

Equipo de extracción de pantalla caliente (HDRF)

MANUAL DE FUNCIONAMIENTO

USO Y PRECAUCIONES GENERALES

NO ELIMINES NINGÚN PANEL NI CUBIERTA DEL EQUIPO

Los técnicos no deben quitar ningún panel protector o carcasa del equipo. Este equipo no está diseñado para que los clientes finales puedan repararlo. Solo personal de servicio cualificado puede reemplazar componentes o hacer ajustes internos.

REQUISITOS DE CONJUNTOS Y MONTAJE

El equipo viene totalmente montado mecánicamente y listo para poder usarlo.

El equipo está diseñado para su uso en una mesa de trabajo o en una superficie plana y no requiere ninguna sujeción ni ningún montaje.

El cable de alimentación debe estar conectado antes de encenderlo.

REQUISITOS DEL ENTORNO OPERATIVO

1. Para uso exclusivo en interior
2. Altitud: hasta 3000 metros (10 000 pies)
3. Intervalo de temperatura:
 - A. Temperatura ambiente de funcionamiento: de 32° a 95 °F (de 0° a 35 °C)
 - B. Temperatura cuando no está en funcionamiento: de -4° a 113 °F (de -20° a 45 °C)
4. Intervalo de humedad relativa: del 5 % al 95 %, sin condensación
5. Fluctuaciones de tensión en el suministro eléctrico: 100 VCA ~ 240 VCA ±10 %
6. Todos los líquidos y sustancias peligrosas (sean inflamables o no) se deben mantener a distancia y en ningún momento deben tocar el equipo o los compartimentos de pantalla caliente ni se deben introducir en ellos con el fin de evitar la contaminación, la corrosión o posibles cortocircuitos.
7. No manejes el instrumento en presencia de gases o humos inflamables.
8. El equipo se debe utilizar en un entorno que esté bien ventilado, donde no haya gases o vapores inflamables en el aire. Una ventilación adecuada se define como la ventilación (natural o artificial) que sea suficiente para evitar que se acumulen cantidades significativas de mezclas de aire y gas o vapor y gas con una concentración superior al 25 % de su límite inflamable (explosivo) inferior, LFL (LEL).

ANTES DE SUMINISTRAR ALIMENTACIÓN

Comprueba que el suministro eléctrico esté configurado para adecuarse a la tasa nominal de la fuente de alimentación.

Comprueba que el cable de alimentación esté en buen estado, ni desgastado ni roto.

ALMACENAMIENTO

Cuando no estés usando el equipo, empaquétalo adecuadamente y guárdalo en un entorno controlado.

1. Temperatura interior: de -4° a 113 °F (de -20° a 45 °C)
2. Intervalo de humedad en interior: del 5 % al 95 %, sin condensación
3. No lo almacenes en un lugar donde esté expuesto a la luz solar directa.
4. Mantenlo alejado de agua, aceites y otros líquidos.
5. Mantenlo alejado de áreas que contengan componentes volátiles o gases corrosivos.
6. Almacénalo en un lugar sin polvo.
7. Evita que el equipo sufra vibraciones regulares que superen los 0,5 G.

ENVÍO

Utiliza el material de embalaje original cuando muevas este equipo de prueba en largas distancias. Si no tienes material de embalaje, utiliza el material protector equivalente para el embalaje y márcalo como frágil e impermeable, etc., de manera que no se dañe el equipo durante el transporte.

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

Este equipo no requiere que un técnico lleve un mantenimiento regular.

Si el técnico encuentra errores en el funcionamiento o códigos de error, sigue los pasos indicados para el código de error en la sección Código de error.

LIMPIEZA

Las superficies exteriores del equipo se pueden limpiar de la siguiente manera:

1. Apaga el equipo.
2. Deja que se enfríe el equipo hasta llegar a la temperatura ambiente (una hora como mínimo).
3. Limpia con toallitas que no dejen pelusas.

No limpies el interior de la tapa ni los paneles del equipo.

No utilices aire comprimido ni aspiradoras para limpiar el interior.

SEGURIDAD

Se requieren guantes disipadores con resistencia a temperaturas en todo momento para utilizar el equipo.

El equipo se puede quedar en el MODO EN ESPERA de forma indefinida, pero debe estar apagado cuando no haya técnicos presentes.

El equipo debe estar siempre supervisado cuando esté encendido o se esté utilizando.

Si se generan problemas por funcionamiento extraño durante el uso, el técnico debe pulsar de forma inmediata el interruptor de parada de emergencia (interruptor E-Stop).

Si se producen códigos de error o un funcionamiento anómalo, sigue los pasos indicados para el código de error en la sección Código de error.

ETIQUETAS DE ADVERTENCIA SOBRE SEGURIDAD DEL EQUIPO

Presta atención y cuidado cuando haya etiquetas de advertencia de seguridad.



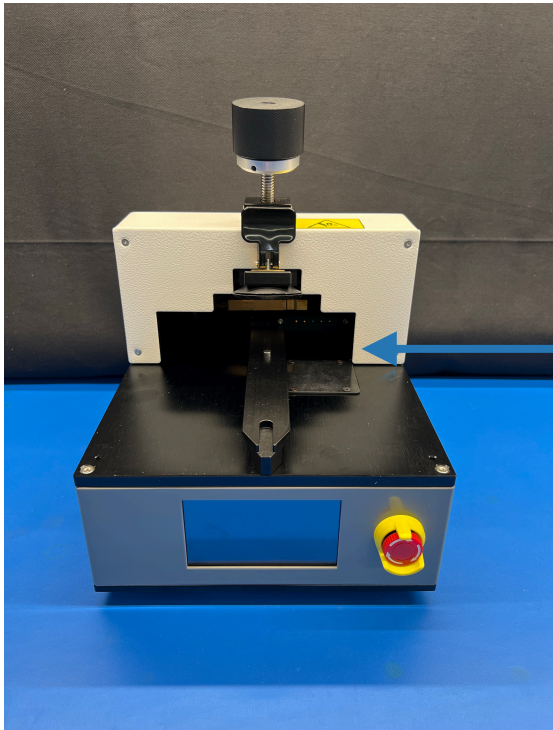
PRECAUCIÓN: Posibilidad de cortocircuito




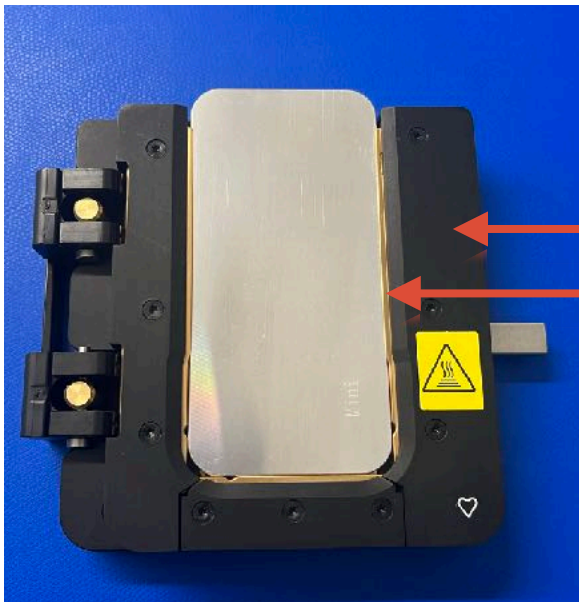
PRECAUCIÓN: Posibilidad de pinzamiento mecánico



PRECAUCIÓN: Superficie caliente



  **PRECAUCIÓN**
MANTENER LAS MANOS ALEJADAS DEL EQUIPO PRINCIPAL PARA EVITAR PINZAMIENTOS MECÁNICOS, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y EL CONTACTO CON SUPERFICIES CALIENTES

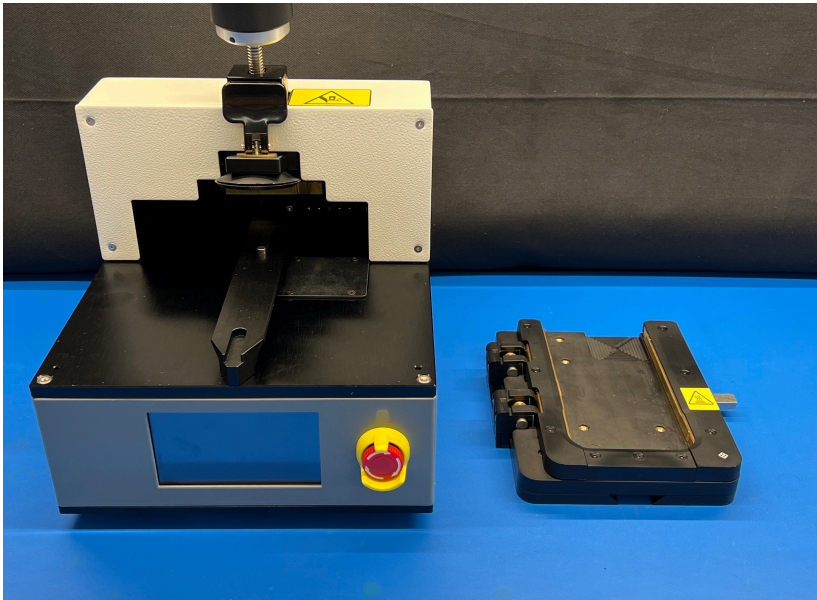


  **PRECAUCIÓN**
AL MANIPULAR EL NEST, SE DEBEN UTILIZAR GANTES DISIPADORES DE ESTÁTICA RESISTENTES A LA TEMPERATURA

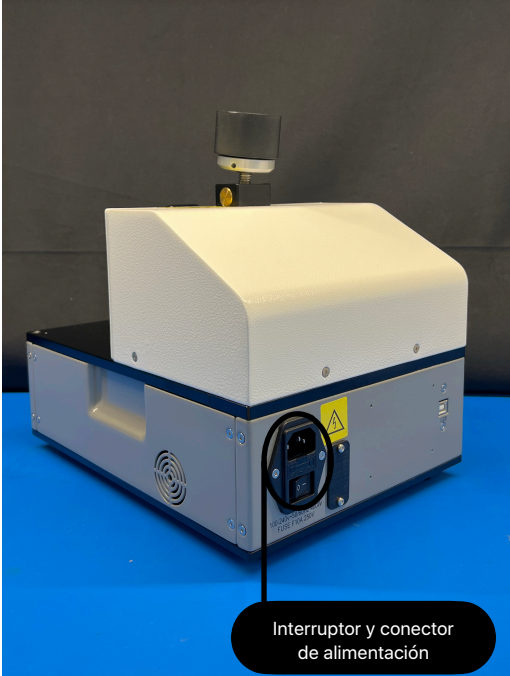
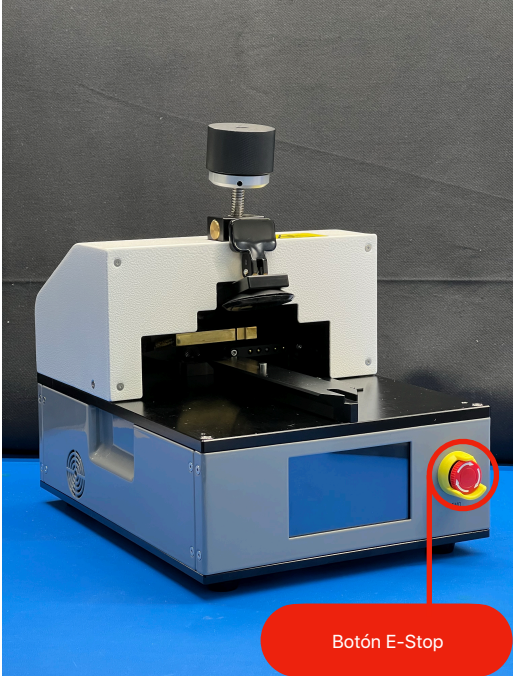
CUBIERTAS DE PLÁSTICO A ALTA TEMPERATURA

EL MATERIAL DE COBRE SIN CUBRIR ESTÁ CALIENTE AL CONTACTO, NO TOCAR DURANTE UN TIEMPO PROLONGADO

PROCEDIMIENTO OPERATIVO ESTÁNDAR



Equipo HDRF Módulo de compartimento de pantalla caliente



1. Extrae el equipo de su embalaje y retira todo el material complementario de embalaje.
 1. No levantes el equipo tirando del botón.
 2. Corta y retira la abrazadera del mango.
 3. Nota: El embalaje de los equipos de extracción de pantalla caliente puede ser diferente al que se muestra. Si tu equipo incluía un cable USB, ponlo a un lado. No es necesario para esta configuración

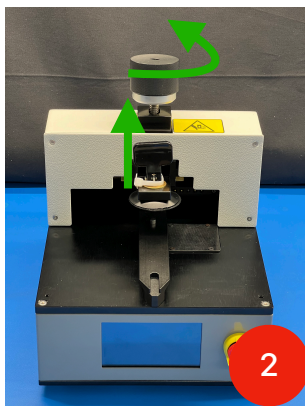


2. Desplaza el brazo de la ventosa hasta la posición más alta. Para ello, gira el mango de límite de torque en sentido contrario a las agujas del reloj.
3. Enchufa el equipo a la red eléctrica con el cable de alimentación autorizado para la región donde se va a usar.
4. Enciende el interruptor de encendido situado en la parte trasera de la unidad.
5. El equipo estará entonces en el modo de espera, listo para poder usarlo (pantalla de LCD amarilla con marca de verificación)



PRECAUCIÓN

SE DEBEN UTILIZAR GUANTES DISIPADORES DE ESTÁTICA RESISTENTES A LA TEMPERATURA



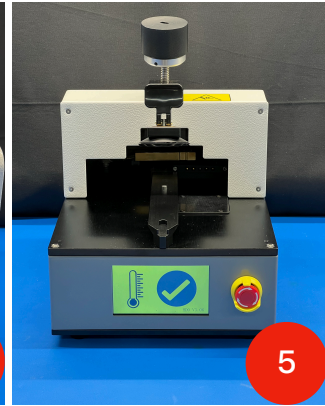
2



3



4



5

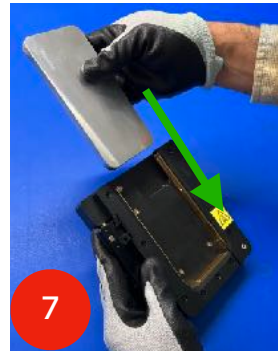
6. Comprueba que el compartimento de pantalla caliente esté en la posición "Abierto" con las palancas levantadas
7. Cuando esté todavía en la posición "Abierto", coloca el teléfono que se va a abrir en el compartimento, con inclinación sur y este.
8. Cambia la posición de las palancas para sujetar el teléfono de forma mecánica.
9. El teléfono está ahora atrapado en el compartimento y listo para introducirlo en el equipo principal.



PRECAUCIÓN

SE DEBEN UTILIZAR GANTES DISIPADORES DE ESTÁTICA RESISTENTES A LA TEMPERATURA

EL NEST DEBE MANIPULARSE CON PRECAUCIÓN EN TODO MOMENTO, YA QUE PUEDE ESTAR CALIENTE DEBIDO AL USO DEL CICLO ANTERIOR O EN CURSO



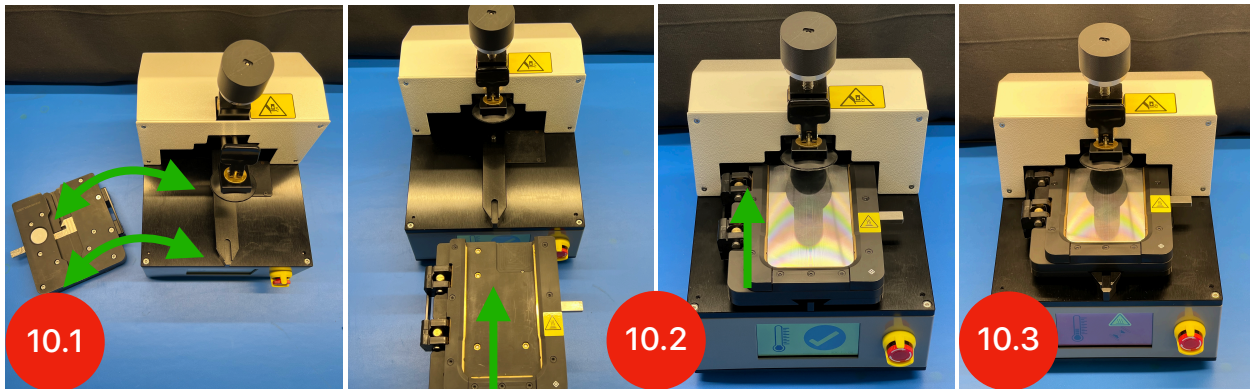
10. Inserta el compartimento con el teléfono en el equipo.

1. El equipo se alineará en X y Z mediante los raíles guía.
2. Insértalo e introdúcelo en el equipo hasta que se oiga un "clic" y el compartimento no pueda extraerse del equipo.
3. Cuando esté totalmente insertado, la pantalla LCD del equipo pasará de MODO EN ESPERA (pantalla LCD) amarilla a MODO DE PRECALENTAMIENTO (pantalla LCD roja), el compartimento se encenderá y los calentadores comenzarán a calentar (si se inserta un compartimento sin un conjunto en el compartimento, este no se encenderá y aparecerá el modo de error 05 en el equipo).



PRECAUCIÓN

SE DEBEN UTILIZAR GANTES DISIPADORES DE ESTÁTICA RESISTENTES A LA TEMPERATURA



11. El equipo está ahora en el PREHEAT MODO DE PRECALENTAMIENTO (pantalla LCD roja).
 1. Los elementos de calentamiento subirán su temperatura hasta llegar a una temperatura predefinida; durante la fase de aumento de temperatura del MODO DE PRECALENTAMIENTO, aparecerá un icono de reloj de arena girando.
 2. Cuando la temperatura se estabilice, el equipo permanecerá estable durante el tiempo preestablecido y aparecerá un temporizador de cuenta atrás.
12. Cuando el temporizador llegue a 0:00, el equipo pasará entonces a MODO ABIERTO (pantalla LCD verde) y se escuchará un zumbido.



PRECAUCIÓN

SE DEBEN UTILIZAR GANTES DISIPADORES DE ESTÁTICA RESISTENTES A LA TEMPERATURA

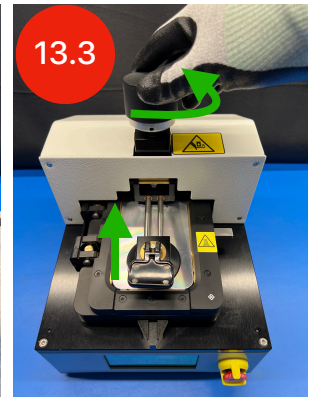
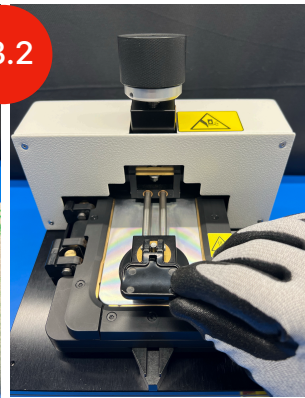
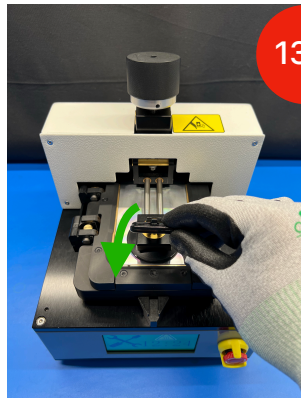
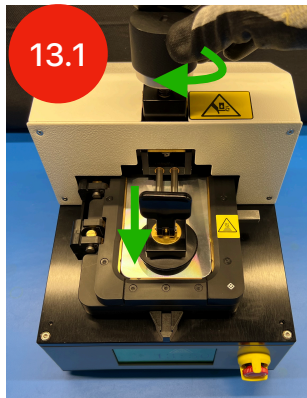


13. El equipo está ahora en MODO ABIERTO (pantalla LCD verde) y aparecerá un temporizador de cuenta atrás de 15:00 minutos. El técnico tendrá 15 minutos para completar la separación of del conjunto. Si la separación no se completa y el compartimento no se expulsa en 15 minutos o menos, se apagará automáticamente el suministro eléctrico al compartimento.
1. Para que el zumbido deje de sonar, gira el mango en sentido de las agujas del reloj para que baje la ventosa.
 2. Cuando la ventosa toque la parte superior del teléfono, engancha la ventosa en la cara del teléfono bajando la palanca.
 3. Gira the el mango en el sentido contrario a las agujas del reloj para levantar la ventosa y separar la pantalla del teléfono.



PRECAUCIÓN

SE DEBEN UTILIZAR GANTES DISIPADORES DE ESTÁTICA RESISTENTES A LA TEMPERATURA

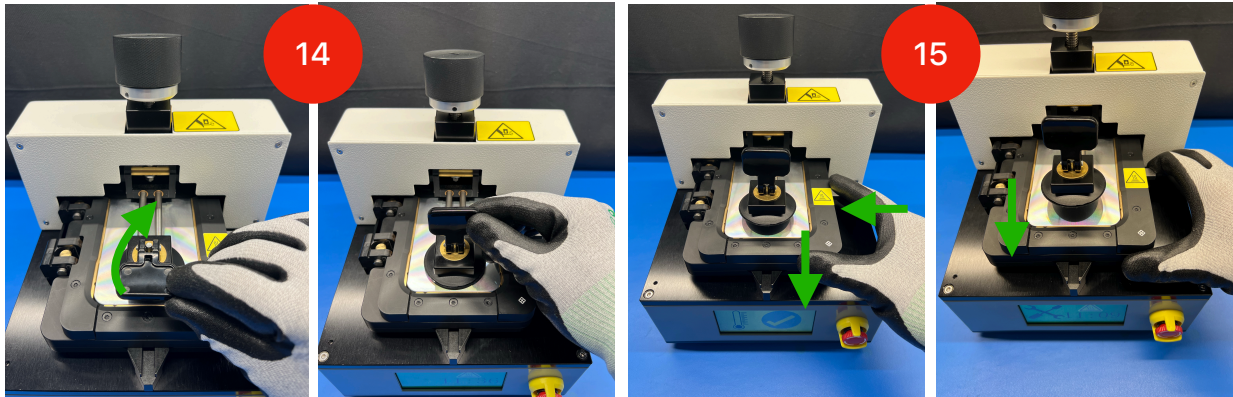


14. La pantalla del teléfono estará ahora separada. Desengancha la ventosa de la parte superior de la pantalla para liberar la ventosa de la pantalla.
15. Expulsa el compartimento con el teléfono fuera del equipo; para ello, presiona el enganche de la parte derecha y empuja el compartimento en dirección sur.



PRECAUCIÓN

SE DEBEN UTILIZAR GANTES DISIPADORES DE ESTÁTICA RESISTENTES A LA TEMPERATURA



16. En este momento, la pantalla se ha separado y el equipo ha vuelto al MODO EN ESPERA (pantalla LCD amarilla); está ya listo para otro ciclo de uso.
17. Para extraer el teléfono del compartimento, sube las palancas para que el teléfono se libere mecánicamente.
18. Extrae el teléfono del compartimento de pantalla caliente. El proceso de separación de la pantalla del teléfono está ahora completo.



PRECAUCIÓN

SE DEBEN UTILIZAR GANTES DISIPADORES DE ESTÁTICA RESISTENTES A LA TEMPERATURA



INTERFAZ DE SOFTWARE

INTERFAZ DE MODO EN ESPERA

Después de encender el equipo, este realiza unas pruebas automáticamente en sí mismo para comprobar si hay anomalías o errores. Si no se encuentra ninguna anomalía, la pantalla LCD aparecerá como se muestra a continuación y el equipo estará listo para usarlo.



INTERFAZ A DE MODO DE PRECALENTAMIENTO

Cuando el compartimento de pantalla caliente se inserte en el equipo, el compartimento de pantalla caliente comenzará a precalentar el teléfono hasta alcanzar una temperatura preestablecida. (Nota: No muevas la ventosa hasta la posición inferior en este momento; de lo contrario, se activará un error E01). La pantalla LCD tendrá un aspecto como el siguiente durante este modo.



INTERFAZ B DE MODO DE PRECALENTAMIENTO

Cuando el compartimento de pantalla caliente alcanza la temperatura de estado constante preestablecido, el temporizador empieza la cuenta atrás en un temporizador preestablecido. (Nota: No muevas la ventosa hasta la posición inferior en este momento; de lo contrario, se activará un error E01). La pantalla LCD tendrá un aspecto como el siguiente durante este modo.



INTERFAZ DE MODO ABIERTO

Cuando termine el temporizador, se activará el zumbido que indica que el técnico puede girar el botón para mover la ventosa hacia abajo y comenzar el proceso de desmontaje. El equipo mostrará una cuenta atrás para recordar al técnico que debe finalizar la apertura del teléfono y extraer el compartimento de pantalla caliente del equipo en el tiempo asignado. (Nota: Si el técnico no ha extraído el compartimento de pantalla caliente del equipo antes de que termine la cuenta atrás, se activará un error E02). La pantalla LCD tendrá un aspecto como el siguiente durante este modo.



CÓDIGOS DE ERROR Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si las instrucciones de funcionamiento no se siguen adecuadamente o si se produce un fallo de funcionamiento, el equipo pasará al MODO DE ERROR y mostrará un código de error. Ejemplo de la PANTALLA DEL CÓDIGO DE ERROR (azul)



Si se muestra un CÓDIGO DE ERROR: presiona inmediatamente el botón E-Stop en la parte frontal del equipo.

Consulta la guía de solución de problemas para códigos de error para ver la lista de códigos de error y las instrucciones de análisis de errores de los pasos siguientes.

GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CÓDIGOS DE ERROR

Si surge un código de error, utiliza esta tabla para identificar las instrucciones de tipo de fallo y análisis de errores.

CÓDIGO DE ERROR	TIPO DE FALLO	INSTRUCCIONES PARA EL ANÁLISIS DEL FALLO (FA)	
E82	Fallo del equipo. Cambio inmediato. No se precisa FA.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pulsar E-stop de inmediato. 2. Apagar la alimentación del equipo. 3. Desenchufar el equipo. 4. Dejar de usar el equipo. 5. Contactar con el vendedor para soporte. 	
E83	Fallo del equipo. Cambio inmediato. No se precisa FA.		
E84	Fallo del equipo. Cambio inmediato. No se precisa FA.		
E85	Fallo del equipo. Cambio inmediato. No se precisa FA.		
E86	Fallo del equipo. Cambio inmediato. No se precisa FA.		
E01	Ventosa bajada antes de que acabe el temporizador de calor mínimo. Fallo potencial del sensor. Cambiar el equipo si el FA no resuelve el error.		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pulsar E-stop de inmediato. 2. Apagar la alimentación del equipo. 3. Subir la ventosa. 4. Quitar el compartimento de pantalla caliente y el teléfono. 5. Restablecer E-stop. 6. Encender la alimentación del equipo de nuevo. 7. Reiniciar el proceso de reparación siguiendo el SOP atentamente. 8. Si el código de error persiste después de tres intentos correctos de SOP, contactar con el vendedor para obtener soporte.
E02	Ha finalizado el temporizador de cuenta atrás de 15 minutos antes de la expulsión del compartimento de pantalla caliente. Fallo potencial del sensor. Cambiar el equipo si el FA no resuelve el error.		
E05	No hay equipo en el compartimento de pantalla caliente. Fallo potencial del sensor. Cambiar el equipo si el FA no resuelve el error.		
E15	Fallo de una pieza del equipo. Cambiar el equipo si el FA no resuelve el error.		
E18	Fallo de una pieza del equipo. Cambiar el equipo si el FA no resuelve el error.		
E35	Fallo de una pieza del equipo. Cambiar el equipo si el FA no resuelve el error.		
E37	Fallo de una pieza del equipo. Cambiar el equipo si el FA no resuelve el error.		
E57	Fallo de una pieza del equipo. Cambiar el equipo si el FA no resuelve el error.		
E62	Fallo de una pieza del equipo. Cambiar el equipo si el FA no resuelve el error.		
E67	Fallo de una pieza del equipo. Cambiar el equipo si el FA no resuelve el error.		
E72	Fallo de una pieza del equipo. Cambiar el equipo si el FA no resuelve el error.		
E76	Fallo de una pieza del equipo. Cambiar el equipo si el FA no resuelve el error.		
E04	Problema potencial del compartimento de pantalla caliente. HP extra necesario para FA completo. Cambiar el equipo si el FA no resuelve el error.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pulsar E-stop de inmediato. 2. Apagar la alimentación del equipo. 3. Subir la ventosa. 4. Quitar el compartimento de pantalla caliente y el teléfono. 5. Restablecer E-stop. 6. Encender la alimentación del equipo de nuevo. 7. Reiniciar el proceso de reparación siguiendo el SOP atentamente. 8. Si el código de error persiste después de tres intentos siguiendo el SOP correcto y el mismo compartimento de pantalla caliente, recuperar otro compartimento de pantalla caliente y teléfono para ese compartimento de pantalla caliente. (Se puede usar el mismo teléfono con el mismo modelo de compartimento de pantalla caliente) 9. Reiniciar el proceso de reparación con un compartimento de pantalla caliente diferente siguiendo el SOP atentamente. 10. Si el código de error persiste después de tres intentos correctos de SOP, un compartimento de pantalla caliente y teléfono, contactar con el vendedor para obtener soporte. 	
E21	Problema potencial del compartimento de pantalla caliente. HP extra necesario para FA completo. Cambiar el equipo si el FA no resuelve el error.		
E22	Problema potencial del compartimento de pantalla caliente. HP extra necesario para FA completo. Cambiar el equipo si el FA no resuelve el error.		
E36	Problema potencial del compartimento de pantalla caliente. HP extra necesario para FA completo. Cambiar el equipo si el FA no resuelve el error.		
E38	Problema potencial del compartimento de pantalla caliente. HP extra necesario para FA completo. Cambiar el equipo si el FA no resuelve el error.		
E51	Problema potencial del compartimento de pantalla caliente. HP extra necesario para FA completo. Cambiar el equipo si el FA no resuelve el error.		
E54	Problema potencial del compartimento de pantalla caliente. HP extra necesario para FA completo. Cambiar el equipo si el FA no resuelve el error.		
E58	Problema potencial del compartimento de pantalla caliente. HP extra necesario para FA completo. Cambiar el equipo si el FA no resuelve el error.		
E63	Problema potencial del compartimento de pantalla caliente. HP extra necesario para FA completo. Cambiar el equipo si el FA no resuelve el error.		
E68	Problema potencial del compartimento de pantalla caliente. HP extra necesario para FA completo. Cambiar el equipo si el FA no resuelve el error.		
E73	Problema potencial del compartimento de pantalla caliente. HP extra necesario para FA completo. Cambiar el equipo si el FA no resuelve el error.		
E77	Problema potencial del compartimento de pantalla caliente. HP extra necesario para FA completo. Cambiar el equipo si el FA no resuelve el error.		