Published on *Hoy en el TEC* (https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec)

El TEC pone a disposición el diseño de la careta protectora para que empresas nacionales e internacionales la puedan fabricar. Imagen cortesía de ergoTEC.

INA iniciaría la producción con apoyo de la CCSS

¡Oficialmente! TEC libera planos para que empresas puedan reproducir careta protectora ante COVID-19

16 de Abril 2020 Por: Noemy Chinchilla Bravo [1]

Diseño fue evaluado y aprobado por la Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS)

Los planos y la ficha técnica se pueden descargar en la página del TEC

El Tecnológico de Costa Rica (TEC) [2] **pone a disposición el plano de la careta protectora para que empresas nacionales e internacionales, y personas interesadas, la puedan fabricar,** a fin de reforzar medidas en equipo de protección para los profesionales de la salud y

el público en general, por el aumento de la enfermedad COVID-19.

El diseño fue realizado por un equipo de profesionales del TEC de diferentes áreas, apoyado por el Laboratorio de Ergonomía Aplicada (ergoTEC) [3], de la Escuela de Ingeniería en Diseño Industrial [4] y de Ingeniería en Producción Industrial [5].

Descargar planos y ficha técnica aquí [6]

La careta protectora consta de tres partes: el cobertor frontal, una banda transparente que se apoya sobre la frente y una banda elástica de ajuste a la cabeza. **Su diseño fue evaluado y aprobado por la comisión técnica *ad honorem* de la Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS) [7].**

Está considerado para que cualquier persona o empresa alrededor del mundo pueda fabricar este modelo, ya que se manufactura mediante procesos de producción bastante ágiles y que están bien consolidados en la industria nacional e internacional, como el corte láser.

Los diseñadores del TEC recomiendan que, a la hora de su fabricación, se respeten los planos técnicos y las especificaciones de la ficha, para asegurar el correcto funcionamiento del dispositivo. Además, destacan que la Institución no asumirá responsabilidades ante cambios o alteraciones que sufra el diseño establecido.

Planos y ficha técnica de la careta protectora diseñada por el TEC

https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/media/doc/careta_fichatecnica_es4.pdf

Olga Sánchez coordinadora del Laboratorio de Ergonomía Aplicada del Tecnológico (ergoTEC) [3] , mencionó que **este diseño, además de proteger el rostro (zona frontal y costados), lo que busca es la facilidad de uso para que los usuarios no experimenten limitaciones e incomodidades en sus respectivas labores**, ya que en este momento el personal del área de la salud tiene una carga física y mental muy alta.

" “Desde nuestros conocimientos y experiencia en ergonomía, quisimos contribuir con el desempeño de los profesionales de la salud; que la careta fuera sumamente liviana y de mínimo contacto, porque estamos viendo problemas de lesiones en el rostro por el uso prolongado del equipo de seguridad; también nos enfocamos en que fuera de bajo costo y fácil de producir”. "
Olga Sánchez, coordinadora de ergoTEC

Finalmente, Sánchez expresa que el Instituto Nacional de Aprendizaje (INA) [8] sería el primero en utilizar los planos para la producción de estos equipos.

> "La CCSS comprará el material para iniciar la producción de ese modelo de careta protectora. La próxima semana se definirá la cantidad de unidades que se comenzarán a desarrollar. Estoy muy orgullosa de la capacidad de respuesta que tiene Costa Rica ante situaciones de emergencia como la que estamos viviendo y de

las posibilidades de diseño endógeno de nuestro país para facilitar el uso de los recursos disponibles", puntualizó Sánchez.

[9]

CCSS aprueba diseño de careta protectora realizada por el TEC [9]

Source URL (modified on 04/28/2020 - 13:12): https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/3566

Enlaces
[1] https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/noemy-chinchilla-bravo
[2] https://www.tec.ac.cr/
[3] https://www.tec.ac.cr/ergotec
[4] https://www.tec.ac.cr/escuelas/escuela-ingenieria-diseno-industrial
[5] https://www.tec.ac.cr/programas-academicos/licenciatura-ingenieria-produccion-industrial
[6] https://www.tec.ac.cr/documentos/planos-diseno-dispositivo-protector
[7] https://www.ccss.sa.cr/
[8] https://www.ina.ac.cr/SitePages/Inicio.aspx
[9] https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2020/04/03/ccss-aprueba-diseno-careta-protectora-realizada-tec