

EVALUACIÓN TÉCNICA

PALA CARGADORA DE RUEDAS 4X4

SUMINISTRADOR	Valores exigibles	Puntos	WALKIA, S.A.	CENTROCAR SPAIN, S.L.	EUROCALIDAD DE MAQUINARIA, S.L.	KOMATSU ESPAÑA, S.L.	COMPañIA MAQUINARIA 93, S.A.
MARCA			JCB	DOOSAN	CASE	KOMATSU	CASE
MODELO			427 ZX	DL250-5	621G ZB	WA 270-8	621G Z B
1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES							
- Peso en operación (kg)	13 - 15 Tm		13,65	14,05	13,30	14,30	no indica exactamente: indica un rango, entre 12,85 y 14,09
- Largo (m)			7,070	7,580	7,630	7,650	7,570
- Ancho (m)	≤ 2,9 m		2,483	2,740	2,480	2,550	2,480
- Alto (m)	si		3,360	3,280	3,380	3,200	3,380
- Neumáticos iguales de medidas 20.5R25, tipo mínimo L3	si		si	si	si	si	si
- ROPS (ISO 3471:2008)	si		si	si	si	si	si
- FOPS (ISO 3449:2005), de Nivel II	si		si	si	si	si	si
- Potencia del motor (CV) (ISO 14396 ó SAE J1995)	155 - 180 CV	2,00	158,00	172,00	172,00	171,30	172,00
PUNTUACIÓN: Fórmula de máximos específica (ver nota 4)			0,35	2,00	2,00	1,92	2,00
- Par motor máximo (Nm)		2,00	841	804	730	725	730
PUNTUACIÓN: Fórmula de máximos general (ver nota 3)			2,00	1,91	1,74	1,72	1,74
- Carga estática de vuelco, a giro completo (en kg)		4,00	8,971	9,835	8,870	9,230	10,760 (ver nota 6)
PUNTUACIÓN: Fórmula de máximos general (ver nota 3)			3,65	4,00	3,61	3,75	0,00
- Altura máxima de descarga, a 45º (en m)		2,50	2,97	2,72	2,68	3,02	2,68
PUNTUACIÓN: Fórmula de máximos general (ver nota 3)			2,46	2,25	2,22	2,50	2,22
- Fuerza máxima de arranque (en kN)		3,00	145,00	107,00	94,54	138,00	101,79
PUNTUACIÓN: Fórmula de máximos general (ver nota 3)			3,00	2,21	1,96	2,86	2,11
- Capacidad de carga del cucharón (en m3)		0,50	1,90	2,40	2,20	2,30	2,30
PUNTUACIÓN: Fórmula de máximos general (ver nota 3)			0,40	0,50	0,46	0,48	0,48
Puntuación Total - Características técnicas principales		14,00	11,86	12,87	11,99	13,23	8,55
2. MEDIOAMBIENTE							
- Consumo combustible a 1.800 rpm (g/kw*h)		2,00	216,00	214,00	198,80	215,90	200,00
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 2)			1,83	1,83	2,00	1,83	1,99
- Normativa emisiones que cumple el motor	min Stage IV	1,00	Stage IV	Stage IV	Stage IV	Stage IV	Stage IV
PUNTUACIÓN: Al motor que cumple con el mínimo exigido en el pliego se le otorgarán 0 puntos; al que cumple con una normativa superior se le otorgará 1 pto.			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Sistema de post-tratamiento de gases del motor: Dispone 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)		2,50	no no aplica si si	no no aplica si si	no no aplica si si	si si si si	no no aplica si si
PUNTUACIÓN: al sistema más sencillo (con menos componentes), o a aquel sistema que no tenga que utilizar urea, se le otorgará hasta un máximo de 2,50 puntos, con estas premisas: - Se penalizará con 1,50 puntos si dispone de filtro de partículas (DPF) que no requiera de cambio (o limpieza); con 2 puntos si el filtro requiere cambio en su programa de mantenimiento. - Se penalizará con 0,50 puntos si el sistema dispone de SCR (sistema con reducción selectiva catalítica) que requiera de urea.			2,00	2,00	2,00	0,00	2,00
- Entrega de la máquina con aceite hidráulico BIOdegradable (si/no)		1,00	no	si	si	no	si
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	1,00	1,00	0,00	1,00
Puntuación Total - Medioambiente		6,50	3,83	4,85	5,00	1,83	4,99
3. ERGONOMÍA							
- Nivel presión acústica en puesto operador L _A (dBA)		0,50	68,0	71,0	68,0	68,0	68,0
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 2)			0,50	0,48	0,50	0,50	0,50
- Nivel potencia acústica exterior L _{WA} (dBA)		0,50	104,0	101,0	103,0	101,0	104,0
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 2)			0,49	0,50	0,49	0,50	0,49
- Nivel vibraciones cuerpo entero (WBV) en puesto operador (m/s²)		0,50	0,42	0,80	0,50	0,50	0,99 (ver nota 7)
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 2)			0,50	0,05	0,40	0,40	0,00
- Dispone de Joystick multifunción (si/no)	Opcional	0,50	si	si	si	si	si
PUNTUACIÓN: si -> 0,50 pto; no -> 0 pto			0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
- Otras mejoras en ergonomía: incorporadas en la máquina ofertada (indicar) Asiento calefactado (si/no) Cabinas climatizadas (si/no)	Opcional Opcional	0,25 0,25	si si	si si	si no	si si	si no
PUNTUACIÓN: si -> 0,25 pto/si; no -> 0 pto			0,50 2,49	0,50 2,03	0,25 2,14	0,50 2,40	0,25 1,74
Puntuación Total - Ergonomía		2,50	2,49	2,03	2,14	2,40	1,74
4. OTRAS PRESTACIONES Y EQUIPAMIENTO OFERTADOS, ADICIONALES A LOS EXIGIDOS EN EL PLIEGO							
- Dispone de sistema de control de tracción automatizado en función de las condiciones del terreno o de la aplicación -con gestión motor incluida- (si/no)	Opcional	1,00	no	si	si	si	no
PUNTUACIÓN: si -> 1 pto; no -> 0 pto			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00
- Dispone de geolocalización GPS (si/no) -en caso afirmativo indicar duración licencia-	Opcional	0,50	si, LiveLink (no indica duración licencia)	si, CORE TMS (3 años)	si, SITEWATCH (4 años)	si, KOMTRAX (indefinida)	si, SITEWATCH (4 años)
- Entrega hardware y software para la diagnosis y calibración de componentes de la máquina (si/no) -en caso afirmativo indicar duración licencia-	Opcional	0,50	si, Service Master (licencia ilimitada)	si, DMS 3 (licencia ilimitada)	si, SITEWATCH (4 años)	si, KOMTRAX (también integrado en el monitor de la máquina, licencia indefinida)	si, SITEWATCH (4 años)
PUNTUACIÓN: si -> 0,50 pto/si; no -> 0 pto			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
- Otras mejoras y/o equipamiento adicional, incorporadas en la máquina ofertada (indicar) Bomba de autobastecimiento de combustible (si/no) Tomas minimej para la extracción de muestras (si/no)	Opcional Opcional	0,25 0,25	si si	no si	no si	si si	si si
PUNTUACIÓN: si -> 0,25 pto/si; no -> 0 pto			0,50 1,50	0,25 2,25	0,25 2,25	0,50 2,50	0,50 1,50
Puntuación Total - Otras prestaciones y equipamiento adicional		2,50	1,50	2,25	2,25	2,50	1,50
5. SEGURIDAD (otros elementos de seguridad adicionales incorporados en la máquina ofertada)							
- Dispone de limitador de altura o limitación automática de la elevación (si/no)		0,50	si	si	si	si	no
- Cámara de visión lateral o detector de objetos en movimiento (si/no)		0,50	si	si	no	no (ver nota 5)	no
- Bloqueo de mandos hidráulicos si el maquinista no tiene abrochado el cinturón de seguridad (si/no) -indicar-		0,50	si	no	no	si	si
PUNTUACIÓN: si -> 0,50 pto/si; no -> 0 pto			1,50 1,50	1,00 1,00	0,50 0,50	1,00 1,00	0,50 0,50
Puntuación Total - Seguridad		1,50	1,50	1,00	0,50	1,00	0,50
Puntuación Técnica TOTAL		27,00	21,18	23,00	21,88	20,96	17,28

NOTAS sobre la puntuación

- Nota (2): Punt. linealmente proporcional que otorga la punt. máxima al valor V_{min} (valor mínimo de los ofertantes); al resto de valores de forma inversamente proporcional
- Nota (3): Punt. linealmente proporcional que otorga la punt. máxima al valor V_{máx} (valor máximo de los ofertantes); al resto de valores de forma directamente proporcional
- Nota (4): Punt. linealmente proporcional que otorga la punt. máxima al valor V_{max} (valor máximo de los ofertantes) y 0 puntos al valor V_{min} (potencia mínima del rango exigido).

NOTAS aclaratorias sobre la oferta

- Nota (5): en la "tabla de parámetros del Anexo II" indica "Si/cámara trasera": la cámara trasera es obligatoria según las especificaciones técnicas solicitadas, a más se valora la inclusión de una cámara de visión lateral o un detector de objetos en movimiento. Por la información técnica remitida, la máquina sólo incluye la cámara de visión trasera, dado que este componente debe ser obligatorio, este apartado se puntúa con "cero" puntos.
- Nota (6): en la "tabla de parámetros del Anexo II" indica 10.760 kg. sin embargo en la información técnica aportada (página 7) se indica que este valor es para la carga estática de vuelco en recto, dado que se ha presentado otro dato, este apartado se puntúa con "cero" puntos.
- Nota (7): en la "tabla de parámetros del Anexo II" indica 0,99; sin embargo en la información técnica y documentación presentada se indica que este valor es inferior a 0,5 m/s² para vibraciones de cuerpo entero; dado que se ha presentado otro dato, este apartado se puntúa con "cero" puntos.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA NO INCLUIDO)														
Nº Uds.	DESCRIPCIÓN	Precio máximo (IVA no incluido)	IMPORTE	WALKIA, S.A.		CENTROCAR SPAIN, S.L.		EUROCALIDAD DE MAQUINARIA, S.L.		KOMATSU ESPAÑA, S.L.		COMPAÑÍA MAQUINARIA 93, S.A.		
				Precio ud (IVA no incluido)	IMPORTE	Precio ud (IVA no incluido)	IMPORTE	Precio ud (IVA no incluido)	IMPORTE	Precio ud (IVA no incluido)	IMPORTE			
PALA CARGADORA DE RUEDAS 4x4														
2	Ud. Pala cargadora de ruedas 4x4	155.000,00 €	310.000,00 €	122.500,00	245.000,00	110.500,00	221.000,00	119.808,00	239.616,00	140.600,00	281.200,00	138.000,00	276.000,00	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA NO INCLUIDO)			310.000,00	245.000,00 €		221.000,00 €		239.616,00 €		281.200,00 €		276.000,00 €		

PUNTUACIÓN TOTAL		100,00%	81,49	92,67	80,71	62,99	59,29
PRECIO		58,00%	47,14	58,00	49,58	30,76	33,11
PACTO DE RECOMPRA		2,00%	0,39	0,67	0,36	2,00	0,67
SERVICIO POST-VENTA		4,00%	4,00	2,00	0,82	0,82	0,09
AMPLIACIÓN GARANTÍA FUNCIONAMIENTO		4,00%	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
PLAZO DE ENTREGA		2,00%	1,78	2,00	1,07	1,45	1,14
FORMACIÓN		2,00%	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
MANUALES		1,00%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		27,00%	21,18	23,00	21,88	20,96	17,28

• Precio (importe total sin IVA):	WALKIA, S.A.	CENTROCAR SPAIN, S.L.	EUROCALIDAD DE MAQUINARIA, S.L.	KOMATSU ESPAÑA, S.L.	COMPañÍA MAQUINARIA 93, S.A.
	47,14	58,00	49,58	30,76	33,11
	245.000,00	221.000,00	239.616,00	281.200,00	276.000,00
	221.000,00	221.000,00	221.000,00	221.000,00	221.000,00
	47,14	58,00	49,58	30,76	33,11

- Pacto de recompra (importe unitario sin IVA):

• Pacto de recompra (importe unitario sin IVA):	WALKIA, S.A.	CENTROCAR SPAIN, S.L.	EUROCALIDAD DE MAQUINARIA, S.L.	KOMATSU ESPAÑA, S.L.	COMPañÍA MAQUINARIA 93, S.A.
	28.500,00	30.000,00	28.375,00	40.000,00	30.000,00
	WALKIA, S.A.	CENTROCAR SPAIN, S.L.	EUROCALIDAD DE MAQUINARIA, S.L.	KOMATSU ESPAÑA, S.L.	COMPañÍA MAQUINARIA 93, S.A.
	0,39	0,67	0,36	2,00	0,67
	28.500,00	30.000,00	28.375,00	40.000,00	30.000,00
	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00
	0,39	0,67	0,36	2,00	0,67

- Servicio post-venta:

• Servicio post-venta:	WALKIA, S.A.	CENTROCAR SPAIN, S.L.	EUROCALIDAD DE MAQUINARIA, S.L.	KOMATSU ESPAÑA, S.L.	COMPañÍA MAQUINARIA 93, S.A.
	4,00	2,00	0,82	0,82	0,09

Se otorgarán 4 puntos al ofertante que disponga del mayor número de puntos de servicio post-venta (talleres SAT) para la asistencia de la marca ofertada, a nivel nacional. Al resto de licitadores se asignará puntuación de manera proporcional al número de talleres SAT ofertados; teniendo en cuenta que al que oferte el número mínimo (20 servicio SAT) establecido en el pliego se le otorgará cero puntos.

Número de talleres SAT de la oferta a valorar
Número de talleres de la oferta con mayor número de talleres SAT

- Ampliación de garantía de funcionamiento (en meses):

• Ampliación de garantía de funcionamiento (en meses):	WALKIA, S.A.	CENTROCAR SPAIN, S.L.	EUROCALIDAD DE MAQUINARIA, S.L.	KOMATSU ESPAÑA, S.L.	COMPañÍA MAQUINARIA 93, S.A.
	4,00	4,00	4,00	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.

Meses de ampliación de la garantía, sobre la mínima exigida (de un año)
Garantía total ofertada, incluido el año obligatorio exigido

- Plazo de entrega (en semanas):

• Plazo de entrega (en semanas):	WALKIA, S.A.	CENTROCAR SPAIN, S.L.	EUROCALIDAD DE MAQUINARIA, S.L.	KOMATSU ESPAÑA, S.L.	COMPañÍA MAQUINARIA 93, S.A.
	1,78	2,00	1,07	1,45	1,14

Se atribuirán 2 puntos al ofertante que ofrezca el plazo de entrega más corto, al resto de licitadores se asignará puntuación de manera proporcional al plazo ofertado; teniendo en cuenta que al que oferte el máximo (16 semanas) establecido se le otorgará cero puntos

Plazo entrega ofertado (en semanas)
Plazo de entrega más corto

- 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 (S/No)
Se atribuirán 2 puntos al ofertante que ofrezca gratuitamente el curso de formación indicado; se atribuirán cero puntos en caso de no ofertarlo

- 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.

Oferta entrega del Manual de Taller (S/No)

PUNTOS MANUALES

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 pestaña of tecnica)

NOTAS:

1 No se tiene en cuenta la oferta de METALURGICA ANDALUZA DE MAQUINARIA, S.L.U., debido a que el motor que indica que lleva la máquina ofertada no cumple con la normativa europea mínima solicitada en el PPTP

- Según en el PPTP (página 1), la normativa europea mínima de emisiones exigida es STAGE IV; la normativa del motor de la máquina ofertada es STAGE IIIB (que es una normativa inferior)

2 No se tiene en cuenta la oferta de FINANZAUTO, S.A., debido a que indica un plazo de entrega de 20 semanas, que supera el plazo máximo establecido en el PCAP
Según el PACP (página 45), el plazo máximo de entrega será de 16 semanas; así mismo se indica "NO se admitirán ofertas cuyo plazo de entrega sea superior al aquí establecido"

3 No se tiene en cuenta la oferta de EUROSERVICIOS EMSA, S.A., debido a que indica un plazo de entrega de 40 semanas, que supera el plazo máximo establecido en el PCAP
Según el PACP (página 45), el plazo máximo de entrega será de 16 semanas; así mismo se indica "NO se admitirán ofertas cuyo plazo de entrega sea superior al aquí establecido"