



Creando juntos el futuro de la logística.



World.

FUTURE AS USUAL

N WORLD Escala Global.

N.World representa hoy uno de los principales grupos empresariales independientes de capital 100% español.

Con presencia global, ejecutamos proyectos en 20 países a través de nuestras 6 oficinas internacionales y nuestros 8 centros de Nearshore, con especial foco en Europa y América.



+1600
Profesionales

+75M
FY22 Bdgt

+130
Clientes

6+20
Geografías



We are one. Un ecosistema único, con una única visión.



Conocimiento.
Ayudamos a nuestros clientes
aportando conocimiento

Services.

{Tech &
data}
Bosonit

Personas.
Potenciando siempre al talento

Talent.

Innovation.

the **Wick**
BUSINESS
IGNITION

B2B
INFRAESTRUCTURE

JMIBOTS
mobile robotics

ELIoT
CLOUD

san mobile

UMI-MARKET

Robótica para revolucionar el reparto diario de productos de mercado a hostelería y domicilios particulares

UMI-MARKET **traslada la compra de productos frescos**, de manera correctamente refrigerada, desde el establecimiento de venta hasta la puerta de los diferentes comercios o particulares que han efectuado la compra.



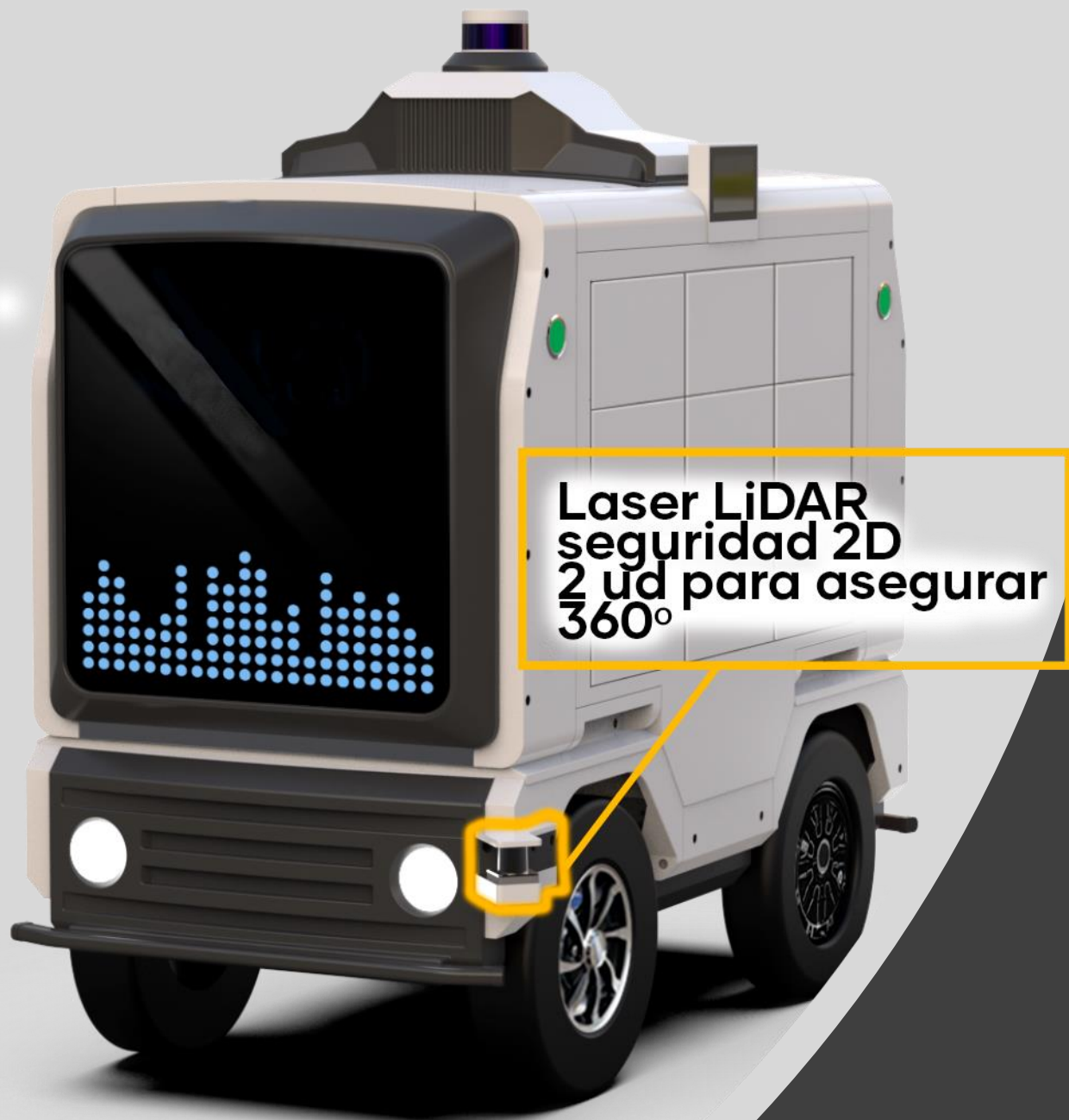
UMI-MARKER
Vehículo autónomo
para reparto de
última milla

CÓMO FUNCIONA UMI-MARKET:





Características del
vehículo y tecnologías
aplicadas



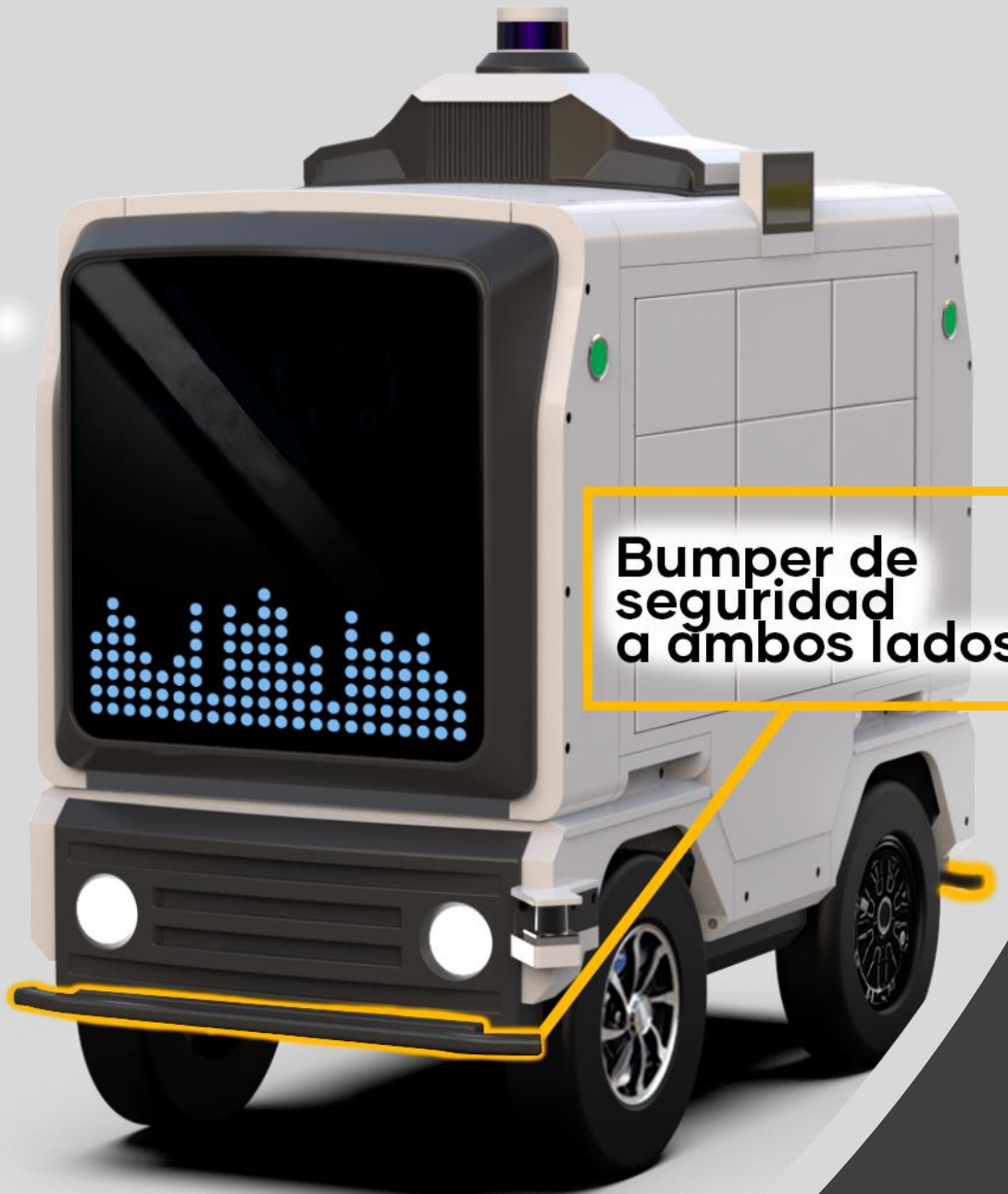
Laser LiDAR
seguridad 2D
2 ud para asegurar
360°

Características del
vehículo y tecnologías
aplicadas

Antena
GPS - RTK



Características del
vehículo y tecnologías
aplicadas



Bumper de seguridad a ambos lados

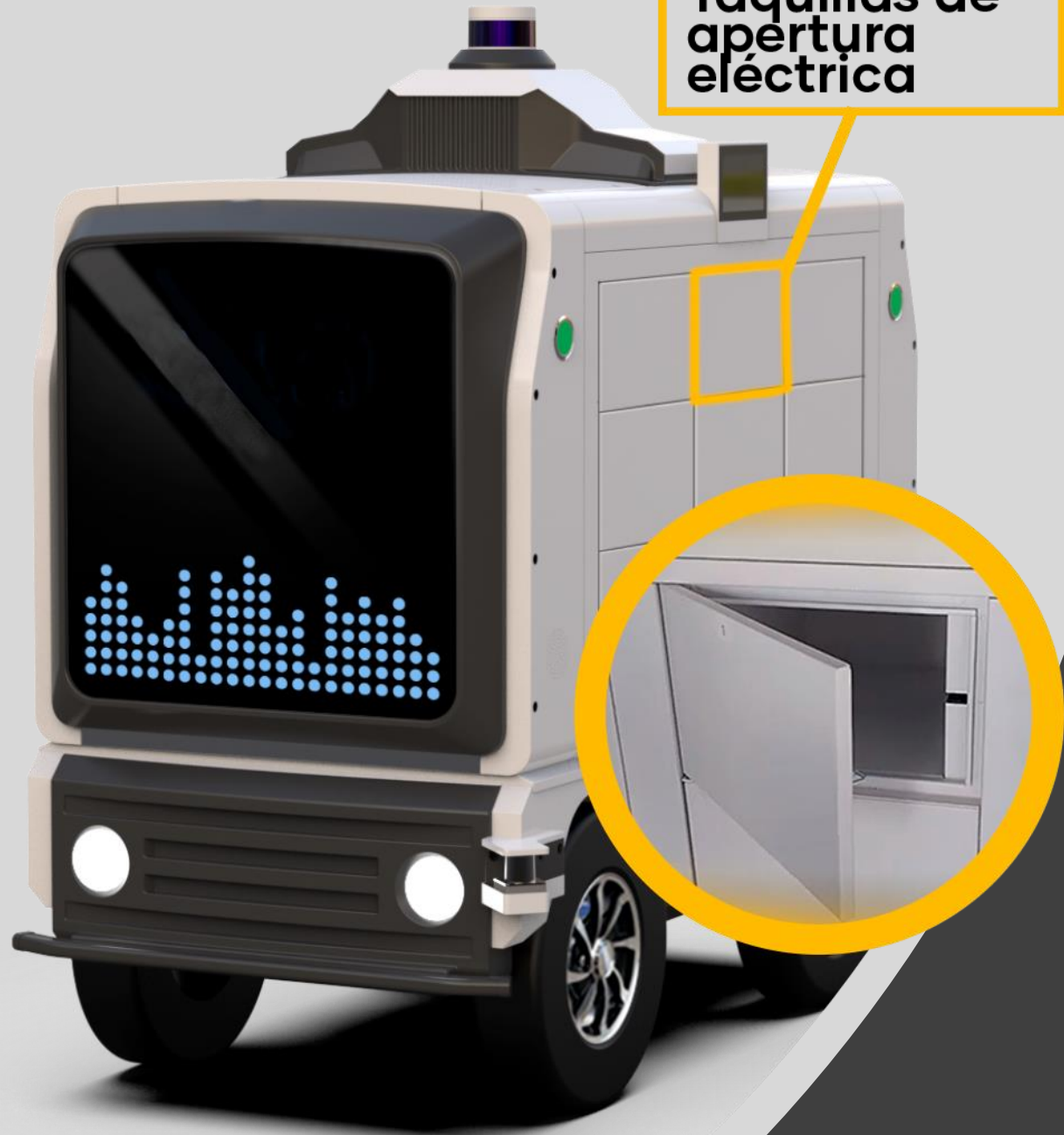
Características del vehículo y tecnologías aplicadas



Pantalla QR

Características del
vehículo y tecnologías
aplicadas

Taquillas de
apertura
eléctrica



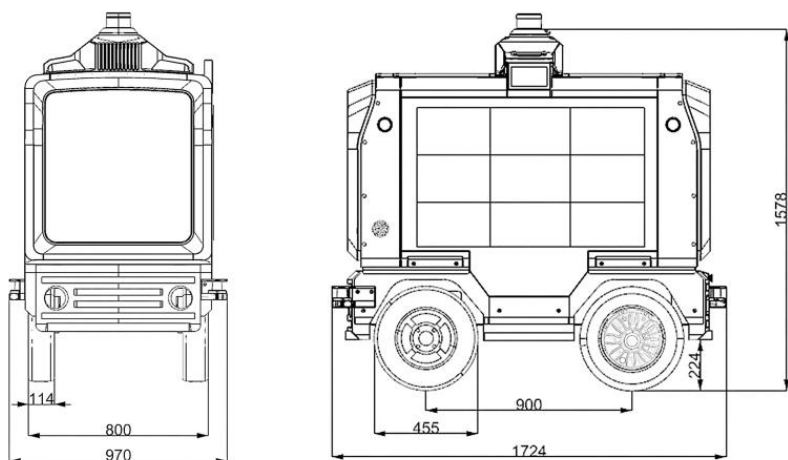
Características del
vehículo y tecnologías
aplicadas

Pantalla
informativa



Características del
vehículo y tecnologías
aplicadas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

| | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|---|
| Dimensión | 1108x650x660mm | Diámetro de rueda | 330mm |
| Potencia del motor | 22W*2 | Distancia entre ejes | 560mm |
| Batería | 24V, 30 | Soporte del sistema | WIN/ROS/UBUNTU/APOLLO |
| Velocidad | 10 km/h máximo | Alimentación eléctrica | 24V/12/5V |
| Autonomía de la batería | 6-8 horas | Capacidad de la batería | 24V |
| Carga útil máxima | 100kg (personalizable) | Tipo de sensor | Realimentación de velocidad |
| Tipo de suspensión | Suspensión independiente de doble brazo | Protocolo de interfaz | Realimentación de ángulo Protocolo CAN |

Seguridad y conducción remota

- Velocidad parametrizable en función de la zona por la que transita, condiciones climatológicas, etc.
- Software control de flotas para gestionar varios UMI-MARKET al mismo tiempo y la interacción entre ellos.
- Posibilidad de añadir conducción remota y controlarlo en tiempo real.

Marketing y promoción

- Muestra diferentes tipos de publicidad lanzando mensajes acústicos y visuales desde la propia pantalla.
- Capacidad de interacción entre el usuario y el robot en tiempo real.
- Posibilidad de grabar imágenes del entorno del vehículo en tiempo real.

Sostenibilidad y energía solar

- Recarga de baterías por medio de energía solar.
- El robot se carga de manera autónoma cuando se queda sin batería.
- Posibilidad de contar con varias baterías para ser reemplazadas una vez éstas se agotan.

Sistema antivandalismo

- Monitorización en tiempo real de la recogida de los pedidos.
- Activación de cámaras interiores mediante giroscopio al detectar movimientos, pérdida de contacto con el suelo, golpes, etc.
- Aviso por hurto mediante geolocalización en caso de salida de la ruta establecida.



FUNCIONAMIENTO

CÓMO FUNCIONA UMI-MARKET:

1

El vendedor prepara el pedido en el mercado, **lo coloca en el casillero refrigerado** correspondiente, y envía un código QR al cliente.

2

A través de la **aplicación de software**, el usuario podrá monitorizar en todo momento el estado y ubicación de su pedido.

3

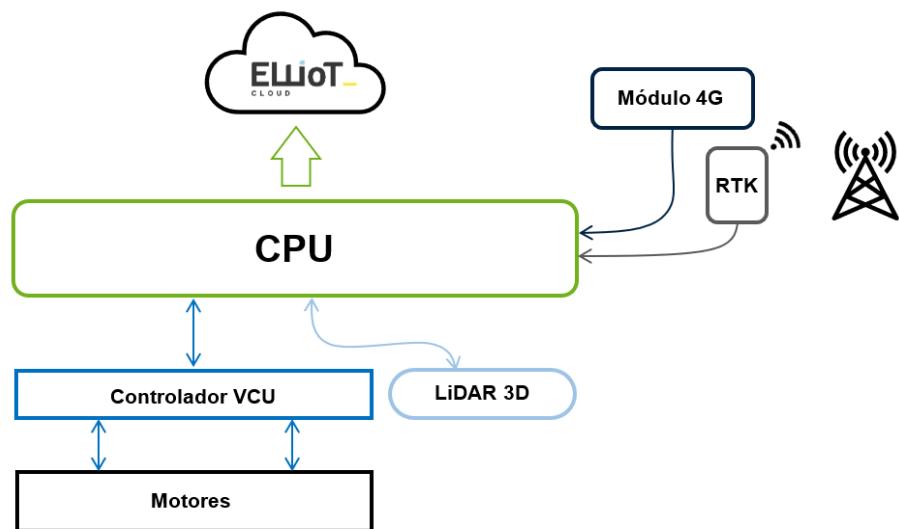
El cliente podrá elegir la hora del envío y será avisado de la proximidad del reparto.

4

Mediante el código QR que ha recibido previamente, **el cliente abre la cerradura electrónica** para recoger su pedido.



ARQUITECTURA INTERNA



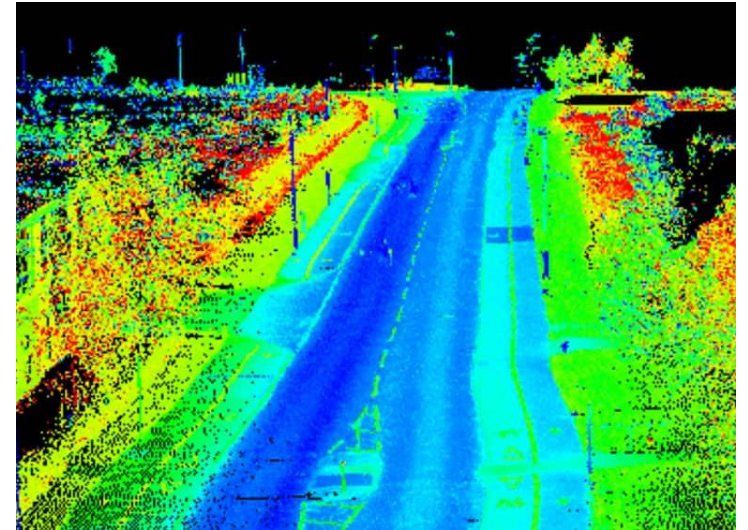
CPU

Sistema de control de navegación:

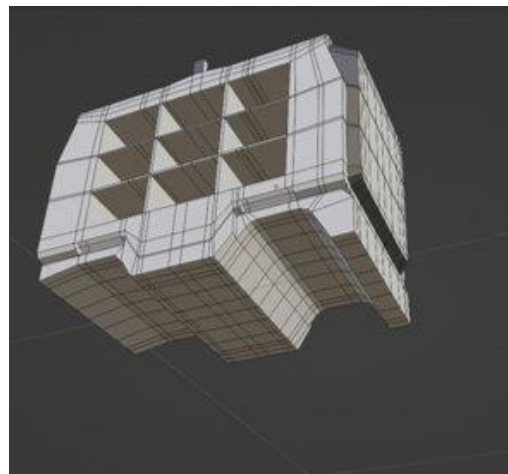
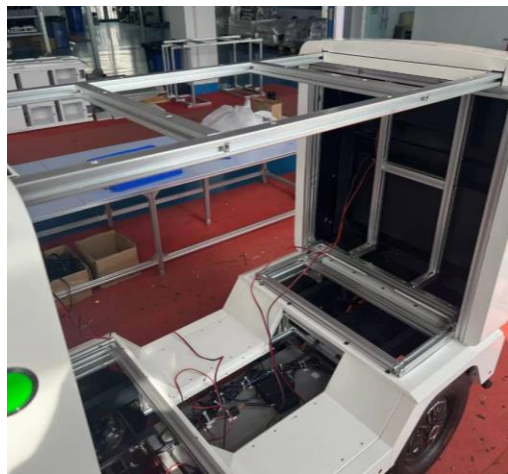
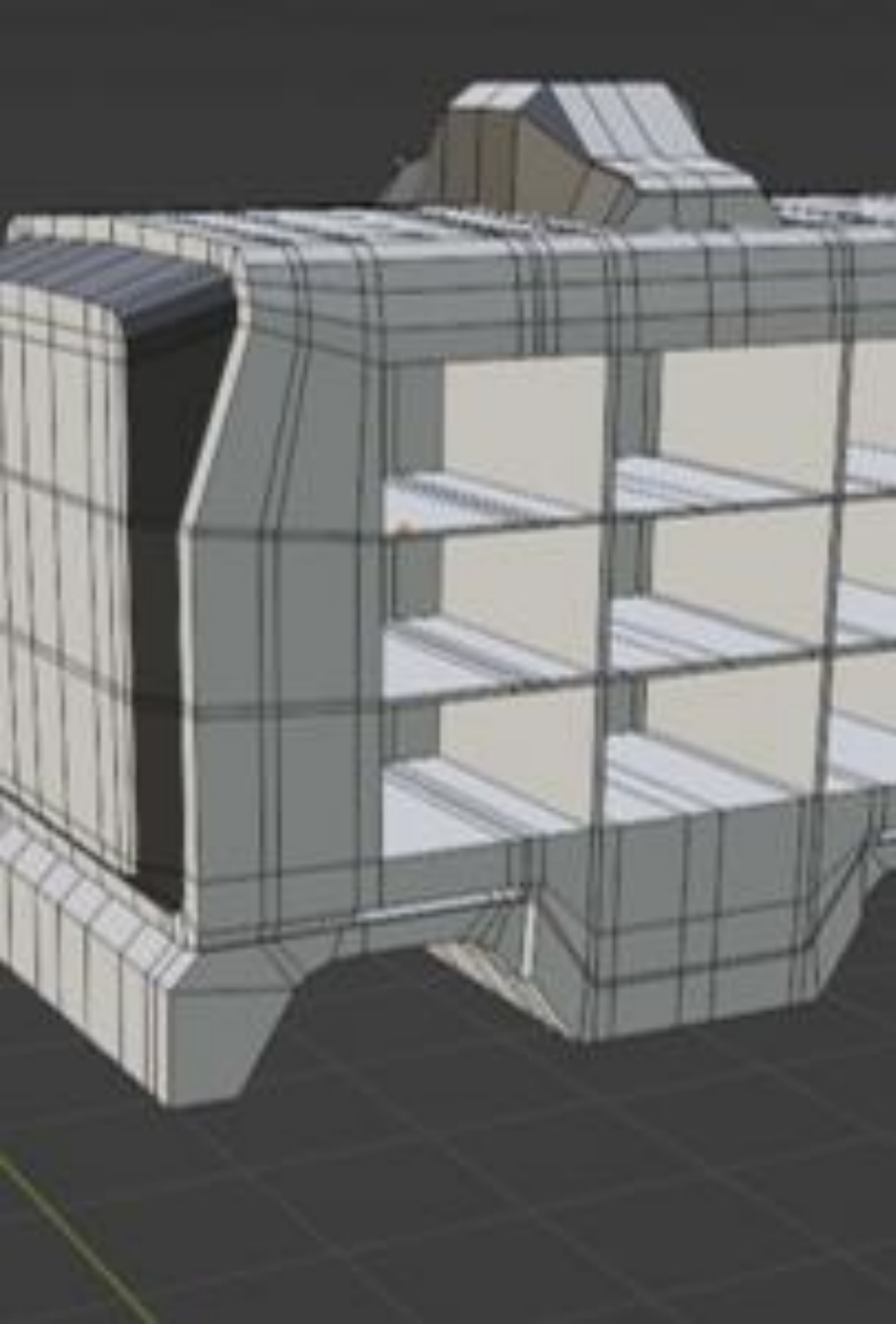
- Procesado de mapa de puntos LiDAR 3D
- Envío de datos a internet, control por internet
- Control de motores
- Procesado de datos GPS-RTK

Controlador VCU

- Control intermedio de motores con CPU

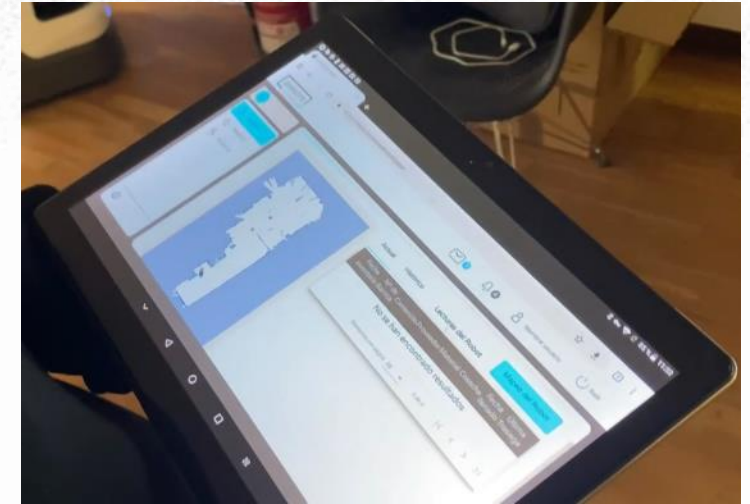
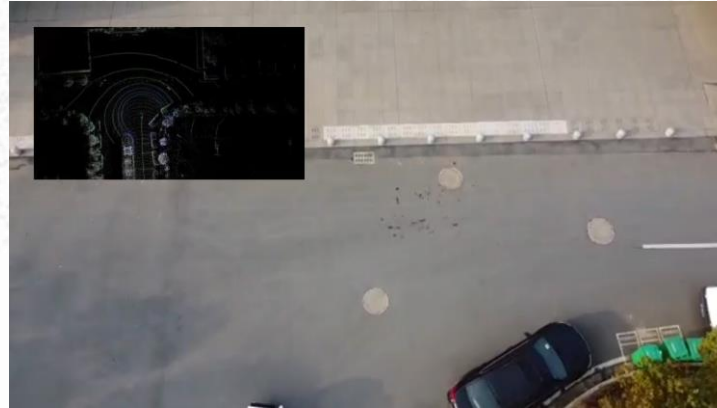
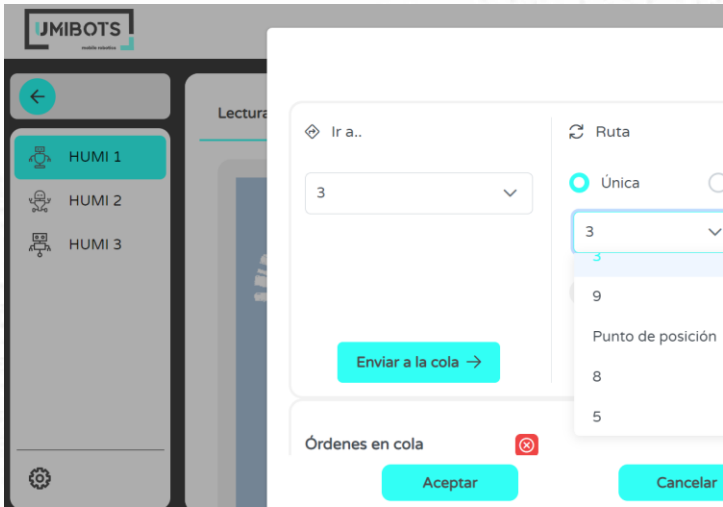


Navegación autónoma mediante tecnologías GPS-RTK
y escaner 3D LiDAR





UMIBOTS



Plataforma de control Elliot Cloud para gestion de vehículo

¡GRACIAS!



World.

FUTURE AS USUAL

