

# SOLUCIÓN PARA EL SEGUIMIENTO Y LA PROTECCIÓN DE LOS EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN

## INTRODUCCIÓN

La construcción es una industria multimillonaria que no sólo añade un valor significativo a la economía, sino que es uno de los sectores de mayor crecimiento en la mayoría de los países. Los equipos son una parte vital del sector de la construcción y deben ser gestionados de forma eficaz, no sólo para evitar robos sino también para mantener la rentabilidad de las empresas. La tecnología inalámbrica, combinada con los rastreadores autónomos de Teltonika, abre nuevas oportunidades para la gestión de las obras.

## EL RETO

La creciente inversión en proyectos de infraestructura y la demanda de equipos de construcción están impulsando este mercado. Según el informe de [marketsandmarkets.com](https://marketsandmarkets.com), se espera que alcance los 250.400 millones de dólares en 2026, con un **crecimiento** del 3,8% durante el periodo previsto. Sin embargo, los retos a los que se enfrentan los empresarios persisten.

Lamentablemente, los robos de equipos de construcción son evidentes en muchos países del mundo y suponen más de **1.000 millones de dólares** anuales. Las pérdidas de equipos se estiman en **1.500 millones** de euros en los países europeos y en unos **650 millones de dólares** en Australia.

Como las herramientas y los equipos caros de las obras pueden dejarse a la intemperie y sin vigilancia, es, en gran medida, un trabajo libre de riesgos y lucrativo para los ladrones. Dado que cada año **se recupera menos del 25% de los equipos robados** y que algunos tipos de equipos cuestan hasta 150.000 euros, hay que abordar el problema del robo con seriedad.

Además, el costo directo de la sustitución de los equipos robados es sólo uno de los pocos problemas a los que se enfrentan las empresas de construcción. Los retrasos en los proyectos, las horas de trabajo perdidas, el aumento de los costes de alquiler de equipos y de los seguros son algunos de los principales costes indirectos que se derivan del robo. Afortunadamente, estas pérdidas pueden evitarse con los dispositivos de seguimiento de Teltonika Telematics.



## LA SOLUCIÓN

Para hacer frente a este reto, elegimos el rastreador de activos autónomo **TAT100** de Teltonika, con algunas características distintivas: carcasa robusta con [certificación IP68](#), antena GNSS de alta ganancia, montaje universal y batería interna intercambiable de larga duración. Su vida útil es de hasta 1.000 registros, es decir, 3 años, y envía un registro cada 24 horas. Este modelo es ideal para el seguimiento de todo tipo de bienes valiosos (incluidos los que no tienen motor), herramientas costosas, una amplia gama de equipos de construcción, contenedores de residuos y escombros, grandes contenedores o pequeñas cajas con consumibles y materiales de construcción.

**Cómo funciona:** tanto si se trata de activos eléctricos como no eléctricos, el TAT100 debe montarse en cualquier herramienta o maquinaria que deba ser rastreada y supervisada: cargadores de patines, cargadores de ruedas, grúas, excavadoras, martinets, manipuladores telescópicos, elevadores de tijera, carretillas elevadoras, generadores, niveles láser, escaleras, carretillas, carretes de cable, cajas de herramientas, etc. Convenientemente, el rastreador de activos Teltonika tiene 4 opciones de montaje para elegir: correas, cinta de doble cara, magnético (se requiere un soporte [TAT Holder](#) adicional) o tornillos. Independientemente de la forma del objeto o del material del que esté hecho, los jefes de obra pueden elegir el método de montaje más adecuado para cada proyecto.

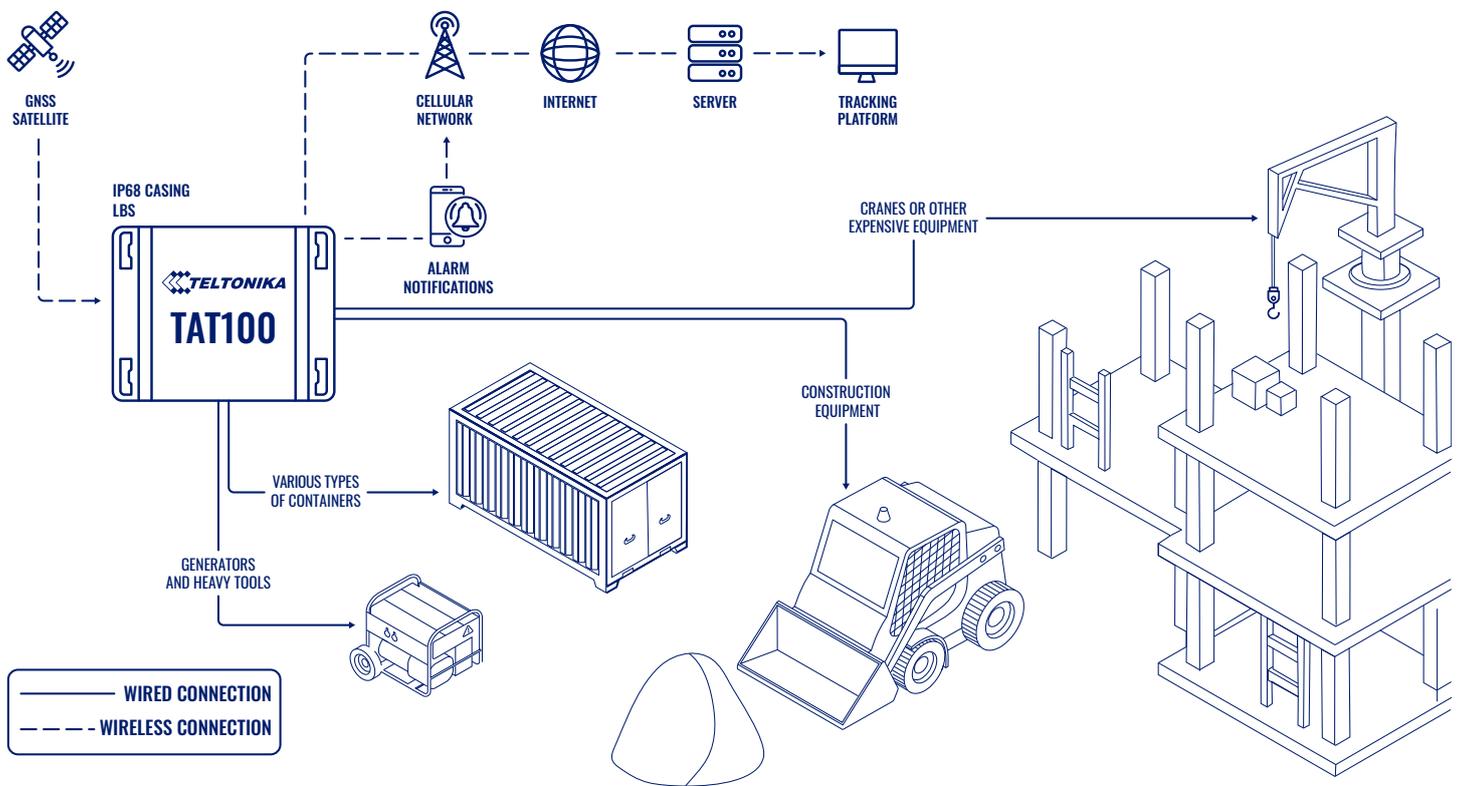
El TAT100 está equipado con una antena GNSS interna de alta ganancia para garantizar la precisión del seguimiento de la ubicación y envía información periódica a un servidor dedicado para el análisis del equipo de construcción en función de los ajustes seleccionados en su [herramienta de configuración](#). De este modo, si un equipo o una herramienta abandona un lugar o una zona determinados (por ejemplo, una obra o una zona definida dentro de ella), una plataforma de seguimiento en línea podría iniciar una notificación de alarma, lo que permitiría tomar las medidas oportunas para evitar robos y pérdidas económicas.

Modelo TAT100 dispone de un escenario de [servicio basado en la localización](#) (también conocido como LBS). Esta función se basa en la localización de un dispositivo autónomo, que viene determinada por su ubicación geográfica a través de la red de telefonía móvil GSM. Esto significa que se conocerá la ubicación de todos los objetos de interés del sitio.

Además, la carcasa robusta e impermeable, rigurosamente probada, garantiza que la solución funcionará incluso en entornos climáticos exigentes y en condiciones meteorológicas difíciles, por ejemplo, tormentas de arena y/o vientos polvorientos en regiones como Oriente Medio, el norte de África, Asia Central y similares, estaciones monzónicas, clima subtropical húmedo u oceánico en los países de la cuenca del Amazonas occidental, el sur de Asia, África, Australia y la costa del Pacífico de América Central, etc.

Por último, las actualizaciones autónomas del firmware de Teltonika TAT100 y los cambios de configuración pueden realizarse de forma remota mediante la herramienta **FOTA WEB**, una potente solución de software que ayuda a gestionar estos dispositivos con la máxima eficacia, ahorrando un tiempo y unos recursos muy valiosos para la empresa.

## TOPOLOGÍA



## BENEFICIOS

- **Seguimiento fiable en condiciones meteorológicas adversas:** gracias a su carcasa certificada con la clasificación IP68, el modelo TAT100 puede utilizarse en una amplia gama de entornos difíciles, incluidas las obras de construcción, ya que es robusto, 100% a prueba de polvo y está protegido contra la inmersión temporal en agua.
- **Seguimiento de cualquier activo de construcción de interés:** el dispositivo autónomo es ideal para el seguimiento de todo tipo de equipos valiosos, eléctricos o no, y de objetos de cualquier forma gracias a sus diversas opciones de montaje.
- **Evitar los robos en las obras de construcción:** los robos de herramientas, equipos, materiales y maquinaria costosos pueden prevenirse, reducirse significativamente o detectarse durante el proceso, dando tiempo a tomar las medidas oportunas.

- **Garantiza el seguimiento periódico de la ubicación de los artículos** gracias a la antena GNSS interna de alta ganancia, al práctico escenario LBS y a las baterías internas fáciles de intercambiar.
- **Fomenta la disciplina de los trabajadores y los hábitos de uso adecuado de las herramientas:** la supervisión y el control continuos de las rutinas de los empleados, combinados con el sistema de motivación adecuado, mejorarán la reputación de la empresa, optimizarán el flujo de trabajo y los costos operativos.
- **Más proyectos y oportunidades de negocio:** la versatilidad y durabilidad del seguidor autónomo TAT100 de Teltonika permite su despliegue en un mayor número de mercados y regiones, incluso en condiciones meteorológicas y de conducción adversas, lo que se traduce en más proyectos, más ingresos y una considerable ventaja competitiva.

## ¿POR QUÉ TELTONIKA?

Para abordar y resolver con éxito los retos de seguimiento y monitorización de equipos de construcción en cualquier condición climática, ofrecemos una opción popular de Teltonika: el rastreador de activos autónomo TAT100 con una carcasa robusta y certificada con clasificación IP68, varias opciones de montaje y una batería interna intercambiable de alta capacidad que ayuda a gestionar eficazmente las obras de construcción y sus activos.

Somos el lugar adecuado para conseguir todo lo que necesita para tener éxito: la variedad más abundante de rastreadores GPS certificados de primera calidad, rastreadores de activos, accesorios y soluciones para cualquier caso de uso imaginable de la industria telemática. Desde los inicios de la empresa hace 25 años hasta hoy, el sólido y creciente equipo de Teltonika ha fabricado más de 27 millones de dispositivos IoT, contribuyendo al éxito de miles de clientes y socios en más de 160 países de todo el mundo.

## PRODUCTO DESTACADO

TAT100

## PRODUCTOS RELACIONADOS

TAT140

