ADQUISICION DE EQUIPOS ESPECIALES NUEVOS PARA LA OPERACIÓN DEL DISTRITO DE PARQUES Y EQUIPOS PARA APOYAR LA OPERACIÓN DE LOS DISTRITOS DE MAQUINARIA PERMANENTE DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA.

CLASIFICACION UNSPC

NIVEL	CODIGO UNSPC	NOMBRE
SEGMENTO	22000000	Maquinaria y accesorios para construcción y edificación
FAMILIA	22100000	Maquinaria y equipo pesado de construcción
CLASE	22101800	Grúas de Elevación

1. FICHA TÉCNICA

1.1.1. "CARRO CANASTA (SKY)"

CANTIDAD	EQUIPO
1	CARRO CANASTA



(Imagen de Referencia)

CARRO CANASTA	
Descripción	**Especificación Técnica Requerida**
Año de Fabricación	2025
Motor Diesel	Inyección Directa, Turboalimentado de Geometría Variable

CARRO CANASTA	
Descripción	**Especificación Técnica Requerida**
Transmisión	Transmisión Mínimo de 6 Velocidades Con Bajo
Control de Emisiones	EURO VI
Tracción	4x2
Torque	Mínimo 600 lb.pie @1600 RPM
Cilindrada	Mayor o igual a 6000 cc
Potencia del Motor	Mayor o igual a 250 HP
Cabina	Doble Cabina Capacidad Mínima de 5 Pasajeros
Suspensión	Tipo Muelles con Amortiguadores
Freno	Sistema de Aire con Freno de Ahogo
Dirección	Sistema de Dirección Hidráulico
Llantas	295/80R 22.5
BRAZO Y GRUA CANASTA	
Altura del Piso Hasta la Base de la Cesta	17 metros
Altura de Trabajo	19 metros
Alcance Lateral	10.6 metros
Rotación de la Torre	700°
Estabilizadores	Mínimo 4 Estabilizadores Hidráulicos con controles independientes y operación automática desde un solo botón.
Controles y Dispositivos	Controles Eléctricos Desde la Cesta, Nivelación Automática de la Cesta, Inclinómetro, Válvulas de Bloqueo Precintadas, Pulsador de Paro de Emergencia, Bomba de emergencia manual, Desconexión automática del toma fuerza.
Brazo (Boom)	Brazo telescópico con salida sincronizada fabricada en perfiles de acero de alta resistencia, perfiles formados en frio con una sola soldadura laser para minimizar la alteración de las propiedades del material.
Canasta	Cesta en Aluminio, Capacidad Mínima de 230 kg, con Rotación de 90° a la Izquierda y 90° a la Derecha.

CARRO CANASTA	
Descripción	**Especificación Técnica Requerida**
	Sistema de nivelación automática con posibilidad de recuperación manual si es necesario.
Dispositivos	Bajada del Telescópico Hasta el Suelo, Mandos Electro-Hidráulicos con Regulación de Velocidad de Todos los Movimientos, Paro/Arranque Motor Desde la Cesta, Tomas Eléctricos en la Cesta de 230 V y 12V
Toma fuerza o Valvula PTO	Incluidas
Aislamiento	1000 vatios con certificado de fabrica del aislamiento.
CARROCERIA	
Material de la Carrocería	La carrocería debe contar con puertas abatibles fabricadas en acero en la parte trasera, a los lados cerramiento que permita almacenar herramientas de trabajo.
Piso	La subbase en acero y el piso en acero antideslizante.
Protección Cabina	Estructura Malla y acero
Winch	winch o cabrestante con capacidad de 1000 lbs, el cual se ubicará en la carrocería y su estructura debe ser fabricada en aluminio, así mismo este sistema deberá ser desmontable y deberá tener un conexión rápida eléctrica
ESTACION PARA EL OPERADOR	
Cabina**:**	• Tablero de Instrumentos con Pantalla. • Lector de Códigos de Falla en el Tablero • Asiento Conductor con Suspensión Neumática. • Aire Acondicionado con Desempañador y Calefacción Integrados • Luces de Trabajo delanteras y traseras con señales de giro. • Indicadores en cabina en pantalla de visualización de información: • Velocímetro, Tacómetro, Horómetro, Nivel de Combustible, Freno de Estacionamiento, Presión de aceite de motor, Temperatura del motor. • Retrovisores Eléctricos.

CARRO CANASTA	
Descripción	**Especificación Técnica Requerida**
	• Cámara de Reversa • Licuadora. • Logos del Municipio.
Equipo de carretera	• Botiquín • Extintor • Conos • Kit básico de Herramientas • Grasera Manual • Overol de Trabajo talla XL (Reflectivo) • Llanta de Repuesto
GARANTIA Y MANTENIMIENTOS	
Garantía chasis, equipo, carrocería, instalación hidráulica, instalación eléctrica, repuestos.	1 año sin límite de horas
Protección	el motor del vehículo debe estar protegido con un sistema de extinción automática, el oferente deberá adjuntar plano del sistema y ficha técnica del tipo de agente que utilizará.
Mantenimientos	4 primeros Mantenimientos de acuerdo con el Manual del Fabricante incluyendo todos los insumos.
Adicionales	• Alarma de Reversa • Matricula en la Ciudad de Pereira • Soat
Capacitación	• (8) ocho horas en alistamiento • (8) horas horas en operación • Manual de Partes (Físico y Digital) • Manual del operador en español • Manual del equipo en español

Se deberá anexar planos con vistas y análisis de cargas del carro canasta.

1.1.2. “MAQUINA CHIPEADORA”

(Máquina para el procesamiento de residuos sólidos vegetales)

CANTIDAD	EQUIPO
1	CHIPEADORA



(Imagen de Referencia)

MAQUINA CHIPEADORA	
Descripción	**Especificación Técnica Requerida**
Año	2024
Potencia	49 hp
Motor	4 cilindros Diesel
Torque	355 libras-pie
Capacidad de Alimentación de la Garganta	12 in x 17 in (30.5 cm x 43.2 cm)
Distancia de la mesa de alimentación al suelo	27.2 in (69.1 cm)
Garantía	1 año
Mantenimientos	4 Primeros Mantenimientos de acuerdo al Manual del Fabricante con todos los insumos incluidos
Capacitación	• (8) ocho horas en alistamiento • (8) ocho horas en operación • Manual de Partes (Físico y Digital) • Manual del operador en español • Manual del equipo en español

2.2.3 VEHICULO CON BRAZO PODADOR

CANTIDAD	EQUIPO
1	EQUIPO PARA PODA



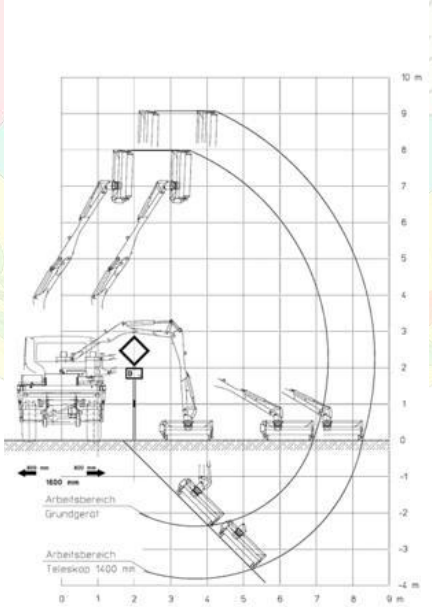
CAMION CON BRAZO HIDRAULICO TIPO PODADOR	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
DESCRIPCION	**ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS**
Año de Fabricación	2025
Motor Diesel	Inyección Directa, Turbo-alimentado
Transmisión	Transmisión Mínimo de 8 Velocidades
Control de Emisiones	EURO VI
Tracción	4x2
Cilindrada	Mayor o igual a 6000 cc
Potencia del Motor	Mayor o igual a 250 HP @ 2300 RPM
Freno	Sistema de 100% Aire - ABS Y Control de Tracción - Control de Estabilidad
Dirección	Sistema de Dirección Hidráulico
BRAZO HIDRAULICO PODADOR	
Tipo	Brazo telescópico podador
Alcance	Mínimo con telescópico de 8 m
Desplazamiento Lateral	Mínimo 1.6 m

Caractristicas Especiales	* Geometría Optimizada del brazo de potencia
	* Listo para funcionar sin ningún trabajo preparatorio
	* El brazo se puede mover hidráulicamente hacia adelante desde la cabina del conductor y se puede ajustar de forma continua.
Carrocería	La carrocería contará con puertas abatibles fabricadas en acero en la parte trasera, a los laterales cotará con cerramiento que permitirá ubicar elementos de trabajo o ramas
	La subbase es de acero y el piso en lamina perforado antideslizante.
	Acceso carrocería Lado derecho, con peldaños en lámina perforada antideslizante, Cinta antideslizante para ingreso y salida
	Con una grúa portátil de accionamiento rápido fabricada en aluminio con capacidad de carga has 350kg
Cajon de Herramientas	Mínimo un cajón metálico para guardar herramientas.
Winch	winch o cabrestante con capacidad de 1000 lbs, el cual se ubicará en la carrocería y su estructura debe ser fabricada en aluminio, asi mismo este sistema deberá ser desmontable y deberá tener un conexión rápida eléctrica
ESTACION PARA EL OPERADOR	
Cabina**:**	• Tablero de Instrumentos con Pantalla.
	• Lector de Códigos de Falla en el Tablero
	• Aire Acondicionado con Desempañador y Calefacción Integrados
	• Luces led de Trabajo delanteras y traseras.
	• Luz led de carrocería mínimo 6
	• Indicadores en cabina en pantalla de visualización de información:
	• Licuadora.
	• Logos del Municipio.
Equipo de carretera	• Botiquín
	• Extintor
	• Conos
	• Kit básico de Herramientas
	• Llanta de Repuesto

GARANTIA Y MANTENIMIENTOS	
Garantía chasis, equipo, carrocería, instalación hidráulica, instalación eléctrica, repuestos.	1 año sin límite de horas
Protección	el motor del vehículo debe estar protegido con un sistema de extinción automática, el oferente deberá adjuntar plano del sistema y ficha técnica del tipo de agente que utilizará.
Mantenimientos	4 primeros Mantenimientos de acuerdo con el Manual del Fabricante incluyendo todos los insumos.
Adicionales	• Alarma de Reversa
	• Matricula en la Ciudad de Pereira
	• Soat
Capacitación	• (8) ocho horas en alistamiento
	• (12) doce horas en operación
	• Manual de Partes (Físico y Digital)
	• Manual del operador en español
	• Manual del equipo en español

Se deberá anexar planos con vistas y análisis de cargas del vehículo con el brazo hidráulico podador.

DIAGRAMA ALCANCE BRAZO HIDRAULICO



2.2.4 “CAMION CISTERNA”

CANTIDAD	EQUIPO
1	CARROTANQUE



(Imagen de Referencia)

CAMION CISTERNA	
Descripción	**Especificación Técnica Requerida**
Año de Fabricación	2025
Motor Diesel	Inyección Directa, Turbo-alimentado
Transmisión	Transmisión Mínimo de 6 Velocidades
Control de Emisiones	EURO VI
Tracción	4x2
Cilindrada	Mayor o igual a 5000 cc
Potencia del Motor	Mayor o igual a 150 HP
Capacidad de Carga	Mínimo 5500 kg
Freno	Sistema de Aire con ABS
Dirección	Sistema de Dirección Hidráulico
TANQUE	
Tipo	Semielíptico o Elíptico
Capacidad del Tanque	1000 galones
Material del Tanque	Acero Inoxidable Cilindro exterior y tapas en lamina de acero de calibre mínimo 3 mm y 7.9 mm con rompe olas de 3 mm de espesor.
Características del Tanque	diseñados para mayor estabilidad en los desplazamientos, su estructura es tipo monobloque realizado por planchas en acero con alta resistencia a impacto con tabiques interiores con rebosadero y boca

CAMION CISTERNA	
Descripción	**Especificación Técnica Requerida**
	de llenado exterior de mínimo 20 pulgadas de diámetro
	Separaciones diseñadas para que se genere un adecuado flujo de aire y combustible entre los compartimentos, minimizar y absorber los impactos generados por el movimiento del combustible durante el desplazamiento y frenado del vehículo, y permitir el flujo hacia la entrada de succión de la bomba y conexiones externas del tanque.
Indicador de Nivel	Electrónico Instalado en la Cabina
Escalera de Acceso Trasera	Fabricada en tubería de 1/2” y peldaños antideslizantes con tres puntos de agarre para ascenso.
Manhole superior y pasarela	Un (1) manhole de 700 mm de diámetro, con empaque y válvulas de desfogue en la tapa para auto llenado o inspección. Pasarela superior con puntos de anclaje para línea de vida
Vaciado	Orificio de vaciado rápido con un diámetro de 4” ubicado en la parte trasera para vaciar el tanque y cuenta con una válvula de bola en inoxidable
Sistema de Bombeo	Bomba para Llenado de Tanque y Descarga Con Todos Los Accesorios.
Sistema Eléctrico	Cable vehículo CU tipo SXL 50V 125°C, especial para esta aplicación y elementos eléctricos.
	Una (1) caja plástica para uso a intemperie con grado de protección IP65.
Luces perimetrales	Nueve (9) luces de color rojo y ámbar, tres a cada lado de la carrocería y tres en la parte posterior / Corriente de trabajo Menos de 0.8ª / Patrones de destello 13 síncronos y 13 asíncronos / Dimensión: 115 * 45 * 26 mm. Fuente de luz: 4 piezas 3W LED / Led Gen III de alta potencia como fuente de luz.
Luces estroboscópicas	Dos (2), montadas sobre la parte superior posterior del tanque. Montaje: Magnético, Permanente / Voltaje nominal: DC10V-DC30V / Consumo de

CAMION CISTERNA	
Descripción	**Especificación Técnica Requerida**
	corriente: ≤1.5A / Potencia nominal: 24W / Opciones de color: Rojo, azul, ámbar, claro / Fuentes de luz: LED de tercera generación / Peso neto: 0,62 / 0,87 kg.
ESTACION PARA EL OPERADOR	
Cabina**:**	• Tablero de Instrumentos con Pantalla. • Lector de Códigos de Falla en el Tablero • Aire Acondicionado con Desempañador y Calefacción Integrados • Luces de Trabajo delanteras y traseras con señales de giro. • Indicadores en cabina en pantalla de visualización de información: • Velocímetro, Tacómetro, Horómetro, Nivel de Combustible, Freno de Estacionamiento, Presión de aceite de motor, Temperatura del motor. • Licuadora. • Logos del Municipio.
Equipo de carretera	• Botiquín • Extintor • Conos • Kit básico de Herramientas • Grasera Manual • Overol de Trabajo talla XL (Reflectivo) • Llanta de Repuesto
GARANTIA Y MANTENIMIENTOS	
Garantía chasis, equipo, carrocería, instalación hidráulica, instalación eléctrica, repuestos.	1 año sin límite de horas
Protección	el motor del vehículo debe estar protegido con un sistema de extinción automática, el oferente deberá adjuntar plano del sistema y ficha técnica del tipo de agente que utilizará.
Mantenimientos	4 primeros Mantenimientos de acuerdo con el Manual del Fabricante incluyendo todos los insumos.
Adicionales	• Alarma de Reversa • Matricula en la Ciudad de Pereira • Soat
Capacitación	• (4) cuatro horas en alistamiento • (8) ocho horas en operación • Manual de Partes (Físico y Digital)

CAMION CISTERNA	
Descripción	**Especificación Técnica Requerida**
	• Manual del operador en español • Manual del equipo en español

Se deberá anexar planos con vistas y análisis de cargas del camión cisterna.

2.2.5 "VEHICULO TIPO PLANCHON PARA EL TRANSPORTE DE MAQUINARIA"

CANTIDAD	EQUIPO
1	VEHICULO TIPO PLANCHON



CAMION TIPO PLANCHON	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
DESCRIPCION	**ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS**
Año de Fabricación	2025
Motor Diesel	Inyección Directa, Turbo-alimentado
Transmisión	Transmisión Mínimo de 8 Velocidades
Control de Emisiones	EURO VI

Tracción	4x2
Cilindrada	Mayor o igual a 6000 cc
Potencia del Motor	Mayor o igual a 250 HP @ 2300 RPM
Peso Bruto Vehicular	Mínimo 17.000 kg
Freno	Sistema de 100% Aire - ABS Y Control de Tracción - Control de Estabilidad
Dirección	Sistema de Dirección Hidráulico
EQUIPO PLATAFORMA	
Tipo	Plataforma en acero con sistema de levante hidráulico
Material Plataforma	Acero tipo diamante de una sola lamina 3/16" de espesor, así se tiene mayor rigidez que elimina la posible deformación por el peso de la carga. Construida con una sola lamina de acero sin soldaduras, Tipo Bed Locks, lo cual permite cero movimientos en los cilindros cuando el vehículo esta en movimiento
Válvula PTO	incluida
Largo Plataforma	Minímo 6.4 m
Ancho Plataforma	Minímo 2.4 m
Capacidad de Carga	Minímo 8 toneladas en base a una carga distribuida en la plataforma con sistema antivuelco y bloqueo positivo del sistema.
Puntos de Amarre	2 al frente - 2 en el medio y 7 en la parte trasera con refuerzo
Construcción Plataforma	Con travesaños de acero Corte en perfil cuadrado espaciados cada 8" a centro. Travesaños de 4 lados y barra a lo largo de la plataforma que facilita el amarre de la carga. Garantiza estabilidad estructural.
Sub Base	Estructura de trabajo pesado y refuerzo de alto rendimiento que garantiza mayor durabilidad, estabilidad en el momento de prestar el servicio ayudando a prevenir el desgaste y el estrés generado al chasis, traduciendo a una vida útil mucho mayor tanto del chasis como del equipo.
Tipo de Bomba	Hidráulica acoplada a PTO
Cilindros Estabilizadores	Mínimo dos cilindros hidráulicos estabilizadores laterales y un estabilizador trasero ajustable manualmente con varios puntos de sujeción.

Cilindro de elevación	Mínimo 2 Cilindros Hidráulicos de Levante
Controles y válvulas	Dos juegos, uno a cada lado de la plataforma
Tipo de Wincher	winch con capacidad mínimo de 3.5 T, Hidráulico con sub-base para mayor resistencia, tensor de cable y liberador de carretel para fácil manejo, con rodillos guía y tensor para enrollado de cable. Con cable mínimo de 3/8 y 15 m de largo. Acero Anti enrroscable, cables lubricados durante la fabricación para reducir el desgaste por fricción, referencia API91
Cajón de Herramientas	Minímo un cajón metalico para guardar herramientas.
Equipo De Herramientas	4 cadenas - 4 eslingas con malacate - 2 Rampas metálicas - Herramientas tipo juego de llaves mixtas, juego de ratches con copas, juego de destornilladores, alicates, hombre solo, llave de expansión, llave de tubo y maceta de caucho.
Barra de Luces	Tipo LED 60” instalada sobre el protector de cabina
Luz de Carrocería o marcación	Seis (6), de 2,5” de diámetro, tres a cada lado color ámbar o rojo, tipo led.
ESTACION PARA EL OPERADOR	
Cabina**:**	• Tablero de Instrumentos con Pantalla.
	• Lector de Códigos de Falla en el Tablero
	• Aire Acondicionado con Desempañador y Calefacción Integrados
	• Luces led de Trabajo delanteras y traseras.
	• Luz led de carroceria minímo 6
	• Indicadores en cabina en pantalla de visualización de información:
	• Licuadora.
	• Logos del Municipio.
Equipo de carretera	• Botiquín
	• Extintor
	• Conos
	• Kit básico de Herramientas
	• Overol de Trabajo talla XL (Reflectivo)
	• Llanta de Repuesto

GARANTIA Y MANTENIMIENTOS	
Garantía chasis, equipo, carrocería, instalación hidráulica, instalación eléctrica, repuestos.	1 año sin límite de horas
Protección	el motor del vehículo debe estar protegido con un sistema de extinción automática, el oferente deberá adjuntar plano del sistema y ficha técnica del tipo de agente que utilizará.
Mantenimientos	4 primeros Mantenimientos de acuerdo con el Manual del Fabricante incluyendo todos los insumos.
Adicionales	• Cintas Reflectivas Como lo Pide la Norma • Matricula en la Ciudad de Pereira • Soat
Capacitación	• (4) cuatro horas en alistamiento • (8) ocho horas en operación • Manual de Partes (Físico y Digital) • Manual del operador en español • Manual del equipo en español

Se deberá anexar planos con vistas y análisis de cargas del vehículo tipo planchón.

2. PRECIOS PROMEDIOS

EQUIPO	ACCEQUIP	RQC SOLUTIONS	VEHINCO	PROMEDIO
CARRO CANASTA	$ 1,506,540,000	$ 1,533,910,000	$ 1,529,554,600	$ 1,523,334,867
CARRO PLANCHON	$ 846,566,000	$ 879,410,000	$ 859,716,571	$ 861,897,524
CAMION CISTERNA	$ 446,250,000	$ 471,716,000	$ 470,645,000	$ 462,870,333
EQUIPO BRAZO PODADOR	$ 1,798,090,000	$ 1,783,691,000	$ 1,833,659,100	$ 1,805,146,700
CHIPEADORA	$ 543,830,000	$ 567,392,000	$ 560,490,000	$ 557,237,333
TOTAL	**$ 5,141,276,000**	**$ 5,236,119,000**	**$ 5,254,065,271**	**$ 5,210,486,757**

Nota 1: cotizaciones incluyen estampillas, impuestos y más IVA.

Nota 2: Se aclara que no se tendrá en cuenta el equipo **COMPRESOR DEMOLEDOR** de las cotizaciones, ya que este no será adquirido en el presente proceso que adelanta la secretaria de infraestructura.

Elaboro: Raul Franco Marulanda
Ingeniero Mecánico Contratista - Sec. Infraestructura