

Automatización y digitalización para producir la vacuna contra el Covid

Siemens

www.siemens.com.ar



Hace un año, en abril de 2020, el mundo aún estaba sorprendido por la aparición y propagación del virus Covid-19, del que por entonces solo se conocía el nombre y la cantidad de infectados. Hoy, si bien aún no deja de sorprender todo lo dicho, el esfuerzo de diversos laboratorios y entidades de investigación, desarrollo y certificación, ha dado como resultado la aparición de múltiples vacunas y la población mundial camina, más lento o más rápido según la región, hacia la tan ansiada era sin pandemia, sin Covid.

La elaboración de la vacuna es solo uno de los grandes desafíos a sortear, no el menor, por supuesto. También se debe considerar la capacidad de fabricación de una cantidad tal que sea suficiente para inocular a la población entera de un país, de una región, de un continente.

El nuevo sistema y la digitalización integral de la producción permiten la conversión a "documentos de producción sin papel", que cumplen de inmediato con todos los requisitos de documentación.

Para cada uno de estos obstáculos, la automatización y la digitalización de procesos llegan como las grandes aliadas. Es en esta línea, que la empresa Siemens anunció con orgullo la tarea que llevó a cabo para la compañía de biotecnología BioNTech.

La gigante farmacéutica cuenta con una instalación en la ciudad de Marburg (Alemania) y en una de las plantas destinadas a la producción de la vacuna Covid 19 se valió de equipos de automatización y digitalización para producir el principio activo desde febrero y la vacuna BNT162b2 desde finales de marzo.

A través de la colaboración de Siemens y el equipo de expertos, el cronograma del proyecto para convertir la instalación existente en una planta de producción de la vacuna, se redujo en alrededor de un año a cinco meses, por lo que la implementación de las partes clave del nuevo sistema de control de la producción se redujo a dos meses y medio.

Los procesos de producción se pueden desarrollar, optimizar y gestionar automáticamente.

El nuevo sistema y la digitalización integral de la producción permiten la conversión a "documentos de producción sin papel", que cumplen de inmediato con todos los requisitos de documentación.

Todo el flujo del proceso se controla mediante productos de Siemens: Opcenter Execution Pharma MES se utiliza para orquestar subsistemas y procesos y analizar su calidad. Los procesos de producción se pueden desarrollar, optimizar y gestionar automáticamente.

Los procesos que abarcaban una serie de pasos de trabajo manual, como el pesaje, ahora se realizan a través de los sistemas de pesaje, ya que la medición precisa del peso es vital para la calidad

del producto. Todos los sistemas se modificaron para la automatización utilizando el sistema de control de procesos Simatic PCS 7, que controla y regula los procesos del sistema.

Otros productos utilizados incluyen tecnología de red, puntos de acceso WLAN, tecnología de comunicación y el framework de ingeniería.

Otros productos utilizados incluyen tecnología de red, puntos de acceso WLAN, tecnología de comunicación y el framework de ingeniería del TIA Portal. Asimismo, la empresa proveedora de sistemas respalda la implementación para el inicio de la producción en BioNTech con un servicio detallado y disponibilidad de guardia.❖

Fuente: <https://new.siemens.com/ar/es/compania/comunicados-de-prensa.html>