ESPECIFICACIONES TECNICAS

"RETROEXCAVADORA CON VIDRIO FRONTAL Y BRAZO ESTANDAR", con las siguientes características técnicas, equipamiento adicional y otros requerimientos:

☐ **Motor:**

Diésel, de inyección directa turboalimentado, de 4 cilindros en línea, 4 tiempos, de 4.300 a 4.400cc, Potencia de 90 a 92 HP SAE; Par máximo neto de 400 Nm a 1400 RPM; Enfriamiento por agua, lubricación forzada con aceite filtrado de pleno caudal, filtro de Tipo centrifugo.-

☐ **Sistema de Arranque**

Arranque eléctrico directo de 12 volts, con alternador de 90 a 95 Amp., sistema de arranque en Frío, baterías de 950 CCA libre de mantenimiento.

☐ **Sistema de Enfriamiento**

Radiador con agua, adecuado a condiciones tropicales de servicio pesado.

☐ **Transmisión**

Tipo Synchro Shuttle, de 4 velocidades de avance y 4 de retroceso, todas sincronizadas, inversor hidráulico. Dispositivo de seguridad contra arranque accidental. Velocidad máxima de Desplazamiento de 36.7 km/h, relación de convertidor de par de **3,01:1.-**

☐ **Tracción**

En las 4 ruedas (4x4), ejes de máxima tracción.

☐ **Sistema Hidráulico**

Bomba de engranajes, centro abierto. Caudal de la Bomba de 140 a 143 lts/min.
Presión de trabajo de 248 a 251 bares

☐ **Dirección**

Servo dirección hidrostática con cilindro de doble efecto. Brazos de dirección ubicados en la parte posterior del eje delantero. El radio de giro sin frenos de 8,10 m.-

☐ **Mandos finales**

El eje trasero tipo industrial o mecánico, para servicio pesado, con reducción planetaria y traba del Diferencial. Eje delantero con oscilación a cada lado. Acople a la tracción delantera (4x4)
Desde el tablero.

☐ **Frenos**

De servicio: Hidráulico a disco, sellados en aceite, montados en el eje, completamente Cerrados y auto-ajustables. Operación a pedal: interconexión de los pedales para la Marcha, o uso individual de cada pedal para el trabajo.

De Estacionamiento secundario: sistema independiente, frenos del tipo de disco y Horquillas en el eje de entrada. Activación manual por medio de palanca.

☐ **Neumáticos**

Frontales: 12.5x18 (10 telas), 5 prisioneros, como máximo.
Traseros: 17.5 x 25 (12 telas), 5 prisioneros, como máximo

☐ **Cucharón**

Frontal: De uso general; capacidad colmada: 1.1 m3; ocho dientes como mínimo. Construido con planchas gruesas de acero y refuerzos, accionamiento de cucharón con 2 cilindros, sistema autonivelante.-

Excavador: De servicio pesado de 760 mm, cinco dientes. De dos posiciones de Trabajo.

☐ **Requerimientos sobre la operación del cargador, valores mínimos**

- Fuerza de arranque del balde: 6.170 kg.
- Capacidad de levantamiento a altura máxima: 3.495 kg.
- Altura máxima de levante a nivel del pasador: 3.450mm.

☐ **Requerimientos sobre la operación de la Retroexcavadora, valores mínimos**

- Profundidad de excavación: de 4.390 mm.
- Alcance total desde el pivote de rotación: de 5.370 mm.
- Altura máxima de operación: de 5.530 mm.
- Altura de carga: de 3.840 mm.
- Altura de transporte: de 3.530 mm.
- Fuerza de desprendimiento del cucharón: de 6.324 kg.
- Fuerza de desprendimiento del brazo: de 3.217 kg.

☐ **Equipo Standard y accesorios**

Cabina abierta con vidrio frontal Techo ROPS/FOPS; indicador de temperatura del motor, indicador de presión de aceite del motor, dos faros delanteros, dos faros traseros, luces de freno y luces de tablero, bocina, hodómetro, guarda barro traseros, silenciador, alternados, indicador visual del nivel de fluido hidráulico,

Línea hidráulico auxiliar para martillo, cinturón de seguridad, caja para herramientas, acelerador de manos, llave única para arranque, tanque de combustible, depósito de aceite y capot, separador de agua, juego de llave con manija de fuerza.

☐ **Peso:** El peso de la máquina, con los accesorios especificados, pero sin ningún tipo de lastre deberá ser de 7500 a 7610 kg Norma ISO.

☐ **Garantía:** La máquina deberá estar cubierta por los términos de garantía de 1 año, sin límites de Horas.-

☐ **Entrega:** El equipo deberá ser entregado totalmente armado, verificado, completamente abastecido de combustible y aceite, engrasado y puesto en marcha.-

☐ **Servicio:** Se deberá prever el mantenimiento preventivo por UN año sin costo para el Contratante. Se deberá incluir también los gastos de transferencia de la maquina.

☐ **Manuales:** Se deberá proveer con el equipo los siguientes manuales: UN manual de operación y Mantenimiento, y un manual de piezas de repuestos, todos en idioma español.-

☐ **Adiestramiento**: Se deberá prever UN programa de adiestramiento y Capacitación para la operación y mantenimiento de rutina del equipo.-