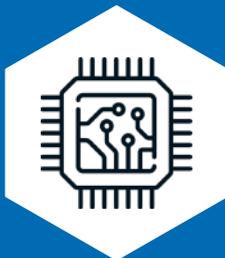




TOTSOM

TECHNOLOGY SYSTEMS



Porque tu éxito es nuestra motivación.

ÍNDICE

1 QUIÉNES SOMOS	5
2 AUTOMATIZACIÓN	6
3 ROBÓTICA Y MOTION	8
4 DIGITALIZACIÓN	10
5 ELECTRÓNICA	16
6 PRODUCTOS	18



QUIÉNES SOMOS

Totsom Technology Systems es una empresa de soluciones a medida que cubre todas las necesidades de control y gestión en todo tipo de industrias, ciudades o campos.

Gracias a un equipo multidisciplinario, Totsom elabora soluciones efectivas en los ámbitos de la automatización y robótica industrial, la digitalización y el diseño electrónico.

Especializados en sistemas de gestión y control, y con una consolidada experiencia en el sector industrial y agropecuario, Totsom se convierte en el compañero de viaje ideal.

Porque tu éxito es nuestra motivación.

AUTOMATIZACIÓN

La globalización del mercado en las últimas décadas, aumentando la competencia, y llegando a una situación de exceso de oferta sobre demanda, obliga a nuestros clientes a ser más competitivos. Una forma de conseguirlo es mediante la automatización industrial.

Los procesos de producción han cambiado la filosofía, de lo adecuado (status quo), por la filosofía de la calidad.

Se han reducido los tiempos de producción, aumentado las unidades e incrementado la calidad. Todo esto es posible gracias a la introducción de los sistemas computacionales lógicos programables que permiten captar, evaluar y actuar sobre todo tipo de señales procedentes del entorno.

En Totsom Technology Systems tenemos el objetivo de hacer esta tecnología accesible a todos los clientes.

Trabajamos con grandes marcas como Delta, Schneider o Siemens, entre otras.

SOLUCIONES

Tenemos una contrastada experiencia ofreciendo soluciones en distintos ámbitos, obteniendo grandes éxitos en sectores como:



Procesado de semillas



Producción de artículos farma



Control de bombeos



Retrofitting de máquinas alimentarias automáticas



Gestión y control de ganado (trazabilidad)



ROBÓTICA Y MOTION

La utilización de robots industriales es ideal para tareas repetitivas donde se busca precisión y una calidad constante. También podemos encontrar esta tecnología en sitios peligrosos para el humano.

En Totsom nos encargamos de la definición, el diseño, el desarrollo y la integración de este tipo de sistemas.

En función del tipo de solución que se requiera, podemos valorar distintos tipos de robots industriales que se adapten de la mejor forma.

Podemos encontrar robots caracterizados por su gran velocidad, como los Delta, otros pequeños y también muy rápidos, como los Scara, e incluso robots capaces de soportar grandes cargas y muy adaptables, como los Antropomórficos.

SOLUCIONES

La gran variedad de estos robots nos permite ofrecer soluciones muy variadas como:



Paletización



Bin picking



Control de calidad



Soldadura automática

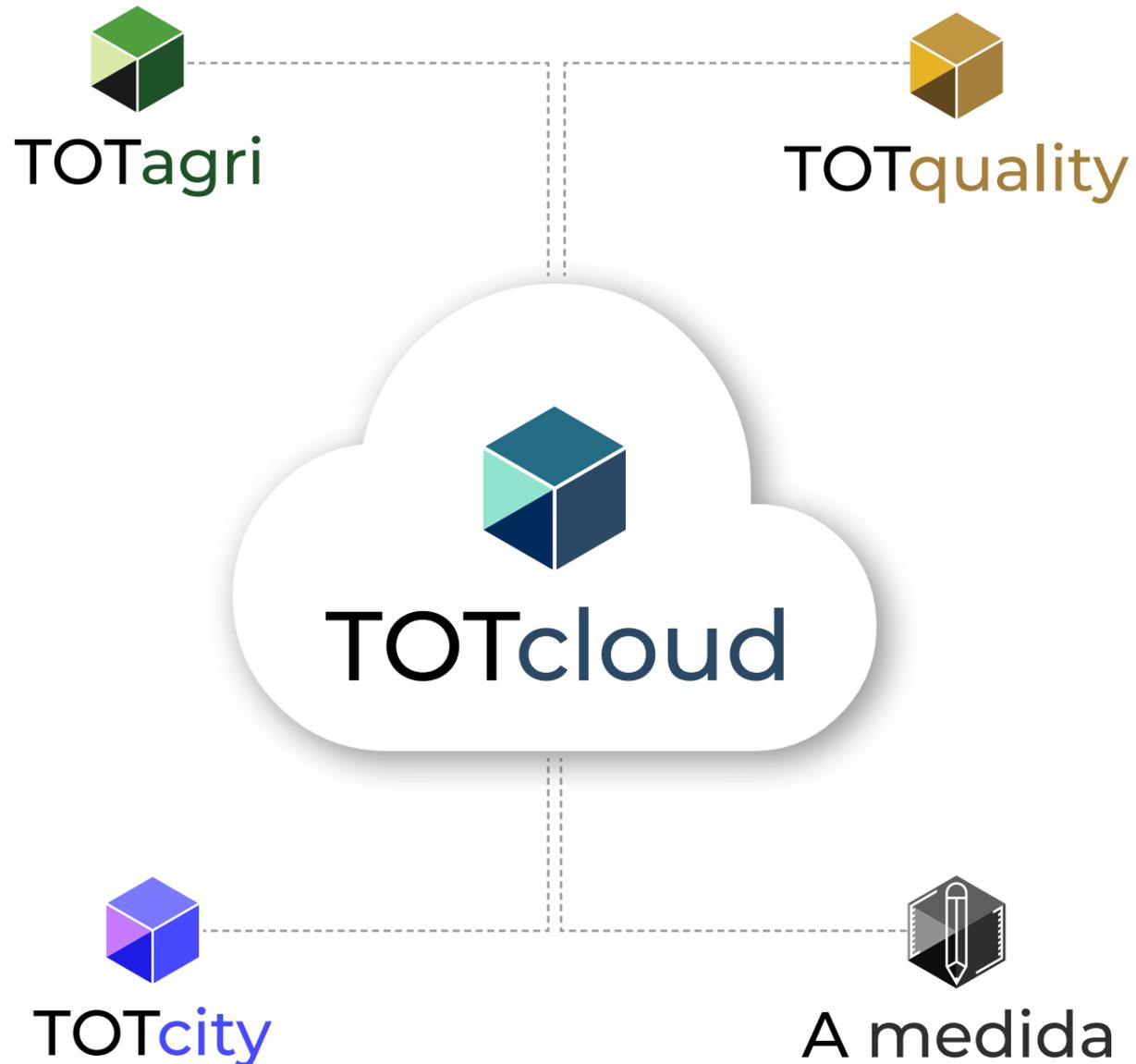


Manipulación



DIGITALIZACIÓN

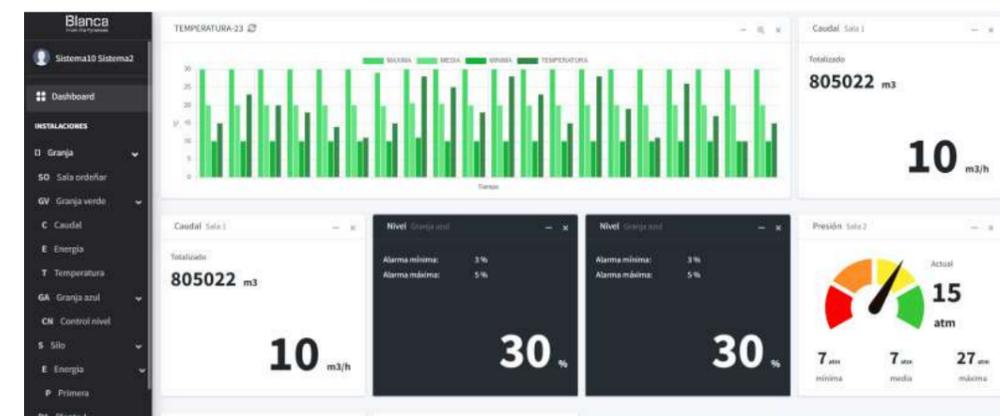
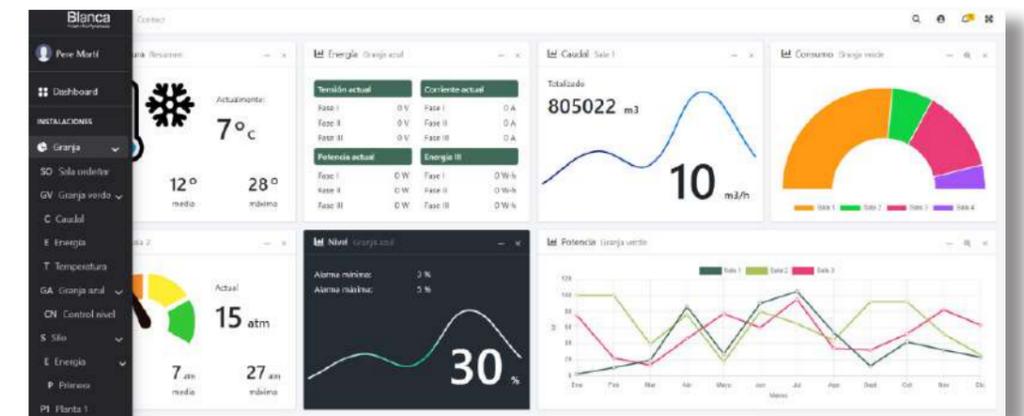
TOTSOM, como empresa especializada en electrónica y desarrollo de aplicaciones en el sector industrial y agrícola, crea un ecosistema de 4 soluciones de digitalización.



A medida

TOTcloud es una plataforma adaptable que nos permite ofrecer a nuestros clientes una solución global para satisfacer un amplio rango de necesidades.

-  Visualización de los valores de campo mediante gráficos
-  Compatible con equipos de otras marcas
-  Consulta de históricos de los valores de campo
-  Exportación de información mediante API
-  Generación de alarmas personalizadas
-  Conexión con servicios externos mediante API
-  Generación de eventos personalizados (Nos permite actuar sobre equipos remotos en base a los datos obtenidos)





TOTagri

TOTagri es el sistema para la gestión, control, planificación y previsión de recursos hídricos en dos versiones:



Versión para comunidades de regantes o gestores de infraestructuras hídricas.



Versión simplificada para agricultores.

Comunicación bidireccional con el partícipe

Gestión de dotaciones y consumos

Análisis de datos

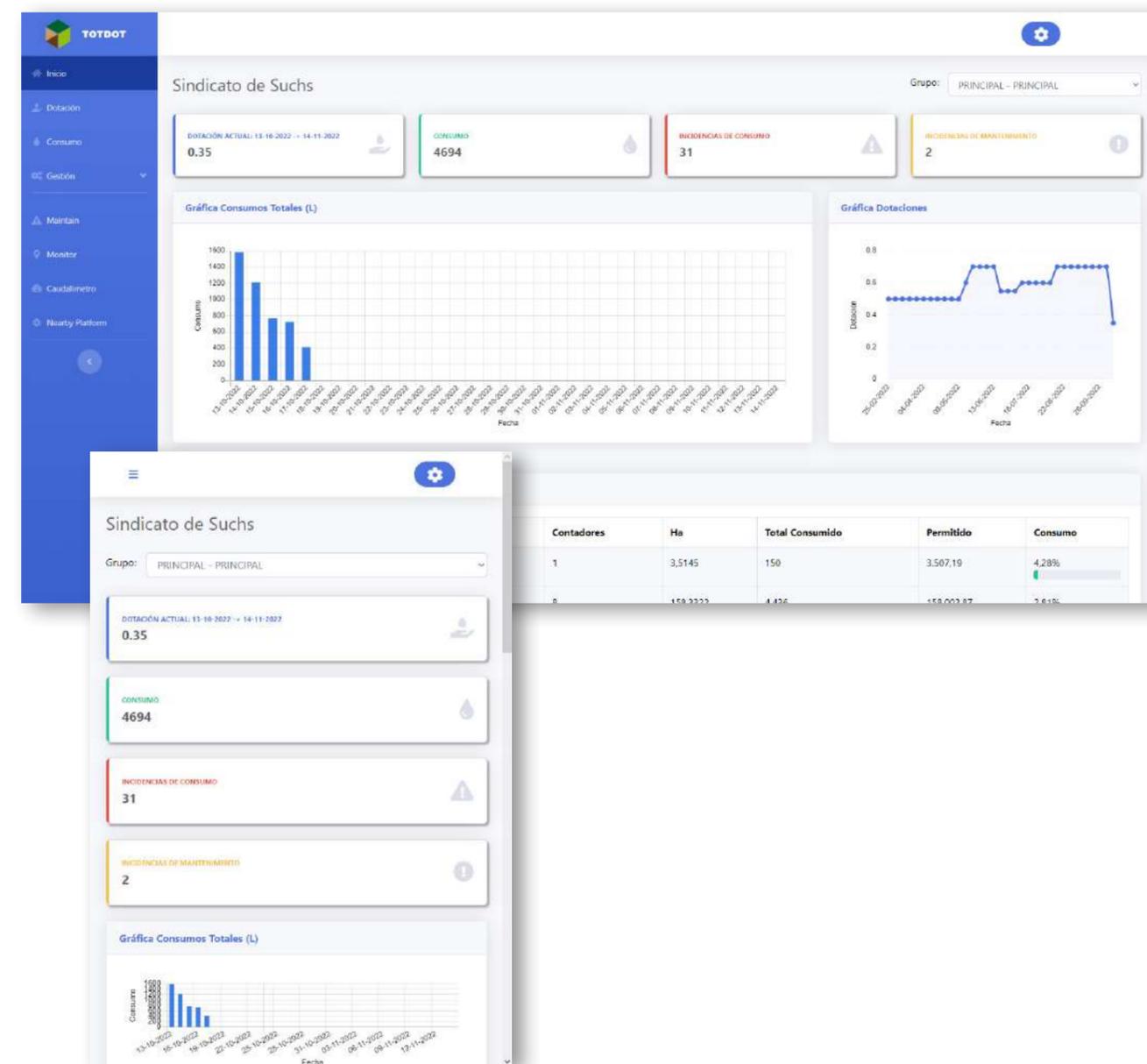
Gestión de mantenimiento

Cloud data management

Web personalizada

Análisis de datos

Control de válvulas





TOTquality

TOTquality es una plataforma para el control de la eficiencia de los equipos de producción, mediante el índice OEE (Overall Equipment Effectiveness).

Funcionalidades básicas:

Ordenes de trabajo basadas en recetas (Batch manufacturing).

Históricos pro máquina, grupo de trabajo, motivo del paro, etc.

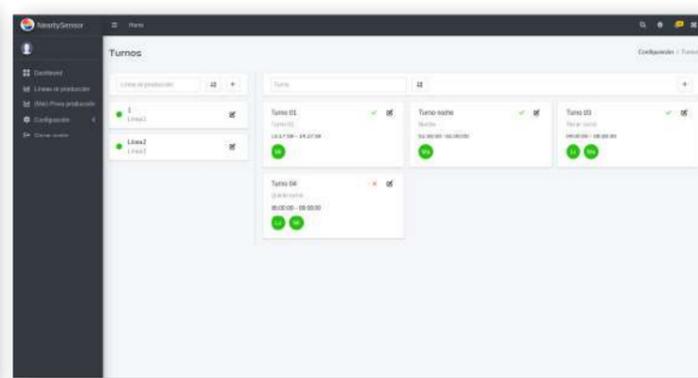
Configuración de características de producción por productos y líneas.

Alta de múltiples líneas o máquinas de producción.

Gestión de grupos de trabajo y turnos.

Gestión y trazabilidad de lotes de producción.

Gestión de alarmas.



TOTcity

TOTcity es un cuadro de mando para el control y seguimiento de los datos más importantes en el control de infraestructuras de municipios, edificios, oficinas, etc.

Esta plataforma, conjuntamente con los sensores y equipos de campo correspondientes, permite:

Control de los consumos de suministros: agua, gas, electricidad, etc.

Telecontrol de servicios como: potabilizadoras, depuradoras, sistemas de climatización, etc.

Cuadro de monitorización público para concienciación al ciudadano.

Historial y cuantificación del uso de los recursos.

Control de iluminación, calidad de aire, ocupación, etc.

Gestión de alarmas personalizadas para cada departamento.



ELECTRÓNICA

La ingeniería electrónica es la encargada de proporcionar soluciones, a problemas de control, telegestión, IoT, etc.

Siendo Totsom una empresa tecnológica formada por ingenieros electrónicos industriales entre otros, diseñamos y desarrollamos tus equipos electrónicos según tus especificaciones.

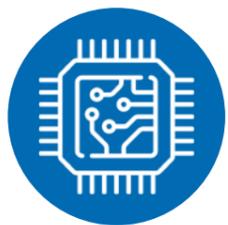
En Totsom nos encargamos de:



Estudiar los requisitos del cliente, siempre con su feedback y haciendo las modificaciones pertinentes.



Analizar la viabilidad del producto, y proponer alternativas, de no ser posible su ejecución.



Elaborar el proyecto electrónico. Diseñamos y fabricamos la PCB acotándonos a tus requerimientos.



Testear i implantar la electrónica en el dispositivo final.

Soluciones



Rediseño de dispositivos para actualizarlos a nuevas normativas.



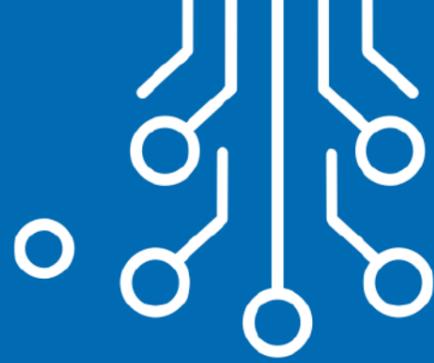
Diseño desde cero de un dispositivo nuevo.



Adaptaciones o ampliaciones de sus electrónicas.



Añadir comunicaciones para enviar los datos de sus dispositivos a la nube.



PRODUCTOS



TOTdot

TOTdot es un nodo IoT con comunicación inalámbrica LoRa, 4G, NB-IoT y GNSS.

Este dispositivo se ha diseñado para simplificar las comunicaciones entre vuestros equipos y la nube. Gracias a él, conectar todos tus sensores a nuestra plataforma es más fácil que nunca.

El objetivo es minimizar costes y maximizar funcionalidad, proporcionando una solución libre de estrés capaz de realizar lo que tengas en mente.

Se pueden escoger distintas configuraciones que permitirán reducir el coste y proporcionar una solución adaptable a cada necesidad. Además, podemos diseñar un circuito electrónico a medida para cumplir con tus requisitos específicos.



SENSORES Y ACTUADORES



SENSOR DE MONITOREO AMBIENTAL

Sensor con IP30 de monitoreo de ambiente interior compacto, con IP30, para la medición de temperatura, humedad, luz, concentración de CO2, nivel de HCHO/O3, TVOC, presión barométrica, PM2.5, PM10 y movimiento.



SENSOR ATMOSFÉRICO

Sensor para la medición de temperatura, humedad y presión barométrica del aire. Resistente al agua y los rayos UV.



SENSOR DE DISTANCIA Y NIVEL ULTRASÓNICO

Sensor de distancia ultrasónico con IP67, principalmente para la detección del nivel de llenado de cubos de basura, silos y otros contenedores. Es ideal también para el control de llenado de plazas de aparcamiento.



INTERRUPTOR DE CONTACTO MAGNÉTICO

Interruptor de contacto magnético con IP30, ideado para la detección de puertas y tapas abiertas.



CONTROLADOR DE LUCES INTELIGENTE

Controlador de luz inteligente para monitorizar y controlar luces de forma local o remota. Con 2 tipos de circuitos y 8 interruptores, se adapta a diferentes habitaciones sin necesidad de volver a cablear.

SENSORES Y ACTUADORES



SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO

Sensor para detectar CO₂, temperatura, humedad y presión barométrica, en ambientes hostiles, con IP65.



SENSOR DE DISTANCIA ULTRASÓNICO

Sensor ultrasónico con IP66, diseñado para la detección de distancia o nivel de objetos en entornos hostiles. Con autonomía de hasta 10 años.



SENSOR DE OCUPACIÓN

Sensor con AI diseñado para monitorizar la ocupación en el espacio de trabajo. Puede alcanzar una tasa de reconocimiento de hasta el 98%.



SENSOR DE CONTEO

Sensor diseñado para el conteo de personas que entran y salen. Obtiene mapas de profundidad, para proteger la privacidad de los usuarios, y proporciona un alto nivel de precisión de hasta el 99,5%.



PANEL DE CONTROL INTELIGENTE

Este panel con IP30 permite, de forma sencilla y sin ningún cable adicional, activar y desactivar distintas opciones predefinidas con una sola pulsación.



ANEMÓMETRO

Sensor de velocidad de viento diseñado para ofrecer resultados seguros y precisos hasta en condiciones ambientales adversas.



SENSOR DE DIRECCIÓN DEL VIENTO

Sensor de dirección de viento diseñado con chips magnéticos de alta precisión.



SENSOR DE VIENTO

Sensor de viento para la detección de la velocidad y la dirección del viento.



SENSOR DE VIENTO ULTRASÓNICO

Sensor totalmente digital de alta precisión para la detección de la velocidad y la dirección del viento.



SENSOR DE RADIACIÓN SOLAR

Sensor diseñado con silicio. Utilizado para medir longitudes de onda de 300 hasta 3000 nm.



SENSOR DE HUMEDAD EN HOJAS

Sensor para observar y estudiar la humedad de las hojas. Ideal para prevenir plagas y enfermedades y controlar los aspersores.



SENSOR DE RUIDO

Sensor dedicado para cuantificar el nivel de ruido. Existen distintas versiones que se adaptan a la instalación en fábricas, automóviles y exteriores.



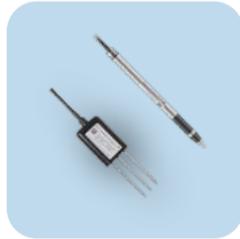
SENSOR DE CALIDAD DE AIRE

Sensor diseñado con un principio electroquímico y con un procesador de alto rendimiento para la medición NH3 del aire.



SENSOR INFRARROJO DE TEMPERATURA

Sensor dedicado a medir la temperatura superficial mediante radiación infrarroja. Gracias a esto, no requiere de contacto directo.



SENSOR DE SUELO

Sensor que se integra en el suelo para la medición de temperatura y electroconductividad.



RADAR DE NIVEL

Radar de nivel por pulsos de microondas que permite mediciones de más de 70 metros de distancia.

SOLUCIONES A MEDIDA

En caso de que ninguno de estos sensores o actuadores encaje con tus necesidades, desde Totsom buscamos uno que se adecue estas.





TOTSOM
TECHNOLOGY SYSTEMS

 www.totsom.es

 +34 973 74 17 98

 info@totsom.es

 C/ Sant Jaume 101, 3º - 25100 Almacellas, Lleida