



oñate

CIADEL S.A.

Manual de Uso y Mantenimiento

 **DOMUS** Lavadoras Extractoras **DLS**₁₁₋₆₀ **DMS**₁₁₋₂₇ **DHS**₁₁₋₁₂₀

0	ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD	2
1	INTRODUCCIÓN	3
	2 USO	3
	2.1 Recomendaciones de uso	3
	2.2 Uso del dosificador	3
	2.3 Características de la máquina	3
3	INTERFACE	4
	3.1 Pantalla OFF OPL	4
	3.2 Pantalla principal OPL	4
	3.3 Pantalla ejecución OPL	5
	4 PROGRAMAS	8
	4.1 Parámetros de fase	8
	4.1.1 Parámetros para fases de remojo, prelavado, lavado o aclarado: ..	8
	4.1.2 Parámetros para fases de centrifugado: ..	9
	4.2 Biblioteca de fases	10
	4.3 Biblioteca de programas	12
	4.4 Parámetros por modelo	21
	4.5 Plantilla para programas propios	23
5	CONFIGURACION	24
	5.1 Gestión de programas	24
	5.1.1 Mis programas	25
	5.1.2 Biblioteca de programas	25
	5.1.3 Biblioteca de fases	27
	5.2 Configurar Sistema	27
	5.2.1 Configuración HUD	29
6	MANTENIMIENTO	31
	6.1 Irregularidades eléctricas y mecánicas	31
	6.2 Avisos	31

0 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Para reducir el riesgo de descargas eléctricas o lesiones personales al usar su aparato, siga las precauciones básicas, incluyendo las siguientes:

- LEA todas las instrucciones antes de usar el aparato y GUARDELAS en lugar fácilmente accesible para solventar cualquier duda.
- NO lave prendas que hayan sido previamente tratadas, lavadas, remojadas o manchadas con gasolina, disolventes de limpieza en seco, u otras sustancias inflamables o explosivas, ya que despiden vapores que pueden incendiarse o explotar.
- NO agregue gasolina, disolventes de limpieza en seco, o otras sustancias inflamables al agua de lavado. Estas sustancias emiten vapores que pueden incendiarse o explotar.
- En determinadas condiciones, el gas de hidrógeno puede ser producido en un sistema de agua caliente que no se ha utilizado durante dos semanas o más. Gas hidrógeno es explosivo. Si el sistema de agua caliente no ha sido usado por un período, antes de usar la lavadora, abra todos los grifos de agua caliente y deje que el agua de cada uno corra durante varios minutos. Esto liberará el gas hidrógeno acumulado. Como el gas es inflamable, no fume ni use una llama durante este tiempo.
- NO permita que los niños jueguen en o sobre el aparato. Mantenga a los niños bajo estricta vigilancia cuando se encuentren en las proximidades de una máquina en funcionamiento.
- Quite la puerta antes de desechar el aparato o dejarlo fuera de servicio.
- NO INTENTE ABRIR LA PUERTA si el tambor está en movimiento.
- NO instale ni almacene el aparato a la intemperie.
- NO trate de forzar los controles.
- No repare o reemplace ninguna pieza del aparato ni intente ninguna operación de servicio a menos que se recomiende en el manual de instrucciones de usuario. Aún así asegúrese siempre de entender perfectamente las instrucciones y tenga las habilidades necesarias para llevar a cabo la operación.
- NO eliminar ningún dispositivo de seguridad ni modificar ningún elemento de la lavadora. NO INSTALAR en el interior de la máquina elementos ajenos a ella.
- Cualquier omisión de las indicaciones descritas en los manuales de instrucciones, pueden ocasionar daños personales al usuario. No es posible cubrir todas las condiciones y situaciones posibles con los avisos de peligro y advertencias. Por lo tanto, el sentido común, precaución y el cuidado son factores que deben ser aportados por la(s) persona(s) que transporte, instale, utilice o mantenga la máquina.
- NO utilizar la máquina sin estar todas las tapas y protecciones correctamente colocadas y fijadas.
- ES OBLIGATORIO la instrucción correcta del usuario por parte del distribuidor (vendedor) durante la puesta en marcha.
- Aporte a las cubetas correspondientes las dosis de detergente, suavizante y lejía indicadas por el fabricante. Observar los consejos de tratamiento de cada tejido indicados por el fabricante del mismo.
- Limpie diariamente las cubetas de detergente y líquidos. Para la limpieza use agua y jabón, nunca detergentes abrasivos.
- Limpie mensualmente los filtros de las entradas de agua y los conductos de dosificación exteriores.
- No lave nunca el exterior utilizando chorro de agua; pueden estropearse las partes funcionales de la máquina.
- Si la lavadora no va a utilizarse en un período de tiempo largo, pase una mano de aceite de vaselina sobre todas las superficies de acero inoxidable.
- Se recomienda una revisión general anual.

1 INTRODUCCIÓN

Estimado cliente:

Gracias por haber depositado su confianza en nuestro producto. Deseamos que responda a sus necesidades.

Las condiciones de garantía no cubren daños de componentes de cristal, ni repuestos consumibles (juntas, bombillas, etc.) como tampoco el deterioro del material aislante o daños imputables a una instalación incorrecta del aparato, a su utilización en una aplicación indebida, a un mantenimiento inadecuado o a procesos de reparación deficientes.

Este aparato está sujeto a cambios y modificaciones que apoyen su progreso técnico.

2 USO

2.1 Recomendaciones de uso

2.1

Esta máquina está diseñada y concebida para el lavado o tratado de textiles en general. Su empleo en propósitos ajenos a lo indicado será considerado como indebido y peligroso.

Es aconsejable cargar la máquina con su carga nominal, evite meter cargas muy inferiores o superiores.

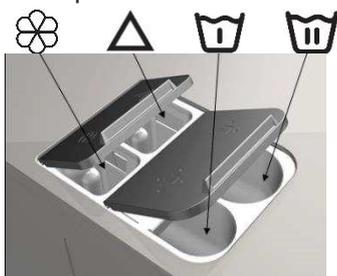
No es aconsejable lavar ropa introducida en sacos, en tal caso, llene la lavadora hasta su carga nominal para evitar posibles desequilibrios de carga.

No es aconsejable centrifugar lonas o prendas impermeables, mopas, moquetas o alfombras.

Antes de intentar abrir la puerta espere a que el tambor se haya detenido. Por motivos de seguridad la puerta no se desbloquea hasta unos segundos después de haber terminado el programa.

2.2 Uso del dosificador

Añadir los productos de lavado en cada compartimento y cerrar la tapa del dosificador.



-  Detergente en polvo para prelavado
-  Detergente en polvo para lavado
-  Suavizante líquido
-  Blanqueador líquido (lejía)

2.3 Características de la máquina

El control de la máquina se realiza mediante un microprocesador programable capaz de adaptarse a las necesidades de cada usuario.

Dispone de control inteligente para la regulación de temperatura, si dispone de agua caliente, conéctela. La lavadora gestionará las diferentes entradas de agua para mantener la temperatura programada.

Dispone de control inteligente para la gestión del centrifugado. La lavadora controla el desequilibrio generado por la carga y gestiona el giro para garantizar un buen centrifugado, sin ruidos y alargando la vida útil de los elementos de desgaste y así como una significativa reducción de fatiga en los componentes mecánicos.

3 INTERFACE

Todas las lavadoras llevan una pantalla táctil donde además de visualizar toda la información permite la selección de todos los controles que se muestren en pantalla.

Cuando se alimente la máquina irá a la *Pantalla Off*. El botón ON/OFF llevará a la *Pantalla principal*, desde aquí se puede poner en marcha un programa o acceder al menú principal. Pulsando START llevará a la *Pantalla ejecución*, mostrando en pantalla toda la información relevante del mismo.

Pulsando ON/OFF llevará de vuelta a la *Pantalla Off* desde la pantalla en el que se encuentre.

La información que aparece en cada una de las pantallas puede ser omitida o habilitada desde el menú HUD (Ver apartado 5.2.1)

3.1 Pantalla OFF OPL

Es la pantalla que se visualiza cuando la lavadora esté apagada, mostrando los parámetros configurados por el usuario



1. **Fecha:** Fecha en el formato seleccionado (si está habilitado en HUD)
2. **Hora:** Horas y minutos en el formato seleccionado.
3. **Mensaje lavandería:** Mensaje configurado por el usuario (si está habilitado)
4. **Logo:** Se mostrará el logo (si está habilitado)
5. **Identificador de máquina:** Etiqueta que identifica la máquina (si está habilitado)

Si la opción "ahorro energético" está activo, al de 10 minutos de apagar la lavadora se apagará el backlight de la pantalla. Si se toca en cualquier parte de la pantalla el backlight será encendido de nuevo. De igual forma, si se pulsa el botón ON/OFF, se encenderá el backlight y se irá a la pantalla principal.

3.2 Pantalla principal OPL

La *Pantalla principal* de la lavadora es la siguiente, en la que se define cada una de las opciones disponibles. Algunas de las opciones pueden ser omitidas desde el menú HUD.



1. **Identificador de máquina:** Etiqueta que identifica la máquina.
2. **Hora:** Horas y minutos en el formato seleccionado.
3. **Peso ropa:** Se visualizará el peso de la ropa introducida (si kit de pesado está activo) o la carga nominal del modelo seleccionado (si el kit no está activo), pudiendo editar el peso de la carga introducida. Posibilidad de habilitar/omitir en HUD. Una vez terminado o abortado el programa, se volverá a seleccionar la carga nominal de la máquina.
4.  **Menú principal:** Acceso al menú principal de la lavadora, donde se podrán gestionar diferentes parámetros de la máquina.
5. **Nombre de programa:** Nombre configurado para el programa seleccionado.
6. **Temperatura programa:** Temperatura máxima entre las diferentes fases que contiene el programa.
7. **Número y duración de programa:** Posición del programa en la lista de programas (Mis Programas), y la duración, en minutos, estimada para el programa seleccionado.
8. **Incremento/decremento programa:** Permiten avanzar o retroceder en la lista de programas seleccionados. Además de con los botones, se podrá incrementar/decrementar el programa, pulsando directamente en la información del programa (la que se encuentra encima del botón).
9. **Start:** Botón para comenzar la ejecución del programa seleccionado desde la fase indicada.
10. **Fases programa:** Pulsando en el programa seleccionado, se mostrarán las fases que componen el programa, pudiendo seleccionar la fase por el que se quiere comenzar. Asimismo, existirá la posibilidad de realizar una programación instantánea, esto es, cambiar los parámetros que componen una fase (tiempo, temperatura, nivel y dosificación) para la ejecución en curso, valores que no serán guardados para futuras ejecuciones.

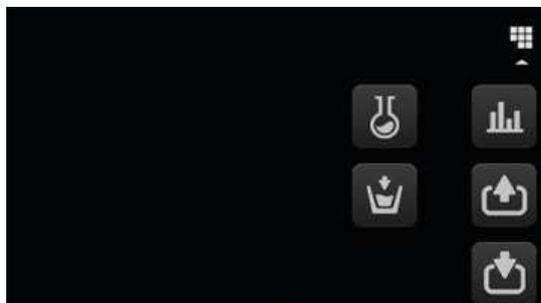


3.3 Pantalla ejecución OPL

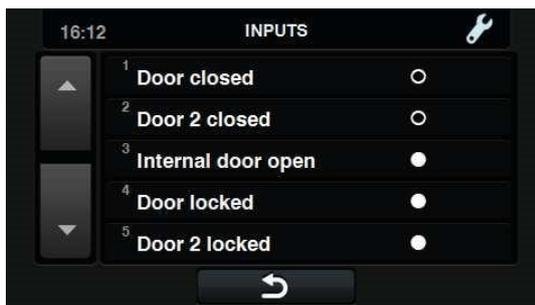
Al pulsar el botón START, comienza el programa y se muestra en pantalla toda la información relevante del mismo. Algunas de las opciones pueden ser omitidas desde el menú HUD.



1. **Identificador de máquina:** Etiqueta que identifica la máquina.
2. **Hora:** Horas y minutos en el formato seleccionado.
3. **Programa en ejecución:** Nombre de programa, Número de programa, Duración programa.
4. **Tiempo restante:** Minutos estimados para la finalización del programa. Estado del progreso del programa, relación entre el tiempo total y el tiempo restante del programa.
5. **Estado (dibujo):** Dibujo animado que muestra lo que está realizando la lavadora (llenando, vaciando, lavando, aclarando, centrifugando o desapelmazando).
6. **Estado (texto):** Texto genérico para cualquier mensaje que haya que visualizar. En caso de que todo esté correcto, se mostrará el texto del estado en cuestión. En caso de error, se mantiene la información de fase y estado para saber exactamente donde se ha producido el error.
7. **Fase en ejecución:** Identificador y nombre de la fase en ejecución.
8. **Siguiente fase:** Identificador, nombre y dibujo de la fase que viene a continuación (En caso de que sea la última fase no se mostrará nada).
9. **Avance fase:** Botón que permite avanzar a la fase siguiente (En caso de que sea la última fase no se mostrará nada). Además de con el botón, se podrá avanzar la fase pulsando directamente en la información de la siguiente fase (la que se encuentra encima del botón).
10. **Pause:** Botón que permite hacer una parada en el programa en ejecución. Si se pausa el programa, cambiará del icono de pause al de play, pudiendo reanudar el programa desde donde ha sido interrumpido.
11. **Stop:** Botón para abortar el programa. Se pedirá mensaje de confirmación.
12.  **Menú ejecución:** Acceso a los parámetros en curso.



-  **Entradas:** Se visualiza el estado de todas y cada una de las entradas. Las entradas que estén disponibles en TODAS las máquinas, se mostrarán SIEMPRE. Las entradas exclusivas de alguna prestación (por ejemplo, Autoservicio, Sanitario, Dosificadores extra, Tanques (T1, T2, T3), Basculación...) estarán disponibles solamente si la prestación está activada.



- 
Salidas: Se visualiza el estado de todas y cada una de las salidas. Las salidas que estén disponibles en TODAS las máquinas, se mostrarán SIEMPRE. Las salidas exclusivas de alguna prestación (por ejemplo, Autoservicio, Sanitario, Dosificadores extra, Tanques (T1, T2, T3), Basculación...) estarán disponibles solamente si la prestación está activada.



- 
Consignas/valores: Visualización de las consignas y valores reales de la fase en ejecución (Temperatura, Nivel, Tiempo restante).



Permite editar los valores de consigna, teniendo efecto sólo en la ejecución en curso.



- 
Dosificación manual: Se podrá acceder a este apartado, se visualizará el estado de cada dosificador (ON /OFF) pudiendo activar/desactivar la dosificación deseada. Las opciones disponibles estarán en base a la configuración de kits existente. Al salir de la pantalla de dosificación, se desactivarán todos los dosificadores.



- 
Entrada de agua manual: Se podrá acceder a este apartado, se visualizará el estado de cada entrada de agua (ON / OFF) pudiendo activar la deseada. La entrada de agua que

esté activa por el algoritmo de llenado, no se podrá desactivar. Al salir de la pantalla de entrada de agua, se desactivarán todas las entradas de agua activadas manualmente.



4 PROGRAMAS

Existirá una biblioteca de programas compuesto por todos los programas que llevarán por defecto, así como los programas creados por el propio usuario.

Antes de pasar a explicar la gestión de los programas (ver apartado 5.1), pasaremos a exponer cuales son sus parámetros y cuales son los programas estándares que contiene la biblioteca.

4.1 Parámetros de fase

Cada programa estará formado por una serie de fases, las cuales están compuestas por un conjunto de parámetros configurables, dependiendo del tipo de fase del que se trate.

4.1.1 Parámetros para fases de remojo, prelavado, lavado o aclarado:



- **Nombre fase:** Nombre que identifica a la fase. No será el texto que se muestre en la *Pantalla de ejecución*, sino el que identifica una fase creada.



- **Tiempo:** Valor, en minutos, de la duración de la fase. Rango configurable de 1 a 99.

- **Temperatura:** Temperatura, °C ó °F, de ejecución de la fase. Rango configurable de 20°C a 90°C..



- **Nivel:** Nivel de agua a la que se deberá ejecutar la fase.

Existirán 5 tipos de niveles: Mínimo (1), Bajo (2), Medio (3), Alto (4), Máximo (5) Consultar la tabla de niveles por modelo (ver apartado 4.4.).Rango configurable.



- **Velocidad:** Velocidad de ejecución de la fase. Existirán 4 tipos de velocidades diferentes a elegir: Mínimo (1), Bajo (2), Normal (3), Alto (4)

Consultar la tabla de velocidades por modelo (ver apartado 4.4.).Rango configurable.

-  **15 / 05 Ritmo de lavado:** Secuencia de movimiento que tiene que seguir la lavadora (tiempo marcha (seg.) / tiempo parada (seg.)). Rango configurable de 1 a 99. El tambor girará alternando a la izquierda y a la derecha. •  **Entrada agua:** Indica la selección de la entrada de agua deseada.
 - Agua caliente: Carga agua desde la toma de agua caliente (Si/No)
 - Agua fría: Carga agua desde la toma de agua fría (Si/No)
 - Auxiliar: Carga agua desde la toma de agua auxiliar (Si/No)
 - Regulación de agua: Carga agua desde una u otra entrada dependiendo de la temperatura (Si/No).
 - T1, T2, T3: Carga agua de alguno de los tanques si se dispone del KIT recuperador.
-  **D1 Desagüe:** Muestra si se debe vaciar el agua cuando finaliza la fase, señalando por cual de las salidas desaguar en caso de tener el kit recuperador de agua activo.
-  **30°C Enfriamiento:** Opción que permite enfriar la temperatura en una fase antes de desaguar o pasar a la siguiente fase. Parámetro configurable sólo si la temperatura de la fase es igual o superior a 40°C. Rango configurable, de 30°C a consigna fase. Además de poder seleccionar el valor de enfriamiento, existirá un botón para habilitar o deshabilitar esta opción.
-  **Dosificación 1..8:** Cada dosificación podrá ser activada independientemente, teniendo que configurar los siguientes parámetros en caso de ser activada:
 - Inicio: Si la dosificación X está activa, se debe indicar cuando debe comenzar dicha dosificación
 - Nivel seguridad (ML): Comienza a dosificar cuando se alcance el nivel de seguridad.
 - Nivel (L): Comienza a dosificar cuando se alcance el nivel definido.
 - Temperatura (T): Comienza a dosificar cuando se alcance la temperatura definida. ■
 - Tiempo: Tiempo, en segundos, de la dosificación X. Rango configurable de 0 a 99.
 - Retardo: Retardo, en segundos, de la dosificación X. Desde que llegue al punto de inicio indicado, se retarda la dosificación en el tiempo indicado. Rango configurable, de 0 a (tiempo fase-tiempo dosificación).
- 
 - **Mover llenando:** Giro del tambor mientras está llenando (Si/No).
- 
 - **Movimiento en desagüe:** Giro del tambor mientras está vaciando (Si/No).
- 
 - **Parada térmica:** Señala el momento a partir del cual empieza a contar el tiempo estipulado para la fase (Si/No).
-  **Parada programa:** Permite realizar una parada en el programa antes de que empiece la ejecución de la fase en cuestión. La parada será indicada en la pantalla y se advertirá mediante una señal acústica. (Si/No)

Si este parámetro está activo, antes de empezar la fase la lavadora pasará al estado pause, indicando en pantalla el mensaje "Pausa programada". Para seguir con la ejecución del programa, deberá de pulsar el botón PLAY.

4.1.2 Parámetros para fases de centrifugado:



-  **Tiempo:** Valor, en minutos, de la duración del centrifugado. Rango configurable de 1 a 99.
-  **Velocidad:** Velocidad de centrifugado. Existirán 4 tipos de velocidades diferentes a elegir: Mínimo (1), Normal (2), Medio (3), Máximo (4). Valores Medio (3) y Máximo (4) disponibles sólo en caso de lavadoras de altas y medias revoluciones respectivamente. Consultar la tabla de velocidades por modelo (ver apartado 4.4.).Rango configurable.
-  **Desapelmazado:** Desapelmaza al finalizar la fase de centrifugado (Si/No)
-  **Distribución óptima:** Si esta opción se encuentra activa, no va a desaguar en la fase anterior.
-  **Parada programa:** Permite realizar una parada en el programa antes de que empiece la ejecución de la fase en cuestión. La parada será indicada en la pantalla y se advertirá mediante una señal acústica. (Si/No).

4.2 Biblioteca de fases

Estas son las fases que irán por defecto en la biblioteca de fases, fases que servirán para componer nuevos programas.

- Remojos
- **F1:** Remojo
- Prelavados
- **F2:** Prelavado Normal Frío
- **F3:** Prelavado Normal 40°C
- **F4:** Prelavado Delicado Frío
- **F5:** Prelavado Delicado 40°C
- **F6:** Prelavado Muy Delicado Frío
- **F7:** Prelavado Muy Delicado 40°C
- **F8:** Prelavado Wet
- Lavados
- **F9:** Lavado Normal Frío
- **F10:** Lavado Normal 60°C
- **F11:** Lavado Normal 90°C
- **F12:** Lavado Delicado Frío
- **F13:** Lavado Delicado 40°C
- **F14:** Lavado Muy Delicado Frío
- **F15:** Lavado Muy Delicado 40°C
- **F16:** Lavado Wet Frío
- **F17:** Lavado Wet 40°C

- Aclarados
- **F18**: Aclarado Normal
- **F19**: Aclarado Normal Final
- **F20**: Aclarado Delicado
- **F21**: Aclarado Delicado Final
- **F22**: Aclarado Muy Delicado
- **F23**: Aclarado Muy Delicado Final
- **F24**: Aclarado Wet
- **F25**: Aclarado Wet Final
- Centrifugados
- **F26**: Centrifugado Largo
- **F27**: Centrifugado Corto

Símbolos de las fases:

	Remojos	
	Prelavados	
	Lavados	: Prelavado frío, : Prelavado 40°C, ...
	Aclarados	: Aclarado, : Aclarado final con suavizante
	Centrifugados	

Símbolos y valores de los parámetros:

	Tiempo	Valor en minutos
	Temperatura	Valor en °C
	Nivel	1:Minimo,2:Bajo, 3: Medio, 4:Alto, 5:Máximo
	Velocidad de lavado	1:Minimo,2:Bajo, 3:Normal, 4:Alto,
	Velocidad de centrifugado	2:Normal, 3: Medio 4:Maximo
	Entrada agua	0:Fría, 1:Fría/Caliente según regulación
	Ritmo de lavado	Tiempo marcha (seg.) ; Tiempo parada (seg.)
	Mover llenando	: Si
	Parada térmica	: Si
	Movimiento en desagüe	: Si
	Desague	: Si
	Enfriamiento	: Si
	Distribución óptima	: Si
	Parada programa	: Si
	Desapelmazado	: Si
D	Dosificación	Entrada por donde dosifica (D1: Dosificación 1, ...) con su INICIO/TIEMPO/RETARDO configurado a ML/0/30

Tablas de fases con sus parámetros:

	F1
	3
	3
	3
	0
	15;05

	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8
	❄️	40	❄️	40	❄️	40	❄️
	5	5	6	6	6	6	5
		40		40		40	
	1	1	3	3	3	3	3
	3	3	2	2	2	2	1
	0	1	0	1	0	1	0
	15;05	15;05	10;08	08;06	5;15	5;15	02;02
D	D1						

	F9	F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16	F17
	❄️	60	90	❄️	40	❄️	40	❄️	40
	10	10	10	12	12	12	12	10	10
		60	90		40		40		40
	1	1	1	1	1	1	1	2	2
	3	3	3	2	2	2	2	1	1
	0	1	1	0	1	0	1	0	1
	15;05	15;05	15;05	10;08	10;08	05;15	05;15	02;02	02;02
D	D2, D3	D2, D3	D2, D3	D2	D2	D2	D2	D2	D2

	F18	F19	F20	F21	F22	F23	F24	F25		F26	F27
											
	2	2	3	3	3	3	2	2		2	6
	4	4	4	4	4	4	4	4		2	4
	3	3	2	2	2	2	1	1			
	15;05	15;05	10;08	10;08	05;15	05;15	02;02	02;02			
											
											
											
D		D4		D4		D4		D4			

4.3 Biblioteca de programas

Estos son los programas que irán por defecto en la biblioteca de programas:

- P1:** Energético 90°C
- P2:** Energético 60°C
- P3:** Energético 30°C
- P4:** Energético frío
- P5:** Normal 60°C
- P6:** Normal 30°C
- P7:** Normal frío
- P8:** Delicado 40°C
- P9:** Delicado frío
- P10:** Extra delicado frío
- P11:** Económico 90°C
- P12:** Económico 60°C
- P13:** Económico 30°C
- P14:** Económico frío
- P15:** Sluice
- P16:** Centrifugado largo
- P17:** Centrifugado corto

P1	 40	 90	 1	 2		 3	
	6	15	3	3	2	3	6
	40	90					
	1	1					
			3	3		3	
	3	3	3	3		3	
					3		4
	1	1	0	0		0	
	15;05	15;05	15;05	15;05		15;05	
							
							
							
							
							
							
							
D	D1	D2, D3				D4, D5	

P2	 30	 60	 1	 2		 3	
	6	15	3	3	2	3	6
	30	60					
	1	1	3	3		3	
							
	3	3	3	3	3	3	4
	1	1	0	0		0	
	15;05	15;05	15;05	15;05		15;05	
							
							
							
							
							
							
							
							
D	D1	D2, D3				D4, D5	

P3							
	6	15	3	3	2	3	6
		30					
	1	1	3	3		3	
	3	3	3	3	3	3	4
	0	1	0	0		0	
	15;05	15;05	15;05	15;05		15;05	
							
							
							
							
							
							
D	D1	D2, D3				D4, D5	

P4							
	6	15	3	3	2	3	6
							
	1	1	3	3		3	
	3	3	3	3	3	3	4
	0	0	0	0		0	
	15;05	15;05	15;05	15;05		15;05	
							
							
							
							
							
							
D	D1	D2, D3				D4, D5	

P5							
	6	15	3	3	2	3	6
	30	60					
	2	2	4	4		4	
	3	3	3	3	3	3	4
	1	1	0	0		0	
	15;05	15;05	15;05	15;05		15;05	
							
							
							
							
							
							
D	D1	D2, D3				D4, D5	

P6							
	6	15	3	3	2	3	6
		30					
	2	2	4	4		4	
	3	3	3	3	3	3	4
	0	1	0	0		0	
	15;05	15;05	15;05	15;05		15;05	
							
							
							
							
							
							
D	D1	D2, D3				D4, D5	

P11	 90	 1		 2	
	15	3	2	3	6
	90				
	1	3		3	
	3	3	3	3	4
	1	0		0	
	15;05	15;05		15;05	
					
					
					
					
					
					
D	D2, D3			D4, D5	

P12	 60	 1		 2	
	15	3	2	3	6
	60				
	1	3		3	
	3	3	3	3	4
	1	0		0	
	15;05	15;05		15;05	
					
					
					
					
					
					
D	D2, D3			D4, D5	

P13	 30	 1	 2	 2	 6
	15	3	2	3	6
	30				
	1	3		3	
	3	3	3	3	4
	1	0		0	
	15;05	15;05		15;05	
					
					
					
					
					
					
					
D	D2, D3			D4, D5	

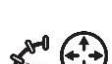
P14	 30	 1	 2	 2	 6
	15	3	2	3	6
					
	1	3		3	
	3	3	3	3	4
	0	0		0	
	15;05	15;05		15;05	
					
					
					
					
					
					
					
D	D2, D3			D4, D5	

P15									
	3	6	15	3	2	3	2	3	6
		65	71						
	3	1	1	3		3		3	
	3	3	3	3	3	3	3	3	4
	0	1	1	0		0		0	
	15;05	15;05	15;05	15;05		15;05		15;05	
D		D1	D2, D3					D4, D5	

P16	
	6
	4

P17	
	2
	2

4.4 Parámetros por modelo

	RPM Max	RPM 450G	 MÍNIMA	 BAJA	 NORMAL	 ALTA			 INTERMEDIO	 MÍNIMA	 NORMAL	 MEDIO	 MAXIMO
			0,2V (rpm)	0,4V (rpm)	0,5V (rpm)	0,6V (rpm)	0,8V (rpm)	1V (rpm)	5V (rpm)	3,5V (rpm)	5V (rpm)	7,5V (rpm)	10V (rpm)
DHS-11	1000	1245	20	40	50	60	80	100	500	350	500	750	1000
DHS-14	1000	1150	20	40	50	60	80	100	500	350	500	750	1000
DHS-18	950	1080	19	38	47	57	76	95	475	332	475	712	950
DHS-27	900	1035	18	36	45	54	72	90	450	315	450	675	900
DHS-36	860	975	17	34	43	51	68	86	430	301	430	645	860
DHS-45	840		16	33	42	50	67	84	420	294	420	630	840
DHS-60	760		15	30	38	45	60	76	380	266	380	570	760
DHS-120	680		13	27	34	40	54	68	340	238	340	510	680
DMS-11	760		20	40	50	60	81	102	507	354	507	760	
DMS-14	760		20	40	50	60	81	102	507	354	507	760	
DMS-18	720		19	38	48	57	76	96	480	336	480	720	
DMS-27	690		18	36	46	55	73	92	460	322	460	690	
DLS-11	540		21	43	54	64	86	108	540	378	540		
DLS-14	540		21	43	54	64	86	108	540	378	540		
DLS-18	510		20	40	51	61	81	102	510	357	510		
DLS-27	490		19	39	49	58	78	98	490	343	490		
DLS-36	460		18	36	46	55	73	92	460	322	460		
DLS-60	420		16	33	42	50	67	84	420	294	420		

		DHS								DMS				DLS					
γ		11	14	18	27	36	45	60	120	11	14	18	27	11	14	18	27	36	60
0	mm	13	16	14	6	7	-70	-70	-80	13	16	14	6	13	16	14	6	7	-70
1	mm	70	75	85	95	125	150	160	200	70	75	85	95	70	75	85	95	125	125
2	mm	90	105	115	125	155	190	210	250	90	105	115	125	90	105	115	125	155	155
3	mm	110	135	145	155	175	230	260	300	110	135	145	155	110	135	145	155	175	175
4	mm	130	165	175	185	205	270	310	350	130	165	175	185	130	165	175	185	205	205
5	mm	180	225	240	260	290	450	500	650	180	225	240	260	180	225	240	260	290	290
6	mm	40			20	40	10			40			20	40			20	40	40
7	mm	250	300	320	350	400	650	700	800	250	300	320	350	250	300	320	350	400	400
8	mm	35	40	45	50	65	75	80	100	35	40	45	50	35	40	45	50	65	65

(Nivel 0: Offset nivel, Nivel 6: Nivel mínimo de seguridad, Nivel 7: Nivel máximo de seguridad, Nivel 8: Nivel basculación)

4.5 Plantilla para programas propios

P									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
D									

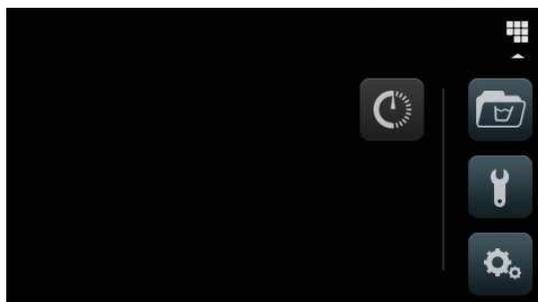
5 CONFIGURACION

A continuación se muestra el menú principal de configuración de la lavadora, desde donde se pueden configurar diferentes parámetros de la lavadora, así como visualizar o descargar datos que estén almacenados.

A este menú se accede desde el icono



de la **Pantalla principal** (ver apartado 3.2.)



- 
Programación retardada: Permite retardar un lavado para que se ejecute a la fecha/hora deseada. Una vez se pulsa el botón de “programación retardada”, pedirá la introducción de la fecha/hora deseada, pasando a una pantalla donde indica la fecha/hora programa, junto al número y nombre del programa y donde sólo habrá opción de ejecutar el programa antes de la hora prevista o cancelar la programación realizada.
- 
Gestión de programas: Gestión de todos los programas almacenados, así como los programas activos en ese momento. (Ver apartado 5.1.)
- 
Configurar sistema: Configuración de diferentes apartados de la lavadora. (Ver apartado 5.2.)
- 
Mantenimiento: Opciones diversas para el técnico protegido por contraseña.

5.1 Gestión de programas

Desde este submenú se podrán gestionar todos los programas, tanto los que están seleccionados por el usuario como los que se encuentran en la biblioteca. Para ello, habrá que seleccionar entre “Biblioteca de fases”, “Mis programas”, y “Biblioteca de programas”.



Acceso: [Pantalla principal]

Existirá una biblioteca donde se almacenen todos los programas y fases, programas incluidos por defecto y programas creados/importados por el usuario.

5.1.1 Mis programas

Los programas de la carpeta “Mis programas” son los que van a estar disponibles en la Pantalla principal OPL.



Pulsando el botón para añadir/quitar programas, iremos a la biblioteca de programas. En esta, estarán resaltados los programas que están incluidos actualmente en “Mis programas” y se podrán seleccionar/deseleccionar uno a uno los programas que queremos añadir/quitar de favoritos.



Pulsando los botones de “flecha arriba” y “flecha abajo”, podremos cambiar de posición cualquier programa de favoritos, pudiendo poner los programas de favoritos en el orden que deseemos.

Pulsando el botón de editar, entraremos a modificar el programa seleccionado como si estuviésemos editándolo desde la librería de programas.



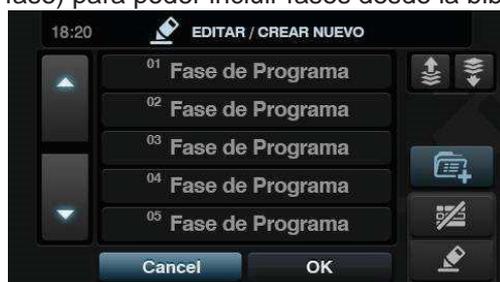
Al pulsar OK o Cancel volveremos a Mis Programas.

5.1.2 Biblioteca de programas

Se pueden añadir, copiar, modificar o borrar programas, además de poder importar nuevos programas o exportarlos a una memoria USB externa.



- 
 Crear programa: Creación de nuevos programas de lavado partiendo de las fases existentes en la biblioteca. Al pulsar este botón, lo primero que nos pedirá es introducir el nombre del nuevo programa. Seguidamente nos mostrará la siguiente pantalla (sin ninguna fase) para poder incluir fases desde la biblioteca de fases.



Se podrán añadir fases desde la biblioteca de fases, pudiendo filtrar las fases que se desean visualizar en base al tipo de fase. Una vez seleccionada la fase, se pueden consultar los parámetros de las fases de la biblioteca antes de incluirlos en el programa que se está creando.



Cada programa será un conjunto de parámetros agrupados por fases que no tendrá relación alguna con las fases existentes en la biblioteca.

- 
 Copiar programa: Copia de un programa existente en la biblioteca, asignándole un nombre nuevo.
 - 
 Modificar programa: Modificación tanto del nombre del programa como de las fases que lo componen, pudiendo añadir, modificar, borrar, o cambiar de orden las fases existentes. Al igual que al crear un nuevo programa, a la hora de modificarlo, se podrán añadir/borrar fases desde la biblioteca de fases.
- A la hora de crear los programas sólo se pueden consultar los parámetros de las fases, es a la hora de modificar cuando se permite modificar las fases ya existentes en el programa.
- 
 Borrar programa: Borrado de los programas almacenados en la biblioteca.

- 
 Importar programa: Permite importar nuevos programas desde una memoria USB externa. Al acceder al USB, se mostrarán sólo los ficheros con extensión ".prg" además de las carpetas, existiendo un botón que permite seleccionar todos los programas de la carpeta en la que se encuentre.

En caso de importar un programa con el mismo nombre que uno existente, se preguntará si se desea reemplazar el programa en cuestión o cancelar la operación. Como pueden ser

muchos programas los que se encuentren en esta tesitura, habrá una casilla para “hacer lo mismo en todos los casos”.

-  Exportar programa: Exportar programas existentes en la biblioteca a una memoria USB externa.



Se podrán seleccionar los programas que quieren ser exportados.

Existirá la posibilidad de seleccionar todos los programas o los programas que están dentro de favoritos, indicando en todo momento la cantidad de programas seleccionados.

El conjunto de programas seleccionado será guardado en una carpeta (modelo+NumSerie) y cada programa será un fichero.

5.1.3 Biblioteca de fases

Desde la biblioteca de fases se podrá modificar el nombre de cada fase. Una vez incluido en un programa, a la hora de visualizar la información de fases, el nombre que se mostrará para la fase será otro. Será un nombre dinámico compuesto por el tipo de fase y un parámetro (T°, rpm)

La librería de fases será editable, pudiendo, crear, modificar, copiar o borrar las fases existentes.

5.2 Configurar Sistema

Acceso: [Pantalla principal]  ⇒ [Menu Principal] 

En la configuración del sistema se podrán configurar los siguientes apartados:



-  **Idioma:** Los textos de la lavadora podrán ser visualizados en 34 idiomas diferentes, aunque la edición de textos sólo podrá hacerse mediante caracteres occidentales.
-  **Hora:** Configuración de la hora del momento. Se podrá seleccionar el formato de visualización (12 horas / 24 horas (por defecto))
-  **Fecha:** Configuración de la fecha del momento. Se podrá seleccionar el formato de visualización (dd/mm/yyyy (por defecto) / yyyy/mm/dd / mm/dd/yyyy)

-  **Unidades medida:** Permite seleccionar la unidad de la medida en el que se quieren visualizar la temperatura (°C (por defecto) ó °F), el peso (Kg (por defecto) ó Lb) y el tamaño (mm (por defecto) ó in).
-  **Parada térmica:** Configuración general de la parada térmica. Si esta deshabilitado, no se realizará la parada térmica aunque la fase en ejecución tenga activo dicho parámetro. Si esta habilitado en cambio, se respetará la configuración de cada fase y se actuará en consecuencia. Por defecto, activo.
-  **Ahorro de agua en pesado:** Se puede configurar el ahorro de agua deseado para el pesado, pudiendo elegir entre 3 opciones diferentes (1 pluma:ahorro bajo, 2:medio, 3:alto).

Dependiendo de la carga, habrá una reducción u otra en el nivel de agua y dosificación de detergente.

-  **Niveles:** Posibilita la configuración en mm. de los 5 niveles configurables. Cada tipo de nivel tendrá un valor por defecto y un rango de configuración, valores que dependerán del modelo seleccionado. (Ver tabla de niveles por modelo)
-  **Velocidad:** Posibilita la configuración en RPM de los diferentes tipos de velocidad existentes, tanto en lavado como en centrifugado. Cada tipo de velocidad tendrá un valor mínimo y máximo de configuración. (Ver tabla de equivalencias RPM/V por modelo)
-  **Importar/Exportar Configuración:** Posibilitar importar desde una memoria USB una configuración de máquina o exportar a una memoria USB la configuración actual de la máquina. Al pulsar este botón, se nos mostrará una pantalla intermedia para seleccionar si queremos importar o exportar (como en programas).

Si seleccionamos IMPORTAR, se nos mostrará la misma pantalla que en programas para poder navegar por el USB, pero solamente se podrán seleccionar ficheros de configuración (extensión .cfg).

Si seleccionamos EXPORTAR, guardará la configuración actual de la máquina en el directorio raíz del USB.

-  **Configuración avanzada**



-  **Acceso restringido:** Permite restringir la configuración de la lavadora, estableciendo una contraseña para entrar en el menú principal. Por defecto, desactivado.
Se podrá configurar la contraseña deseada (1234 por defecto) para entrar en el menú principal. También existirá una clave maestra por si el usuario olvida la contraseña definida (0777)
-  **HUD:** La configuración HUD activa/desactiva la visualización de los parámetros en las diferentes pantallas.

- **Beep:** Opción que permite deshabilitar el zumbador. Por defecto, habilitado.
- **RABC/Trazabilidad:** Se registrará la información de cada lavado, guardando la información siguiente:
 - Al comienzo de cada ciclo: Programa, hora inicio, peso (si hay)
 - Durante la ejecución, cada 15 segundos: Nivel, temperatura y error (si hay)
 - A la hora de descargar los datos habrá que seleccionar el periodo deseado (por defecto, fecha inicio y fecha fin, el día en que se está).
 - Los datos se mantendrán guardados durante 15 días mínimamente.
 - Cada vez que haya una descarga, se creará una carpeta con NumSerie_Fecha_Hora_RABC, creando un fichero “.rabc” por cada uno de los programas que haya sido ejecutado.

5.2.1 Configuración HUD

Configuración de los parámetros que se quieren visualizar en la *pantalla OFF*, *pantalla principal* y *pantalla de ejecución*, además de la configuración del apagado automático y el ahorro de energía.

Acceso: [Pantalla principal]  ⇒ [Menu Principal]  ⇒ [Configurar sistema] 
⇒ 



[Configuración avanzada]

-  **Pantalla OFF:** Estos son los parámetros que podrán ser configurados:



- Identificador de máquina: Se podrá habilitar/deshabilitar la identificación de máquina, además de poder editar el número que se le quiere asignar (Entre 1 y 99). Por defecto, deshabilitado.
 - Fecha: Opción que se puede habilitar/deshabilitar. Por defecto, habilitado.
 - Logo: Permite seleccionar si se quiere mostrar el logo. Por defecto, habilitado.
 - Mensaje lavandería: Mensaje de inicio que podrá ser editado por el usuario (Max. 40 caracteres). Por defecto, deshabilitado.
-  **Pantalla principal:** A continuación se muestran los parámetros configurables:



- Hora: Opción que permite mostrar/ocultar la hora. Por defecto, habilitado.
 - Peso ropa. En caso de deshabilitar esta opción, no se mostrará el icono de peso. Por defecto, deshabilitado.
 - Programación instantánea. Si la programación instantanea está deshabilitada, permitirá visualizar los parámetros de cada fase pero no podrán ser editados. Por defecto, habilitado.
 - Programación retardada. Opción que permite visualizar/ocultar la opción de programación retardada en el menú principal. Por defecto, habilitado.
-  **Pantalla de ejecución.** Estas son las opciones que permite la pantalla de ejecución:



- Hora: Opción que permite mostrar/ocultar la hora. Por defecto, habilitado.
 - Tiempo restante: Opción para mostrar/ocultar el tiempo restante total y el indicador de progreso del programa en la pantalla de ejecución. Por defecto, habilitado.
 - Botón de parada, STOP: Permite ocultar el botón de parada. Por defecto, habilitado.
 - Botón de PAUSE: Permite ocultar el botón de pause. Por defecto, habilitado.
 - Botón de menú. Opción que permite mostrar/ocultar el icono del menú de ejecución, Por defecto, habilitado.
 - Botón de Avance: Permite ocultar el botón de avance y la información que hace referencia a la fase siguiente. Por defecto, habilitado.
-  **Apagado automático:** Si esta opción se encuentra activa y se encuentra en la pantalla principal, se pasará a la *Pantalla Off* después de 30 minutos sin actividad alguna. Por defecto, habilitado.
 -  **Ahorro energía:** Opción que permite ahorrar energía apagando el backlight de la pantalla después 10 minutos de haber apagado la lavadora. Si se toca en cualquier parte de la pantalla el backlight será encendido de nuevo. De igual forma, si se pulsa el botón ON/OFF, se encenderá el backlight y se irá a la *Pantalla principal*. Por defecto, habilitado.

6 MANTENIMIENTO

6.1 Irregularidades eléctricas y mecánicas

Antes de llamar al Servicio de Asistencia Técnica, compruebe:

- Que llega corriente a la máquina.
- El estado de los fusibles.
- Que la tensión coincide con la de la máquina. Si la lavadora no coge el nivel de agua, compruebe:
 - Que la llave de paso del agua está abierta.
 - Que el filtro de entrada de agua no está obstruido.
 - Que la presión del agua de red está entre 2/4 Kg/cm² (28/56 psi).

Si la lavadora vibra excesivamente, compruebe que ninguno de los tornillos de los paneles está suelto.

Si hay un corte de tensión: Se desagua la cuba y la puerta queda bloqueada. Si quiere sacar la ropa de la lavadora puede desbloquear la puerta tirando hacia abajo de la cinta situada detrás del panel frontal.

6.2 Avisos

Todos los avisos y errores se advierten en pantalla acompañados por un aviso acústico. En caso de error, se mantiene la información de fase y estado para saber exactamente donde se ha producido el error.

Estos son los avisos que pueden aparecer en una lavadora:

DESCRIPCIÓN	CAUSA Y ACCIÓN
PUERTA ABIERTA	Si tenemos la puerta abierta al comienzo de un programa, mostrará en pantalla el mensaje "PUERTA ABIERTA" y pitará durante 30 segundos no pitando más posteriormente. Sólo se dará la opción de "finalizar". El programa finalizará y el usuario podrá volver a intentarlo..
AGUA EN CUBA	Al finalizar un programa si no tenemos un nivel de agua de 0mm, mostrará en pantalla el mensaje "AGUA EN CUBA". Se mostrarán las 2 opciones "continuar" o "finalizar". Si pulsamos "continuar" volverá a comprobar si el nivel es 0mm. Si es así desbloqueará la puerta, si no volverá a dar error. Si pulsamos "finalizar" terminará el programa y desbloqueará la puerta.
POSICIÓN CARGA / POSICIÓN DESCARGA	Si tenemos el kit de basculación activo y al comenzar un programa la lavadora no está en posición de reposo se dará este aviso mostrando en pantalla el mensaje "ATENCIÓN! LAVADORA EN POSICIÓN DE CARGA" o "ATENCIÓN! LAVADORA EN POSICIÓN DE DESCARGA" dependiendo del micro que se encuentre activo. Pitará durante 30 segundos no pitando más posteriormente. Sólo se dará la opción de "finalizar". El programa finalizará y el usuario podrá volver a intentarlo.

APAGAR MÁQUINA	<p>Al estar ejecutándose un programa si se pulsa el botón ON/OFF se mostrará en pantalla el mensaje "APAGAR MAQUINA", y el texto "Programa en ejecución. ¿Apagar Maquina?"</p> <p>Acciones OPL: Se mostrarán las 2 opciones "cancel" o "ok". Si pulsamos "ok" terminará en programa de forma normal. Dará el aviso de abrir puerta y a los 3 segundos se apagará. Si pulsamos "cancel", continuará con el programa desde el punto en el que estaba.</p>
----------------	---

Estos son los errores que pueden aparecer en una lavadora:

ERROR	DESCRIPCIÓN	CAUSA Y ACCIÓN
E1	CORTE SUMINISTRO ELÉCTRICO DETECTADO	<p>Al recuperar la tensión después de registrarse un corte del mismo en la ejecución de un programa.</p> <p>Se mostrarán las opciones "continuar" o "finalizar". Si se pulsa continuar, continuará desde la fase en que se fue la tensión, pero comenzando desde el principio de la fase. Si se pulsa "finalizar" en cambio, finalizará el programa, desbloqueando la puerta.</p>
E2	FALLO EN BLOQUEO	<p>Se detecta que no se consigue bloquear la puerta al iniciar un programa o se desbloquea durante el mismo. Lo dará después de haber hecho 3 intentos de bloqueo cada 20 seg.</p> <p>El programa finalizará y el usuario podrá volver a intentarlo.</p>
E3	FALLO EN DESAGÜE / AGUA EN LA CUBA	<p>Se detecta que, a pesar de activar la salida "EV desagüe" o "EV desagüe 2", el nivel de agua dentro del tambor de la lavadora no llega a "0" en 10 minutos (tiempo configurable).</p> <p>Se mostrarán las 2 opciones "continuar" o "finalizar". Si pulsamos continuar, seguirá intentando desaguar pero al cumplirse otra vez el tiempo, volverá a mostrar el error. Si pulsamos "finalizar", desbloqueará pero dará el siguiente aviso "AGUA EN LA CUBA"</p>
E5	FALLO ENTRADA AGUA	<p>Se detecta que, a pesar de activar las salidas de las electroválvulas correspondientes, el nivel de agua dentro de la cuba de la lavadora no ha aumentado 1mm. durante 10 minutos (tiempo configurable).</p> <p>Se mostrarán las 2 opciones "continuar" o "finalizar". Si pulsamos continuar, seguirá intentando llenar pero al cumplirse otra vez el tiempo, volverá a mostrar el error. Si pulsamos "finalizar", finalizará el programa, desbloqueando la puerta.</p>
E6	FALLO CALENTAMIENTO	<p>Se detecta que, a pesar de activar la salida de calentamiento, la temperatura del agua no aumenta un 1°C durante 30 minutos.</p> <p>Existirá la posibilidad de anular este error. En ese caso, en vez de dar el error, avanzará como si hubiese alcanzado la temperatura.</p> <p>Se mostrarán las 2 opciones "continuar" o "finalizar". Si pulsamos continuar, no seguirá intentando calentar y seguirá adelante en esa fase como si hubiese alcanzado la temperatura. En caso de tener más fases de calentamiento en el mismo programa, el error se volverá a detectar.. Si pulsamos "finalizar", finalizará el programa, desbloqueando la puerta.</p>
E7	TEMPERATURA MÁXIMA SUPERADA	<p>Se detecta que la temperatura del agua ha superado los 95°C.</p> <p>Sólo se mostrará la opción "finalizar". Al pulsar, finalizará el programa, desbloqueando la puerta si la temperatura es inferior a 50°. Si no es así, dará el error E11: ROPA CALIENTE</p>

E9	DESEQUILIBRIO	Este mensaje aparece cuando en el centrifugado se activa 1 vez el micro de desequilibrio. Solo se mostrará la opción "finalizar". Al pulsar, el programa finalizará, desbloqueando la puerta. Además en el mensaje de error se mostrará el texto "INTENTE REPARTIR LA CARGA".
E10	DESEQUILIBRIO MAX	En el centrifugado se activa 1 vez el micro de desequilibrio. Sólo se dará la opción de "finalizar", finalizando el programa y desbloqueando la puerta al pulsar el botón.
E11	ROPA CALIENTE	Se termina de ejecutar un programa pero la temperatura dentro de la cuba supera los 50°C. Se mostrarán las 2 opciones "continuar" o "finalizar". Si pulsamos continuar, chequeará de nuevo la temperatura desbloqueando si ha bajado de 50°C o volviendo a mostrar el mismo mensaje si no ha bajado. Si pulsamos "finalizar", finalizará el programa, desbloqueando la puerta.
E12	ERROR DESBLOQUEO	Se detecta que no se consigue desbloquear la puerta al finalizar un programa. Lo dará después de haber hecho 3 intentos de desbloqueo cada 20 segundos. Sólo se dará la opción de "finalizar". Al pulsar esta opción, volverá a hacer los 3 intentos de desbloqueo y si no consigue desbloquear seguirá dando error ,mostrando el siguiente texto: "NO FUERCE LA PUERTA. LLAME AL SERVICIO TÉCNICO".
E13	ERROR MODELO	Al intentar seleccionar modelo, no detecta ninguna entrada de gama activada (bajas, medias, altas, sanitaria) o más de una se encuentra activa. Se dará la opción de "OK" para volver a la pantalla de meter el código marca.
E14	ERROR BASCULACIÓN	Estando el kit de basculación activo, se detecta que las entradas "Presostato frontal" y "Presostato posterior" están desactivadas. Mostrará la opción "finalizar" en caso de que la máquina esté ejecutando un programa.
E15	ERROR INFLADO FRONTAL	Estando el kit de basculación activo, cuando se activa la salida "inflado frontal" y no se abre la entrada "Presostato frontal" durante 5 minutos.
E16	ERROR INFLADO POSTERIOR	Estando el kit de basculación activo, cuando se activa la salida "inflado posterior" y no se abre la entrada "Presostato posterior" durante 5 minutos.
E17	T1 LLENO	Estando el kit recuperador de agua activo y se detecta que la entrada "Nivel max. Tanque 1" se ha activado al estar desaguando a T1. Pitido activo durante 20 segundos. No seguirá desaguando a T1 y cambiará a desagüe normal. El aviso desaparecerá al iniciar la siguiente fase.
E18	T1 VACIO	Estando el kit recuperador de agua activo y se detecta que no hay "Nivel min. Tanque 1" al estar llenando desde T1. Pitido activo durante 20 segundos. No seguirá llenando de T1 y cambiará a llenar por agua fría normal. El aviso desaparecerá al iniciar la siguiente fase.

E19	T2 LLENO	Estando el kit recuperador de agua activo y se detecta que la entrada "Nivel max. Tanque 2" se ha activado al estar desaguando a T2. Pitido activo durante 20 segundos. No seguirá desaguando a T2 y cambiará a desagüe normal. El aviso desaparecerá al iniciar la siguiente fase.
E20	T2 VACIO	El kit recuperador de agua está activo y detecta que no hay "Nivel min. Tanque 2" al estar llenando desde T2. Pitido activo durante 20 segundos. No seguirá llenando de T2 y cambiará a llenar por agua fría normal. El aviso desaparecerá al iniciar la siguiente fase.
E21	T3 LLENO	Estando el kit recuperador de agua activo y se detecta que la entrada "Nivel max. Tanque 3" se ha activado al estar desaguando a T3. Pitido activo durante 20 segundos. No seguirá desaguando a T3 y cambiará a desagüe normal. El aviso desaparecerá al iniciar la siguiente fase.

E22	T3 VACIO	Estando el kit recuperador de agua activo y se detecta que no hay "Nivel min. Tanque 3" al estar llenando desde T3. Pitido activo durante 20 segundos. No seguirá llenando de T3 y cambiará a llenar por agua fría normal. El aviso desaparecerá al iniciar la siguiente fase.
E23	ERROR EN PESADO	Este mensaje aparece cuando se detecta que no hay señal del sensor de peso, el peso es inferior a 0 o superior en un 20% a la carga nominal del modelo configurado, siempre y cuando el kit de control de pesado esté activo. Dejará ejecutar el programa normalmente sin hacer control de peso.
E24	ERROR DE TRANSFERENCIA	En caso de que la transferencia entre PC y USB no se finalice correctamente aparecerá este aviso. Ok para aceptar.
E25	ERROR DE COMUNICACIÓN CONTROL-CONTROL AUX.	Esta aviso dará cuando no se detecte comunicación entre la tarjeta de control principal y la tarjeta de control auxiliar. Si la lavadora no está en ejecución, mostrará el error pero dejará ejecutar los programas donde no intervenga la tarjeta de control auxiliar. Si se produce en ejecución en cambio, se dará el aviso y se mostrará el mensaje "finalizar", finalizando el programa y desbloqueando la puerta al pulsar el botón.
E26	ERROR DE TÉRMICO MOTOR	Este error se da cuando en cualquier momento de la ejecución de un programa, excepto en la distribución del centrifugado, se abre la entrada "Interruptor desequilibrio". Se mostrarán las 2 opciones "OK" o "Cancel". Si pulsamos "OK", continuará con el programa si la entrada "Interruptor desequilibrio" está cerrada, si sigue abierta volverá a dar error. Si pulsamos "Cancel", finalizará el programa, desbloqueando la puerta.

E27	ERROR NTC FUERA DE RANGO	<p>Este error se da cuando se mide un valor de temperatura por encima del rango configurado (actualmente el valor máximo válido son 110°C). Significa que la NTC está rota o desconectada. Al detectar la NTC fuera de rango se visualizará - - en vez del valor de temperatura.</p> <p>Se mostrarán las 2 opciones "OK" o "Cancel". Si pulsamos "OK", continuará con el programa como si hubiese alcanzado la temperatura y por lo tanto saltará la fase de calentamiento. Si pulsamos "Cancel", finalizará el programa, desbloqueando la puerta.</p>
E28	ERROR SENSOR DE PRESIÓN FUERA DE RANGO	<p>Este error se da cuando se mide un valor de tensión menor que 0,4V o mayor que 3,8V. Significa que el sensor de presión está roto o desconectado.</p> <p>Solamente existirá la opción "OK". Si pulsamos "OK" finalizará el programa, desbloqueando la puerta.</p>

