



Potencia Japonesa. Respaldo Venezolano.
Catálogo Técnico Oficial: Retroexcavadoras DIGMAX 3E y 3E-P



Representante Exclusivo: IMPEXPAR, C.A. | Caracas, Venezuela.

Un Nuevo Nivel de Potencia y Rendimiento

Diseñada para superar a sus competidores globales en alcance, productividad y rentabilidad, la serie DIGMAX redefine los estándares de la maquinaria de movimiento de tierras con la precisión de la tecnología de Kubota.



Cabina más espaciosa y ergonómica para combatir la fatiga del operador.



Mayor altura de descarga en su segmento, con un cucharón robusto para máxima eficiencia.



Profundidad de excavación máxima con ciclos de operación más rápidos.



Componentes de la más alta calidad mundial para asegurar mayor productividad y largos intervalos de servicio.

Diseñada para Uso Intenso

Ergonomía y control total para maximizar el tiempo de actividad diario.



1. Visibilidad: Luces de Trabajo LED.



2. Climatización: Sistema de Aire Acondicionado Avanzado.



3. Limpieza: Alfombra de piso tipo piscina (fácil lavado).



4. Control: Volante con inclinación ajustable.



5. Monitoreo: Panel de instrumentos multifunción con botones retroiluminados (Night Glow).



6. Confort: Asiento con suspensión neumática.

Matriz de Potencia: Elija su Motor

DIGMAX 3E

Potencia del Motor: 90HP (67 kW)
Marca del Motor: Kirloskar 4R1040TA

DIGMAX 3E-P

Potencia del Motor: 100HP (75 kW)
Marca del Motor: Perkins 1104D-44TA

Tracción: 4WD

Altura de Descarga: 3 metros

Fuerza de Rompimiento (Excavadora): 6,018 kgf

Capacidad Cucharón Frontal: 1.2 m³

Capacidad Cucharón Trasero: 0.26 m³ (estándar) / (Opcionales: 0.09 - 0.32 m³)

Peso Operativo: 8,400 kg

Neumáticos Delanteros: 12.5/80-18, 12PR (Opcional: 14.5 x 20)

Neumáticos Traseros: 16.9 x 28-12PR

Rendimiento de Alta Precisión: Cargador Frontal



Rendimiento del Cargador

M: Altura de Descarga (Borde de corte)	3.00 m
N: Altura Máxima de Carga (Borde de corte)	3.51 m
O: Altura del Pasador (Borde de corte)	3.7 m
P: Alcance Frontal del Pasador	0.43 m
Q: Alcance a Nivel del Suelo	1.57 m
R: Alcance Máximo a Altura Máxima	1.22 m
S: Alcance a Altura Máxima (Cucharón descargado)	0.85 m
T: Profundidad de Excavación bajo nivel del suelo	0.11 m
U: Ángulo de Inclinación (Rollback) en suelo	45°
V: Ángulo de Descarga	45°

Rendimiento de Excavación: Alcance Estándar vs. Extensible

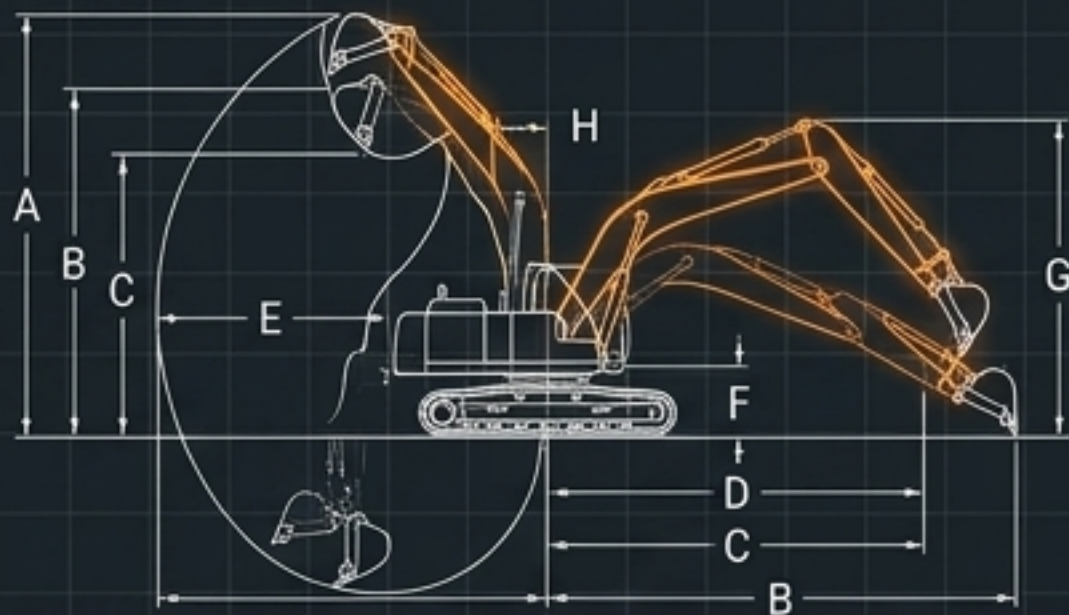


FIGURE 1

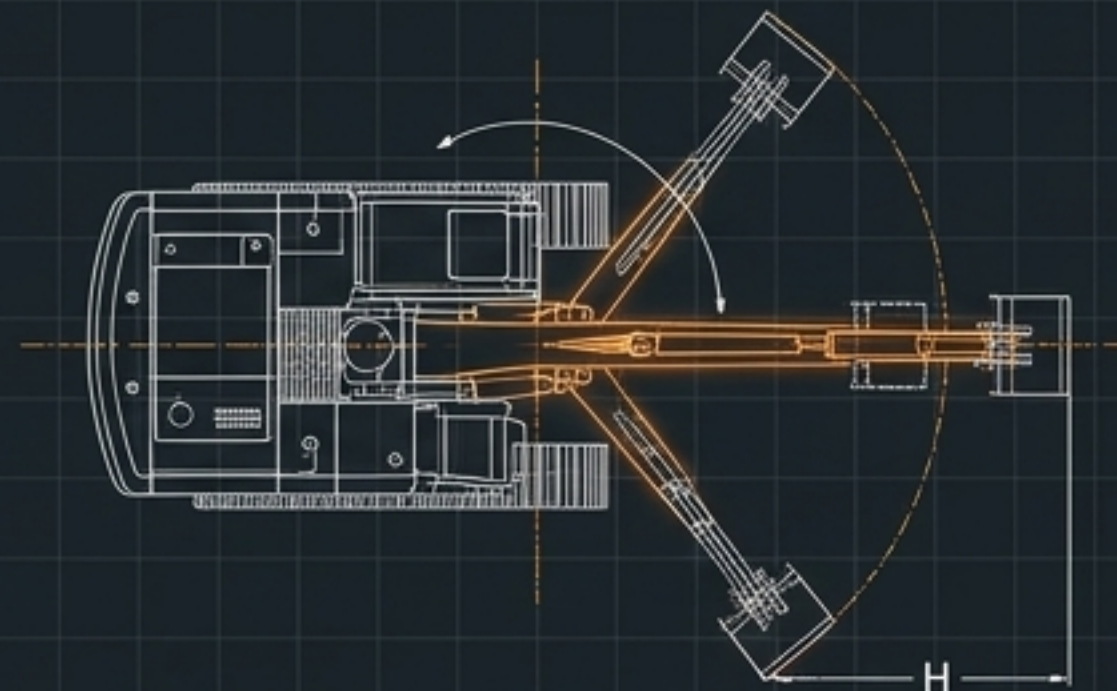


FIGURE 2

Rendimiento de la Excavadora

Brazo Estándar

Brazo Extensible

A: Profundidad Máxima de Excavación
B: Alcance Suelo a Centro de Rueda Trasera
C: Alcance Suelo a Centro de Giro
D: Alcance a Altura Máx. a Centro de Giro
E: Alcance Lateral a Línea Central
F: Altura Máxima de Trabajo
G: Altura Máxima de Carga
H: Recorrido del Poste Rey (King Post)
J: Rotación del Cucharón

4.80 m

6.97 m

5.65 m

2.23 m

6.00 m

6.30 m

4.39 m

1.00 m (Ambos)

187° (Ambos)

6.01 m

8.14 m

6.77 m

3.31 m

7.31 m

6.93 m

5.13 m

Fuerza Rompimiento Cucharón:
6018 kgf

Fuerza Rompimiento Brazo:
3250 kgf (Est.) | 2072 kgf (Ext.)

Cap. Levante (Alcance Máx):
1554 kgf (Est.) | 850 kgf (Ext.)

Capacidad del Cucharón:
0.26 m³ (Est.) | 0.18 m³ (Ext.)

Dimensiones Estáticas y Huella Física

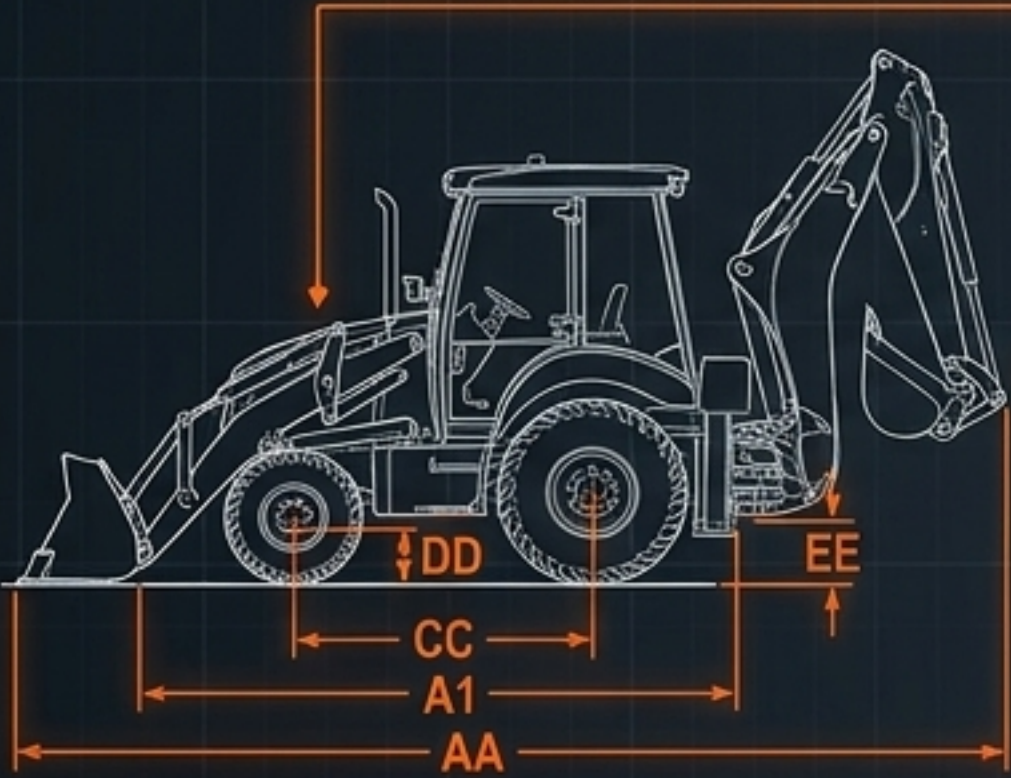


FIGURE 4

Dimensiones			
AA: Longitud Total (Modo Transporte):	6.28 m	GG: Altura hasta Tope de Cabina:	2.9 m
A1: Longitud Total (Modo Desplazamiento):	7.85 m	HH: Altura Total:	3.78 m (Est.) 4.04 m (Ext.)
BB: Distancia entre Ejes:	2.14 m	JJ: Ancho de Vía Trasera:	1.75 m
CC: Centro Rueda Trasera a Centro Giro:	1.38 m	KK: Ancho de Vía Delantera:	1.87 m
DD: Distancia Mínima al Suelo:	0.35 m	LL: Ancho sobre el Cucharón:	2.38 m
EE: Distancia al Suelo del Sistema de Giro:	0.59 m	L1: Ancho (Modo Transporte):	2.56 m

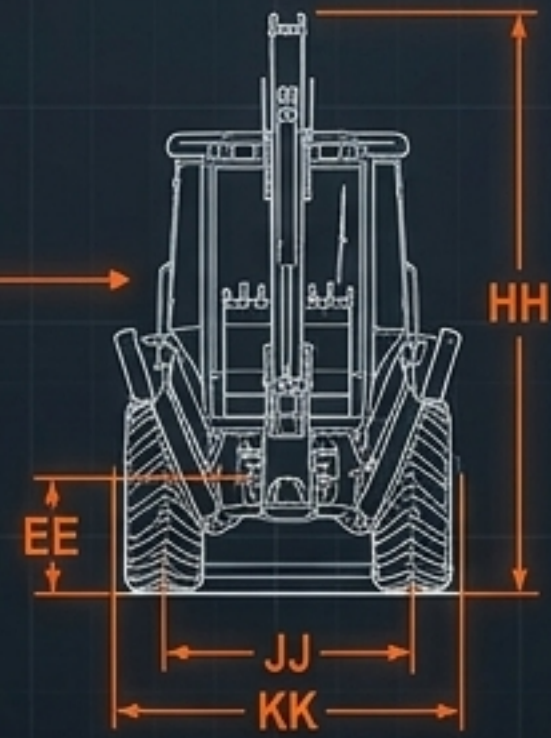


FIGURE 3

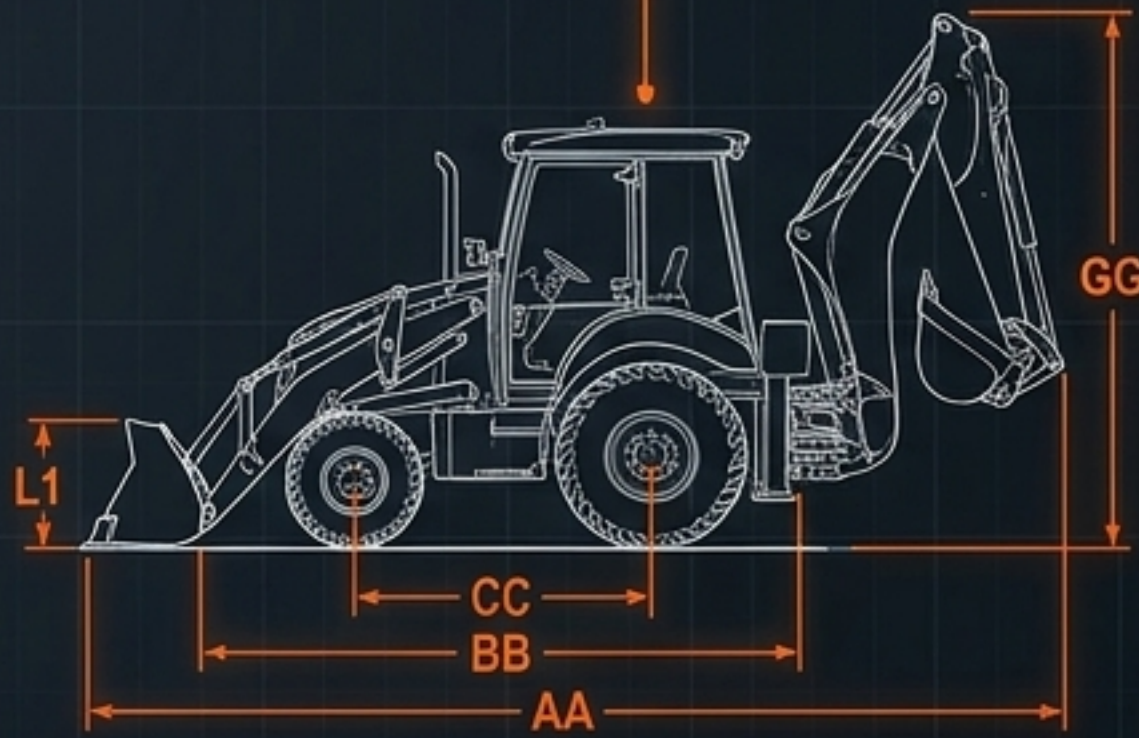


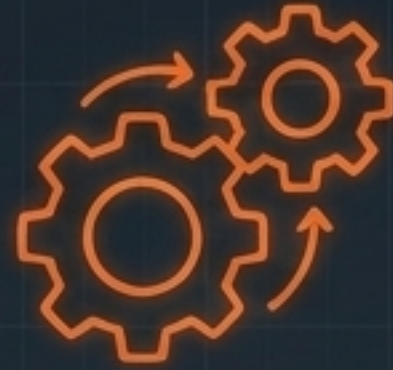
FIGURE 5

Sistemas de Potencia y Control



Hidráulica

- Bomba de engranajes tándem.
- Flujo máximo (Ambas bombas): **117.5 lpm @ 2200 rpm.**
- Ajuste de alivio principal: **225 bar.**
- Sistema de centro abierto de flujo fijo, descarga de dos bombas para alta eficiencia energética.



Transmisión

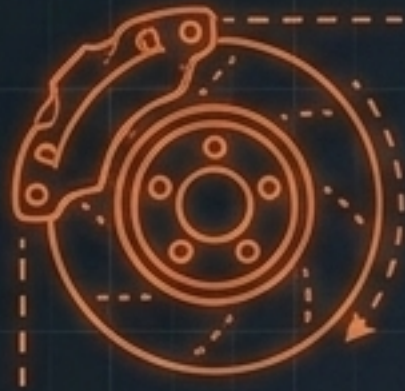
- Cuatro velocidades (4 Adelante, 4 Atrás) con cambio sincronizado.
- Control eléctrico 2WD o 4WD.
- Transmisión de lanzadera reversible (tracción y empuje superiores).
- Disposición de arranque en neutral (previene arranque si la lanzadera está conectada).
- Desconexión de transmisión en la palanca de cambios.



Velocidades

Marcha	Adelante	Atrás
1ra	5.3 kmph	4.6 kmph
2da	8.5 kmph	7.0 kmph
3ra	18.5 kmph	No recomendada
4ta	36.6 kmph	No recomendada

Chasis, Estabilidad y Seguridad



Frenos

Frenos de Servicio:

Línea dual actuada hidráulicamente, autoajustables, multidisco bañados en aceite en el eje trasero.

Freno de Estacionamiento:

Frenos de disco tipo caliper operados manualmente.



Ejes

Eje Delantero:

Tracción (4WD) y eje de dirección con oscilación de 12 grados / 16 grados (4WD) para máximo contacto con el suelo en condiciones onduladas.

Eje Trasero:

Tracción, montado rígidamente al chasis.



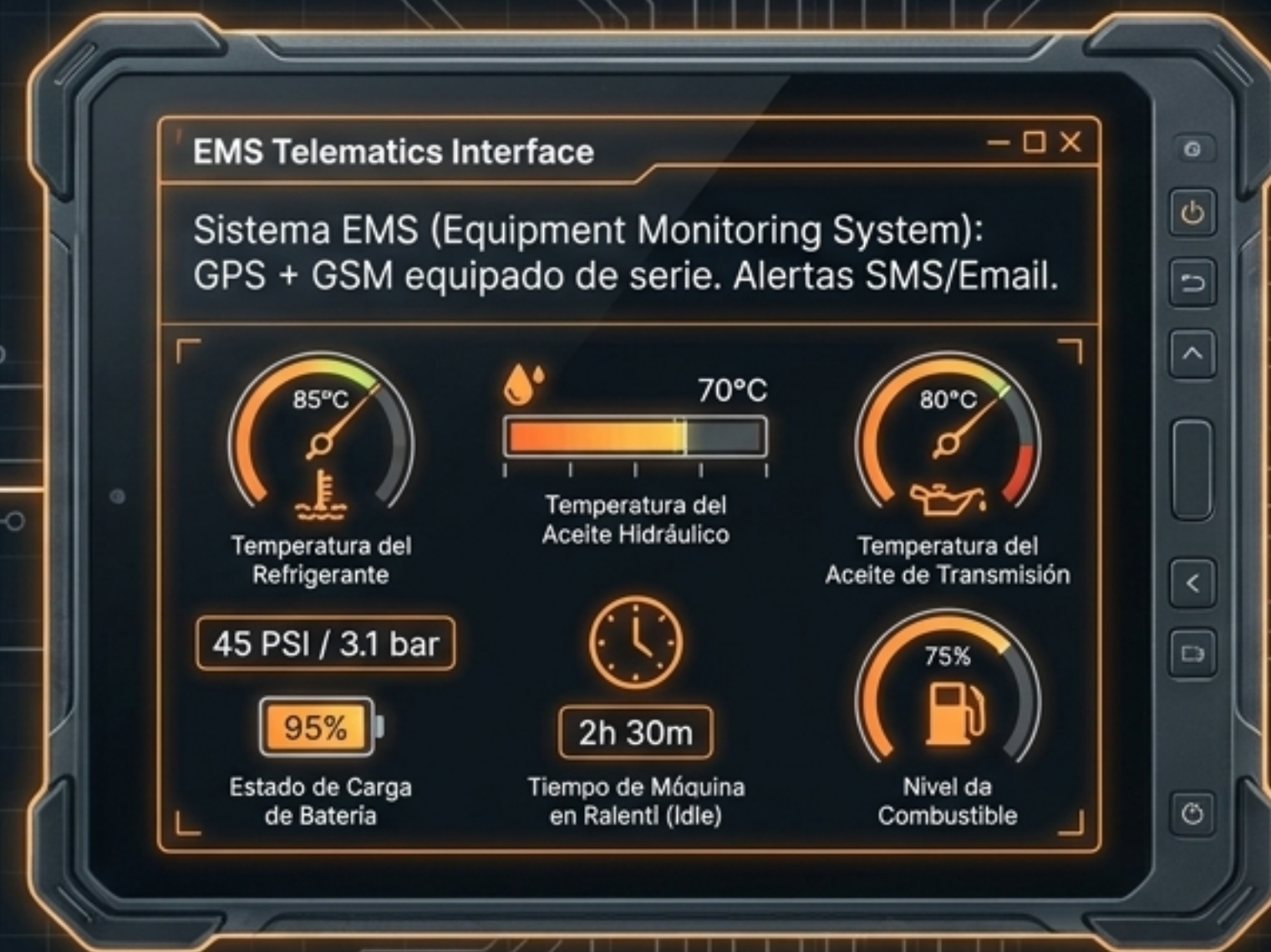
Dirección

- **Dirección asistida hidrostática** en la rueda delantera.
- Suministro hidráulico desde la bomba con **válvula de prioridad** para respuesta rápida.
- **Presión de trabajo:** 120 bar.

Mantenimiento y Monitoreo Telemático

Capacidades de Servicio

🔧	Aceite del Sistema Hidráulico: 105 L
🔧	Tanque de Combustible: 134 L
🔧	Refrigerante del Motor: 8 L
🔧	Aceite del Motor: 11.5 L
🔧	Aceite de Transmisión: 19.5 L
🔧	Aceite Eje Trasero: 17.5 L
🔧	Aceite Eje Delantero (4WD): 9.1 L
🔧	Aceite del Depósito de Frenos: 1.0 L



Versatilidad Absoluta: Accesorios Opcionales

Adapte su equipo a las exigencias específicas de cualquier proyecto.



**A.C. / Calefacción,
HVAC**



**Cucharón Cargador
Multipropósito (6 en 1)**



**Tubería/Circuito para
Martillo Rompedor**



**Brazo Extensible
(Telescópico)**



**Diente Desgarrador
(Ripper Tooth)**



**Neumáticos Traseros
Heavy Duty
(14 x 25 – 20 PR)**



**Cucharones de Zanjeo
(0.09, 0.12, 0.18 m³)**



**Cucharones de
Propósito Especial
(0.30, 0.32 m³)**



**Cucharón para
Carbón (1.5 m³)**



**Cucharón Zanja Fibra
Óptica (300mm)
y Kit Minero**



Potencia que Transforma. Respaldo que Responde.

Asegure el máximo rendimiento para su flota con la tecnología de Escorts Kubota y el soporte técnico exclusivo de IMPEXPAR en Venezuela.

Representante Exclusivo: IMPEXPAR, C.A. - Maquinarias y Equipos

Sede Principal: Caracas, Venezuela.

Web: www.impexpar.com