

**SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA PARA LA ADQUISICION O SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERISTICAS TECNICAS UNIFORMES No. LEB-SASI-002-2026**

**FICHA TECNICA**

**OBJETO CONTRACTUAL: “ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LA ATENCIÓN OPORTUNA DE LAS VÍAS Terciarias EN EL MUNICIPIO DE LEBRIJA SANTANDER”.**

Para el cumplimiento del objeto fijado, se busca la adquisición de maquinaria y vehículos dirigidos al mantenimiento y mejoramiento de la infraestructura vial del municipio de acuerdo a las siguientes especificaciones:

ITEM	EQUIPO
1	RETROCARGADORA EXCAVADORA CON A/A 100 HP SEGÚN FICHA TECNICA
2	VIBROCOMPACTADOR DE SUELOS CON A/A SEGÚN FICHA TECNICA

**ESPECIFICACIONES MINIMAS INDIVIDUALES MAQUINARIA  
LOTE 1 - FICHA TÉCNICA RETROCARGADORA – CARGADORA**

**Modelo 2026 en adelante**

**1. Motor**

Tipo: Diésel

Potencia neta:  $\geq 100$  HP con turbocompresor y enfriador intermedio

Cilindrada: entre mínimo 3,5 – máximo 4,7 L

Emisión de gases: mínimo TIER 4

**2. Tren de Potencia**

Transmisión: servotransmision

Número de velocidades:

Avance: mínimo 4

Retroceso: mínimo 3

Tracción: Eje delantero con tracción en las 4 ruedas (4WD)

Freno de servicio: discos húmedos asistidos hidráulicamente

Freno de estacionamiento: independiente, con control mecánico o eléctrico

Dirección: hidrostática

**3. Sistema Hidráulico**

Tipo: centro cerrado

Flujo de bomba a 2.200 rpm:  $\geq 186$  L/min

Presión válvula alivio retroexcavadora: 23.000 – 26.000 kPa

Presión válvula alivio cargador: 23.000 – 26.000 kPa

#### **4. Retroexcavadora**

Fuerza de excavación del cucharón:  $\geq 64.150$  N  
Fuerza de excavación del brazo: 43.000 – 44.000 N  
Arco de rotación:  $\geq 180^\circ$   
Rotación del cucharón:  $\geq 205^\circ$   
Tipo de brazo: Extensible, original de fábrica  
Mandos: tipo joystick, original de fábrica

#### **5. Cucharón Cargador**

Capacidad: 0.95 m<sup>3</sup> – 1,2 m<sup>3</sup>  
Ancho total: 2.200 mm – 2.270 mm  
Peso: 450 kg – 470 kg  
Fuerza de desprendimiento en levantamiento: 49.000 N – 50.180 N  
Capacidad de levantamiento (altura máxima): 2.900 kg – 3.283 kg  
Profundidad de excavación: 70 mm – 80 mm  
Altura máxima de operación:  $\geq 4.350$  mm

#### **6. Capacidades de Llenado**

Tanque de combustible: 140 L – 160 L  
Sistema de enfriamiento con aire: 18 L – 20 L  
Tanque hidráulico: 37 L – 45 L  
Aceite motor con filtro: Máximo 10 L

#### **7. Pesos y Dimensiones**

Peso en orden de trabajo:  $\geq 7.800$  kg  
Largo total: 7,0 m – 7,30 m

#### **8. Cabina**

Tipo: ROPS/FOPS  
Aire acondicionado original de fábrica  
Acceso por puertas en ambos lados  
GPS según fabricante

#### **9. Documentación Entregada**

Registro ante el RUNT  
Matrícula ante tránsito  
Tarjeta de registro

### **LOTE 2 - FICHA TÉCNICA VIBRO COMPACTADOR DE SUELOS**

Modelo 2026 en adelante

#### **1. Motor**

Tipo: Diésel

Potencia del motor: mínimo 99 HP – máximo 110 HP  
Norma de emisiones: mínimo TIER 4  
Sistema de refrigeración: según fabricante  
Desplazamiento: Máximo 3.8 Litros

## **2. Tren de Fuerza**

Tracción: Total hidrostática  
Transmisión: Sistema hidrostático  
Velocidad máxima de desplazamiento: avance/retroceso según fabricante  
Frenos de servicio: según fabricante  
Tambor: liso

## **3. Sistema Vibratorio**

Frecuencia estándar:  $\geq 31.5$  Hz  
Amplitud nominal alto  $\geq 1.67$  mm  
Amplitud nominal bajo  $\geq 0.84$  mm  
Carga lineal estática con cabina: mínimo 20.7 kg/cm  
Fuerza centrífuga máximo: 133.4 kN  
Fuerza centrífuga mínimo: 67 kN

## **4. Sistema Eléctrico**

Voltaje: según fabricante  
Alternador: según fabricante

## **5. Cabina**

Tipo: ROPS/FOPS  
Aire acondicionado original de fábrica  
Acceso puerta un solo lado

## **6. Capacidades de Llenado**

Tanque de combustible: mínimo 138 Litros – máximo 160 Litros  
Tanque hidráulico: mínimo 20 Litros – máximo 30 Litros  
Aceite de motor con filtración: mínimo 10 Litros – máximo 15 Litros

## **7. Pesos Operativos**

Peso funcional con cabina: mínimo 7.170 kg – máximo 8.200 kg  
Peso funcional con cabina ROPS/FOPS: mínimo 7.200 – máximo 8.500 kg  
Peso en tambor con techo: mínimo 3.400 kg – máximo 3.600 kg  
Peso en tambor con cabina ROPS/FOPS: mínimo 3.450 kg – máximo 3.600 kg

## **8. Dimensiones**

Longitud total:  $\geq 5,1$ m  
Ancho del tambor:  $\geq 1.676$  mm  
Altura total con cabina: mínimo 2.9 m – máximo 3,10 m

Distancia entre ejes: mínimo 2,6 m – máximo 2.8 m  
Ancho total: mínimo 1,8 m – máximo 2,2 m

**9. Dimensiones del Tambor**

Diámetro del tambor: mínimo 1.220 mm – máximo 1.320 mm  
Espesor del tambor:  $\geq 25$  mm  
Tipo: Liso

**10. Servicio Postventa**

Matrícula de tránsito: el oferente debe matricular la unidad en entidad autorizada  
Mantenimiento: preventivo durante el primer año o 500 horas de trabajo (incluye repuestos, aceites y filtración)  
Garantía: 12 meses sobre defectos de fabricación, a partir de la entrega mecánica del equipo  
GPS original del fabricante

**NOTA:** Todos los vehículos y/o maquinaria deben incluir pólizas todo riesgo expedido por una aseguradora debidamente constituida en Colombia.



**ALBA LIZETH BALLESTEROS QUIROGA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA



Proyectó: **Ricardo Parra Mendez**- Técnico operativo grado 1