



Consejería de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Desarrollo Sostenible  
Agencia de Gestión Agraria  
y Pesquera de Andalucía

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HAN DE REGIR LA COMPRA DE UNA  
PLATAFORMA MODULAR MULTIPROPÓSITO PARA LA FABRICACIÓN DE UN VEHÍCULO  
AUTÓNOMO INTELIGENTE PARA EL PROYECTO SMARTFOOD**



C/ Bergantín, 39. 41012 Sevilla  
Tel.: 955 059 700. Fax: 955 059 710

INMACULADA ENCARNACION PARRADO RIVERA		04/07/2022	PÁGINA 1 / 4
VERIFICACIÓN	NJyGws7TILfNa1FZy7B0i551MoVE5	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	

JOSE CARLOS ALVAREZ MARTIN		08/08/2022	PÁGINA 1 / 4
VERIFICACIÓN	NJyGw5SwQOVtQ8935c7oB7v20JfNpN	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



El presente Pliego de Prescripciones Técnicas consta del siguiente índice:

1	OBJETO DEL CONTRATO.....	3
2	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SUMINISTRO.....	3
3	GARANTÍA.....	3
4	LUGAR DE ENTREGA DEL SUMINISTRO.....	3
5	ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.....	4

INMACULADA ENCARNACION PARRADO RIVERA		04/07/2022	PÁGINA 2 / 4
VERIFICACIÓN	NJyGws7TILfNa1FZy7B0i551MoVE5	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	

JOSE CARLOS ALVAREZ MARTIN		08/08/2022	PÁGINA 2 / 4
VERIFICACIÓN	NJyGw5SwQOVtQ8935c7oB7v20JfNpN	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	

## 1 OBJETO DEL CONTRATO

El presente Pliego determina las prescripciones técnicas que rigen la compra de de una plataforma modular multipropósito para la fabricación de un vehículo autónomo, terrestre y no tripulado destinado a la realización de tareas agrícolas en cultivos herbáceos.

La fabricación y ensamblaje final no es objeto de este contrato, tan solo la entrega de los componentes con mayor o menor grado de ensamblaje según se especifica en el apartado 2 del presente pliego.

## 2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SUMINISTRO

El contrato contempla la entrega de una plataforma modular multipropósito escalable para cultivos herbáceos para la posterior construcción un vehículo, la plataforma tendrá las siguientes características técnicas o superiores:

- Al menos 200 kg de carga útil.
- Velocidad máxima, mínimo de 10 km/h.
- Autonomía de al menos 10 km.
- Baterías de ácido plomo de 35 Ah o similar.
- Base metálica que permita ser usada como porta-sensores.
- El equipo deberá cumplir con la normativa IP65.
- El equipo deberá ser capaz de trabajar con una inclinación máxima de hasta 45°.
- El equipo contará con botones de parada de emergencia.
- Enganche de remolque de 50 mm.
- Sistema de tracción de orugas fabricadas en goma o similar.
- Ordenadores a bordo ruggedizados que permitan al sistema realizar la detección de objetos
- Modem 5G compatible con el vehículo
- Software de navegación autónoma por waypoints.
- Kit de cámaras compatibles con el mando a distancia para controlar el vehículo.
- LiDAR 3D de al menos 250.000 puntos por segundo.
- Cámara RGB de alta resolución, de al menos 5 MP
- Manipulador ultraligero con pinza de 2 dedos montado sobre base móvil. Brazo al menos: 4 DOF con pinza de 2 dedos incorporado, alcance de 700 mm y capacidad de carga útil de 0,5 kg.
- Preinstalación de ROS con soporte RViz

La plataforma deberá entregarse con todos los elementos ensamblados sobre el chasis, con los ejes y las ruedas. Con pruebas de funcionamiento aceptables para su trabajo en campo y regulaciones necesarias. El plazo de entrega se establece en máximo 6 meses.

## 3 GARANTÍA

El adjudicatario deberá garantizar por un periodo de 3 meses, a contar desde la fecha de recepción definitiva de los mismos, los suministros derivados de la presente contratación.

INMACULADA ENCARNACION PARRADO RIVERA		04/07/2022	PÁGINA 3 / 4
VERIFICACIÓN	NJyGws7TILfNa1FZy7B0i551MoVE5	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	

JOSE CARLOS ALVAREZ MARTIN		08/08/2022	PÁGINA 3 / 4
VERIFICACIÓN	NJyGw5SwQOVtQ8935c7oB7v20JfNpN	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



#### 4 LUGAR DE ENTREGA DEL SUMINISTRO

La entrega de los suministros se realizará en el Campus Universitario de Rabanales. Carretera N-IV, km 396, 14014 Córdoba.

#### 5 ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS

La responsable del proyecto SMARTFOOD procederá a la recepción del suministro objeto del contrato y a la aceptación de los mismos.

Para dicha recepción y aceptación, el contratista estará obligado a prestar satisfactoriamente el suministro descrito.

Para cualquier **aclaración o consulta técnica** relativa a la presente licitación podrán dirigirse a: **Vanessa Bernad email:vanessa.bernad @juntadeandalucia.es**

LA SUBDIRECTORA DE PROMOCIÓN, CONSULTORÍA Y ACTUACIONES SIG

Fdo.: Inmaculada Parrado Rivera

INMACULADA ENCARNACION PARRADO RIVERA		04/07/2022	PÁGINA 4 / 4
VERIFICACIÓN	NJyGws7TILfNa1FZy7B0I551MoVE5	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	

JOSE CARLOS ALVAREZ MARTIN		08/08/2022	PÁGINA 4 / 4
VERIFICACIÓN	NJyGw5SwQOVtQ8935c7oB7v20JfNpN	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	