

EXATEC desarrollan respirador de emergencia para personas con COVID-19



El egresado del **Tecnológico de Monterrey**, Diego Gándara Cavazos, desarrolló un **respirador de último recurso** para atender a personas con [COVID-19](#) en situaciones de emergencia.

Se trata de un dispositivo de **Ventilación de Presión Positiva No Invasiva** que automatiza los ventiladores manuales AMBU (Airway Mask Bag Unit), comúnmente encontrados en **ambulancias**.

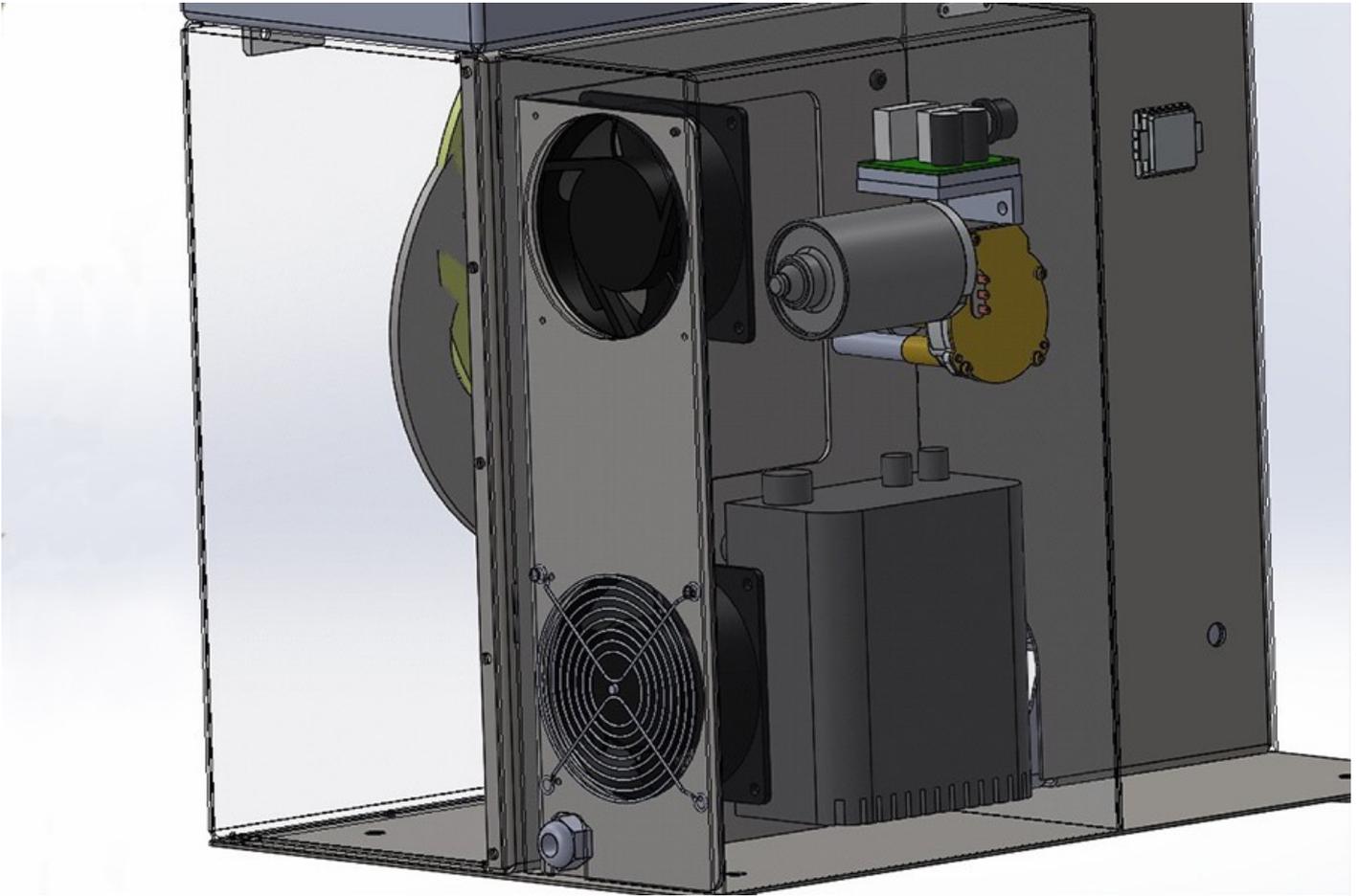
Diego es fundador y director de la empresa **MEEIN**, ubicada en **Ramos Arizpe, Coahuila**, donde se está llevando a cabo el proyecto.



width="900" loading="lazy">

El EXATEC explicó que el prototipo está basado en la ingeniería proporcionada por la desarrollada española [OxyGEN](#) y en proyectos del **Massachusetts Institute of Technology (MIT)**.

“Nosotros adaptamos la ingeniería que nos compartieron a las necesidades locales para poder producir este dispositivo”, señaló.



width="900" loading="lazy">

Dicho proyecto esta liderado por el también EXATEC, **Alejandro Treviño del Río**, y con él trabajan alrededor de **20 especialistas de la empresa y voluntarios**.

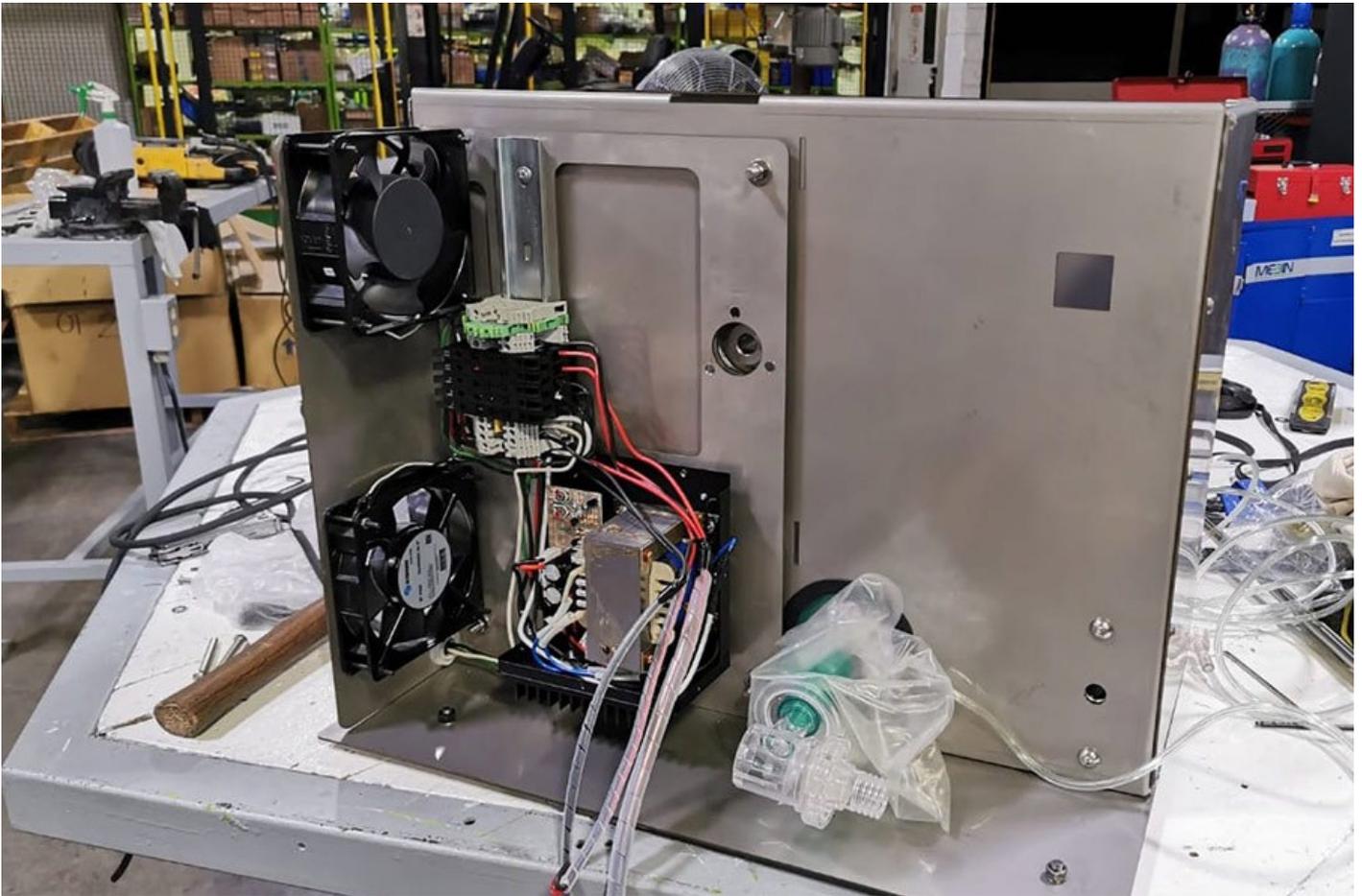
“Identificamos componentes industriales que no son adecuados para el sector salud, por lo que se sumaron al proyecto varios ingenieros biomédicos”, afirmó Diego.



width="900" loading="lazy">

Los saltillenses aclararon que este tipo de respiradores **no reemplaza a los ventiladores artificiales invasivos**, ya que solo pueden utilizarse con pacientes que no están en una etapa crítica de la enfermedad.

Así mismo, resaltaron que el dispositivo deberá ser **operado por personal médico calificado**.



width="900" loading="lazy">

El prototipo se encuentra en evaluación con el apoyo del **Gobierno Municipal de Saltillo, el Gobierno del Estado de Coahuila** y profesionales del Sistema de Salud para comprobar la factibilidad de su producción e **implementación en hospitales**.

“Si el proyecto se evalúa y cumple con los requerimientos, se podría comenzar a hacer en serie”, añadió Gándara Cavazos.

“Esperamos que se puedan fabricar más y con al menos una vida que logremos rescatar, valdrá la pena el esfuerzo que hemos hecho”, finalizó Alejandro Treviño.