

LA LOGÍSTICA HOSPITALARIA APUESTA POR LA ROBÓTICA

Desde 2011, el Hospital Universitario Sant Joan de Reus (España) utiliza el transporte robotizado para varios servicios hospitalarios.



Oppent mobile robots fleet circulate in the technical corridor.

Durante el IX Congreso CEL de Logística Sanitaria celebrado en Salamanca en octubre de 2022, Joan Gené Díaz (Director de Servicios Generales del Hospital Universitario Sant Joan de Reus), expuso las múltiples ventajas del uso de robots móviles para el transporte de materiales y carros dentro del hospital.

La instalación cuenta actualmente con 274 camas de agudos y 72 camas sociosanitarias, consolidándose como un centro de referencia para todo el sur de Cataluña desde que se implantó el transporte robotizado en 2011.

La flota de **7 robots móviles suministrados por Oppent**, *“han funcionado de manera ininterrumpida”*, añade el Director Joan Gené Díaz, *“realizando transportes robotizado durante 15 horas al día, con una capacidad de carga para cada vehículo de 500 kg. Diariamente circulan por el pasillo técnico y realizan 350 viajes, lo que, en kilómetros al día, representa entre 90 y 100 kilómetros de distancia diarios”*. Esta **tecnología se ha implantado en todos los servicios que pueden utilizar transporte robotizado**, como son: almacén general, cocina, farmacia, lavandería sucia y limpia, y residuos.

En cuanto al **funcionamiento de los vehículos**, explica el Director de Servicios Generales del Hospital: *“el sistema está integrado con el edificio, es decir, los robots se comunican vía Wi-Fi con el ascensor [...]”. Asimismo están integrados en el sistema contra incendios, de modo que si se produjera alguna incidencia, conociendo la ubicación exacta del robot, tendrían tiempo suficiente para cruzar las puertas antes de que se cerraran automáticamente”*.

Por otro lado, en cuanto al **transporte**, explica que *“los robots móviles tienen asignadas cinco estaciones de origen donde se prepara la carga que deben transportar; cuando el carro de transporte está preparado, entran en una estación de envío que dispone de una tarjeta RFID gracias a la que se comunica que hay disponible una carga. A partir de aquí, el sistema recibe la instrucción y envía el transporte más cercano a la zona de almacenaje, la carga y la lleva al destino que indica la tarjeta. Seguidamente, cuando la plataforma robotizada llega a planta”,* explica Joan Gené Díaz, *“mediante unos sensores se da el aviso al servicio y al personal de que ha llegado el transporte robotizado, que se sitúa en una estación de llegada para depositar la carga. Una vez la deja, regresa al ascensor en dirección al punto de origen”.*

Dadas las numerosas ventajas que aporta esta tecnología robótica, **los robots móviles de Oppent se han ampliado recientemente a una flota de 9 vehículos, con nuevas prestaciones también.** De hecho, Joan Gené Díaz explica que *“En cuanto a eficiencia energética, la recarga de las baterías ha mejorado, así como la movilidad, ya que ahora pueden girar 360° sobre sí mismo. [...] Esto permite a las nuevas flotas avanzar siempre y continuar con el servicio, la consiguiente ganancia de tiempo. Asimismo, también disponen de escáneres perimetrales y sensores que detectan cualquier elemento que se Aproxime”.*

Por último, en cuanto a **las mejoras en los servicios**, el Director de Servicios Generales afirma que *“se reduce el riesgo de transmisión de infecciones, en tanto que los carros que transportan el material no son arrastrados por el hospital, sino que viajan en estas plataformas robotizadas, por lo que la suciedad no se adhiere a las ruedas”.*

Otra ventaja según Joan Gené Díaz *“es que los recursos humanos que se deberían destinar a empujar dichos carros, según cálculos estimados serían necesarias alrededor de 15 personas, con el transporte robotizado se pueden destinar a dar una mejor atención a los pacientes”.*



El Director de Servicios Generales del Hospital Sant Joan de Reus, Joan Gené Díaz.

El artículo completo de Sílvia Fornós, está disponible en el siguiente enlace [La logística hospitalaria en Reus apuesta por la robótica \(diaridetarragona.com\)](https://diaridetarragona.com)