ANEXO No. 1 FICHAS TÉCNICAS

LOTE 1: VOLQUETA SENCILLA - ESPECIFICACIONES TECNICAS. MÍNIMAS

DESCRIPCION GENERAL	
DESCRIPCION	Volqueta Sencilla, volumen de carga de 7.0 m3
ANO DE FABRICACION / MODELO	EQUIPO CERO HORAS / AÑO 2026 O SUPERIOR
TRACCION	4x2
MOTOR	
CILINDROS	6 cilindros en línea
CLASE DE COMBUSTIBLE	Diesel
POTENCIA MAXIMA	250 HP @ 2400 rpm
TORQUE	De 660 lb-ft a 1600 RPM
SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	Mediante radiador presurizado para trabajo pesado, con intercooler
FILTRO DE COMBUSTIBLE	filtro primario, filtro secundario y filtro separador de agua con auto purga o grifo de purga.
FILTRO DE ACEITE	Filtro de aceite tipo cartucho reemplazable.
FILTRO DE AIRE	Filtro de aire tipo seco para trabajo pesado, con el respectivo indicador de restricción.
CONTROL DE EMISIONES	Norma de emisiones Euro VI o EPA21 o EPA24
CAJA DE VELOCIDADES	Caja manual de 10 velocidades más reversa
SUSPENSIÓN DELANTERA	Muelles parabólicos, con amortiguadores hidráulicos.
SUSPENSION TRASERA	Suspensión muelles con amortiguadores hidráulicos
CAPACIDAD EJE DELANTERO	Capacidad 14.000 Libras
CAPACIDAD EJE TRASERO	Capacidad 24.000 Libras
SISTEMA DE ESCAPE	Tubo vertical montado al lado derecho de la cabina con brazo estabilizador y aislante térmico, con curva final para protección de aguas lluvias acabado en cromo brillante resistente a las altas temperaturas
SISTEMA ELECTRICO	De 12 voltios Dos(2) baterías de 12 Voltios, Radio. Luces de parqueo y direccionales integradas, delanteras, traseras y luz de reversa, y alarma sonora para marcha atrás. Luz interior de cabina.
CHASIS	Resistencia de 120.000 PSI
DISTANCIA ENTRE EJES	De máximo 4.200 mm.
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Un(1) tanque de 50 galones de aluminio, con válvula de drenaje.

LLANTAS Y RINES	Siete (07) llantas nuevas montadas sobre rines de disco. Se incluye porta repuestos en el chasis.
CABINA	Tipo convencional y ergonómica, cabina fija. Incluye los siguientes accesorios e instrumentos: Aire acondicionado**,** con control de ajuste de temperatura, vidrios eléctricos original de fabrica Consola plástica moldeada, con radio, con parlantes y portavasos, parasoles, con panel de instrumentos, tapetes de piso en caucho, asiento del conductor independiente con suspensión, con cinturones de seguridad de tres puntos retractiles, Dos espejos retrovisores exteriores de forma rectangulares y curvos, 2 espejos convexos ubicados uno a cada lado; luz interna de cabina y tablero de instrumentos e indicadores, seguros de las puertas, palancas, pedales, manijas, swicht de encendido y chapas para las puertas con juego de llaves. PTO para accionamiento de la bomba hidráulica, con botón para la apertura y cierre de la compuerta trasera
PARTE DELANTERA (CABINAS FIJAS)	Capot abatible construido en fibra.
TABLERO DE CONTROL	Indicador de presión de aire del sistema de frenos Sistemas indicadores de advertencia visibles y/o auditivos de alertas por: Bajo nivel de combustible. Baja presión de aceite. Indicador de nivel de Urea Alta temperatura del refrigerante. Baja presión de aire sistema de frenos Indicador de restricción del filtro de aire Medidor de nivel de combustible. Velocímetro, con indicador de kilómetros recorridos y/o kilometraje de crucero Tacómetro indicador de revoluciones del motor. Controles de calefacción y ventilación. Mando del sistema de aire acondicionado, con ajuste manual de temperatura. Limpiaparabrisas con interruptor de dos velocidades mas intermitente Indicador de presión de aceite motor Indicador de temperatura del refrigerante Indicador de carga de la batería Interruptor freno de estacionamiento Indicador luces direccionales Interruptor de luces principales.
DIRECCION	Hidráulica con depósito de reserva de aceite, con columna de dirección estacionaria, timón de dirección 18" de diámetro, con dos(2) radios, con pito eléctrico.
FRENOS	100 % aire con sistema de doble circuito. Freno delantero: Tipo leva tambor con cámaras Freno trasero: Tipo leva tambor con cámaras Freno de estacionamiento en eje trasero, con válvula de accionamiento manual desde la cabina Freno de motor de ahogo, tipo compuerta mariposa.

VOLCO	Capacidad mínima de 7.0 m3, con sistema de carpado electro mecánico.
COMPUERTA TRASERA	Convencional, de accionamiento neumático, desde la cabina.
CILINDRO HIDRAULICO	Telescopio con un recorrido suficiente para descargar a totalidad del material. Tanque aceite hidráulico: ubicado en la parte lateral del chasis

LOTE 2: VIVROCOMPACTADOR - ESPECIFICACIONES TECNICAS MÍNIMAS

COMPONENTE	ESPECIFICACION	CARACTERISTICA / ESPECIFICACIONES
CONDICION	NUEVO	EQUIPO CERO HORAS / AÑO 2026 O SUPERIOR
MOTOR	TIPO	Inyección directa, diesel, turboalimentado.
	CABALLAJE	Mínimo 120 Hp, Minimo 111 Hp Netos turboalimentado,que cumpla con las normas colombianas mínimas vigentes sobre emisiones particuladas
	CILINDRADA	Minimo 3,6 Litros
	NORMA DE EMISIONES	Minimo tier IV
TAMBOR	TIPO DE TAMBOR	Liso
	RASPADOR DE TAMBOR	UNO
	DIAMETRO DEL TAMBOR (M)	Minimo de 1.520
	ESPESOR DEL TAMBOR (mm)	Minimo de 25
	ANCHO DEL TAMBOR (M)	Maximo de 2.134
PESOS, CARGAS Y LLANTAS	EN ORDEN DE TRABAJO	Minimo de 10.400kg
	LINEAL ESTATICA kg/cm	27.5

	TIPO DE LLANTAS	Según Fabricante
DIMENSIONES	LONGITUD TOTAL	MAXIMO DE 5,7 m
	ANCHO TOTAL	MAXIMO DE 2.30 m
	ALTURA TOTAL	MAXIMO DE 3 m
FRECUENCIA	ESTANDAR	De minimo 29 hz
	AMPLITUD NOMINAL	Entre 1 y 2 mm
CABINA	GENERALES	Cerrada que cumpla con la norma ROPS y FOPS, con espejos retrovisores internos y externos, aire acondicionado
INTERVALOS DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO	Minimo cada 500 h, por recomendación del fabricante
ADICIONALES	GPS/GPRS	Activo según la norma vigente 1 año
ACCESORIOS	ADICIONALES	ACCESORIOS: * Manual de partes. * Manual de operación y mantenimiento de la maquina en idioma español. * Alarma de retroceso * Extintor instalado en la máquina * dos (2) Juegos de Llaves de encendido por equipo
CONDICIONES DE CALIDAD:	GARANTIA	Mínima 2 años o 4000 horas de uso
SERVICIOS	CONDICION	1) Maquina recibida a satisfacción en piso en el municipio donde se indique 2) Realizar entrenamiento al personal de instructores de cada centro y designados por la Subdireccion del centro respectivo, en el correcto uso y operación de todos sus sistemas y funciones, programacion basica, así como la inspección diaria y su mantenimiento preventivo entre otros. 3) Suministro e Instalacion del Sistema GPS avalado por las autoridades de tránsito durante el tiempo estipulado de garantía solicitada con servicio de monitoreo sin costo alguno para la entidad.

LOTE 2: RETROEXCAVADORA - ESPECIFICACIONES TECNICAS MÍNIMAS

COMPONENTE	ESPECIFICACION	CARACTERISTICA / ESPECIFICACIONES
CONDICION	NUEVO	EQUIPO CERO HORAS MINIMO AÑO MODELO 2026 O SUPERIOR
MOTOR	TIPO	Inyección directa, diesel, turboalimentado.
	CABALLAJE	Minimo 85 Hp Máximo 86 Hp Netos turboalimentado,que cumpla con las normas colombianas mínimas vigentes sobre emisiones particuladas
	CILINDRADA	Minimo 3,6 Litros
	TORQUE NETO	Minimo 396 Nm@1400 rpm
	NORMA DE EMISIONES	Minimo tier IV
SISTEMA HIDRAULICO	BOMBA	Bomba de pistón axial de desplazamiento variable.
	CAUDAL	Minimo 34.9 Galones
	TIPO	4x4 Servomecanica
TRASMISION		
	NUMERO DE MARCHAS	Minimo 4 adelante y 4 hacia atrás
	VELOCIDADES	Máximo 38 Km/ hacia adelante y hacia atrás.
	TIPO DE LLANTAS	Según Fabricante
SISTEMA ELECTRICO	VOLTAJE	12 Voltios
	ALTERNADOR	Minimo 110 amperios
	BATERIAS	Según fabricante
CAPACIDAD DE TRABAJO	COMO CARGADOR	Altura al perno de articulacion del balde minimo 3,45 m, alcance de descarga a altura total minimo 770 mm, altura de descarga minimo 2700 mm, capacidad mínima 0,95 M3;

	COMO EXCAVADORA	Altura de trabajo minimo 5,5 mts (por seguridad del operador en entrenamiento) Cucharón del retroexcavador aplicación general con puntas minimo 0,19 m3
	ESTABILIZADORES	Tipo abanico y/o perpendiculares al suelo con zapata mixta (anclaje y trabajo en pavimento)
	PESO OPERATIVO	Minimo 7.400 Kg maximo 8.500 Kilos con cabina cerrada (rops/fops) y equipada con aire acondicionado
CABINA	GENERALES	Cerrada que cumpla con la norma ROPS y FOPS, con espejos retrovisores internos y externos, aire acondicionado, limpiaparabrisas delantero y trasero.
CAPACIDADES DE ABASTECIMIENTO	COMBUSTIBLE	Minimo 42,3 Galones
	DEPOSITO DE ACEITE HIDRAULICO	Máximo 25,1 Galones
INTERVALOS DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO	Minimo cada 500 h, por recomendación del fabricante
ADICIONALES	GPS/GPRS	Activo según la norma vigente minimo 1 año
ACCESORIOS	ADICIONALES	ACCESORIOS: -inyector de grasa y valvula para el inflado . * Manual de partes. * Manual de operación y mantenimiento de la maquina en idioma español. * Alarma de retroceso * Extintor instalado en la máquina * dos (2) Juegos de Llaves de encendido por equipo
CONDICIONES DE CALIDAD:	GARANTIA	Mínima 4 años / 4000 horas
SERVICIOS	CONDICION	1) Maquina recibida a satisfacción en piso en el municipio donde se indique 2) Realizar entrenamiento al

		personal de instructores de cada centro y designados por la Subdireccion del centro respectivo, en el correcto uso y operación de todos sus sistemas y funciones, programacion basica, así como la inspección diaria y su mantenimiento preventivo entre otros. 3) Suministro e Instalacion del Sistema GPS avalado por las autoridades de tránsito durante el tiempo estipulado de garantía solicitada con servicio de monitoreo sin costo alguno para la entidad.