



En marco de la emergencia sanitaria dispuesta por Decreto Nro. 260/2020 ante la pandemia COVID-19, y debido a la escasez de material disponible en el mercado desde la Asociación de Anestesia, Analgesia y Reanimación de Buenos Aires, se propone la creación de Protectores Faciales Completo. La implementación de este dispositivo, está pensado para la protección del personal de salud en el marco de pandemia y como alternativa ante la evidente falta de insumos disponibles.

Se propone una alternativa de sencilla y rápida confección donde la seguridad del personal sea prioridad.

FICHA TÉCNICA

Modelo



*Se pixeló la imagen para proteger la identidad del modelo.

1.1 Descripción detallada, fundamento de funcionamiento, acción, composición:

Fundamento de funcionamiento

El Protector Facial Completo cubre la cara por delante de manera vertical desde 5 cm por debajo de la base del maxilar hasta el soporte visera y de manera horizontal 2 cm por delante del trago hasta el lado opuesto, actuando como barrera ante gotas y aerosoles que son el medio físico de transmisión para el COVID-19 en aire.

Acción

Barrera de protección contra gotas y aerosoles.

Composición y especificaciones

Pantalla de policloruro de vinilo (PVC), transparente, espesor de 300 micrones, tamaño A4 con sus puntas redondeadas, sin rebarbas.
El PVC es una combinación química de carbono, hidrógeno y cloro. Debido a sus propiedades (biocompatibilidad, resistencia, practicidad, seguridad y versatilidad) es un material de uso extendido en medicina.

Soporte impreso en técnica 3D con filamento de Ácido Poliláctico (PLA). #
Tiempo de impresión: 1 hora (aproximado).
Las pruebas estructurales sometiendo ésta pieza a detergentes enzimáticos (desinfectante comúnmente utilizado en quirófano) por un tiempo de 2:30 hs, no evidenció ningún cambio significativo en la estructura.

1.2 Indicación, finalidad de uso:

Protección para el profesional que se encuentre manipulando o en contacto con pacientes en el marco de la pandemia COVID-19, realizando o asistiendo en maniobras que pueden producir aerosoles (intubación, ventilación, aspiración)

1.3 Precauciones, restricciones, advertencias, cuidados especiales y aclaraciones sobre el uso del producto médico como su almacenamiento y transporte:

* El Protector Facial Completo por sí mismo no es suficiente para proteger todas las zonas de contacto e ingreso, por lo que debe utilizarse con el resto de los elementos de protección personal (gorro, barbijo, antiparra).

* No colocar elementos sobre el Protector Facial Completo que puedan provocar una posición incorrecta o caída del mismo.

* Reutilización: para desinfectar el Protector Facial Completo se pueden utilizar dos tipos de desinfectantes diferentes, todas las disoluciones deben ser a base de agua.

- Hipoclorito de sodio al 0,1% (o lavandina de uso doméstico) disuelta en agua:

Hipoclorito de sodio 100 ml (55 gr/litro) o 200 ml (25 gr/litro)

Diluido en 10 litros de agua

- Alcohol disuelto en agua al 70% 3 partes de Agua (300 ml)

7 partes de alcohol 96° (700 ml)

* Importante:

- Utilizar recipientes cerrados
- Utilizar agua fría



	<ul style="list-style-type: none">- No mezclar con ácidos (vinagre) ni bases nitrogenadas (amoníaco)- No usar en metales (corrosivo)- Una vez desinfectado el material, guardar en un lugar adecuado <p>* Cuando se verifique la disminución de la visibilidad, descarte según protocolos de su institución, y reemplace la pantalla por otra placa de PVC de 300 micrones tamaño A4.</p> <p>* Si la visera perdió estructura o no logra su fijación no utilice la misma, descarte según protocolos de su institución y utilice una nueva.</p>
1.4 Formas de presentación	Tamaño para adulto estándar.

Ante la falta de PLA se propone el uso de Tereftalato de Polietileno Glicol-Modificado (PETG) que se encuentra en revisión,

1.5 Diagrama de flujo conteniendo las etapas del proceso

