



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE DERECHOS SOCIALES, CONSUMO
Y AGENDA 2030

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DERECHOS SOCIALES



Centro de Referencia Estatal
de Autonomía Personal
y Ayudas Técnicas

Catálogo de las adaptaciones genéricas realizadas en el taller del Ceapat.

Versión 6.0

Índice

ÍNDICE	1
PREÁMBULO.	4
PULSADORES.....	6
1.1 Pulsador FR1	9
1.2 Pulsador FR5	10
1.3 Pulsador FR5 grande.....	11
1.4 Pulsador de pedal FR12	12
1.5 Pulsador FR15	13
1.6 Pulsador FR17	14
1.7 Pulsador FR17 grande.....	15
1.8 Pulsador FR18.....	16
1.9 Pulsador de lengua	17
1.10 Pulsador Circular.....	18
1.11 Pulsador caja de CD	19
1.12 Pulsador de barbilla.....	20
1.13 Pulsador R. Gaitán	21
1.14 Pulsador de maleta pequeño	22
1.15 Pulsador de puño (FR6)	23
1.16 Pulsador FRJ1.....	24
1.17 Pulsador de balancín FRJ2	25
1.18 Pulsador FRJA1	26
1.19 Pulsador FRJA2	27
1.20 Pulsador JJ1	28
1.21 Pulsador JJ2	29
1.22 Pulsador JJ3	30
1.23 Pulsador JJ4	31
1.24 Pulsador JJ palmar	32
1.25 Pulsador de cuerda.....	33
1.26 Pulsador de dedo.....	34
1.27 Pulsador de dedo 2.....	35

1.28	Pulsador de varilla	36
1.29	Pulsador de botón	37
SOPORTES		38
2.1	Tipo Babero	40
2.2	Soporte babero con cinchas	41
2.3	Soporte para el reposapiés	42
2.4	Soporte a mesa	43
2.5	Soporte varilla para pie	44
2.6	Soporte articulado	45
2.7	Soporte a la almohada	46
2.8	Soporte mordedor bucal	47
2.9	Soportes para mano	48
LICORNIO		49
3.1	Cabezal de cinta elástico	50
3.2	Casco licornio	51
3.3	Varillas señalizadoras	52
PINZAS PALMARES		53
4.1	Pinza palmar plana de escritura	54
4.2	Pinza palmar cilíndrica vertical	55
4.3	Pinza palmar cilíndrica horizontal	56
4.4	Pinza palmar cilíndrica mixta	57
4.5	Pinza palmar cilíndrica con articulación frontal	58
4.6	Pinza palmar cilíndrico fino con articulación frontal	59
4.7	Pinza palmar cilíndrica con articulación lateral	60
4.8	Pinza palmar con puntero	61
4.9	Pinza palmar plana para cubierto	62
4.10	Portavasos con pinza palmar	63
4.11	Porta envases con pinza palmar	64
ADAPTACIONES PARA ESCRIBIR		65
5.1	Bola engrosadora	66
5.2	Bolígrafo lastrado	67
5.3	Bolígrafo con anillo	68

AVISADORES	69
6.1 Avisador acústico	70
6.2 Avisador luminoso	71
6.3 Timbre inalámbrico.....	72
ADAPTACIÓN DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS.....	73
7.1 Ratón adaptado	75
7.2 TrackBall adaptado	76
7.3 Juguetes infantiles adaptados	77
7.4 Juguete de radiocontrol.....	78
7.5 Mando universal de TV adaptado.....	79
7.6 Radio digital adaptada	80
7.7 Enchufe inalámbrico	81
ADAPTACIONES PARA MATERIAL DEPORTIVO.....	82
8.1 Pinza palmar para pica deportiva	83
8.2 Pinza para pica deportiva con cincha de velcro	84
8.3 Clic para pica deportiva con soporte para pelotas	85
8.4 Rampa para juego de sicomotricidad	86
8.5 Soporte de pelota de tenis para colocar en una silla de ruedas.....	88
8.6 Guante para raqueta de ping pong.....	89
8.7 Recoge pelotas de ping pong.....	90
8.8 Pinza con vaso para pelota de ping pong	91
ENGROSADORES.....	92
9.1 Engrosadores	93
9.2 Pomos	94
MANDOS PARA EL JOYSTICK DE UNA SILLA ELÉCTRICA.....	95
10.1 Mando en “U”	96
10.2 Mando en “U” con escotadura para el pulgar	97
10.3 Mando de arco en “T”	98
10.4 Mando en anillo para el pulgar.....	99

Preámbulo.



Este catálogo incluye productos de apoyo realizados en el taller del Centro de Referencia Estatal de Autonomía Personal y Ayudas Técnicas ([Ceapat – Imserso](#)), fruto de la colaboración del equipo multidisciplinar del centro, con el fin de mejorar la autonomía personal a personas con discapacidad y mayores.

El compendio, recopila las adaptaciones genéricas que pueden servir a un mayor número de personas, no incluye adaptaciones personalizadas que han dado solución a necesidades de usuarios concretos.

Algunos de los productos realizados por el Ceapat en impresión 3D, están disponibles en la web de “[Thingiverse](#)” y “[Myminifactory](#)”. Los repositorios incluyen los ficheros descargables en el formato stl, que pueden ser replicados por los usuarios y con licencia [Creative Commons - Attribution - Non-Commercial CC BY-NC](#)



1

Pulsadores



- La longitud del cable es de un metro, pero se puede realizar según las necesidades del usuario.
- Se aconseja poner en la base de los pulsadores velcro autoadhesivo para que no se desplace en su uso.

Cuadro resumen de pulsadores según su sensibilidad.

Pulsador	Poco sensible	Sensible	Muy sensible
FR1	X		
FR5		X	
FR5 grande		X	
FR12		X	
FR15	X		
FR17			X
FR17 grande			X
FR18		X	
De lengua			X
Circular		X	
Caja CD		X	
De barbilla		X	
R Gaitán		X	
De maleta pequeño	X		
FR6 (de puño)	X		
FRJ1		X	
FRJ2		X	
FRJA1			X
FRJA2 (caja de cerillas)			X
JJ1		X	
JJ2		X	
JJ3		X	
JJ4		X	
JJ palmar		X	
De cuerda	X		
De dedo	X		
De dedo 2			X
De varilla		X	
De botón		X	

1.1 Pulsador FR1

Medidas:

Ancho: 80 mm.

Largo: 80 mm.

Alto: 25 mm.

Descripción:

Realizado con un interruptor estándar de timbre.

Salida jack macho mono de 3,5 mm.

Poco sensible para su accionamiento.

Resistente a los golpes.



1.2 Pulsador FR5

Medidas:

Largo: 80 mm.

Ancho: 40 mm.

Alto: 35 mm.

Descripción:

Fabricado con carcasa y superficie de en impresión 3D.

Salida jack macho mono de 3,5 mm.

Sensible para su accionamiento.

Su activación puede ser hecha con presión de mano, cabeza, pie, etc. También puede activarse con la mano en movimiento lateral o adelante/atrás; para ello, se fija el pulsador a la mesa con el velcro fijado en el lateral del pulsador.



1.3 Pulsador FR5 grande

Medidas:

Largo: 100 mm.

Ancho: 70 mm.

Alto: 28 mm.

Descripción:

Fabricado con carcasa y superficie de accionamiento en impresión 3D.

Salida jack macho mono de 3,5 mm.

Sensible para su accionamiento.

Su activación puede ser con la presión de mano, cabeza, pie, etc.

Sus dimensiones son mayores que las del pulsador FR 5, por lo que se puede usar con movimientos de menor precisión.



1.4 Pulsador de pedal FR12

Medidas:

Largo: 97 mm.

Ancho: 64 mm.

Alto: 23 mm.

Descripción:

Fabricado con carcasa y superficie de accionamiento en impresión 3D.

Salida jack macho mono de 3,5 mm.

Sensible para su accionamiento.

Su activación puede ser con la presión de mano, cabeza, pie, etc. En la parte inferior se le puede poner velcro autoadhesivo para su fijación en los soportes, a la mesa, etc.



1.5 Pulsador FR15

Medidas:

Largo: de la caja, 140 mm,

de la palanca, 180 mm.

Ancho: de la caja, 90 mm,

de la palanca, 120 mm.

Alto: de la caja, 30 mm.

Descripción:

Fabricado con carcasa de impresión 3D. La superficie de accionamiento puede ser de metacrilato o de impresión 3D, ésta está fijada a la caja mediante tornillos.

Lleva salida jack macho mono de 3,5 mm.

Poco sensible para su accionamiento.

Por su gran superficie está diseñado para su accionamiento con la mano cuando no existe suficiente precisión en el movimiento para accionar un pulsador más pequeño.



1.6 Pulsador FR17

Medidas:

Largo: 80 mm.

Ancho: 40 mm.

Alto: 1 8 mm.

Descripción:

Fabricado con carcasa y superficie de accionamiento en impresión 3D.

Salida jack macho mono de 3,5 mm.

Muy sensible para su accionamiento.

Se puede utilizar en los mismos casos descritos para el pulsador FR5. Por su escasa altura es muy útil cuando el usuario no puede elevar mucho la mano para su accionamiento con movimiento arriba/abajo.



1.7 Pulsador FR17 grande

Medidas:

Largo: 100 mm.

Ancho: 55 mm.

Alto: 18 mm.

Descripción:

Fabricado con carcasa y superficie de accionamiento en impresión 3D

Salida jack macho mono de 3,5 mm.

Muy sensible para su accionamiento.

Por su escasa altura es muy útil cuando el usuario no puede elevar mucho la mano para su accionamiento con movimiento arriba/abajo. Sus dimensiones son mayores que las del pulsador FR 17, por lo que se puede usar con movimientos de menor precisión.



1.8 Pulsador FR18

Medidas:

Largo: 100 mm.

Ancho: 55 mm.

Alto: 30 mm.

Descripción:

Fabricado con carcasa y superficie de accionamiento en impresión 3D

Salida jack macho mono de 3,5 mm.

Sensible para su accionamiento.

Pensado para ser activado con la presión de la mano, cabeza, pies, etc.



1.9 Pulsador de lengua

Medidas:

Largo: de la caja, 50 mm,

de la palanca, 125 mm.

Ancho: de la caja, 40 mm,

de la palanca, 2 mm.

Alto: de la caja, 20 mm.

Descripción:

Fabricado tanto la carcasa como la palanca en impresión 3D.

Salida jack macho mono de 3,5 mm.

Muy sensible para su accionamiento.

Por su sensibilidad se podrá activar con movimientos del labio, la lengua, el dedo o la mano (pequeño movimiento lateral o adelante/atrás). No debe usarse con movimientos bruscos puesto que podría romperse.



1.10 Pulsador Circular

Medidas:

Diámetro: 120 mm.

Ancho: 12 mm.

Descripción:

Fabricado impresión 3D y con microinterruptores miniatura de tecla.

Salida jack macho mono de 3,5 mm.

Sensible para su accionamiento.

Por su escasa altura es muy útil cuando el usuario no puede elevar mucho la mano para su accionamiento con movimiento arriba/abajo.



1.11 Pulsador caja de CD

Medidas:

Largo: 140 mm.

Ancho: 125 mm.

Alto: 1 5 mm.

Descripción:

Fabricado en una caja de CD de material plástico y con micro interruptores miniatura de tecla.

Salida jack macho mono de 3,5 mm.

Perfecto para cuando hay que poner alguna imagen.

No es resistente a golpes.

Sensible para su accionamiento.

Por su escasa altura es muy útil cuando el usuario no puede elevar mucho la mano para su accionamiento con movimiento arriba/abajo.



1.12 Pulsador de barbilla

Medidas:

Largo: 100 mm.

Ancho: de la caja, 55 mm,
de la palanca, 75 mm.

Alto: 30 mm.

Descripción:

Fabricado con carcasa y superficie de accionamiento en impresión 3D.

Salida jack macho mono de 3,5 mm.

Sensible para su accionamiento.

Su activación está pensada para movimientos de cabeza arriba/abajo o lateral. También nos puede servir para pequeños movimientos de mano o pie. Cuando se trabaje con la cabeza se puede utilizar con los soportes “tipo babero”.



1.13 Pulsador R. Gaitán

Medidas:

Largo: de caja, 100 mm,
de palanca, 124 mm.

Ancho: de caja, 45 mm,
de palanca, 20 mm.

Alto: 25 mm.

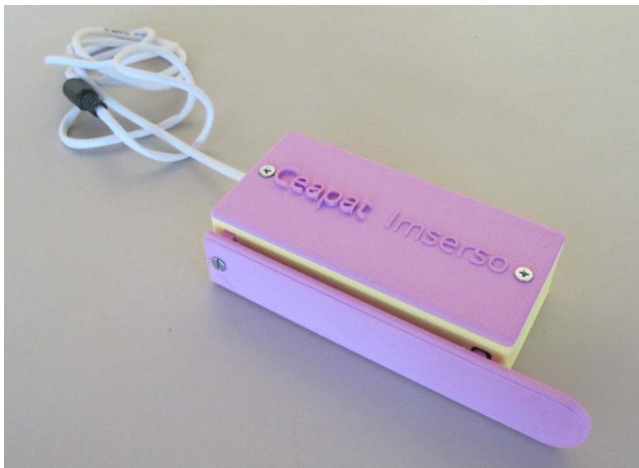
Descripción:

Fabricado tanto la carcasa como la palanca en impresión 3D.

Salida jack macho mono de 3,5 mm.

Sensible para su accionamiento.

Este pulsador está pensado para movimientos laterales de dedos o mano. Para evitar que se desplace cuando se está trabajando, se recomienda sujetar con velcro.



1.14 Pulsador de maleta pequeño

Medidas:

Largo: 152 mm.

Ancho: 60 mm.

Alto: 84 mm.

Descripción:

Fabricado en una caja de material plástico y una palanca de metacrilato fijada a la caja mediante tornillos.

Salida de jack macho mono de 3,5 mm.

Poco sensible para su accionamiento.

Diseñado para activarse con la mano en movimientos adelante/atrás y en movimientos del pie, etc.



1.15 Pulsador de puño (FR6)

Medidas:

Largo: 100 mm.

Diámetro: 30 mm.

Descripción:

Fabricado con carcasa y superficie de accionamiento en impresión 3D

Salida jack macho mono de 3,5 mm.

Poco sensible para su accionamiento.

Activado con un movimiento de abrir/cerrar la mano o los dedos, teniendo el pulsador en la palma de la mano.



1.16 Pulsador FRJ1

Medidas:

Largo: de caja, 100 mm,

de palanca, 100 mm.

Ancho: de caja, 60 mm,

de palanca, 20 mm.

Alto: 12 mm.

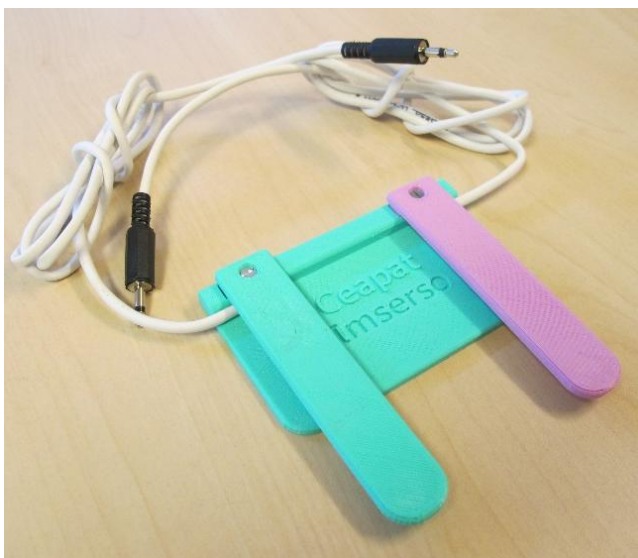
Descripción:

Fabricado tanto la carcasa como las lengüetas en impresión 3D.

Salida jack macho mono de 3,5 mm.

Sensible para su accionamiento.

Aunque están integrados en la misma carcasa son dos pulsadores, por lo que permitirán activar dos funciones.



1.17 Pulsador de balancín FRJ2

Medidas:

Largo: 105 mm.

Ancho: 55 mm.

Alto: 26 mm.

Descripción:

Fabricado con carcasa y superficie de accionamiento en impresión 3D.

Salida jack macho mono de 3,5 mm.

Sensible para su accionamiento.

Aunque están integrados en la misma caja son dos pulsadores, por lo que permitirán activar dos funciones. Cada pulsador está situado en un extremo de la palanca.



1.18 Pulsador FRJA1

Medidas:

Largo: 80 mm.

Ancho: 80 mm.

Alto: 45 mm.

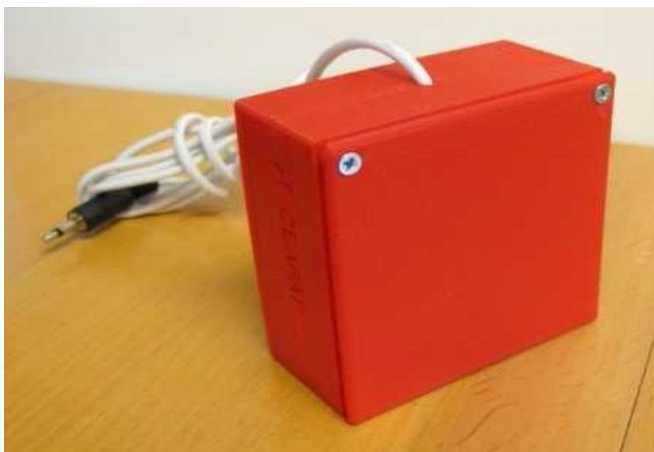
Descripción:

Fabricado con carcasa y superficie de accionamiento en impresión 3D.

Salida jack macho mono de 3,5 mm.

Muy sensible para su accionamiento.

Diseñado para activarse con la mano en movimiento lateral o adelante/atrás. También se puede utilizar para presionar con la mano, cabeza, pie, etc.



1.19 Pulsador FRJA2

Medidas:

Largo: 60 mm.

Ancho: 35 mm.

Alto: 20 mm.

Descripción:

Fabricado con carcasa y superficie de accionamiento en impresión 3D.

Salida jack macho mono de 3,5 mm.

Muy sensible para su accionamiento.

Diseñado para movimientos precisos y de poca presión, como los movimientos de la lengua, dedo, etc.



1.20 Pulsador JJ1

Medidas:

Largo: 50 mm.

Ancho: 40 mm.

Alto: 10 mm.

Descripción:

Fabricado con carcasa y superficie de accionamiento en impresión 3D.

Salida jack macho mono de 3,5 mm.

Sensible para su accionamiento.

Pulsador de baja altura y pequeña base para su accionamiento, adecuado para personas que no elevan mucho la mano y para ser accionado con algún dedo, también se puede activar con el pulgar al tenerlo cogido en la mano.



1.21 Pulsador JJ2

Medidas:

Largo: 100 mm.

Ancho: 60 mm.

Alto: 10 mm.

Descripción:

Fabricado con carcasa y superficie de accionamiento en impresión 3D.

Salida jack macho mono de 3,5 mm.

Sensible para su accionamiento.

Pulsador de baja altura para su accionamiento, adecuado para personas que no elevan mucho la mano.



1.22 Pulsador JJ3

Medidas:

Largo: 150 mm.

Ancho: 120 mm.

Alto: 10 mm.

Descripción:

Fabricado con carcasa y superficie de accionamiento en impresión 3D.

Salida jack macho mono de 3,5 mm.

Sensible para su accionamiento.

Pulsador de baja altura y una amplia base para su accionamiento, adecuado para personas que no elevan mucho la mano.

Soporte bien los golpes, por lo que también es adecuado para personas con fuerza y poco control.



1.23 Pulsador JJ4

Medidas:

Largo: 200 mm.

Ancho: 120 mm.

Alto: 10 mm.

Descripción:

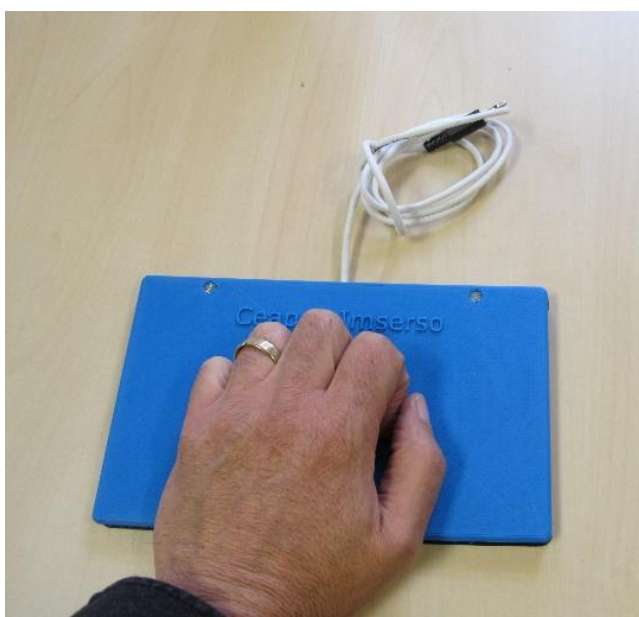
Fabricado con carcasa y superficie de accionamiento en impresión 3D.

Salida jack macho mono de 3,5 mm.

Sensible para su accionamiento.

Pulsador de baja altura y una amplia base para su accionamiento, adecuado para personas que no elevan mucho la mano.

Soporte bien los golpes, por lo que también es adecuado para personas con fuerza y poco control.



1.24 Pulsador JJ palmar

Medidas:

Largo: 100 mm.

Ancho: 40 mm.

Alto: 10 mm.

Descripción:

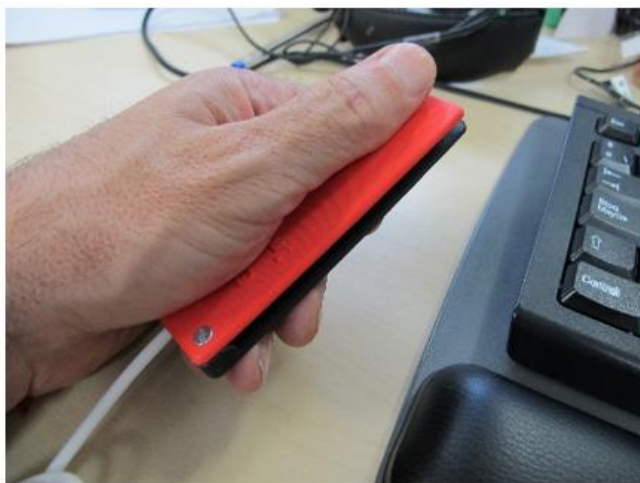
Fabricado con carcasa y superficie de accionamiento en impresión 3D.

Salida jack macho mono de 3,5 mm.

Sensible para su accionamiento.

Pulsador de baja altura pensado para tenerlo cogido en la mano y activar con el pulgar

Soporte bien los golpes, por lo que también es adecuado para personas con fuerza y poco control.



1.25 Pulsador de cuerda

Medidas:

Largo: 80 mm.

Ancho: 80 mm.

Alto: 40 mm.

Descripción:

Construido con un interruptor estándar de timbre.

Salida jack macho mono de 3,5 mm.

Poco sensible para su accionamiento.

La pulsación se realiza tirando de una cuerda que está atada a la palanca del interruptor.

Lleva una brida de apriete para marquetería para poderlo amarrar a la mesa (no incluida).



1.26 Pulsador de dedo

Descripción:

Fabricado en impresión 3D y consta de un micro interruptor de tecla con cincha para poner alrededor del dedo y de fácil ajuste.

Salida jack macho mono de 3,5 mm.

Poco sensible para su accionamiento.

Diseñado para pequeños movimientos de los dedos o para tenerlo posado sobre un plano horizontal.



1.27 Pulsador de dedo 2

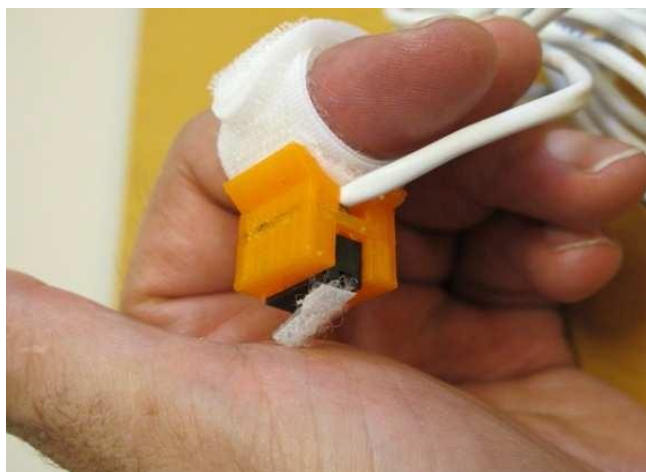
Descripción:

Fabricado en impresión 3D y consta de un micro interruptor de palanca con cincha para poner alrededor del dedo y de fácil ajuste.

Salida jack macho mono de 3,5 mm.

Muy sensible para su accionamiento.

Diseñado para pequeño movimiento de los dedos, también puede ser accionado con los dedos y la palma de la mano.



1.28 Pulsador de varilla

Medidas:

Largo: Total con varilla 80 mm.

Largo de la varilla 60 mm.

Sin placa rectangular base: 34 mm de diámetro.

Can placa rectangular base:

Largo: 60 mm.

Ancho: 40 mm.

Descripción:

Construido con un microinterruptor de tecla, carcasa y varilla de impresión 3D.

Salida jack macho mono de 3,5 mm.

Sensible para su accionamiento.

El pulsador se acciona moviendo la varilla hacia cualquier posición.

Tanto la varilla como la base de fijación se pueden hacer más grandes.



1.29 Pulsador de botón

Medidas:

Alto: 25 mm.

Sin placa rectangular base: 34 mm de diámetro.

Can placa rectangular base:

Largo: 60 mm

Ancho: 40 mm.

Descripción:

Construido con un microinterruptor de tecla, carcasa de impresión 3D.

Sensible para su accionamiento.

Puede ser accionado con los dedos, cabeza, etc.

La base de fijación se puede hacer más grandes.



2

Soportes



- Algunos soportes utilizan una brida de apriete para marquetería, estos soportes están diseñados para la medida de las bridas de apriete Wuto, que se pueden encontrar fácilmente en ferreterías.



- El material y las medidas de los soportes pueden variar.

2.1 Tipo Babero

Medidas:

Largo: 355 mm.

Ancho: 215 mm.

Descripción:

Ligero y de fácil colocación.

Soporte con una base de poliestireno que se fija alrededor del cuello mediante automáticos y al pecho con una cincha para evitar desplazamientos laterales.

Nos permite colocar bases de metacrilato en ángulo recto, inclinado o recto doble, permitiendo colocar varios pulsadores incluso un TrackBall.



2.2 Soporte babero con cinchas

Medidas:

Largo: 200 mm.

Ancho: 200 mm.

Descripción:

Ligero y de fácil colocación.

Base de poliestireno que se fija al pecho mediante unas cinchas regulables.

Nos permite colocar soportes de metacrilato en ángulo recto, inclinado o recto para doble pulsador, para movimientos de la barbilla y la mejilla.

Se pueden colocar pulsadores o un TrackBall, que se fijarán con velcro.



2.3 Soporte para el reposapiés

Medidas:

Ancho: 200 mm.

Alto: 120 mm.

Descripción:

Diseñado para recoger los movimientos del pie.

Realizado en varilla de aluminio de 8 mm de diámetro y material de impresión 3D. Se utiliza una brida de apriete para marquetería para el amarre al reposapiés (no incluida).

Se regula con facilidad tanto en altura como en la distancia de desplazamiento.

Los pulsadores se fijan a la base mediante velcro.



2.4 Soporte a mesa

Medidas:

Alto: 350 mm.

Distancia total de separación de la mesa: 250 mm.

Descripción:

Realizado en varilla de aluminio de 15 mm de diámetro y material de impresión 3D.

Va anclado a la mesa mediante una brida de apriete para marquetería (no incluida).

Se regula con facilidad tanto en altura como en la distancia de desplazamiento.

Los pulsadores se fijan a la base mediante velcro, también podemos fijar un TrackBall.



2.5 Soporte varilla para pie

Descripción:

Diseñado para colocarse sobre el calzado y utilizarse con los movimientos del pie.

Está fabricado con una varilla de metacrilato, una pieza de fijación de la varilla realizada mediante impresión 3D y una pieza flexible de poliestireno.

Dispone de un sistema de ajuste con velcro que permite adaptarlo al calzado y la varilla puede regularse en distintas posiciones para adecuarse a las necesidades del usuario.



2.6 Soporte articulado

Medidas:

Alto: 300 mm.

Distancia de desplazamiento: 300 mm.

Descripción:

Realizado en varilla de aluminio de 10 mm de diámetro y material de impresión 3D.

Se utiliza una brida de apriete para marquetería para el amarre a la silla de ruedas o al tablero de la mesa (no incluida).

Se realizar el amarre a la silla de ruedas por medio de una pieza de impresión 3D con la que se logrará colocar el soporte en horizontal o vertical.

Se regula con facilidad tanto en altura como en la distancia de desplazamiento.

Los pulsadores se fijan a la base mediante velcro.



2.7 Soporte a la almohada

Medidas:

Largo: 100 mm.

Ancho: 70 mm.

Superficie para colocar el pulsador.

Descripción:

Realizado en metacrilato y cincha de 20mm.

Superficie en ángulo que se cincha sobre la almohada, para colocar un pulsador y poderlo activar con los movimientos de la cabeza.



2.8 Soporte mordedor bucal

Material para remitirnos:

Espátula de silicona de cocina.

Descripción:

Mordedor realizado con una espátula de silicona para cocina y un adaptador en impresión 3D, se pueden colocar punteros, pinceles, rotuladores, etc., facilitando su manejo con la boca.



2.9 Soportes para mano

Descripción:

Soporte para personas con dificultades para poder asir o mantener un objeto haciendo pinza con la mano. Se pueden colocar bolígrafos, punteros, etc.

Se puede hacer de distintas formas dependiendo de las necesidades.

(Indicar modelo)



3

Licornio



3.1 Cabezal de cinta elástica

Descripción:

Está formado por una pieza de poliestireno e impresión 3D con tornillo de apriete y una abrazadera de cuero que se abrocha con automáticos sobre una cinta deportiva elástica de algodón (no incluida).

De fácil colocación por su cinta elástica y nos permite trabajar con varillas señalizadoras, pinceles, punteros luminosos, etc.

La cinta elástica se puede cambiar con facilidad, al ir abrochado la abrazadera de cuero con unos automáticos.



3.2 Casco licornio

Descripción:

Casco licornio que pueden utilizar personas con buen control de los movimientos de la cabeza.

Diseñado para trabajar con el teclado del ordenador, tablets, pinceles, etc. Se ajusta fácilmente con dos cinchas que van a la barbilla y a la nuca.

Si se realiza mucha presión al trabajar podría descolocarse.



3.3 Varillas señalizadoras

Medidas:

Largo: 260 mm / 310 mm / 36 mm.

Descripción:

Se utilizan para trabajar con el cabezal de cinta o casco licornio, realizadas en metacrilato y terminando en punta-antideslizante.

Están pensadas para trabajar como varillas señalizadoras pudiéndoles dar otros usos.

Se puede hacer de distintas formas dependiendo de las necesidades.

(Indicar el modelo qué necesita, pequeña, mediana o grande, de los modelos que se ven en la fotografía).



4

Pinzas palmares



4.1 Pinza palmar plana de escritura

Descripción:

La pinza permite cogerla a la mano, empleada por las personas con dificultades para poder asir o mantener un objeto con los dedos. Se pueden colocar bolígrafos, punteros y otros utensilios.



4.2 Pinza palmar cilíndrica vertical

Descripción:

Engrosador de 24mm de diámetro, con pinza palmar para facilitar al agarre de la mano en posición vertical para personas con problemas de asir.

Se puede utilizar con lapiceros, rotuladores, punteros, etc. hasta 12mm de diámetro.



4.3 Pinza palmar cilíndrica horizontal

Descripción:

Engrosador 24mm de diámetro, con pinza palmar para facilitar el agarre a personas con problemas de asir y con la mano en posición horizontal.

Se puede utilizar con lapiceros, rotuladores, punteros, etc. hasta 12mm de diámetro.



4.4 Pinza palmar cilíndrica mixta

Descripción:

Engrosador de 30mm o 24mm de diámetro, con pinza palmar para facilitar al agarre de la mano en vertical como en horizontal, para personas con problemas de asir.

Se puede utilizar con lapiceros, rotuladores, punteros, etc. hasta 12mm de diámetro.



4.5 Pinza palmar cilíndrica con articulación frontal

Descripción:

Engrosador de 24mm de diámetro, con pinza palmar para facilitar el agarre a personas con problemas de asir.

Consta de una articulación para poder angular el puntero.

Se puede utilizar con lapiceros, rotuladores, punteros, etc. hasta 12mm de diámetro.



4.6 Pinza palmar cilíndrico fino con articulación frontal

Descripción:

Engrosador de 20mm de diámetro, con pinza palmar para facilitar el agarre a personas con problemas de asir.

Consta de una articulación para poder angular el puntero.

Se puede utilizar con lapiceros, rotuladores, punteros, etc. hasta 12mm de diámetro.



4.7 Pinza palmar cilíndrica con articulación lateral

Descripción:

Engrosador 24mm de diámetro, con pinza palmar para facilitar al agarre a personas con problemas de asir.

Consta de una articulación para poder angular el puntero de forma lateral con relación al engrosador.

Se puede utilizar con lapiceros, rotuladores, punteros, etc. hasta 12mm de diámetro.



4.8 Pinza palmar con puntero

Descripción:

Pinza palmar plana con un puntero de 65mm de longitud.

Pensada para facilitar al agarre a personas con problemas de asir y con la necesidad de utilizar un puntero en sus actividades.

Lleva velcro para poder fijar mejor la pinza.



4.9 Pinza palmar plana para cubierto

Descripción:

Pinza para colocar en la mano, empleada por las personas con dificultades para poder asir o mantener un objeto con los dedos.

Consta de una ranura para colocar el cubierto.

En el extremo se le puede colocar velcro para justar la pinza.



4.10 Portavasos con pinza palmar

Descripción:

Pinza de mano con portavasos.

Diseñada para ser utilizada por personas con problemas para poder asir o mantener un objeto con los dedos.

Realizado en una pieza y del tamaño de los vasos desechables.



4.11 Porta envases con pinza palmar

Descripción:

Pinza de mano con porta envase, pensado para latas de bebida y botellas pequeñas de agua.

Diseñada para ser utilizada por personas con problemas para poder asir o mantener un objeto con los dedos, pero que puedan elevar el brazo hasta la boca.



5

Adaptaciones para escribir

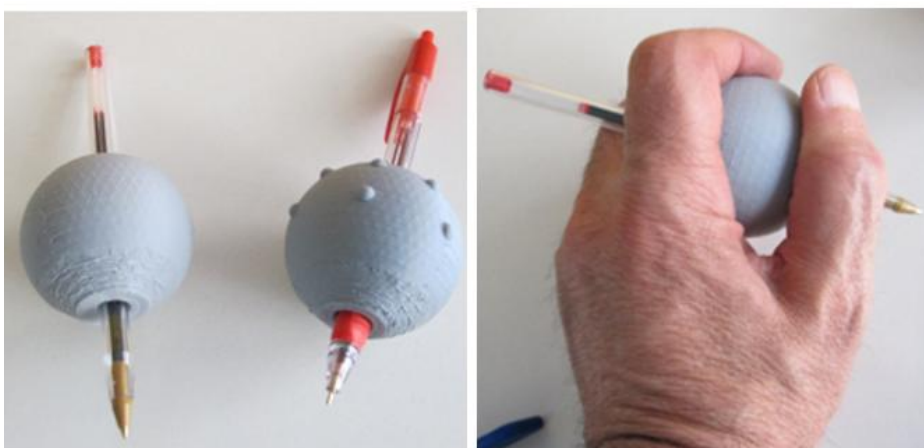


5.1 Bola engrosadora

Descripción:

Bola engrosadora de 50 mm de diámetro que permite colocar bolígrafos, rotuladores, punteros, etc. con el fin de facilitar el agarre a personas con problemas de asir.

Puede ser lisa o con resaltes y se puede personalizar el diámetro.



5.2 Bolígrafo lastrado

Descripción:

Bolígrafo de 15 mm de grosor que en el interior se le puede meter tuercas de métrica 6 para conseguir el peso adecuado para que personas con temblor mejoren su escritura.

Utiliza minas de boli tipo Bic.



5.3 Bolígrafo con anillo

Descripción:

Bolígrafo para personas con cierta dificultad a la hora de coger y sujetar el bolígrafo al escribir. El anillo y su forma triangular facilitan su estabilidad a la hora de escribir.



6

Avisadores



6.1 Avisador acústico

Descripción:

Avisador acústico realizado con un zumbador alimentado con 2 pilas AA y entrada jack para poder conectar un pulsador.

Pensado para personas que en cierto momento han de llamar la atención o avisar a otra persona.



6.2 Avisador luminoso

Descripción:

Avisador luminoso fabricado con un led y alimentado con dos pilas AA.

Consta de una entrada jack de 3,5 mm para poder conectar un pulsador.

Pensado para personas que en cierto momento han de llamar la atención o avisar a otra persona.



6.3 Timbre inalámbrico

Material para remitirnos:

Timbre inalámbrico

Descripción:

Adaptación del mando a distancia de un timbre inalámbrico comercial. Este timbre puede estar alimentado con pilas o conectado a la corriente eléctrica.

Se adapta el botón del mando a distancia con entrada a jack de 3,5mm para poder conectar un pulsador.



7

Adaptación de productos electrónicos



- Para realizar estas adaptaciones hay que enviar el producto a adaptar que figura en el apartado “Material para remitirnos”.
- Información sobre posibles consecuencias al realizar las adaptaciones:

La realización de adaptaciones en productos electrónicos conlleva el desmontaje del dispositivo para determinar la viabilidad de estas.

Cabe señalar que, por motivos técnicos, en ocasiones no será posible realizar la adaptación.

Recordamos que, al manipular determinados productos para realizar la adaptación, estos alterarán su estado original perdiendo la posible garantía comercial que tuvieran.

- Descarga de responsabilidad:

El Ceapat perteneciente al Instituto de Mayores y Servicios Sociales (Imsero), no se responsabiliza de posibles deterioros de los productos que deban ser manipulados para realizar las adaptaciones personalizadas solicitadas por el usuario.

Asimismo, se informa que es posible que el producto pueda ver alterada su naturaleza, por lo que se aconseja su utilización bajo la supervisión de un profesional o adulto, no responsabilizándose el Ceapat-Imsero de cualquier daño que pueda ocasionar un uso contrario o diferente al recomendado por los técnicos del Gabinete de Accesibilidad.



7.1 Ratón adaptado

Material para remitirnos:

Ratón para el ordenador.

Descripción:

Partiendo del ratón enviado se le adapta el clic izquierdo o derecho según la necesidad del usuario, para poderlos activar por medio de pulsadores.

Se le dejan las entradas para poder conectar los pulsadores.

Especificar si se requiere adaptar el clic derecho.



7.2 TrackBall adaptado

Material para remitirnos:

TrackBall.

Descripción:

Los TrackBall son muy útiles cuando se tiene buen control de los movimientos de la cabeza, pues nos permiten deslizar con la barbilla la bola del TrackBall y así podremos mover el cursor por la pantalla del ordenador.

Partiendo del TrackBall enviado se le adapta el clic izquierdo o derecho según la necesidad del usuario, para poderlos activar por medio de pulsadores.

Se le dejan las salidas para poder conectar los pulsadores.

Especificar si se requiere adaptar el clic derecho.

También se le pueden poner unas alzas sobre las mismas teclas del clic para poderlos apretar con la barbilla.



7.3 Juguetes infantiles adaptados

Material para remitirnos:

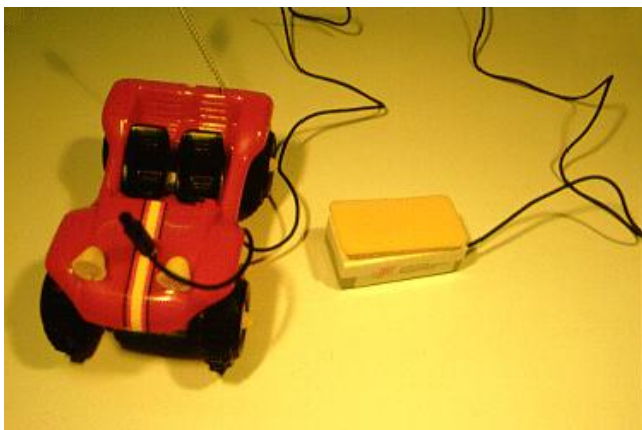
Juguete infantil con alguna función a pilas.

Descripción:

Se adapta el juguete enviado para que una o varias de sus funciones se puedan realizar mediante pulsadores.

Generalmente se pueden adaptar la mayoría de los juguetes que funcionan mediante pilas, dejándoles una salida para conectar el pulsador.

En ciertas ocasiones hay que desechar alguna función del juguete cuando van asociadas, como el movimiento y música, sonidos y luces, etc. Cuando tiene múltiples funciones no adaptamos todas las funciones por necesitar el usuario un pulsador para cada función, generalmente como máximo adaptamos dos funciones (el usuario necesitará dos pulsadores para su funcionamiento).



7.4 Juguete de radiocontrol

Material para remitirnos:

Juguete de radiocontrol.

Descripción:

Esta adaptación se realiza en el mando de radiocontrol y dejamos tantas salidas para los pulsadores como funciones tenga el mando. (Generalmente de una a cuatro funciones).

El encendido y apagado del juguete no se puede adaptar dependiendo de otra persona para conectar el juguete.



7.5 Mando universal de TV adaptado

Material para remitirnos:

Mando universal compatible con su televisor.

Descripción:

En los mandos para TV adaptamos las funciones de encendido o apagado (on/off) y el cambio de canal de forma ascendente.

Dejando dos entradas para conectar los pulsadores, siendo necesarios dos pulsadores para realizar las funciones antes descritas.



7.6 Radio digital adaptada

Material para remitirnos:

Radio Digital.

Descripción:

Adaptamos las funciones de encendido o apagado (on/off) y la búsqueda de emisoras.

Para hacer esta adaptación necesitamos una radio con encendido o apagado digital y una búsqueda automática de emisora.

Dejando dos entradas para conectar los pulsadores, siendo necesarios dos pulsadores para realizar las funciones antes descritas.



7.7 Enchufe inalámbrico

Material para remitirnos:

Enchufe inalámbrico.

Descripción:

Adaptación del mando a distancia de un enchufe inalámbrico comercial para aparatos eléctricos.

Se adaptan las funciones de encendido y apagado del mando a distancia con entrada a jack de 3,5 mm para poder conectar dos pulsadores.



8

Adaptaciones para material deportivo



8.1 Pinza palmar para pica deportiva

Descripción:

Pinza palmar para favorecer el agarre para personas con problemas para poder asir o mantener la pica deportiva.

Esta pinza se puede poner en cualquier material que tenga el diámetro de la pica deportiva, como en el remo octógono flotante.



8.2 Pinza para pica deportiva con cincha de velcro

Descripción:

Pinza para colocar en una pica deportiva que mediante una cincha de velcro favorecer el agarre a personas con problemas para poder asir la pica.

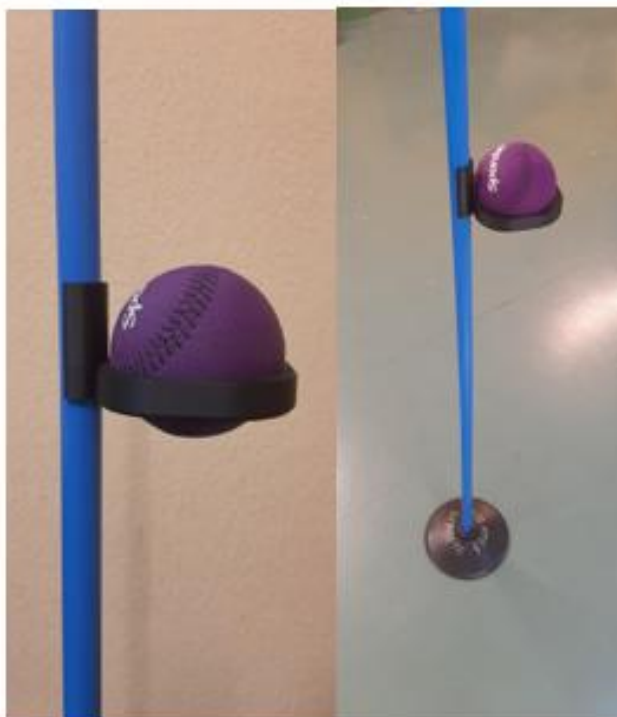
Esta pinza se puede poner en cualquier material que tenga el diámetro de la pica deportiva, como en el remo octógono flotante.



8.3 Clic para pica deportiva con soporte para pelotas

Descripción:

Este soporte permite colocarlo sobre una pica deportiva con el fin de poder elevar una pelota de tenis, boccia, etc. hasta colocarla en el soporte con la finalidad de trabajar los miembros superiores.



8.4 Rampa para juego de sicomotricidad

Descripción:

Modelo 1

Rampas para jugar en grupos, se trata de deslizar una pelota tipo golf, el jugador contrario tendrá que recoger la pelota con la rampa, pudiendo subir la pelota por la rampa gracias a la fuerza del jugador contrario y volver a lanzar.

También se puede parar la pelota con la rampa y colocar la pelota en la posición de lanzamiento.

Dependiendo de la forma y la capacidad de asir, se puede realizar con una pinza palmar o un engrosador.



Modelo 2

Pala recoge pelotas sin rampa.

Tendrás que recoger la pelota lanzada y volver a lanzar.

El mango es un engrosador que puede estar en vertical o en horizontal, el mango horizontal permite regulación.



8.5 Soporte de pelota de tenis para colocar en una silla de ruedas

Descripción:

Soporte para una pelota de tenis y se ancla a la silla de ruedas mediante bridas, facilitando el poder llevar la pelota.



8.6 Guante para raqueta de ping pong

Material para remitirnos:

Raqueta de ping-pong y un guante de ciclismo de cuero.

Descripción:

Pensado para los problemas que pueda plantear el mantener asida la raqueta de ping-pong.

Consta de un guante de ciclismo donde va anclada la raqueta de ping pong. Este guante tiene una lengüeta que nos permitirá mantener la mano cerrada y ésta se abrocha con facilidad por medio de unos automáticos.

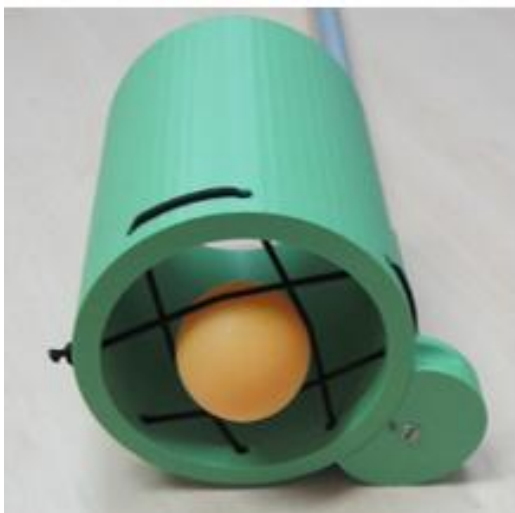


8.7 Recoge pelotas de ping pong

Descripción:

Consta de un cilindro de impresión 3D de 100 mm de diámetro y una altura de 120 mm y un mango de aluminio para poderlo manejar desde una silla de ruedas.

Tiene un trenzado de goma elástica que nos permite recoger las pelotas de ping pong que están en el suelo. Para hacer esta operación sólo hay que poner el trenzado elástico sobre la pelota y apretar despacio contra el suelo, de esta forma la pelota quedará dentro del recogepelotas.



8.8 Pinza con vaso para pelota de ping pong

Descripción:

Pinza palmar con un recipiente para recoger y lanzar una pelota tipo ping pong.

Se puede jugar en grupo, se trata de coger la pelota lanzada con el recipiente de la pinza palmar.

Su finalidad es trabajar los miembros superiores.



9

Engrosadores



9.1 Engrosadores

Descripción:

Engrosadores cilíndricos para facilitar el agarre de diversos utensilios como cubiertos, cepillos de dientes, punteros. etc.

Se puede realizar de distintos diámetros, dependiendo de la necesidad.

Dependiendo del utensilio para el que se tenga que realizar, será conveniente remitirlo al Ceapat, para su realización a medida.



9.2 Pomos

Descripción:

Engrosador con forma de pomo, generalmente utilizado con cubiertos, También se puede realizar para otros utensilios como punteros, lápices, cepillo de dientes, etc.

Es conveniente detallar el utensilio para el que hay que realizarlo y para los cubiertos será necesario un tipo de cubierto de mango plano y enviarlo al Ceapat para realizar el pomo a medida.



10

Mandos para el Joystick de una silla eléctrica.



10.1 Mando en “U”

Medidas:

Largo interior: 80 mm.

Ancho interior: 80 mm.

Alto interior: 44 mm.

Descripción:

Soporte para la mano en forma de “U”, para colocar en el mando de la silla eléctrica, con el fin de mejorar la colocación de la mano para el control en el desplazamiento con la silla.



10.2 Mando en “U” con escotadura para el pulgar

Medidas:

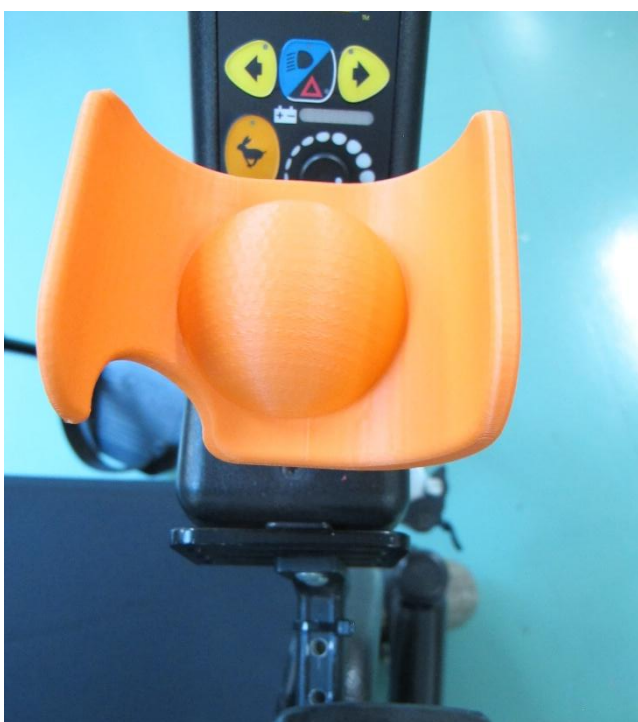
Largo interior: 80 mm.

Ancho interior: 80 mm.

Alto interior: 44 mm.

Descripción:

Soporte para la mano en forma de “U” con escotadura para el dedo pulgar, para colocar en el mando de la silla eléctrica, con el fin de mejorar la colocación de la mano para el control en el desplazamiento con la silla.



10.3 Mando de arco en “T”

Medidas:

Largo: 92 mm.

Ancho: 22 mm.

Alto: 50 mm.

Descripción:

Soporte para la mano en forma de arco en “T”, para colocar en el mando de la silla eléctrica, con el fin de mejorar la colocación de la mano para el control en el desplazamiento con la silla.



10.4 Mando en anillo para el pulgar

Medidas:

Diámetro interno 30 mm.

Descripción:

Soporte en forma de anillo para el dedo pulgar, para colocar en el mando de la silla eléctrica, con el fin de mejorar la colocación de la mano para el control en el desplazamiento con la silla.

El diámetro del anillo puede variar según necesidades.





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE DERECHOS SOCIALES, CONSUMO
Y AGENDA 2030

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DERECHOS SOCIALES

