



Ingeniería y Desarrollo
FMQ

UNIR S.A.
SOLDADURA Y CORTE

MANUAL TAURO

ASP - S10



"Visite nuestra pagina web"... www.tauro.com.ar
e-mail: ventas@tauro.com.ar
tecnica@tauro.com.ar

ÍNDICE.

SECCIÓN 1 - SEGURIDAD.....	3
1.A) ADVERTENCIAS.....	3
1.B) INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.....	4
SECCIÓN 2 - ESPECIFICACIONES.....	5
2.A) CARACTERÍSTICAS GENERALES.....	5
2.B) PRINCIPALES COMPONENTES TAURO ASP - S10.....	5
2.C) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	6
SECCIÓN 3 - INSTALACIÓN.....	6
3.A) RECEPCIÓN DEL MATERIAL.....	6
3.B) RECLAMOS.....	6
3.C) INSTALACIÓN.....	6
SECCIÓN 4 - OPERACIÓN.....	7
SECCIÓN 5 - MANTENIMIENTO.....	7
SECCIÓN 6 - IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES.....	8
SECCIÓN 7 - DESPIECE.....	9
SECCIÓN 8 - CIRCUITO ELÉCTRICO.....	10
SECCIÓN 9 - GARANTÍA.....	11
9.A) CONDICIONES.....	11
9.B) CERTIFICADO DE GARANTÍA.....	11

SECCIÓN 1 - SEGURIDAD.**1.A) ADVERTENCIAS.****LA DESCARGA ELÉCTRICA PUEDE MATAR.**

- Desconectar el equipo de la red de alimentación antes de su instalación y de toda operación de verificación y de reparación.
- No operar el equipo si no ha sido correctamente conectado a tierra.
- No trabajar con los revestimientos de los cables deteriorados.
- No tocar las partes eléctricas descubiertas.
- Asegurarse que todos los paneles de cobertura del equipo estén bien fijados en su lugar cuando se encuentre conectado a la red.
- Mantenerse aislado del banco de trabajo y del piso: usar zapatos y guantes aislantes.
- Mantener guantes, zapatos, vestimenta, área de trabajo y el equipo, limpios y secos.

LOS RECIPIENTES BAJO PRESIÓN PUEDEN ESTALLAR SI SON SOLDADOS.

- No suelde tambores, tanques, o cualquier elemento cerrado a no ser que una persona capacitada los haya examinado y los declare seguros.

LAS RADIACIONES GENERADAS POR EL ARCO DE SOLDADURA PUEDEN DAÑAR LOS OJOS Y PROVOCAR QUEMADURAS EN LA PIEL.

- Proteger los ojos y el cuerpo adecuadamente.

EL RUIDO PUEDE DAÑAR EL OÍDO.

- Protegerse en forma adecuada para evitar daños.

LOS HUMOS Y GASES PUEDEN DAÑAR LA SALUD.

- Mantener la cabeza fuera del alcance de los humos.
- Prever una ventilación adecuada en el área de trabajo.
- Si la ventilación no es suficiente, usar un aspirador que aspire desde abajo. En algunos casos puede contemplarse la posibilidad de utilizar torcha con aspirador de humos.

EL CALOR, LOS CHORROS DE METAL FUNDIDO Y LAS CHISPAS PUEDEN PROVOCAR INCENDIOS.

- No soldar cerca de materiales inflamables.
- Evitar de llevar consigo cualquier tipo de combustible como encendedores o fósforos.
- El arco de soldadura puede provocar quemaduras. Tener la punta del electrodo lejos del propio cuerpo y de todo elemento circundante.

1.B) INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.

1.B.1) PREVENCIÓN DE QUEMADURAS.

Para proteger los ojos y la piel contra las quemaduras y los rayos ultravioletas:

- Llevar anteojos oscuros.
- Llevar puesta vestimenta, guantes y zapatos adecuados.
- Usar máscaras de soldadura con los lados cerrados y que tengan lentes y vidrios de protección según las normas (Grado de protección DIN 10, como mínimo).
- Avisar a las personas cercanas al equipo de no mirar directamente el arco.

1.B.2) PREVENCIÓN DE INCENDIOS.

La soldadura produce salpicaduras de metal fundido.

Tomar las siguientes precauciones para evitar incendios:

- Siempre proveerse de un extintor en la zona de soldadura.
- Alejar el material inflamable de la zona inmediatamente cercana al área de soldadura.
- Enfriar el material soldado o dejarlo enfriar antes de tocarlo o ponerlo en contacto con un material combustible.
- Nunca usar el equipo para soldar recipientes de material potencialmente inflamable. Estos recipientes deben ser limpiados completamente antes de proceder a la soldadura.
- Ventilar el área potencialmente inflamable antes de usar el equipo.
- No usar el equipo en atmósferas que contengan concentraciones elevadas de polvos, gases inflamables o vapores combustibles.
- Nunca soldar piezas o partes que hayan sido lavadas con compuestos clorados.

1.B.3) PREVENCIÓN DE DESCARGAS ELÉCTRICAS.

Tomar las siguientes precauciones cuando se opera con el equipo:

- Mantener limpios la propia persona y la propia vestimenta.
- No estar en contacto con partes húmedas y mojadas.
- Mantener un aislamiento adecuado contra las descargas eléctricas. Si el operador tiene que trabajar en un ambiente húmedo, deberá tener extrema cautela y llevar puestos zapatos y guantes aislantes.
- Controlar frecuentemente el cable de alimentación del equipo: debe tener el aislante libre de daños.

¡LOS CABLES DESCUBIERTOS SON PELIGROSOS!

- No usar el equipo con un cable de alimentación dañado; es necesario sustituirlo inmediatamente.
- Si hay necesidad de abrir el equipo, antes hay que desconectar la alimentación de la red. Al no respetar este procedimiento el operador puede quedar expuesto a peligrosos riesgos de shock eléctrico.
- Nunca se opere con el equipo si las coberturas de protección no están en su lugar.
- Asegurarse que la conexión a tierra del cable de alimentación se encuentre en perfectas condiciones

(SECCIÓN 3 - INSTALACIÓN).

1.B.4) PREVENCIÓN DE ESTALLIDOS.

Cuando se trabaja con el equipo:

- No soldar recipientes bajo presión.
- No soldar en ambientes conteniendo polvos o vapores explosivos.

SECCIÓN 2 - ESPECIFICACIONES.

2.A) CARACTERÍSTICAS GENERALES.

El equipo Tauro ASP - S10 es un sistema independiente para la captación y filtrado de las partículas de humo de la soldadura y otros contaminantes.

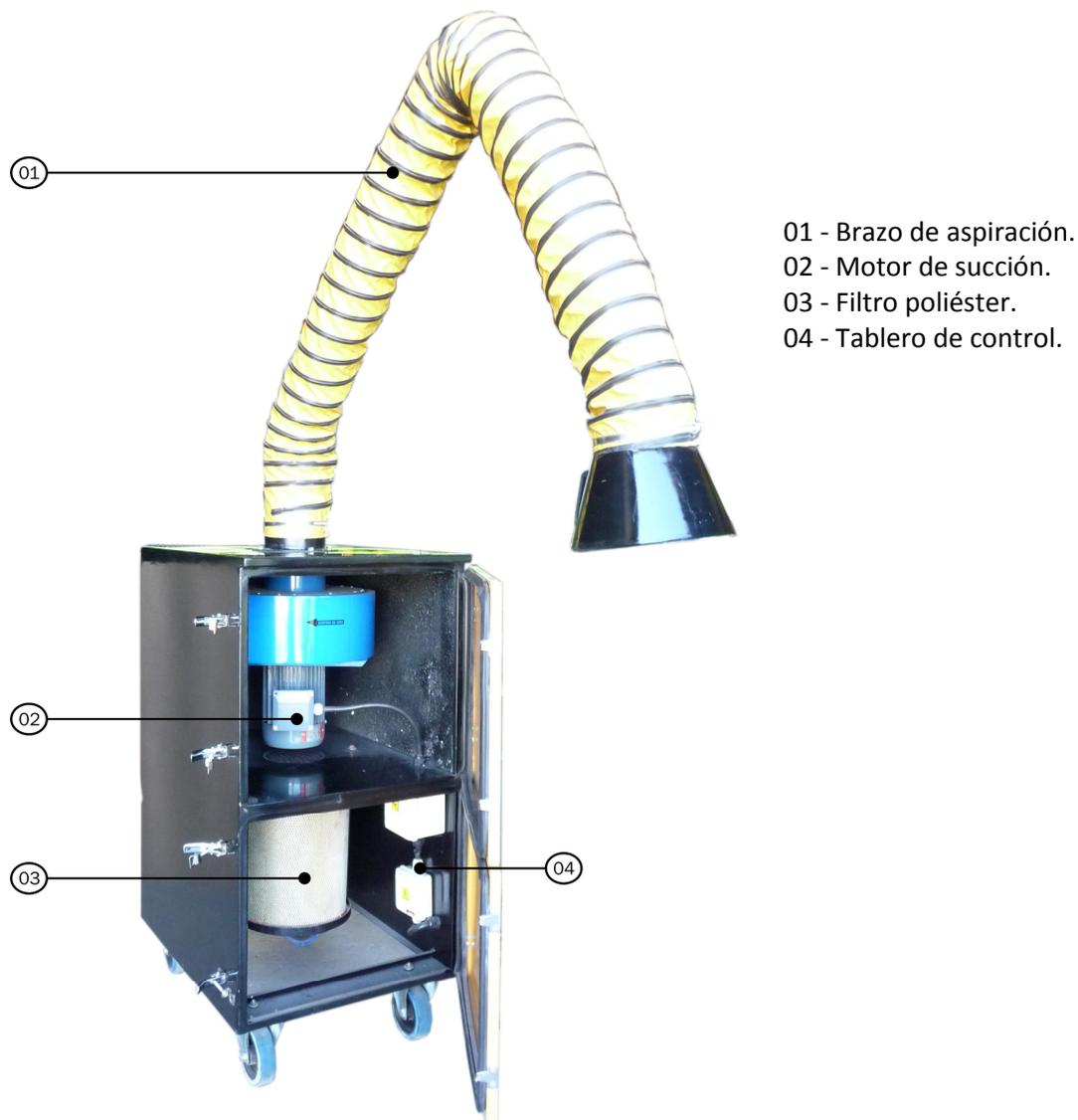
El sistema de filtrado dispone de un dispositivo apaga chispa y utiliza un filtro de 99.9 % de eficiencia en partículas hasta 1 micrón, constituido de fibra 100 % sintética.

El tipo de extracción es alto volumen y bajo vacío. Caudal de extracción 2200 m³/h.

Su brazo articulado con dimensiones de 3 o 4 metros permite una ventilación localizada del área de trabajo.

El equipo es robusto pero a su vez portátil, dispone de una asa posterior de traslado y cuatro ruedas giratorias, un mecanismo de anclaje de las ruedas asegura la estabilidad del gabinete para el posicionamiento del brazo de aspiración.

2.B) PRINCIPALES COMPONENTES TAURO ASP - S10.



2.C) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Modelo		ASP - S10
Alimentación		3x380 V + Neutro / 50 Hz
Potencia		1,1 KW - 1,5 HP
Nivel de ruido		77 dB
Caudal		2200 m ³ /h
Tipo de filtro		Sintético - Eficiencia 99 %
Motor		Czerweny - A80 2B - 2800 rpm
Clase de protección		IP55
Ventilación		Forzada
Dimensiones (mm)	Profundidad	710
	Ancho	570
	Alto	1180
Peso (Kg)		95 Kg

SECCIÓN 3 - INSTALACIÓN.**3.A) RECEPCIÓN DEL MATERIAL.**

El conjunto del equipo se compone de:

- 1 Fuente ASP - S10.
- 1 Brazo flexible.
- 1 Manual de Instrucciones.

- Verificar que estén incluidos en el envío todos los materiales arriba citados.
- En caso de verificar algún faltante, dentro de las 48 hs de la recepción, avisar al distribuidor.
- Verificar que el equipo no haya sufrido daños durante el transporte. Si hay algún daño evidente, véase el punto **3.B) RECLAMOS** para instrucciones.
- Antes de operar, leer atentamente este manual de instrucciones.

3.B) RECLAMOS.**3.B.1) RECLAMOS POR DAÑOS DURANTE EL TRANSPORTE.**

Si vuestro equipo sufre daños durante la expedición, realizar el reclamo a la empresa de transporte.

3.B.2) RECLAMOS POR MERCADERÍAS DEFECTUOSAS.

Todos los equipos expedidos por **TAURO** han sido sometidos a un riguroso control de calidad. Sin embargo, si vuestro equipo no funcionara correctamente, consulte la **SECCIÓN 6 - IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS** de este manual. Si el problema no es solucionado, debe contactar al distribuidor autorizado.

3.C) INSTALACIÓN.**3.C.1) CONEXIÓN A LA RED.**

- Antes de efectuar conexiones eléctricas entre la fuente de poder y el tablero de distribución, cerciorarse de que el interruptor general se encuentre apagado.
- El equipo debe ser conectado a sistemas de distribución trifásicos 3 x 380 V, más neutro, más conexión a tierra.
- Si se utilizan cables de alimentación de longitud mayor a los provistos con el equipo, aumentar adecuadamente la sección.

- El equipo se provee con toma de red con terminal de tierra. La toma debe ser conectada a la red dotándosele de fusibles o interruptor automático de capacidad adecuada.

3.C.3) CONEXIÓN A TIERRA.

- Para la protección de quienes lo usan, es imprescindible que el equipo esté correctamente conectado con la instalación de tierra.
- El terminal de tierra de la toma de red debe estar conectado a la instalación de tierra.
- El chasis (que es conductor) está conectado eléctricamente con el conductor de tierra; si el equipo no está correctamente conectado a tierra puede provocar shocks eléctricos peligrosos para quien lo está usando.
- El incumplimiento de las normas arriba expuestas hace insuficiente el sistema de seguridad previsto por el fabricante, pudiendo producir graves riesgos para el operador del equipo o sus componentes.
- **La operación del equipo sin una adecuada conexión a tierra implica una anulación automática de la garantía otorgada por el fabricante.**

SECCIÓN 4 - OPERACIÓN.

Conecte el equipo al tablero de alimentación y encienda el equipo.

Coloque la toma de extracción aproximadamente a 40 cm del arco de soldadura. Controle que el sentido de giro de la hélice sea el indicado por la flecha estampada en el gabinete del motor, si tuviera que invertir el sentido de giro del motor, intercambie dos fases en la alimentación.

No utilice el ASP - S10 para operaciones de corte y desbaste. Su uso es recomendado para operaciones de aspiración de humos producidos por soldadura eléctrica con electrodos revestidos o MIG MAG, con moderada generación de humos. Su uso en aplicaciones de mayor generación de humos puede producir saturación prematura de los filtros.

Observación:

A pesar de que la remoción de la materia particulada del humo de soldadura puede aminorar el requerimiento de ventilación, las concentraciones de los humos y gases transparentes del escape todavía pueden resultar peligrosos para la salud. Evite respirar concentraciones de estos gases y humos. Utilice ventilación adecuada al soldar. Certifique mediante un especialista en seguridad e higiene si el equipo cumple con las reglamentaciones de los organismos oficiales para el uso en particular.

SECCIÓN 5 - MANTENIMIENTO.

Dependiendo del tiempo de uso del equipo el filtro se llenará de humo recolectado y se saturará. Cuando eso ocurra, quite el filtro y límpielo, para esto:

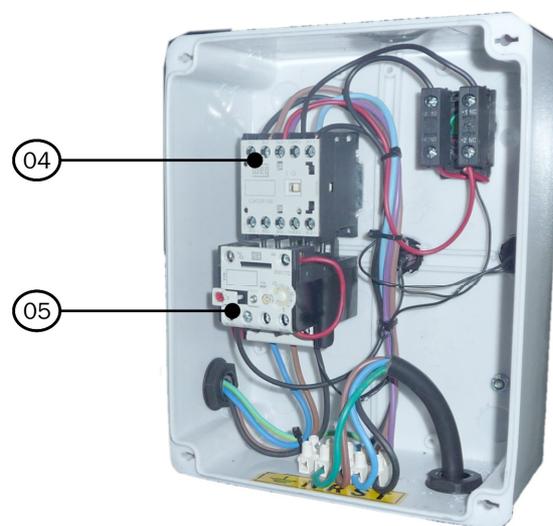
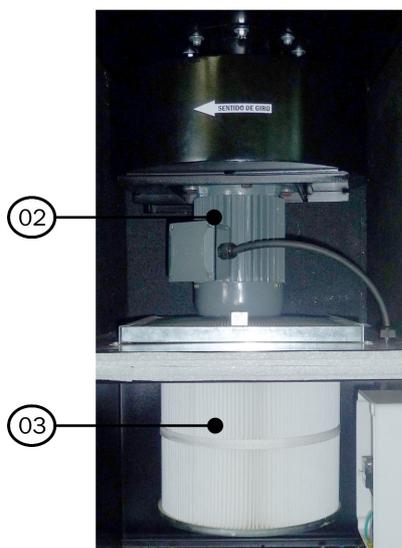
- 1- Limpiar con aire comprimido el filtro, de adentro hacia afuera, y en contra-corriente al sentido de circulación del aire succionado.
- 2- Utilizando una hidro-lavadora, lavarlo con agua fría de adentro hacia afuera y de arriba hacia abajo.

Es recomendable reemplazar el elemento filtrante con una frecuencia comprendida entre 6 meses a 1 año de uso.

SECCIÓN 6 - IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES.

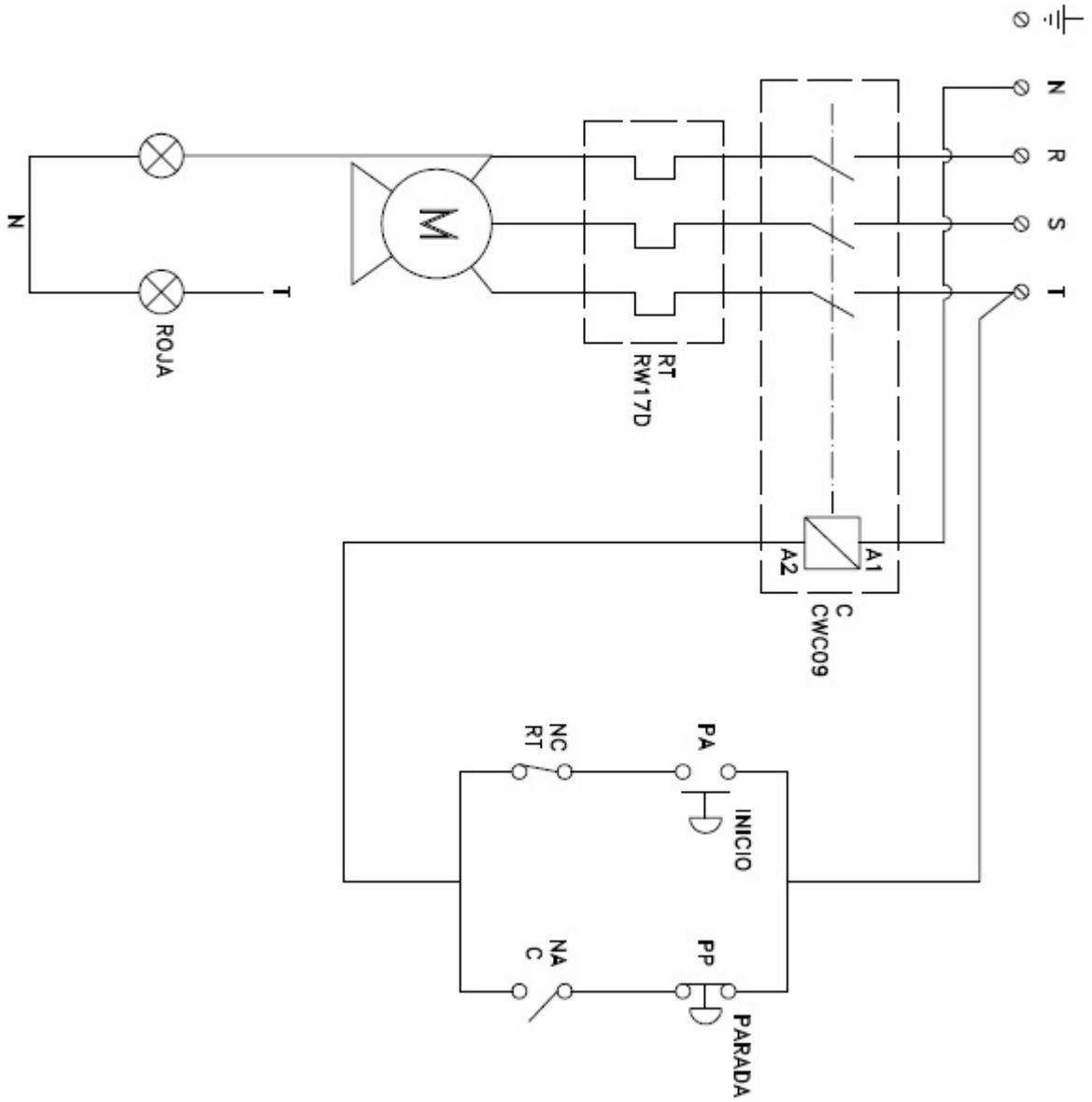
Problemas	Posibles causas	Controles a efectuar y soluciones
El motor no arranca.	Falta alimentación. Cable de alimentación cortado. Relé térmico dañado. Contactor defectuoso. Motor dañado o defectuoso.	Controlar el tablero. Revisar. Revisar o reemplazar. Revisar o reemplazar. Controlar o reemplazar.
El motor enciende pero no succiona el caudal necesario	Sentido de giro incorrecto. Fuga de aire. Circuito de aire bloqueado. Filtro saturado.	Revise sentido de giro, para invertir sentido, invierta dos fases en la alimentación. Revise el estado de la manguera del brazo y sus conexiones. Controle y limpie el circuito de aire. Limpie o reemplace el filtro
Excesiva vibración del equipo	Desequilibrio del ventilador.	Limpie el exceso de suciedad del ventilador.
No puede regularse la potencia	Conjunto de desplazamiento averiado	Reparar o reemplazar

SECCIÓN 7 - DESPIECE.



- 01 - Brazo de aspiración.
- 02 - Motor de succión, marca Czerweny, modelo A80 2B - 2800 rpm.
- 03 - Filtro poliéster.
- 04 - Contactor WEG CWC09.
- 05 - Relé térmico RW17D.

SECCIÓN 8 - CIRCUITO ELÉCTRICO.



SECCIÓN 9 - GARANTÍA.

9.A) CONDICIONES.

1. General. Los productos TAURO están garantizados por dos años a partir de la fecha de envío al Usuario original, **“con excepción de los ítems listados en los párrafos que siguen”**.

A) Elementos consumibles con el uso: acoples de cables, fusibles, motores, mangueras y demás componentes que estén usados o desgastados por el normal uso del equipo, están solamente garantizadas si son encontradas defectuosas antes de proceder al uso del equipo.

2. Esta garantía contempla la atención de los equipos en planta TAURO, **“corriendo por cuenta del cliente los gastos derivados del envío y fletes”**.

3. Esta garantía no se aplica a equipos que sean modificados o sometidos a mal uso por parte del Usuario u otro personal no autorizado expresamente por TAURO. Tampoco se aplicará en aquellos equipos que hayan sido instalados sin seguir las normas estándar de la industria y las especificaciones establecidas en el Manual de Instrucción del equipo. **Tampoco tendrá validez esta garantía en aquellos equipos que hayan sido usados bajo condiciones distintas para lo cual están diseñados y en aquellos que no hayan recibido el cuidado apropiado, protección y mantenimiento bajo la supervisión de personal competente.**

9.B) CERTIFICADO DE GARANTÍA.

Estimado cliente:

Solicitamos completar y enviar el cupón de garantía, que permitirá a la firma UNIR S.A. registrarlo en nuestra base de datos para poder atenderlo y garantizar la asistencia técnica del equipo cumpliendo con nuestros estándares de calidad.

Tenga la atención de enviar el cupón de garantía a:

UNIR S.A.

Av. Ovidio Lagos 4185 - 2000 Rosario. Telefax: (0341) 433-3388

At: Oficina técnica. (tecnica@tauro.com.ar)

**- Cupón de Garantía -**

Nº: _____

Modelo: Serie:

Datos de la empresa vendedora: _____ Domicilio: _____

Localidad: _____ Fecha de compra: ___ / ___ / ___ Nº de factura: _____

Datos del cliente: _____ Domicilio: _____ Teléfono: _____

Observaciones: _____



*Raza
Predominante*



UNIR S.A. 
SOLDADURA Y CORTE

Administración y Planta Industrial: Ovidio Lagos 4185 - Rosario
Tel/Fax: (0341) 4333388 y rotativas.

Visite nuestra pagina web... www.tauro.com.ar

e-mail: ventas@tauro.com.ar
tecnica@tauro.com.ar