

INFORME TÉCNICO Y ECONOMICO DEL CONCURSO PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE 2 UD. DE TRACTOR DE ORUGAS CON ANGLEDODZER DE TIPO SEMI-PESADO PARA EL MOVIMIENTO DE TIERRAS (TIPO OBRA PÚBLICA), A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO, SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA.

REF.: TSA0069061

1- OBJETO

El presente concurso tiene por objeto la contratación del suministro a TRAGSA de dos (2) Ud. de TRACTOR DE ORUGAS CON ANGLEDODZER de tipo semipesado para el movimiento de tierras, según el siguiente cuadro de unidades y precios base licitación:

| TRACTOR DE ORUGAS CON ANGLEDODZER - SEMIPESADO | | | | |
|---|------------|---|--|--|
| Nº Uds | Ud. | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO (IVA no incluido) | IMPORTE TOTAL (IVA no incluido) |
| 2 | UD | Tractor de orugas con angledozer (tipo semi-pesado) | 295.000,00 € | 590.000,00 € |
| TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA NO INCLUIDO) | | | 590.000,00 € | |

2- OFERTANTES

Se han recibido ofertas de los siguientes licitadores:

1. EUROSERVICIOS EMSA, S.A.

3- ESTUDIO DE LAS OFERTAS RECIBIDAS TRAS LA APERTURA DEL SOBRE “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 verificada la oferta, junto con su documentación, se observa que cumple con las especificaciones recogidas en los pliegos.

4- CRITERIOS DE VALORACIÓN OFERTAS

Los criterios de valoración que se indican en los pliegos son los siguientes:

- Precio: cincuenta puntos (50 %)

- Características y especificaciones técnicas: treinta y cinco puntos (35 %)
- Servicio post-venta (SAT): cuatro puntos (4%)
- Ampliación de la garantía de funcionamiento: cuatro puntos (4 %)
- Pacto de recompra: dos puntos (2 %)
- Plazo de entrega: dos puntos (2 %)
- Curso de Formación: dos puntos (2 %)
- Entrega manual de servicio para la reparación: un punto (1 %)

5- RESUMEN VALORACIÓN DE LAS OFERTAS

La valoración de las ofertas recibidas es la siguiente:

| | | Puntuación: PUNTOS para cada criterio de valoración | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---|------------------|------|---------------|---------------|---------------|------------|--------|--------------|--|
| Licitador | Total Oferta Económica (€) | Precio | Caract. Técnicas | SAT | Amp. Garantía | Pacto Recomp. | Plazo Entrega | Forma-ción | Manual | Total Puntos | |
| EUROSERVICIOS EMSA, S.A. | 448.000,00 | 50,00 | 29,00 | 0,80 | 4,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 1,00 | 90,80 | |

Por todo ello al ser la oferta de **EUROSERVICIOS EMSA, S.A.** la única presentada, que cumple todas las condiciones del pliego, es la que se propone por un importe total de **448.000,00 €.**

Nota:

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

Fdo. Gerente de Maquinaria

PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE DOS (2) UNIDADES DE TRACTOR DE ORUGAS CON ANGLEDODER TIPO SEMI-PESADO PARA EL MOVIMIENTO DE TIERRAS

REF: TSA00069061

| PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA NO INCLUIDO) | | | | EUROSERVICIOS EMSA, S.A. | |
|--|--|---------------------------------|--------------|---------------------------------|---------------------|
| Nº Uds. | DESCRIPCIÓN | Precio máximo (IVA no incluido) | IMPORTE | Precio máximo (IVA no incluido) | IMPORTE |
| TRACTOR DE ORUGAS CON ANGLEDODER TIPO SEMI-PESADO | | | | | |
| 2 | Ud. Tractor de orugas con angledozer (tipo semipesado) | 295.000,00 € | 590.000,00 € | 224.000,00 | 448.000,00 |
| PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA NO INCLUIDO) | | | | 590.000,00 | 448.000,00 € |

| | | |
|--|----------------|---------------------------------|
| PUNTUACIÓN TOTAL | 100,00% | 90,80 |
| PRECIO | 50,00% | 50,00 |
| PACTO DE RECOMPRA | 2,00% | 2,00 |
| SERVICIO POST-VENTA | 4,00% | 0,80 |
| AMPLIACIÓN GARANTÍA FUNCIONAMIENTO | 4,00% | 4,00 |
| PLAZO DE ENTREGA | 2,00% | 2,00 |
| FORMACIÓN | 2,00% | 2,00 |
| MANUALES | 1,00% | 1,00 |
| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | 35,00% | 29,00 |
| PRECIO | 50,00% | EUROSERVICIOS EMSA, S.A. |
| X = 50-((n/a)-1)*100 | | 50,00 |
| n = importe de la oferta a valorar | | 448.000,00 |
| a = importe de la oferta más económica | | 448.000,00 |
| PUNTOS PRECIO | 50,00 | |

• **Pacto de recompra (importe unitario sin IVA):**

| | | |
|------------------------------------|--------------|---------------------------------|
| Precio oferta recompra unidad | 2,00% | 75.000,00 |
| PACTO DE RECOMPRA | | EUROSERVICIOS EMSA, S.A. |
| X = 2-((a/n)-1)*4 | | 2,00 |
| n = importe de la oferta a valorar | | 75.000,00 |
| a = precio de recompra más alto | | 75.000,00 |
| PUNTOS PACTO DE RECOMPRA | 2,00 | |

• **Servicio post-venta:**

| | | |
|-----------------------------------|--------------|---------------------------------|
| PUNTOS SERVICIO POST-VENTA | 4,00% | EUROSERVICIOS EMSA, S.A. |
| | | 0,80 |

Se atribuiran 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 (20 servicios SAT). Al resto de licitadores se le otorgará 0,20 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

24

• **Ampliación de garantía de funcionamiento (en meses):**

| | | |
|---|--------------|---------------------------------|
| PUNTOS AMPLIACION GARANTÍA DE FUNCIONAMIENTO | 4,00% | EUROSERVICIOS EMSA, S.A. |
| Se otorgará 1 punto por cada período de seis meses que se aumente sobre la garantía exigida de un año, hasta un máximo de 4 puntos. | | 4,00 |
| Meses de ampliación de la garantía, sobre la mínima exigida (de un año) | | 24 meses |
| Garantía total ofertada, incluido el año obligatorio exigido | | 36 meses (3 años) |

• **Plazo de entrega, a contar desde la fecha de firma del contrato, (en semanas):**

| | | |
|-------------------------------------|--------------|---------------------------------|
| Plazo entrega ofertado (en semanas) | 2,00% | EUROSERVICIOS EMSA, S.A. |
| | | 24 |

Se atribuirán cero pts al ofertante que ofrezca el plazo de entrega máximo establecido (30 semanas); al resto se le otorgará 0,50 pts por cada semana de antelación sobre las establecidas como máximo, hasta un máximo de 2 pts.

2,00

• **Formación gratuita** en sus instalaciones un curso de formación para la máquina adquirida, de una semana de duración (al menos 35 horas) para mecánicos o maquinistas:

Oferta curso de formación gratuita (Sí/No)

Se atribuirán 2 puntos al ofertante que ofrezca gratuitamente el curso de formación indicado; se atribuirán cero puntos en caso de no ofertarlo

| | |
|-----------|-------------|
| SI | 2,00 |
|-----------|-------------|

• **Entrega, junto con los equipos, de manual de taller o reparación de la máquina** para facilitar la conservación de la misma, además de los manuales de operación/mantenimiento y despiece:

Oferta entrega Manual de Taller (Sí/No)

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

| | |
|--------------|---------------------------------|
| 1,00% | EUROSERVICIOS EMSA, S.A. |
| | SI |

1,00

PUNTUACIÓN TÉCNICA (ver pestaña of tecnic)

29,00

EUROSERVICIOS EMSA, S.A.

| SUMINISTRADOR | Valores exigibles | Puntos | EUROSERVICIOS EMSA, S.A. |
|---|----------------------|--------------|----------------------------------|
| MARCA | | | LIEBHERR |
| MODELO | | | PR 736 G8 |
| 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES | | | |
| - Peso en operación (kg) | 22 - 25 Tm | | 23,10 |
| - Largo (m) | ≤ 3,0 m | | 7,783 |
| - Ancho (m) -sin hoja, entre exterior de orugas- | | | 2,740 |
| - Alto (m) | | | 3,248 |
| - Rodaje para servicio extremo , indicar ancho tejas (mm) | si | | si, teja 560 mm |
| - ROPS (ISO 3471:2008) | si | | si |
| - FOPS (ISO 3449:2005) | si | | si |
| - Potencia nominal motor (CV) (ISO 14396 ó SAE J1995) | ≥ 200 CV | 2,50 | 217,00 |
| - Par motor máximo (Nm) | | | 1.040 |
| PUNTUACIÓN: Fórmula de máximos general (ver nota 2) | | | 2,50 |
| - Fuerza de empuje con la pala ofertada (en KN) | | 3,00 | 314 |
| PUNTUACIÓN: Fórmula de máximos general (ver nota 2) | | | 3,00 |
| - Fuerza de penetración en el subsolador (en KN) | | 2,00 | 143 |
| PUNTUACIÓN: Fórmula de máximos general (ver nota 2) | | | 2,00 |
| - Máxima rampa franqueable (en %) | | 1,00 | 45 |
| PUNTUACIÓN: Fórmula de máximos general (ver nota 2) | | | 1,00 |
| Puntuación Total - Características técnicas principales | | 8,50 | 8,50 |
| 2. MEDIOAMBIENTE | | | |
| - Consumo combustible a 1.800 rpm (g/Kw*h) | | 12,00 | 200,00 |
| 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 |
| - Normativa emisiones que cumple el motor | mín Stage IV | 2,50 | 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 superior se le otorgará 2,50 pts. | | | 2,50 |
| - Sistema de post-tratamiento de gases del motor: Disponde de filtro de recirculación de gases del cárter (si/no) Disponde de válvula EGR (si/no) Disponde de filtro de partículas DPF (si/no) Si lleva DPF, es necesario su cambio en el mantenimiento (si/no) Dispone de sistema SCR (si/no) Si lleva SCR, requiere de urea (si/no) | | 1,50 | si no si si si si |
| PUNTUACIÓN: al sistema más sencillo (con menos componentes) se le otorgará hasta un máximo de 1,50 puntos, con estas premisas: - Se penalizará con 1 punto si dispone de filtro de partículas (DPF). - Se penalizará con 0,50 puntos si el sistema dispone de válvula EGR. | | | 0,50 |
| - Entrega de la máquina con aceite hidráulico BIOdegradable (si/no) | | 0,50 | no |
| PUNTUACIÓN: se dará 0,50 puntos al ofertante que Si entrega la máquina con este tipo de aceite y 0 puntos al que la entregue con el aceite convencional. | | | 0,00 |
| Puntuación Total - Medioambiente | | 16,50 | 15,00 |
| 3. ERGONOMÍA | | | |
| - Nivel presión acústica en puesto operador L_pA (dBA) | | 0,50 | 75,0 |
| PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 2) | | | 0,50 |
| - Nivel potencia acústica exterior L_wA (dBA) | | 0,50 | 111,0 |
| PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 2) | | | 0,50 |
| - Nivel vibraciones cuerpo entero (WBV) en puesto operador (m/s^2) (exc.) | | 0,50 | 2,50 |
| PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 2) | | | 0,00 |
| - Adaptación del par motor, de manera automatizada, en función de la necesidad de transmisión de potencia según la aplicación (si/no) | Opcional | 1,00 | si |
| PUNTUACIÓN: si --> 1 pts; no --> 0 pts | | | 1,00 |
| - Asiento giratorio ≥ 15º (si/no) | Opcional | 0,50 | si |
| PUNTUACIÓN: si --> 0,50 pts; no --> 0 pts | | | 0,50 |
| - 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 | si si |
| PUNTUACIÓN: si --> 0,25 pts/u; no --> 0 pts | | | 0,50 |
| Puntuación Total - Ergonomía | | 3,50 | 3,00 |
| 4. OTRAS PRESTACIONES Y EQUIPAMIENTO OFERTADOS, ADICIONALES A LOS EXIGIDOS EN EL PLIEGO | | | |
| - Hoja angulable hidráulicamente (si/no) | Opcional | 3,50 | no |
| PUNTUACIÓN: si --> 3,50 pts; no --> 0 pts | | | 0,00 |
| - Velocidad de desplazamiento máxima (en km/h) | | 0,50 | 11,0 |
| PUNTUACIÓN: Fórmula de máximos general (ver nota 2) | | | 0,50 |
| Puntuación Total - Otras prestaciones y equipamiento adicional | | 4,00 | 0,50 |
| 5. SEGURIDAD (otros elementos de seguridad adicionales incorporados en la máquina ofertada) | | | |
| - Bloqueo de mandos hidráulicos, de forma automática, si el maquinista abandona el asiento (si/no): | | 1,00 | si |
| PUNTUACIÓN: si --> 1 pts; no --> 0 pts | | | 1,00 |
| - Cámara de visión trasera o detector de objetos en movimiento (si/no) | | 1,00 | si: cámara |
| PUNTUACIÓN: si --> 1 pts; no --> 0 pts | | | 1,00 |
| - Dispone de aviso de "no uso" del cinturón de seguridad (Si/No) | | 0,50 | no |
| PUNTUACIÓN: si --> 0,50 pts/u; no --> 0 pts | | | 0,00 |
| Puntuación Total - Seguridad | | 2,50 | 2,00 |
| PUNTUACIÓN TÉCNICA TOTAL | | 35,00 | 29,00 |

NOTAS sobre la puntuación

- Nota (1): Punt. linealmente proporcional que otorga la punt. máxima al valor $Vmín$ (valor mínimo de los ofertantes); al resto de valores de forma inversamente proporcional
- Nota (2): Punt. linealmente proporcional que otorga la punt. máxima al valor $Vmáx$ (valor máximo de los ofertantes); al resto de valores de forma directamente proporcional

NOTAS aclaratorias sobre la oferta de EUROSERVICIOS EMSA

- En la "tabla de parámetros técnicos del Anexo II", en el apartado ergonomía, indica 2,50 m/s², como nivel de vibraciones de cuerpo entero. Dado que el licitador no ha presentado el certificado sobre el dato de "vibraciones de cuerpo entero", y su valor no se puede contrastar, atendiendo a lo que se indica en el PCAP para estos casos, este apartado se puntuará con "cero puntos"