

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROYECTO: ADQUISICIÓN DE DOS VEHÍCULOS RECOLECTORES COMPACTADORES DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA LA EMPRESA AGUAS DEL PÁRAMO DE SONSON S.A.E.S.P.

### 1. ALCANCE

En el presente documento se resumen las especificaciones técnicas de los vehículos compactadores seleccionados para realizar la modernización del parque automotor para la prestación del servicio de recolección y transporte de residuos en la zona urbana, rural y centros poblados del Municipio de Sonsón. Antioquia.

### 2. DESCRIPCIÓN DE LOS VEHÍCULOS

Se requiere la adquisición de dos vehículos recolectores compactadores con las siguientes especificaciones técnicas:

VEHICULO COMPACTADOR RECOLECTOR DE RESIDUOS	
CAPACIDAD DEL CUERPO	17 yardas Cubicas
CAPACIDAD DE LA TOLVA	1.5 Yardas Cubicas
TIPO DE DISEÑO	Frontal Recto
GARANTIA	12 meses <u>en chasis y Motor</u>
CAPACITACIONES	Conductores y Operarios del servicio de Aseo
DOCUMENTACIÓN QUE PERMITE LA CIRCULACIÓN DEL VEHICULO	SOAT — Matricula — Placa Oficial
ENTREGA	Municipio de Sonsón, Antioquia

### 3. PROCESO DE ADQUISICIÓN:

El proceso de adquisición incluirá:

#### RECEPCIÓN Y EVALUACIÓN DE COTIZACIONES DE PROVEEDORES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: Verificación de que los vehículos propuestos cumplen con todas las especificaciones técnicas establecidas en el proyecto.

OFERTA ECONÓMICA: Evaluación de la propuesta económica presentado por el proveedor, incluyendo el costo de los vehículos y compactador, cualquier cargo adicional.

CONDICIONES DE PAGO: Revisión de las condiciones de pago propuestas por el proveedor.

PERÍODO DE GARANTÍA: Verificación de la duración y términos de la garantía ofrecida para los vehículos

## **SOPORTE TÉCNICO POSTVENTA:**

**Evaluación de disponibilidad y calidad del soporte técnico postventa proporcionada por el proveedor.**

**CUMPLIMIENTO LEGAL:** Verificación de que el proveedor cumple con todas las leyes y regulaciones locales relacionadas con la adquisición, de acuerdo con las especificaciones técnicas ya definidas, se realizaron las evaluaciones teniendo en cuenta las cotizaciones recibidas.

## **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL VEHICULO COMPACTADOR 17 YD**



## **RESPONSABILIDADES DEL PROVEEDOR:**

- El proveedor seleccionado será responsable de:
- Entregar los 2 vehículos compactadores en las condiciones acordados
- Proporcionar garantías y soporte técnico postventa
- Cumplir con los estándares y regulaciones específicas

MARCA MODELO-AÑO	Camiones distribuidos en Colombia 2026
POTENCIA	Mínimo <u>275 HP 2.300 RPM</u>
TORQUE	Mínimo 980 NM -1.450-1600 RPM
COMBUSTIBLE ALIMENTACION	DIESEL-ACPM INYECCION DIRECTA COMMON RAIL
MOTOR	6 CILINDROS EN LINEA
NIVEL DE EMISIONES	EURO VI
CHASIS CAMION	4X2 PBV 17T a 22T WB 4.200 a 5.550
SUSPENSIÓN TRASERA	HOJAS SEMIELIPTICAS
TANQUE COMBUSTIBLE	Mínimo de 250 litros, UREA mínimo de 25 LITROS
SISTEMA DE FRENADO/ FRENO DE AHOGO	ASISTENTE DE ARRANQUE EN PENDIENTE 100% AIRE CON ABS Y CONTROL DE TRACCION
DIRECCION	HIDRAULICA
LLANTAS	295/80 R22.5
GARANTIA MOTOR, CHASIS	Dos años sin límite de kilometraje
CABINA	CAJA MANUAL 8 A 9 VELOCIDADES AIRE ACONDICIONADO VIDRIOS ELÉCTRICOS BLOQUEO CENTRAL- ESPEJOS ABATIBLES Y DE CONTROL MANUAL - CONTROL CRUCERO- RADAR REVERSA- -RADIO MP5PANTALLA DE 7" + MANDOS EN TIMON- LUZ DÍA DRL TIPO LED- SILLA CONDUCTOR NEUMATICA - SISTEMA DE MONITOREO DE PRESION DE LLANTAS (TPMS)- CAMARA 270° CON PANTALLA EN CABINA- TERCERA SILLA DE PASAJEROS, EQUIPO MENTARIO, PORTAREPUESTO INSTALADO (MALACATE) RIN Y LLANTA DE REPO.

Laterales y techo sección delantera (mm) Mínimo lamina 3.4 mm en acero de mínimo

Laterales sección Trasera (mm)	60.000 PSI Mínimo Lamina 4,5 mm en acero de mínimo 60.000 PSI Piso (mm) Mínimo Lamina 4.5 mm en acero de mínimo 60.000 PSI
--------------------------------	--

Refuerzos laterales	Cuenta con una estructura de refuerzo compuesta por perfiles estructurales en acero de alta resistencia
---------------------	---

### **Base anticorrosiva**

Pintura Acabado

### **TOLVA**

<b>Piso</b>	Mínimo Lamina Calibre 6.0o mm de mínimo 170.000 PSI
Laterales superiores	Mínimo Lamina Calibre 6.00 mm de mínimo 170.000 PSI
Laterales inferiores	Mínimo Lamina Calibre 6.00 mm de mínimo 170.000 PSI
Compactación	Hidráulica
Placa compactadora	Mínimo Lamina Calibre 3,4 mm - 60.000 PSI
Placa barredora	Mínimo Lamina Calibre 3,4 mm - 60.000 PSI

Capacidad de la Tolva	Volumen Mínimo 1,5 yd3 -Laterales reforzad perfil estructural
-----------------------	---

### **SISTEMA DE CARGUE**

Tipo	Manual
Localización	Posterior
Altura de cargue	1metro
Capacidad de la tolva	1,5 yardas cúbicas

### **COMPACTACIÓN**

Tipo	Hidráulica de mando manual
Ciclo de barrido	Ciclo de barrido máximo de 20 segundos
Presión máx. sistema	Presión Máxima del sistema 2.500 PSI
Fuerza de compactación	Mínimo 28.000 kg
Densidad Compactación	Mínimo 650 Kg / M3

### **PLATAFORMA DE TRIPULACION**

Cantidad Dos (2) estribos posteriores (abatibles)

Localización Esquinas traseras inferiores

### **SISTEMA HIDRAULICO**

Toma de fuerza Suministro y acoplado a la transmisión del vehículo, accionado por aire y activación indicación desde la cabina

Bomba hidráulica Suministro, Acoplada directamente a la toma fuerza especificaciones de caudal y presión requeridas para su correcto funcionamiento mínimo de 15 gpm.

Presión Máximo 2500 PSI

Tanque de aceite Mínimo capacidad de 30 galones para aceite hidráulico

Sistema de seguridad en Sistema Hidráulico Sistema de seguridad Válvula de alivio

### **CILINDROS HIDRAULICO**

Fabricación: TUBERIA DE ALTA PRESION Y DEBEN SER DE IMPORTACION ESPECIALIZADA EN FABRICACION DE CILINDROS HIDRAULICOS, de ensamblaje nacional y fabricados con materiales importados.

**Eyeección** Un (1) cilindro de doble efecto multietapas de mínimo 5" de diámetro

Compactación Dos (2) cilindros de doble efecto de mínimo 4,0" de diámetro

Barrido Dos (2) cilindros de doble efecto de mínima 3,5" de diámetro

Levante tolva Dos (2) cilindros de simple efecto de mínimo 3,0" de diámetro

Presión de operación Máximo 2200 PSI

Luces Reglamentadas del vehículo, trabajo nocturno y diurno

**Taques de evacuación de lixiviado** (1) capacidad de mínimo 40 galones

Llave de descarga tanque lixiviado Automática se activa desde cabina

Colector de goteo líquidos lixiviado a discreción del fabricante

Empaque tolva en forma de U de punta a punta para asegurar la hermeticidad y evitar derrame de Líquido lixiviado

**Garantía Caja compactadora Mínima** un (1) año

**Plataforma** de tripulación 2 estribos posteriores

Localización Esquinas traseras inferiores

## **Operación en cabina**

**A través de consola independiente sin alterar o invadir el tablero del chasis**

**Llave de encendido sistema eléctrico caja compactadora**

Horómetro digital, Activación toma de fuerza, Activación descarga automática de lixiviados, Encendido de luces estroboscópicas,

Encendido luz exploradora trasera, Timbre aviso activación toma de fuerza, Timbre aviso levante de tolva,

(2) Catálogos en original y en español

Curso operación y mantenimiento: Sin límite de operarios con tiempo estimado de 8 horas.

## **ESTE PRECIO INCLUYE:**

- ✓ Montaje
- ✓ Toma de Fuerza

## **ESTE PRECIO INCLUYE:**

- ✓ impuestos municipales

## **SÍTIO DE ENTREGA:**

- ✓ Municipio de Sonsón, Antioquia

## **PLAZO DE ENTREGA:**

tres (3) meses contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio

## **FORMA DE PAGO**

- ✓ Litación 100% contra entrega

## **VALIDEZ DE LA OFERTA**

- ✓ Días garantías

Doce meses contra defectos de fabricación. Esta garantía se rige por el manual de propietario, operación y mantenimiento. garantía chasis: 12 meses

## **PLAN DE POSTVENTA**

Para respaldar la oferta con un servicio adecuado a los compactadores, se debe incluir en el precio ofertado, una visita en el momento de la entrega con las siguientes capacitaciones:

- Capacitación a conductores
- Capacitación a los operarios

- Capacitación mecánicos
  - Capacitación en manejo de Catálogos de operación, mantenimiento y partes de equipos segunda visita de revisión de garantía a los 6 meses de funcionamiento del equipo.

