

COMUNIDAD MAKER DE EUSKADI CONTRA EL CORONAVIRUS

CovidEuskadi

Desde CovidEuskadi queremos aportar nuestro granito de arena proporcionando este material, que esperamos os pueda servir.

Ayúdanos a difundir nuestro trabajando compartiendo una foto.

#CovidEuskadi @CovidEuskadi

<https://covidEuskadi.net>

Introducción

El siguiente manual explica el procedimiento por el cual se realiza la fabricación mediante FDM y el posterior ensamblaje de las máscaras de protección diseñadas por la comunidad Coronavirus Maker en España dentro de la crisis de COVID-19.

Los dispositivos constan de 2 partes: la sujeción (impresa en PLA) y la lámina de protección (lámina de PVC).

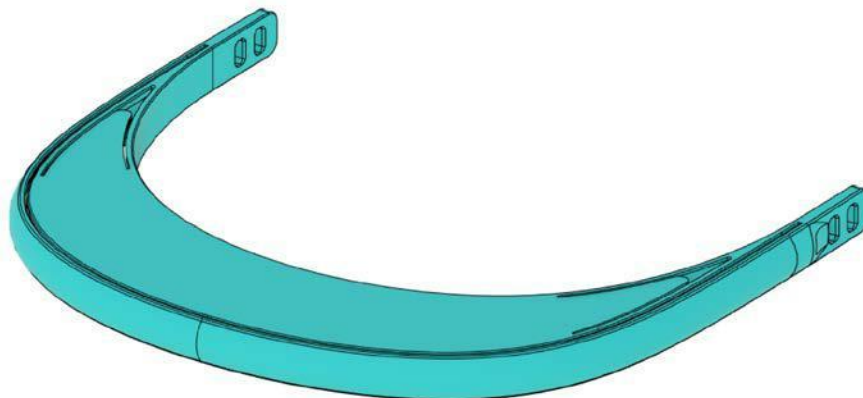
El objetivo de esta ayuda no es una solución para evitar contagios, sino que su finalidad es alargar la vida de los sistemas EPI homologados del personal sanitario y no sanitario que se halla frente a posibles portadores o infectados, que ya es facilitado por el departamento de Riesgos Laborales de sus respectivas organizaciones.

La lamina utilizada es de PVC de tamaño DINA4 y colocada en formato apaisado (horizontal) con el objetivo de cubrir la cara lo más ampliamente posible.

El sistema de colocación está diseñado para que sea fácil y rápido de colocar y retirar. Así mismo, este sistema permite su ajuste según el perímetro craneal de cada individuo. Adicionalmente, el presente dispositivo, dispone de 2 ranuras que evitan la formación de vaho por el usuario al respirar, garantizando la máxima visibilidad en todo momento.

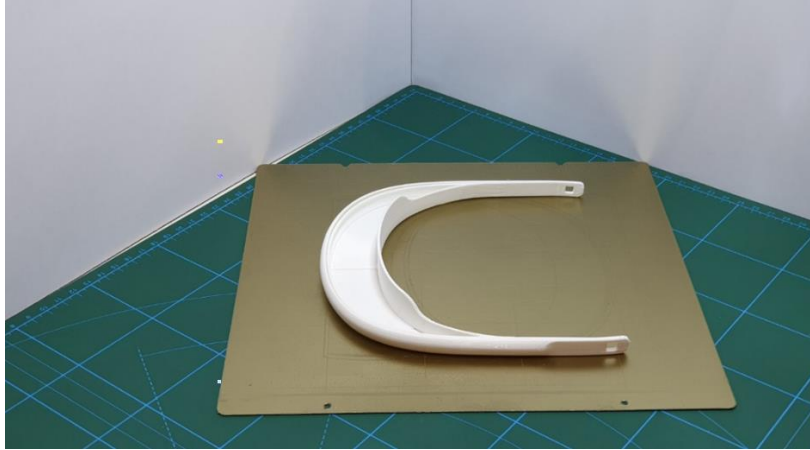
Por motivos de bioseguridad, y siguiendo la normativa, este sistema está diseñado para un solo uso. No obstante, puede ser desinfectados mediante métodos químicos bajo el criterio del equipo de Riesgos Laborales. En ningún caso debe esterilizarse por métodos físicos o químicos. En caso de requerir su desinfección, se ha testado con una solución acuosa de hipoclorito sódico al 5%.

Desde CovidEuskadi insistimos que es criterio del centro la reutilización del dispositivo. Este equipo está diseñado para usar y tirar, a pesar de ser material reciclable.



Ensamblaje de la máscara

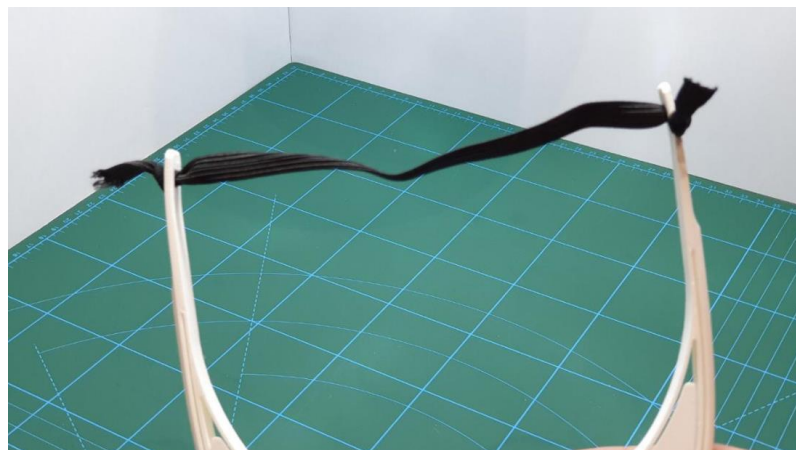
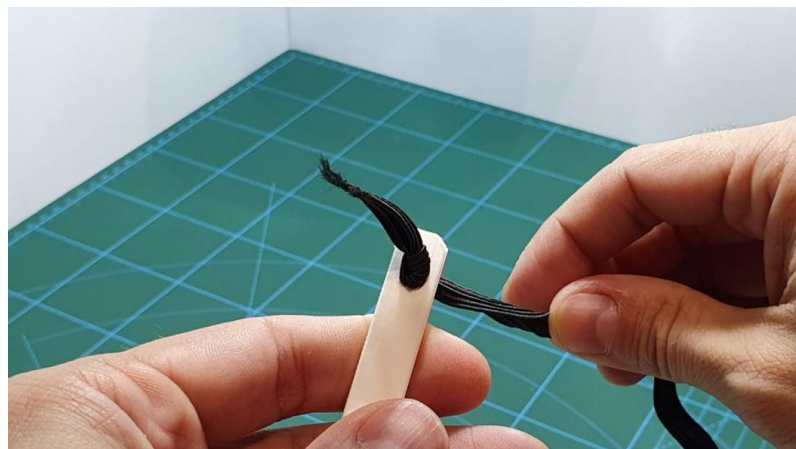
Se ha publicado un video en YouTube, mostrando el montaje de la máscara para una mejor comprensión del procedimiento.



Montaje correa trasera

Para el montaje de la correa trasera en este caso se ha elegido goma elástica.

1. Cortar un trozo de goma elástica de unos 25cm de longitud.
2. Introducir uno de los extremos de la goma elástica, en una de las ranuras de la parte trasera de la visera como se muestra en las imágenes.
3. Realizamos un nudo en la sisa para que no se salga al ponerse la visera.
4. Repetimos el proceso con la otra patilla.



Montaje lamina protectora

Para el montaje de la lámina protectora vamos a utilizar una hoja de PVC tamaño DINA4. En caso de usar láminas de acetato, se pueden usar láminas de 180 micras o de 240 micras, siendo estas últimas preferibles sobre las de menos gramaje.

1. Colocar la lámina de forma horizontal
2. Separamos la parte exterior de la visera como se muestra en las imagenes
3. Introducir la lámina en la hendidura de la diadema frontal.
4. Seguir introduciendo el resto de la lámina hasta que quede completamente dentro de la diadema
5. Una vez introducida por completo bajamos la parte exterior de la diadema para que queda la lámina bien fijada



