FICHA TECNICA

No.	Característica	Requisito técnico mínimo / rango admisible
1	Tipo de vehículo	Vehículo automotor tipo **volqueta**, nuevo, de fábrica
2	Estado	**Nuevo, modelo vigente o de producción actual**, sin uso previo
3	Configuración	**4x2**
4	Combustible	Diésel
5	Norma de emisiones	**Euro VI o superior**, de conformidad con la normativa colombiana aplicable
6	Número de cilindros	**Mínimo 6 cilindros**
7	Cilindrada	**Entre 6.500 y 7.500 cm³**
8	Potencia máxima	**Mínimo 300 CV**
9	Torque máximo	**Mínimo 1.100 Nm**
10	Régimen de torque	Disponible dentro de un rango apropiado para trabajo pesado y operación de carga
11	Transmisión	Mecánica o automatizada, **mínimo 9 velocidades hacia adelante y 1 reversa**
12	Peso Bruto Vehicular – PBT	**Entre 17.000 y 18.000 kg**
13	Capacidad técnica total	**Mínimo 17.000 kg**
14	Capacidad de carga útil	**Mínimo 10.500 kg** antes de carrocería/equipo aliado
15	Ejes	**2 ejes**
16	Tracción	4x2
17	Distancia entre ejes	**Entre 5.000 y 5.400 mm**
18	Largo carrozable	**Mínimo 7.500 mm**
19	Volumen del volco	**Mínimo 7,0 m³**
20	Capacidad estructural del volco	Adecuada para transporte de material pétreo, recebo, afirmado, agregados, tierra y residuos de obra
21	Frenos	Sistema de frenos neumático, con **ABS o superior**
22	Dirección	Asistida hidráulica, eléctrica o electrohidráulica
23	Suspensión delantera	Sistema diseñado para servicio pesado
24	Suspensión trasera	Sistema para servicio pesado y transporte de carga
25	Neumáticos	Medida adecuada para servicio pesado, **mínimo rin 22,5"**
26	Sistema eléctrico	Sistema de **24 V** o superior
27	Tanque combustible	**Mínimo 250 litros**
28	Sistema de reducción de emisiones	SCR, EGR u otra tecnología homologada para Euro VI
29	Cabina	Cabina de fábrica, original, para operación de servicio pesado
30	Aire acondicionado	De fábrica
31	Vidrios y espejos	Espejos exteriores y elementos de visibilidad reglamentarios
32	Cinturones	Cinturones de seguridad reglamentarios para todos los ocupantes
33	Volco	Fabricado en acero estructural de alta resistencia, con capacidad mínima de 7 m³

34	Piso del volco	Espesor adecuado para servicio pesado, **mínimo 3/16"**
35	Laterales del volco	Acero estructural de alta resistencia, **mínimo 1/8"** o equivalente técnico
36	Luces volco	Tres luces laterales por constado en LED
37	color volcó	A convenir con el supervisor
38	loderas	En Caucho
39	controles de accionamiento del volco	Neumáticos operados desde la cabina.
40	Pintura volco	Base anticorrosiva y acabado final en poliuretano.
41	Compuerta trasera	Lámina HR Grado 50 A36, con sistema de cierre mecánico o hidráulico seguro
42	Sistema hidráulico	Sistema hidráulico para elevación del volco, diseñado para servicio pesado
43	Cilindro hidráulico	Telescópico de **mínimo tres etapas** o equivalente funcional
44	Bomba hidráulica	Bomba hidráulica accionada mediante toma de fuerza o sistema equivalente
45	Toma de fuerza	Piñones acoplados a caja de cambios
46	Tanque hidráulico	Con filtro, tapa de llenado y visor de nivel
47	Iluminación	Sistema de iluminación reglamentario + luces laterales LED
48	Guardabarros	Guardabarros y elementos de protección contra proyección de material
49	Elementos reflectivos	Conforme a reglamentación colombiana vigente
50	Matrícula	Entrega con matrícula y documentación requerida para su operación
51	SOAT	Vigente a la entrega
52	Manuales	Manual de operación, mantenimiento y garantía
53	Garantía vehículo	**Mínimo 12 meses**
54	Garantía carrocería	**Mínimo 12 meses** contra defectos de fabricación
55	Capacitación	Capacitación mínima de **8 horas** sobre operación y mantenimiento

Ing. Brian José Dorado Melo
Secretario de Planeación e Infraestructura

Aprobó:	Brian José Dorado Melo - Secretario de Planeación e Infraestructura	Fecha: 05 de octubre de 2026
Revisó:	Javier Oswaldo Jiménez Cárdenas – Asesor Jurídico de contratación	Fecha: 05 de octubre de 2026
Transcribió:	Brian José Dorado Melo - Secretario de Planeación e Infraestructura	Fecha: 05 de octubre de 2026
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos.		