

**Id Licitación** 1242971290  
**Licitación** 2024/00014  
Adquisición de robot autónomo terrestre con sensor LiDAR cinemático para adquisición de datos en alzado de cultivos Cofinanciado por el Programa de Cooperación Interreg VI A España – Portugal (POCTEP) 2021-2027,  
**Nombre de contrato** proyecto 0195\_HIBA\_MAS\_6\_E  
**Id de sobre** 1242971249

#### INFORME DE VALORACIÓN DE OFERTAS

- a) La documentación a valorar se realiza según lo establecido en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAP), siendo la siguiente:

CUADRO RESUMEN DE VALORACION	PUNTUACION MAXIMA
CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE JUICIO DE VALOR	
Criterio 1. Subsistema robot autónomo terrestre	5
Criterio 2. Características técnicas subsistema LiDAR	10
Criterio 3. Características técnicas software de toma de datos	5
Criterio 4: Características técnicas del software de procesado	10

- b) La valoración de este Informe se ha realizado sobre las ofertas presentadas en tiempo y forma, que son las siguientes:

- Alisys Digital SLU

Las ofertas cumplen con todas las especificaciones mínimas requeridas en el pliego.

c) Análisis y valoración de las ofertas presentadas:

Empresa: Alisys Digital SLU		
Item	Valoración/Puntuación	Justificación
Criterio 1. Subsistema robot autónomo terrestre	5 puntos	<p>La plataforma robótica ofertada es el modelo SPOT del fabricante Boston Dynamics.</p> <p>La propuesta incluye el acceso al SDK y API para el desarrollo de software en la plataforma robot.</p> <p>El sistema de visión presenta técnicamente un rango de visión de 360º, con 5 cámaras estéreo que facilitan audio y video.</p> <p>Los grados de libertad de movimiento de la plataforma robótica son repartidos por 2 actuadores en ambos lados de la cadera y 1 actuador por rodilla, facilitando 12 grados de libertad de movimiento.</p>
Criterio 2. Características técnicas subsistema LiDAR	10 puntos	<p>El subsistema LiDAR propuesto es un Leica BLK Arc, el cual incluye una cámara integrada de 360º horizontal y 270º vertical. Como tecnología de captura empleada incorpora SLAM y Visual SLAM. Por otro lado, la aplicación de control del subsistema es posible instalarlo bajo los sistemas operativos Android, iOS y Windows.</p>
Criterio 3. Características técnicas software de toma de datos	5 puntos	<p>La solución informática ofertada es la BLK ARC User Interface, permitiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar y controlar en tiempo real en campo la captura de datos.</li> <li>• Controlar en tiempo real los trabajos de escaneado, la gestión de proyectos y la configuración del subsistema LiDAR.</li> </ul>
Criterio 4: Características técnicas del software de procesado	10	<p>La oferta incluye licencia de 4 softwares diferentes según las funcionalidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Register 360 Plus BLK Edition para el registro y geo-referenciación de nubes de puntos, permitiendo la unión de escaneos, detección automática de dianas, limpieza de datos, etc.</li> <li>• Cyclone 3DR para la modelización y generación de texturas.</li> <li>• Cyclone Workflow Truview para la exportación de nubes de puntos según distintos formatos y visores.</li> <li>• Leica CloudWorx como plugin para AutoCAD, Revit, Bentley, entre otros.</li> </ul>

La puntuación total de la oferta de Alisys Digital SLU es igual a 30 puntos.



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO

En Córdoba, 9 de abril de 2024  
Responsable Investigador

FIRMADO por: FRANCISCO JAVIER MESAS CARRASCOSA (NIF: 26032358S)  
Versión imprimible con información de firma generado desde VALiDe (<http://valide.recsara.es>)  
Firma válida.