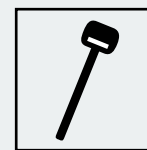
4  
Rollos  
U-molding



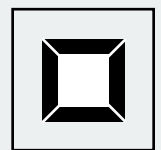
1  
Cable  
Interface  
USB



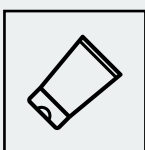
56  
Espigas  
de madera



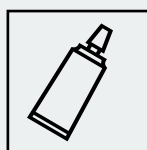
3  
Bridas



3  
Bases para  
bridas



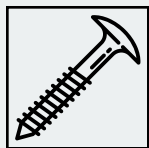
2  
Pomos  
de Puertas  
Trasera e  
Inferior



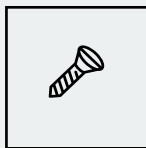
1  
Pegamento  
Adhesivo  
para cantos  
U-molding



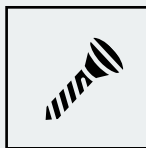
## Tornillería:



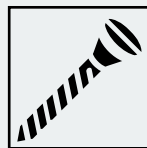
4  
Tornillos  
de pantalla



10  
Tornillos  
para Vaivenes  
y Sockets



8  
Tornillos para  
Bisagras de  
Puertas mueble  
inferior



8  
Tornillos para  
Tabicas y cierre  
Panel Control



14  
Tornillos  
y tuercas  
tirafondos



Los elementos marcados con \* son componentes electrónicos adheridos a paneles del mueble arcade. El resto de paneles que componen el mueble arcade se encuentran en las cajas 2 y 3. Igualmente, las numeraciones 03, 05, 06 y 09 que preceden a los siguientes elementos son valores que permitirán conocer la colocación de los paneles en pasos posteriores descritos en este manual

## Paneles preinstalados:

\* 3 1 unid 500 x 146 “Panel 3 Altavoces”



\* 5 1 unid 500 x 210 “Panel 5 de Mandos Arcade”



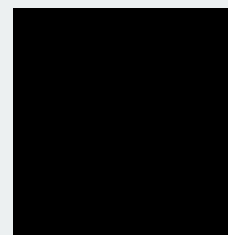
## 02.2 Material Caja2

### Paneles Mueble Bartop Superior:

- 1 1 unid 500 x 184 “Panel 1 Tapa Superior”
- 2 1 unid 500 x 140 “Panel 2 Display”
- 4 1 unid 500 x 150 “Panel 4 Soporte Monitor”
- 6 1 unid 500 x 100 “Panel 6 Players / Créditos”



- 7 1 unid 500 x 510 “Panel 7 Suelo Bartop”



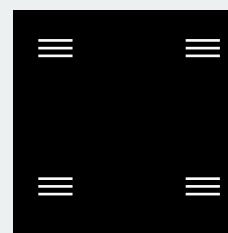
- 8 2 unid 500 x 300 “Panel 8 Tabicas Soporte Cristal”



- 9 1 unid 500 x 108 “Panel 9 Tabla Socket”



- 10 1 unid 500 x 468 “Panel 10 Puerta Trasera”



- 11 2 unid 710 x 55 “Paneles 11 Laterales”



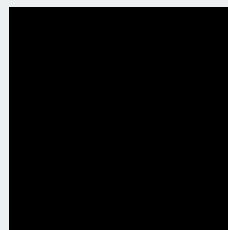
- \* 1 unid Cristal Salvapantallas



## 02.3 Material Caja3

### Paneles Mueble Bartop Inferior:

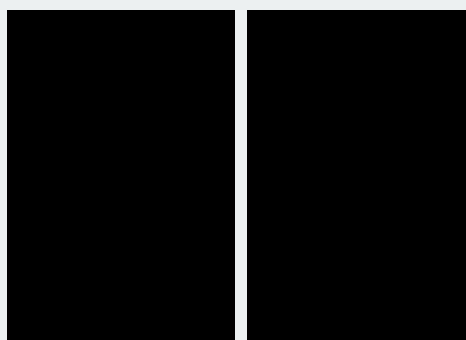
7 1 unid 500 x 510 “Panel 7 Suelo Bartop” (2ª)



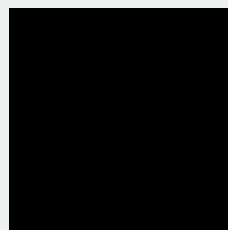
12 1 unid 500 x 86 “Panel 12 Zócalo”



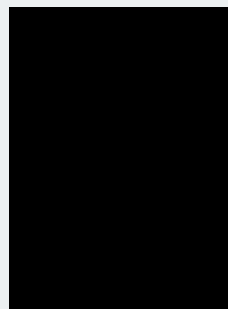
13 2 unid 850 x 540 “Paneles 13 Laterales”



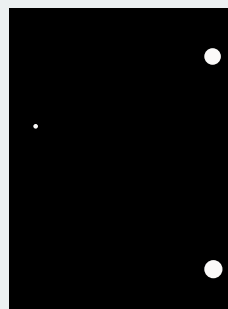
14 1 unid 500 x 482 “Panel 14 Balda”



15 1 unid 764 x 500 “Panel 15 Tapa Trasera”



16 1 unid 758 x 495 “Panel 16 Puerta Delantera”

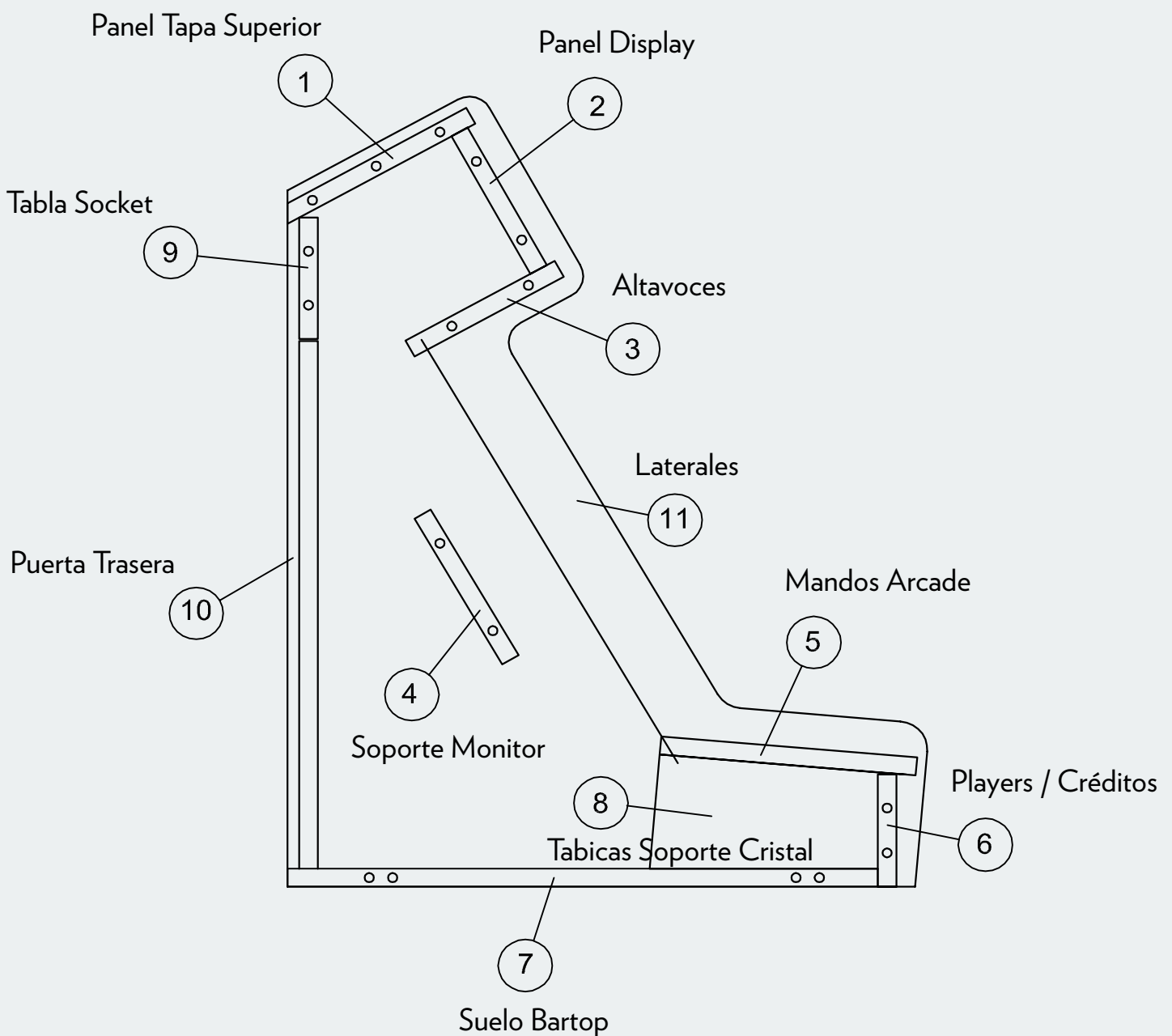


# 03

## El mueble



### 03 .1 MONTAJE MUEBLE SUPERIOR BARTOP





01



En los Paneles 11 (Derecho e Izquierdo) introducimos los tornillos escéntricos sobre los tacos blancos encajados en la cara interna de estos. Posteriormente colocamos uno de estos paneles sobre el suelo (o una mesa de trabajo) con los tornillos salientes hacia arriba.

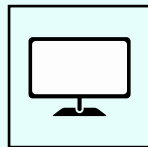


Tornillos tirafondo

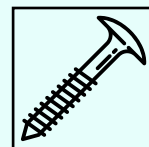
02



Colocamos el “Panel 4 Soporte Monitor” sobre la parte trasera del monitor y enroscamos los tornillos correspondientes hasta quedar totalmente unidos. Tras esto, colocamos 2 espigas en cada lateral en los orificios que encontraremos en los cantos de las maderas.



Monitor



Tornillos monitor

03



Colocamos el botón arcade blanco que encontrarás en el material recibido sobre el “Panel 1 Tapa Superior” e instalamos un microswitch que posteriormente será conectado a uno de los cables del PC (lo veremos más adelante en el punto 3 Instalación del Sistema)

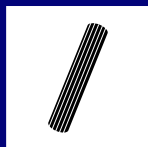


Botón arcade

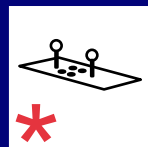
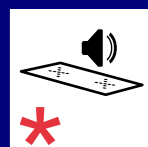
04



Colocamos 2 espigas en cada canto de los **Paneles 1, 2, 3 y 9** y los encamos sobre el **Panel 11** que tenemos en el suelo. Fíjate como el **Panel 1** lleva el canto de inclinación hacia la parte trasera y como la canaleta del **Panel 3** coincide con la canaleta del **Panel 11**, donde encajaremos el cristal.



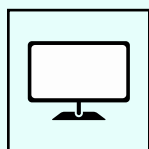
Espigas

Panel  
altavocesPanel  
Mandos

05



Realizamos la misma operación con el “**Panel 6 Players/Créditos**”, “**Panel 4 Monitor**” (con monitor ya acomplado), y “**Panel 7 Suelo Bartop**”. Como hicimos anteriormente, colocamos primeramente las espigas en los cantos y posteriormente los hacemos coincidir con los orificios del “**Panel 11 Lateral**”.

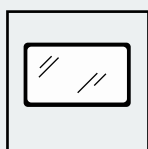


Monitor

06



Ahora colocamos el **Cristal** a través de la canaleta del “**Panel 3 Altavoces**” y la dejamos reposar en el interior de la canaleta del “**Panel 11 Lateral**” tal y como aparece en la imagen.



Cristal



07



A continuación y con cuidado encajaremos los troqueles de los “**Paneles 8 Tabicas Soporte Cristal**” con el borde del cristal para hacerlos reposar sobre el “**Panel 11 Lateral**” sobre el que estamos trabajando.

08



Como si de una tapa se tratase, encaje ahora con el otro “**Panel 11 Lateral**” que nos queda, utilizando las espigas salientes de los paneles colocados con anterioridad, haciéndolos encajar en las perforaciones de los cantos.



Tornillos tirafondo

10



Colocamos de pie la arcade e introducimos las tuercas metálicas circulares de los tornillos escéntricos sobre el “**Panel 1 Tapa Superior**” (2 tuercas, 1 a cada lado) y “**Panel 7 Suelo Bartop**” (4 tuercas escéntricas, 1 en cada esquina) y apretamos para que queden totalmente fijados los paneles laterales con el resto de la arcade.



Tornillos tirafondo

11

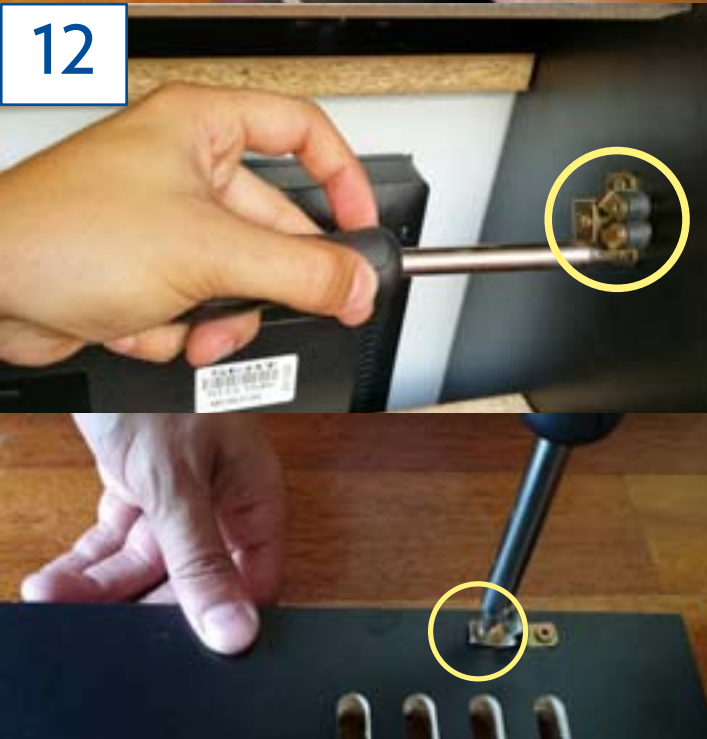


Ahora, desplazamos uno de los “**Paneles 8 Tabicas Soporte Cristal**” hacia el otro lado y los atornillamos perforando la cara interna de los “**Paneles 11 Laterales**” con los 2 tornillos que encontraremos en el material de montaje. Podemos empujar un poco el cristal hacia arriba para que sea má fácil el arrastre de la tabica.

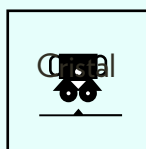


Tornillos tabicas

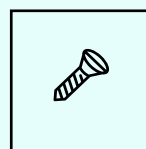
12



Instalamos los Vaivenes de cierre (pieza con elementos cilíndricos) en la parte superior de la cara interna de los “**Paneles 11 Laterales**” en los orificios marcados para su instalación. A continuación, hacemos lo mismo en el **Panel 10 Puerta trasera** con la pieza metálica de los vaivenes que encajarán sobre la anterior. Insertamos los tornillos en las marcas que encontraremos.



Vaivenes

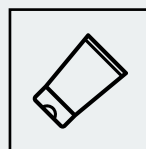


Tornillos vaivenes

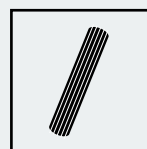
13



Colocamos el pomo de cierre sobre la puerta trasera en la parte contraria donde has colocado la pieza de encaje de los vaivenes. Por último colocamos 2 espigas sobre la superficie del “**Panel 7 Suelo Bartop**” en los que encajaremos el canto inferior de la puerta trasera, tal y como se muestra en la parte inferior de la imagen marcados con un círculo.

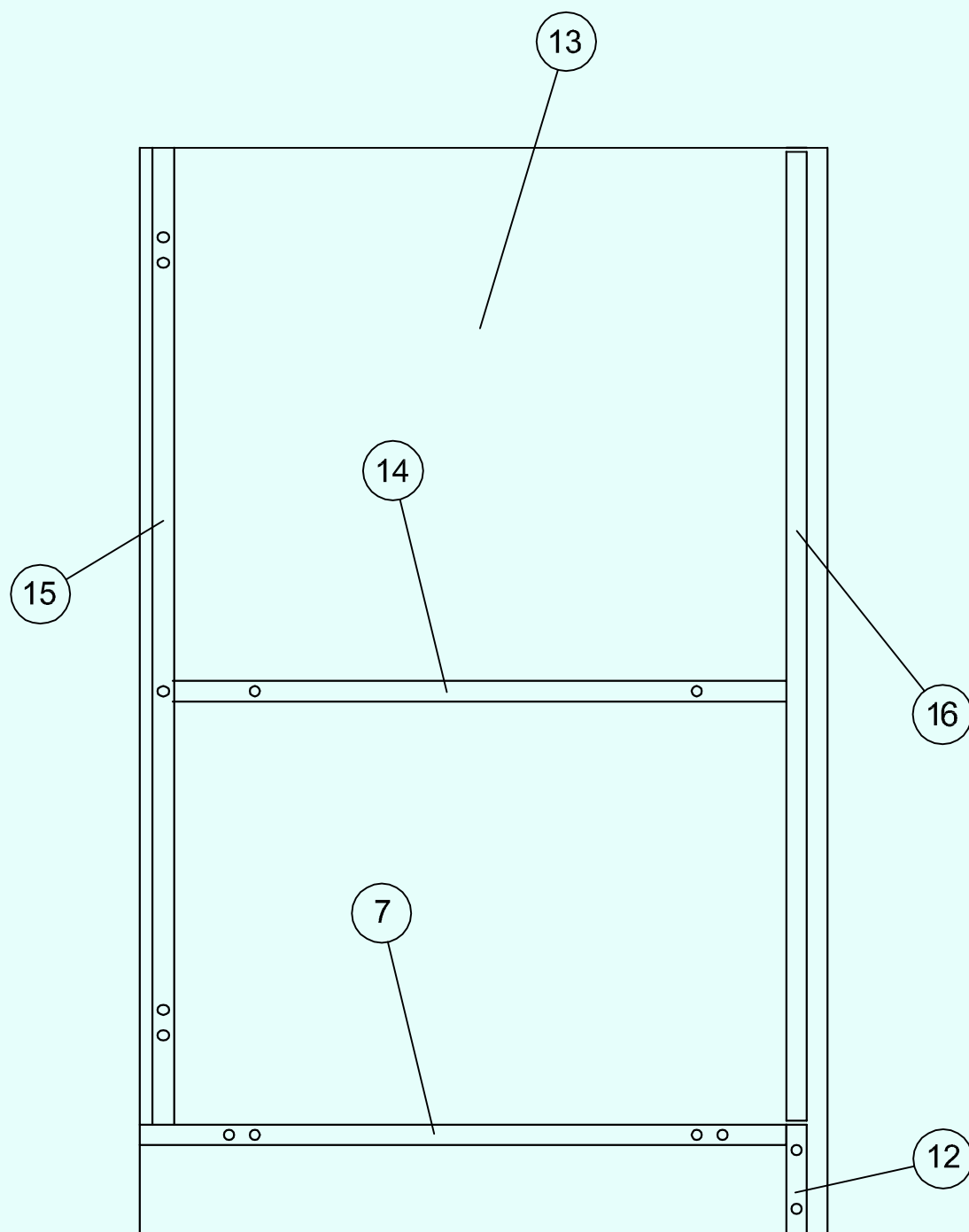


Pomo puerta



Espigas

## 03 .2 MONTAJE MUEBLE INFERIOR BARTOP





01



Como hicimos con el mueble anterior, cogemos los paneles laterales (“**Paneles 13 Laterales**” esta vez) e introduciremos los tornillos escéntricos sobre los tacos blancos encajados en la cara interna de estos. Posteriormente colocamos uno de ellos sobre el suelo (o una mesa de trabajo) con los tornillos salientes hacia arriba.



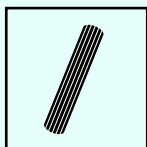
Tornillos tirafondo

02



Posteriormente introduciremos las espigas en los laterales de los paneles 7, 14, 15 y 12 y las tuercas de los tornillos escéntricos.

*\*Atención: No insertar la espiga en la perforación asignada para el tornillo escéntrico*

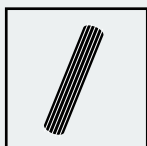


Espigas

03



Encajamos los paneles espigados sobre el Panel 13 que estamos usando de base.

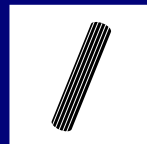


Espigas

04



Ahora colocamos el otro “**Panel 13 Lateral**” que nos queda a modo de tapa y hacemos encajar los tornillos escéntricos de esta tapa con las espigas de maderas de los paneles colocados con anterioridad.

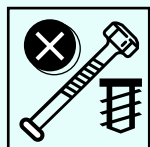


Tornillos tirafondo Espigas

05



Apretamos todas las tuercas de los tornillos escéntricos que hemos utilizado y colocamos el mueble de pie para instalar ahora el **Panel 16 Puerta Delantera**. Asegúrate que la parte superior presenta en los cantos 3 perforaciones donde se encajarán las espigas del mueble bartop superior.

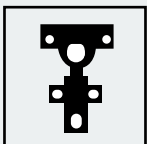


Tornillos tirafondo

06



Previamente colocaremos sobre el Panel 16 las visagras en las 2 perforaciones cilíndricas que encontraremos en uno de los laterales del Panel 16.

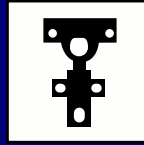


Bisagras Tornillos Bisagras

07

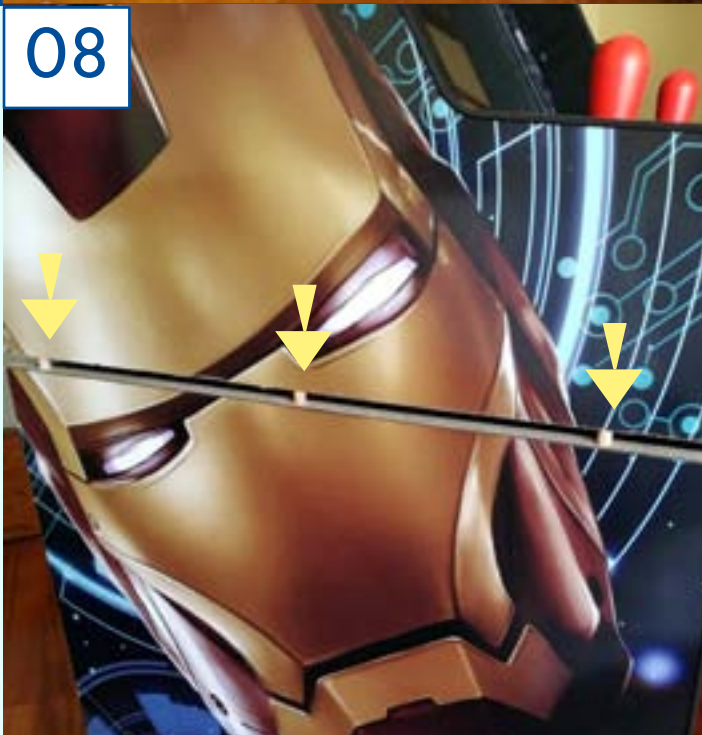


Seguidamente colocaremos la puerta atornillándola en la cara interna del “Panel 13 Lateral izquierdo” y el pomo de apertura y cierre.

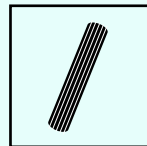


Bisagras Tornillos Bisagras

08



Finalmente podremos colocar el mueble bartop superior haciendo encajar las espigas que anteriormente colocamos en los cantos superiores de los “Paneles 13 Laterales” de nuestro mueble.



Espigas

¡ÁNIMO, YA FALTA MUY POCO!  
SIGAMOS...

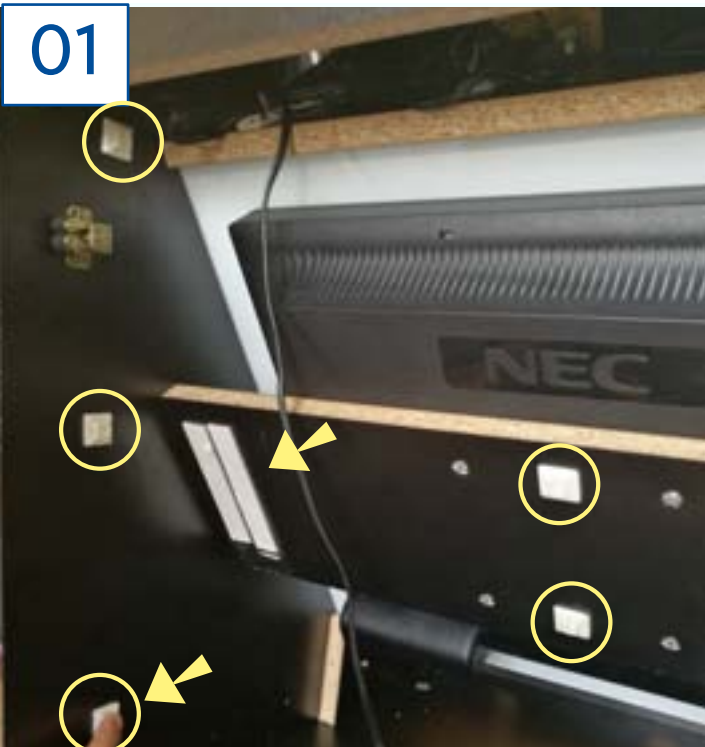


# 04

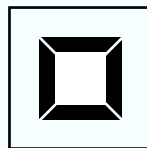
## INSTALACIÓN DEL SISTEMA



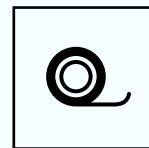
01



Nos colocamos por la parte trasera del mueble bartop superior y adherimos en la cara interna del lateral izquierdo 3 bases para bridas que nos servirán posteriormente para organizar el cableado y en el **Panel 4 Soporte Monitor**. Igualmente colocaremos cinta de doble cara sobre el Panel 4 en la parte izquierda donde colocaremos la regleta blanca.



Bases Bridas

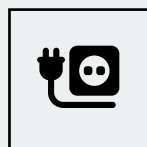


Espigas

02



A continuación, instalamos la regleta blanca sobre la cinta de doble cara, extrayendo el papel protector del adhesivo. Posteriormente, introduciremos los cables por el orificio de la parte interior del **Panel 9** y extraeremos hacia fuera las conexiones para poder hacer la instalación con el Socket.



Regleta

03



Para conectar el Socket, solo tendremos que realizar las conexiones siguiendo las indicaciones de los adhesivos que encontraremos tanto en las terminaciones faston, como en el propio Socket.

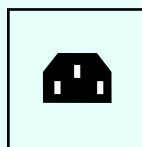


Socket

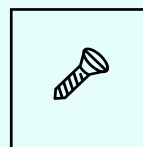
04



Ahora conectaremos el Socket de encendido al panel 9 tal y como se indica en la imagen, manteniendo el interruptor en la parte superior y la entrada del cable de alimentación en la parte inferior.



Socket



Tornillos Socket

05



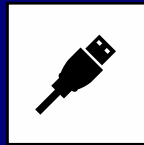
A continuación colocaremos los botones de Player 1, Player 2 y Créditos en el **Panel 6** e instalaremos los microswitchs que nos permitirán más adelante conectar al resto del panel de mando.

Botones arcade  
Players y Créditos

06



Ahora tomaremos el **Panel 5 de Mandos** y el cable USB y conectaremos la entrada pequeña en la interface que se encuentra atornillada en la parte posterior del panel



Cable USB

07



A continuación acercaremos el Panel 5 Mandos en su zona de instalación y siguiendo las indicaciones de las terminaciones de los cables que quedan sueltas, las conectaremos a los switches de los botones Player 1, Créditos y Player 2 que instalamos en el paso 5.

08



Teniendo cuidado con el sistema de cableado, cerraremos a modo de tapa el Panel 5 tratando acercar el extremo del cable USB a la parte trasera de la bartop arcade y la atornillaremos a los **Paneles 8 Tabicas**



Tornillos Panel Mandos



09

**PANEL CONTROL**



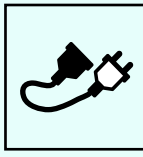
Ahora volveremos a la parte trasera de la maquina arcade casera e introduciremos el PC en el mueble, haciendo que las conexiones de entrada del PC queden hacia la izquierda, cerca de la regleta blanca y conectamos el cable USB proveniente del **Panel 5 de Mandos Arcade** debajo del adhesivo que veremos con la anotación **PANEL DE CONTROL**. Para ello, retiraremos el adhesivo e introduciremos el cable USB proveniente de nuestro sistema de mandos.



10



A continuación realizaremos la conexión del cableado suspendido que proviene del sistema de audio que instalamos previamente en el Panel 3, conectando el cable USB en cualquiera de las restantes entradas libres. Igualmente conectaremos la clavija de entrada de audio (conexión mini-jack) en la entrada de audio del PC en el componente de color verde.



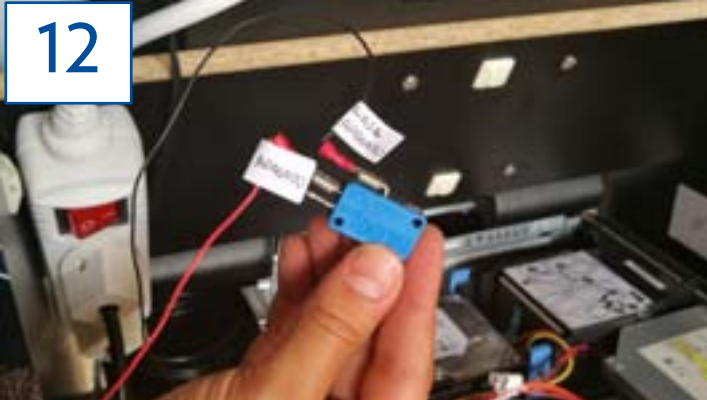
11



Ahora nos queda hacer la instalación de los cables de alimentación del ordenador y del monitor a la regleta blanca con los 2 cables que encontraremos en nuestro material de instalación. El corto par el ordenador y el más largo para el monitor.



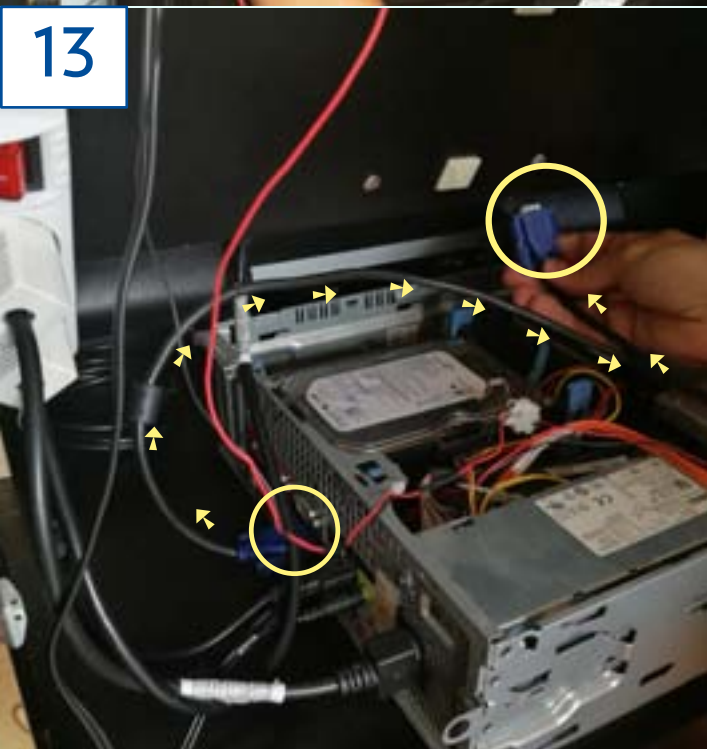
12



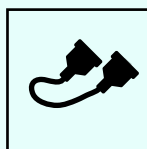
Ahora vamos a conectar el botón de apagado situado en el Panel 1 con los cables de color rojo y negro que encontraremos en nuestro PC con las anotaciones de “Apagado” y “Apagado Masa” que conectaremos al microswitch de nuestro botón arcade tal y como aparece en las imágenes.



13



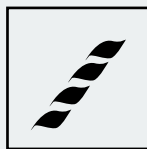
Ahora conectaremos el cable VGA desde nuestro PC al monitor. Puedes valerte de un pequeño espejo si no ves con claridad la entrada al monitor. Tras esto, enrollaremos el cable y lo sujetaremos con bridas a las bases que anteriormente instalamos en la superficie del **Panel 4 Monitor**.



14



Igualmente ahora recogeremos los cables que provienen del botón superior de apagado y los cables de altavoces, los enrollaremos en el tubo organizador de cables y los uniremos con bridas a las bases adhesivas instaladas anteriormente en la cara interna del Panel 11 derecho.





15

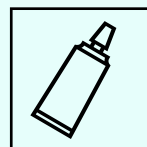
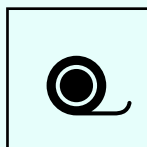


Este es el aspecto que tendrá nuestra arcade una vez recogidos los cables y colocados en las bridas haciendo uso de las bases para bridas, tanto en el lateral derecho del Panel 11, como en la superficie del Panel 4 Soporte de Monitor.

16



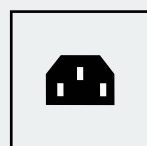
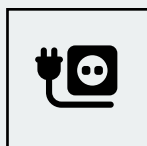
Ahora colocaremos el embellecedor U-molding en los cantos de los Paneles 1, 2, 7 y 5. Para ello primero tomaremos medidas del trozo que vamos a utilizar y posteriormente lo pegaremos con el pegamento adhesivo que encontraremos en el material de instalación.



17



Nos aseguraremos que nuestra regleta blanca tiene el interruptor en encendido. Posteriormente conectaremos el cable de alimentación a la red y activaremos el Socket hasta que se encienda la luz.





Si no se encendiera la recreativa, pulsaremos el botón superior instalado en el Panel 1. Una vez hecho esto, cerraremos la puerta trasera y ya podremos disfrutar de nuestra recreativa y jugar sin límite de créditos.

## ¿LISTOS/AS??

## ... ¡A JUGAAAAR!