

# Protector Facial - V2.4

AcaEstamos.uy



**ACÁ ESTAMOS**

UY

## Diseño y producción 100% Uruguayo



En el marco de la emergencia sanitaria global provocada por el COVID-19 un grupo de docentes, estudiantes y diversos actores del ámbito empresarial vinculadas al sector diseño en Uruguay y nucleadas por el proyecto "Acá estamos.uy" trabajaron en el desarrollo de un protector facial para personal de la salud.

Se desarrolló una visera de Protección Facial liviana, ergonómica y segura que contempla el uso de la mayoría de la población que trabaja en la salud sin dejar de lado a usuarios particulares. A su vez, esta visera es de rápida fabricación y armado, el material utilizado es reciclable y todas sus partes son 100% desinfectables.



El equipo de trabajo se conforma por un grupo de docentes y estudiantes de diseño industrial de la [Escuela Universitaria Centro de Diseño](#) (FADU-UdelaR); docentes de Diseño y Fabricación Digital del EMT Diseño y FPB Diseño del [CETP - UTU](#) en conjunto con el [Departamento de Innovación y Diseño](#) de la misma institución; [HackLab](#) y [La Fábrica](#), en coordinación con la AUIP, la OPS, el MSP y profesionales de la salud que participaron de distintas instancias de testeo.

## Descripción del dispositivo

El protector facial es una pantalla transparente que protege ojos, nariz y boca de contaminación cruzada y salpicadura de fluidos, ayudando a bloquear la propagación de gérmenes o virus. Está pensado para el uso de personal de la salud: médicos, personal de triage, seguridad, enfermeros, administrativos y limpiadores; entre otros.

El producto es una pantalla transparente de pet reciclado que se ajusta a la cabeza con una vincha del mismo material, adaptándose a la frente con un elástico por la parte posterior de la cabeza.

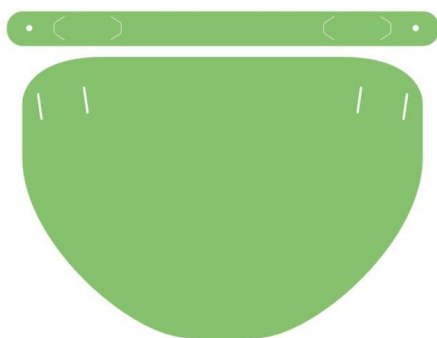
# Protector Facial - V2.4

AcaEstamos.uy



**ACÁ ESTAMOS**  
UY

Es un dispositivo económico, de rápida y fácil producción, que permite atender la demanda urgente de forma eficaz. Responde a consideraciones ergonómicas, buscando atender la comodidad y el bienestar del usuario. Es liviano, y propone un agarre firme a la frente con una superficie de apoyo ancha. Contempla una distancia prudencial entre el rostro y la pantalla protectora, para evitar rozamientos molestos y que se empañe la superficie.



**Materiales:** PET, Elástico

**Peso Estimado:** 22gr

**Método de Fabricación:** Troquel, Corte Laser

**Tiempo de Fabricación:** 2-4 segs.

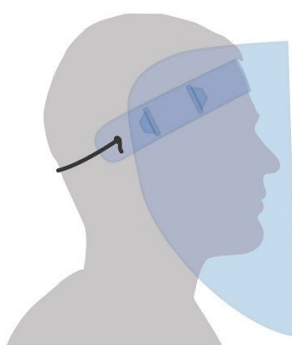
El Protector Facial AcaEstamos.uy puede ser producido por distintos métodos industriales o semi-industriales; corte CNC, corte Laser, Troquel, etc. contemplando así su fabricación según la facilidad de acceso a distintas máquinas, en distintas regiones.

## Consideraciones de uso

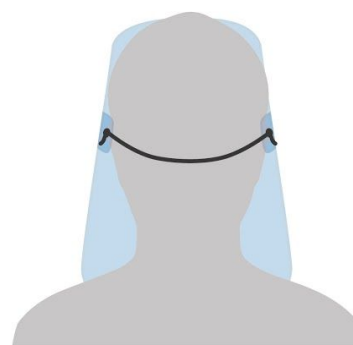
- El protector facial debe utilizarse en conjunto con tapabocas y gorro médico.
- El protector está diseñado para utilizarse varias veces, es fundamental realizar una limpieza y desinfección entre cada uso.
- Se demuestra la correcta colocación del dispositivo en las siguientes imágenes:



FRENTE

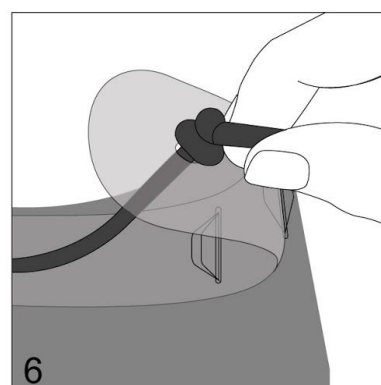
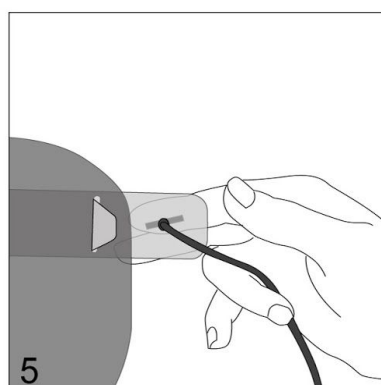
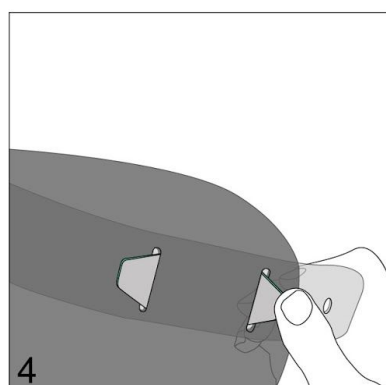
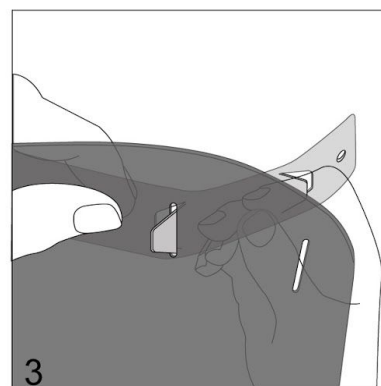
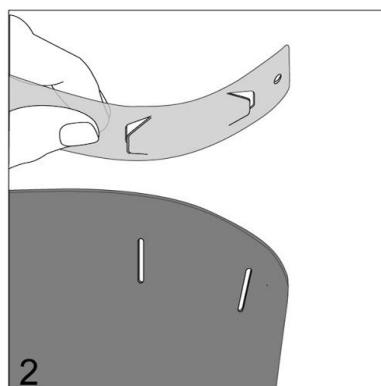
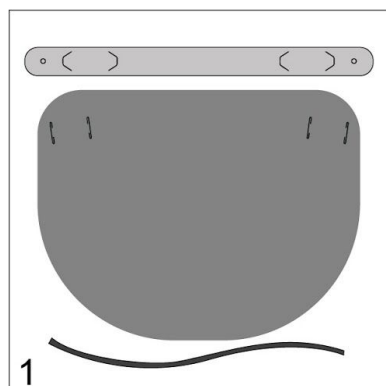


LATERAL



DORSO

## Piezas y ensamblado



El dispositivo está compuesto por tres piezas:

- La vincha de PET que se ubica sobre la frente.
- El elástico que fija la vincha a la cabeza.
- La pantalla que se fija a la vincha a través de encastres.

## Recomendaciones de limpieza y desinfección

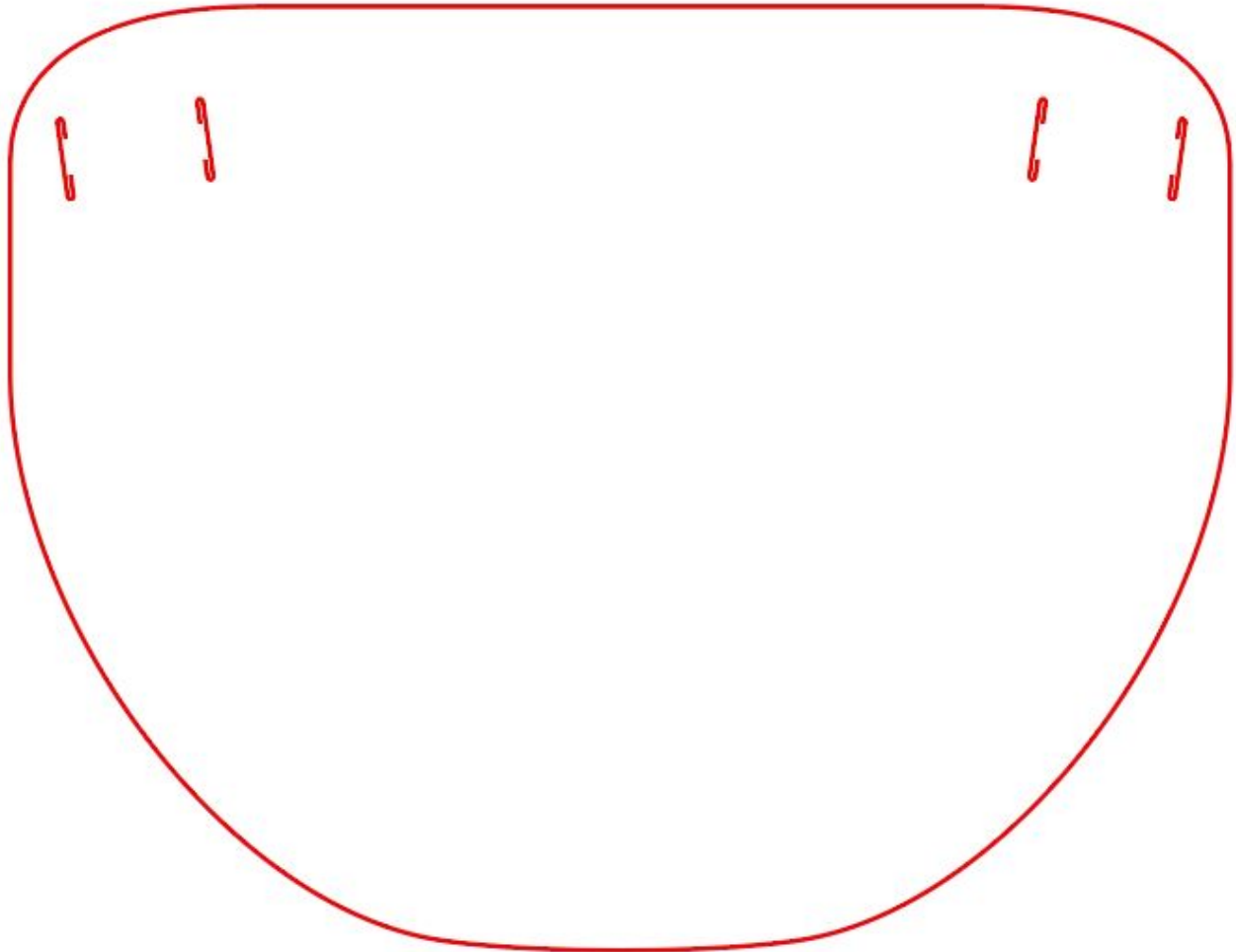
1. Luego de retirarse el protector, ubicarlo en un contenedor o caja plástica donde realizar el procedimiento de limpieza y desinfección. Para asegurar que la limpieza sea efectiva, desarmar el protector y recién después limpiar.
2. Si las superficies están sucias (salpicaduras), limpiarlas antes de la desinfección. No limpiar varios protectores a la vez para evitar la contaminación cruzada. Separarlos y limpiarlos de a uno.
3. Limpieza: use detergente o jabón aplicado con agua en todas las superficies expuestas del elemento.
4. Enjuague con agua.
5. Desinfección: se realiza con la aplicación con rociador de una solución de alcohol etílico 70-30 o una solución de hipoclorito de sodio al 0,1% (o 1000 ppm) y se deja actuar por 5 minutos.

# Protector Facial - V2.4

AcaEstamos.uy



**ACÁ ESTAMOS**  
UY



[Descargar Planos v2.4](#)

[Descargar planos v2.3 \(PDF\)](#)



Licencia Reconocimiento - NoComercial-  
CompartirIgual 4.0 Internacional