



# Estación de desempaquetado automático 3D HP Jet Fusion de la serie 5200

Documentación del producto  
Información de introducción

## Resumen

Información de introducción sobre su producto.

© Copyright 2021 HP Development Company,  
L.P.

Edición 1

#### **Avisos legales**

La información contenida en este documento podrá ser modificada sin previo aviso.

Las únicas garantías de los productos y servicios de HP se establecen en la declaración de garantía explícita adjunta a dichos productos y servicios. Nada de lo expuesto en este documento debe considerarse como una garantía adicional. HP no se hace responsable de los errores de editorial o técnicos u omisiones que contenga esta guía.

---

# Tabla de contenido

Información de introducción de la estación de recogida automática 3D HP Jet Fusion 5200 .....	1
¿En qué consiste? .....	1
¿Dónde se encuentra la guía del usuario? .....	1
Avisos legales .....	1
Precauciones de seguridad .....	2
Panel frontal .....	11
Errores del sistema .....	12
Especificaciones de encendido .....	14



---

# Información de introducción de la estación de recogida automática 3D HP Jet Fusion 5200

En este documento de introducción se incluyen los avisos legales y las instrucciones de seguridad, se describe el uso del panel frontal y se proporcionan algunas especificaciones de alimentación del producto.

## ¿En qué consiste?

Su estación de recogida automática 3D HP Jet Fusion de la serie 5200 es una solución industrial que automatiza el proceso de recogida de las piezas impresas de una fabricación y la recuperación de los materiales no fundidos.

Reduce el trabajo posterior al procesamiento, aumenta la continuidad de recogida de fabricación a fabricación y mejora el rendimiento en su flujo de trabajo.

Es compatible con la unidad de refrigeración natural de HP y el depósito externo automático. Las cajas de recogida se suministran para recoger las piezas al finalizar el proceso.

## ¿Dónde se encuentra la guía del usuario?

En la Web se encuentran disponibles toda la documentación y los recursos para su producto.

Puede descargar la guía del usuario en <http://www.hp.com/go/jetfusion3d5200AutomaticUnpackingStation/manuals>.

Puede encontrar información adicional en <http://www.hp.com/go/jetfusion3d5200AutomaticUnpackingStation/support>.

## Avisos legales

La información contenida en este documento podrá ser modificada sin previo aviso.

Las únicas garantías de los productos y servicios de HP se establecen en la declaración de garantía explícita adjunta a dichos productos y servicios. Nada de lo expuesto en este documento debe considerarse como una garantía adicional.

HP no se hace responsable de los errores de editorial o técnicos u omisiones que contenga esta guía.

© Copyright 2021 HP Development Company, L.P.

## Precauciones de seguridad

Antes de utilizar la estación de recogida, lea las siguientes precauciones de seguridad y las instrucciones de funcionamiento para asegurarse de utilizar adecuadamente el equipo.

Se supone que el usuario dispone de la formación técnica adecuada y de la experiencia necesaria para ser consciente de los peligros a los que se expone una persona al realizar una tarea y adoptar en consecuencia las medidas necesarias con el fin de minimizar el riesgo al propio usuario y a otras personas.

Lleve a cabo las tareas de limpieza y mantenimiento recomendadas para garantizar un funcionamiento correcto y seguro del producto.

Las operaciones se deben supervisar en todo momento.

El producto está fijo y debe colocarse en un área de acceso restringido, a la que solo pueda acceder el personal autorizado.

Los usuarios no autorizados sin la formación adecuada no conocen los peligros en el área de trabajo. Por lo tanto,

- Mantenga a las personas no autorizadas alejadas del área de trabajo.
- En caso de duda, diríjase a las personas y sáquelas del área de trabajo.
- Haga un descanso del trabajo siempre y cuando las personas no autorizadas permanezcan en el área de trabajo.

## Directrices generales de seguridad

Apague el equipo con los interruptores automáticos de derivación ubicados en la unidad de distribución de potencia (PDU) y póngase en contacto con el representante de servicio en cualquiera de las situaciones siguientes:

- El cable de alimentación está dañado.
- El producto se ha dañado debido a un impacto.
- Ha entrado líquido en el producto.
- Sale humo o algún olor extraño del producto.
- Los fusibles se han fundido.
- El producto no funciona con normalidad.
- Hay algún daño mecánico o en la carcasa.

Apague el equipo con todos los interruptores automáticos de derivación en cualquiera de las situaciones siguientes:

- Durante una tormenta
- Durante un fallo eléctrico

Utilice el producto solo dentro de los rangos especificados de temperatura y humedad de funcionamiento. Consulte la guía de preparación del sitio que se puede descargar en <http://www.hp.com/go/jetfusion3d5200AutomaticUnpackingStation/manuals/>.

El área de recogida en la que está instalado el producto no debe presentar condensación ambiental ni derrames de líquido.

Asegúrese de que no haya condensación en el interior del producto antes de encenderlo.

Asegúrese de que haya iluminación adecuada en el área de trabajo.

Asegúrese de que el área de trabajo se limpie con regularidad, incluida el área de 0,5 m por debajo del producto y el depósito externo.

Proteja el interruptor principal contra la reconexión no autorizada durante el servicio.

Tenga especial cuidado con las zonas marcadas con etiquetas de advertencia.

Utilice únicamente materiales y agentes certificados y fabricados por HP. No utilice materiales o agentes no autorizados de otros fabricantes.

En caso de un mal funcionamiento inesperado, anomalías, ESD (descargas electrostáticas) o interferencias electromagnéticas, pulse el botón de parada de emergencia y desconecte el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con su representante de servicio.

## Piezas/estructuras finales

El cliente asume todos los riesgos relacionados o resultantes de las piezas impresas en 3D.

El cliente es el único responsable de la evaluación, determinación de la idoneidad y cumplimiento de las normativas vigentes de los productos y/o piezas impresas en 3D para cualquier uso, especialmente para usos (incluidos sin carácter limitativo, usos médicos/dentales, alimentarios, de automoción, industria pesada y productos de consumo) que estén regulados en Estados Unidos, la Unión Europea y otros gobiernos pertinentes.

## Peligro de explosión

Adopte precauciones para evitar el riesgo de explosiones.

---

**⚠ ADVERTENCIA!** Las nubes de polvo pueden formar mezclas explosivas con el aire. Tome medidas preventivas contra las cargas estáticas y manténgase alejado de fuentes de ignición.

**AVISO:** El equipo no está diseñado para colocarse en lugares peligrosos o zonas ATEX, solo ubicaciones normales.

---

Para evitar el riesgo de explosiones, tome las precauciones siguientes:

- Está prohibido fumar, utilizar velas, soldar metal y colocar llamas cerca del equipo o del área de almacenamiento de material.
- Tanto en espacios interiores como exteriores, se debe limpiar el equipo periódicamente con una aspiradora a prueba de explosiones para evitar la acumulación de polvo. No barra el polvo ni intente retirarlo con una pistola de aire comprimido.
- Se debe utilizar una aspiradora a prueba de explosiones para las tareas de limpieza (debido a que el polvo es combustible). Tome medidas para reducir las salpicaduras de material y evitar posibles fuentes de ignición, como las ESD (descargas electrostáticas), llamas y chispas. No fume en áreas próximas al dispositivo.
- El producto y los accesorios deben estar conectados adecuadamente a una toma a tierra únicamente; no manipule las conexiones internas. Si se producen chispas o descargas electroestáticas, detenga el producto, desconéctelo y póngase en contacto con su representante de soporte.

- Utilice únicamente materiales y agentes certificados y fabricados por HP. No utilice materiales ni agentes no autorizados de otros fabricantes.
- HP recomienda el uso de accesorios de HP para la recogida de las piezas 3D. Si se utilizan otros métodos, lea las siguientes notas:
  - Las nubes de polvo que se generan durante el manejo o almacenamiento del equipo pueden formar mezclas explosivas en contacto con el aire. Las características de la explosión que puede provocar el polvo varían según el tamaño de las partículas, la forma de las partículas, la humedad, los contaminantes y otras variables.
  - Compruebe que todos los equipos estén conectados adecuadamente a una toma a tierra y estén instalados según los requisitos de clasificación eléctrica. Al igual que con cualquier material seco, verter este material, permitir que caiga libremente o transportarlo a través de tolvas o canalizaciones puede hacer que se acumulen y se generen chispas electrostáticas, que pueden provocar que se prenda el propio material o cualquier otro material inflamable que pueda entrar en contacto con el material o su contenedor.
- El almacenamiento, manejo y eliminación debe realizarse de acuerdo con las normativas locales. Siga los procedimientos y procesos de seguridad y salud ambiental. Para obtener más información, consulte las hojas de datos de seguridad, que puede encontrar en <http://www.hp.com/go/msds>.
- No coloque el producto en una zona peligrosa, manténgala separado de otros equipos que puedan crear una nube de polvo combustible durante su funcionamiento.
- Los equipos auxiliares de procesamiento posterior, como las de chorro de arena, deben ser adecuadas para el polvo combustible.
- Detenga el equipo inmediatamente si ve chispas o pérdidas de material y póngase en contacto con su representante del servicio de HP antes de continuar.
- Todo el personal, al manipular polvo combustible, debe aislarse de la electricidad estática mediante el uso de ropa y calzado conductores o disipadores, y con suelos conductores.
- Los usuarios y operadores deben recibir formación para atmósferas explosivas y los riesgos asociados durante las operaciones de limpieza, de acuerdo con las leyes locales y los requisitos de la empresa.
- Utilice abrazaderas estáticas de toma de tierra para conectar un depósito externo a un punto de toma de tierra.

## Posible riesgo de descarga eléctrica

Adopte precauciones para evitar el riesgo de descargas eléctricas.

---

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Los circuitos internos del armario eléctrico y la estación de recogida utilizan niveles de voltaje peligrosos que pueden provocar lesiones graves o mortales.

---

Apague el equipo utilizando los dos interruptores automáticos de derivación ubicados en la unidad de distribución de potencia (PDU) del edificio antes de la tarea de mantenimiento. El equipo debe conectarse solo a las tomas principales con una toma de tierra.

Para evitar el riesgo de descargas eléctricas:

- No intente desmontar los compartimentos internos del circuito, la unidad de recogida ni el armario eléctrico salvo durante las tareas de mantenimiento de hardware. En ese caso, siga estrictamente las instrucciones.
- No quite ni abra las tapas o los enchufes de ningún otro sistema cerrado.

- No inserte objetos en las ranuras del equipo.
- Compruebe la funcionalidad del interruptor automático de corriente residual (RCCB) cada año.



**NOTA:** Un fusible fundido puede indicar un funcionamiento incorrecto de los circuitos eléctricos en el equipo. Póngase en contacto con el representante de atención al cliente y no intente reemplazar el fusible.

## Peligro de calentamiento

Las piezas accesibles de la bomba de aspiración pueden alcanzar temperaturas elevadas y pueden provocar quemaduras si se tocan.

Para evitar lesiones personales, siga las siguientes precauciones:

- Tenga mucho cuidado cuando acceda al área de mantenimiento. Deje que el producto se enfríe antes de abrir las cubiertas.
- Tenga especial cuidado con las zonas marcadas con etiquetas de advertencia.
- No coloque objetos dentro del producto durante su funcionamiento.
- No cubra los compartimentos del equipo durante su funcionamiento.
- Recuerde que debe dejar que el producto se enfríe antes de realizar algunas tareas de mantenimiento.
- Espere por lo menos el tiempo de enfriamiento mínimo antes de recoger las piezas de la unidad de fabricación.

## Peligro de incendio

Los subsistemas de bomba de aspiración y de vibración de la estación de recogida funcionan a altas temperaturas. Póngase en contacto con el representante de asistencia al cliente si el interruptor automático de corriente residual (interruptor automático de fallos) incorporado se activa reiteradamente.

Para evitar el riesgo de incendios, tome las precauciones siguientes:

- Utilice la tensión de la fuente de alimentación especificada en la etiqueta.
- Conecte el cable de alimentación a la línea dedicada, protegida por un interruptor automático de derivación, conforme a la información que se detalla en la guía sobre la preparación del sitio.
- No inserte objetos en las ranuras del producto.
- Tenga cuidado de no derramar líquidos en el producto. Después de la limpieza, asegúrese de que todos los componentes estén secos antes de volver a utilizar el producto.
- No utilice aerosoles que contengan gases inflamables dentro o cerca de la estación de recogida. No la utilice en una atmósfera explosiva.
- No bloquee ni cubra las aberturas del producto.
- No intente modificar el armario eléctrico ni las carcasas.
- Se requiere un mantenimiento adecuado y consumibles originales de HP para garantizar un funcionamiento seguro del producto. El uso de consumibles que no sean de HP puede provocar incendios.
- Tenga especial cuidado con las zonas marcadas con etiquetas de advertencia.
- No coloque objetos que cubran la cubierta superior, las carcasas ni el sistema de ventilación de aire.

- No deje herramientas ni otros materiales dentro del producto después de las tareas de reparación o mantenimiento.

Los materiales adecuados para combatir los incendios incluyen el dióxido de carbono, vaporizadores de agua, productos químicos secos o espuma.

---

**⚠ PRECAUCIÓN:** No utilice chorros de agua, ya que podrían dispersar y propagar el fuego.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Según el material utilizado, se pueden liberar algunas sustancias nocivas a la atmósfera en caso de incendio accidental. Lleve un aparato autónomo de respiración a presión y un equipo de protección completo. Su especialista en salud y seguridad medioambiental debe consultar la hoja de datos de seguridad de cada material, disponible en <http://www.hp.com/go/msds>, a fin de conocer las medidas adecuadas para su ubicación.

---

## Peligro mecánico

La estación de recogida tiene piezas móviles que podrían provocar lesiones.

Para evitar lesiones personales, siga estas precauciones cuando trabaje cerca del producto:

- Mantenga la ropa y todas las partes del cuerpo lejos de las piezas móviles del equipo.
- Evite el uso de collares, brazaletes y otros objetos colgantes.
- Si tiene el cabello largo, intente llevarlo recogido para evitar que quede atrapado en el producto.
- Asegúrese de que las mangas o los guantes no queden atrapados en las piezas móviles.
- Evite permanecer cerca de los ventiladores, lo que podría provocar lesiones.
- No utilice el producto con las cubiertas abiertas.
- Sustituya los componentes defectuosos o repárelos. Utilice únicamente piezas de repuesto y de desgaste originales.
- Tenga cuidado al abrir y cerrar la tapa superior. Existe el riesgo de que las manos quedan atrapadas.
- Manipule el depósito externo con cuidado. Solo el personal cualificado debe utilizar el sistema.
- Tenga cuidado durante el proceso de descarga de piezas y al realizar tareas de mantenimiento en la zona de la plataforma con la puerta de descarga abierta. Existe el riesgo de cortarse los dedos.
- Para garantizar la estabilidad y evitar que se vuelque, la estación de recogida debe estar instalada sobre una superficie plana y fijada en su lugar por las patas de tornillo.

## Peligro de sustancias químicas

Debe proporcionarse la ventilación suficiente para garantizar que las posibles exposiciones transmitidas por el aire a estas sustancias químicas se controlen adecuadamente.

Consulte las hojas de datos de seguridad disponibles en <http://www.hp.com/go/msds> para identificar los ingredientes químicos de los consumibles (material y agentes). Póngase en contacto con su técnico especialista en aire acondicionado o especialista en salud y seguridad medioambiental para que le aconseje sobre las medidas adecuadas que debe adoptar en su ubicación.

Utilice únicamente materiales y agentes certificados por HP. No utilice materiales ni agentes no autorizados de otros fabricantes.

---

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Se pueden liberar sustancias peligrosas al procesar el material y utilizar unidades de refrigeración natural. Por este motivo, asegúrese de que dispone al menos de la ventilación mínima recomendada en la sala (consulte la guía de preparación del sitio).

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Las sustancias peligrosas (en forma de compuestos orgánicos volátiles, COV, de los agentes) pueden condensarse en las superficies. Para evitar el riesgo de contacto con productos químicos, use equipo de protección personal (consulte [Equipo de protección personal en la página 8](#)).

---

## Ventilación

Asegurarse de que la sala en la que está instalado el sistema cumple con las directrices y normativas locales de salud y seguridad medioambiental.

Es necesaria la ventilación de aire del exterior para prevenir la exposición a riesgos para la salud y mantener los niveles de calidad. Para obtener un enfoque más preceptivo sobre una ventilación adecuada, puede consultar como guía la última edición del documento *Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality* del Instituto nacional americano de normalización y de la Sociedad americana de ingenieros de aire acondicionado, refrigeración y calefacción (ANSI/ASHRAE).

Debe proporcionarse una ventilación adecuada para garantizar que cualquier posible exposición a materiales y agentes de transmisión por aire se controle adecuadamente según sus hojas de datos de seguridad. Consulte las hojas de datos de seguridad disponibles en <http://www.hp.com/go/msds> para identificar los ingredientes químicos de los consumibles (material y agentes) y la ventilación adecuada, en la sección 8 de la hoja de datos de seguridad "Controles de ingeniería adecuados".

Los materiales de transmisión por aire pueden identificarse y cuantificarse fácilmente mediante protocolos establecidos de comprobaciones de calidad del aire en interiores. HP lleva a cabo estas comprobaciones durante la fase de desarrollo de todos los productos.

Tenga en cuenta que el equipo de protección personal debe seleccionarse específicamente para el lugar de trabajo, dependiendo de la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas. Las medidas técnicas y las operaciones de trabajo apropiadas deben tener prioridad sobre el uso de equipos de protección personal, de acuerdo con las normativas locales.

## Aire acondicionado

Además de la ventilación de aire del exterior para prevenir la exposición a riesgos para la salud, considere la posibilidad de preservar también los niveles ambientales del lugar de trabajo proporcionando condiciones climáticas de funcionamiento adecuadas para evitar provocar un funcionamiento incorrecto de los equipos y molestias a los operadores.

Del mismo modo que sucede con el resto de instalaciones del equipo, el equipo produce calor, por lo que deberá tenerlo en cuenta a la hora de mantener los niveles de calidad ambiental o el aire acondicionado en el área de trabajo. Normalmente, la disipación de energía de la estación de recogida es de 2,0 kW.

Los sistemas de aire acondicionado deben cumplir con las directrices y normativas locales de salud y seguridad medioambiental. Siga estas instrucciones detenidamente a la hora de diseñar la instalación de aire acondicionado y colocar la estación de recogida en la sala:

- Las unidades de aire acondicionado no deberían apuntar directamente a la estación de recogida.
- Los divisores/difusores de aire acondicionado deben colocarse al menos a una distancia de 2 metros de las superficies y cubiertas de la estación de recogida.

- Los divisores/difusores de aire acondicionado deben ser rotativos, para evitar flujos directos y laminares. El aire del sistema de aire acondicionado debe mezclarse correctamente con el aire existente en la sala antes de llegar a la estación de recogida y no debe fluir directamente sobre su superficie.
- Si tiene un humidificador, no lo coloque junto a la estación de recogida, para evitar una humedad excesivamente elevada en las entradas de aire.

## Nivel de presión de sonido

Valores de emisión de ruido de número dual declarado de conformidad con la norma ISO 4871, que corresponden a la posición más alta del observador, que se encuentra en la parte posterior de la estación de recogida, medida de acuerdo con la norma ISO 11202 durante el proceso de recogida.

- LpA = 78 dB(A), medición realizada durante la recogida
- KpA = 4 dB

Puede que sea necesario llevar protección para los oídos según las normativas locales; póngase en contacto con su especialista en salud y seguridad medioambiental.

## Riesgo de transporte de la unidad de refrigeración natural

Se debe tener especial cuidado para evitar lesiones personales al mover la unidad de refrigeración natural.

- Lleve puesto siempre el equipo de protección personal, incluidos los guantes y las botas.
- Dirija el carro utilizado para transportar la unidad de refrigeración natural usando solo el asa.
- Mueva la unidad de refrigeración natural sobre superficies suaves, planas y sin escalones.
- Muévase con cuidado y evite impactos durante el transporte, ya que podrían derramar el material.
- Bloquee las ruedas frontales cuando la unidad de refrigeración natural no se mueva. No olvide desbloquearlas antes de trasladarla.

Si mueve la unidad de refrigeración natural entre diferentes salas, tenga en cuenta que se debe mantener en condiciones ambientales constantes.

## Equipo de protección personal

El equipo de protección personal se utiliza para evitar daños si el entorno de trabajo presenta algún tipo de peligro.

HP recomienda los siguientes equipos, que pueden utilizarse para la manipulación de materiales, la recogida de piezas y determinadas tareas de mantenimiento y limpieza:

- Un par de guantes térmicos por persona, flexibles y resistentes hasta 200 °C, con una superficie de sujeción irregular
- Guantes de protección química para usarlos al retirar la condensación
- Calzado y prendas de vestir conductoras o disipadoras de electricidad estática
- Mascarilla para evitar vapores de compuestos orgánicos
- Máscara o gafas protectoras si el entorno es polvoriento
- Protección auditiva si es necesaria

## Uso de herramientas

Por lo general, las herramientas no son necesarias, salvo para algunas tareas de mantenimiento.

- **Usuarios:** Operaciones diarias, incluida la configuración de la estación de recogida, la recogida y las comprobaciones diarias. No se necesitan herramientas.
- **Personal de mantenimiento:** Las tareas de mantenimiento de hardware y sustitución de piezas que los propios clientes pueden cambiar quizás requieran un destornillador, tal como se describe en la guía del usuario.

 **¡ADVERTENCIA!** Utilice las herramientas adecuadas (antichispas, por ejemplo) en lugares peligrosos o en zonas con clasificación ATEX.

 **NOTA:** Durante la instalación, el personal designado recibe formación para una utilización y mantenimiento seguros del producto. No se debe utilizar el producto sin recibir esta formación.

## Advertencias y precauciones

Los símbolos de advertencia y precaución se utilizan en este manual para garantizar el uso correcto del producto e impedir que resulte dañado. Siga las instrucciones marcadas con estos símbolos.

 **¡ADVERTENCIA!** El hecho de no seguir las directrices marcadas con este símbolo podría tener como resultado lesiones graves o incluso mortales.

 **PRECAUCIÓN:** El hecho de no seguir las directrices marcadas con este símbolo podría tener como resultado lesiones leves o daños en el producto.

## Etiquetas de advertencia

Estas etiquetas se encuentran en las piezas de la estación de recogida.

Tabla 1 Etiquetas de advertencia

Etiqueta	Explicación
	<p><b>Posible riesgo de descarga</b></p> <p>Los subsistemas de la bomba de aspiración y de vibración funcionan con voltajes peligrosos. Desconecte fuente de alimentación antes de realizar su mantenimiento.</p> <p><b>Antes de empezar</b></p> <p>Lea y siga las instrucciones de seguridad y uso antes de encender la unidad de recogida.</p>
Solo para uso del personal de servicio	
	<p>Riesgo de quemaduras. Deje que la estación de recogida se enfríe antes de acceder a las piezas internas.</p>

Tabla 1 Etiquetas de advertencia (continuación)

Etiqueta	Explicación
	<p>Debe utilizar guantes al manipular los cartuchos de material, los agentes, los cabezales de impresión y el rollo de limpieza del cabezal, así como cuando se realicen tareas de limpieza y mantenimiento. Los guantes de protección química son adecuados y se deben probar según la norma EN 374.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material para guantes: NBR (caucho nitrílico)</li> <li>• Grosor &gt; 0,11 mm</li> <li>• Tiempo de penetración &gt; 480 minutos (nivel de infiltración 6)</li> </ul> <p>Se recomienda utilizar un par de guantes termorresistentes por persona al recoger las piezas. La temperatura puede ser de hasta 200 °C, dependiendo del material que se esté procesando.</p>
	<p>Se recomienda utilizar una máscara de seguridad al sustituir los filtros.</p>
	<p>Debe usar gafas de seguridad que le queden bien ajustadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para los primeros siete trabajos de cámara de fabricación completa</li> <li>• Al sustituir los filtros</li> <li>• Para tareas de mantenimiento y limpieza</li> </ul>
	<p><b>¡ADVERTENCIA!</b> Las nubes de polvo pueden formar mezclas explosivas con el aire. Tome medidas preventivas contra las cargas estáticas y manténgase alejado de fuentes de ignición.</p> <p>No se puede fumar, encender cerillas o provocar llamas cerca del equipo o el área de almacenamiento de los materiales.</p>
	<p>Para limpiar, es necesaria una aspiradora a prueba de explosiones, certificada para la recolección de polvo combustible.</p> <p>Tome medidas para reducir las salpicaduras de material y evitar posibles fuentes de ignición, como las ESD (descargas electrostáticas), llamas y chispas. No fume en áreas próximas al dispositivo.</p> <p>Eliminación de acuerdo con las normativas locales.</p>
	<p>Posible riesgo de descarga. Desconecte fuente de alimentación antes de realizar su mantenimiento. Los subsistemas de la bomba de aspiración y de vibración, y los armarios eléctricos, funcionan con voltajes peligrosos.</p>

Solo para uso del personal de mantenimiento y reparaciones

Tabla 1 Etiquetas de advertencia (continuación)

Etiqueta	Explicación
	<p>Riesgo de cortarse los dedos. Manténgase alejado de las piezas móviles.</p>
	<p>Riesgo de aplastamiento. Mantenga las manos alejadas de las piezas móviles.</p>
	<p>Pieza móvil peligrosa. Manténgase alejado de las piezas móviles, los ganchos de bloqueo y los pistones.</p>
<p>Solo para uso del personal de mantenimiento y reparaciones</p>	
	<p>Identifica el terminal de puesta a tierra de protección (PE) para los electricistas cualificados, así como los terminales de conexión solo para el personal de mantenimiento/servicio. Es fundamental contar con una conexión a tierra antes de conectar el equipo a la fuente de alimentación.</p>

## Botones de parada de emergencia

Hay un botón de parada de emergencia en la estación de recogida. Si se produjese una emergencia, simplemente pulse uno de estos botones de parada de emergencia para detener todos los procesos.

El sistema de vacío, los motores y la plataforma se detienen. Se mostrará un mensaje del sistema.

Asegúrese de que se haya liberado el botón de parada de emergencia antes de reiniciar la estación de recogida.

Por motivos de seguridad, es posible que no se permita acceder a la zona de recogida durante el proceso de recogida. Deje que la estación de recogida se enfríe antes de tocar su interior.

Para detener la estación de recogida por completo, apáguela.

## Panel frontal

El panel frontal es una pantalla táctil que dispone de una interfaz de usuario gráfica.

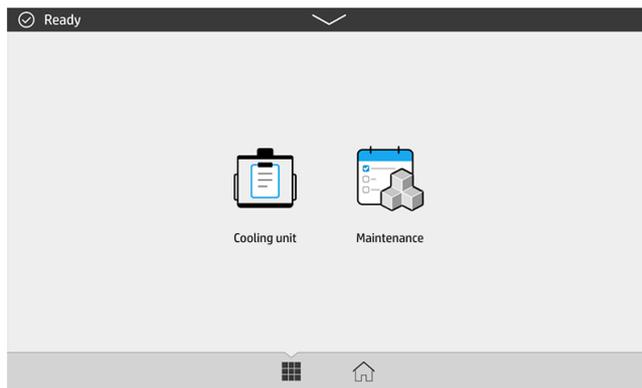
El panel frontal le ofrece control total de la estación de recogida: desde el panel frontal, puede ver información sobre el dispositivo, cambiar los ajustes del dispositivo, supervisar el estado del dispositivo y llevar a cabo tareas como calibraciones y sustitución de consumibles. En el panel frontal se muestran alertas (mensajes de advertencia y de error) cuando es necesario.



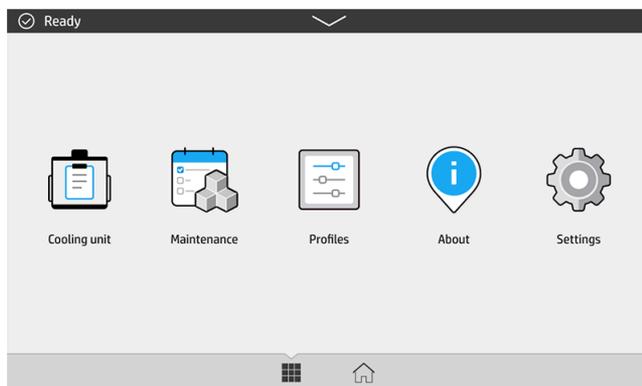
## Pantallas de inicio

Hay dos pantallas de nivel superior que se pueden mover deslizando el dedo sobre la pantalla, o pulsando el botón correspondiente en la parte inferior de la pantalla:

- La pantalla principal proporciona acceso directo a las funciones más importantes.



- La pantalla de todas las aplicaciones muestra una lista de todas las aplicaciones disponibles.



## Errores del sistema

El panel frontal puede mostrar ocasionalmente un error del sistema, que se compone de un código numérico de 12 dígitos seguido por la acción recomendada que deberá realizar.

En la mayoría de los casos, se le pedirá que reinicie la estación de recogida. Cuando se inicia, puede diagnosticar el problema mejor y corregirlo automáticamente. Si el problema persiste después de reiniciar, póngase en contacto con su representante de soporte e indíquele el código numérico del mensaje de error. Si el mensaje de error contiene alguna otra acción recomendada, siga las instrucciones.

## Especificaciones de encendido

La estación de recogida es compatible con una configuración eléctrica de 380-480 V.

Si puede garantizar que la red de alimentación cumple con las especificaciones con constancia y en todo momento del día, entonces no es necesario instalar un Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI). Sin embargo, si el voltaje cae a valores demasiado bajos como para proporcionar una calidad óptima, la estación de recogida mostrará un error de sistema. Por lo tanto, si la estación de recogida muestra errores relacionados con la red de alimentación, debe instalar un SAI para obtener el voltaje de entrada mínimo necesario.

## Configuración de la línea trifásica de línea a línea de 380–480 V

La estación de recogida automática se alimenta con un voltaje de entrada de 380–480 V.

**Tabla 2** Especificaciones de la estación de recogida automática

Descripción	Especificaciones
Número de líneas de alimentación	3 líneas + PE
Voltaje de entrada (de línea a línea)	380–480 V~ ( $\pm 10\%$ )
Frecuencia de entrada	50/60 Hz
Corriente de carga máxima (por fase)	16 A

**Tabla 3** Especificaciones del interruptor automático de derivación

Descripción	Especificaciones
Interruptor protector de circuito de derivación	3 polos, 16 A

**Tabla 4** Especificaciones del cable de alimentación

Descripción	Especificaciones
Configuración	3 líneas + PE
Área transversal mínima	2,5 mm <sup>2</sup>
Terminales	Terminales de casquillo
Rango de diámetro externo	9 mm - 17 mm