

INFORME TÉCNICO SOBRE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS A:

**S-05647-2024 - Asistencia técnica en evaluación riesgo arbolado en parcelas centros trabajo CRTVE**

**1. ASISTENCIA A VISITA Y PROPUESTAS PRESENTADAS**

Las siguientes empresas, relacionadas en orden alfabético, han presentado sus propuestas al Expediente de referencia:

ARBOL, INVESTIGACION Y GESTION, SL

DASOTEC S.L.

INGENIERÍA SANPE S.L.

TECNIGRAL S.L.

**2. CRITERIOS TÉCNICOS**

El apartado 3 del Pliego de Condiciones Técnicas se establece el siguiente contenido de la Propuesta técnica:

*3. Contenido de la Propuesta técnica*

*En el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares del presente expediente, en su cláusula 11ª.-Criterios de valoración de las ofertas, se recoge de forma detallada los diferentes aspectos que definen los criterios cualitativos técnicos, así como la puntuación que corresponde a cada uno de ellos, precisando seguidamente la documentación que se requiere para permitir el análisis y evaluación de cada oferta.*

*Las propuestas técnicas serán evaluadas de acuerdo con lo requerido a continuación teniendo en cuenta el contenido de la documentación presentada por el licitador.*

*Las ofertas deberán establecer como mínimo y en este orden:*

- Criterios de valoración sujetos a juicio de valor*
  - Memoria Descriptiva de los trabajos*

**3. ANALISIS**

Examinada la documentación aportada, seguidamente se presenta en forma de cuadro el análisis del cumplimiento individualizado de las ofertas de cada lote al que se presenta:

OFERTAS	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LOS TRABAJOS	
	LOTE 1	LOTE 2
ARBOL, INVESTIGACION Y GESTION, SL	SI	SI
DASOTEC S.L.	SI	SI
INGENIERÍA SANPE S.L.	SI	SI
TECNIGRAL S.L.	SI	SI

**4. VALORACIÓN TÉCNICA DE LAS OFERTAS**

Acorde al Pliego de condiciones generales, los criterios de valoración técnica tienen como objetivo valorar la idoneidad de las ofertas presentadas. Se asignan 40 puntos a la idoneidad de la solución técnica por la mejora de distintas condiciones del Pliego Técnico que son de especial interés para CRTVE, siguiendo los siguientes criterios:

CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN	PUNTUACIÓN
CRITERIOS TÉCNICOS	
<b>CRITERIOS DE VALORACIÓN SUJETOS A JUICIO DE VALOR (SOBRE B)</b>	<b>40</b>
<b>3.1.1 Memoria descriptiva de los trabajos</b>	<b>0-40</b>
<p>Se valorará propuesta técnica de desarrollo de contrato, con la aportación que se considere precisa como complemento a los trabajos a desarrollar. Considerando 0 puntos aquellas que no complementen las consideraciones recogidas en el pliego de condiciones técnicas y hasta 40, acorde al valor que puedan aportar en el desarrollo de contrato, la metodología propuesta.</p> <p>Se atenderá específicamente las siguientes aportaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Desarrollo de ficha de inventario individual. Propuesta de ficha tipo y aporte de estudios con medios que difieran de los indicados en el pliego técnico, explicando el valor que puedan aportar para su correcta valoración. Máximo 10 puntos. Se valorará la claridad de la presentación de la ficha tipo y la definición de los estudios a realizar.</li> <li>-Medios no personales disponibles y datos técnicos, calibrado, etc. Máximo 15 puntos. Se valorará la descripción de los equipos, su forma de uso, su aporte de valor en las pruebas, las condiciones del personal que hace uso de ella (si precisan de experiencia o formación específica)</li> <li>-Propuesta de señalización de las zonas donde se realizan los trabajos para minimizar el riesgo de personas, materiales y el propio arbolado. Máximo 15 puntos. Se valorará el detalle descrito y el desarrollo del estudio de los riesgos tipo (personales, materiales y de los propios elementos arbóreos) así como la definición de las medidas a tomar en consideración para minimizar los riesgos presentados.</li> </ul>	

Acorde a dichos criterios de valoración la puntuación según criterios objetivos serían los siguientes:

	ARBOL, INVESTIGACION Y GESTION, SL	DASOTEC S.L.	INGENIERÍA SANPE S.L.	TECNIGRAL S.L.
LOTE 1	39	39	10	38
LOTE 2	39	39	10	38

Se destaca a continuación aquellos aspectos más significativos tenidos en cuenta para aplicar esta puntuación.

**LOTE 1**

<p><b>ARBOL, INVESTIGACION Y GESTION, SL</b></p>	<p><b>DESARROLLO DE FICHA DE INVENTARIO INDIVIDUAL.</b> Se presenta una ficha completa clara. Propone utilizar el <i>Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado</i> propuesto por la <i>International Society of Arboriculture (ISA)</i> Completa los estudios indicados en el pliego técnico de licitación, para la elaboración de la ficha, con estudios de valoración del entorno, cargas al viento y del entorno aéreo e histórico de manejo, aclarando el valor añadido de los mismos. Entre los estudios realizados se ha indicado la recogida de muestras de patologías desconocidas o dudosas, que serán analizadas por distintos laboratorios. Al no reflejar si son propios o no, supone una incertidumbre en el desarrollo. Se puntúa con un total de 9 puntos</p> <p><b>MEDIOS NO PERSONALES DISPONIBLES Y DATOS TÉCNICOS.</b> Se describen detalladamente los medios no personales asignados al desarrollo del contrato. Cabe citar la plataforma elevadora de hasta 18 m articulada sobre camión, además de la descripción de los elementos recogidos en el pliego de licitación y la cualificación del personal propio certificado para uso de cada uno de los instrumentos de evaluación: <i>European Tree worker, ETW; European Tree Technician, ETT; certificación Qtra, certificación Vercert y cursos de formación específicos.</i> Uso de tipologías de datos <i>Kmz</i> o <i>shp</i> exportables a formato <i>Acad</i> pero editables con software libre como <i>Qgis</i> o <i>Google Earth</i> con claro aporte de valor descrito. Se puntúa con un total de 15 puntos</p> <p><b>PROPUESTA DE SEÑALIZACIÓN</b> Descripción detallada del estudio y riesgos, así como la probabilidad de fallo, para determinar las medidas correctoras a emplear frente a posibles daños personales frente a <i>caídas a distinto nivel, impacto de objetos, fatiga o estrés o sobreesfuerzos y lesiones musculares.</i> Frente a daños materiales de vehículos y frente a riesgos arbóreos con la posible necesidad de <i>compactación del terreno.</i> Se puntúa con un total de 15 puntos</p>
--	--

<p><b>DASOTEC S.L.</b></p>	<p><b>DESARROLLO DE FICHA DE INVENTARIO INDIVIDUAL.</b>          Se presenta una ficha completa clara.          Completa los estudios indicados en el pliego técnico de licitación, para la elaboración de la ficha, con <i>estudios específicos de hongos xilófagos</i> y <i>estudios estadísticos de los datos</i>, detallando su aporte de valor.          Aporta como valor contar con laboratorio propio de micología en las instalaciones de Dasotec.          Se puntúa con un total de 10 puntos</p> <p><b>MEDIOS NO PERSONALES DISPONIBLES Y DATOS TÉCNICOS.</b>          Se describen detalladamente los medios no personales asignados al desarrollo del contrato.          Cabe citar la aplicación móvil de toma de datos (<i>TreePlotter</i>) y el propio laboratorio, además de la descripción de los elementos recogidos en el pliego de licitación y la cualificación del personal propio, detallando su experiencia, aunque sin especificar certificados específicos.          Especificado como estudio, se aporta como medio no personal añadido, la presentación de la información analizada con un <i>Sistema de información Geográfica (GIS)</i> editables con software libre como <i>Qgis</i> con claro aporte de valor descrito.          Se puntúa con un total de 14 puntos</p> <p><b>PROPUESTA DE SEÑALIZACIÓN</b>          Descripción detallada del estudio y riesgos con criterios <i>Evaluables</i> y <i>No Evaluables</i>, para determinar las medidas correctoras a emplear frente a posibles daños. Se describen adecuadamente las medidas a tomar en consideración, la señalización y los protocolos de señalización propuestos          Se puntúa con un total de 15 puntos</p>
<p><b>INGENIERÍA SANPE S.L</b></p>	<p><b>DESARROLLO DE FICHA DE INVENTARIO INDIVIDUAL.</b>          No se presenta una propuesta de ficha específica para el proyecto, se presenta una imagen genérica, aunque indica que es adaptable a la entidad. Los datos recogidos en las imágenes presentadas, resulta insuficiente y poco claro y conciso.          No se aportan otros estudios ya recogidos en el pliego técnico de licitación, para la elaboración de la ficha.          Se puntúa con un total de 2 puntos</p> <p><b>MEDIOS NO PERSONALES DISPONIBLES Y DATOS TÉCNICOS.</b>          Se enumeran los medios no personales asignados al desarrollo del contrato recogidos en el pliego de licitación, sin una descripción detallada de los equipos, calibrado en su caso, uso, o especialización de los medios personales cualificados para su empleo.          Los medios personales descritos no son objeto de valoración en este apartado de la licitación.          Aporta vehículos propios serigrafados que poco valor añadido muestran.          Cuenta con licencias para programas aplicados y emplea entre otros: Autocad, QGIS (libre); MerginMaps, otros.          Se puntúa con un total de 3 puntos</p> <p><b>PROPUESTA DE SEÑALIZACIÓN</b>          Se describen los riesgos para determinar las medidas correctoras a emplear frente a posibles daños personales, materiales y arbóreos. No se describe la señalización específica en cada caso.          Se puntúa con un total de 5 puntos</p>
<p><b>TECNIGRAL S.L.</b></p>	<p><b>DESARROLLO DE FICHA DE INVENTARIO INDIVIDUAL.</b>          Se presenta una ficha completa clara adaptada del <i>formulario de evaluación básica de riesgo de arbolado</i> de la ISA.          Completa los estudios indicados en el pliego técnico de licitación, para la elaboración de la ficha, con estudios de valoración del entorno, cargas al viento y del entorno aéreo e histórico de manejo, aclarando el valor añadido de los mismos.          Entre los estudios realizados se ha indicado la recogida de muestras de patologías desconocidas o dudosas, que serán analizadas por distintos laboratorios. Al no reflejar si son propios o no, supone una incertidumbre en el desarrollo.          Se puntúa con un total de 9 puntos</p> <p><b>MEDIOS NO PERSONALES DISPONIBLES Y DATOS TÉCNICOS.</b>          Se describen detalladamente los medios no personales asignados al desarrollo del contrato.          Cabe citar <i>Hipsómetro Vertex IV de Håglof para obtener con mayor precisión la altura de alguno de los árboles analizados</i>, además de la descripción de los elementos recogidos en el pliego de licitación.          Se entregará en soporte papel y digital, archivos CAD y GIS tipo SHAPE o similar, el resultado de las inspecciones y evaluaciones realizadas, vinculadas al inventario. Contempla la necesidad de disponer de personal con importante formación y experiencia, pero sin especificar.          Se puntúa con un total de 14 puntos</p> <p><b>PROPUESTA DE SEÑALIZACIÓN</b>          Descripción de los riesgos a los trabajadores durante la ejecución del inventario, y de los operarios en el futuro, incorporando medidas de protección y señalización.</p>

	<p>Se describen los riesgos al propio arbolado y las medidas de protección, así como un protocolo de actuación frente a inclemencias meteorológicas. Se puntúa con un total de 15 puntos</p>
--	--

**LOTE 2**

<p><b>ARBOL, INVESTIGACION Y GESTION, S.L</b></p>	<p><b>DESARROLLO DE FICHA DE INVENTARIO INDIVIDUAL.</b> Se presenta una ficha completa clara. Propone utilizar el <i>Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado propuesto por la International Society of Arboriculture (ISA)</i> Completa los estudios indicados en el pliego técnico de licitación, para la elaboración de la ficha, con estudios de valoración del entorno, cargas al viento y del entorno aéreo e histórico de manejo, aclarando el valor añadido de los mismos. Entre los estudios realizados se ha indicado la recogida de muestras de patologías desconocidas o dudosas, que serán analizadas por distintos laboratorios. Al no reflejar si son propios o no, supone una incertidumbre en el desarrollo. Se puntúa con un total de 9 puntos</p> <p><b>MEDIOS NO PERSONALES DISPONIBLES Y DATOS TÉCNICOS.</b> Se describen detalladamente los medios no personales asignados al desarrollo del contrato. Cabe citar la plataforma elevadora de hasta 18 m articulada sobre camión, además de la descripción de los elementos recogidos en el pliego de licitación y la cualificación del personal propio certificado para uso de cada uno de los instrumentos de evaluación: <i>European Tree worker, ETW; European Tree Technician, ETT; certificación Qtra, certificación Vercert y cursos de formación específicos.</i> Uso de tipologías de datos <i>Kmz o shp</i> exportables a formato <i>Acad</i> pero editables con software libre como <i>Qgis</i> o <i>Google Earth</i> con claro aporte de valor descrito. Se puntúa con un total de 15 puntos</p> <p><b>PROPUESTA DE SEÑALIZACIÓN</b> Descripción detallada del estudio y riesgos, así como la probabilidad de fallo, para determinar las medidas correctoras a emplear frente a posibles daños personales frente a <i>caídas a distinto nivel, impacto de objetos, fatiga o estrés o sobreesfuerzos y lesiones musculares.</i> Frente a daños materiales de vehículos y frente a riesgos arbóreos con la posible necesidad de <i>compactación del terreno.</i> Se puntúa con un total de 15 puntos</p>
<p><b>DASOTEC S.L.</b></p>	<p><b>DESARROLLO DE FICHA DE INVENTARIO INDIVIDUAL.</b> Se presenta una ficha completa clara. Completa los estudios indicados en el pliego técnico de licitación, para la elaboración de la ficha, con <i>estudios específicos de hongos xilófagos</i> y <i>estudios estadísticos de los datos</i>, detallando su aporte de valor. Aporta como valor contar con laboratorio propio de micología en las instalaciones de Dasotec. Se puntúa con un total de 10 puntos</p> <p><b>MEDIOS NO PERSONALES DISPONIBLES Y DATOS TÉCNICOS.</b> Se describen detalladamente los medios no personales asignados al desarrollo del contrato. Cabe citar la aplicación móvil de toma de datos (<i>TreePlotter</i>) y el propio laboratorio, además de la descripción de los elementos recogidos en el pliego de licitación y la cualificación del personal propio, detallando su experiencia, aunque sin especificar certificados específicos. Especificado como estudio, se aporta como medio no personal añadido, la presentación de la información analizada con un <i>Sistema de información Geográfica (GIS)</i> editables con software libre como <i>Qgis</i> con claro aporte de valor descrito. Se puntúa con un total de 14 puntos</p> <p><b>PROPUESTA DE SEÑALIZACIÓN</b> Descripción detallada del estudio y riesgos con criterios <i>Evaluables</i> y <i>No Evaluables</i>, para determinar las medidas correctoras a emplear frente a posibles daños. Se describen adecuadamente las medidas a tomar en consideración, la señalización y los protocolos de señalización propuestos Se puntúa con un total de 15 puntos</p>
<p><b>INGENIERÍA SANPE S.L</b></p>	<p><b>DESARROLLO DE FICHA DE INVENTARIO INDIVIDUAL.</b> No se presenta una propuesta de ficha específica para el proyecto, se presenta una imagen genérica, aunque indica que es adaptable a la entidad. Los datos recogidos en las imágenes presentadas, resulta insuficiente y poco claro y conciso. No se aportan otros estudios ya recogidos en el pliego técnico de licitación, para la elaboración de la ficha. Se puntúa con un total de 2 puntos</p> <p><b>MEDIOS NO PERSONALES DISPONIBLES Y DATOS TÉCNICOS.</b> Se enumeran los medios no personales asignados al desarrollo del contrato recogidos en el pliego de licitación, sin una descripción detallada de los equipos, calibrado en su caso, uso, o especialización de los medios personales cualificados para su empleo.</p>

	<p>Los medios personales descritos no son objeto de valoración en este apartado de la licitación.</p> <p>Aporta vehículos propios serigrafiados que poco valor añadido muestran.</p> <p>Cuenta con licencias para programas aplicados y emplea entre otros: Autocad, QGIS (libre); MerginMaps, otros.</p> <p>Se puntúa con un total de 3 puntos</p> <p><b>PROPUESTA DE SEÑALIZACIÓN</b></p> <p>Se describen los riesgos para determinar las medidas correctoras a emplear frente a posibles daños personales, materiales y arbóreos. No se describe la señalización específica en cada caso.</p> <p>Se puntúa con un total de 5 puntos</p>
<p><b>TECNIGRAL S.L.</b></p>	<p><b>DESARROLLO DE FICHA DE INVENTARIO INDIVIDUAL.</b></p> <p>Se presenta una ficha completa clara adaptada del <i>formulario de evaluación básica de riesgo de arbolado</i> de la ISA.</p> <p>Completa los estudios indicados en el pliego técnico de licitación, para la elaboración de la ficha, con estudios de valoración del entorno, cargas al viento y del entorno aéreo e histórico de manejo, aclarando el valor añadido de los mismos.</p> <p>Entre los estudios realizados se ha indicado la recogida de muestras de patologías desconocidas o dudosas, que serán analizadas por distintos laboratorios. Al no reflejar si son propios o no, supone una incertidumbre en el desarrollo.</p> <p>Se puntúa con un total de 9 puntos</p> <p><b>MEDIOS NO PERSONALES DISPONIBLES Y DATOS TÉCNICOS.</b></p> <p>Se describen detalladamente los medios no personales asignados al desarrollo del contrato.</p> <p>Cabe citar <i>Hipsómetro Vertex IV de Häglof para obtener con mayor precisión la altura de alguno de los árboles analizados</i>, además de la descripción de los elementos recogidos en el pliego de licitación.</p> <p>Se entregará en soporte papel y digital, archivos CAD y GIS tipo SHAPE o similar, el resultado de las inspecciones y evaluaciones realizadas, vinculadas al inventario. Contempla la necesidad de disponer de personal con importante formación y experiencia, pero sin especificar.</p> <p>Se puntúa con un total de 14 puntos</p> <p><b>PROPUESTA DE SEÑALIZACIÓN</b></p> <p>Descripción de los riesgos a los trabajadores durante la ejecución del inventario, y de los operarios en el futuro, incorporando medidas de protección y señalización.</p> <p>Se describen los riesgos al propio arbolado y las medidas de protección, así como un protocolo de actuación frente a inclemencias meteorológicas.</p> <p>Se puntúa con un total de 15 puntos</p>