

## **ESCRIBANO MECHANICAL AND ENGINEERING TRANSFORMA SUS INSTALACIONES Y SE PONE A DISPOSICIÓN DE LAS AUTORIDADES PARA HACER FRENTE AL COVID-19**

*Durante el Estado de Alarma la empresa ha modificado sus actividades industriales para hacer frente a la emergencia sanitaria generada por el COVID-19 llevando a cabo las siguientes actividades, que se relacionan con la Operación BALMIS:*

**1. COMENZAMOS FABRICANDO MÁSCARAS DE PROTECCIÓN** con nuestra tecnología de fabricación aditiva (impresión 3D), de uso complementario al uso de la mascarilla para cubrir el rostro de posibles salpicaduras. Estas máscaras son usadas por nuestro personal para asegurar las máximas medidas de seguridad en el trabajo. Además, donamos más de 100 máscaras a distintos hospitales y Cuerpos de seguridad, así como a la UME a la que también se donaron guantes y se realizó los servicios de reparación de sus nebulizadores.



Además hemos trabajado con la UME en un nuevo diseño de “pistola” o “nebulizador.” La UME nos facilitó un equipo nebulizador portátil para desinfección con el objetivo de poder reproducirlo para su fabricación y uso en tareas de desinfección contra el COVID-19.

Este desarrollo se ha realizado en colaboración con la empresa ITURRI que hace la parte del compresor o bomba y nosotros la parte correspondiente a la pistola nebulizadora.

El objetivo es probarlo en la UME y realizar un próximo desarrollo para utilizar cañones más grandes, “como los que llevan los bomberos” o más pequeños, como por ejemplo para su integración en drones.

## **2. RESPIRADORES PULMONARES VITAE 40: ACUERDO DE COLABORACIÓN CON LA EMPRESA HERSILL PARA INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN DE RESPIRADORES HASTA 5.000 UNIDADES EN 8 SEMANAS.**

Desde el inicio de la alarma del COVID-19 pusimos a disposición de las autoridades todas nuestras capacidades tecnológicas para poder ayudar con el diseño, suministro o fabricación de cualquier material necesario para combatir el COVID-19.

El Ministerio de Industria se puso en contacto con nosotros con el objetivo de poder incrementar la cadencia de fabricación de ventiladores pulmonares para poder suministrar hasta las 5.000 unidades requeridas por las instituciones sanitarias ante la demanda actual ocasionada por el COVID-19. Nos puso en contacto con la empresa HERSILL que fabrica el respirador pulmonar VITAE 40, así como otras empresas nacionales y establecimos un acuerdo de colaboración con HERSILL para fabricación y suministro de estos.

El objetivo de la alianza estratégica entre las empresas españolas HERSILL y ESCRIBANO no es otro que aunar capacidades, experiencia y recursos para poder sustentar la demanda actual de ventiladores a causa del COVID-19. Ya hemos cumplido el reto de entrega de 5.000 equipos a hospitales y centros Sanitarios de toda España. ESCRIBANO solicitó la asignación a Defensa por parte del Ministerio de Sanidad de 102 respiradores:

- **Hospital Gómez Ulla y hospital de Defensa de Zaragoza: 35 unidades**
- **Ejército de Tierra: 24 Unidades (Completar y ampliar la capacidad de soporte vital avanzado, SVA, de las ambulancias en plantilla. Aumentar capacidades en las formaciones sanitarias ante posibles aportaciones.)**
- **Armada: 11 Unidades (Completar capacidades en las formaciones sanitarias que aporta y pudiera aportar).**
- **Ejército del Aire: 12 Unidades (Completar capacidades en ambulancias, equipos sanitarios de los helicópteros e incluso en la Unidad Médica de Aéreo-evacuación (UMAER).**
- **UME: 20 Unidades (Completar la capacidad de las ambulancias SVA)**



Uno de los grandes retos para haber conseguido este objetivo ha sido el haber podido adaptar la línea de producción de Escribano M&E en menos de 2 semanas cuando en condiciones normales hubiese requerido 6 meses. Gracias a la inversión e implementación de la Industria 4.0 pudimos adaptar nuestra línea de producción pasando de fabricar piezas de defensa a piezas de respiradores, también creamos una zona de montaje, así como procedimos al acopio de todos los materiales esenciales junto con HERSILL del respirador. Acopio difícil de realizar dado que los componentes principales no se fabrican en España y hubo que adquirirlos en Europa, como es el caso de las electroválvulas.

Escribano lidera la fabricación del respirador y de sus componentes críticos, la producción industrial, el ensamblaje final y la movilización de recursos humanos tanto en sus propias instalaciones en Alcalá de Henares como en las oficinas de Hersill en Móstoles, a donde Escribano ha remitido material y personal. Escribano recibió el encargo directamente del Ministerio de Sanidad y coordina este proyecto también con el Ministerio de Industria para su posible e inminente exportación.



**3. DESARROLLO DE UNA CÁMARA TÉRMICA CAPAZ DE DETECTAR LA FIEBRE EN PERSONAS AFECTADAS POR EL COVID-19:**



Desde los inicios de la declaración de la alerta de la pandemia, Escribano basándose en su ya consolidada tecnología de infrarrojos y partiendo de una de sus cámaras de alta prestación en MWIR, desarrolló una cámara específica para su empleo termográfico en la monitorización de temperaturas elevadas ocasionadas por diferentes afecciones.

Se trata de un sistema electroóptico de infrarrojos de tercera generación para la detección de fiebre en personas afectadas por COVID-19, la SPARROW FSS.

La termografía infrarroja es un medio de monitorización a distancia de la temperatura elevada del cuerpo humano que puede ser empleada de manera rápida y masiva. La cámara adquiere la radiación infrarroja proveniente en cada persona dentro de su campo de visión que debe ser corregida y transformada a una temperatura específica.

Mide la temperatura superficial identificando con precisión a las personas que tienen una temperatura corporal superior a la normal. Es por ello un sistema muy útil para identificar a aquellos que sufren de fiebre sistémica ocasionada por el COVID-19 u otras afecciones como ébola, gripe común, SARS...etc.

Este sistema de escaneo de temperatura no afecta al individuo y no provoca la interrupción del movimiento, lo que le da mucha versatilidad al poder ser instalado en zonas con gran flujo de personal sin provocar retenciones, como puede ser la entrada de un edificio, aeropuertos, estaciones de tren, estadios.....Todos los individuos que entren en el campo de visión de la cámara, son medidos simultáneamente de forma fiable y sobre todo precisa, sin necesidad de ser escaneados de manera individual lo que agiliza mucho el control y la detección en accesos transitados.

**La cámara ya está en funcionamiento en la UME en la que está siendo utilizada para el control de acceso al Cuartel General** facilitando así la detección de personas infectadas y permitiendo que el proceso sea más rápido, eficaz, y evitando la utilización del termómetro de forma individual.

Todas nuestras cámaras llevarán implementada esta nueva funcionalidad, y seguimos trabajando para implementar otras medidas de seguridad como es el uso de mascarillas o mantener la distancia necesaria entre personas para evitar el contagio.



ESCRIBANO M&E sigue comprometida con las Autoridades y con las Fuerzas Armadas para combatir el COVID-19 y pone a su disposición sus medios, capacidades y tecnología a disposición de las necesidades que se presenten.

Además, ESCRIBANO, comprometido con sus trabajadores realizó el test PCR a todos ellos para asegurar el no contagio, así como ha implementado en sus instalaciones todas las medidas de seguridad recomendadas para poder volver a la “nueva normalidad”.

