

	
Reivindicaciones:	1. Robot 180° es un dispositivo biomédico avanzado que se activa con la voz o con un comando desde el smartphone o el computador del médico responsable de la Unidad de Cuidados Intensivos. El software del robot permite almacenar la voz de los médicos autorizados en cada entidad para iniciar o cancelar el proceso de pronación de los pacientes. El robot también puede reconocer un código alfanumérico o la huella dactilar del médico especialista de la UCI para iniciar su funcionamiento o para detenerse. 2. Robot 180° utiliza Inteligencia Artificial (IA) y Maching Learning (ML) para almacenar datos del proceso de pronación de cada uno de los pacientes. Identifica datos individuales como el peso, la estatura y la contextura de cada paciente. De esta forma el proceso de pronación se realiza en forma singular y con ello, la seguridad y calidad del proceso se hace cada vez más eficiente, cómodo y a la velocidad adecuada para cada caso. 3. Robot 180° incluye un BOTÓN DE ALERTA que puede ser activado por el médico especialista de la Unidad de Cuidados Intensivos. De esta forma, en caso de que el paciente presente alguna complicación durante el proceso de pronación (como un paro respiratorio, un paro cardíaco, una arritmia, una hemorragia, o la extubación, entre otros eventos graves), el Robot 180° retorna en menos de 20 segundos al paciente a su estado original de cúbito supino (boca arriba). Con ello, los profesionales de la UCI podrán iniciar maniobras de reanimación y estabilización clínica a la brevedad sin afectar la sobrevida del paciente. 4. Robot 180° se compone de decenas de compartimientos en forma de cámaras que pueden contener aire o líquido hidráulico. Las cámaras tienen forma rectangular y constituyen en conjunto, cada una de las secciones del Robot 180° (sección derecha e izquierda). De esta forma, los compartimientos se comportan como celdas individuales que trabajan en forma articulada para movilizar el paciente, pero que en caso de perforaciones con agujas, catéteres o elementos cortopunzantes que pueden emplearse en la Unidad de Cuidados Intensivos, su daño no afectará todo el conjunto de las secciones. Sólo una o algunas celdas quedarán afectadas pero su daño será reportado en el software del equipo y con ello, la celda dañada o perforada podrá repararse en forma individual sin que se afecte el funcionamiento general del dispositivo. 5. Robot 180° tiene un sistema de posicionamiento global (GPS) con lo cual es factible rastrear su ubicación en cualquier parte del territorio nacional. De esta forma, en caso de hurto de la Unidad de Cuidados Intensivos, las personas encargadas del área administrativa (inventario de equipos médicos) podrán reportar la pérdida del dispositivo y dar instrucciones sobre su geolocalización a las autoridades pertinentes (Policía Nacional o Fiscalía). 6. Robot 180° tiene un software compatible con la historia clínica electrónica de cada entidad de salud lo cual le permite reportar el proceso de pronación detallando la fecha, la hora exacta, la duración de la pronación y el nombre y código profesional médico que ordenó el procedimiento. De esta forma, todo el proceso de pronación queda

	reportado en tiempo real en la historia clínica y esto facilita la sistematización y la revisión de las estadísticas de cada Robot de pronación. Con lo anterior, se estima con total eficiencia el número de horas de funcionamiento de cada robot por semana, por mes y por año, así como otros detalles de los procedimientos. 7. Robot 180° es un dispositivo biomédico que permite su lavado y desinfección con los detergentes y antimicrobianos de uso rutinario en Unidades de Cuidado Intensivo. De esta forma es seguro y puede ser intercambiado entre pacientes y las camas de UCI. Esto significa que la superficie del Robot 180° puede ser esterilizada y con ello reducir al máximo los riesgos de infección asociada a la atención del paciente en estado crítico. 8. Robot 180° está diseñado para evitar que los catéteres, sondas, tubos y otros elementos de conexión al cuerpo del paciente, se aplasten, se desconecten o se obliteren durante el proceso de pronación. El paciente queda suspendido por las secciones del Robot en una posición segura y confortable, y con ello los dispositivos no se bloquean ni se deterioran durante el proceso de pronación.
--	---