

MANUALES DE INSTALACIÓN



*SUAVIZADOR ELECTRONICO PARA AGUA DURA*

## MODELO WKR

# MANUAL DE INSTALACION

### Antes de la instalación

Con el fin de que pueda evaluar y constatar de manera inmediata los beneficios de su **Water King**, le recomendamos que antes de instalarlo limpie perfectamente todas las llaves, regaderas, muebles de baño y cocina, eliminando en lo posible todo el sarro que contengan. De esta manera, podrá observar desde el primer día de la instalación cómo el sarro deja de formarse de nuevo.

En caso de que opte por no hacer lo anterior, los resultados visibles de su **Water King** en llaves y regaderas demorarán un poco en observarse, ya que primero tendrá que empezar por desincrustar y limpiar el sarro existente.

### Dónde instalar su Water King

En las casas que tienen tinaco, debe instalarse en la azotea, en el tramo de tubería que va del tinaco a la casa. Nunca debe instalarse en la toma de agua de la calle que alimenta a la cisterna o al tinaco, ni después de la bomba que alimenta al tinaco desde la cisterna, ya que el efecto de **Water King** se reduciría de manera importante.

En las casas que cuentan con sistemas hidroneumáticos, **Water King** debe instalarse en la tubería de salida del hidroneumático hacia la casa, después de la bomba.

En las albercas, **Water King** debe instalarse en la tubería de retorno del filtro; así el agua será tratada cada vez que recircula por éste.

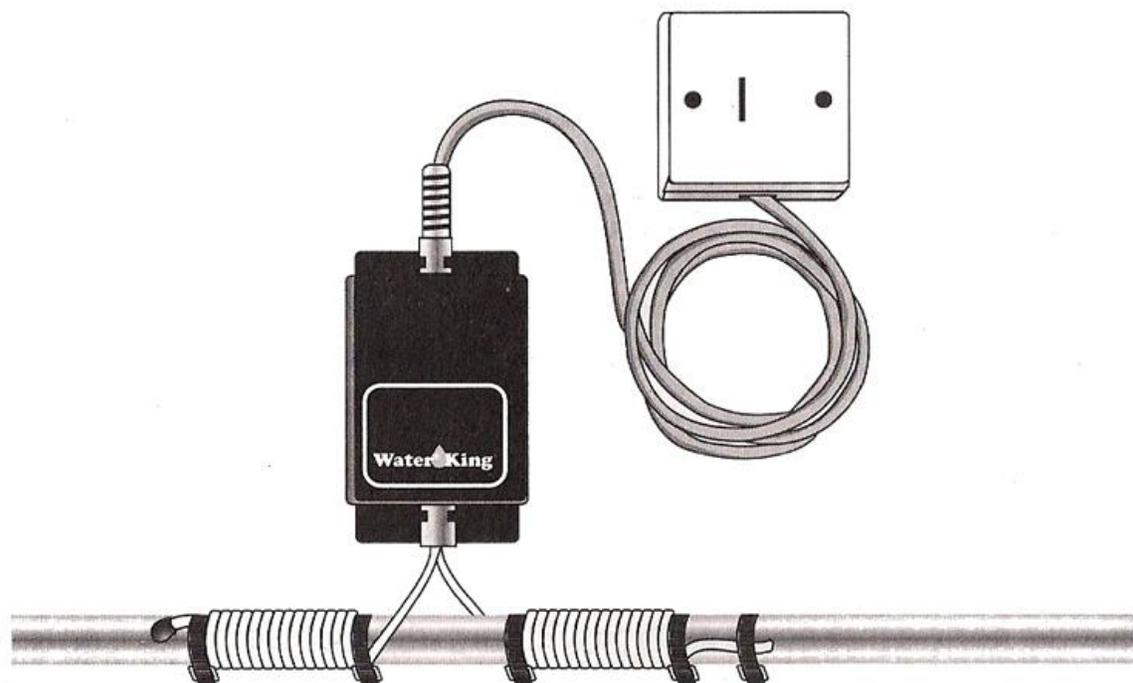
### Instalación eléctrica

Cuando la instalación se vaya a hacer en la azotea, se deberá instalar una salida eléctrica dedicada de 110 volts, lo más cerca posible del lugar en donde se vaya a ubicar el equipo **Water King**.

Como en la mayoría de las casas no existe una salida de energía eléctrica en la azotea, recomendamos tender una línea desde la salida eléctrica más cercana, **con cable de uso rudo para intemperie calibre 16**, terminando con una caja de empalmes o “chalupa” en donde se conectará el equipo **Water King**.

Cuando la instalación vaya a ser en un sistema hidroneumático o en una alberca, solamente será necesario dejar una salida de energía eléctrica de 110 volts, lo más cerca posible al lugar en donde estará ubicado el equipo **Water King**.

## Instalación de la Unidad de Proceso



Su equipo **Water King** contiene tres partes principales:

- Unidad de Proceso
- Antenas
- Cable de alimentación eléctrica.

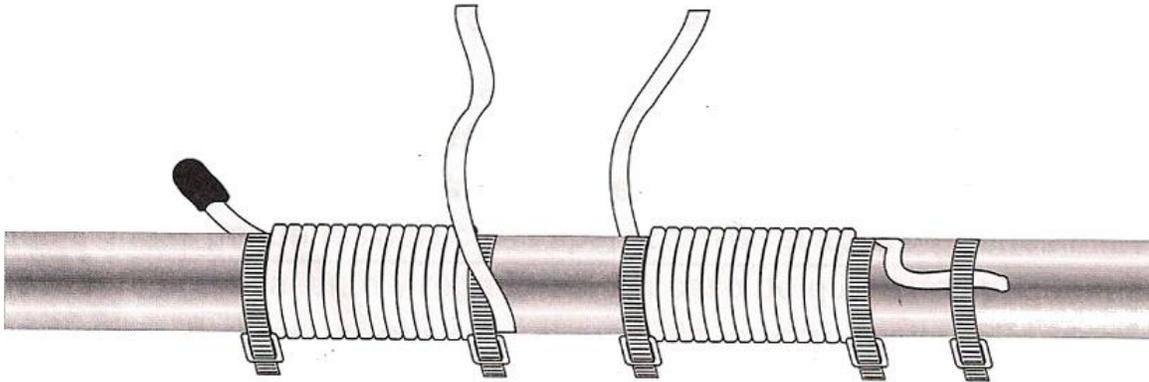
Cuando la instalación se realice en la azotea, la Unidad de Proceso debe de fijarse a la tubería de alimentación que sale del tinaco hacia la casa, con las tiras de sujeción que vienen con el equipo, tal y como aparece en el dibujo anterior.

Cuando la instalación se realice en un sistema hidroneumático, la Unidad de Proceso debe instalarse en la tubería de salida de la bomba hacia la casa, a una

distancia no menor de un metro de la bomba del hidroneumático. El magnetismo que genera el motor de las bombas afecta severamente la operación de su **Water King**.

En una instalación para albercas, la Unidad de Proceso debe instalarse en la tubería de retorno del filtro, cuidando de mantener la distancia de cuando menos un metro de cualquier bomba.

## Instalación de las antenas



Las antenas de **Water King** deben instalarse en la tubería, tal y como se muestra en el dibujo anterior.

La primera antena debe empezar a enrollarse de izquierda a derecha (en el sentido de las manecillas del reloj), asegurando el inicio del cable de la antena al tubo con una de las tiras de sujeción provistas con el equipo. Se deberá enrollar el cable de la antena un mínimo de 15 vueltas alrededor del tubo (se pueden enrollar tantas vueltas como el cable de la antena lo permita), apretando firmemente el alambre de la antena de tal manera que no haya espacios entre las vueltas. Asegure el final del cable de la antena firmemente a la tubería con otra de las tiras de sujeción.

La segunda antena debe enrollarse en *sentido opuesto*, es decir, de derecha a izquierda (contrario a las manecillas del reloj). Sujete el inicio del cable con otra tira de sujeción y enrolle un mínimo de 15 vueltas, apretando firmemente el alambre de tal manera que no haya espacios entre las vueltas. Asegure el final del cable de la antena firmemente a la tubería con otra de las tiras de sujeción.

**NOTA IMPORTANTE:** Las antenas deben ser instaladas tal y como se especifica: en sentidos opuestos. De otra manera, el equipo **Water King** no funcionará de manera correcta.

Con el fin de incrementar substancialmente la eficiencia de su **Water King**, es necesario aterrizar la segunda antena a la tubería (sólo cuando la tubería sea de cobre o hierro galvanizado). Para hacerlo, remueva la tapa negra del final de la

segunda antena y retire el recubrimiento del cable (aproximadamente 2 cms), dejando expuesto el final del cable. Asegure firmemente este final expuesto del cable al tubo con una tira de sujeción. Para tener un mejor contacto de tierra, raspe la superficie del tubo antes de asegurar la antena.

Verifique que las tiras de sujeción estén firmemente apretadas y de que no haya espacios entre las vueltas de los alambres de las antenas. Los beneficios de su **Water King** se verán seriamente afectados en caso de que los cables de las antenas estén flojos o mal instalados.

**NOTA IMPORTANTE:** Sólo una de las antenas se debe aterrizar a la tubería. Nunca aterrice las dos antenas, ya que su **Water King** podría sufrir daños graves.

## **Conexión al suministro de energía**

Una vez terminada la instalación de la Unidad de Proceso y de las antenas, enchufe el equipo a la salida eléctrica; la luz indicadora de la Unidad de Proceso empezará a parpadear indicando que su **Water King** ya empezó a trabajar.

**NOTA IMPORTANTE:** Si el equipo fue instalado en la azotea, recomendamos sellar el enchufe y el contacto con un poco de silicón y para así evitar cualquier posible corto circuito provocado por la lluvia o la humedad.

¡¡Es todo!! Su **Water King** trabajará para usted las 24 horas del día, sin necesidad de ningún mantenimiento.

## **ESPECIFICACIONES GENERALES**

- Uso en exteriores.
- Construido con plástico resistente a los rayos solares.
- Resistente al agua. Puede ser sumergido hasta 3 metros de profundidad.
- Resistente a la temperatura ambiente de 0° a 70° C.
- Transformador ínter construido en la Unidad de Proceso.
- Voltaje de 110 V, 60 ciclos.
- Consumo de corriente: 2 watts.
- Dimensiones (cms.) 18.5 x 8.5 x 5.0
- Peso: 0.8 k.

## **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**



## Especificaciones Técnicas

Característica	WKR	WK3	WK4	WK6	WK8	WK10	WK12
Diámetro máximo de tubería	1 1/2"	2 1/2"	4"	6"	8"	10"	12"
Cantidad y largo de antenas	2/2.0M	4 / 5.0m	4 / 7.0 m	6 / 9.0 m	6 / 11.0 m	6 / 13.0 m	6 / 15.0 m
Cantidad mínima de vueltas de la antena	12	15	15	15	15	15	15
Rango de frecuencia	1 a 10 KHz	1 a 10 KHz	1 a 10 KHz	1 a 10 KHz	1 a 10 KHz	1 a 10 KHz	1 a 10 KHz
Voltaje máximo entre ciclos	82 V	82 V	82 V	82 V	82 V	82 V	82 V
Voltaje de alimentación (especificar)	110 VCA	110 VCA	220 VCA	220 VCA	220 VCA	220 VCA	220 VCA
Corriente de entrada	0.02A	0.04 A	0.08 A	0.10A	0.15 A	0.18A	0.20A
Consumo eléctrico	1 W	2 W	3 W	3 W	4 W	5W	6W
Voltaje del transformador	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Largo del cable de alimentación	1.5 m	1.5 m	1.5 m	1.5 m	1.5 m	1.5 m	1.5 m
Dimensiones (mm)	140 x 85 x 50	220 x 165 x 60	280 x 210 x 140				
Peso	0.75 Kg.	0.8 Kg	3 Kg	3.5 Kg	3.5 Kg	4 Kg	4.5 Kg
Temperatura ambiente	0 a 70° C	0 a 70° C	0 a 70° C	0 a 70° C	0 a 70° C	0 a 70° C	0 a 70° C
Humedad no condensada	Waterproof	80%	80%	80%	80%	80%	80%
Chip de autodiagnostico "Guard Chip"	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Grado de Protección IP	IP68	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Señal de alarma	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si