MUNICIPALIDAD DE 1º DE MARZO
Cerro Corá Nº 541 esq. Gral. Díaz
1º de Marzo – Cordillera – Paraguay
Email: uocmuni1demarzo@gmail.com

Primero de Marzo, 06 de septiembre de 2.017

A LOS SEÑORES OFERENTES:

ACLARACION Nº 001/2017
REFERENCIA: Licitación por Concurso de Oferta Nº 001/2.017.
"AQUISICION DE TRACTOR RETROPALA
ID Nº 323862.

Por medio de la presente comunicamos la aclaración de lo siguiente puntos.

CONSULTA:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DONDE DICE:

Marca:	Especificar
Modelo;	Especificar, 2017... Como mínimo
MOTOR	ESPECIFICACIONES
Fabricante y modelo	Turboalimentado
Normas de Emisiones fuera de la Carretera	Tier 2 como máximo
Desplazamiento	4,5 lts como mínimo
Potencia Nominal Máxima	(91hp) a 2200 r. p. m. como minimo
Par Neto Máximo	380 Nm-385Nm a 1400 r. p. m.-1500rpm
Reserva Neta de Par	25 % a 30%
Desplazamiento maximo	4,5L
Depurador de aire	De etapa dual y tipo seco, con elemento de seguridad y válvula de evacuación
Enfriamiento	tropicalizado para clima severos
Diametro del ventilador	540mm-560mm
Tren de potencia	
Transmisión	Sistema Power Shift / Power Shuttle
Marchas	4 adelante y 4 atrás
Velocidades de Desplazamiento	velocidad maxima atrás /adelante 36km/h como minimo
CONVERTIDOR DE TORQUE	Turbina unica de tres componentes
RATIO DE TORQUE MAXIMO	2.637:1
EJES	
Engranaje cónico y transmisión final	
Tipo de engranaje cónico	Reducción de engranajes cónicos en espiral
Tipo de transmisión final	Reducción planetaria de engranaje recto
Transmision en las ruedas	4WD/2WD

RUEDAS	
Tamaño de los neumáticos delanteros	14-17.5 DE 14 Telas como minimo
Tamaño de los neumáticos traseros	19.5L-24-14 telas como minimo
Cantidad de prisioneros delanteros	8 unidades
Cantidad de prisioneros traseros	10 unidades
Dirección:	Dirección asistida hidrostática
RADIO DE GIRO AREA EXTERNA AL NEUMATICO DELANTERO	4,400m como maximo
RADIO DE GIRO AREA EXTERNA DEL CUCHARON	5,560mm como maximo
Mando Final, Tracción Delantera Mecánica y Eje Trasero	Los mandos finales planetarios exteriores para trabajo pesado distribuyen las cargas de choque en tres engranajes
Frenos	
De Servicio	Disco húmedo múltiple, hidráulic aplicado / liberación por resorte
De Estacionamiento	Disco húmedo múltiple, manual aplicado / liberación por resorte
Sistema hidráulico	
Bomba Principal	Bomba de engranaje tandem, circcuito abierto
Caudal de la Bomba a 2200 r. p. m.	143L/min como maximo
Presion del aliviadero principal	3480Psi como minimo
Retroexcavadora	
VOLUMEN DE CUCHARON RETRO	200-290 litros
ANCHURA DEL CUCHARON RETROEXCAVADOR	610-762mm
Cargador	
VOLUMEN DE CUCHARON FRONTAL	950Litros a 1050 litros
ANCHURA DEL CUCHARON FRONTAL	2200-2260mm
Cilindros	
Sistema Eléctrico	
Tensión	12 V
Capacidad de baterias	95A/h
Estación del Operador	Cabina Cerrada, estructura ROPS/FOPS con acceso izquierdo y derecho con Aire Acondicionado y radio con lector de USB
Facilidad de servicio	
Capacidades de Recarga	
TANQUE DE COMBUSTIBLE	130L Como maximo
ACEITE MOTOR	10 A 13L
SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	15 A 17L
TANQUE HIDRAULICO	125 A 130L
SISTEMA HIDRAULICO TOTAL	170 A 173,5L
Eje Delantero	6,9 A 7,4l
EJE TRASERO	17 A 17,5L
Pesos operativos	8000 A 8100 KG
Dimensiones Totales	
Altura operativa máxima	5200-5250 mm
Distancia desde la línea central del eje trasero hasta el pivote giratorio	1200-1240mm

Altura de volcado en el ángulo máximo	2691 como minimo
Giro hacia atrás máximo completamente elevado	50-52°
Ángulo de volcado	45° como minimo
DISTANCIA ENTRE EJES	2200-2210 mm
ALTURA TOTAL DE TRANSPORTE	3540-3550mm
PROFUNDIDA DE EXCAVACION MAXIMA	4440 mm como maximo
Mantenimiento:	Se deberá incluir en la oferta mantenimiento por el plazo de un año. (el mantenimiento incluye mano de obra y cambio de partes)
Transferencia:	El oferente deberá incluir en el precio de su oferta los gastos de transferencia de la maquinaria.
Entrega:	El equipo ofrecido deberá ser entregado totalmente armado, verificado, completamente abastecido de aceites, engrasado y puesto en marcha.
Manuales	Se debe incluir con el equipo los siguientes manuales: un manual del operador totalmente en español, un manual de piezas y un manual de mantenimiento.

ADICIONALES DEL LLAMADO SIN CARGO PARA LA CONVOCANTE.
- Garantía total de 02 Años sin límites de horas.
- Mantenimiento regular de 02 años sin limite de Kilometraje con Repuestos y Mano de Obra incluido.
- Debe incluir todas las documentaciones de la Minibús con Transferencia (título, chapa y cedula verde)
- Logo y pintura.
- Seguro contra todo riesgo por un año.
- Estructuras Adicionales

SI PODRÍA DECIR:

Marca:	Especificar
Modelo;	Especificar, 2017... Como mínimo
MOTOR	ESPECIFICACIONES
Fabricante y modelo	Turboalimentado
Normas de Emisiones fuera de la Carretera	Tier 2 como máximo
Desplazamiento	4,5 lts como mínimo
Potencia Nominal Máxima	(84hp) a 2200 r. p. m. como minimo
Par Neto Máximo	380 Nm-385Nm a 1400 r. p. m.-1500rpm
Reserva Neta de Par	25 % a 40%
Desplazamiento maximo	4,5L
Depurador de aire	De etapa dual y tipo seco, con elemento de seguridad y válvula de evacuación
Enfriamiento	tropicalizado para clima severos
Diametro del ventilador	540mm-560mm
Tren de potencia	
Transmisión	Sistema Power Shift / Power Shuttle
Marchas	4 adelante y 2 atrás...como mínimo
Velocidades de Desplazamiento	velocidad maxima atrás /adelante 34km/h como minimo
CONVERTIDOR DE TORQUE	Turbina unica de tres componentes
RATIO DE TORQUE MAXIMO	2.637:1
EJES	
Engranaje cónico y transmisión final o diferencial abierto estandar	

Tipo de engranaje cónico	Reducción de engranajes cónicos en espiral
Tipo de transmisión final	Reducción planetaria de engranaje recto
Transmision en las ruedas	4WD/2WD
RUEDAS	
Tamaño de los neumáticos delanteros	12,5-18 DE 14 Telas como minimo
Tamaño de los neumáticos traseros	19.5L-24-14 telas como minimo
Cantidad de prisioneros delanteros	8 unidades
Cantidad de prisioneros traseros	10 unidades
Dirección:	Dirección asistida hidrostática
RADIO DE GIRO AREA EXTERNA AL NEUMATICO DELANTERO	4,400m como maximo
RADIO DE GIRO AREA EXTERNA DEL CUCHARON	5,560mm como mínimo
Mando Final, Tracción Delantera Mecánica y Eje Trasero	Los mandos finales planetarios exteriores para trabajo pesado distribuyen las cargas de choque en tres engranajes
Frenos	
De Servicio	Disco húmedo múltiple, hidráulic aplicado / liberación por resorte
De Estacionamiento	Disco húmedo múltiple, manual aplicado o eléctrico / liberación por resorte
Sistema hidráulico	
Bomba Principal	Bomba de engranaje tandem o cambio único, circcuito abierto
Caudal de la Bomba a 2200 r. p. m.	143L/min como maximo
Presion del aliviadero principal	3480Psi como minimo
Retroexcavadora	
VOLUMEN DE CUCHARON RETRO	200-290 litros
ANCHURA DEL CUCHARON RETROEXCAVADOR	610-762mm
Cargador	
VOLUMEN DE CUCHARON FRONTAL	950Litros a 1050 litros
ANCHURA DEL CUCHARON FRONTAL	2180-2260mm
Cilindros	
Sistema Eléctrico	
Tensión	12 V
Capacidad de baterias	90A/h...como mínimo
Estación del Operador	Cabina Cerrada, estructura ROPS/FOPS con acceso izquierdo y derecho con Aire Acondicionado y radio con lector de USB
Facilidad de servicio	
Capacidades de Recarga	
TANQUE DE COMBUSTIBLE	130L Como mínimo
ACEITE MOTOR	10 A 13L
SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	15 A 22L
TANQUE HIDRAULICO	45 A 130L
SISTEMA HIDRAULICO TOTAL	140 A 173,5L
Eje Delantero	6,9 A 7,4l..como mínimo
EJE TRASERO	17 A 17,5L
Pesos operativos	7100 A 8100 KG

Dimensiones Totales	
Altura operativa máxima	5200-5500 mm
Distancia desde la línea central del eje trasero hasta el pivote giratorio	1200-1240mm
Altura de volcado en el ángulo máximo	2691 como minimo
Giro hacia atrás máximo completamente elevado	40-52°
Ángulo de volcado	45° como minimo
DISTANCIA ENTRE EJES	2150-2210 mm
ALTURA TOTAL DE TRANSPORTE	3400-3550mm
PROFUNDIDA DE EXCAVACION MAXIMA	4440 mm como maximo
Mantenimiento:	**Se deberá incluir en la oferta mantenimiento por el plazo de un año. (el mantenimiento incluye mano de obra y cambio de partes)**
Transferencia:	El oferente deberá incluir en el precio de su oferta los gastos de transferencia de la maquinaria.
Entrega:	El equipo ofrecido deberá ser entregado totalmente armado, verificado, completamente abastecido de aceites, engrasado y puesto en marcha.
Manuales	Se debe incluir con el equipo los siguientes manuales: un manual del operador totalmente en español, un manual de piezas y un manual de mantenimiento.

ADICIONALES DEL LLAMADO SIN CARGO PARA LA CONVOCANTE.
• Garantía total de 02 Años sin límites de horas.
• **Mantenimiento regular de 01 año sin límite de Kilometraje con Repuestos y Mano de Obra incluido.**
• Debe incluir todas las documentaciones de la Retropala con Transferencia (título, chapa y cedula verde)
• Logo y pintura.
• Seguro contra todo riesgo por un año.

REPUESTA:

Favor ajustarse a lo establecido en la Sección III del Pliego de Bases y Condiciones – Especificaciones Técnicas y a la Adenda N° 1 ya que las características de la RETROEXCAVADORA son las mínimas requeridas, abriendo parámetros para que participen oferentes que cuenten con las mismas características o en adelante.-

Mirian Riveros

MIRIAN RIVEROS
Responsable de la U.O.C.