

Código Proyecto: 103827/20RDI-128257

Beneficiario/a: Inversiones y Servicios FIX Spa

Título del proyecto: LIVMask

Resumen

LIVMask es un proyecto de diseño y fabricación de EPP para el personal médico ganador del Reto de Innovación COVID-19 del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación en colaboración con Corfo. Actualmente nos enfocamos en la fabricación de mascarillas tipo respirador con filtros intercambiables.

Nuestro proyecto se basa en la creación de productos adaptables al tipo de riesgo que necesita el personal de la salud, trabajamos con modelos paramétricos que nos permiten adaptar nuestras mascarillas a distintos filtros. Actualmente, nos encontramos en el proceso de validación de nuestra primera mascarilla la cual llamamos LIVMask Essential, se trata de una mascarilla tipo respirador con filtro de TNT intercambiables.

Requerimiento

Consideraciones Iniciales

En estas primeras etapas trabajaremos con la mascarilla Essential (similar a una N95) tipo respirador con filtro de TNT y con las siguientes variaciones:

- Filtros con variación de gramaje
- Cambio en forma para adaptarse a distintos rostros
- Mejora en bandas elásticas.

Tenemos como objetivo validar

- **60 unidades de nuestra Mascarilla Essential** en esta primera etapa las cuales estarán fabricadas en dos fechas (**30 unidades el 29 de junio 2020** y **30 unidades el 10 de Julio 2020**).
- **60 unidades de nuestra Mascarilla Pro** - consideradas para ser producidas en dos fechas (**30 unidades el 30 de Julio 2020** y **30 unidades el 15 de agosto 2020**)

Consideraciones de validación

Respecto a la validación se trabajará en evaluación de las siguientes características:

- **Ergonomía y Comodidad:** Validar elementos de ergonomía como adaptabilidad a distintos rostros, la eliminación de marcas y molestia por uso continuo utilizando plásticos certificados para reducir la irritación e indentación de la piel.
- **Funcionalidad:** Intuitividad de uso e implementación en actividades clínicas de profesionales de la salud.
- **Portabilidad:** Consideraciones de Peso, Volumen y modo de uso.
- **Capacidad de reutilización:** Vida útil del producto considerando la resistencia de sus elementos al uso continuo, uso y cambio de filtros y protocolos de limpieza.

- Los prototipos son cedidos en calidad de donación.
- Se enviará un manual de uso para evitar el uso indebido del producto. Adicionalmente se adjunta **Disclaimer** comprendiendo que el uso es para validar elementos técnicos y no en contexto de COVID hasta cumplir con elementos de certificación.

Disclaimer	<p>Nuestra mascarilla está bajo proceso de validación técnica con el ISP.</p> <p>Advertimos no usar nuestras mascarillas en ambientes con alto peligro de contagio o con pacientes COVID o bien el uso de una mascarilla adicional por debajo de la nuestra.</p>
------------	--

- Respecto a los **cupos** se considera 15 unidades por centro de salud, considerando 4 instituciones; o bien 20 unidades considerando 3 instituciones.

Protocolo de Validación

El protocolo de validación se trabajará en tres grandes hitos.

- Ficha de Inscripción: La validación se trabajará de manera online donde el profesional o la institución (dependiendo del protocolo propio de la institución) se inscribirán en un formulario inicial donde ponen sus datos básicos de contacto.
- Entrega de prototipos: Se realiza el día hábil siguiente de completar la lista de inscripción y se entrega en el lugar a convenir explicitado en la ficha de Inscripción.
- Ficha de Validación: Luego de un tiempo de 4 días como máximo se enviará un formulario donde se preguntarán sobre las características en no más de 10 preguntas con un tiempo de 10 minutos como máximo.

Información Importante	<p>Ninguna de las pruebas realizadas con Instituciones de Salud se solicitará el uso de las mascarillas en espacios de alto flujo viral. Todas las pruebas deben realizar en ambientes seguros o con otra EPP certificada como primera línea de seguridad.</p>
------------------------	--