

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE UN CAMION TIPO MIXER DE 7 A 9 M3 DE CAPACIDAD DE MEZCLA DE CONCRETO

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES OBLIGATORIAS	ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS
ESPECIFICACIONES	DE CUMPLIMIENTO	DE COMPARACION
A.- ASPECTO TÉCNICO		
I.- GENERALIDADES		
I.I.- VEHÍCULO		
1.- Marca		Especificar
2.- Modelo		Especificar
3.- Año-Modelo	2008 ó 2009	
4.- Tipo	6x4	
5.- Lugar de Procedencia		Especificar
6.- Lugar de Ensamblaje		Especificar
7.- Peso		
- Peso Bruto Vehicular		Especificar
- Peso del Vehículo (chasis + cabina)		Especificar
- Capacidad de Carga neta	Mínimo 20.000 Kg	
8.- Dimensiones		
- Largo total		Especificar
- Ancho total		Especificar
- Alto total		Especificar
- Altura al piso		Especificar
9.- Manuales técnicos	De operación: 01 (UNO)	
	De mantenimiento: 01 (UNO)	
	De partes: 01 (UNO)	
I.II.- MIXER		
1.- Marca		Especificar
2.- Modelo		Especificar
3.- Año-Modelo	2008 ó 2009	
4.- Lugar de Procedencia		Especificar
5.- Lugar de Ensamblaje		Especificar
6.- Capacidad nominal de mezcla de hormigón	Entre 7 y 9 metros cúbicos	
7.- Peso total del Mixer (tambor + estructura + reductor + accesorios)		Especificar
8.- Manuales técnicos mixer	De operación: 01 (UNO)	
	De mantenimiento: 01 (UNO)	
	De partes: 01 ORIGINAL Y 5 COPIAS	
II.- MOTOR		
1.- Marca y modelo		Especificar
2.- Tipo	4 tiempos a diesel turboalimentado con post-enfriado	
3.- Tipo de Inyección	Directa o Electrónica	
4.- Número de cilindros	Especificar número y disposición	
5.- Cilindraje, cc		Especificar
6.- Potencia (HP)	Mínimo 300 HP	
7.- Torque de salida, curva del motor		Especificar
8.- Relación de Compresión		Especificar
9.- Tanque de Combustible, capacidad		Especificar
10.- Consumo de Combustible		Especificar
11.- Sistema de lubricación	Bomba de aceite de alta presión	
12.- Sistema de Refrigeración	Por agua/refrigerante	
13.- Sistema de Emisiones		Especificar norma
III.- MECANISMO DE TRANSMISIÓN		
1.- Embrague	De servicio pesado	
2.- Caja de cambios	Sincronizada, mínimo 7 velocidades adelante y 1 reversa	
3.- Transmisión	De montaña	
4.- Cambio de velocidades		Especificar
IV.- BASTIDOR		
1.- Tipo	Reforzado indeformable	
2.- Parachoques	indeformable, con ganchos de seguridad de remolque	
3.- Protectores inferiores		Especificar
V.- SUSPENSIÓN		
1.- Tipo	Paquetes de resortes	
2.- Neumáticos	Especificar tipo y RIN	
3.- Suspensión Delantera	Para servicio pesado, especificar.	
4.- Suspensión Trasera	Para servicio pesado, especificar.	
5.- Capacidad Eje Delantero		Especificar
6.- Capacidad Ejes Posteriores		Especificar
VI.- DIRECCIÓN		
1.- Tipo	Hidráulica	
2.- Radio de giro		Especificar
VII.- FRENOS		
1.- De servicio	Tipo neumático con circuitos independientes y pulmones doble acción	

2.- De estacionamiento	De accionamiento neumático a las ruedas posteriores	
3.- De motor, sobre donde actua		Especificar
VIII.- SISTEMA ELÉCTRICO		
1.- Sistema de Arranque	12/24 V especificar amperaje	
2.- Sistema de Generación	12/24 V especificar amperaje	
3.- Luces y bocina	Reglamentarias	
4.- Luces extra		Especificar
IX.- CARROCERÍA		
1.- Capacidad	Mínimo 2 Pasajeros	
2.- Estructura	Metálica, Cabina sencilla	
3.- Cinturones de Seguridad	Conductor y Acompañante 3 puntos, otros especificar	
4.- Tablero de Instrumentos	Con Guantero de Seguridad	
5.- Instrumentos de control		Especificar
- Indicador de combustible		Especificar
- Manómetro de Presión de Aceite		Especificar
- Medidor de Temperatura de Agua		Especificar
- Velocímetro y Odómetro		Especificar
- Tacómetro		Especificar
- Luces Indicadoras		Especificar
6.- Radio	AM / FM / Toca CD	
7.- Viseras para el Sol	Conductor y Acompañante	
8.- Calefacción, Ventilación y aire acondicionado	Indispensable	
9.- Licuadora	De fábrica o instalada localmente	
10.- Extras	Luces posteriores de trabajo, señalización reglamentaria, otros especificar.	
X.- MIXER		
1.- Tanque de agua	Especificar capacidad, con válvula de llenado	
2.- Mando	Hidrostático	
3.- líneas de inyección		Especificar
4.- Tambor con cabezal	Mínimo de 1/4 pulg. Reforzado con platinas Mínimo en acero AR de 4 mm. de espesor para 112000 PSI de esfuerzos; otro tipo de acero especificar.	
5.- Coraza del tambor		
6.- Transmisión, marca y modelo		Especificar
7.- Reductor, reducción y torque en la salida		Especificar
8.- Controles	De rotación en la cabina, de la plataforma en el mixer	
9.- Contador de revoluciones	Tipo digital	
10.- Luces	Selladas	
11.- Alarma de reversa	Original o colocada localmente	
XI.- ACCESORIOS		
- Paño de Herramientas, contenido		Especificar
- Gato Hidráulico	Capacidad 20 Toneladas	
- Llave de Ruedas	Reforzada	
- Extinguidor de Fuego	Polvo Químico Seco	
- Botiquín de Primeros Auxilios		Especificar
- Llantas de emergencia	Una con aro incluido por vehículo	
- Otros		Especificar
B.- COMERCIAL		
I.- Garantías	Mínimo un año sin límite de horas Mínimo 3 primeros chequeos gratuitos en campo 5 años de repuestos y servicios	
II.- Talleres autorizados		
3.- Número y ubicación		Especificar
V.- Otros		
2.- Asistencia técnica post-venta		Especificar
3.- Capacitación personal del CEE	- Mecánicos del CEMAT mínimo 20 horas	Especificar
C.- COSTOS		
1.- Precio CIF (USD)	Indicar	
2.- Presupuesto referencial		\$ 171.000,00
3.- Forma de Pago	70 % Anticipo y 30% contra entrega	
4.- Lugar de Entrega	En puerto ecuatoriano	
5.- Plazo y forma de entrega	Máximo 60 días calendario a partir de la recepción del anticipo	

EL DELEGADO DEL CEMAT



ING. GINO ROMERO T.

SUPERVISOR DE MANTENIMIENTO CEMAT-CEE