



MUNICIPALIDAD DE  
**ITAUGUÁ**



*Mi bandera es el Mandati*  
Abg. Horacio Daniel Fernández Morínigo  
Gobierno Municipal 2021-2025

Defensores del Chaco 170 el  
Caballero Álvarez y Tte. Adolfo Martínez  
Telefax: +595294 220-252 / +595294 220-358

Misión: "Administrar el bien público de manera eficaz y transparente, cuidando siempre el bienestar de los ciudadanos, promoviendo el crecimiento integral y desarrollo sostenible de la comunidad, con planes innovadores en beneficio de la ciudadanía."

## DICTAMEN TÉCNICO DEL DEPARTAMENTO DE VIALIDAD

FECHA: 20/05/2024

PARA: Intendente Municipal – Abg. Horacio Fernández

DE: Departamento de Vialidad – Pablo Piris

REFERENCIA: Elevar Dictamen Técnico – Licitación Pública Nacional N°02/2024

"Adquisición de Maquinarias para la Municipalidad de Itauguá – Plurianual 2024 – 2025 – 2026 – 2027"

### 1. SUSTENTO DOCUMENTAL:

El Art. 25°, primer apartado de la Ley N°7021/2022 "De Suministro y Contrataciones Públicas" preceptúa "Para iniciar el procedimiento de la contratación, la convocante deberá especificar al nivel mas detallado posible los bienes, servicios, consultorías y obras públicas a adquirir con el fin de satisfacer sus necesidades".

El Art. 40° del Decreto N°9823/2023 "Que Reglamenta la Ley N°7021/2022 "De Suministro y Contrataciones Públicas" reza: "Las especificaciones técnicas que deban contener las bases de la contratación, se establecerán con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza específica del contrato, con el objeto de que concurra el mayor número de oferentes".

La Resolución DNCP N°453/2024 dispone: La comunicación que realice la convocante a la DNCP a través del SICP, a los efectos de la verificación y la difusión de los procedimientos de contratación, además del pliego de bases y condiciones particular, deberá remitir mínimamente la siguiente documentación "Dictamen técnico en el cual se sustenten las especificaciones técnicas requeridas en el procedimiento de contratación. Refrendando por el responsable del área requirente o del técnico que las recomendó..."

### 2. POR LO EXPUESTO, EN MI CARÁCTER DE ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE VIALIDAD, COMO RESPONSABLE REQUIRENTE, FORMULO CUANTO SIGUE:

Que, la Institución Municipal actualmente cuenta con la imperiosa necesidad de Adquirir una **Retroexcavadora, Minicargador, Tractor Agrícola, Pala Frontal, Rastra Aradora**, para realizar servicios de mantenimiento y reparación de los extensos caminos de localidades rurales del municipio, así también realizar diversos trabajos en el casco urbano, para poner en condiciones los diferentes tramos indispensables para la circulación pública, es sabido que existen diversos modelos como así también de capacidades, considerando los diversos factores que podrían influir para la elaboración de las especificaciones técnicas mínimas, como así también teniendo en cuenta el Presupuesto dentro del rubro y la estimación de costo establecido por la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC), se considera viable las especificaciones mínimas siguientes:

Visión: "Construir una Municipalidad eficiente, que promueva una ciudad próspera, organizada, inclusiva, que mantenga sus tradiciones, identidad artesanal y cultural, en bienestar de sus ciudadanos."

MUNICIPALIDAD DE ITAUGUÁ



Abg. Analía Agüero  
Directora Interna  
Dirección Operativa de Contrataciones



*[Handwritten signature]*



MUNICIPALIDAD DE  
**ITAUGUA**



*Mi bandera es el Mandati*  
Abg. Horacio Daniel Fernández Morínigo  
Gobierno Municipal 2021-2025

Defensores del Chaco 170 el  
Caballero Álvarez y Tte. Adolfo Martínez  
Telefax: +595294 220-252 I+595294 220-358

Misión: "Administrar el bien público de manera eficaz y transparente, cuidando siempre el bienestar de los ciudadanos, promoviendo el crecimiento integral y desarrollo sostenible de la comunidad, con planes innovadores en beneficio de la ciudadanía."

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

### ITEMS 1 RETROEXCAVADORA

Marca/Modelo	Especificar
Año Modelo	Especificar
MOTOR	ESPECIFICACIONES
Fabricante y modelo	Turboalimentado
Normas de Emisiones fuera de la Carretera	Tier 3 como mínimo, Desplazamiento; 4,5 lts como mínimo, Potencia Neta Máxima 91 hp a 2000 rpm como máximo, Par Neto Máximo 388 Nm a 1400 rpm, Reserva Neta de Par: 35 % como mínimo
Lubricación	Sistema de presión con enfriador y filtro enroscables
Filtro de Aire	Filtro dual de aire seco con elemento de seguridad y válvula de evacuación
Enfriamiento	
Tipo de Ventilador	Tipo de succión
Clasificación del Refrigerante del Motor	-40°C (-40°F)
Enfriador de Aceite del Motor	Intercambiador aceite/agua
Tren de potencia	
Transmisión	Transmisión total de 4 velocidades de avance y 2 de retroceso...como máximo
Convertidor de Par	Etapas única y fase doble con un índice de parada en equilibrio de 2,63:1, 280 mm
Velocidades Máximas de Desplazamiento con Motor Estándar,	34,2 Km/h ...como mínimo
Medidas con Neumáticos Traseros 19.5L-24	4 de avance y 2 de retroceso... como máximo
EJES	Oscilación del Eje, de Extremo a Extremo, Eje Delantero; 22°
Potencias del Eje	Trasero
Estático	23.500 kg como mínimo
Dinámico	8.500 kg como mínimo
Final	37.000 kg como mínimo
Diferenciales	
Eje de MFWD	Estándar abierto; control de tracción automático opcional con deslizamiento limitado
Eje Trasero	Bloqueo 100 % hidráulico, eléctrico y accionado con el pie

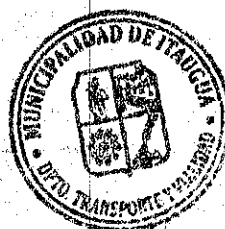
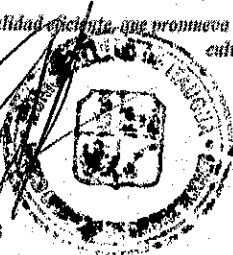
Visión: "Construir una Municipalidad eficiente, que promueva una ciudad próspera, organizada, inclusiva, que mantenga sus tradiciones, identidad artesanal y cultural, en bienestar de sus ciudadanos."

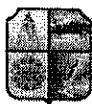
MUNICIPALIDAD DE ITAUGUA



Abg. Analía Caffete

Directora Interina  
Dirección Operativa de Contrataciones





MUNICIPALIDAD DE  
**ITAUGUA**



*Mi bandera es el Sanduhú*  
Abg. Horacio Daniel Fernández Morínigo  
Gobierno Municipal 2021-2025

Defensores del Chaco 170 e/  
Caballero Álvarez y Tte. Adolfo Martínez  
Telefax: +595294 220-252 l+595294 220-358

Misión: "Administrar el bien público de manera eficaz y transparente, cuidando siempre el bienestar de los ciudadanos, promoviendo el crecimiento integral y desarrollo sostenible de la comunidad, con planes innovadores en beneficio de la ciudadanía."

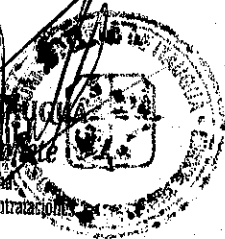
Dirección (ISO 5010)	Dirección de potencia hidrostática y dirección de emergencia
<b>Radio de Giro en los Bordos de las Aceras</b>	
Con Frenos	3,00 m como mínimo
Sin Frenos	4,00 m como máximo
<b>Círculo de Giro del Cucharón</b>	
Con Frenos	9,00 m como mínimo
Sin Frenos	10,55 m como mínimo
Giros del Volante (de extremo a extremo)	3,2
Mando Final, Tracción Delantera Mecánica y Eje Trasero	Los mandos finales planetarios exteriores para trabajo pesado distribuyen las cargas de choque en tres engranajes
<b>Frenos (ISO 3450)</b>	
De Servicio	Asistidos, de disco húmedo hidráulico, montados interiores, autoajustables y autoigualables
De Estacionamiento	Frenos independientes del servicio, de varios discos, húmedos, desconectados de forma hidráulica y accionados por resorte, con control de interruptor eléctrico.
<b>Sistema hidráulico</b>	Bomba Principal: Centro abierto, un solo engranaje
<b>Caudal de la Bomba a 2200 rpm</b>	
Retroexcavadora	106 l/m ...como mínimo
Cargador	106 l/m ...como mínimo
<b>Presión de Alivio del Sistema</b>	
Retroexcavadora	24.993 kPa ...como mínimo
Cargador	22.063 kPa ...como mínimo
<b>Controles</b>	
Retroexcavadora	control tipo Joystic;
Cargador	Control de una sola palanca con interruptor estándar de corte eléctrico del embrague;
<b>Cilindros</b>	
Tipo	Varillas pulidas, cromadas y termotratadas; pasadores de pivote de acero templado (bujes reemplazables)
<b>Sistema Eléctrico</b>	
Tensión	12 V
Potencia del Alternador	90 A
Luces	10 halógenas: 4 delanteras, 4 traseras y 2 laterales; luces de giro; luces traseras y de detención; y 2 reflectores traseros

Visión: "Construir una Municipalidad eficiente, que promueva una ciudad próspera, organizada, inclusiva, que mantenga sus tradiciones, identidad artesanal y cultural, en bienestar de sus ciudadanos."

MUNICIPALIDAD DE ITAUGUA



Abg. Adolfo Martínez  
Directora General  
Dirección Operativa de Contratación



*[Handwritten signature]*



MUNICIPALIDAD DE  
**ITAUGUÁ**



*Mi bandera es el Sanduti*  
Abg. Horacio Daniel Fernández Morinigo  
Gobierno Municipal 2021-2025

Defensores del Chaco 170 o/  
Caballero Álvarez y Tte. Adolfo Martínez  
Telefax: +595294 220-252 I+595294 220-358

Misión: "Administrar el bien público de manera eficaz y transparente, otorgando siempre el bienestar de los ciudadanos, promoviendo el crecimiento integral y desarrollo sostenible de la comunidad, con planes innovadores en beneficio de la ciudadanía."

Estación del Operador	Con cabina cerrada y aire acondicionado, calor y frío
Capacidades de Recarga:	
Sistema de Enfriamiento	21 lts como mínimo
Eje Trasero	18 lts como mínimo
Aceite del Motor (incluye el filtro enroscable vertical)	13 lts como mínimo
Transmisión y Convertidor de Par	15,1 lts como mínimo
Tanque de Combustible (con llenado desde el nivel del suelo)	140 lts como mínimo
Sistema Hidráulico	101 lts como mínimo
Depósito Hidráulico	36 lts como mínimo
Pesos operativos - Tradicional	6.897 Kg como mínimo
Dimensiones Totales	
Despejo sobre el Suelo (Mínimo)	292 mm como mínimo
Largo Total, Transporte	6,90 m como mínimo
Ancho Sobre los Neumáticos	2,10 m como mínimo
Altura hasta la Parte Superior de la Cabina y ROPS	2,00 m como mínimo
Longitud de Eje a Eje	
Eje Delantero sin Accionamiento	1,95 m como mínimo
Eje de MFWD	1,90 m como mínimo
<b>Desempeño y Dimensiones de la Retroexcavadora</b>	
<b>CUCHARÓN – Excavador</b> : de servicio pesado de 30" (760 mm.), capacidad nominal mínima: 230 litros	
<b>Con Retroexcavadora Estándar</b>	
Altura de Carga, Posición de Carga del Camión	3,41 m ...como máximo
Alcance desde el Centro del Pivote de Rotación	5,41 m ...como mínimo
Alcance desde el Centro del Eje Trasero	6,48 m ....como mínimo
Profundidad de Excavación	4,20 m ...como mínimo
Rotación del Cucharón	190°
Altura de Transporte	3,42 m ...como máximo
<b>Desempeño y Dimensiones del Cargador: Con capacidad de de 0,96 m3</b>	

Visión: "Construir una Municipalidad eficiente, que promueva una ciudad próspera, organizada, inclusiva, que mantenga sus tradiciones, identidad artesanal y cultural, en bienestar de sus ciudadanos."





MUNICIPALIDAD DE  
**ITAUGUA**



*Mi bandera es el Sanduti*  
Abg. Horacio Daniel Fernández Morinigo  
Gobierno Municipal 2021-2025

Defensores del Chaco 170 e/  
Caballero Álvarez y Tte. Adolfo Martínez  
Telefax: +595294 220-252 H+595294 220-358

Misión: "Administrar el bien público de manera eficaz y transparente, cuidando siempre el bienestar de los ciudadanos, promoviendo el crecimiento integral y desarrollo sostenible de la comunidad, con planes innovadores en beneficio de la ciudadanía."

Altura Máxima hasta el Pasador de la Bisagra del Cucharón	3,45 mts
Despejo de la Descarga, Cucharón a 45°	2,63 mts ...como mínimo
Alcance a Altura Completa, Cucharón a 45°	734 mm ...como mínimo
Profundidad de Excavación Debajo del Suelo, Nivel del Cucharón	147 mm ...como mínimo
Longitud desde la Línea Central del Eje Frontal hasta la Cuchilla del Cucharón	2,02 mts ...como mínimo
Ángulo Máximo de Descarga del Cucharón	45°
Ángulo de Llenado a Nivel del Suelo	40°
<b>MONITOREAMIENTO:</b>  (Este servicio de información deberá ser propio de la Retroexcavadora)	Sin costo para la Contratante por un periodo de <b>3 (tres)</b> años como mínimo y reportar las siguientes informaciones como mínimo  - Ubicación geográfica actual y sistema marcación de límites de áreas para trabajo - Horas Motor y temperaturas de funcionamiento. - Avisos de Mantenimiento y Alertas para Diagnóstico - Información sobre consumo de combustible - Información de temperaturas máxima del refrigerante y del aceite hidráulico
<b>Garantía</b>	24 meses o 3.000 horas ...como mínimo
<b>Manuales en español</b>	Un manual de Operación y Mantenimiento, Un manual de Repuestos
<b>Mantenimiento</b>  Color	1.375 horas de Mantenimiento incluyendo Mano de Obra, Traslado e insumos (aditivos Diesel, Lubricantes, Grasas, filtros). <b>Se Solicita</b> Resultados de Análisis de aceite en Laboratorio Propio del Oferente por cada mantenimiento...como mínimo. Todos los materiales, Repuestos e insumos deben ser de la misma marca de la máquina ofertada bajo Declaración Jurada. De Fabrica

- La Escritura, Chapa, Cédula Verde correrán por cuenta del Oferente adjudicado.
- 
- LOGO (Uso Oficial exclusivo)

#### ITEMS NRO. 2 MINICARGADOR

Visión: "Construir una Municipalidad eficiente que promueva una ciudad próspera, organizada, inclusiva, que mantiene sus tradiciones, identidad artesanal y cultural, en bienestar de sus ciudadanos."

MUNICIPALIDAD DE ITAUGUA  
Abg. Analía Cañete  
Directora Interina  
Dirección Operativa de Contrataciones



*[Handwritten signature]*



MUNICIPALIDAD DE  
**ITAUGUA**



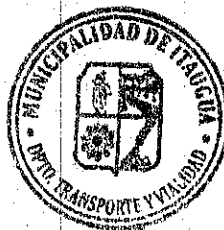
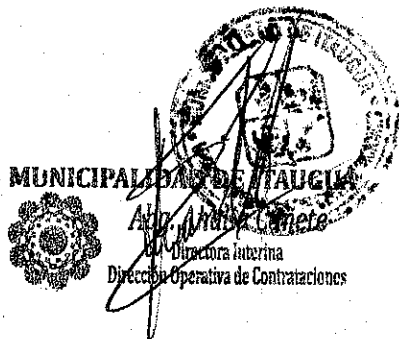
*Mi bandera es el Tanduti*  
Abg. Horacio Daniel Fernández Morínigo  
Gobierno Municipal 2021-2025

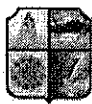
Defensores del Chaco 170 e/  
Caballero Álvarez y Tte. Adolfo Martínez  
Telefax: +595294 220-252 l+595294 220-358

Misión: "Administrar el bien público de manera eficaz y transparente, cuidando siempre el bienestar de los ciudadanos, promoviendo el crecimiento integral y desarrollo sostenible de la comunidad, con planes innovadores en beneficio de la ciudadanía."

Marca y Modelo	Especificar
Año	Especificar
Motor	Diesel, Turbo Interculer, Tier 4... como mínimo
Nro. de Cilindros	4... como mínimo
Potencia pico neta	(56 hp) a 2.300 rpm ... como mínimo
Potencia nominal bruta	(60 hp) a 2.600 rpm... como máximo
Par de Motor	207 Nm.... como mínimo
Cilindrada	1,5 Lts... como mínimo a 3,2 Lts ... como máximo
Aumento del par motor:	25% a 1600 rpm... como mínimo
Enfriamiento - Tipo de ventilador	Correa de transmisión directa o tipo de ventilador
Transmisión:	Mandos hidrostáticos manuales o electrohidráulicos; cadenas de bucle cerrado 4 - 80 de alta resistencia
Velocidades	
Una marcha	11 km/h.... como mínimo
2 marchas (larga)	16 km/h.... como mínimo
Frenos	Freno de estacionamiento integral y automático de disco húmedo, liberado de forma hidráulica y accionado por resorte
Sistema hidráulico	
Caudal de bomba	61 l/m ... como máximo
Potencia hidráulica (calculada)	22 kW (30 HP) ... como mínimo
Cilindros	Cromadas, pulidas y tratadas con calor, con bulón de acero endurecido (y casquillo recambiable)
Sistema eléctrico	
Tensión	12 voltios... como mínimo
Capacidad de la batería	750 CCA ... como mínimo

Visión: "Construir una Municipalidad eficiente, que promueva una ciudad próspera, organizada, inclusiva, que mantiene sus tradiciones, identidad artesanal y cultural, en bienestar de sus ciudadanos."





MUNICIPALIDAD DE  
**ITAUGUA**



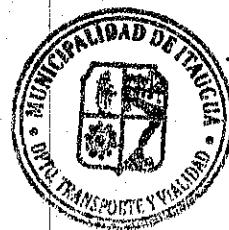
*Mi bandera es el Nanduti*  
Abg. Horacio Daniel Fernández Morinigo  
Gobierno Municipal 2021-2025

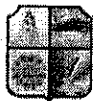
Defensores del Chaco 170 e/  
Caballero Álvarez y Tte. Adolfo Martínez  
Telefax: +595294 220-252 (+595294 220-358)

Misión: "Administrar el bien público de manera eficaz y transparente, cuidando siempre el bienestar de los ciudadanos, promoviendo el crecimiento integral y desarrollo sostenible de la comunidad, con planes innovadores en beneficio de la ciudadanía."

Intensidad nominal del alternador	70 A... como mínimo
Faros	Halógenos, 2 delanteros y 1 trasero
Puesto del operador	Cabina abierta, Estructura ROPS (ISO 3471) /FOPS (ISO 3449) con estándar de pivote rápido
Neumáticos / Ruedas	10 x 16,5
Capacidad de combustibles	76 Lts ...como máximo
Peso de Equipo básico	2.900 Klg... como mínimo
<b>Dimensiones de la máquina</b>	
Altura al borde superior de la estructura antivuelco	1,90 m ...como mínimo
Altura al pasador del pivote	3,09 m ...como máximo
Altura de descarga	2,20 m ...como mínimo
Alcance de descarga	
Con Cucharón de Fundición	0,40 m³... como mínimo
Con Cucharón de Construcción	0,45 m³ ... como mínimo
Distancia entre ejes	1,0 m ...como mínimo
Altura libre al suelo	0,22 m... como máximo
Ángulo de salida	22° ...como mínimo
Radio de giro frontal	1,80 m ...como mínimo
Ángulo de descarga (a máxima elevación)	43° ...como máximo
Ángulo de basculación del cazo (al nivel del suelo)	33° ...como máximo
<b>Función cargadora</b>	
Carga de vuelco	1.400 kg ...como mínimo
Capacidad de carga nominal según norma SAE	880 kg ...como mínimo
Con contrapeso	800 kg ...como mínimo
Fuerza de arranque de los brazos	1.885 kg ...como mínimo
Fuerza de arranque del Cucharón	1.930 kg ...como mínimo
<b>Garantía</b>	24 meses o 3.000 horas ...como mínimo
<b>Manuales en español</b>	Un manual de Operación y Mantenimiento, Un manual de Repuestos

Visión: "Construir una Municipalidad eficiente, que promueva una ciudad próspera, organizada, incluyente, que mantenga sus tradiciones, identidad artesanal y cultural, en bienestar de sus ciudadanos."





MUNICIPALIDAD DE  
**ITAUGUA**



*Mi bandera es el Tanduti*  
Abg. Horacio Daniel Fernández Morinigo  
Gobierno Municipal 2021-2025

Defensores del Chaco 170 e/  
Caballero Álvarez y Tte. Adolfo Martínez  
Telefax: +595294 220-252 / +595294 220-358

Misión: "Administrar el bien público de manera eficaz y transparente, cuidando siempre el bienestar de los ciudadanos, promoviendo el crecimiento integral y desarrollo sostenible de la comunidad, con planes innovadores en beneficio de la ciudadanía.

<b>Mantenimiento</b>	1.375 horas de Mantenimiento incluyendo Mano de Obra, Traslado e insumos (aditivos Diesel, Lubricantes, Grasas, filtros).  <b>Se Solicita</b> Resultados de Análisis de aceite en Laboratorio Propio del Oferente por cada mantenimiento...como mínimo.  Todos los materiales, Repuestos e insumos deben ser de la misma marca de la máquina ofertada bajo Declaración Jurada.
Color	De Fabrica

- La Escritura, Chapa, Cédula Verde correrán por cuenta del Oferente adjudicado. -

- LOGO (Uso Oficial exclusivo)

### **ITEMS NRO 3 TRACTOR AGRICOLA**

#### **- MARCA y MODELO;**

Especificar

3. - **MOTOR: Tipo:** Motor Agrícola, Diesel de inyección rotativa, 4 tiempos, turbo alimentado, 2400 rpm.

4. - **Cilindros:** 4

(Cuatro) como máximo

5. - **Cilindrada total:** 4,5 Litros .. como mínimo

6. - **Potencia de motor:** De 80 HP... como mínimo y 83HP como máximo con reserva de torque de 35% s/ el HP neto... como mínimo

- **Torque:** 292 Nm....

como mínimo

- **Sistema de inyección:** Bomba inyectora rotativa.-

- Equipado con Trampa de Agua en el Sistema de Combustible, Filtro de Aire de Doble Elemento.-

#### **7. TRANSMIO N**

- **Embrague:** Disco doble con accionamiento mecánico.

- **Caja de cambio:** Sincronizada con 9 marchas adelante como mínimo y 3 marchas atrás como máximo.

#### **8. TOMA DE FUERZA**

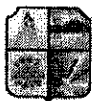
- **Potencia máxima en la TDF:** 540 rpm, 77. hp, con accionamiento independiente.-

#### **9. SISTEMA HIDRÁULICO**

Visión: "Construir una Municipalidad eficiente, que promueva una ciudad próspera, organizada, inclusiva, que mantenga sus tradiciones, identidad artesanal y cultural, en bienestar de sus ciudadanos.







MUNICIPALIDAD DE  
**ITAUGUÁ**



*Mi bandera es el Sanduti*  
Abg. Horacio Daniel Fernández Morínigo  
Gobierno Municipal 2021-2025

Defensores del Chaco 170 e/  
Caballero Álvarez y Tte. Adolfo Martínez  
Telefax: +595294 220-252 (+595294 220-358)

Misión: "Administrar el bien público de manera eficaz y transparente, cuidando siempre el bienestar de los ciudadanos, promoviendo el crecimiento integral y desarrollo sostenible de la comunidad, con planes innovadores en beneficio de la ciudadanía."

- **Caudal:** 60 lts minuto... como mínimo, bomba de engranajes de centro abierto,  
Capacidad de levante de 1.390 Kgf... Como mínimo a 1980 Kgf... como máximo
- **DIRECCION:** Hidrostática, con bomba hidráulica independiente caudal de 24 lts / min... como mínimo

10. - **FRENOS:** Multidisco Húmedo Ajustable de Accionamiento Hidráulico.- Independiente. Frenos de estacionamiento.

11. - **ESTACION DEL OPERADOR:**  
Estación abierta, asiento del operador con cinturón de seguridad.

12. - **TECHO:** Con dos puntos de apoyo, con estructura de protección contra vuelcos (ROPS), equipado con lámparas de trabajo.-

13. - **Tanque de combustible:** 95 litros.-

14. - **Cubiertas: delanteras:**

12.4 - 24 Traseras: 18.4 - 30.

15. - **INSTRUMENTOS:** Indicador de presión de aceite, temperatura, Cuenta horas, indicador del nivel de Combustible, sistema eléctrico de 12 voltios, con luz en el tablero, luces delanteras.-

**GARANTIA:**

2 años...

como

mínimo

18. - **MANTENIMIENTO:** 1.600 Horas. de Mantenimientos como mínimo incluyendo, mano de obra, rodado e insumos (Filtros, Lubricantes, Aditivos), análisis de aceite en laboratorio propio de la empresa por cada mantenimiento, con productos utilizados de la misma marca que la maquina ofertada.

19. - **Transferencia:** Deberá estar totalmente a cargo del adjudicado, todos los gastos que incluye la transferencia.

#### **ITEMS NRO 4 PALA FRONTAL**

- Capacidad de levante a altura máxima de descarga: 1.035 Klg.
- Capacidad de levante a altura máxima: 854 klg.

##### **Dimensiones**

- Altura máxima de elevación: 3.345 mm
- Altura libre con cucharón nivelado: 2.886 mm
- Altura libre con cucharón en descarga: 2.408 mm
- Profundidad de excavación: 84 mm
- Alcance de descarga a altura máxima: 1.052 mm
- Alcance al nivel del suelo con cucharón nivelado: 1.874 mm
- Ángulo máximo de descarga: 43°
- Retracción al nivel del suelo: 31°

##### **Cucharón (Básico)**

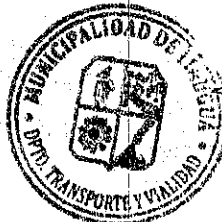
Visión: "Construir una Municipalidad que promueva una ciudad próspera, organizada, inclusiva, que mantenga sus tradiciones, identidad artesanal y cultural, en bienestar de sus ciudadanos."

MUNICIPALIDAD DE ITAUGUÁ



Abg. Natalia Vazquez

Directora General de Contratación





MUNICIPALIDAD DE  
**ITAUGUÁ**



*Mi bandera es el Sanduti*  
Abg. Horacio Daniel Fernández Morinigo  
Gobierno Municipal 2021-2025

Defensores del Chaco 170 e/  
Caballero Álvarez y Tte. Adolfo Martínez  
Telefax: +595294 220-252 l+595294 220-358

Misión: "Administrar el bien público de manera eficaz y transparente, cuidando siempre el bienestar de los ciudadanos, promoviendo el crecimiento integral y desarrollo sostenible de la comunidad, con planes innovadores en beneficio de la ciudadanía."

- Largo: 1.850 mm
- Capacidad: 0.43 m3
- Garantía: 1 año

#### **ITEMS NRO 5 RASTRA ARADORA**

- NÚMERO DE DISCOS: 14 como mínimo.
- ANCHO DE CORTE: 1.550 mm como mínimo, 1.750 mm como máximo.
- DIMENSIONES DEL DISCO: 24" x 6 mm o 26" x 6 mm como mínimo, 26" x 6 mm o 28" x 6 mm como máximo
- ESPACIAMIENTO ENTRE DISCOS: 235mm como mínimo, 270mm como máximo
- DIÁMETRO DEL EJE: 1.5/8"
- PROFUNDIDAD TRABAJO: 150 a 250 mm
- POTENCIA (CV) APROX: 70 a 85
- ANCHO: 1686 a 1925mm
- COMPRIM.: 5.424 a 5.485mm
- ALTURA: 1.350mm como mínimo
- Garantía: 1 año

**ES MI DICTAMEN, SALVO MEJOR PARECER**



*[Signature]*  
**Pablo Piris**  
Jefe Interino Dpto. Vialidad  
Municipalidad de Itauguá



*[Signature]*  
**Analia Cañete**  
Directora Interina  
Dirección Operativa de Contrataciones

Visión: "Construir una Municipalidad eficiente, que promueva una ciudad próspera, organizada, inclusiva, que mantenga sus tradiciones, identidad artesanal y cultural, en bienestar de sus ciudadanos."