



COVID-19 Task Force



Máscaras y Molde de
Inyección Open
Source para
protección facial.

— Argentina
29 de Marzo del 2020

Máscara de alta protección facial * para personal médico u otros.

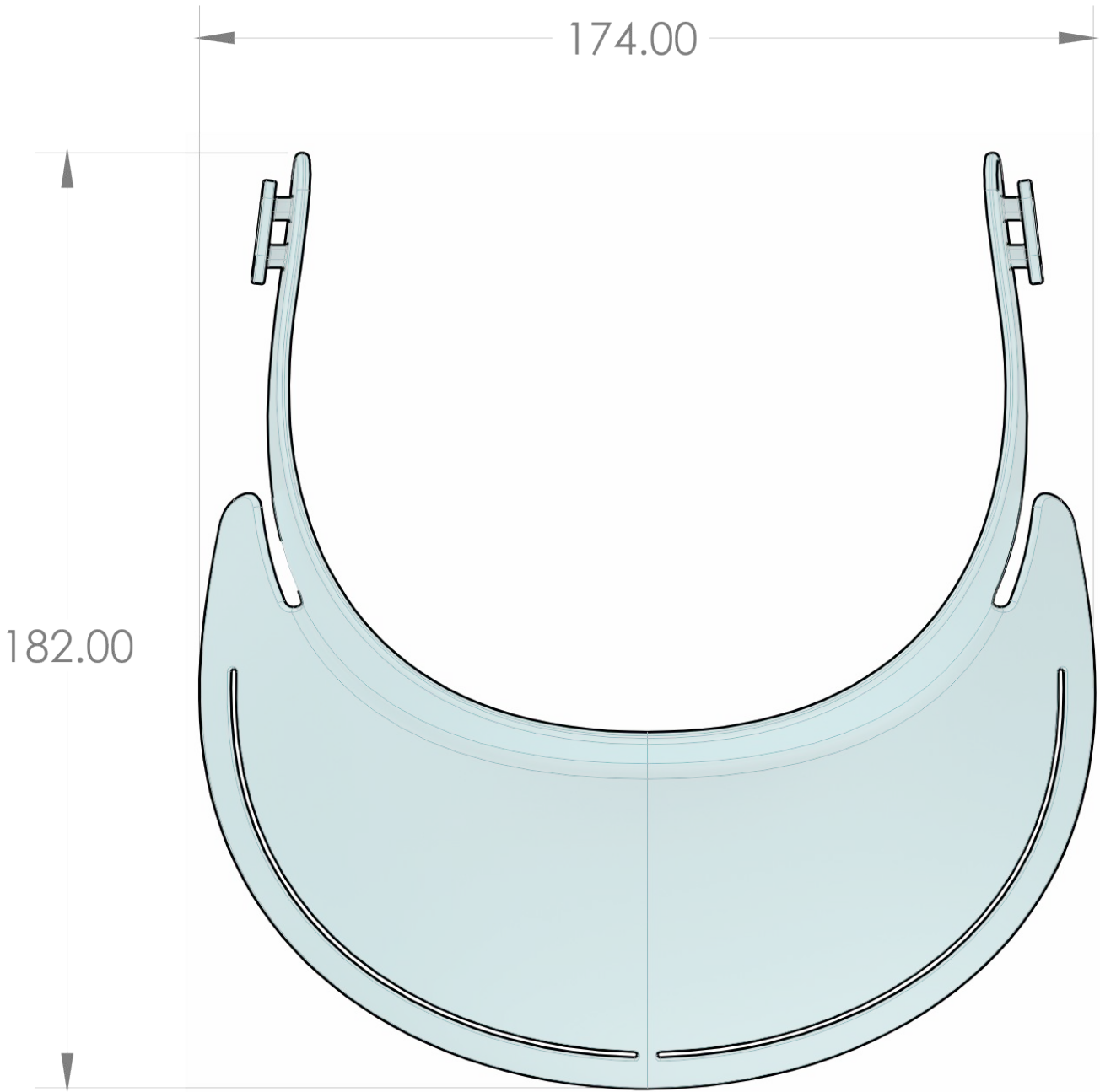
- Mejor esterilización que protectores impresos en 3D.
- Visera incorporada para optimizar la protección de la persona en la zona superior.
- Producto inyectado en plástico ABS que mejora las propiedades mecánicas y garantiza una mayor duración.
- Fácil reemplazo de la mascarilla frontal, sin necesidad de troquelado o corte láser del acetato.
- Múltiples formas de agarre y ajustes a la nuca.

**contra COVID-19 y otros virus.*

FICHA TECNICA

Descripción	Mascara protectora con protección reemplazable. El kit contiene 1 visera, 1 protección de acetato translucido y 1 elemento de ajuste.
Usos	Médicos, enfermeros, personal de limpieza y acondicionamiento, personal de emergencias, personal externo y/o traslado y cualquier personal dedicado al servicio y cuidado de la salud.
Proteccion	Protege rostros de salpicaduras y spray. Apto para uso con anteojos, lupas y otras máscaras.
Dimensiones Generales	295 x 182 x 174 mm
Materiales	<ul style="list-style-type: none">- Vincha inyectada de plástico ABS.- Protección translúcida en Acetato de 200 a 500 µm o PET de 500 µm.- Elemento de sujeción disponible en latex y/o elástico engomado.
Talles	Talle unico
Colores	Verde

Imagen orientitiva,
el producto final puede variar.



Vista Superior



Corte Acetato, PET o Radiografía

Manifiesto //

Somos un grupo de personas autoconvocadas, que trabaja diariamente en el ambiente de la tecnología, con ganas de hacer y preocupados por el futuro de nuestro país en el contexto de la pandemia.

Proponemos un espacio de intercambio de ideas sin ánimos de lucro y colaboración con el objetivo de generar resultados enfocados en la protección del sistema de salud y la provisión de herramientas para un recupero rápido de la economía Argentina.

[Link a Otras Iniciativas](#)

Iniciativas y Necesidades // Actualizado 01/04/2020

Provisión de máscaras y un molde de Inyección Open-Source para la fabricación de elementos de protección facial para equipos de salud (EPP) en alta escala.

Contactos:

- Ing. Ana Zapiola: [911-6794-5965](tel:911-6794-5965)
- Ing. Gastón Farías Bouvier: [911-3697-9175](tel:911-3697-9175)

- Producto: Sujetador de visor de plástico ABS.
- Impacto: Entre 3,000 y 12,000 piezas diarias dependiendo el número de matrices producidas y máquinas inyectoras utilizadas.
- GitHub Diseño Open Source: <https://github.com/juanibuqt/covid19-resources/>
- Empresas involucradas en la fabricación:
 - Teclastar SA (CUIT 30-60444903-7): confección de matriz y producción de piezas por inyección de plástico.

Necesidades:

- Certificación ante ANMAT o Ministerio de Salud de la Nación.
- Permisos de circulación para operarios y otros involucrados: 10 aproximadamente
- Materia prima: goma elástica, acetato y ABS.
- Inversión Matriz 1 Boca: 100.000 AR\$
- Costo por pieza aproximado: 25 AR\$ (luz, materiales, mano de obra)
- Presupuesto inicial para 90,000 piezas: 2,350,000 AR\$

Comentarios adicionales que ayudarían a escalar esta propuesta:

- El visor se realiza con acetato de 0.5 mm que hoy está siendo entregado por COTNYL SA ([link web](#); [link donación](#)).
- El diseño contempla un fácil recambio e instalación del protector de acetato. Los hospitales podrían conseguir este material por sus propios medios o utilizar radiografías blanqueadas con lavandina.
- En caso de una necesidad mayor de piezas, se podría escalar la producción y replicar las matrices semanalmente para utilizar capacidad instalada de 8 inyectoras y/o escalar con otras fábricas con nuestro modelo Open Source.

Participantes del Proyecto:

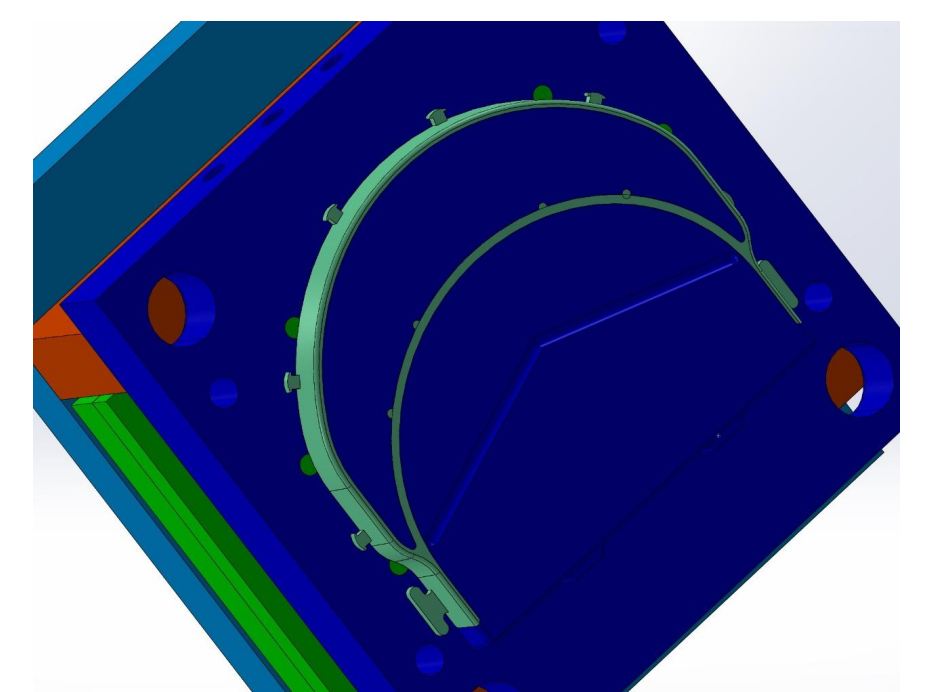
- [Mariano Zimerman](#)
- [Dan Etenberg](#)
- Pablo Vattuone
- [Juan Ignacio Bousquet](#)
- [Federico Kirschbaum](#)
- [Guillermo Castelli](#)
- [Ana Zapiola](#)
- [Ing. Gastón Farias Bouvier](#)
- [Alejandro Sarra](#)
- [Ignacio Loncon](#)



Máscaras impresas ya entregadas y utilizadas



Detalle de encastre



Molde de Inyección Open Source para replicar en otras fabricas de inyeccion de plasticos.

tech.CXOs

COVID-19 Task Force

Empresas que Apoyan:



Amalgama

