



Ecopetrol lanza desarrollos tecnológicos para atención de pacientes con coronavirus

junio 5, 2020 11:22 am



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.

Y el cuarto 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 Technimoldca 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.

Comparte esto:



Relacionado



Grupo **Ecopetrol** garantiza materia prima para producción de elementos para combatir el coronavirus
miércoles abril 1, 2020



Grupo **Ecopetrol** invierte \$10.500 millones para combatir el coronavirus en la región Caribe
jueves mayo 7, 2020



Coronavirus: **Ecopetrol** anuncia ayudas por \$26 mil millones para equipos médicos
sábado marzo 28, 2020

En «Economía»

En «Covid-19»

En «Economía»

Escrito por Iván Briceño | Clasificada bajo Covid-19, Nacional

Deja un comentario

Encuesta

¿Está de acuerdo con la extensión hasta el 31 de agosto del aislamiento obligatorio a los mayores de 70 años?



Votos Totales: 288

[Archivo de la Encuestas](#)

Reciba Noticias

Regístrese para recibir las últimas noticias de última hora, así como todas sus demás titulares favorito!

Yo Periodista

Si usted es testigo de una noticia, **envíela ya**. Fotos, videos o grabaciones

Síguenos en



Loterías

Loterías y chances del 4 de junio en Colombia:
Bogotá 4561 – Serie 198
Quindío 2190 – Serie 064
DORADO
Mañana 7889 – Tarde 5910
CULONA
Día 1239 – Noche 2407
ASTRO SOL
9824 – Signo Géminis
ASTRO LUNA
9458 – Signo Piscis
PIJAO
5083
PAISITA
Día 4736 – Noche 5440
CHONTICO
Día 4159 – Noche 5893
CAFETERITO
Tarde 8630 – Noche 6472
SINUANO
Día 0554 – Noche 5912
CASH THREE:
Día 557 – Noche 589
PLAY FOUR:
Día 3465 – Noche 1195
WIN FOUR:
2164
EVENING:
2970
SAMAN
Día 0967
CARIBEÑA
Día 8327 – Noche 8933
MOTILON
Tarde 4855 – Noche 4449
FANTÁSTICA
Día 2728 – Noche 4314
ANTIOQUEÑITA
Día 9830 – Tarde 0875

Pico y Placa Bogotá

Particulares
Horarios: June 5
6:00 am a 8:30 am y
3:00 pm a 7:30 pm
Terminadas en
Impares (1, 3, 5, 7 y 9)

Indicadores Económicos

Dólar TRM \$3,597,47
Euro \$4.047,00
Tasa de interés:
DTF: 4,17%
UVR: 276,38
Tasa de Usura
27,18%
Café (UsCent – Libra)
US\$1,48
Petróleo US\$37,33

Categorías