

Tragsa INFORME TSA0076320

INFORME TÉCNICO Y ECONÓMICO DEL CONCURSO PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE UNA (1) UNIDAD DE TRACTOR DE RUEDAS 4X4 Y UNA (1) UNIDAD DE ARRASTRADOR DE TRONCOS (SKIDDER) 4X4- A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO - octubre, 2023

Índice

| | |
|---|---|
| 1. Objeto..... | 3 |
| 2. Ofertantes..... | 3 |
| 3. Estudio de las ofertas recibidas, tras la apertura del sobre electrónico “B” | 4 |
| 4. Criterios de valoración ofertas | 4 |
| 5. Resumen valoración de las ofertas | 4 |

1. Objeto

El presente concurso tiene por objeto la contratación del suministro a TRAGSA de una (1) unidad de tractor de ruedas 4x4 y una (1) unidad de arrastrador de troncos (skidder) 4x4, según Plan de Inversiones 2023, como se indica a continuación:

| LOTE 1: TRACTOR DE RUEDAS 4X4 | | | | |
|--|-----|-----------------------|-----------------------------------|---------------|
| Nº Uds | Ud. | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO (IVA no incluido) | IMPORTE TOTAL |
| 1 | UD | Tractor de ruedas 4x4 | 130.000,00 € | 130.000,00 € |
| TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE 1 (IVA no incluido) | | | 130.000,00 € | |
| IMPUESTO SOBRE EL VALOR AÑADIDO | | | 27.300,00 € | |
| IMPORTE TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE 1 (IVA incluidos) | | | 157.300,00 € | |

| LOTE 2: ARRASTRADOR DE TRONCOS (SKIDDER) 4X4, CON CABRESTANTE DE CABLE, PINZA DE AGARRE, GRÚA FORESTAL Y HOJA EMPUJADORA | | | | |
|--|-----|---|--|---------------|
| Nº Uds | Ud. | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO (IVA/IGIC no incluido) | IMPORTE TOTAL |
| 1 | UD | Arrastrador de troncos (SKIDDER) 4X4, con cabrestante de cable, pinza de agarre, grúa forestal y hoja de empuje | 380.000,00 € | 380.000,00 € |
| TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE 2 (IVA no incluido) | | | 380.000,00 € | |
| IMPUESTO SOBRE EL VALOR AÑADIDO | | | 79.800,00 € | |
| IMPORTE TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE 2 (IVA incluido) | | | 459.800,00 € | |

2. Ofertantes

Se han recibido ofertas de los siguientes licitadores:

- HITRAF, S.A., para el lote 1
- V. SANCHO, S.A., para el lote 1
- MAQUINARIA AGRIBEN, S.L., para el lote 1
- GUIFOR, S.L., para el lote 2

3. Estudio de las ofertas recibidas, tras la apertura del sobre electrónico "B"

La documentación que deben presentar los licitadores y las características técnicas que deben cumplir los equipos a suministrar están especificados en el pliego de prescripciones técnicas y en el pliego de cláusulas administrativas.

Una vez verificadas las ofertas recibidas, junto con su documentación técnica aportada, según el lote al que presentan oferta, se observa que todas ellas **cumplen** con las especificaciones técnicas y condiciones de entrega solicitadas.

4. Criterios de valoración ofertas

Los criterios de valoración, para ambos lotes, que se indican en los pliegos son los siguientes:

- Precio: cincuenta y dos puntos (52 %)
- Características y especificaciones técnicas: treinta y cinco puntos (35 %)
- Servicio post-venta (SAT): cuatro puntos (4 %)
- Ampliación del periodo de garantía: cuatro puntos (4%)
- Plazo de entrega: dos puntos (2 %)
- Formación: dos puntos (2%)
- Entrega manual de servicio (taller) para la reparación: un punto (1 %)

5. Resumen valoración de las ofertas

La valoración de las ofertas recibidas, según los criterios indicados anteriormente, y para cada lote, es la siguiente:

Para el lote 1: Una unidad de Tractor de ruedas 4x4:

| Licitador | Total Oferta Económica (€) –sin IVA– | LOTE 1: PUNTOS para cada criterio de valoración | | | | | | | TOTAL PUNTOS |
|--------------------|--------------------------------------|---|------------------|------|-------------|---------------|-----------|--------|--------------|
| | | Precio | Caract. Técnicas | SAT | Amp. Garan. | Plazo Entrega | Formación | Manual | |
| HITRAF, S.A. | Precio: 127.900,00 | 49,68 | 30,70 | 4,00 | 4,00 | 2,00 | 2,00 | 1,00 | 93,38 |
| V. SANCHO, S.A. | Precio: 125.000,00 | 52,00 | 29,45 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 1,00 | 84,45 |
| MAQ. AGRIBEN, S.L. | Precio: 127.000,00 | 50,40 | 29,95 | 4,00 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 88,35 |

Para este Lote 1, se propone como mejor oferta, la recibida por **HITRAF, S.A.**, por un importe total para el suministro del tractor de ruedas 4x4 por valor de **127.900,00 €**.

Para el lote 2: Una unidad de Arrastrador de troncos (skidder) 4x4:

| Licitador | Total Oferta Económica (€) –sin IVA– | LOTE 2: PUNTOS para cada criterio de valoración | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|---|------------------|------|-------------|---------------|-----------|--------|--------------|
| | | Precio | Caract. Técnicas | SAT | Amp. Garan. | Plazo Entrega | Formación | Manual | TOTAL PUNTOS |
| GUIFOR, S.L. | Precio: 345.000,00 | 52,00 | 20,40 | 1,50 | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 1,00 | 79,90 |

Para este Lote 2, se propone como mejor oferta, la recibida por **GUIFOR, S.L.**, por un importe total para el suministro del arrastrador de troncos (skidder) 4x4 por valor de **345.000,00 €**.

Nota:

Anexos a este informe se adjuntan los cuadros de valoración correspondientes a las ofertas recibidas.

Gerente de Maquinaria

| PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA NO INCLUIDO) | | | | HITRAF, S.A. | | V. SANCHO, S.A. | | MAQUINARIA AGRIBEN, S.L. | |
|--|---------------------------|---------------------------------|--------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| Nº Uds. | DESCRIPCIÓN | Precio máximo (IVA no incluido) | IMPORTE | Precio ud (IVA no incluido) | IMPORTE | Precio ud (IVA no incluido) | IMPORTE | Precio ud (IVA no incluido) | IMPORTE |
| LOTE 1: TRACTOR DE RUEDAS 4X4 | | | | | | | | | |
| 1 | Ud. Tractor de ruedas 4x4 | 130.000,00 € | 130.000,00 € | 127.900,00 | 127.900,00 | 125.000,00 | 125.000,00 | 127.000,00 | 127.000,00 |
| PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE 1 (IVA NO INCLUIDO) | | 130.000,00 € | | 127.900,00 € | | 125.000,00 € | | 127.000,00 € | |

| PUNTUACIÓN TOTAL | | 100,00% | 93,38 | 84,45 | 88,35 |
|------------------------------------|--|---------|-------|-------|-------|
| PRECIO | | 52,00% | 49,68 | 52,00 | 50,40 |
| SERVICIO POST-VENTA | | 4,00% | 4,00 | 0,00 | 4,00 |
| AMPLIACIÓN GARANTÍA FUNCIONAMIENTO | | 4,00% | 4,00 | 0,00 | 2,00 |
| PLAZO DE ENTREGA | | 2,00% | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| FORMACIÓN | | 2,00% | 2,00 | 0,00 | 0,00 |
| MANUALES | | 1,00% | 1,00 | 1,00 | 0,00 |
| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | 35,00% | 30,70 | 29,45 | 29,95 |

| Precio (importe total sin IVA): | 52,00% | HITRAF, S.A. | V. SANCHO, S.A. | MAQUINARIA AGRIBEN, S.L. |
|--|--------|--------------|-----------------|--------------------------|
| $X = 52 - ((n/a) - 1) * 100$ | | 49,68 | 52,00 | 50,40 |
| n = importe de la oferta a valorar | | 127.900,00 | 125.000,00 | 127.000,00 |
| a = importe de la oferta más económica | | 125.000,00 | 125.000,00 | 125.000,00 |
| PUNTOS PRECIO | | 49,68 | 52,00 | 50,40 |

| Servicio post-venta: | 4,00% | HITRAF, S.A. | V. SANCHO, S.A. | MAQUINARIA AGRIBEN, S.L. |
|---|-------|--------------|-----------------|--------------------------|
| PUNTOS SERVICIO POST-VENTA | | 4,00 | 0,00 | 4,00 |
| Se atribuirán cero puntos al oferente que disponga del número mínimo de puntos de servicio post-venta (talleres SAT) solicitado para la asistencia de la marca ofertada, a nivel nacional (20 servicios SAT). Al resto de licitadores se le otorgará 0,50 puntos por cada taller SAT adicional que disponga sobre el mínimo establecido; hasta un máximo de 4 puntos. | | 4,00 | 4,00 | 4,00 |

Número de talleres SAT de la oferta a valorar

| | | |
|----|----|----|
| 36 | 43 | 42 |
|----|----|----|

| Ampliación de garantía de funcionamiento (en meses): | 4,00% | HITRAF, S.A. | V. SANCHO, S.A. | MAQUINARIA AGRIBEN, S.L. |
|---|-------|-------------------|------------------|--------------------------|
| PUNTOS AMPLIACION GARANTÍA DE FUNCIONAMIENTO | | 4,00 | 0,00 | 2,00 |
| Se otorgará 1 punto por cada periodo de seis meses que se aumente sobre la garantía exigida de un año, hasta un máximo de 4 puntos. | | 4,00 | 0,00 | 2,00 |
| Meses de ampliación de la garantía, sobre la mínima exigida (de un año) | | 36 meses (3 años) | 12 meses (1 año) | 24 meses (2 años) |

| | | |
|----|---|----|
| 24 | 0 | 12 |
|----|---|----|

| Plazo de entrega (en semanas): | 2,00% | HITRAF, S.A. | V. SANCHO, S.A. | MAQUINARIA AGRIBEN, S.L. |
|--|-------|--------------|-----------------|--------------------------|
| PUNTOS PLAZO DE ENTREGA | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| Se atribuirán cero pto al oferente que ofrezca el plazo de entrega máximo establecido (30 semanas); al resto se le otorgará 0,20 pto por cada semana de antelación sobre las establecidas como máximo, hasta un máximo de 2 pto. | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| Plazo entrega ofertado (en semanas) | | 20 | 20 | 4 |

| | | |
|----|----|---|
| 20 | 20 | 4 |
|----|----|---|

| Formación: | 2,00% | HITRAF, S.A. | V. SANCHO, S.A. | MAQUINARIA AGRIBEN, S.L. |
|---|-------|--------------|-----------------|--------------------------|
| PUNTOS FORMACIÓN | | 2,00 | 0,00 | 0,00 |
| Se atribuirán 2 puntos al oferente que ofrezca gratuitamente un curso de formación de una semana de duración (aprox. 35 horas) para mecánicos o maquinistas; se atribuirán cero puntos en caso de no ofertarlo. | | 2,00 | 0,00 | 0,00 |
| Oferta curso de Formación (Si/No) | | SI | NO | ? |

| | | |
|----|----|---|
| SI | NO | ? |
|----|----|---|

| Entrega, junto con los equipos, del manual de taller o reparación de la máquina para facilitar la conservación de la misma, además de los manuales de operación/mantenimiento y despiece o repuestos. | 1,00% | HITRAF, S.A. | V. SANCHO, S.A. | MAQUINARIA AGRIBEN, S.L. |
|---|-------|--------------|-----------------|--------------------------|
| PUNTOS MANUALES | | 1,00 | 1,00 | 0,00 |
| Se atribuirá 1 punto al oferente que entregue, además de los manuales que son obligatorios, el manual de Taller; se atribuirán cero puntos en caso de no ofertarlo. | | 1,00 | 1,00 | 0,00 |
| Oferta entrega del Manual de Taller (Si/No) | | SI | SI | ? |

| | | |
|----|----|---|
| SI | SI | ? |
|----|----|---|

| PUNTAJACIÓN TÉCNICA (ver hoja Evaluación Técnica Lote 1) | 35,00% | HITRAF, S.A. | V. SANCHO, S.A. | MAQUINARIA AGRIBEN, S.L. |
|--|--------|--------------|-----------------|--------------------------|
| | | 30,70 | 29,45 | 29,95 |

NOTAS SOBRE LAS OFERTAS:

V. SANCHO, S.A.: en el Aneo II ha indicado 43 servicios SAT, pero no ha adjuntado el documento (listado) acreditativo de la efectiva disposición del Servicio Postventa (SAT); por tanto no se ha podido contrastar este dato y en consecuencia, tal y como se indica en los pliegos este apartado no se puede valorar; por tanto para este parámetro obtiene "cero" puntos.

MAQUINARIA AGRIBEN, S.L.: no ha indicado ninguna información sobre los apartados relacionados con la Formación y entrega del Manual de Taller; el ANEXO II presentado, donde se debía indicar esta información, no está completo y omite la misma; tampoco ha indicado en el resto de los documentos presentados ninguna información al respecto; por tanto, tal y como se indica en los pliegos estos apartados, dado que se desconocen, no se pueden valorar; por tanto ambos parámetros obtienen "cero" puntos.

TSA0076320 - TRACTOR DE RUEDAS 4X4

| SUMINISTRADOR | Valores exigibles | Puntos | HITRAF, S.A. | V. SANCHO, S.A. | MAQUINARIA AGRIBEN, S.L. |
|--|-------------------|--------------|--|------------------|--|
| MARCA | | | VALTRA | VALTRA | VALTRA |
| MODELO | | | T155 Active | T155 Active | T155 Active |
| 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES | | | | | |
| - Peso Máximo técnicamente admisible (kg) | ≥ 12.000 kg | | 13.500 | 13.500 | 13.500 |
| - Eje delantero de tipo suspendido y ángulo de giro aprox. 50° | si/si | | si/si (giro 55°) | si/si (giro 55°) | si/si (giro 55°) |
| - Largo (m) | 5,800 | | 5,800 | 5,800 | 5,800 |
| - Ancho (m) | ≤ 2,90 m | | 2,380 | 2,380 | 2,380 |
| - Alto (m) | | | 3,130 | 3,130 | 3,130 |
| - Distancia entre ejes (m) | | | 2,995 | 2,995 | 2,995 |
| - Cabina ROPS/FOPS/OPS homologada según legislación vigente | si | | si | si | si |
| - Tracción 4x4, con gestión automática de la tracción y del bloqueo de los diferenciales | si | | si | si | si |
| - Puesto de conducción reversible | si | | si | si | si |
| - Freno con sistema neumático de remolque | si | | si | si | si |
| - Potencia nominal de inscripción del motor (en CV) según UE 2016/1628 (RD 1013/2009 ó ISO TR14396 ó ECE R120) | ≥ 160 CV | 3,50 | 167,0 | 167,0 | 167,0 |
| - potencia de inscripción/homologación, sin tener en cuenta la gestión de potencia del motor | ≤ 170 CV | | | | |
| - Puntuación: al motor cuya potencia nominal de inscripción coincida con la mínima exigida en el pliego se le otorgará 0 puntos; al resto se le otorgará 0,35 puntos por cada CV adicional sobre el mínimo establecido; hasta un máximo de 3,5 puntos. | | | 2,45 | 2,45 | 2,45 |
| - Par motor máximo (en Nm) | | 3,50 | 680 | 680 | 680 |
| - sin tener en cuenta la gestión de potencia del motor | | | | | |
| - Puntuación: Fórmula de máximos general (ver nota 1) | | | 3,50 | 3,50 | 3,50 |
| - Elevador trasero. Capacidad máxima de elevación (en Kg) | ≥ 7.500 kg | 3,50 | 8.900 | 8.900 | 8.900 |
| - capacidad de elevación medida en rútlas en toda la fase de elevación | | | | | |
| - Puntuación: al equipo con elevador cuya capacidad de elevación coincida con el mínimo indicado en el pliego se le otorgará 0 puntos; al resto se le otorgará 0,50 puntos por cada 200 kg de capacidad adicional sobre el mínimo exigido; hasta un máximo de 3,50 puntos. | | | 3,50 | 3,50 | 3,50 |
| - Caudal de la bomba hidráulica principal (en l/min) | ≥ 150 l/min | 2,00 | 200 | 160 | 160 |
| - Puntuación: al equipo con la bomba hidráulica que cumpla con el caudal mínimo indicado en el pliego se le otorgará 0 puntos; al resto se le otorgará 0,15 puntos por cada l/min adicional sobre el mínimo exigido; hasta un máximo de 2,0 puntos. | | | 2,00 | 1,50 | 1,50 |
| - Altura libre al suelo -con los neumáticos e implementos ofertados- (mm) | | 0,50 | 560 | 560 | 560 |
| - Puntuación: Fórmula de máximos general (ver nota 1) | | | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| Puntuación Total - Características técnicas principales | | 13,00 | 11,95 | 11,45 | 11,45 |
| 2. MEDIOAMBIENTE | | | | | |
| - Consumo combustible a 1.800 rpm (g/kWh) | | 12,00 | 205,00 | 205,00 | 205,00 |
| - Puntuación: según fórmula X = 12-(n/a-1)*24; donde "n" es el consumo que se trata de valorar; y "a" es el consumo de combustible más bajo | | | 12,00 | 12,00 | 12,00 |
| - Normativa Europea de emisiones que cumple el motor | min Stage V | 1,00 | Stage V | Stage V | Stage V |
| - Puntuación: Al motor que cumpla con el mínimo exigido en el pliego se le otorgará 0 puntos; al que cumpla con una normativa con mayor nivel se le otorgará 1,0 pts. | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| - Sistema de post-tratamiento de gases del motor: | | | | | |
| Dispone de filtro de recirculación de gases del cárter (si/no) | | | si | si | no |
| Dispone de válvula EGR (si/no) | | | no | no | no |
| Dispone de filtro de partículas DPF (si/no) | | 2,00 | si | si | si |
| Si lleva DPF, incluye como garantía el cambio o limpieza de este componente, en caso de ser necesario, hasta las 8000 horas o hasta los 7 años desde la fecha de entrega (indicar si/no) | | | no | no | no |
| Dispone de sistema SCR, que requiere de urea (si/no) | | | si | si | si |
| - Puntuación: al sistema más sencillo (con menos componentes) o con garantía ampliada de los mismos, se le otorgará hasta un máximo de 2,0 puntos, con estas premisas: | | | | | |
| - Se penalizará con 0,50 puntos si el sistema lleva válvula EGR; en caso contrario obtiene los 0,50 pts | | | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| - Se penalizará con 1,50 puntos si el sistema lleva filtro de partículas DPF; en caso contrario obtiene los 1,50 puntos. | | | | | |
| - En caso de llevar filtro de partículas DPF, se otorgará 1,50 puntos si el suministrador incluye como garantía el cambio o limpieza de este componente, en caso de ser necesario, en las primeras 8000 horas de trabajo o hasta los 7 años desde su fecha de entrega (lo que antes ocurra). | | | | | |
| - Entrega de la máquina con aceite hidráulico BIODEGRADABLE (si/no) | | 0,50 | no | no | no |
| - Puntuación: se dará 0,50 puntos al ofertante que SI entregue la máquina con este tipo de aceite y 0 puntos al que la entregue con el aceite convencional. | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Puntuación Total - Medioambiente | | 15,50 | 12,50 | 12,50 | 12,50 |
| 3. ERGONOMÍA | | | | | |
| - Nivel presión acústica en puesto operador L _{pA} (dBA) | | 0,50 | 72,0 | 72,0 | 72,0 |
| - Puntuación: Fórmula de mínimos general (ver nota 2) | | | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| - Nivel potencia acústica exterior garantizado L _{WA} (dBA) | | 0,50 | 79,0 | 79,0 | 79,0 |
| - Puntuación: Fórmula de mínimos general (ver nota 2) | | | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| - Nivel vibraciones cuerpo entero (WBV) en puesto operador (m/s ²) | | 0,50 | 0,74 | 0,74 | 0,74 |
| - Puntuación: Fórmula de mínimos general (ver nota 2) | | | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| - Otras mejoras en ergonomía, incorporadas en la máquina ofertada (indicar) | | | | | |
| Asiento calefactado (si/no) | Opcional | 0,25 | si | si | si |
| Cabinas con climatizador automático (si/no) | Opcional | 0,25 | no | si | si |
| - Puntuación: si -> 0,25 pts/u; no -> 0 pts | | | 0,25 | 0,50 | 0,50 |
| Puntuación Total - Ergonomía | | 2,00 | 1,75 | 2,00 | 2,00 |
| 4. OTRAS PRESTACIONES Y EQUIPAMIENTO OFERTADOS, ADICIONALES A LOS EXIGIDOS EN EL PLIEGO | | | | | |
| - Dispone de desconexión automática de la toma de fuerza, con el motor en marcha (si/no) | Opcional | 2,00 | si | si | si |
| - Puntuación: si -> 2,0 pts; no -> 0 pts | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| - Dispone de ventilador de refrigeración reversible, de actuación proporcional (si/no) | Opcional | 0,50 | si | no | si |
| - Puntuación: si -> 0,5 pts; no -> 0 pts | | | 0,50 | 0,00 | 0,50 |
| Puntuación Total - Otras prestaciones y equipamiento adicional | | 2,50 | 2,50 | 2,00 | 2,50 |
| 5. SEGURIDAD (otros elementos de seguridad adicionales incorporados en la máquina ofertada) | | | | | |
| - Dispone de freno de estacionamiento automático en caso de abandonar el maquinista el asiento del tractor (si/no) | | 1,50 | si | si | si |
| - Puntuación: si -> 1,50 pts; no -> 0 pts | | | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| - Dispone de aviso de "no uso" del cinturón de seguridad (si/no) | | 0,50 | si | no | ? |
| - Puntuación: si -> 0,50 pts; no -> 0 pts | | | 0,50 | 0,00 | 0,00 |
| Puntuación Total - Seguridad | | 2,00 | 2,00 | 1,50 | 1,50 |
| Puntuación TÉCNICA TOTAL | | 35,00 | 30,70 | 29,45 | 29,95 |
| | | | Valtra Conect 5 años Contrapeso: 16x40 kg | | Valtra Conect 5 años Contrapeso: 14x40 kg |

NOTAS sobre la puntuación

- Nota (1): Punt. linealmente proporcional que otorga la punt. máxima al valor Vmáx (valor máximo de los ofertantes); al resto de valores de forma directamente proporcional

- Nota (2): Punt. linealmente proporcional que otorga la punt. máxima al valor Vmín (valor mínimo de los ofertantes); al resto de valores de forma inversamente proporcional

NOTAS aclaratorias sobre las ofertas:

Oferta de V. SANCHO, S.A.:

a) Elevador trasero. Capacidad máxima de elevación (en Kg): en el Anexo II ha indicado un valor de 8.100; sin embargo en la información técnica aportada se observa que para este parámetro el valor correcto (en toda la fase de elevación) es de 8.900 kg; atendiendo a lo que se indica en los pliegos para estos casos, se toma este valor como dato cierto para la valoración.

b) Nivel presión acústica en puesto operador L_{pA} (en dBA): en el Anexo II ha indicado un valor de 71; sin embargo en la información técnica aportada se observa que para este parámetro el valor correcto es de 72; atendiendo a lo que se indica en los pliegos para estos casos, se toma este valor como dato cierto para la valoración.

c) Nivel vibraciones cuerpo entero (WBV) en puesto operador (en m/s²): en el Anexo II ha indicado un dato de 0,85; sin embargo en la información técnica se observa que este parámetro tiene un valor de 0,74 m/s²; por tanto, atendiendo a lo que se indica en el pliego para estos casos, se toma este dato como cierto para la valoración.

Oferta de MAQUINARIA AGRIBEN, S.L.:

a) Elevador trasero. Capacidad máxima de elevación (en Kg): en el Anexo II ha indicado un valor de 9.500; sin embargo en la información técnica aportada se observa que para este parámetro el valor correcto (en toda la fase de elevación) es de 8.900 kg; se toma este valor como dato cierto para la valoración.

b) Altura libre al suelo -con los neumáticos e implementos ofertados- (en mm): en el Anexo II ha indicado un valor de 600 mm; sin embargo en la información técnica se observa que este parámetro tiene un valor de 560 mm; atendiendo a lo que se indica en los pliegos para estos casos, se toma este dato como cierto para la valoración.

c) Nivel de potencia acústica exterior garantizado L_{WA} (en dBA): en el Anexo II ha indicado un dato de 80; sin embargo en la información técnica aportada se observa que este parámetro tiene un valor de 79 dBA; por tanto, atendiendo a lo que se indica en el pliego para estos casos, se toma este dato como cierto para la valoración.

d) Dispone de aviso de "no uso" del cinturón de seguridad (si/no): en el Anexo II presentado no está indicado este dato, así como tampoco en la información técnica aportada; por tanto se desconoce. Atendiendo a lo que se indica en los pliegos para estos casos, este parámetro se tiene que valorar con "cero" puntos.

REF: TSA000076320

| PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA NO INCLUIDO) | | | | GUIFOR, S.L. | |
|---|---|---------------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| Nº Uds. | DESCRIPCIÓN | Precio máximo (IVA no incluido) | IMPORTE | Precio ud (IVA no incluido) | IMPORTE |
| LOTE 2: ARRASTRADOR DE TRONCOS (SKIDDER9 4X4, CON CABRESTANTE DE CABLE, PINZA DE AGARRE, GRÚA FORESTAL Y HOJA EMPUJADORA | | | | | |
| 1 | Ud. Arrastrador de troncos (SKIDDER) 4X4, con cabrestante de cable, pinza de agarre, grúa forestal y hoja de empuje | 380.000,00 € | 380.000,00 € | 345.000,00 | 345.000,00 |
| PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE 2 (IVA NO INCLUIDO) | | 380.000,00 € | | 345.000,00 € | |

| | | |
|------------------------------------|----------------|--------------|
| PUNTUACIÓN TOTAL | 100,00% | 79,90 |
| PRECIO | 52,00% | 52,00 |
| SERVICIO POST-VENTA | 4,00% | 1,50 |
| AMPLIACIÓN GARANTÍA FUNCIONAMIENTO | 4,00% | 1,00 |
| PLAZO DE ENTREGA | 2,00% | 2,00 |
| FORMACIÓN | 2,00% | 2,00 |
| MANUALES | 1,00% | 1,00 |
| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | 35,00% | 20,40 |

- Precio (importe total sin IVA):** **52,00%** **GUIFOR, S.L.**

$$X = 52 - ((n/a) - 1) * 100$$

n = importe de la oferta a valorar
 a = importe de la oferta más económica

PUNTOS PRECIO **52,00**

- Servicio post-venta:** **4,00%** **GUIFOR, S.L.**
PUNTOS SERVICIO POST-VENTA **1,50**

Se atribuirán cero puntos al ofertante que disponga del número mínimo de puntos de servicio post-venta (talleres SAT) solicitado para la asistencia de la marca ofertada, a nivel nacional (5 servicios SAT). Al resto de licitadores se le otorgará 0,50 puntos por cada taller SAT adicional que disponga sobre el mínimo establecido; hasta un máximo de 4 puntos.

Número de talleres SAT de la oferta a valorar

| |
|---|
| 8 |
|---|

- Ampliación de garantía de funcionamiento (en meses):** **4,00%** **GUIFOR, S.L.**
PUNTOS AMPLIACION GARANTÍA DE FUNCIONAMIENTO **1,00**

Se otorgará 1 punto por cada periodo de seis meses que se aumente sobre la garantía exigida de un año, hasta un máximo de 4 puntos.

Meses de ampliación de la garantía, sobre la mínima exigida (de un año)

Garantía total ofertada, incluido el año obligatorio exigido

| |
|---|
| 6 |
|---|

18 meses (1,5 años)

- Plazo de entrega (en semanas):** **2,00%** **GUIFOR, S.L.**
PUNTOS PLAZO DE ENTREGA **2,00**

Se atribuirán cero pto al ofertante que ofrezca el plazo de entrega máximo establecido (40 semanas); al resto se le otorgará 0,20 pto por cada semana de antelación sobre las establecidas como máximo, hasta un máximo de 2 pto.

Plazo entrega ofertado (en semanas)

| |
|----|
| 28 |
|----|

- Formación:** **2,00%** **GUIFOR, S.L.**

Se atribuirán 2 puntos al ofertante que ofrezca gratuitamente un curso de formación de una semana de duración (aprox. 35 horas) para mecánicos o maquinistas; se atribuirán cero puntos en caso de no ofertarlo.

Oferta curso de Formación (Si/No)

| |
|----|
| SI |
|----|

PUNTOS FORMACIÓN **2,00**

- Entrega, junto con los equipos, del manual de taller o reparación de la máquina** para facilitar la conservación de la misma, además de los manuales de operación/mantenimiento y despiece o repuestos. **1,00%** **GUIFOR, S.L.**

Oferta entrega del Manual de Taller (Si/No)

| |
|----|
| SI |
|----|

PUNTOS MANUALES **1,00**

Se atribuirá 1 punto al ofertante que entregue, además de los manuales que son obligatorios, el manual de Taller; se atribuirán cero puntos en caso de no ofertarlo

| | | |
|--|---------------|---------------------|
| PUNTUACIÓN TÉCNICA (ver hoja Evaluación Técnica Lote 2) | 35,00% | 20,40 |
| | | GUIFOR, S.L. |

| TSA0076320 - ARRASTRADOR DE TRONCOS (SKIDDER) 4X4 CON CABRESTANTE DE CABLE, PINZA DE AGARRE, GRÚA FORESTAL Y HOJA EMPUJADORA | | | |
|---|--|--------------|---|
| SUMINISTRADOR | Valores exigibles | Puntos | GUIFOR, S.L. |
| MARCA | | | EQUUS |
| MODELO | | | 175 UN |
| 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES | | | |
| - Peso en operación con cabina ROPS/FOPS/OPS (kg) | rango orientativo 14-16 Tn | | 13.575 |
| - Cabina ROPS/FOPS/OPS homologada según legislación vigente | si | | si |
| - Tracción 4x4, con cuatro llantas y neumáticos iguales para trabajo de tipo forestal | si | | si: neumáticos 23.1x26 |
| - Dirección hidráulica, con articulación central y al menos 40° de giro en ambos lados | si | | si: con giro de 45° |
| - Transmisión (tipo power shift, tipo variable continua o hidrostática) | | | hidrostática |
| - Largo (mm) | | | 9.718 |
| - Ancho (mm) | ≤ 2,90 m | | 2.850 |
| - Alto (mm) | | | 3.370 |
| - Hoja empujadora (accionamiento hidráulico) | si | | si: por joystick; ancho 2.200 mm |
| - Cabrestante (accionamiento hidráulico), con control proporcional, finales de carrera y escudo de protección -de uno o dos tambores-. Fuerza de tiro mínima 180 KN (o 2x90 KN) | si: con control remoto desde el exterior | | si: por joystick y control remoto; de doble tambor; 2x160 KN |
| - Pinza de agarre (accionamiento hidráulico); área de agarre mínimo de 0,80 m2 | si | | si: por joystick y control remoto; superficie de agarre de 1,2 m2 |
| - Grúa forestal, con grapa y rotator (accionamiento hidráulico); alcance de al menos 6,5 m; par de elevación min 120 kNm; par de giro min 30 kNm | si | | si: por joystick; grúa EQUUS HR140/82; rotator GV12; grapa SG360 |
| - Potencia nominal del motor (CV), según ISO 14396 ó SAE J1195, mínimo 170 CV (rango orientativo 170-220 CV) | ≥ 170 CV | | 175,0 |
| - Par motor máximo (en Nm) | | 2,50 | 780 |
| Puntuación: Fórmula de máximos general (ver nota 1) | | | 2,50 |
| - Altura libre al suelo (en mm) | | 0,50 | 550 |
| Puntuación: Fórmula de máximos general (ver nota 1) | | | 0,50 |
| - Cabrestante. Fuerza de tiro (en KN) | ≥ 180 KN | 2,50 | 220,0 |
| Puntuación: al equipo con cabrestante cuya fuerza de tiro coincida con la mínima exigida en el pliego se le otorgará 0 puntos; al resto se le otorgará 0,50 puntos por cada 5 KN adicionales sobre el mínimo exigido; hasta un máximo de 2,5 puntos. | | | 2,50 |
| - Pinza de agarre. Área de agarre (en m2) | ≥ 0,80 m2 | 0,50 | 1,20 |
| Puntuación: al equipo cuya pinza tenga un área de agarre que coincida con la mínima exigida en el pliego se le otorgará 0 puntos; al resto se le otorgará 0,10 puntos por cada 0,10 m2 de área de agarre adicional sobre el mínimo exigido; hasta un máximo de 0,5 puntos. | | | 0,40 |
| - Grúa Forestal. Alcance máximo (en m) | ≥ 6,50 m | 1,50 | 8,20 |
| Puntuación: a la grúa cuyo alcance coincida con el mínimo exigido en el pliego se le otorgará 0 puntos; al resto se le otorgará 0,50 puntos por cada 0,50 m de alcance adicional sobre el mínimo exigido; hasta un máximo de 1,5 puntos. | | | 1,50 |
| - Grúa Forestal. Par de elevación bruto (en kNm) | ≥ 120 kNm | 1,50 | 140,0 |
| Puntuación: a la grúa cuyo par de elevación coincida con el mínimo exigido en el pliego se le otorgará 0 puntos; al resto se le otorgará 0,25 puntos por cada kNm de par adicional sobre el mínimo exigido; hasta un máximo de 1,5 puntos. | | | 1,50 |
| - Caudal máximo bomba hidráulica (en l/m) | ≥ 180 l/m | 1,00 | 286 |
| Puntuación: al equipo cuyo caudal de la bomba hidráulica coincida con la mínima exigida en el pliego se le otorgará 0 puntos; al resto se le otorgará 0,15 puntos por cada unidad de l/m de caudal adicional sobre el mínimo exigido; hasta un máximo de 1 punto. | | | 1,00 |
| Puntuación Total - Características técnicas principales | | 10,00 | 9,90 |
| 2. MEDIOAMBIENTE | | | |
| - Consumo combustible a 1.800 rpm (g/Kw*h) | | 12,00 | no se ha indicado nada |
| Puntuación: según fórmula X = 12/(n/a-1)^24; donde "n" es el consumo que se trata de valorar; y "a" es el consumo de combustible más bajo | | | 0,00 |
| - Normativa Europea de emisiones que cumple el motor | min Stage V | 1,00 | Stage V |
| Puntuación: Al motor que cumpla con el mínimo exigido en el pliego se le otorgarán 0 puntos; al que cumpla con una normativa con mayor nivel se le otorgará 1,0 pts. | | | 0,00 |
| - Sistema de post-tratamiento de gases del motor: Dispone de filtro de recirculación de gases del cárter (si/no) Dispone de válvula EGR (si/no) Dispone de filtro de partículas DPF (si/no) Si lleva DPF, incluye como garantía el cambio o limpieza de este componente, en caso de ser necesario, hasta las 8000 horas o hasta los 7 años desde la fecha de entrega (indicar si/no) Dispone de sistema SCR, que requiere de urea (si/no) | | 2,00 | si si si si si |
| Puntuación: al sistema más sencillo (con menos componentes) o con garantía ampliada de los mismos, se le otorgará hasta un máximo de 2,0 puntos, con estas premisas: - Se penalizará con 0,50 puntos si el sistema lleva válvula EGR; en caso contrario obtiene los 0,5 pts - Se penalizará con 1,50 puntos si el sistema lleva filtro de partículas DPF; en caso contrario obtiene los 1,50 puntos. - En caso de llevar filtro de partículas DPF, se otorgará 1,50 puntos si el suministrador incluye como garantía el cambio o limpieza de este componente, en caso de ser necesario, en las primeras 8000 horas de trabajo o hasta los 7 años desde su fecha de entrega (lo que antes ocurra). | | | 1,50 |
| - Entrega de la máquina con aceite hidráulico BIOdegradable (si/no) | | 0,50 | si |
| Puntuación: se dará 0,50 puntos al oferente que sí entregue la máquina con este tipo de aceite y 0 puntos al que la entregue con el aceite convencional. | | | 0,50 |
| Puntuación Total - Medioambiente | | 15,50 | 2,00 |
| 3. ERGONOMÍA | | | |
| - Nivel presión acústica en puesto operador L _{pA} (dBA) | | 0,50 | 76,9 |
| Puntuación: Fórmula de mínimos general (ver nota 2) | | | 0,50 |
| - Nivel potencia acústica exterior L _{pA} (dBA) | | 0,50 | 84,8 |
| Puntuación: Fórmula de mínimos general (ver nota 2) | | | 0,50 |
| - Nivel vibraciones cuerpo entero (WBV) en puesto operador (m/s ²) | | 0,50 | 1,11 |
| Puntuación: Fórmula de mínimos general (ver nota 2) | | | 0,00 |
| - Dispone de dirección a través de joystick al lado del asiento (si/no) | Opcional | 1,00 | si |
| Puntuación: si → 1,0 pts; no → 0 pts | | | 1,00 |
| - Los mandos de accionamiento del cabrestante son de tipo joystick multifunción o palancas (indicar tipo) | | 1,00 | joystick |
| Puntuación: joystick multifunción → 1,0 pts; palancas → 0 pts | | | 1,00 |
| - Los mandos de accionamiento de la pinza de agarre, así como la grúa de tipo forestal, son de tipo joystick multifunción o palancas (indicar tipo) | | 1,00 | joystick |
| Puntuación: joystick multifunción → 1,0 pts; palancas → 0 pts | | | 1,00 |
| - Otras mejoras en ergonomía, incorporadas en la máquina ofertada (indicar) Asiento calefactado (si/no) Cabina con climatizador automático (si/no) | Opcional Opcional | 0,25 0,25 | no no |
| Puntuación: si → 0,25 pts; no → 0 pts | | | 0,00 |
| Puntuación Total - Ergonomía | | 5,00 | 4,00 |
| 4. OTRAS PRESTACIONES Y EQUIPAMIENTO OFERTADOS, ADICIONALES A LOS EXIGIDOS EN EL PLIEGO | | | |
| - Dispone de desbloqueo de diferenciales de modo automático (si/no) | Opcional | 1,00 | si |
| Puntuación: si → 1,0 pts; no → 0 pts | | | 1,00 |
| - Dispone de ventilador de refrigeración reversible, de actuación proporcional (si/no) | Opcional | 0,50 | si |
| Puntuación: si → 0,50 pts; no → 0 pts | | | 0,50 |
| - El desplazamiento de la máquina puede ser manejado por el maquinista desde el exterior a través de "control remoto/radio control" (si/no) | Opcional | 1,00 | si |
| Puntuación: si → 1,0 pts; no → 0 pts | | | 1,00 |
| Puntuación Total - Otras prestaciones y equipamiento adicional | | 2,50 | 2,50 |
| 5. SEGURIDAD (otros elementos de seguridad adicionales incorporados en la máquina ofertada) | | | |
| - Dispone de freno de estacionamiento automático en caso de abandonar el maquinista el asiento (si/no) | | 1,50 | si |
| Puntuación: si → 1,50 pts; no → 0 pts | | | 1,50 |
| - Dispone de aviso de "no uso" del cinturón de seguridad (si/no) | | 0,50 | si |
| Puntuación: si → 0,50 pts; no → 0 pts | | | 0,50 |
| Puntuación Total - Seguridad | | 2,00 | 2,00 |
| Puntuación Técnica Total | | 35,00 | 20,40 |
| NOTAS sobre la puntuación | | | |
| Nota (1): Punt. linealmente proporcional que otorga la punt. máxima al valor Vmáx (valor máximo de los ofertantes); al resto de valores de forma directamente proporcional | | | |
| Nota (2): Punt. linealmente proporcional que otorga la punt. máxima al valor Vmín (valor mínimo de los ofertantes); al resto de valores de forma inversamente proporcional | | | |
| NOTAS aclaratorias sobre las ofertas: | | | |
| Oferta de GUIFOR, S.L.: | | | |
| a) Cabrestante. Fuerza de tiro (en KN): En el Anexo II indica un valor de 160 KN; en la información técnica aportada se hace referencia a un cabrestante de doble tambor; la capacidad de tiro de cada uno es de 160 KN en tiro individual; pero si se tira al mismo tiempo de ambos, el total es de 220 KN (110 KN cada uno). Atendiendo a lo que se indica en los pliegos para estos casos, se toma este dato como cierto para la valoración. | | | |
| b) Consumo de combustible a 1800 rpm (en g/Kw*h): en el Anexo II no ha indicado ningún valor para este parametro; en la documentación técnica aportada tampoco se hace referencia a este dato, por tanto se desconoce. Atendiendo a lo que se indica en los pliegos para estos casos, este parametro se tiene que valorar con "cero" puntos. | | | |
| c) Nivel vibraciones de cuerpo entero (WBV) en puesto del operador (en m/s2): en el Anexo II ha indicado un dato de 1,11; dado que este dato no se ha incluido entre la documentación técnica aportada, no se ha podido contrastar; por tanto, atendiendo a lo que se indica en los pliegos para estos casos, este parametro se tiene que valorar con "cero" puntos. | | | |