

# Manual de Instrucciones GTS

**GREENTECHNOLOGIES**  
Equipos de Limpieza por Ultrasonidos



P.I. Heras P-203-Heras  
Cantabria - España  
+34 942544604 - [info@greentechno.es](mailto:info@greentechno.es)  
RG 720/2 Emisión1, fecha 15/07/2015  
[www.greentechno.es](http://www.greentechno.es)

## PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO

1. Llene con liquido la cuba hasta alcanzar el nivel necesario.
2. Asegurese de que la red eléctrica es de **380/400 VAC 3P+N+T 16A** (Clavija 5 pines).
3. Conecte el equipo a la red eléctrica.
4. Encienda el equipo del interruptor **0-1**.
5. Toque el botón **US** en la pantalla y luego en **ACTIVAR**. (**NUNCA ACTIVAR SIN LIQUIDO**)
6. Salga presionando en la flecha superior izquierda.
7. Toque en el botón **°C** seleccione 65°C y luego en **ACTIVAR**.
8. Deje el equipo funcionando por 8 horas sin agregar ningún producto y con la tapa abierta.
9. Pasadas las 8 horas agregue el producto deseado según las intrucciones del mismo.
10. Cuando no utilice el equipo apáguelo del interruptor general.

## PANTALLAS DE CONFIGURACIÓN DEL CONTROL TÁCTIL

Temperatura Objetivo

Temperatura Actual

Subir plataforma

Bajar plataforma

Parar plataforma

Tiempo transcurrido

Tiempo de ultrasonido

Configuración Ultrasonidos

Configuración Temperatura

Configuración Barrido

Configuración Bateo

Configuración Filtro

Configuración Temperatura (Inicio Retardado)

SV: 123.4 °C

PV: 123.4 °C

1234 Min

1234 Min

US

Bateo

°C

Barrido

Filtro

Continuo

Temporizado

Minutos

0

Transcurrido

0

Activar

Temperatura

Minutos

####

####

Transcurrido

1234

Activar

IRT

-5'

+5'

Minutos

0

Transcurrido

0

Activar

Continuo

Temporizado

Minutos

####

Transcurrido

1234

Activar

-5'

+5'

Minutos

1234

Transcurrido

1234

Activar

Inicio Retardado

Temperatura

Minutos

##

### #

Horas

##

Activar

## PANTALLA CONFIGURACIÓN DE ULTRASONIDOS

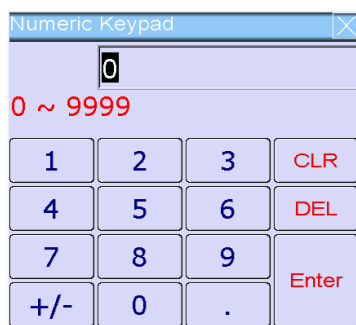


### MODO CONTINUO

Con el botón de **CONTINUO** en amarillo, presionamos **ACTIVAR**.

### MODO TEMPORIZADO

Presionando en **TEMPORIZADO** y luego seleccionando el tiempo en la botonera siguiente:



Presionando **ENTER** confirmamos el tiempo y luego en el botón **ACTIVAR**.

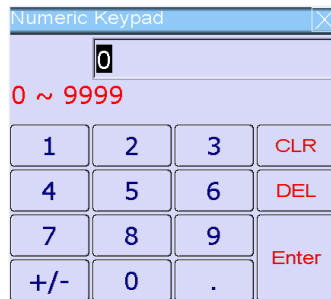
En la pantalla principal aparecerá el tiempo transcurrido y el configurado.

## PANTALLA CONFIGURACIÓN DE TEMPERATURA



## SELECCIÓN DE TEMPERATURA

Presionando en el valor del recuadro de Temperatura accedemos a la botonera para ingresar la temperatura objetivo deseada.



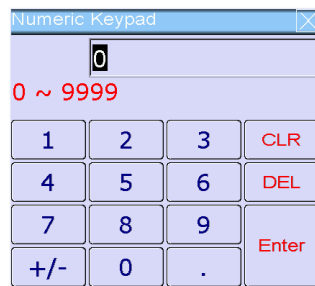
Presionando **ENTER** confirmamos la temperatura.

## MODO CONTINUO

Con el botón de **CONTINUO** en amarillo, presionamos **ACTIVAR**.

## MODO TEMPORIZADO

Presionando en **TEMPORIZADO** y luego seleccionando el tiempo en la botonera siguiente:



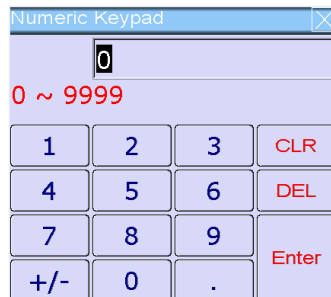
Presionando **ENTER** confirmamos el tiempo y luego en el botón **ACTIVAR**.

## PANTALLA CONFIGURACIÓN DE TEMPERATURA IRT



## SELECCIÓN DE TEMPERATURA

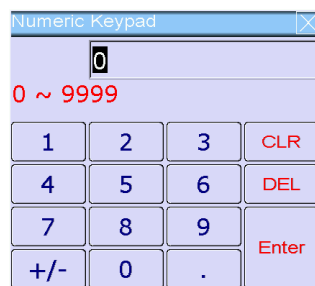
Presionando en el valor del recuadro de Temperatura accedemos a la botonera para ingresar la temperatura objetivo deseada.



Presionando **ENTER** confirmamos la temperatura.

## SELECCIÓN DE TIEMPO DE ATRASO PARA ENCENDIDO

Con el botón de **HORAS** o **MINUTOS**, seleccionamos las horas o minutos en la botonera siguiente:



Presionando **ENTER** confirmamos el tiempo y luego en el botón **ACTIVAR**. (No se marcará en la pantalla principal la temperatura activada hasta que se haya cumplido el tiempo marcado para el encendido).

## PANTALLA CONFIGURACIÓN DEL BARRIDO



Presionaremos en los botones **+5'** y **-5'** según necesitemos agregar o restar minutos de barrido y luego presionaremos en **ACTIVAR**, al finalizar el tiempo seleccionado el barrido se detendrá automáticamente.

### PANTALLA CONFIGURACIÓN DEL FILTRO

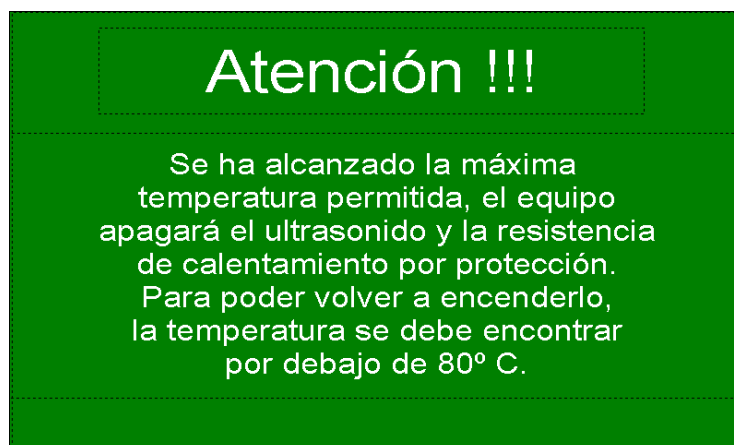


Presionaremos en los botones **+5'** y **-5'** según necesitemos agregar o restar minutos de barrido y luego presionaremos en **ACTIVAR**, al finalizar el tiempo seleccionado el barrido se detendrá automáticamente.

### SOLUCIÓN DE FALLOS

Aquí se presentaran posibles problemas los cuales pueden ser solucionados siguiendo los pasos indicados.

APARECEN EN LA PANTALLA ALGUNO DE LOS SIGUIENTES CARTELES



Esto se debe a que el equipo ha sobrepasado la temperatura de seguridad y puede darse por los siguientes motivos:



1. El equipo estuvo trabajando con la tapa cerrada por mucho tiempo.
2. Al agregar un producto con reacción exotérmica no se siguieron las instrucciones indicadas.
3. Fallo en la sonda de temperatura.
4. Fallo del contactor que acciona la resistencia de calentamiento.

## Atención !!!

El nivel de agua es demasiado bajo para el correcto funcionamiento del equipo. Llenar con el líquido correspondiente y tocar en la pantalla para que desaparezca este mensaje.

Esto se debe a que el equipo ha perdido el nivel de seguridad y puede darse por los siguientes motivos:

1. El equipo estuvo trabajando con la tapa abierta por mucho tiempo y ha evaporado demasiado líquido. Rellene según las indicaciones del producto utilizado.
2. Se ha metido una pieza que desplaza demasiado volumen y se ha pasado el líquido a la cuba decantadora. Activando el barrido el líquido volverá a la cuba.
3. Fuga en algún llave de bola mal cerrada o con pérdida.

### ENCIENDO EL EQUIPO DEL INTERRUPTOR 0-1 Y NO SE ENCIENDE

1. Verificar que el equipo se encuentre conectado correctamente a la red eléctrica.
2. Verificar que la seta de emergencia no se encuentra presionada, si es así gírela para desbloquearla.
3. Verificar en el cuadro eléctrico no se encuentra el diferencial bajado. (esto puede ocurrir en los transportes por las vibraciones o por una derivación por humedad).
4. Verificar en la parte superior del diferencial que llega correctamente la tensión de línea. (si no es así verificar el cuadro eléctrico donde esté conectado el equipo).



## ACTIVO EL ULTRASONIDO Y NO SE APRECIA EL FUNCIONAMIENTO

1. Verificar en el cuadro eléctrico que no se encuentra ningún magnetotérmico bajado. Súbalo con los generadores de ultrasonidos apagados desde su interruptor individual y vuelva a activar el ultrasonido, luego vaya encendiendo un generador por vez desde su interruptor individual, si al encender algún generador salta el magnetotérmico póngase en contacto con el servicio técnico de Green Technologies.
2. Si al activar el ultrasonido el indicador de cada generador no luce, verifique la tensión de salida del contactor.

## ACTIVO EL BARRIDO Y NO SE APRECIA EL FUNCIONAMIENTO

1. Verificar que en la cuba de decantado haya suficiente líquido para su correcto funcionamiento.
2. Verificar si cuando se activa el barrido le llega tensión a la bomba que se encuentra en el lateral de la máquina.

## ACTIVO EL FILTRO Y NO SE APRECIA EL FUNCIONAMIENTO

1. Verificar que en la cuba de decantado haya suficiente líquido para su correcto funcionamiento.
2. Verificar si cuando se activa el barrido le llega tensión a la bomba que se encuentra en el lateral de la máquina.

Todas las verificaciones eléctricas deben realizarse por personal cualificado.

Si ninguna de estas soluciones resuelve su problema póngase en contacto con el servicio técnico de Green Technologies.





## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                        | GTS-94       | GTS-150        | GTS-400        | GTS-<br>Personalizado |
|------------------------|--------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Alimentación           | 380/400 VAC  | 380/400 VAC    | 380/400 VAC    | VAC                   |
| Potencia total         | 19500W       | 27000W         | 42000W         | W                     |
| Potencia Ultrasonidos  | 7500W        | 12000W         | 24000W         | W                     |
| Potencia Calentamiento | 12000W       | 15000W         | 18000W         | W                     |
| Medidas Internas (mm)  | 1500x900x800 | 1700x1100x1000 | 2550x1500x1200 | x x                   |
| Peso Bruto Aprox.      | 780Kg        | 950Kg          | 1600Kg         | Kg                    |
| Aislamiento            | IP51         | IP51           | IP51           | IP51                  |
| Su equipo              |              |                |                |                       |

|                        | GTS-16      | GTS-31      | GTS-42       | GTS-60       |
|------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Alimentación           | 380/400 VAC | 380/400 VAC | 380/400 VAC  | 380/400 VAC  |
| Potencia total         | 6000W       | 9000W       | 10500W       | 15000W       |
| Potencia Ultrasonidos  | 1500W       | 3000W       | 4500W        | 6000W        |
| Potencia Calentamiento | 4500W       | 6000W       | 6000W        | 9000W        |
| Medidas Internas (mm)  | 700x550x500 | 950x700x550 | 1100x750x600 | 1250x800x700 |
| Peso Bruto Aprox.      | 280Kg       | 370Kg       | 450Kg        | 590Kg        |
| Aislamiento            | IP51        | IP51        | IP51         | IP51         |
| Su equipo              |             |             |              |              |



# GARANTÍA

Apreciado Cliente,

Le agradecemos su confianza al adquirir este producto de Green Technologies, y esperamos que esté satisfecho de su compra. En caso de que este equipo precisara algún servicio durante el período de garantía, póngase en contacto con el distribuidor que se lo vendió o con el fabricante.

A fin de evitarle toda molestia innecesaria, le sugerimos que lea atentamente el manual de instrucciones antes de recurrir al servicio de la garantía.

### Su garantía

Esta garantía es aplicable a su producto Green Technologies si consta en la documentación que le acompaña que fue adquirido dentro de la zona de cobertura de la garantía.

Mediante esta garantía comercial, Green Technologies garantiza el producto contra posibles defectos de material y mano de obra durante un período de 2 (DOS) AÑOS a partir de la fecha original de compra. Esta garantía no afecta a los derechos legales del consumidor y usuario, los cuales son independientes y compatibles con la garantía comercial. Si durante este período de garantía el producto (en la fecha original de compra) tuviera defectos de materiales o mano de obra, Green Technologies reparará o sustituirá (a discreción de Green Technologies) el producto o sus piezas defectuosas, en las condiciones que se especifican a continuación y sin ningún cargo por mano de obra o piezas.

Green Technologies podrá reemplazar componentes o productos defectuosos por otros nuevos o reciclados. Todos los productos o componentes de los productos reemplazados son propiedad de Green Technologies.

### Condiciones

1. Esta garantía tendrá validez solamente cuando se presente con la factura original o comprobante de compra (indicando la fecha de compra, modelo y el nombre del distribuidor) junto con el producto defectuoso durante el periodo que cubre la garantía. Green Technologies se reserva el derecho a no ofrecer el servicio de garantía gratuito si no se presentan los documentos indicados o si la información que los mismos contienen es incompleta o ilegible. Esta garantía no será de aplicación si el nombre del modelo o el número de serie del producto ha sido alterado, borrado, ha desaparecido o resulta ilegible.

2. Esta garantía no cubre los gastos de transporte ni los riesgos derivados del transporte de su producto a y desde Green Technologies.

3. Esta garantía no cubre ninguno de los supuestos siguientes:

- Mantenimiento periódico y reparación o sustitución de piezas derivado del uso y desgaste normales.
- Material fungible (componentes que se prevé necesiten recambios periódicos durante la vida del producto).
- Daños o defectos derivados del uso, funcionamiento o tratamiento del producto indebidos y no por causa de un uso normal del producto.
- Daños derivados de:

I. Uso indebido, incluido:

- Tratamiento que derive en daños o cambios físicos, superficiales o de apariencia del producto o daños a las pantallas de cristal líquido.
- Instalación o utilización del producto de manera que no respete las instrucciones de instalación o de utilización de Green Technologies.
- Mantenimiento del producto de manera que no respete las instrucciones de Green Technologies para su debido mantenimiento.
- Instalación o utilización del producto de manera que no respete las normas técnicas o de seguridad del país donde es usado o instalado.

II. Utilización del producto con softwares no proporcionados con el producto.

III. Estados o defectos del sistema en el que se usa o se incorpora el producto con la excepción de otros productos Green Technologies diseñados para su uso con el producto.

IV. Utilización del producto con accesorios, unidades periféricas y otros productos de un tipo, condición o normas no establecidas por Green Technologies.

V. Reparaciones efectuadas o intentos de reparación por terceros no pertenecientes a Green Technologies.

VI. Ajustes o adaptaciones sin previo consentimiento de Green Technologies, incluyendo:

Actualizaciones del producto no contempladas en las especificaciones o características descritas en el manual de instrucciones, o modificaciones del producto para adaptarlo a las normas técnicas o de seguridad de países para los que el producto no fue específicamente diseñado o fabricado.

VII. Negligencia.

VIII. Accidentes, incendios, líquidos, productos químicos, otras sustancias, inundaciones, vibraciones, calor excesivo, ventilación inadecuada, sobrecargas eléctricas, tensión o suministro de voltaje excesivo o incorrecto, radiación, descargas electrostáticas incluyendo rayos, otras fuerzas externas e impactos.

5. Esta garantía cubre sólo los componentes de hardware del producto. No cubre el software (ni de Green Technologies ni otros) que suministren o apliquen los convenios de licencia del usuario final, o las condiciones o exclusiones de garantía separadas.

### Excepciones y limitaciones

Excepto en los casos mencionados más arriba, Green Technologies no otorgará garantías (explícitas, implícitas, estatutarias o de otro tipo) con relación al producto, la calidad del software o de sus anexos, el funcionamiento, la precisión, la fiabilidad o la adaptabilidad a una finalidad del equipo lógica o de otro tipo. Si esta excepción no es lícita o contemplada por la ley vigente, Green Technologies limitará o excluirá sus garantías sólo en la medida en que la ley vigente lo permita. Toda garantía que no pueda ser completamente excluida se ceñirá (en la medida que lo permita la ley vigente) a la duración de ésta.

La única obligación por parte de Green Technologies en relación con esta garantía es reparar o sustituir los productos sujetos a los términos y condiciones de esta garantía. Green Technologies no es responsable de la pérdida o daño de productos, servicios, esta garantía u otros, incluyendo pérdida económica o daños no evaluables; el precio pagado por el producto; pérdida de beneficios, ingresos, información, usufructo o utilización del producto o de productos asociados o pérdida o daños indirectos, accidentales o críticos. Esta cláusula se refiere a si la pérdida o daños es debida a:

- Deterioro o inoperatividad del producto o productos asociados por defectos o indisponibilidad de Green Technologies, que ha causado un tiempo de inactividad, la pérdida del tiempo del usuario o una interrupción del negocio.
- Mal rendimiento del producto o productos asociados.
- Avería o pérdida de programas de software.
- Otras causas.

Este hecho se refiere a la pérdida o daños sometidos a cualquier teoría legal, que incluya negligencia u otros procedimientos fraudulentos, incumplimiento del contrato, garantías explícitas o implícitas y obligaciones estrictas (incluso cuando Green ya ha sido advertido de la posibilidad de tales daños).

En los casos en los que la ley prohíba o limite estas exclusiones de responsabilidad, Green Technologies excluirá o limitará su responsabilidad sólo en la medida en la que la ley vigente lo permita. Por ejemplo, hay países que prohíben la exclusión o limitación de daños provocados por negligencia, negligencia temeraria, falta deliberada, fraude y actos similares. La responsabilidad de Green Technologies en esta garantía no excederá, en ningún caso, el precio pagado por el producto.

### Sus derechos reservados

Los consumidores tienen derechos legales (estatutarios) bajo las leyes nacionales vigentes con relación a la venta de productos. Esta garantía no afecta sus derechos estatutarios, ni los derechos no excluibles ni limitables, ni los derechos de la persona a quien le compró el producto. Puede hacer valer cualquiera de sus derechos según lo crea conveniente.

Green Technologies



P.I. Heras P-203-Heras  
Cantabria - España  
+34 942544604 - [info@greentechno.es](mailto:info@greentechno.es)  
RG 720/2 Emisión1, fecha 15/07/2015

**GREENTECHNOLOGIES**  
Equipos de Limpieza por Ultrasonidos

# GREENTECHNOLOGIES

GREEN TECHNOLOGIES  
NOVATECAN SOLUCIONES, S.L.  
POLÍGONO INDUSTRIAL HERAS  
PARCELA 203 CP: 39792      HERAS – CANTABRIA  
FIJO: 942 544 604      CIF: B 39800982



P.I. Heras P-203-Heras  
Cantabria - España  
+34 942544604 - [info@greentechno.es](mailto:info@greentechno.es)  
RG 720/2 Emisión1, fecha 15/07/2015

[www.greentechno.es](http://www.greentechno.es)