

Pierce

SAER<sup>®</sup>  
MOTOBOMBAS

Weg

EBARA

INDUSCABOS  
CONDUCTORES ELÉCTRICOS

LA DIFERENCIA ENTRE  
UNA BUENA COSECHA Y UNA  
**COSECHA ABUNDANTE**



SOLUCIONES EN

# SISTEMA DE RIEGO

▪PIVOTE ▪INUNDACIÓN ▪CAÑÓN ASPERSOR

RECORD/ELECTRIC



*Nuestro objetivo es  
brindar las mejores experiencias al campo.*



**Pierce**



Asegure el rendimiento y la estabilidad de sus cosechas

## 6 RAZONES PARA OPTIMIZAR SU COSECHA CON Pierce

Con más de 5 millones de hectáreas en más de 80 países, los Sistemas de Riego por Pivotes PIERCE se caracterizan por su durabilidad y fiabilidad comprobada. Este sello de excelencia se puede atribuir al compromiso de la compañía con la calidad, adaptándose a una amplia variedad de condiciones de terreno, cultivos y climas, logrando la máxima eficiencia de riego, pudiendo trabajar por muchas horas, en condiciones extremas y sobre casi cualquier superficie y tipo de agua, minimizando al mismo tiempo los costes de operación.

A continuación le indicamos 6 razones para que usted optimice su cosecha:

### DURABILIDAD Y FIABILIDAD

Vea lo rápido que se amortiza su pivote. Los pivotes de Pierce están diseñados para garantizar su durabilidad y fiabilidad. Trabajan en las condiciones más extremas.

### MAYOR PRODUCTIVIDAD

Le parecerá que su cosecha crece sola. Le suministramos una carta de aspersión personalizada y diseñada específicamente para satisfacer las necesidades de cada proyecto.

### DISEÑO Y EXPERIENCIA

Ahorre tiempo y dinero. Más de 25.000 pivotes vendidos en 80 países nos avalan para ofrecerle el mejor sistema de riego.

### MÁXIMA CALIDAD

Nos aseguramos de que obtenga lo mejor por la misma inversión. Los pivotes de Pierce se fabrican bajo rigurosas normas de calidad con estructuras reforzadas.

### NO PARE DE REGAR

Sabemos lo importante que es un día sin agua. Disponemos de los repuestos necesarios para su sistema de riego y servicios post venta.

### SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE

Despreocúpese de su pivote. Nuestros técnicos lo asesorarán sobre que sistema se adapta mejor a sus necesidades. Instalamos y mantenemos sus pivotes para asegurar su óptimo funcionamiento.

Además usted podrá configurar su Pivote con múltiples tipos de paquetes de aspersión, combinaciones variadas de tramos y aleros con diferentes acabados, para dar soluciones a sus requerimientos.



La diferencia entre una buena cosecha y una cosecha abundante

## SISTEMA DE RIEGO POR PIVOTE PIVOTE PIERCE CP600

El CP600, que se adapta a una amplia variedad de condiciones de terreno, cultivos y climas, logrando la máxima eficiencia de riego y minimizando al mismo tiempo los costes de operación. El pivote se puede configurar con múltiples tipos de paquetes de aspersión, combinaciones variadas de tramos y aleros, diferentes acabados en galvanizado o Permapipe, para dar soluciones a todo tipo de demandas.

A través de su diseño, su durabilidad y fiabilidad comprobada en el terreno permite trabajar por muchas horas, en condiciones extremas y sobre casi cualquier superficie y tipo de agua.

### ROBUSTO Y DE LARGA VIDA

Diseñado para soportar las tensiones generadas durante el funcionamiento del equipo con agua, su estructura está fabricada de acero galvanizado por inmersión en caliente, lo que le proporciona una larga vida útil. Su base esta compuesta por 4 patas de perfil angular reforzados, proporcionando 4 posiciones ajustables.

Con un codo rotatorio de una sola pieza, la entrada está hecha de acero inoxidable y el tubo vertical de 8" esta equipado de un sistema de sellado especial para asegurar una buena rotación, la unión de tensores ofrece fuerza de sujeción por encima del tirante y reduce las concentraciones de tensión en comparación a pivotes de otros fabricantes.



### TORRES Y UNIDAD MOTRIZ

Las torres están diseñadas para resistir esfuerzos generados por desniveles y maximizar la resistencia a la rodadura para un funcionamiento suave en terrenos difíciles.

La posición de las patas en ángulo de forma de V, atornilladas en dos posiciones al soporte triangular de la torre para minimizar las tensiones a la tubería, haciendola la más fuerte en el mercado.

Su unidad motriz, diseñada para longitudes de recorridos más largos, cada componente del motor, reductor, cardán, el eje y las ruedas está diseñado para proporcionar las exigencias del par de fuerzas producido en las diferentes combinaciones de suelo y neumáticos.





## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CP600

El sistema de riego incluye un paquete completo de aspersores, tanto fijos como rotatorios, que permiten adaptarse a cualquier tipo de suelos, cultivos o condiciones climáticas. Trabajan a baja presión y uniforme a lo largo de todo el pivote, reduciendo costes gracias a su eficiente aplicación del agua y minimizando las pérdidas por evaporación, viento o por escorrentía.

El Pivote CP 600 se puede montar con un aspersor final para ampliar el área regada o regar las esquinas. Se puede equipar con bomba de sobrepresión o sin ella. Los reguladores de presión mantienen una presión y un caudal constante en terrenos con pendiente, maximizando la eficiencia en la aplicación.

El paquete de aspersión que se ofrece proporciona soluciones en la lucha contra el viento, maximizando la eficiencia en la aplicación, manteniendo los ángulos con trayectoria más baja y con tamaños de gotas superiores.

### BASES DISPONIBLES

- Base para tramos de 5".
- Base standart para tramos de 6" 5/8 y 8" 5/8.
- Carro desplazable de 4 ruedas.

### ALTURA DE BASES DISPONIBLES

- Base de perfil bajo - 2.65 m.
- Base de perfil estándar - 3.71m.
- Base de perfil alto - 5.33m.

### TRAMOS Y ALEROS

- Forma parabólica y longitud entre torres de 62m.
- Ø tubería de 5", 6"5/8 y 8"5/8 y espesor de 2.8 a 3mm.
- Longitudes de tramo, 38.2, 44.2, 50.1, 56.1 y 62m.

### ESPACIAMIENTO ENTRE SALIDAS

- 2.97 m.
- 1.48 m (estándar).
- 0.47 m.

### ALEROS O VOLADIZOS

- Desde 1.8 m hasta 25.6 m, adaptable a bordes de terreno.

### ALTURA LIBRE DE CULTIVO

- Perfil Bajo: 1.9m (cultivos bajos).
- Perfil Estandar: 2.9m (mayoría de los cultivos).
- Perfil Alto: 4.52m (caña de azúcar).

### ASPERSORES FIJOS

- Alta eficiencia en suelos arenosos. 6 a 20 PSI.
- Ø mojado de riego de 6 a 10 m según presión de trabajo y altura.

### ASPERSORES ROTATORIOS

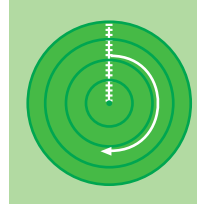
- Bajo ratio de aplicación instantánea, para suelos medios y pesados.
- Acción rotatoria permite arrojar agua más lejos, Ø de 10 a 20 m.

# CONFIGURACIONES DE RIEGO

Pivotes ideales para cualquier tipo de terreno.

## CENTRAL FIJO

Disponibles para adaptarse en áreas de todos los tamaños. Preparado para atender al cliente en todas sus necesidades relacionadas al campo e irrigaciones. Una amplia línea de opciones y características disponibles.



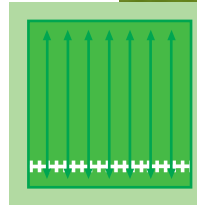
## DESPLAZABLES

Las unidades trasladables se desplazan siempre en sentido logitudinal, es decir, siguiendo la dirección de la propia máquina. La base del pivot se asienta sobre un carro transportable en el que las ruedas se pueden colocar en posición perpendicular al eje para su desplazamiento.



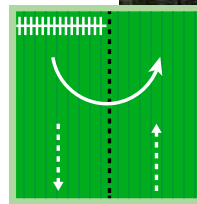
## LINEAL

Nuestros sistemas lineales pueden regar terrenos de diversas formas y tamaños. Gracias a la avanzada ingeniería, se consigue optimizar el uso del agua a través de su distribución controlada. Los estudios demuestran que es posible regar más del 90% de las parcelas rectangulares utilizando un 60% menos de agua. Además, los costes de mano de obra se reducen en un 50% en comparación con los métodos de riego por inundación.



## LINEAL PIVOTANTE

El sistema lineal con manguera arrastrada permite cubrir campos grandes al viajar por un lado. Para luego girar el carro e invertir el sentido de desplazamiento, de esa forma logra cubrir el lado restante del campo.





# SISTEMA DE RIEGO POR PIVOTE

## PANELES DE CONTROL GAMA iCONTROL

iCONTROL es la tecnología de última generación diseñada para controlar de forma fácil y remota sus sistemas de riego y sin necesidad de cambiar el panel de control existente. Esta nueva herramienta, le permite administrar su pivote desde cualquier ordenador, tablet o móvil a través de la plataforma online.

Montados en un armario de acero inoxidable para una máxima protección y seguridad, los paneles iCONTROL están fabricados bajo las estrictas normas de calidad ISO 9001, son instalados dentro de la caja de la última torre de su pivote central y, usando una tarjeta SIM integrada que selecciona automáticamente la red preferida, conecta el pivote central con la plataforma web iControlRemote.com.

Usando el iControlRemote, no necesita cambiar el panel existente ni añadir ninguna caja adicional a su panel. Le permite controlar y monitorizar el estado de sus sistemas de riego incluyendo la presión final, velocidad, posición, estado del cañón final, total de horas en funcionamiento y de horas de riego.

Esta intuitiva plataforma proporciona notificaciones y alarmas en tiempo real, utilizando un formato fácilmente comprensible en un solo vistazo. También ofrece historiales completos e informes gráficos de las operaciones realizadas para que usted pueda analizar su funcionamiento y planificar de forma inteligente su próximo ciclo de riego.



### CONTROLES:

- Arranque/ Parada - Cañón final ON/OFF.
- Dirección Adelante/ Atrás.
- Velocidad % y velocidad controlada.

### PROGRAMAS:

- Arranque/Parada y control del cañón por sectores.
- Velocidad % y aplicación de agua controlada por sector y por dirección de avance.
- Auto Reversa/Stop controlado por 2 ángulos con retardo si hay agua.
- Parada en posición mediante ángulo.

### ALARMAS:

- Anti-robo de cable - Pérdida de potencia.
- Baja presión/Sin agua.
- Estado y cambio de dirección.
- Pérdida de conexión GPS.

### MONITORIZACIÓN:

- Posicionamiento GPS Google Maps.
- Posición mediante ángulo relativa al Norte.
- Estado de máquina ON/OFF y dirección de avance.
- Estado del cañón final.
- Velocidad de la máquina (%).
- Contador de horas - agua/hora y presión.
- Señal GPS / GSM

### OPCIONES:

- Transductor de presión en el último tramo.
- Panel solar para alimentar el cable del sistema antirrobo.
- Compatible con los productos iProxi de control de bombeos, cobertura, goteo y otras válvulas.
- Estación meteorológica.



**50**  
**PROYECTOS**  
**EJECUTADOS**  
 LLAVE EN MANO



**MÁS DE 8.200 ha**  
 DE RIEGO BAJO PIVOT

**NUESTROS PROYECTOS INCLUYEN**

- 1 • Levantamiento de datos** para el proyecto.
- 2 • Dimensionamiento** del Pivote, motobomba, aductora y el sistema eléctrico para la alimentación.
- 3 • Ejecución de la instalación** del Sistema que puede comprender:
  - **Excavación** de canales.
  - **Instalación** de aductora.
  - **Construcción** de casetas y base de concreto para pivot
  - **Anclaje** en los puntos críticos.
  - **Extensión de línea** en media y baja tensión.
  - **Instalación** de transformadores, motobombas, tableros y cableados en gral.



**LIDER EN SISTEMA DE RIEGO**  
**POR PIVOTE DEL PARAGUAY**







Beneficio, protección y eficiencia

## SISTEMA CON FERTILIZANTES



Riego con aplicación de fertilizantes

## injeferd

INJEFERD es una herramienta que le ayuda a aumentar la eficiencia del trabajo, proporciona comodidad y seguridad a los operadores. Desarrollado y fabricado con una tecnología única, consolidada en el mercado brasileiro.

El Injeferd permite al productor irrigador inyectar en el pivote aductor, fertilizantes sólidos solubles en agua y pesticidas con motivo de irrigación, también puede inyectar fertilizantes y pesticidas en diferentes operaciones.

### Ventajas de fertilización

- Mejor aprovechamiento de los nutrientes y mejor distribución
- Reducción de pérdidas por volatilización
- Menor costo de aplicación
- La mayor eficiencia de algunos defensivos, notada en los productos que presentan menor solubilidad, como es el caso del Clorpirifós
- Evita que el cultivo sea amasado con el pulverizador. Operaciones.

### Principales ventajas del INJEFERD

- Mayor calidad del caldo
- Autonomía - Gran amplitud en las tasas de aplicación
- Diluye e inyecta continuamente fertilizantes solubles en agua y defensivos en una sola operación o en operaciones distintas.
- Ofrece una precisión muy grande, casi absoluta, en la tasa de aplicación.
- Consigue dosificar y aplicar productos de difícil aplicación, como cal, calcáreo aspirado y cloruro de potasio granulado.
- Reducción de mano de obra.
- Confort al operador, la operación no requiere esfuerzo. Cuando se aplican productos líquidos, el operador solo monitorea la máquina, dejando que trabaje sola. Ya con los productos sólidos es necesario que el operador haga el reabastecimiento.





Obtenga una abundante Cosecha

# SISTEMA DE RIEGO POR CAÑÓN

## Riego por cañón aspersor o brazo irrigador

- Operación versátil y sencilla.
- Estructura en acero galvanizado.

## Dotación Standar

- El TR503 cuenta con una turbina con By-Pass montado sobre el reductor a 3 velocidades
- Carretilla porta-aspersor galvanizado en caliente, distancia entre las ruedas y altura variables con 2 ruedas con corredera.
- Manómetro en baño de glicerina y manivela para enrollamiento manual.
- Carro torreta, con compensador mecánico automático de velocidad.
- Patas de anclaje mecánicos manuales, servotimón mecánico.
- Estructura giratoria a 360° sobre corona de rotación con neumáticos 205/60 R15.
- Aspersor SENIOR / SYNCRO con boquillas de diámetro 14-16-18-20-22.
- Cabeza fija para el aspersor y 4 metros de manguera flexible de Ø 80 mm, completa con racores.

MODELO	CAPACIDAD				LONGITUD HAZ DEL RIEGO			1 Ha 10.000m <sup>2</sup>									
	Obera	Presión Tobera	M <sup>3</sup> / h	Presión Máquina	Chorro	Max.	Aconsejada 85%	Superficie Irrigada	10 m/h	20 m/h	30 m/h	40 m/h	50 m/h	60 m/h	70 m/h	80 m/h	
F20 50x200	14	2	10.4	3.0	21	42	36	0.77	27	13.5	9	6.75	5.4	4.5	3.86	3.38	
		3	12.7	4	25	50	43	0.93	27.3	13.7	9.1	6.83	5.46	4.55	3.9	3.41	
		4	14.7	5.5	29	58	49	1.07	27.5	13.7	9.16	6.87	5.5	4.58	3.93	3.43	
	16	2	13.6	3	22	44	37	0.79	34.4	17.2	11.5	8.61	6.89	5.74	4.92	4.3	
		3	16.6	4	26	52	44	0.96	34.6	17.3	11.5	8.65	6.92	5.76	4.94	4.32	
		4	19.2	5.5	30	60	51	1.12	34.3	17.1	11.4	8.57	6.86	5.71	4.9	4.29	
	18	3	21	4	28	56	48	1.05	40	20	13.3	10	8	6.67	5.71	5	
		4	24.3	5.5	31	62	53	1.17	41.5	20.8	13.9	10.4	8.31	6.92	5.93	5.19	
		5	27.1	6.5	34	68	58	1.29	42	21	14	10.5	8.4	7	6	5.25	
	GT22 75x250	16	3	16.5	4.3	32	64	54	1.46	28.3	14.1	9.42	7.06	5.65	4.5	4.04	3.53
			4	19.2	5.6	36	72	61	1.67	28.7	14.4	9.58	7.19	5.75	4.55	4.11	3.59
			5	21.3	6.9	39	78	66	1.82	29.3	14.6	9.75	7.31	5.85	4.58	4.18	3.66
18		3	21	4.9	33	66	56	1.52	34.5	17.3	11.5	8.63	6.91	5.74	4.93	4.32	
		4	24.2	6.4	37	74	63	1.73	35	17.5	11.7	8.74	6.99	5.76	5	4.37	
		5	27.1	8.1	31	82	70	1.94	34.9	17.5	11.6	8.73	6.98	5.71	4.99	4.37	
20		3	25.9	6	35	70	60	1.64	39.5	19.7	13.2	9.87	7.9	6.67	5.64	4.94	
		4	30	7.8	39	78	66	1.82	41.2	20.6	13.7	10.3	8.24	6.92	5.89	5.15	
		5	33.6	9	43	86	73	2.03	41.4	20.7	13.8	10.3	8.28	7	5.91	5.17	
GT26 75x300		16	3	16.5	4.5	32	64	54	1.73	31.4	15.7	10.5	7.8	6.3	5.2	4.5	3.09
			4	19.2	5.8	36	72	61	1.98	32.3	16.2	10.8	8.1	6.5	5.4	4.6	4
			5	21.3	7	39	78	66	2.15	33.1	16.6	11	8.3	6.6	5.5	4.7	4.1
	18	3	21	5.1	33	66	56	1.8	37.2	18.6	12.4	9.3	7.4	6.2	5.3	4.7	
		4	24.2	6.6	37	74	63	2.05	38.3	19.2	12.8	9.6	7.7	6.4	5.5	4.8	
		5	27.1	8.2	41	82	70	2.29	39.3	19.7	13.1	9.8	7.9	6.6	5.6	5.6	
	20	3	25.9	6.1	35	70	80	4.94	43.5	21.7	14.5	10.9	8.7	7.2	6.2	5.4	
		4	30	7.9	39	78	86	2.15	44.8	22.4	14.9	11.2	9	7.5	6.4	5.6	
		5	33.6	9.1	43	86	73	2.4	45.8	22.9	15.3	11.5	9.2	7.6	6.6	5.7	
	GT30 90x350	18	3	27.1	4	35	70	60	2.12	42	21	14	10.5	8.4	7	6	5.3
			4	31.6	5.5	39	78	66	3.34	44.5	22.3	14.8	11.1	8.9	7.4	6.4	5.6
			5	35	6.7	43	86	73	2.61	44	22	14.7	11	8.8	7.3	6.3	5.5
20		4	38.3	6	41	82	70	2.5	50.8	25.4	16.9	12.7	10.2	8.5	7.3	6.3	
		5	42.4	7.4	44	88	75	2.69	52	26	17.3	13	10.4	8.7	7.4	6.5	
		6	46.4	8.8	48	96	82	2.97	51.6	25.8	17.2	12.9	10.3	8.6	7.3	6.4	
22		4	45.7	6.7	43	86	73	2.61	57.6	28.8	19.2	14.4	11.5	9.6	8.2	7.2	
		5	50.4	8.4	45	90	77	2.77	60	30	20	15	12	10	8.6	7.5	
		6	55.3	10.2	49	98	83	3	60.4	30.2	20.1	12.1	12.1	10.1	8.6	7.5	



## ALA PIOVANA

Diametro de Boquilla	mm	3				4				5				6			
Presión del ala	atm	1,5	2	2,5	3	1,5	2	2,5	3	1,5	2	2,5	3	1,5	2	2,5	3
Caudal	lt/h	396	468	504	576	756	900	1008	1116	1008	1188	1296	1512	1368	1620	1836	2016
Cantidad de agua distribuida en mm a las diferentes velocidades	20 m/H	16	18,9	20,4	23,3	30,5	36,3	40,7	45,1	40,7	48	52,3	61,1	55,3	65,4	74,2	81,4
	30 m/H	10,7	12,6	13,6	15,5	20,4	24,2	27,1	30	27,1	32	34,9	40,7	36,8	43,6	46,4	54,3
	40 m/H	8	9,5	10,2	11,6	15,3	18,2	20,4	22,5	20,4	24	26,2	30,5	27,6	32,7	37,1	40,7
	50 m/H	6,4	7,6	8,1	9,3	12,2	14,5	16,3	18	16,3	19,2	20,9	24,4	22,1	26,2	29,7	32,6
	60 m/H	5,3	6,3	6,8	7,8	10,2	12,1	13,6	15	13,6	16	17,4	20,4	18,4	21,8	24,7	27,1





Alto rendimiento y versatilidad

## MOTOBOMBA CENTRÍFUGA

SAER  
MOTOBOMBAS

### SERIE TM

- Caudal: hasta 230 m<sup>3</sup>/h - Altura: hasta 400 m
- Velocidad de rotación: 1450- 3500 1/min - Presión máx: 40 bar.
- Temperatura del líquido bombeado: mín: -15°C máx: 120°C
- El líquido bombeado tiene que ser químicamente y mecánicamente apto para los materiales utilizados.
- Temperatura ambiente: (grupo electrobomba) máx 40°C (para temperaturas superiores consultar verificación).
- Idóneas para instalaciones de alimentación hídrica, de elevación de alta presión, de refrigeración y de calefacción, riego, de nevado y de lavado, sistemas para alimentación calderas, para extracción y condensado en instalaciones de combates a incendios.



Agua Constante en Cultivos

## BOMBAS

SAER  
MOTOBOMBAS

### SERIE NCB

- Caudal hasta 625 m<sup>3</sup>/h
- Altura manométrica hasta 100 mca, líquida -15°C a + 120°C.
- Cuerpo de bomba en fundición G25 UNI 5007.
- Bombas centrífugas mancalizadas, horizontales.
- Bombas de una sola etapa.
- Uso industrial, para suministro de agua, riego y transporte de agua condensada, caliente, refrigeración, tratamiento de agua en general.



### SERIE NCB-K

- Caudal hasta 2.500 m<sup>3</sup>/h.
- DN aspiración: de DN200 a DN350.
- DN entrega: a partir de DN 150 para DN300;
- Temperatura máxima ambiente: 40 °C (para temperaturas más altas, por favor, verificar).
- Bombas: UNI EN ISO 9906 Apéndice A, nivel 1 en la solicitud.
- Motor: IEC 60034-1 normas.
- Sistema de Riego, calefacción, aire acondicionado.
- Plantas de agua, adquisición de suministros.
- Unidades de presión y sistemas de extinción de incendios.





Alto rendimiento y versatilidad

## BOMBAS SUMERGIBLES

**SAER**  
MOTOBOMBAS

- Adecuada para la elevación, presurización y distribución en instalaciones de tipo civil e industrial, distribución a autoclaves y cisternas, sistemas de lavado, sistemas de riego, con trasiego de pozos con diámetro mín 310 mm, tanques y cuencas.

## Motores 6", 8", 10" y 12"

### Características

- La configuración hidrodinámica semiaxial, caracteriza la dimensión de los elementos hidráulicos, grandes presiones y caudales.
  - Líquido bombeado: química y mecánicamente no agresivos, con un contenido máximo de partículas sólidas de dureza y granulometría de limo (40g/m<sup>3</sup>).
  - Temperatura máxima del líquido 30 °C.
- Presión máxima de funcionamiento: 4"=23 BAR, 6"=39 BAR y 8"=35 BAR
- Sentido de rotación: Antihorario, observando desde la boca de salida para las electrobombas de 4", sentido horario para las electrobombas de 6" y 8".
  - Instalación: vertical y horizontal.

### Aplicaciones

- Elevaciones.
- Presurización y distribución en instalaciones del tipo civil e industrial
- Distribución a autoclaves, cisternas y sistemas anti incendio
- Distribución a sistemas de lavado, riego, contraciego, tanques y cuencas.





Ideado para grandes prestaciones

## BOMBAS SUMERGIBLES



▪ Están diseñadas como una unidad compacta, con juntas y sellos herméticos que mantienen el líquido fuera y protegen los componentes internos, este diseño permite garantizar que la bomba no tenga fugas. Además al tener un diseño cerrado hay menos riesgos de que entre en contacto con determinados contaminantes.

### Modelos BHSE 6" , 8" y 10"

#### Características

Bombas de Alta Eficiencia, proyectadas para reducir el consumo de energía. Desarrolladas a partir de elevados estándares de calidad. Todos los componentes fueron combinados teniendo como objetivo la eficiencia y robustez de los equipos.

- Optima relación costo/beneficio.
- Alto rendimiento.
- Bombeadores en hierro fundido y/o inoxidable.
- Disponible con motores en acero inoxidable que garantizan el aumento de los rangos de potencia.

#### Aplicaciones

- Captación de agua en pozos tubulares profundos para uso residencial, industrial y agrícola.
- Descenso de la capa freática para obras civiles y exploración mineral.
- Presurización de redes hidráulicas.
- Fuentes.
- Drenaje y agotamiento de reservorios de agua limpia.





Ideado para grandes prestaciones

# BOMBAS TRACTORIZADAS



Sobre Pedido

## GST

Bomba Centrífuga Mono-Etapa, tractorizada con caja multiplicadora, cardán y base. Proyectada para toma de fuerza del tractor.

- Bocales Brida conforme norma ANSI B16.1 (acompaña contra Brida para rosca BSP).
- Aumento del portafolio de bombas accionadas por tractor.
- Eje de Acero Inoxidable 420.
- Potencia máxima – 60cv.
- Con multiplicador, cardán y base accionadas por la toma fuerza del tractor.
- De 540 rpm (toma fuerza) para 3500 rpm (bomba).
- Utilizada para agua limpia hasta temperatura de 70°C (temperaturas superiores, consultar opciones).
- Acople a través de cardán.
- Agricultura, uso en riego, traspaso de agua, uso en granjas.

## TSLT 40-160/2T

Bomba Centrífuga Multi etapas, tractorizada con caja multiplicadora, cardán y base, proyectada para la toma de fuerza del tractor, posee rotores semi abiertos en la configuración back-to-back para altas presiones.

- Bocales Brida conforme norma ANSI B16.1 (acompaña contra Brida para rosca BSP).
- Aumento del portafolio de bombas accionadas por tractor (actualmente apenas RL-33T).
- Misma hidráulica de la TSL 40-160/2.
- Eje en Acero de Carbono.
- Potencia máxima – 60cv
- Con multiplicador, cardán y base accionadas por la toma fuerza del tractor.
- De 540 rpm (toma de fuerza) para 3500 rpm (bomba).
- Utilizada para agua con sólidos no fibrosos con diámetro máximo de 18mm y proporción de hasta 20% del volumen.
- Acople a través de cardán.
- Agricultura, uso en riego, traspaso de agua, uso en granjas.





Alto rendimiento y versatilidad

## RIEGO POR INUNDACION

- Este sistema se caracteriza por el manejo del agua sobre el nivel del terreno; consiste en conducir una corriente de agua desde una fuente abastecedora hacia los campos y aplicarla directamente a la superficie del suelo por gravedad, cubriendo total o parcialmente el suelo.
- El riego por inundación más conocido es el que se aplica principalmente a los cultivos de arroz, el cual debe permanecer inundado durante la mayor parte de su ciclo de cultivo.

### MOTOBOMBA ARROCERA SERIE NCB KV 800-670



- Eje dimensionado y fabricado bajo norma DIN 743 con factor de seguridad 5,2 (siendo el mínimo 1,2).
- Material del eje: Acero inoxidable AISI 431.
- El eje está totalmente protegido por mangas en acero inoxidable.
- 3 Rodamientos SKF dimensionados según norma ISO 281 (uno específico para el radial).
- Se aplica sistema radial de 4 anillos de desgaste (dos conjuntos).
- Caudal máximo de 10.000 m<sup>3</sup>/hs.
- Altura máxima de 17,5m.



### MOTOBOMBA CENTRIFUGA NORMALIZADA MONOESTÁGIO GS - Serie 200 - 500



- Eje Libre (GS) - De acuerdo norma Dimensional EN733
- Motor Trifásico en IV Polos, 50Hz, 1450rpm
- Bocales Brida de acuerdo norma ANSI B16.1
- Succión 250mm x Descarga 200mm.
- Utilizada para agua limpia hasta temperatura de 70°C (Temperaturas superiores, consultar opciones).
- Caudal Máxima: 1575,9m<sup>3</sup>/h - Caudal Mínima: 647,2m<sup>3</sup>/h;
- Presión Máxima: 142,5mca - Presión Mínima: 55,0mca.







Beneficio, protección y eficiencia

# SOLUCIONES PARA SISTEMAS DE RIEGO

## ROCIADORES VALLA

Art. K14

Diámetro 1 1/4"  
35980100136



Art. S34

Diámetro 3/4"  
35980100132



Art. K34

Diámetro 3/4"  
35980100134



Art. F1

Diámetro 1"  
35980100135



Art. J12

Diámetro 1/2" circular  
35980100128  
Diámetro 1/2" sectorial  
35980100129



Tobera Ø	Presión atm	Chorro m	Capacidad l/m	Capacidad m³/h
8	1,5	15,5	49	2,9
	2	17	57	3,4
	3	19	69	4,1
	4	20,5	80	4,8
9	1,5	116,5	62	3,7
	2	17,5	71	4,2
	3	19,5	87	5,2
	4	21	100	6,0
10	1,5	17	76	4,5
	2	18	88	5,3
	3	20,5	107	6,4
	4	22	124	7,4

Tobera Ø	Presión atm	Chorro m	Capacidad l/m	Capacidad m³/h
4,4	1,5	11	12	0,7
	2	12	14	0,8
	3	13	17	1,0
	4	15	20	1,2
1,5	11	20	1,2	
	2	12	22	1,3
	3	13	27	1,6
	4	16	32	1,9
1,5	11	20	1,2	
	2	12	22	1,3
	3	13	27	1,6
	4	16	32	1,9

Tobera Ø	Presión atm	Chorro m	Capacidad l/m	Capacidad m³/h
4,4	1,5	11	19,6	1,2
	2	12	22,5	1,35
	3	13,5	27,5	1,65
	4	15	32	1,9

Tobera Ø	Presión atm	Chorro m	Capacidad l/m	Capacidad m³/h
6	1,5	13	28	1,6
	2	14,5	32	1,9
	3	16,5	39	2,3
	4	17,5	45	2,7
7	1,5	14	37	2,2
	2	15	42	2,6
	3	17	52	3,1
	4	18,5	60	3,7

Tobera Ø	Presión atm	Chorro m	Capacidad l/m	Capacidad m³/h
4	1,5	10	9	0,55
	2	11	10,8	0,64
	2,5	12	12	0,71
	3	12,5	13,2	0,78
4	13,5	15	0,90	

# CONDUCTORES ELÉCTRICOS



## Cables EPRO FLEX 90 - 0,6 / 1kV

Este tipo de cable puede operar con mayor capacidad de corriente, permitiendo así la utilización de secciones menores cuando comparado a cables con aislamiento termoplástico convencional.

- Resistente al Fuego, su principal característica constructiva el aislamiento termofijo, que por su elevada estabilidad térmica permiten utilizarse en las siguientes condiciones de temperatura en el conductor.
- Su elevada estabilidad térmica permiten utilizarse en las siguientes condiciones de temperatura en el conductor.
  - Permanente 90°C / Sobrecarga 130°C / Cortocircuito 250°C
- Utilizados en circuitos de alimentación y distribución de energía eléctrica en tensiones hasta 1 kV, proyectados para instalaciones fijas, pero pueden instalarse al aire libre, empotrados en conductos formados en las estructuras de los edificios, en canaletas, bandejas, repisas o directamente enterrados.



## Cables de cobre (sin revestimiento)

Los ALAMBRES Y CABLES DE COBRE DESNUDO (temple medio dura y dura) son para líneas aéreas de energía y sistemas de puesta a tierra eléctrica. Cobre electrolítico desnudo de sección maciza circular de clase 1A.



## PUESTO DE DISTRIBUCIÓN y extensión de Línea

Una red eléctrica es una red interconectada que tiene el propósito de suministrar electricidad desde los proveedores hasta los consumidores.

### TRANSFORMADORES



Destinados a la transmisión y distribución de energía eléctrica, sus características son adaptables en distintas configuraciones, con el objetivo de atender las especificaciones exigidas para las más diversas aplicaciones. Nuestra línea incluye también, servicios de recuperación, aumento de potencia, supervisión de montaje, comisionamiento y start-up.



### TABLERO DE ARRANQUE



**Tableros con arranque suave (Soft Starter):** aseguran la protección eléctrica de los motores y prolongan la vida útil de las partes mecánicas acopladas a su eje.

**Con Convertor:** los tableros con convertidor de frecuencia, además de arrancar y parar suavemente el motor, actúan controlando la velocidad y el par en régimen permanente, se logra mayor conectividad, funcionalidad y tiempos mínimos de parada, aumenta el rendimiento de las bombas al 100%.

**Compensado:** los tableros con arranque compensado se utilizan para reducir la corriente de arranque evitando sobrecarga en el sistema.



### MOTORES ELÉCTRICOS



Son excelentes en relación costo/beneficio, optimizan recursos energéticos y son de fácil mantenimiento.

Sus características eléctricas mejoradas, están diseñadas teniendo en cuenta la reducción del nivel de ruido, de vibración y la mejora de los niveles de rendimiento.



### SUPRESIÓN DE SOBREVOLTAJE



Los equipos ALLTEC ofrecen uno de los mejores niveles de protección disponibles en el mercado, la integridad de la unión de tierra comprueba la seguridad y fiabilidad de su sistema eléctrico.

Su tamaño compacto minimiza el uso del espacio y su alta resistencia le proporciona una larga vida útil aún en las condiciones más duras.



### REGULADOR AUTOMÁTICO DE VOLTAJE

- PARA LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN.
- PARA LÍNEAS DE BAJA TENSIÓN.



*El futuro de un país  
está en el campo.*





**Casa Central** (Asunción):  
**(021) 517 5000**  
 Avda. Boggiani N° 7367  
 c/ Músicos del Chaco

✉ [televentas@recordelectric.com](mailto:televentas@recordelectric.com)  
[ventas@recordelectric.com](mailto:ventas@recordelectric.com)

📱 [@recordelectric](https://www.instagram.com/recordelectric)  
 🌐 [www.recordelectric.com](http://www.recordelectric.com)



**Coronel Oviedo** (Dpto. Caaguazú):  
**(0521) 204 252 - (0981) 468 861**  
 Ruta PY 02 Mcal. José F. Estigarribia c/ Cruce  
 Internacional.

**Encarnación** (Dpto. Itapúa):  
**(021) 727 9445/8 - (0985) 859 594**  
 Ruta PY 06 Juan León Mallorquín Km 3,5  
 Barrio Santa María.

**Santa Rosa** (Dpto. San Pedro):  
**(0433) 240 097/8 - (0981) 123 241**  
 Ruta PY 03 Gral. Elizardo Aquino Km.250  
 Barrio San José 1.

**Mariano R. Alonso** (Dpto. Central):  
**(021) 751 588 - (0981) 201 786**  
 Ruta PY 09 Dr. Carlos Antonio López esq.  
 Gral. Eugenio A. Garay.

**J.E. Estigarribia** (Dpto. Caaguazú):  
**(021) 339 9095 - (0981) 448 192**  
 Dr. José Asunción Flores esq.  
 Independencia Nacional

**Concepción** (Dpto. Concepción):  
**(0331) 243 070 - (0981) 250 362**  
 Gral. Bernardino Caballero  
 entre Prof. Cabral y Schreiber

**Santa Rita** (Dpto. Alto Paraná):  
**(0983) 608 782 - (0981) 102 754**  
 Avda. de los Inmigrantes esq. Silvio Pettirossi  
 Barrio San Ramón

**Ciudad del Este** (Dpto. Alto Paraná):  
**(061) 574 880 - (0984) 139 880**  
 Super Carretera Km 4. camino a Hernandarias.  
 Barrio Che la Reina



**ILUMINA TUS IDEAS**  
 Materiales eléctricos e iluminación

✉ [recordlux@recordelectric.com](mailto:recordlux@recordelectric.com)  
 🌐 [www.recordelectric.com/iluminacion](http://www.recordelectric.com/iluminacion)  
 📱 [@recordlux](https://www.instagram.com/recordlux)

**Record Lux** (Asunción):  
**(021) 338 8197/8**  
 República Argentina N° 1814 c/ José Martí

**Record Lux** (Luque):  
**(021) 338 4243**  
 Avda. Benigno González N° 2060 c/ Iturbe



- ▶ Dimensionamiento
- ▶ Instalación
- ▶ Mantenimiento
- ▶ Montaje
- ▶ Reparación

**Record Service** (Asunción):  
**(021) 510 215/8**

Músicos del Chaco N° 6838  
 C/ Avda. Boggiani.  
 ✉ [service@recordelectric.com](mailto:service@recordelectric.com)

Record Electric garantiza los productos contra  
 defectos de fabricación.

Asegúrese de que nuestros técnicos especializados  
 y autorizados realicen la puesta en marcha y los  
 mantenimientos correspondientes para una mayor  
 vida útil de sus equipos.

