FICHA TECNICA

Descripción de las fichas técnicas: En el marco del presente proceso contractual, se anexan las fichas técnicas correspondientes a la maquinaria disponible para la ejecución de las actividades objeto del contrato, conformada por una retroexcavadora marca Hyundai, línea H940C, modelo 2024, y una volqueta marca International, línea 4300, modelo 2008. Las fichas contienen la información de identificación, características generales, especificaciones técnicas y condiciones de operación de cada equipo, de acuerdo con la documentación disponible y los datos consignados en sus respectivos documentos de registro. La información presentada tiene como finalidad permitir a la Entidad verificar las características y condiciones de la maquinaria ofrecida, así como su correspondencia con las necesidades técnicas requeridas para el desarrollo de las actividades contractuales, relacionadas con labores de excavación, cargue, movimiento, transporte y disposición de materiales, según corresponda.

FICHA TÉCNICA – RETROEXCAVADORA

1. IDENTIFICACIÓN DE LA MÁQUINA

Característica	**Especificación**
Tipo de maquinaria	Maquinaria de construcción
Clase	Retroexcavadora
Marca	Hyundai
Modelo / Línea	H940C
Año modelo	2024
Color	Amarillo
No. de serie	HNKHU601P00002012
No. de motor	RG75486-R056433K
No. de registro	MC748548
Tarjeta de registro	No. 144695
Organismo de tránsito	Instituto de Movilidad de Pereira
Origen	Importación
Fecha de registro	10/02/2025

Característica	Especificación
Fecha de expedición	10/02/2025
Propietario registrado	Osorio Patiño Carlos Arturo

2. ESPECIFICACIONES GENERALES

Característica	Especificación
Peso operativo	8.230 kg
Largo total	7.080 mm
Ancho	2.250 mm
Altura	3.680 mm
Rodaje	Neumáticos
Tracción	4x4 (4WD)
Velocidad máxima	34 km/h
Combustible	Diésel

Las dimensiones de **7.080 mm de largo, 2.250 mm de ancho y 3.680 mm de alto** coinciden con la información consignada en la tarjeta de registro.

3. MOTOR

Característica	Especificación
Fabricante	Perkins
Modelo	1104C-44T
Tipo	4 tiempos, refrigerado por agua, turboalimentado
Cilindrada	4,4 litros
Potencia bruta	100 HP (74,5 kW) a 2.200 rpm
Potencia neta	95 HP (71 kW) a 2.200 rpm

Característica	Especificación
Torque máximo	42 kg·m a 1.350 rpm
Combustible	Diésel
Norma de emisiones	Tier II

4. SISTEMA DE EXCAVACIÓN

Característica	Especificación
Capacidad cuchara retroexcavadora	0,20 m³
Brazo estándar	2,63 m
Profundidad máxima de excavación	4.345 mm
Profundidad máxima con brazo extensible	5.460 mm
Altura máxima de excavación	5.500 mm
Alcance máximo de excavación	5.830 mm

5. SISTEMA DE CARGA

Característica	Especificación
Capacidad cuchara cargadora	1,00 m³
Tipo de cuchara	GP / multipropósito según configuración
Altura máxima de carga	4.230 mm
Altura máxima de descarga	3.585 mm

6. SISTEMA HIDRÁULICO

Característica	Especificación
Tipo de sistema	Centro abierto
Presión máxima del sistema	250 kg/cm²

Característica	Especificación
Bomba	Bomba de engranajes en tándem
Caudal	Aproximadamente 138,4 L/min
Tanque hidráulico	50 L

7. TRANSMISIÓN Y TREN DE POTENCIA

- Transmisión de **4 velocidades**.
- Tracción **4x4 (4WD)**.
- Convertidor de torque de una etapa y doble fase.
- Diferencial con bloqueo hidráulico trasero.
- Dirección hidrostática.
- Frenos de servicio de disco húmedo hidráulico.
- Freno de estacionamiento multidisco.

8. USOS PRINCIPALES

La retroexcavadora Hyundai H940C es adecuada para actividades como:

- Excavación de zanjas.
- Excavación y movimiento de tierra.
- Cargue y transporte de materiales dentro de obra.
- Construcción y mantenimiento de vías.
- Adecuación de terrenos.
- Obras de drenaje.
- Excavación para cimentaciones.
- Limpieza y adecuación de terrenos.
- Obras de infraestructura rural y urbana.
- Cargue de agregados, tierra y materiales de construcción.

FICHA TÉCNICA – VOLQUETA

1. IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO

Característica	Especificación
Tipo de vehículo	Volqueta
Marca	International
Línea / Modelo	4300
Año modelo	2008

Característica	Especificación
Placa	UPT264
Color	Blanco
Servicio	Público
Tipo de carrocería	Platón
Combustible	Diésel
Cilindrada	7.636 cm³
Capacidad registrada	8.643 kg
Número de motor	1527650
Número de serie	3HAMMAAR78L046153
Número de chasis	3HAMMAAR78L046153
Licencia de tránsito No.	10037772572
Propietario registrado	Osorio Patiño Carlos Arturo
Fecha de matrícula	28/05/2008
Fecha de importación	02/05/2008
Organismo de tránsito	STRIA TTEyMOV CUND/CHOCONTA

Los datos anteriores corresponden directamente a la licencia de tránsito aportada.

2. CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Para el **International 4300 modelo 2008**, existen diferentes configuraciones de motor. Fuentes de equipos del mismo modelo reportan motores International **DT466 de 7,6 litros**, con potencias que varían según la configuración, por ejemplo 225 HP y 255 HP.

Característica	Especificación
Combustible	Diésel
Cilindrada registrada	7.636 cm³

Característica	Especificación
No. de motor	1527650
Potencia registrada en tarjeta	0 HP*

*La tarjeta muestra **0 HP** en el campo de potencia; esto no necesariamente significa que el vehículo carezca de potencia, sino que ese campo no tiene un valor diligenciado en el documento.

3. TREN MOTRIZ – REFERENCIA DEL MODELO

En unidades International 4300 modelo 2008 se encuentran configuraciones **4x2**, con motor DT466 de 7,6 L y transmisiones automáticas o manuales dependiendo de la unidad.

4. CARROCERÍA

Característica	Especificación
Clase	Volqueta
Carrocería	Platón
Color	Blanco
Servicio	Público
Sistema de carga	Volteo
Combustible	Diésel
Capacidad registrada	8.643 kg

5. DATOS PARA PRESENTACIÓN DE LA MÁQUINA

VOLQUETA INTERNATIONAL 4300

- **Marca:** International
- **Línea:** 4300
- **Modelo:** 2008
- **Placa:** UPT264
- **Clase:** Volqueta
- **Carrocería:** Platón
- **Combustible:** Diésel
- **Cilindrada:** 7.636 cm³
- **Capacidad registrada:** 8.643 kg
- **No. motor:** 1527650

- **No. chasis:** 3HAMMAAR78L046153
- **No. serie:** 3HAMMAAR78L046153
- **Color:** Blanco
- **Servicio:** Público

6. USOS

La volqueta puede ser destinada, de acuerdo con su configuración y capacidad autorizada, a actividades como:

- Transporte de material de construcción.
- Transporte de arena, triturado y grava.
- Transporte de material de excavación.
- Transporte de tierra.
- Retiro de material producto de excavaciones.
- Transporte de materiales para mantenimiento vial.
- Apoyo a obras de infraestructura.
- Transporte de material para adecuación de terrenos.
- Actividades de construcción y mantenimiento de obras civiles.

La documentación técnica que se incorpora como anexo constituye soporte de las condiciones y características de los equipos que serán dispuestos para la ejecución del contrato, permitiendo establecer su identificación y capacidad general para atender las actividades previstas, en consecuencia, las fichas técnicas hacen parte integral de la documentación presentada y deberán ser consideradas conjuntamente con los demás documentos que soportan la disponibilidad y las condiciones de la maquinaria ofrecida para la ejecución del objeto contractual.



Carlos Arturo Osorio Patiño
CC. 4549063
Viterbo- Caldas