

**Sígueme**

- Síguenos En Facebook: 1500
- Síguenos En Twitter: 870
- Subscribete Youtube: 0
- Síguenos En Instagram: 0

Nacionales Salud Tecnología

## Lanzan desarrollos tecnológicos para atención de pacientes con coronavirus

Junio 5, 2020 Eduardo Puello Sánchez

Los 4 desarrollos fueron creados con ingeniería y materia prima colombiana. Esenttia, filial del Grupo Ecopetrol, aportó \$430 millones para su elaboración.



Foto: Prensa - Ecopetrol

El Grupo **Ecopetrol**, instituciones del sector salud y empresas de base tecnológica **se unieron para entregar 350 mil elementos de protección personal y 27 mil válvulas para asistencia respiratoria que servirán para fortalecer el sector de la salud y prevenir el contagio de la covid-19.**

La alianza incluye el desarrollo, producción y distribución de **27.000 dispositivos para respiradores artificiales, representados en 3.000 unidades splitter o derivadores de flujo,**

18.000 válvulas venturi y 6.000 válvulas unidireccionales, así como 350.000 caretas antisalpicaduras, que **serán entregadas a instituciones médicas en diferentes ciudades del país.**

Para la entrega de estos insumos, Esenttia y el Instituto Colombiano del **Petróleo**, ICP, ambos del Grupo **Ecopetrol**, más un equipo de innovadores de Santander y otras regiones del país, **desarrollaron los modelos y prototipos de los dispositivos y demostraron su funcionalidad junto con instituciones de salud.** Esenttia hizo una inversión de \$430 millones, incluyendo la materia prima.

**Este 5 de junio el ICP inició la entrega de las primeras 50.000 caretas reutilizables antisalpicaduras en hospitales de Santander.** Esta pieza es una careta que cubre toda la cara ("full face"), con un visor transparente que protege el rostro del personal médico y de la Fuerza Pública durante el contacto con pacientes contagiados con coronavirus. Es reutilizable, desarmable, ajustable a distintas tallas y puede ser desinfectada mediante proceso de lavado.

**El segundo dispositivo es el splitter o derivador de flujo 2x1, una pieza que conectada a un respirador artificial** por medio de una válvula unidireccional suministra oxígeno a dos pacientes al mismo tiempo, sin permitir la contaminación entre uno y otro paciente, lo que duplica la capacidad de atención en los centros hospitalarios. **En dos semanas comenzará la producción de 3 mil derivadores en fábricas de Santander.**

La tercera innovación corresponde a la **válvula venturi, que es clave en los sistemas de ventilación no invasiva a pacientes contagiados con covid-19.** Esta válvula viene acompañada con un conector y una máscara diseñada para el ajuste ergonómico en la cara. Su función es tomar una fuente de oxígeno y mezclarla con el aire del ambiente en proporciones precisas, para la adecuada dosificación al paciente, acorde con sus necesidades.

El cuarto y último dispositivo **es una válvula unidireccional, complemento de la válvula divisora de flujo, que permite la circulación de oxígeno en un solo sentido,** impidiendo que la exhalación del paciente retorne al respirador.

**Los cuatro desarrollos fueron creados con ingeniería y materia prima colombiana,** lo que permite reducir los altos costos y los tiempos de importación de estos dispositivos, en momentos en que la demanda por estos productos en el mundo es alta.

Además del ICP, **se vincularon a este esfuerzo el Tecnoparque del SENA nodo Bucaramanga, Soluciones 2i, Print3d Colombia, Laser-mac, Laserprint, la Clínica Foscal, el Hospital Universitario de Santander (HUS), Multindustrial, Plásticos de Santander (Pladesan) y Tecnimoldca que donó el proceso de inyección de los 350 mil soportes de las caretas.**

**Más de 40 personas, entre médicos, ingenieros y diseñadores, participaron en la identificación de las necesidades,** diseño de las alternativas, creación de los prototipos, validación de su funcionalidad, elaboración de moldes y puesta en producción para proporcionar rápidamente soluciones de ingeniería al sector de la salud que permitan proteger la vida de los colombianos.

El Grupo **Ecopetrol** y las empresas que participan de esta alianza, **reiteran su mensaje a todos los ciudadanos para que cumplan las medidas de prevención e intensifiquen el cuidado personal y de sus familias,** con el fin de hacerle frente a la propagación del virus.



Tags: Bucaramanga, Covid-19, Desarrollos tecnológicos, Esenttia, Grupo Ecopetrol, Instituto Colombiano de Petróleo, Prevención y acción contra la covid-19

### Deja un comentario

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos obligatorios están marcados con \*

Comentario

Nombre \*

Correo electrónico \*

Web

Guardar mi nombre, correo electrónico y sitio web en este navegador para la próxima vez que haga un comentario.

Publicar el comentario

### Te pueden interesar

**Conceptos** | Victor Herrera

**¿Indisciplina social o hambre?**

Junio 3, 2020 Victor Herrera

**Conceptos** | Rodney Castro

**Y las deudas, ahí...**

Junio 3, 2020 Rodney Castro

**Barranquilla** | @DependeDUT

**Registro de trabajadores independientes e informales para retomar actividades**

Junio 5, 2020 Aldira Chamorro

**Atlántico**

**Gobernación del Atlántico trabajará con Embajada de Colombia en Washington para atraer mayor inversión extranjera**

Junio 5, 2020 Aldira Chamorro

**Atlántico**

**Este fin de semana, toque de queda en Soledad**

Junio 5, 2020 Aldira Chamorro

**Magdalena**

**En Plato sellan empresa transportadora que prestaba servicio sin autorización**

Junio 5, 2020 Aldira Chamorro

**Bolívar**

**Piden a la UNP esquema de seguridad para la lideresa de Mampuján, Juana Ruíz**

Junio 5, 2020 Eduardo Puello Sánchez