

MANUAL DE INSTLACION Y USO DEL PROPIETARIO



**SECADORA AUTOMATICA ESPERANZA
MODELO TR DE 10 A 150 KG**

Índice

1 INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

- 1.1 Normas de Seguridad
- 1.2 Para usuario/instalador
- 1.3 Usando la lavacentrifugadora

2 FUNCIONES Y PANEL DE MANDO

- 2.1 Panel de control
- 2.2 Menú de Modo Manual o Mantenimiento
- 2.3 Menú de Claves
- 2.4 Menú de Alarmas
- 2.5 Menú de Recetas
- 2.6 Sentido de giro (modelo con pantalla y giro inverso)

3 Secadoras sin pantalla.

4 Precauciones para un adecuado desecho o reciclaje del aparato.

5 CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS/MECÁNICAS.

6 SOLUCIÓN Y PREVENCIÓN DE FALLAS

- 6.1 La secadora no funciona
- 6.2 La secadora no funciona pero el tablero esta encendido
- 6.3 El mechero no enciende o enciende y se apaga.
- 6.4. La secadora no calienta
- 6.5 Aparición de un cartel en la pantalla.

1-INSTRUCCIONES IMPORTANTE DE SEGURIDAD

1.1 Normas de Seguridad



Lea la guía de utilización previamente a cualquier utilización.
Los operarios han de aprender a conocer el funcionamiento de la máquina.
La máquina ha sido diseñada únicamente para el secado de ropa.
No permita que los niños utilicen la máquina.
No rocíe la máquina con agua.
Para evitar el riesgo de incendio o de explosión, no utilizar nunca productos inflamables para limpiar la máquina.
En ninguna circunstancia ha de anularse el cierre de la puerta de la máquina.
Las intervenciones de reparación o de mantenimiento han de ser realizadas por personal capacitado.
Si la máquina tiene alguna avería, deberá comunicarse lo antes posible a la persona responsable. Es muy importante para su propia seguridad y la de otras personas.
La máquina no ha sido diseñada para ser utilizado por personas (inclusive menores de edad) con capacidad física o mental reducida. Estas personas han de ser instruidas en el uso de la máquina por la persona a cuyo cargo está la seguridad de los implicados. Los menores de edad han de vigilarse a fin de evitar que no jueguen con la máquina.
Este aparato es de uso profesional y debe ser utilizado exclusivamente por personal cualificado.
No puede utilizarse para secar textiles empapados con disolvente.
Las máquinas equipadas con calefacción de gas no deberán instalarse en locales en los que pueda encontrarse una máquina de limpieza en seco u otras máquinas de la misma clase.
Procure no superar la carga máxima de secado.
Tener cuidado en secar únicamente prendas que permitan ser bien repartidas en el interior del tambor. No secar artículos como colchones ni calzado. Informarse donde nuestros servicios técnicos si se desea secar artículos que no sean estándar. De no observarse estas instrucciones y utilizar la secadora de forma incorrecta, la garantía del FABRICANTE puede quedar anulada



Importante

Al abrir la puerta de la cuba, espere a que el tambor se detenga completamente antes de meter la mano. No intentar nunca meter la mano si aun no se a detenido por completo el canasto.



Precaución

Desconectar todas las fuentes de energía antes de intervenir en la máquina.



Importante

Evite cargar la máquina más allá de su capacidad nominal (véase "Carga específica" en las características técnicas del manual de instrucciones).

Una sobrecarga puede repercutir en la vida útil de los órganos de la máquina, con las siguientes consecuencias:

- Destrucción acelerada de los elementos de suspensión (muelles, amortiguadores);
- Excesiva fatiga de la motorización (motor, correa);
- Rápida disminución de la vida útil de los cojinetes del tambor (rodamientos);

Estas circunstancias, además de conllevar la cancelación de la garantía, pueden incidir de forma negativa en la seguridad del personal.

1.2 PARA EL USUARIO/ INSTALADOR

A continuación se detallan los siguientes pasos a seguir para una correcta instalación:

1- Entrada de gas: el instalador debe conectar la entrada de gas de la secadora a la línea de gas del local. La línea de gas del local debe tener una llave de paso de gas por equipo. Debe poseer una presión adecuada según placa de identificación del equipo.

2- Salida de gases: se debe conectar la salida de gases como en figura 1 y 2. La salida tiene un regulador de paso del aire, este se utiliza en caso que la presión de gas sea reducida y el poder de extracción apague el mechero.

Importante: dependiendo de que la secadora sea a gas, vapor o eléctrica, siempre debe estar la salida de gases instalada.

3- Suministro eléctrico: Los modelos de secadoras pueden ser TRIFASICOS (3 FASES MAS NEUTRO MAS DESCARGA A TIERRA) o pueden ser MONOFASICOS (1 FASE MAS NEUTRO MAS TIERRA). Esta información estará en la parte posterior del equipo, en la placa de marcado. Antes cualquier duda consulte a fábrica.

IMPORTANTE:

El local deberá contar, con un tablero eléctrico que contenga: un disyuntor diferencial general, una llave térmica por equipo y un guarda motor por equipo.

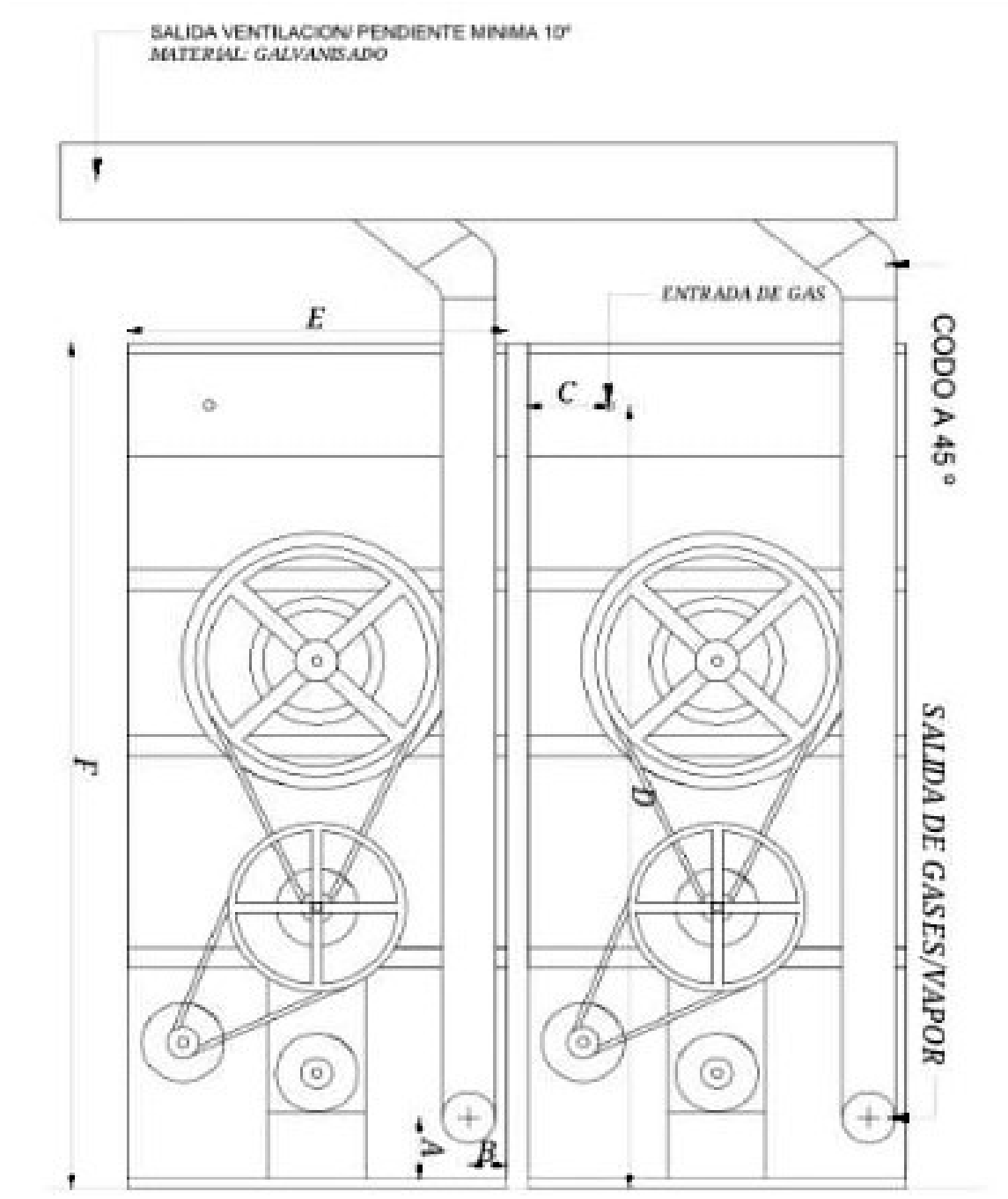
IMPORTANTE:

Los modelos de combustión eléctrica, de 30 kg o mayores poseen bornera eléctrica para el suministro eléctrica. Esta operación la debe realizar un operario calificado para dicha instalación.

IMPORTANTE:

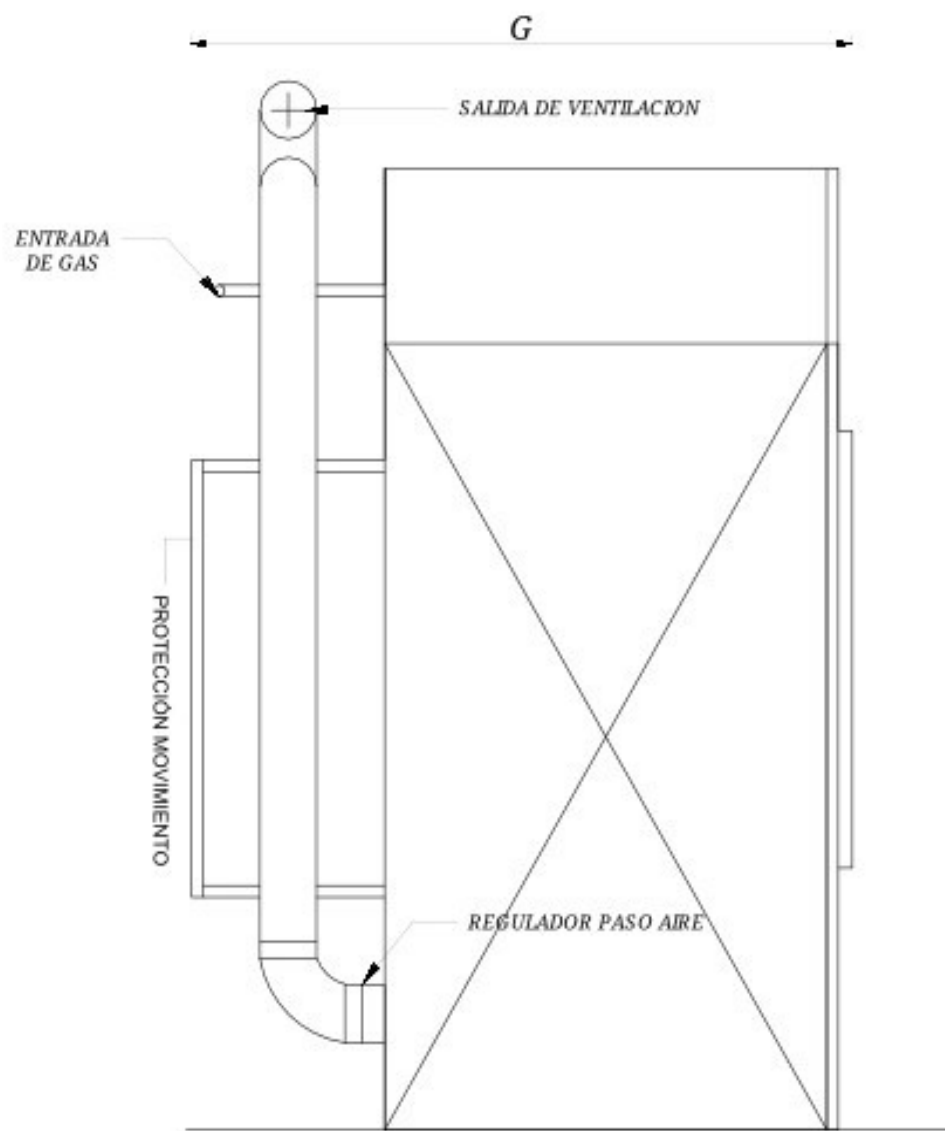
En el caso de equipos eléctricos, se debe garantizar un adecuado cableado en la instalación del local. Antes cualquier duda póngase en contacto con fábrica

FIGURA 1
VISTA POSTERIOR



LA SECADORA NO NECESITA NINGUN TIPO DE ANCLAJE.

FIGURA 2
VISTA LATERAL



1.3 USANDO LA SECADORA (forma simplificada).

Al inicio de la jornada de trabajo accionar la llave térmica del tablero general del local. Abrir la llave de paso de gas. Colocarse frente a la máquina. Abrir la puerta, introducir la ropa de acuerdo al kilaje estipulado y cerrar la puerta. Luego:

- En la pantalla aparecerá, Menú Secadora (figura 4).
 - Presione LOGIN.
 - Aparecerá en el Menú claves (figura 7). Donde dice "ingrese clave" tiene 4 xxxx, picar sobre las xxxx y se abrirá un panel numérico como en figura 7B.
 - Ingrese su clave de 4 números y presione entre. En Usuario actual (figura 7), aparecerá el usuario ingresado, significa que ya está logueado. Salir con la X, arriba a la derecha.
 - Aparecerá nuevamente en el menú lavadora, seleccione el programa deseado y presione play (figura 5).
- Importante: si aparece play tachado (ver figura 5) significa que no se a logueado.
- Si las prendas no son de las mismas texturas ir abriendo la puerta y verificar cuales se han secado (algodón, nylon, lanas o fibras).
 - Una vez finalizado el programa, sacar la ropa.
 - Limpiar el dispositivo de pelusas todos los días.

2- FUNCIONES Y PANEL DE MANDO.

2.1 PANEL DE CONTROL:

La imagen (figura 4) representa el menú principal. Cuando usted enciende la maquina le aparece esta imagen.

En el menú principal usted debe seleccionar el programa de secado que mejor se adapte a las prendas a secar.

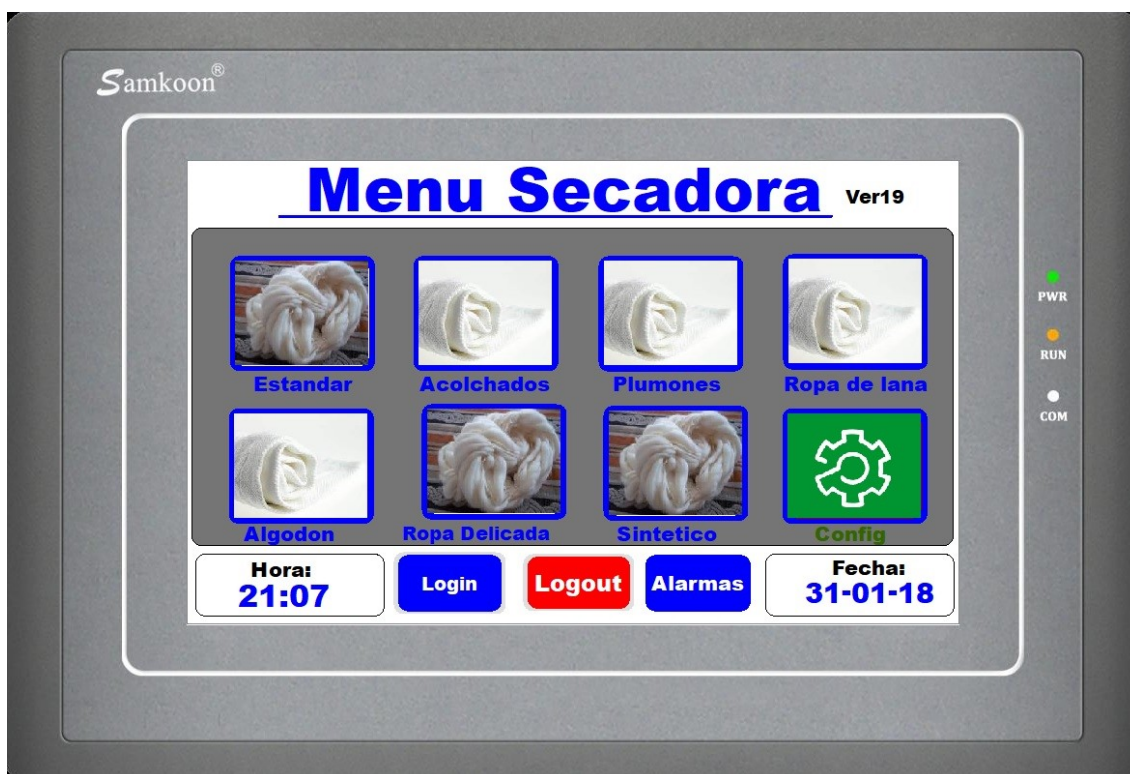
Cada programa tiene un tiempo y temperatura establecido de fábrica.

Este menú le indica además, la versión del programa, fecha y hora, menú configuración, alarmas, login y logout.

Versión del programa: si alguna vez tiene algún problema con el programa debe indicar al fabricante la versión del mismo.

Fecha y hora: indica fecha y hora actual. Esto permite saber cuándo debe realizar un service además de otras funciones según versión.

Figura 4



Importante: Cada programa de secado esta pre- establecido. Ya salen programados de fábrica. El usuario a través de la clave Gerente puede modificar parámetros dentro de cada programa para adaptarlo a su requerimiento. Puede variar el tiempo, temperatura y coul doun.

Menú Ciclo de Secado:

Al ingresar al programa de secado Figura 5 elegido se visualizara una ilustración similar.

Esta pantalla le permitirá comenzar el ciclo de secado y monitorear en que secuencia se encuentra y cuál es el tiempo restante para su finalización.

Figura 5



Estandart

- Indica el nombre del programa seleccionado.



- Tecla de Play o Comienzo. Cuando esta tachado no se puede dar comienzo. Ejemplo: puerta abierta.



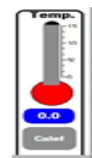
- Pausa



- Parada



- Salir del menu actual.



- Se visualiza la temperatura actual, según versión. Calef: cuando está encendida las resistencias eléctricas según versión.



- Marca el tiempo total del programa y cuanto falta para finalizar el mismo.

T. Set: 50.0 C

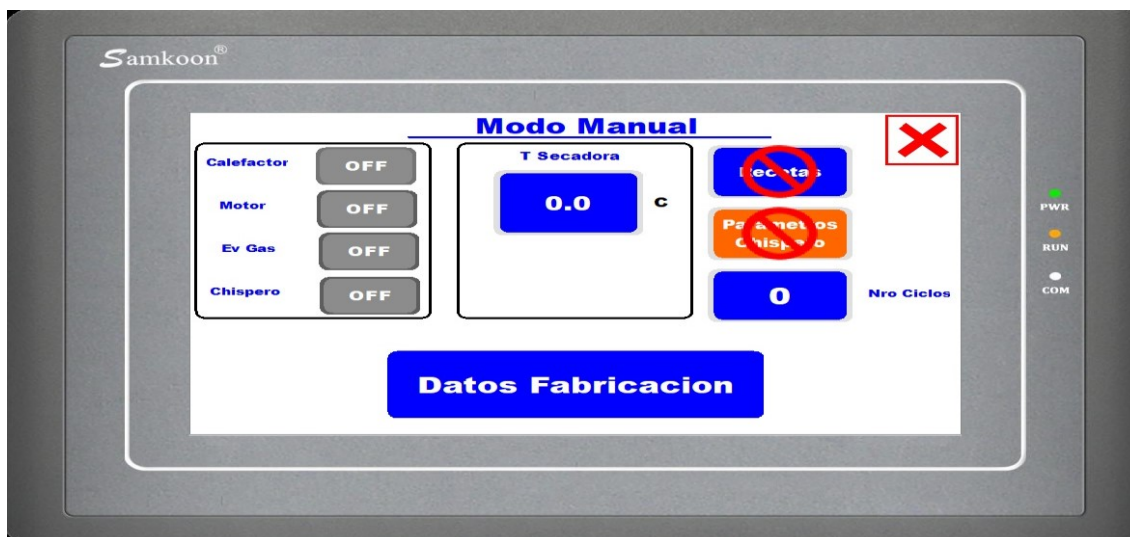
- Marca la temperatura maxima deseada de trabajo.

- **Secado** **ColdDown** Secado: visualiza en forma de barra cuanto falta para finalizar.
Cold Down : informa que se encuentra trabajando en frio para evitar las arrugas de las prendas. Visualiza en forma de barra cuanto falta para finalizar.

2.2 Menú de Modo Manual

En este menú puede ingresar a las Recetas y cambiar los programas. También figuran los datos de fabricación, como así también, el numero de ciclos realizado.

Figura 6



Datos de Fabricación



En este menú se observan todos los datos correspondientes al equipo. Estos datos ya salen de fábrica.

2.3 Menú de Claves:

Este menú Figura 7 está diseñado para que el propietario ingrese con una clave Gerente y pueda designar hasta 5 claves a los usuarios. De esta manera cada usuario debe registrarse al comenzar la jornada laboral.

Con esta función el propietario puede obtener un detalle de lo que realiza cada usuario en su jornada laboral.

Tipos de claves:

- usuario 1, clave 1111
- usuario 2, clave 2222
- usuario 3, clave 3333
- usuario 4, clave 4444
- usuario 5, clave 5555

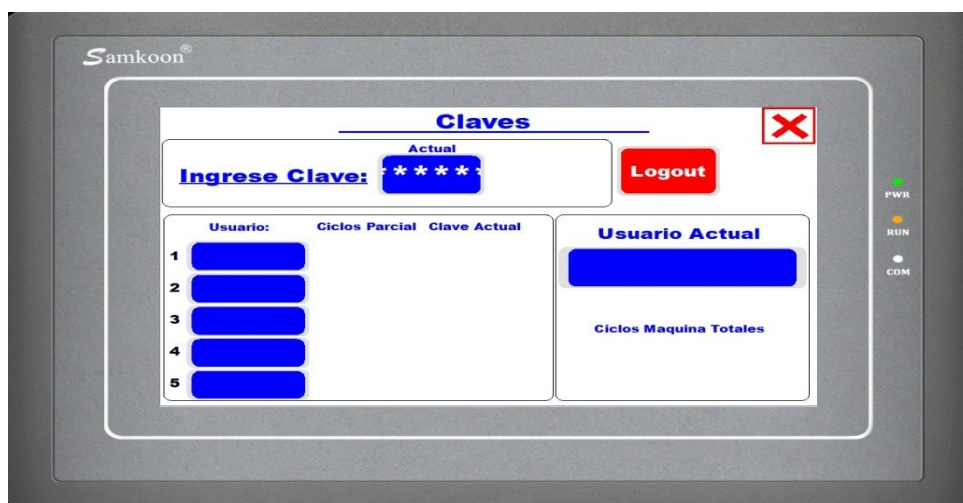
Para dejar de usar un Usuario debe presionar LOGOUT en el menú principal. De esta manera nadie puede usar la máquina hasta no ingresar con alguno de los usuarios habilitados.

Además Usted tiene un USUARIO GERENTE cuya llave es 1234.

Este sirve para asignar las claves a cada usuario y para poder controlar la cantidad de lavados que cada usuario realiza.

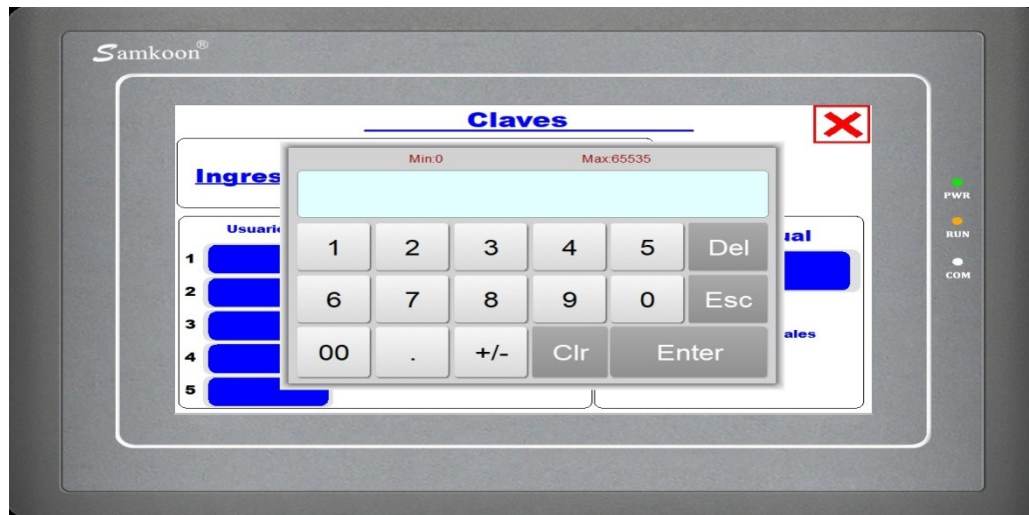
Ingresa con el USUARIO GERENTE y presiona sobre cualquiera de las claves se abrirá un menú para cambiar y asignar una nueva clave para ese usuario. Cuando usted quiera volver a 0 (cero), la cantidad de CICLO PARCIAL, de cada usuario, y así realizar una nueva suma desde una fecha nueva, deberá presionar sobre "ciclo parcial", del usuario elegido, y poner valor 0.

Figura 7



-  Menu para ingresar códigos de acceso.
-  Menu para bloquear el acceso a las configuraciones.

Figura 7B



2.4 Menu Alarmas

Este menu permite visualizar todas las alarmas o problemas que se ocasionaron durante la operatoria del equipo.

Cuando se produce una alarma o error hay que reconocerla para que el equipo siga funcionando.

Alarmas

- Boton de ingreso al menu Alarmas.

Como reconocer una alarma:

Antes algun desperfecto producido el equipo emitira un cartel de alarma. Luego el usuario debe ingresar al menu de alarmas y picar sobre Reconocer Alarmas.



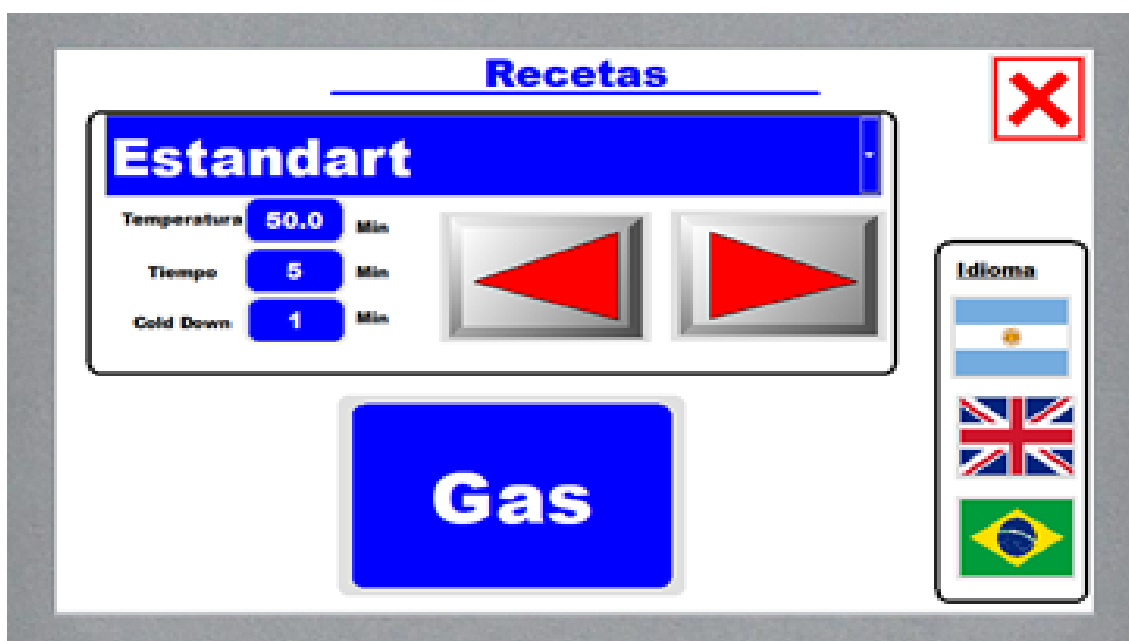
2.5 Menú de Recetas

Dentro de este Figura 8 menú usted podrá, previo ingreso con clave Gerente, modificar todos y cada uno de los parámetros que desee en cualquiera de los programas.

Cuando no quiera que el equipo realice una secuencia debe poner el valor en 0.

Importante: Para que se guarden los datos modificados, debe buscar el programa a cambiar, realizar los cambios y luego salir con X. Si quiere modificar otro programa, debe volver a ingresar a las Recetas.

Figura 8



Aquí usted puede cambiar la temperatura máxima de trabajo, el tiempo de secado y el tiempo en frío. Cuando se realizan cambios de este tipo ya quedan establecidos en cada programa de secado.

La temperatura será la máxima a alcanzar y se apagará el mechero. Luego de que disminuya 2 grados aprox. el mechero volverá a encenderse automáticamente sin que la secadora se pare.

2.6 Sentido de giro (modelo con pantalla y giro inverso)

En los modelos con **PANTALLA** y que poseen sentido de giro inverso, cuando esté encendido el **LED** a la izquierda de la pantalla indicando **GIRO DERECHO**, el giro de la máquina deberá ser en **SENTIDO DE LAS AGUJAS DEL RELOJ**.

3-Secadoras sin pantalla



Marcha /Parada: **F2**. Para cambiar tiempo y temperatura presionar **PGM**, luego ingresar temperatura y tiempo.

4-Precauciones para un adecuado desecho o reciclaje del aparato.

Si decide desechar este equipo, siga la normativa local relacionada con la eliminación de desechos. Corte el cable de alimentación para que el electrodoméstico no pueda conectarse a una fuente de alimentación. Quite la puerta para que los animales y los niños pequeños no puedan quedar atrapados dentro del equipo.

Parte eléctrica.

La Desconexión de parte eléctrica debe realizarse por operario calificado.

Debe bajar la llave general del tablero correspondiente a la máquina. Luego debe abrir la puerta del tablero general de la máquina y corroborar, con las herramientas adecuadas para dicha situación, que se ha cortado el suministro eléctrico en la bornera (tres fases más el neutro) y por ultimo saque el cable de alimentación de la máquina y aíslelo adecuadamente.

Suministro de gas.

Cerrar llave de gas, luego proceder a la desconexión. Poner un tapón a la salida desconectada.

5-Características Eléctricas/Mecánicas.

En la parte posterior del equipo, se encuentra la ficha técnica, figura 9. También puede visualizar en el menú Datos de fabricación.

Figura 9.

Marca Establecimiento Esperanza		MOD. LCRS-30	
INDUSTRIA ARGENTINA		Año de fabricación 2019	
FABRICANTE ESTABLECIMIENTO ESPERANZA		Parque Industrial Bigand-Santa Fe CP 2177	
N° De serie LCRS240320			
CONSUMO	AGUA	100 A 450 LITROS	
MOTOR	5 HP	50 HZ	380 V
CONSUMO	65A		
RESISTENCIA	3 X 15	KW	
PESO	1200	KG	

6-SOLUCIÓN Y PREVENCIÓN DE FALLAS

6.1 La secadora no funciona

Si no emite ninguna luz en el tablero verifique:

- Que el equipo se encuentre enchufado
- Que tenga la térmica en posición “on”.
- Que llegue corriente a la llave térmica.

Si llega corriente, verifique la fuente de alimentación. La misma tiene una luz verde. Si se encuentra apagada, y llega 220 v a la misma, la fuente se ha quemado. Debe reemplazarla. En este caso, solicitar a fábrica el repuesto o las especificaciones del producto.

6.2 La secadora no funciona pero el tablero esta encendido.

- Que el tablero de comando tenga todos los enchufes conectados.:
- Si en pantalla se visualiza puerta abierta significa que La puerta central de la carga se encuentra abierta o mal cerrada.
- Si en pantalla se visualiza alguna Alarma debe reconocerla. Salga del programa, en la pantalla principal presione Alarma, y luego Reconocer Alarma.

- Si en la pantalla se visualiza Emergencia, significa que está presionado el pulsador de emergencia. Debe ponerlo a la posición original.

6.3 El mechero no enciende o enciende y se apaga.

- Si no enciende verifique que la llave de gas se encuentre abierta.
- Asegúrese que el chispero emita la chispa. En este caso verifique que el mismo no esté tocando el mechero y que se encuentre a una distancia de 4 a 5 mm del mechero.
- Verifique que la presión de gas sea adecuada.
- Si enciende y se apaga luego de varios intentos, puede que la presión no sea la adecuada, puede regular el aire de la turbina, con el dispositivo ubicado en la salida de gases de la secadora. Nunca lo deje todo cerrado, el vapor quedara atrapado y no secara la ropa.

6.4 La secadora no calienta

- Compruebe primero el sentido de giro del tambor del secador que sea el correcto. Verifique la fecha en la parte posterior.
- El protector de pelusas se encuentra tapado disminuyendo el paso del aire. En este caso limpiar el compartimiento.
- Verifique que la temperatura de corte seleccionada no sea menor a la que se visualiza en el tablero de comando.

6.5 Aparición de un cartel en la pantalla.

Si por algún motivo, la lavadora no responde y aparece un cartel en el centro de la pantalla, en la parte superior, indica una falta de comunicación entre la pantalla y la computadora interior. Estos dos componentes se comunican a través de un cable de comunicación, como el de una computadora tradicional de escritorio. Debe corroborar que se encuentren bien conectados, que no estén flojos. Si por algún motivo lo desconecto, asegúrese de conectarlo en el terminal n°2.