

INFORME TÉCNICO Y ECONOMICO DEL CONCURSO PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE CUATRO (4) UNIDADES DE MOTONIVELADORA CON RIPPER TRASERO (TIPO OBRA PÚBLICA), A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO, SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA.

REF.: TSA000072468

1- OBJETO

El presente concurso tiene por objeto la contratación del suministro a TRAGSA de cuatro (4) unidades de motoniveladora con ripper trasero, según se indica a continuación:

MOTONIVELADORA CON RIPPER TRASERO (TIPO OBRA PÚBLICA)				
Nº Uds	Ud.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA no incluido)	IMPORTE TOTAL
4	UD	Motoniveladora con ripper trasero	300.000,00 €	1.200.000,00 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)			1.200.000,00 €	

2- OFERTANTES

Se han recibido ofertas de los siguientes licitadores:

- HIDROMEK MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN ESPAÑA, S.L.

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 técnica aportada, se observa que la misma **cumple** con las especificaciones técnicas solicitadas y recogidas en el pliego de prescripciones técnicas.

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: 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**, según los criterios indicados anteriormente, es la siguiente:

Licitador	Total Oferta Económica (€) –sin IVA–	Puntuación: PUNTOS para cada criterio de valoración								Total Puntos
		Precio	Caract. Técnicas	SAT	Ampl. Garantía	Pacto Recomp.	Plazo Entrega	Formación	Manual	
HIDROMEK, MAQ. CONSTRUCCIÓN ESPAÑA, S.L.	983.600,00	50,00	34,00	4,00	4,00	2,00	2,00	2,00	1,00	99,00

Se propone como mejor oferta la recibida por **HIDROMEK MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN ESPAÑA, S.L.**, por un importe, para el suministro de las cuatro máquinas, de 983.600,00 €.

Notas:

Anexos a este informe se adjuntan los cuadros de valoración correspondientes a la oferta recibida.

Gerente de Maquinaria

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA NO INCLUIDO)				HIDROMEK MAQ. CONSTRUCCIÓN ESPAÑA, S.L.	
Nº Uds.	DESCRIPCIÓN	Precio máximo (IVA no incluido)	IMPORTE	Precio máximo (IVA no incluido)	IMPORTE
MOTONIVELADORA CON RIPPER TRASERO					
4	Ud. motoniveladora con ripper trasero	300.000,00 €	1.200.000,00 €	245.900,00	983.600,00
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA NO INCLUIDO)		1.200.000,00		983.600,00 €	

Puntuación Total	100,00%	99,00
PRECIO	50,00%	50,00
PACTO DE RECOMPRA	2,00%	2,00
SERVICIO POST-VENTA	4,00%	4,00
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%	34,00

PRECIO	50,00%	HIDROMEK MAQ. CONSTRUCCIÓN ESPAÑA, S.L.
$X = 50 - ((n/a) - 1) * 100$		50,00
n = importe de la oferta a valorar		983.600,00
a = importe de la oferta más económica		983.600,00
PUNTOS PRECIO		50,00

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

PACTO DE RECOMPRA	2,00%	25.000,00
$X = 2 - ((a/n) - 1) * 4$		HIDROMEK MAQ. CONSTRUCCIÓN ESPAÑA, S.L.
n = importe de la oferta a valorar		2,00
a = precio de recompra más alto		25.000,00
PUNTOS PACTO DE RECOMPRA		2,00

• **Servicio post-venta:**

PUNTOS SERVICIO POST-VENTA	4,00%	4,00
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 (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.		4,00

Número de talleres SAT de la oferta a valorar **45**

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

PUNTOS AMPLIACION GARANTÍA DE FUNCIONAMIENTO	4,00%	4,00
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
Meses de ampliación de la garantía, sobre la mínima exigida (de un año)		24
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):**

PUNTOS AL PLAZO DE ENTREGA	2,00%	2,00
Plazo entrega ofertado (en semanas)		30
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.		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:**

Formación gratuita	2,00%	HIDROMEK MAQ. CONSTRUCCIÓN ESPAÑA, S.L.
Oferta curso de formación gratuita (Si/No)		SI
Se atribuirán 2 puntos al ofertante que ofrezca gratuitamente el curso de formación indicado; se atribuirán cero puntos en caso de no ofertarlo		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:**

Entrega, junto con los equipos, de manual de taller o reparación de la máquina	1,00%	HIDROMEK MAQ. CONSTRUCCIÓN ESPAÑA, S.L.
Oferta entrega Manual de Taller (Si/No)		SI
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

HIDROMEK MAQ. CONSTRUCCIÓN ESPAÑA, S.L.

Puntuación Técnica (ver hoja de "Evaluación técnica") **34,00**

MOTONIVELADORA CON RIPPER TRASERO (TIPO OBRA PÚBLICA)

SUMINISTRADOR	Valores exigibles	Puntos	HIDROMEK MAQ. CONSTRUCCIÓN ESPAÑA, S.L.
MARCA			HIDROMEK
MODELO			HMK 600 MG
1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES			
- Peso en operación (Tm)	≥ 17 Tm		19,400
- Largo (m)			10,188
- Ancho (m)	≤ 2,75 m		2,480
- Alto (m)			3,400
- ROPS (ISO 3471:2008)	si		si
- FOPS (ISO 3449:2005)	si		si
- Potencia nominal motor (CV) (ISO 14396 ó SAE J1995), en primera velocidad	≥ 150 CV		235,00
- Par motor máximo (Nm)		3,50	1.000
Puntuación: Fórmula de máximos general (ver nota 1)			3,50
SISTEMA DE TRANSMISIÓN -CAJA DE CAMBIOS AUTOMÁTICA-	AUTOMÁTICA		si
Transmisión "directa" o con "convertidor de par" (indicar)		2,50	directa
En caso de llevar "convertidor de par", dispone de "bloqueo" (si/no)			no aplica
Puntuación: al equipo que disponga de convertidor de par, sin bloqueo, se le otorgará cero puntos; en caso de disponer de convertidor de par con bloqueo se le otorgarán 0,50 puntos; y si la transmisión es directa (sin convertidor de par) se le otorgarán 2,50 puntos			2,50
- Pre-instalación para el guiado en la nivelación automática tipo 3D	obligatorio		si
- Retorno automático a posición "recta" tras la articulación del bastidor (a solicitud del operador)	obligatorio		si
- Embrague en tornamesa (tipo deslizante o similar)	obligatorio		si
- Cámara de visión trasera	obligatorio		si
- Fuerza de tracción de la hoja niveladora (kg)		1,50	12.150
Puntuación: Fórmula de máximos general (ver nota 1)			1,50
- Profundidad máxima de corte de la hoja niveladora (mm)		0,50	660
Puntuación: Fórmula de máximos general (ver nota 1)			0,50
- Fuerza de penetración del ripper (en kg):		1,00	9.379
Puntuación: Fórmula de máximos general (ver nota 1)			1,00
- Caudal máximo bomba del sistema hidráulico (litros/minuto)		0,50	192
Puntuación: Fórmula de máximos general (ver nota 1)			0,50
Puntuación Total - Características técnicas principales		9,50	9,50
2. MEDIOAMBIENTE			
- Consumo combustible a 1.800 rpm (g/Kw*h)		12,00	196,00
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	2,00	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 superior se le otorgará 2,00 pts.			2,00
- Sistema de post-tratamiento de gases del motor:			
Dispone de filtro de recirculación de gases del cárter (si/no)			no
Dispone de válvula EGR (si/no)			si
Dispone de filtro de partículas DPF (si/no)		2,00	si
Si lleva DPF, incluye dentro de la garantía el cambio o limpieza hasta las 8000 horas o 7 años, en caso de ser necesario (si/no)			si
Dispone de sistema SCR que requiere de urea (si/no)			si
Puntuación: al sistema más sencillo (con menos componentes) se le otorgará hasta un máximo de 2,00 puntos, con estas premisas:			
- Se penalizará con 0,50 puntos si el sistema lleva válvula EGR.			
- Se penalizará con 1,50 puntos si el sistema lleva filtro de partículas DPF.			1,50
- 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
Puntuación: se otorgará 0,50 puntos al ofertante que Sí entregue 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	15,50
3. ERGONOMÍA			
- Nivel presión acústica en puesto operador L_{pA} (dBA)		0,50	76,0
Puntuación: Fórmula de mínimos general (ver nota 2)			0,50
- Nivel potencia acústica exterior L_{wA} (dBA)		0,50	104,3
Puntuación: Fórmula de mínimos general (ver nota 2)			0,50
- Nivel vibraciones cuerpo entero (WBV) en puesto operador (m/s^2) (exc.)		0,50	0,93
Puntuación: Fórmula de mínimos general (ver nota 2)			0,50
- Dispone de todos los mandos de accionamiento de los implementos (corona, hoja, etc.) al lado del asiento del operador (si/no)	obligatorio		si
- Los mandos de accionamiento de los implementos (corona, hoja, etc.) son de tipo joysticks multifunción o palancas (indicar tipo)		2,50	joysticks multifunción
Puntuación: se otorgarán 2,50 puntos en caso de que los mandos de accionamiento sean a través de joysticks multifunción; con cero puntos en caso de estar accionados a través de palancas.			2,50
- Dispone de dirección a través de joysticks al lado del asiento (con sistema de dirección secundaria o de emergencia)	obligatorio		si
- Otras mejoras en ergonomía, incorporadas en la maquina ofertada (indicar)			
Asiento calefactado (si/no)		0,25	si
Cabina con climatizador automático (si/no)		0,25	si
Puntuación: si --> 0,25 pts/u; no --> 0 pts			0,50
Puntuación Total - Ergonomía		4,50	4,50
4. OTRAS PRESTACIONES Y EQUIPAMIENTO OFERTADOS, ADICIONALES A LOS EXIGIDOS EN EL PLIEGO			
- Dispone de bloqueo/desbloqueo del diferencial de modo automático, sin que tenga que actuar el operador (si/no)	Opcional	3,00	si
Puntuación: si --> 3 pts; no --> 0 pts			3,00
Puntuación Total - Otras prestaciones y equipamiento adicional		3,00	3,00
5. SEGURIDAD (otros elementos de seguridad adicionales incorporados en la máquina ofertada)			
- Dispone de bloqueo de los mandos hidráulicos en caso de abandonar el maquinista el asiento de la máquina (si/no)	Opcional	1,00	si
Puntuación: si --> 1 pto; no --> 0 pts			1,00
- Dispone de aviso de "no uso" del cinturón de seguridad (indicar Si/No)	Opcional	0,50	si
Puntuación: si --> 0,50 pts/u; no --> 0 pts			0,50
Puntuación Total - Seguridad		1,50	1,50
Puntuación Técnica Total		35,00	34,00
NOTAS ACLARATORIAS			
Nota (1): Punt. linealmente proporcional que otorga la punt. máxima al valor $V_{m\acute{a}x}$ (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 $V_{m\acute{i}n}$ (valor mínimo de los ofertantes); al resto de valores de forma inversamente proporcional			