



**INVICTUS**





# INVICTUS LA ELECCIÓN CORRECTA



## INVICTUS K300 - K400 AR / RS

### **Un nuevo tractor es una inversión importante:**

Tomar la decisión acertada no es una tarea fácil.

Conviene considerar distintos modelos, valorar con atención sus características, dimensiones y accesorios. Y confiar en una gran marca.



MADE IN ITALY



Somos una **empresa internacional** entre las más afianzadas del sector de la **maquinaria agrícola** y la **manutención de áreas verdes**.

Nacidos en 1943 y Certificados ISO 9001 desde 1994, nos distinguimos por el dominio de las tecnologías clave que intervienen en todas las fases del proceso productivo y por la alta calidad de nuestros productos.

Los **concesionarios BCS** que forman nuestra red de ventas son expertos profesionales, capaces de asesorar a cada cliente en la elección de la máquina que mejor se adapte a sus exigencias y necesidades.



Cuidamos con atención la **calidad del servicio post-venta**, los recambios y la asistencia técnica, con el apoyo técnico y comercial necesario, poniendo a disposición del cliente todos los medios para garantizar un servicio rápido y eficaz.

## Las razones para escogernos



Ofrecemos **2 años de garantía para los tractores INVICTUS**. Porque satisfacer la confianza de nuestros clientes es nuestro principal objetivo.





# Apuesta ganadora

Los tractores **INVICTUS** son la mejor respuesta a las exigencias del agricultor a tiempo parcial y del agricultor profesional que trabaja en cultivos especiales como viñedos, frutales, invernaderos y, en general, cualquier medio que requiera de un **tractor compacto y manejable**, con una potencia y peso contenidos.

Versátiles, productivos, seguros y extremadamente fiables, los INVICTUS son tractores con ruedas isodiamétricas disponibles en **versión AR (articulados) y RS (rígidos)**.



## LAS VENTAJAS:

- **MOTORES KUBOTA**  
de última generación, refrigerados por agua, específicamente diseñados para ser montados en tractores compactos isodiamétricos
- **LARGURA CONTENIDA**  
a 2,5 metros, con una luz libre al suelo de 25,8 centímetros
- **ANCHURA CONTENIDA**  
a menos de 1 metro
- **PESO CONTENIDO**  
por debajo de los 1000 Kg
- **INSTALACIÓN HIDRÁULICA**  
de grandes prestaciones, para poder disponer de hasta 6 tomas hidráulicas auxiliares
- **PALANCAS DE CAMBIO**  
colocadas de forma ergonómica debajo del volante para facilitar el acceso al puesto de guía y tenerlas siempre a mano
- **COMFORT Y PRACTICIDAD EN LA CONDUCCIÓN**  
de forma que el tractor sea fácil de usar en cualquier tipo de labor, ya sea para un empleo profesional o para la agricultura de hobby
- **DISEÑO** moderno, funcional y atractivo



FIABLES

SOBRIOS

SILENCIOSOS

MÍNIMAS  
VIBRACIONES

## Motor: corazón potente



Los **INVICTUS** están equipados con **motores KUBOTA**, marca de reconocido prestigio a nivel internacional como líder en el sector de los motores compactos, tanto en términos de cantidad como de calidad de la producción.

Dos son los **motores TIER 3A** de última generación que equipan los **INVICTUS**: un **tres cilindros de 26 CV** y un **cuatro cilindros de 35.6 CV**, ambos con inyección indirecta y aspiración natural. Las prestaciones, tanto a nivel de potencia como de par máximo, los posicionan entre los mejores de su categoría.

Las **emisiones** están en consonancia con las normativas en vigor por la franja de potencia que representan.

El **tubo de escape** de los motores está alojado bajo el parachoques frontal, escondido de forma elegante.

INVICTUS	Tipo	Potencia (kw/CV)	Nº Cilindros	Cilindrada	Aspiración	Refrigeración
<b>K300</b>	D1105 E3B	19,1 / 26	3	1123	Natural	Líquida
<b>K400</b>	V1505 E3B	26,2 / 35,6	4	1498	Natural	Líquida



# Tecnología superior

## Instalación hidráulica

La instalación **hidráulica es de grandes prestaciones** con una **bomba de 33 litros** (solamente en la versión con TdF independiente) y presión de ejercicio de 125 bar.

De este modo, además de poder equipar el tractor hasta un máximo de **6 tomas hidráulicas posteriores**, asegura la máxima maniobrabilidad incluso en maniobras que comportan el levantamiento contemporáneo del apero.

## Elevador posterior

El elevador posterior con cilindros externos está equipado con un **enganche de tres puntos de categoría 1** y cuenta con un estabilizador para limitar la oscilación lateral del apero.

La **capacidad de elevación** en las rótulas es de 1050 Kg., indispensable para el uso de una gran variedad de aperos. Los brazos del elevador son fijos y tienen los tirantes regulables en largura.





ALTAS PRESTACIONES

FIABILIDAD

CONFORT

SEGURIDAD



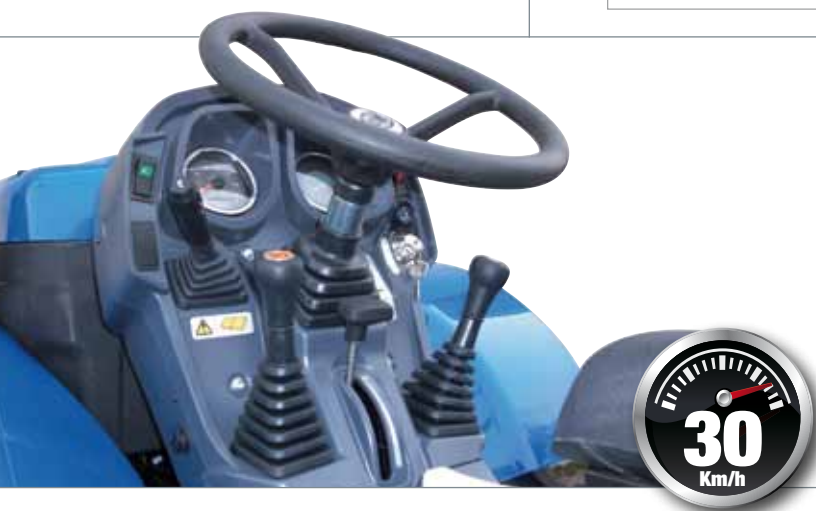
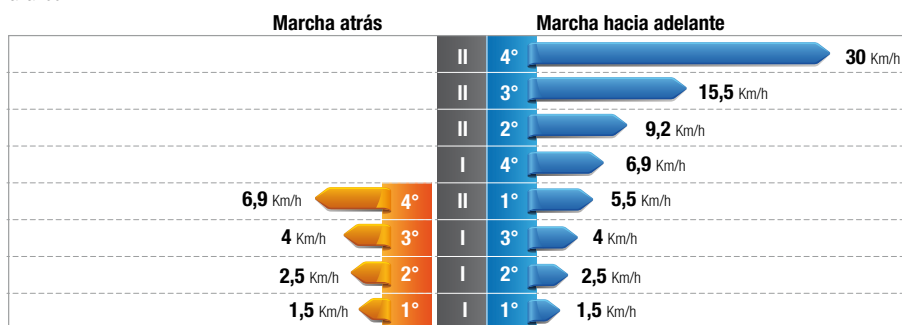
## Transmisión:

### Transmisión

La transmisión ha sido **diseñada para durar**, con especial atención a la fiabilidad y las prestaciones sin descuidar el confort y la seguridad. También se han reducido al mínimo los tiempos necesarios para la manutención.

#### GRÁFICO DE LA VELOCIDAD EN KM/H CON NEUMÁTICOS 210/95-16 DE LOS TRACTORES AR Y RS.

El gráfico evidencia la perfecta progresión de las marchas, sin sobreposición de velocidades en ninguna gama de avance.



### Cambio

El cambio tiene **8 marchas hacia adelante y 4 marchas hacia atrás sin sobreposición de las velocidades**. La velocidad máxima es de 30 Km/h, indispensable para efectuar desplazamientos rápidos en carretera.



## Toma de fuerza

La toma de fuerza posterior es de accionamiento mecánico a 540 rpm, **sincronizada con la velocidad de avance**. La conexión gradual hace el trabajo más preciso y confortable aumentando la productividad.

La **toma de fuerza independiente opcional** con accionamiento electro-hidráulico permite la máxima versatilidad en el uso de aperos, incluso cuando son de elevada inercia.



## Chasis integral

Integrado en la transmisión, el **chasis integral oscilante OS-FRAME** está dotado de una articulación central que permite ángulos de movimiento horizontal de  $\pm 15^\circ$ .

Tren anterior y tren posterior resultan de este modo independientes, con las 4 ruedas constantemente adheridas al terreno, garantizando la máxima tracción y seguridad en la conducción sobre terrenos accidentados.



## control total

### Ejes

La **repartición de los pesos** sobre los ejes, 40% sobre el posterior y 60% sobre el anterior, es la ideal al montarse el apero en el elevador posterior.

En efecto, la carga posterior optimiza la repartición de los pesos sobre ambos ejes del tractor, aumentando la **estabilidad**, la **seguridad** y la **tracción**.



### Embrague

El embrague, monodisco en seco de grandes dimensiones, permite la **conexión de las marchas de una forma suave e inmediata** garantizando la máxima fiabilidad y transmisión de potencia.

### Baricentro

A pesar de mantener una luz libre al suelo considerable, el baricentro está **rebajado para aumentar la estabilidad** en caso de empleos en zonas con pendientes.

### Diferenciales

Los diferenciales anterior y posterior **pueden bloquearse de forma simultánea**, mediante un accionamiento mecánico a pedales que, unido a la **tracción integral 4WD**, garantiza a los INVICTUS la máxima tracción en las situaciones más difíciles.



## Puesto de conducción

El acogedor puesto de conducción se ha construido con una semi-plataforma, siguiendo la línea de la caja de cambios y la parte posterior del tractor.

El **puesto de conducción con perfil bajo** ha sido estudiado en sintonía con las dimensiones compactas del tractor, permitiendo al tractor desenvolverse en cualquier tipo de uso con la máxima seguridad y confort para el operador, aún cuando las jornadas de trabajo son largas.

Las **palancas de cambio** están alojadas bajo el panel de mandos de forma ergonómica, permitiendo la máxima accesibilidad.



## Confort y Seguridad



Los **ergonómicos mandos y los pedales** se han colocado de forma lógica para tener siempre el máximo control del tractor y el apero. **El panel y la instrumentación de control** se han realizado con un diseño elegante, dinámico y sofisticado.

Las dos esferas del panel proporcionan al operador toda la información necesaria para tener el control absoluto de la



## Seguridad activa y pasiva

Los **eficientes frenos de servicio** a tambor, que actúan sobre las ruedas posteriores, garantizan una frenada modular y segura. En la versión RS (tractor rígido) se incluye una **doble pedalera de freno**, para poder frenar de forma independiente sobre una u otra rueda, o sobre ambas ruedas a la vez.



El **freno de estacionamiento** es de accionamiento mecánico. El **arco de protección homologado** es una garantía para la seguridad del operador. El asiento es anatómico, homologado y con cinturón de seguridad.



# garantizados

## Giro

La **dirección es hidráulica con hidroguía y cilindros a doble efecto** que actúa sobre las ruedas anteriores (versión RS) o sobre la articulación central (versión AR).

Gracias al **paso corto** y al **giro preciso** los INVICTUS demuestran una agilidad sorprendente incluso en las condiciones más difíciles, con terrenos abruptos o en pendientes.

El reducido radio de giro permite además girar en espacios estrechos, favoreciendo la productividad del tractor.





## Diseño acertado



### El capó

La **parrilla de aspiración** del aire es de dimensiones amplias para facilitar la refrigeración del motor y está integrada de forma atractiva en el capó. Los **faros dobles elipsoidales**, además de ser eficaces, le dan al tractor un aspecto particularmente acertado. Los parafangos envolventes garantizan la máxima protección al operador.

El **depósito con capacidad de 43 litros** está alojado debajo del puesto de conducción, bajo una plancha especial integrada en la máquina. El capó con apertura anterior permite una completa accesibilidad al motor durante las operaciones de revisión y mantenimiento, haciéndolas prácticas y rápidas.

### Ganchos de arrastre

Los ganchos de arrastre homologados CUNA y CEE están acorde a las normativas en vigor y permiten un **rápido acoplamiento del elemento que se quiera acoplar**. El gancho de arrastre delantero de serie está integrado en la estructura del parachoques.



### Neumáticos

Amplia gama de neumáticos, disponibles en **versión agrícola y de jardín** para una mejor adaptación a distintos tipos de terreno y cultivos.

## Datos técnicos \_ INVICTUS AR



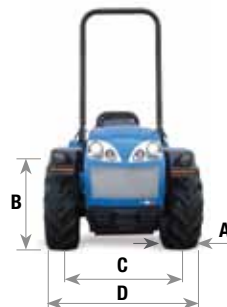
	6.50-16	210/95R16 (7.50-16)	260/70R16	28x9.00-15
	CON LLANTA REGULABLE	CON LLANTA REGULABLE	CON LLANTA REGULABLE	JARDÍN CON LLANTA FIJA
<b>A</b> Anchura neumático mm.	183	209	258	253
<b>B</b> Altura neumático mm.	762	806	770	729
<b>C</b> Ancho de vía min/max mm.	806/1182	806/1182	882/1040	906/1082
<b>D</b> Anchura min/max mm.	989/1365	1016/1392	1140/1298	1159/1335

TABLA DIMENSIONES TRACTORES VERSIÓN AR CON ARCO DE PROTECCIÓN (mm):

	E	F	G	H	I Min-Max	L Min-Max	M Min-Max
<b>INVICTUS K300 AR</b>	968	1201	364	2533	1970/1990	1193/1213	237/258
<b>INVICTUS K400 AR</b>	1053	1201	364	2618	1970/1990	1193/1213	237/258

RADIOS DE GIROS TRACTORES VERSIÓN AR CON DIVERSOS TIPOS DE NEUMÁTICOS:

Tipo neumático	6.50-16	210/95R16 (7.50-16)	260/70R16	28x9.00-15
<b>mm</b>	2290	2300	2370	2380



## Datos técnicos \_ INVICTUS RS



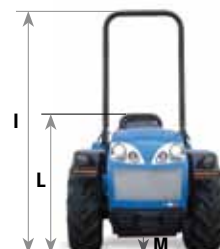
	6.50-16	210/95R16 (7.50-16)	260/70R16	28x9.00-15
	CON LLANTA REGULABLE	CON LLANTA REGULABLE	CON LLANTA REGULABLE	JARDÍN CON LLANTA FIJA
<b>A</b> Anchura neumático mm.	183	209	258	253
<b>B</b> Altura neumático mm.	762	806	770	729
<b>C</b> Ancho de vía min/max mm.	886/1182	886/1182	944/1102	906/1082
<b>D</b> Anchura min/max mm.	1069/1365	1096/1392	1202/1360	1159/1335

TABLA DIMENSIONES TRACTORES VERSIÓN RS CON ARCO DE PROTECCIÓN (mm):

	E	F	G	H	I Min-Max	L Min-Max	M Min-Max
<b>INVICTUS K300 RS</b>	968	1201	364	2533	1970/1990	1193/1213	237/258
<b>INVICTUS K400 RS</b>	1053	1201	364	2618	1970/1990	1193/1213	237/258

RADIOS DE GIROS TRACTORES VERSIÓN RS CON DIVERSOS TIPOS DE NEUMÁTICOS

Tipo neumático	6.50-16	210/95R16 (7.50-16)	260/70R16	28x9.00-15
<b>mm</b>	2670	2995	2820	2970



# Datos técnicos \_ INVICTUS AR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	INVICTUS K300 AR	INVICTUS K400 AR
<b>CHASIS</b>	Chasis integral oscilante +/-15° OS-FRAME con articulación central	
<b>TRACCIÓN</b>	Cuatro ruedas motrices permanentes	
<b>MOTOR</b>	KUBOTA	
Fabricante	KUBOTA	
Tipo	D1105 E3B	V1505 E3B
Nº cilindros	3	4
Cilindrada cc	1123	1498
Aspiración	Natural	Natural
Nivel emisiones	Tier 3A	
Potencia KW/CV	19,1/26	26,2/35,6
Régimen nominal (r.p.m.)	3000	
Par máximo motor (Nm/r.p.m.)	70,4 / 2200	96,5 / 2200
Refrigeración	Agua	
Capacidad depósito (l.)	43	
<b>TRANSMISIÓN</b>	Cambio de engranajes con inserciones de marchas facilitados a 12 velocidades: 8 adelante y 4 atrás	
Embrague Transmisión	Monodisco en seco	
<b>DIFERENCIAL</b>	Anterior y posterior con bloqueo de accionamiento mecánico	
<b>TOMA DE FUERZA POSTERIOR</b>	A 540 r.p.m. y sincronizada con el avance	
<b>INSTALACIÓN HIDRÁULICA</b>		
Caudal hidráulico a dirección hidrostática (l./min.)	16,5	
Caudal hidráulico al elevador y a los distribuidores (l./min.)	16,5	
Presión hidráulica máxima (bar)	125	
<b>DISTRIBUIDORES</b>	De accionamiento mecánico hasta un máximo de 6 tomas hidráulicas	
Posteriores (Estándar)	1 doble efecto	
Posteriores (Opcional)	1 simple efecto y 1 doble efecto flotante o bien 2 dobles efectos	
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Batería	12 V - 60 Ah	
Alternador (A)	40	
<b>ELEVADOR POSTERIOR</b>	De martinetti externos	
Brazos tercer punto	Con enganches normales cat. 1	
Tirantes tercer punto	Con regulación manual de la longitud	
Capacidad de elevación en las rótulas Kg.	1050	
<b>MODULO DE CONDUCCIÓN</b>	Con semiplataforma	
<b>ASIENTO</b> con cinturones de seguridad	Asiento confort anatómico moldeado	
<b>FRENOS DE SERVICIO</b>	De tambor que actúa sobre las ruedas posteriores	
Freno de estacionamiento	Actúa sobre los frenos de servicio	
<b>DIRECCIÓN</b>	Con dirección hidrostática que actúa sobre la articulación central	
<b>SEGURIDAD</b>		
Chasis de protección	Anterior homologado	
<b>INSTRUMENTOS DE CONTROL</b>	Analógica con dobles instrumentos circulares, completos de: cuentarrevoluciones, termómetro agua, pilotos luminosos de control y avisador acústico	
<b>NEUMÁTICOS</b>		
Estándar	6.50-16	
Opcional:	210/95-16 (7.50-16) - 260/70-16 en versión tractor - 28x9.00-15 Jardín	
<b>GANCHOS DE ARRASTRE</b>		
Estándar	Gancho de arrastre anterior - Gancho de arrastre posterior CUNA cat. C	
Opcional	Gancho de arrastre posterior CEE	
<b>PESO EN ORDEN DE USO</b>		
Con chasis de protección (Kg)	955	980
<b>OPCIONAL</b>	Faro de trabajo posterior, Volante de dirección regulable en altura y Contrapesos para ruedas	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	INVICTUS K300 RS	INVICTUS K400 RS
<b>CHASIS</b>	Chasis integral oscilante +/-15° OS-FRAME con ruedas direccionales	
<b>TRACCIÓN</b>	Cuatro ruedas motrices permanentes	
<b>MOTOR</b>	KUBOTA	
Fabricante	KUBOTA	
Tipo	D1105 E3B	V1505 E3B
Nº cilindros	3	4
Cilindrada cc	1123	1498
Aspiración	Natural	Natural
Nivel emisiones	Tier 3A	
Potencia KW/CV	19,1/26	26,2/35,6
Régimen nominal (r.p.m.)	3000	
Par máximo motor (Nm/r.p.m.)	70,4 / 2200	96,5 / 2200
Refrigeración	Agua	
Capacidad depósito (l.)	43	
<b>TRANSMISIÓN</b>	Cambio de engranajes con inserciones de marchas facilitados a 12 velocidades: 8 adelante y 4 atrás	
Embrague Transmisión	Monodisco en seco	
<b>DIFERENCIAL</b>	Anterior y posterior con bloqueo de accionamiento mecánico	
<b>TOMA DE FUERZA POSTERIOR</b>	A 540 r.p.m. y sincronizada con el avance	
<b>INSTALACIÓN HIDRÁULICA</b>		
Caudal hidráulico a dirección hidrostática (l./min.)	16,5	
Caudal hidráulico al elevador y a los distribuidores (l./min.)	16,5	
Presión hidráulica máxima (bar)	125	
<b>DISTRIBUIDORES</b>	De accionamiento mecánico hasta un máximo de 4 tomas hidráulicas	
Posteriores (Estándar)	1 doble efecto	
Posteriores (Opcional)	1 simple efecto - 1 doble efecto o bien 1 doble efecto flotante	
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Batería	12 V - 60 Ah	
Alternador (A)	40	
<b>ELEVADOR POSTERIOR</b>	De martinetti externos	
Brazos tercer punto	Con enganches normales cat. 1	
Tirantes tercer punto	Con regulación manual de la longitud	
Capacidad de elevación en las rótulas Kg.	1050	
<b>MODULO DE CONDUCCIÓN</b>	Con semiplataforma	
<b>ASIENTO</b> con cinturones de seguridad	Asiento confort anatómico moldeado	
<b>FRENOS DE SERVICIO</b>	De tambor que actúa sobre las ruedas posteriores - Frenada independiente o simultánea	
Freno de estacionamiento	Actúa sobre los frenos de servicio	
<b>DIRECCIÓN</b>	Con dirección hidrostática que actúa sobre las ruedas anteriores	
<b>SEGURIDAD</b>		
Chasis de protección	Anterior homologado	
<b>INSTRUMENTOS DE CONTROL</b>	Analógica con dobles instrumentos circulares, completos de: cuentarrevoluciones, termómetro agua, pilotos luminosos de control y avisador acústico	
<b>NEUMÁTICOS</b>		
Estándar	6.50-16	
Opcional:	210/95-16 (7.50-16) - 260/70-16 en versión tractor - 28x9.00-15 Jardín	
<b>GANCHOS DE ARRASTRE</b>		
Estándar	Gancho de arrastre anterior - Gancho de arrastre posterior CUNA cat. C	
Opcional	Gancho de arrastre posterior CEE	
<b>PESO EN ORDEN DE USO</b>		
Con chasis de protección (Kg)	980	1005
<b>OPCIONAL</b>	Faro de trabajo posterior, Volante de dirección regulable en altura y Contrapesos para ruedas	

### BCS garantiza:



DESIGN

Para el diseño y desarrollo de nuestros productos trabajamos con programas de última generación en 3D.



CONTROL

Todos los componentes de nuestras máquinas son verificados antes de ser utilizados en producción. Esto garantiza la calidad y fiabilidad de nuestros productos.



CONFORT

El confort es uno de los principales objetivos de nuestro equipo técnico desde la fase de desarrollo.



RECAMBIOS

Recambios originales controlados y garantizados.



ASISTENCIA

Servicio de asistencia técnica eficaz basado en personal técnico preparado y competente.



RED DE VENTA

Red de venta capilar y eficiente, con garantía de servicio y asistencia.

Puede ampliar su información en su distribuidor BCS más cercano, o bien visitando nuestro website [www.bcsiberica.es](http://www.bcsiberica.es)

