



Impresora HP Latex serie R

Guía de preparación del sitio

© Copyright 2018-2019 HP Development  
Company, L.P.

Edición 3

#### **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

<b>1</b>	<b>Introducción</b>	<b>1</b>
	Configuración del sistema	1
	Documentación y enlaces útiles	1
	Información general sobre la preparación del sitio	2
	Responsabilidad del cliente	2
<b>2</b>	<b>Preparación del sitio</b>	<b>5</b>
	Planificación de la instalación de la impresora	5
	Programación del tiempo de instalación	5
	Requisitos de funcionamiento del sistema	6
	Requisitos del suministro de aire (eje neumático)	12
	Requisitos ambientales y espaciales	13
	Diseño del área de producción de impresiones	16
	Requisitos informáticos y de redes	19
<b>3</b>	<b>Preparación para la llegada del envío</b>	<b>22</b>
	Área de descarga	22
	Trayecto desde el lugar de descarga hasta el sitio de instalación	22
	Elementos del envío	23
	Herramientas y mano de obra necesarias para la instalación	23
	Transporte del equipo	23
	Material de desecho	27
<b>4</b>	<b>Lista de comprobación de la preparación del sitio</b>	<b>28</b>
	Instrucciones	28
	Lista de comprobación	28



---

# 1 Introducción

## Configuración del sistema

La impresora se suministra prácticamente montada y preparada para los sencillos procedimientos de instalación que se detallan en la Guía de instalación. Incluye cabezales de impresión y un rodillo de limpieza de cabezales.

## Documentación y enlaces útiles

Los siguientes documentos están disponibles para su impresora y los puede descargar desde <http://www.hp.com/go/latexR1000/manuals> o <http://www.hp.com/go/latexR2000/manuals>, según el modelo de su impresora:

- Guía y lista de comprobación de preparación del sitio
- Guía de instalación
- Información de introducción
- Guía del usuario
- Información legal
- Garantía limitada

Puede encontrar información adicional en <http://www.hp.com/go/latexR1000/support> o <http://www.hp.com/go/latexR2000/support>.

Hay vídeos y otros materiales de formación disponibles en:

- <http://www.hp.com/supportvideos>
- <http://www.youtube.com/HPPrinterSupport>
- <http://www.hp.com/go/latexR1000/training> o <http://www.hp.com/go/latexR2000/training>

Visite el sitio web Solutions para obtener información acerca de sustratos nuevos, en <http://www.hp.com/go/latexR1000/solutions/> o <http://www.hp.com/go/latexR2000/solutions/>. Se ha desarrollado un nuevo Localizador de soluciones de material de impresión basado en la web (<http://www.hp.com/go/mediasolutionslocator>) para recopilar las configuraciones de los sustratos disponibles para las impresoras Latex.

## Información general sobre la preparación del sitio

Esta guía resultará de ayuda en las siguientes consideraciones de planificación:

- Modificaciones del área de instalación
- Accesibilidad del sitio
- Salidas de emergencia
- Planificación del área de producción de impresiones
- Especificaciones mecánicas, eléctricas y ambientales
- Conectividad de red y equipos
- Contratación de especialistas en mudanzas con una carretilla elevadora y/o equipos de transporte adecuados; solo es necesaria si el sitio no cumple con las especificaciones para descargar la impresora con las rampas suministradas
- Contratación de un electricista
- Salud y seguridad medioambiental

Toda la información de esta guía se ofrece con la suposición de que los empleados y planificadores de la instalación están familiarizados con:

- Los requisitos arquitectónicos y de planificación
- Las leyes, normativas y estándares aplicables



**NOTA:** Es importante leer detenidamente la información que se incluye en esta guía y asegurarse del pleno cumplimiento de todos los requisitos previos de instalación y funcionamiento, los procedimientos de seguridad, las advertencias, las precauciones, así como las normativas locales.

## Responsabilidad del cliente

### Planificación del sitio y el entorno de la impresora

Todos los preparativos del sitio físico serán responsabilidad suya y deberá realizar las siguientes tareas:

- Preparar el sitio para la descarga. Vea la [Área de descarga en la página 22](#).
- Asegurarse de que el trayecto desde el lugar de descarga hasta el sitio de instalación cumple las especificaciones. Vea la [Trayecto desde el lugar de descarga hasta el sitio de instalación en la página 22](#).
- Asegurarse de que cuenta con los equipos necesarios para mover la impresora, así como con especialistas en mudanzas que estén familiarizado con el sitio y la información proporcionada en esta guía. Vea la [Transporte del equipo en la página 23](#).
- Cumplir los requisitos de la instalación en segunda planta (si es necesario). Vea la [Instalación en plantas superiores en la página 25](#).
- Configurar el sistema eléctrico del edificio que se va a utilizar como fuente de alimentación de la impresora, con el fin de cumplir con los requisitos de la impresora y con los del código eléctrico de la jurisdicción local perteneciente al país/región en el que está instalado el equipo. El día de la instalación se necesitará la presencia de un electricista cualificado para encender la impresora. Vea la [Configuración eléctrica en la página 6](#).
- Proporcionar un suministro de aire adecuado para los ejes neumáticos. Vea la [Requisitos del suministro de aire \(eje neumático\) en la página 12](#).

- Debe cumplir con los requisitos de temperatura y humedad y garantizar una adecuada ventilación de la impresora. Consulte [Aire acondicionado en la página 14](#) y [Temperatura y humedad en la página 13](#).
- El almacenamiento, manejo y eliminación debe realizarse de acuerdo con las normativas locales. Consulte las hojas de datos de seguridad en <http://www.hp.com/go/msds> para el manejo y almacenamiento adecuados. Siga los procedimientos y procesos de seguridad y salud ambiental.
- Proporcionar todos los equipos de emergencia necesarios. Consulte [Instalaciones de seguridad en la página 16](#).
- Asegurarse de que la sala en la que está instalado el sistema cumple con las directrices y normativas locales de salud y seguridad medioambiental.


## Instalación de RIP

Si ha adquirido el software de RIP de HP para su impresora:

- Debe asegurarse de que haya un equipo disponible para instalar el RIP.
- Para utilizar todas las funcionalidades, le recomendamos que se asegure de que el equipo está conectado a Internet.
- Debe asegurarse de que recibe el software de RIP de HP en la fecha acordada para la instalación de la impresora.

Si ha adquirido un software de RIP que no es de HP para su impresora:

---

 **NOTA:** En esta guía no se incluye información sobre su solución de RIP.

---

- Debe instalar el RIP en un equipo adecuado y asegurarse de que funciona perfectamente en la fecha acordada para la instalación de la impresora.
- Para utilizar todas las funcionalidades, le recomendamos que se asegure de que el equipo está conectado a Internet.
- En la fecha acordada para la instalación de la impresora, debe asegurarse de que estén presentes un especialista en RIP y un especialista en redes.

## Conexión en red

Los requisitos de conexión en red de RIP son responsabilidad suya y deberá realizar las siguientes tareas:

---

 **NOTA:** Para que pueda llevarse a cabo la asistencia técnica remota, la impresora deberá tener acceso a Internet a través de la conexión de LAN.

---

- Disponer de una red adecuada preparada para el día de la instalación. Vea la [Requisitos informáticos y de redes en la página 19](#).
- Proporcionar un cable de LAN CAT-6 para conectar la impresora a su LAN el día de la instalación.

## Suministros de impresión para pruebas y formación

El abastecimiento de los siguientes suministros de impresión es responsabilidad suya:

- Ocho cartuchos de tinta

**Si tiene intención de instalar el Kit de actualización de tinta blanca:** los dos cartuchos correspondientes y el optimizador (con la impresora no se suministra ningún cartucho)



**NOTA:** Además, le recomendamos que disponga de un segundo juego de cartuchos de tinta, cabezales de impresión y un rollo de limpieza de HP Latex por si debe realizar alguna sustitución.

- **Solo si quiere instalar el Kit del rollo de impresión:** suministro de aire comprimido para el eje neumático (consulte [Suministro de la presión del aire en la página 12](#))
- Sustrato para imprimir; preferiblemente, el tipo de sustrato que tenga pensado utilizar con más frecuencia
- 10 litros de agua destilada
- Sustrato de vinilo autoadhesivo para el proceso de alineación de los cabezales de impresión que se llevará a cabo durante la instalación

## Devolución de la lista de comprobación para la preparación del sitio

Deberá rellenar la lista de comprobación y devolverla a su distribuidor o representante de servicio como mínimo dos semanas antes del día de la instalación.



**NOTA:** Cualquier retraso durante la instalación ocasionado por la falta de preparación del sitio se cargará al cliente. Procure que su sitio esté perfectamente preparado para garantizar una instalación sencilla y fluida.

## Recicle la bolsa desechable de tinta y el rollo de limpieza de HP Latex

Estos elementos deben desecharse de acuerdo con las normas locales. Si desea obtener más información, consulte la hoja de datos de seguridad de material (MSDS) acerca de la tinta de su impresora, disponible en [www.hp.com/go/msds](http://www.hp.com/go/msds).

## Reciclaje de los cabezales de impresión

Los cabezales de impresión deben desecharse de acuerdo con las normas locales. Si desea obtener más información, consulte la hoja de datos de seguridad de material (MSDS) acerca de la tinta de su impresora, disponible en [www.hp.com/go/msds](http://www.hp.com/go/msds). En algunos países en los que se aplica el proceso de devolución de HP Planet Partners, HP ofrece un programa de reciclaje. Si desea obtener toda la información de este programa, visite <http://www.hp.com/recycle/>.

## Eliminación de residuos líquidos

Elimine los residuos líquidos de conformidad con las normativas federales, estatales y locales aplicables. Consulte "eliminación de residuos" en la Guía del usuario. HP puede proporcionar un modelo de ficha técnica de clasificación de residuos para ayudarle a eliminarlos.



## 2 Preparación del sitio

### Planificación de la instalación de la impresora

En este capítulo, se tratan los temas principales referentes a la planificación y preparación eficaces del sitio. Tenga en cuenta cualquier modificación estructural requerida y el tiempo necesario para el envío y la aprobación de los planes por parte de las autoridades locales pertinentes. Es posible que también se requiera un almacenamiento temporal seguro del cajón de envío antes de la instalación del equipo.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Todos los cables conectados a la impresora deben estar en los conductos adecuados; se pueden instalar por arriba o se pueden canalizar por el suelo, según proceda. Tropezar con cables sueltos puede ocasionar lesiones personales y/o daños en el equipo.

### Programación del tiempo de instalación

El mejor método para garantizar un proceso de instalación sencillo y fluido consiste en la adecuada preparación del sitio. La siguiente estimación de programación de tiempo se basa en la suposición de que todos los componentes del sistema se han entregado en el orden de funcionamiento adecuado y de que todos los requisitos de preparación y planificación del sitio se han cumplido y completado, de acuerdo con las especificaciones indicadas en esta guía. El proceso de instalación se divide en dos fases:

#### Programación del tiempo de instalación

	Tiempo necesario
Instalación y configuración del sistema	2,5 días hábiles
Formación para el funcionamiento y mantenimiento	2 días hábiles

Aunque el horario óptimo requiere aproximadamente 4 días laborables, es posible que sea necesario programar tiempo adicional para cualquiera de las fases. Planifique con antelación cualquier circunstancia especial que pueda producirse durante el proceso de instalación y no programe ninguna operación de producción durante la instalación y la formación.

Si ha adquirido el software de RIP de HP, la formación incluirá el uso habitual del RIP. Se tratarán los siguientes aspectos sobre el uso de RIP:

#### RIP de ONYX Thrive para HP Scitex v12.1 o posterior

- Cola de RIP
- Configuración de la impresora (ajustes rápidos, salida del dispositivo, sustrato, tamaño de página, propiedades)
- Elementos principales del Editor de jobs (selección de impresora y sustrato, vista previa y tamaño, configuración del mosaico, corrección del color, impresión)

No se tratará el gestor de materiales de impresión.


## RIP de CALDERA GRAND para HP Scitex v11.1 o posterior

- Administración de servidores (servidor, configuración, conexión)
- GrandRIP+ (Main, Tool, settings) (principal, herramientas, configuración)
- Cola de impresión
- Directorio de trabajo con imágenes (colocación de imágenes, configuración de la escala en la página, etc.)

No se tratará la creación de perfiles.

## Requisitos de funcionamiento del sistema

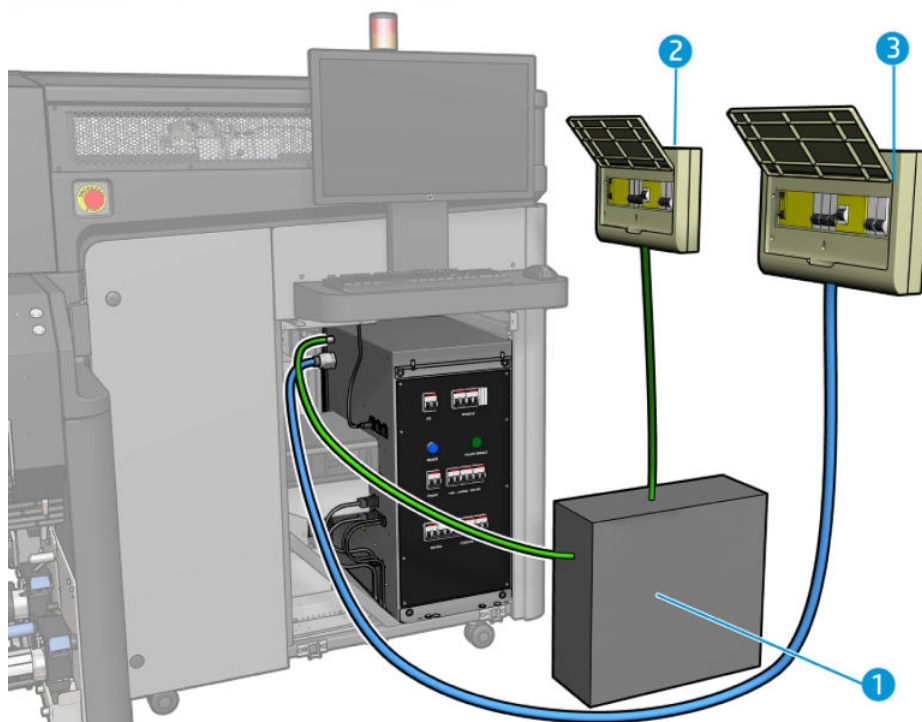
### Configuración eléctrica

 **NOTA:** Se necesita un electricista para la instalación y configuración del sistema eléctrico del edificio utilizado para alimentar la impresora, así como para la instalación de la misma. Asegúrese de que el electricista está debidamente cualificado de acuerdo con la normativa local y de que se le proporciona toda la información referente a la configuración eléctrica.


El servidor de impresión interno de HP se puede alimentar mediante una línea monofásica que puede utilizarse con un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI)\*. El SAI deberá estar certificado para cumplir los requisitos de potencia de la impresora y deberá ajustarse a los estándares de conexión del país/región en el que se instale el equipo.

\* Si quisiera dividir la alimentación de entrada entre una derivación de 3 fases y una derivación de 1 fase (SAI), deberá utilizar un SAI con una especificación mínima de 500 VA y 250 W.


La impresora requiere el suministro y la instalación de los siguientes componentes eléctricos por parte del cliente, según los requisitos de código eléctrico de la jurisdicción local perteneciente al país/región en el que está instalado el equipo.



1. Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) para la línea de control monofásica (opcional)

 **NOTA:** para obtener la alimentación para el servidor de impresión interno de HP se puede realizar una conexión en el interior del armario eléctrico.

2. Unidad de distribución de potencia (PDU), incluidos interruptores automáticos de derivación para la línea monofásica (opcional)
3. Unidad de distribución de potencia (PDU), incluidos interruptores automáticos de derivación para la línea trifásica, en función de la configuración del sistema de alimentación

 **NOTA:** Recuerde que deberá cumplir las leyes, normativas y estándares locales aplicables a la instalación eléctrica de su impresora.

 **NOTA:** La impresora no se suministra con ningún cable de alimentación.

## Unidad de distribución de potencia (PDU)

La PDU debe estar certificada para cumplir con los requisitos de alimentación de la impresora y con los del código eléctrico de la jurisdicción local perteneciente al país/región en el que está instalado el equipo.

## Especificaciones de encendido

### Configuración 1: Configuración de la línea trifásica de línea a línea de 380-415 V

#### Especificaciones de la línea trifásica

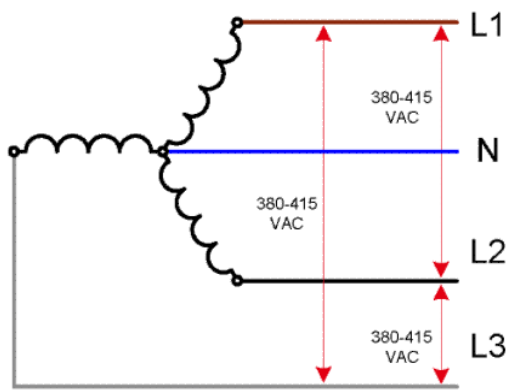
Número de cables de alimentación	5 (L1/L2/L3/N/PE)
Voltaje de entrada (de línea a línea)	380-415 V~ (±10%)
Frecuencia de entrada	50/60 Hz
Corriente de carga máxima (por fase)	35 A

#### Especificaciones del interruptor automático de derivación

Trifásica	4 polos, 40/50 A
-----------	------------------

#### Especificaciones del cable de alimentación de la línea trifásica de CA

Configuración	5 cables, L1/L2/L3/N/PE
Cable	Cu32 tensado de 10 mm <sup>2</sup> como mínimo u 8 AWG
Terminales	Líneas, terminales de virola, PE, terminal de anillo M8
Rango de diámetro externo	22,0-33,0 mm



Configuración 2: Configuración de la línea trifásica de línea a línea de 200-240 V

**Especificaciones de la línea trifásica**

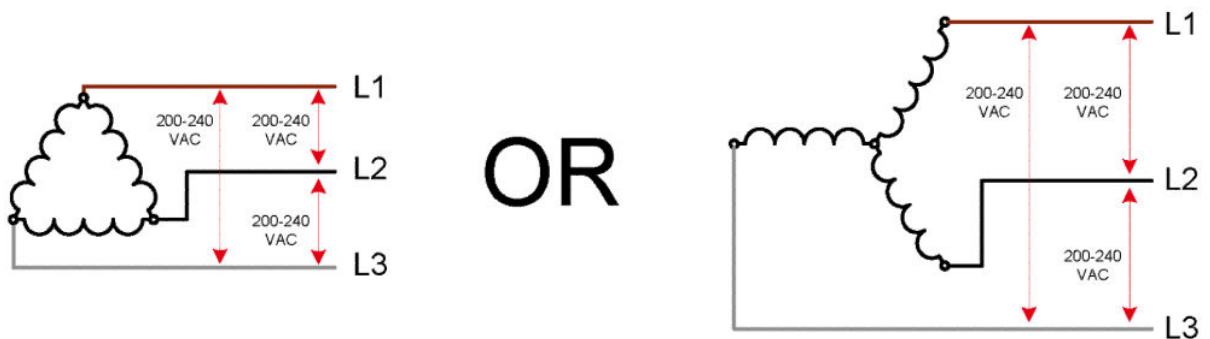
Número de cables de alimentación	4 (L1/L2/L3/PE)
Voltaje de entrada (de línea a línea)	200–240V (±10%)
Frecuencia de entrada	50/60 Hz
Corriente de carga máxima (por fase)	56 A

**Especificaciones del interruptor automático de derivación**

Trifásica	3 polos, 63/70 A
-----------	------------------

**Especificaciones del cable de alimentación de la línea trifásica de CA**

Configuración	4 cables, L1/L2/L3/PE
Cable	Cobre tensado, de 10 mm <sup>2</sup> como mínimo u 6 AWG
Terminales	Líneas, terminales de virola, PE, terminal de anillo M8
Rango de diámetro externo	22,0–33,0 mm



Configuración 3: Configuración de la línea trifásica de línea a línea de 380-415 V con control monofásico

**Especificaciones**

	Línea trifásica	Control monofásico
Número de cables de alimentación	5 (L1/L2/L3/N/PE)	3 (L/N/PE)
Voltaje de entrada (de línea a línea)	380–415 V~ (–10%)	100-240 V (±10%)

### Especificaciones (continuación)

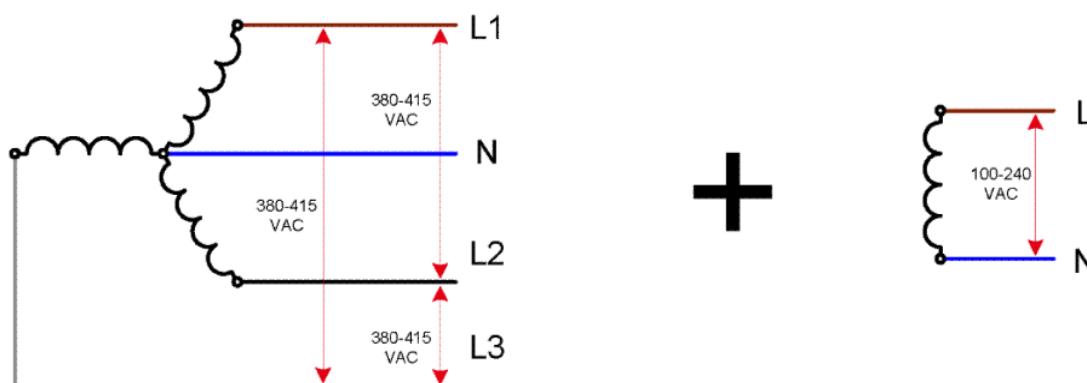
	Línea trifásica	Control monofásico
Frecuencia de entrada	50/60 Hz	50/60 Hz
Corriente de carga máxima (por fase)	35 A	10 A

### Especificaciones del interruptor automático de derivación

Trifásica	4 polos, 40/50 A
Control bifásico	2 polos, 15/16/20 A

### Especificaciones del cable de alimentación de CA

	Línea trifásica	Línea monofásica
Configuración	5 cables, L1/L2/L3/N/PE	3 cables, L/N/PE
Cable	Cobre tensado, de 10 mm <sup>2</sup> como mínimo u 8 AWG	Cobre tensado, de 1,5 mm <sup>2</sup> como mínimo u 16 AWG
Terminales	Líneas, terminales de virola, PE, terminal de anillo M8	Líneas, terminales de virola, PE, terminal de anillo M4
Rango de diámetro externo	22,0–33,0 mm	5,0–11,0 mm



Configuración 4: Configuración de la línea trifásica de línea a línea de 200–240 V con control monofásico

### Especificaciones

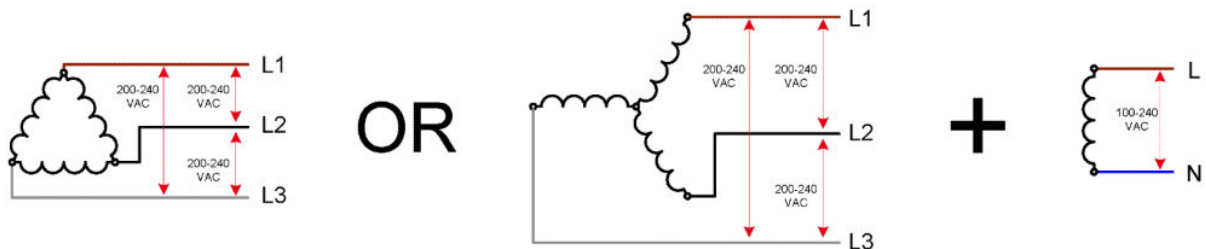
	Línea trifásica	Control monofásico
Número de cables de alimentación	4 (L1/L2/L3/PE)	3 (L/N/PE)
Voltaje de entrada (de línea a línea)	200–240 V ( $\pm 10\%$ )	100–240 V ( $\pm 10\%$ )
Frecuencia de entrada	50/60 Hz	50/60 Hz
Corriente de carga máxima (por fase)	56 A	10 A

### Especificaciones del interruptor automático de derivación

Trifásica	3 polos, 63/70 A
Control bifásico	2 polos, 15/16/20 A

## Especificaciones del cable de alimentación de CA

	Línea trifásica	Línea monofásica
Configuración	4 cables, L1/L2/L3/PE	3 cables, L/N/PE
Cable	Cobre tensado, de 10 mm <sup>2</sup> como mínimo u 8 AWG	Cobre tensado, de 2,5 mm <sup>2</sup> como mínimo u 16 AWG
Terminales	Líneas, terminales de virola, PE, terminal de anillo M8	Líneas, terminales de virola, PE, terminal de anillo M4
Rango de diámetro externo	22,0–33,0 mm	5,0–11,0 mm



## Interruptores automáticos (obligatorios)

Los interruptores automáticos deben estar certificados para cumplir con los requisitos de alimentación de la impresora y con los del código eléctrico de la jurisdicción local perteneciente al país/región en el que está instalado el equipo.

La impresora requiere uno o dos interruptores de circuito de derivación, dependiendo de la instalación.

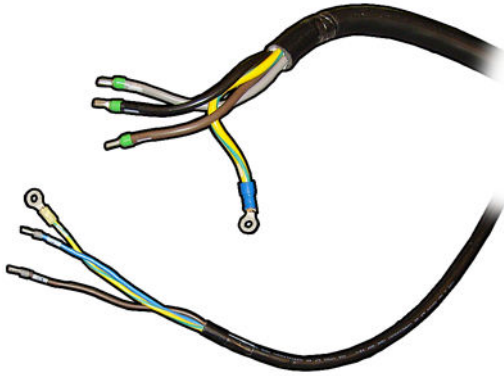
**NOTA:** La impresora tiene incorporados interruptores diferenciales residuales (RCCB), también conocidos como interruptores del circuito de fallos de conexión a tierra (GFCI), con una sensibilidad de 30 mA. Si las normativas locales requieren un RCCB o GFCI externo para la protección de la conexión a tierra, instale un dispositivo con una sensibilidad mínima de 100 mA, con la adecuada corriente nominal para la configuración del sistema de alimentación y asegúrese de que el resto de dispositivos de protección de los fallos de conexión a tierra ascendentes respecto del que proporciona la alimentación a la impresora siempre sean mayores que el que se ha seleccionado para la impresora.

**¡ADVERTENCIA!** La capacidad nominal del corte en cortocircuito de los interruptores de carga de en la impresora es de 6 kA. Esto se debe coordinar con el interruptor automático de derivación de la PDU (unidad de distribución de potencia) si así lo exige el código eléctrico de la jurisdicción local.

**¡ADVERTENCIA!** Asegúrese de que los interruptores diferenciales residuales (RCCB) o los interruptores del circuito de fallos de conexión a tierra (GFCI) funcionen en caso de un fallo de fuga de corriente en el chasis del producto, incluso cuando se utilice un dispositivo de aislamiento (como un transformador de aislamiento) para suministrar la alimentación a la impresora,

## Cables de alimentación

Con la impresora no se suministra ningún cable de alimentación. Los cables que utilice deben cumplir con las especificaciones mínimas para la configuración elegida que se detallan para cada configuración.



Las conexiones PE de la red de energía eléctrica deben realizarse mediante una rama M8.

El cable de alimentación para la alimentación del PC se puede pasar por la parte superior derecha de la cubierta superior; se puede pasar por el techo.

## Perturbaciones de la línea de tensión

El funcionamiento fiable de la impresora depende de la disponibilidad de alimentación de CA relativamente libre de ruido.

- Para garantizar una fiabilidad y un funcionamiento óptimos, deberá proteger su impresora frente a las variaciones en la tensión de línea, habituales en los entornos de producción de impresiones. La iluminación, los fallos de línea, o la conmutación de potencia que suelen darse en la maquinaria de los entornos industriales pueden generar perturbaciones transitorias de línea que superen en gran medida el valor máximo de la tensión aplicada. Si no se reducen, estos impulsos de microsegundos pueden interrumpir el funcionamiento del sistema.
- Si la línea de la fuente de alimentación de la instalación es una línea pública de bajo voltaje que se comparte con otros usuarios, la impedancia de línea de alimentación  $Z_{max}$  debe ser inferior a  $51 \text{ m}\Omega$ , para cumplir la norma europea EN/IEC 61000-3-11. Si otros usuarios en la misma línea de alimentación informan de cualquier parpadeo de bombillas incandescente, póngase en contacto con su proveedor de electricidad para comprobar que la red de distribución de electricidad tiene una impedancia inferior a la especificada anteriormente.
- Este equipo cumple con la norma EN/IEC 61000-3-11 siempre que la potencia del cortocircuito ( $S_{sc}$ ) sea superior o igual a 3 MVA en el punto de la interfaz situado entre el suministro del usuario y el sistema público. Es responsabilidad del instalador o del usuario del equipo asegurarse (mediante una consulta al operador de la red de distribución en caso necesario) de que el equipo está conectado únicamente a una alimentación con una potencia de cortocircuito ( $S_{sc}$ ) superior o igual a 3 MVA.
- Se recomienda incluir una protección contra sobretensiones (OVP) y transitoria en la fuente de alimentación de la impresora.
- Cualquier equipo eléctrico generador de ruido, como ventiladores, iluminación fluorescente y sistemas de aire acondicionado, deberán mantenerse alejados de la fuente de alimentación utilizada para su impresora.


## Conexión a tierra

La impresora deberá estar conectada a una línea de puesta a tierra dedicada y de alta calidad para evitar cualquier riesgo eléctrico. Tenga en cuenta que está obligado a cumplir el Código Electrotécnico Nacional (NEC) del país/región en el que se instale el equipo.

Deberán realizarse las siguientes tareas de conexión a tierra para cumplir los requisitos de preparación del sitio:

- Los cables de conexión a tierra deberán estar aislados y tener al menos el mismo tamaño que los conductores de fase.
- La impedancia de conexión a tierra deberá ser inferior a 0,5  $\Omega$ .
- La instalación de una línea de puesta a tierra dedicada y de un solo punto.
- El equipo estabilizador de potencia que recibe la alimentación de tres cables de fase ininterrumpidos y un cable de conexión a tierra de cobre ininterrumpido desde el panel de servicio del edificio principal. Éstos deberán ir por el mismo conducto y deberán tener al menos el mismo tamaño que los cables de fase.

## Requisitos del suministro de aire (eje neumático)

 **NOTA:** Sólo para las impresoras con el kit del rollo de impresión accesorio de la impresora HP Latex serie R.

### Suministro de la presión del aire

El eje neumático requiere un compresor de aire o una línea de aire presurizado que deberá proporcionar el cliente.

 **SUGERENCIA:** HP recomienda el uso de un compresor de aire con un barómetro que mida en bares.


#### Especificaciones del suministro de aire

	Especificación
Presión del aire	5,5 bares (necesario)
Corriente de aire mínima	30 litros/minuto
Lubricador (no necesario)	No recomendado
Filtro de aire (recomendado)	Recomendación: 5 $\mu\text{m}$ , drenaje automático, eficacia de coalescencia del 99,97%
Regulador (se requiere)	Regulador con medidor de presión

## Conector neumático

La impresora viene con una pistola de aire comprimido que deberá acoplar al suministro de aire. Para conectar el suministro de aire a la escopeta de aire comprimido, debe cumplir los requisitos siguientes:

- Conector hembra de 6,35 mm, rosca BSP o NPT
- Cinta de PTFE para proteger la conexión y evitar las pérdidas de aire

 **¡ADVERTENCIA!** Tenga cuidado al utilizar la pistola de aire. Si la utiliza para limpiar, cerciórese de hacerlo según las normativas locales, ya que puede que se apliquen cláusulas de seguridad adicionales



# Requisitos ambientales y espaciales

## Temperatura y humedad

La temperatura, la humedad y el gradiente de temperatura durante el uso y almacenamiento deberán mantenerse dentro de los rangos estándar para garantizar el correcto funcionamiento de la impresora. Si no se mantienen estas condiciones ambientales dentro de los rangos estándar, la calidad de la imagen podría reducirse y los componentes electrónicos sensibles podrían resultar dañados.

### Especificaciones medioambientales de la impresora

	Rango de temperatura	Rango de humedad	Gradiente de temperatura
Funcionamiento para una calidad de impresión óptima	De 20 a 25°C	30 a 60 % de humedad relativa	10°C/h o inferior
Funcionamiento para una impresión estándar	De 15 a 30°C	De 20 a 70%	10°C/h o inferior
Sin estar en funcionamiento (durante el transporte o almacenamiento), con tinta en tubos	De 5 a 55°C	90% de humedad relativa a 55°C	10°C/h o inferior
Sin estar en funcionamiento (durante el transporte o almacenamiento), sin tinta en tubos	De -25 a 55°C	90% de humedad relativa a 55°C	10°C/h o inferior

Altitud de funcionamiento máxima: 3.000 m

Además de controlar la temperatura, la humedad y el gradiente de temperatura, también deberán cumplirse otras condiciones ambientales durante la preparación del sitio.

- No instale la impresora en lugares expuestos directamente a la luz del sol o a una fuente de luz intensa.
- No instale la impresora en un entorno polvoriento. Limpie todo el polvo acumulado antes de desplazar la impresora a la ubicación deseada.

## 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 necesario ventilar con aire fresco para mantener los niveles de comodidad. Para obtener un enfoque más preceptivo sobre una ventilación adecuada, puede consultar como guía la última edición del documento 62.1 del Instituto nacional americano de normalización y de la Sociedad americana de ingenieros de aire acondicionado, refrigeración y calefacción (ANSI/ASHRAE): *Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality* (Ventilación para una buena calidad del aire interior).

Debe proporcionarse una ventilación adecuada para garantizar que las posibles exposiciones transmitidas por el aire se controlen adecuadamente según las 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 sus consumibles de tinta.

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.

Las pruebas de HP muestran que, durante el funcionamiento de la impresora, las concentraciones de los contaminantes de transmisión por aire que se miden en el área de trabajo se encuentran siempre por debajo de los límites de exposición clave. Esta observación se basa en las comprobaciones de exposición que simulan una

productividad muy activa en las instalaciones del cliente. Los clientes deben ser conscientes que los niveles reales en sus instalaciones dependen de las variables del área de trabajo que están bajo su control, como el tamaño de la sala, el rendimiento de la ventilación y la duración del uso de los equipos.

La comprobación de HP ha constatado, basándose en la información científica disponible, que no se espera que los materiales de transmisión por aire presenten un riesgo para la salud al proporcionar un mínimo de 10 ACH (renovaciones de aire por hora) de ventilación de aire del exterior y una sala con un volumen mínimo de:

- 120 m<sup>3</sup> (4238 pies<sup>3</sup>) Impresora HP Latex R1000
- 185 m<sup>3</sup> (6533 pies<sup>3</sup>) Impresora HP Latex R2000

Estas especificaciones son válidas en las siguientes condiciones: una impresora HP que utilice un trazado de relleno de área negra a 100 m<sup>2</sup>/h (1076 pies<sup>2</sup>/h), 3 pases, 80 % de tinta, suponiendo que haya 8 horas diarias de exposición de impresión. Si hay más equipos en la sala o condiciones diferentes, la velocidad de ventilación deberá volver a calcularse en consonancia.

Además de la ventaja del área de trabajo que proporciona la ventilación general de la sala, es posible que un uso intenso de este sistema de impresoras en las instalaciones de algunos clientes pueda requerir el uso de ventilación local con el fin de ofrecer un entorno de trabajo que se considere aceptable. Esta instalación de ventilación local de extracción para una impresora con frecuencia permite la captura de los contaminantes de transmisión por aire cerca de la fuente de generación y, como consecuencia, permite que una extracción eficaz del edificio a través de un flujo de aire contenido y con un volumen relativamente bajo. Un profesional en seguridad y salud laboral en el área de trabajo puede orientarle sobre el diseño y el uso de este equipo auxiliar de ventilación.

## Aire acondicionado

Además de la ventilación de aire del exterior para prevenir la exposición a riesgos para la salud, considere también la posibilidad de preservar los niveles ambientales del lugar de trabajo garantizando las condiciones climáticas de funcionamiento especificadas en este documento (consulte [Especificaciones medioambientales de la impresora en la página 13](#)) para evitar provocar un funcionamiento incorrecto de los equipos y molestias a los operadores. Los sistemas de aire acondicionado en el área de trabajo deberán tener en cuenta que el equipo genera calor. Normalmente, la disipación de potencia de la impresora es:

- 9 kW (30,7 kBTU/h) Impresora HP Latex R1000
- 11 kW (37,5 kBTU/h) Impresora HP Latex R2000

Los sistemas de aire acondicionado deben cumplir con las directrices y normativas locales de salud y seguridad medioambiental.



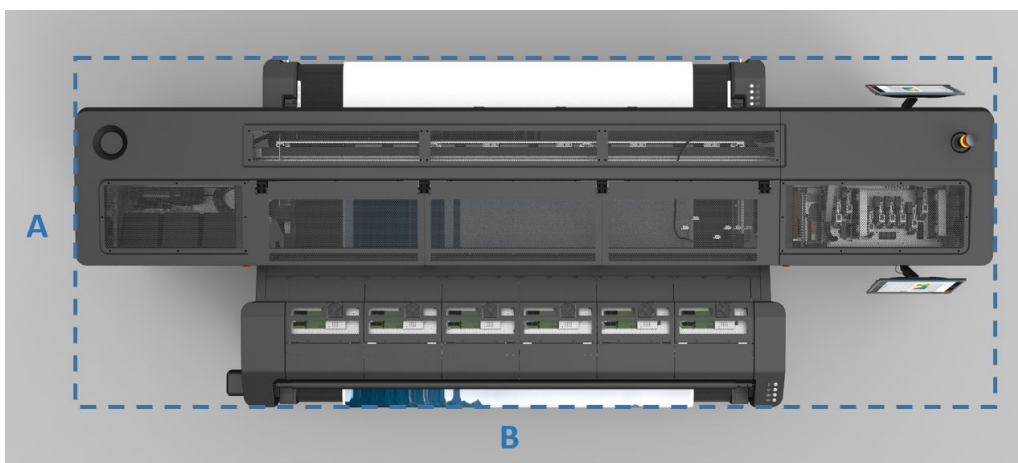
**NOTA:** Las unidades de aire acondicionado no deberían apuntar directamente sobre la impresora.

## Soporte de carga

Las características de soporte de carga del suelo del área de producción de impresiones deberán ser suficientes para resistir el peso de la impresora. Para calcular las características de soporte de carga del suelo del área de producción de impresiones, deberá consultar a un ingeniero estructural.

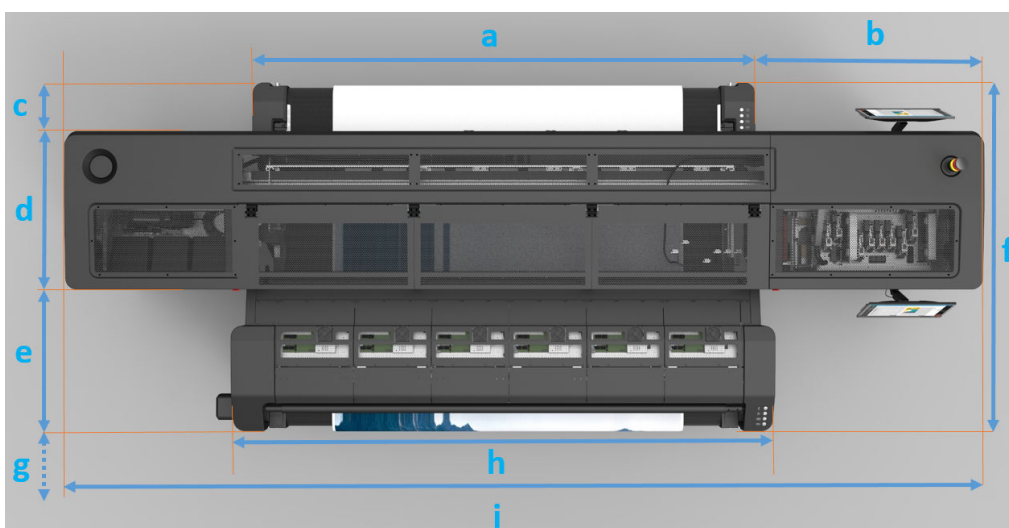
	Impresora HP Latex R1000 (64")	Impresora HP Latex R2000 (98")
Peso de la impresora con cajón	2400 kg (5291 libras)	2800 kg (6173 libras)
Peso de la impresora sin cajón	1400 kg (3086 libras)	1600 kg (3527 libras)

La impresora dispone de cuatro ruedas en la estructura principal, dos ruedas en las estructuras laterales (ocho en total) para poder moverla, y tres pies que deberán bajarse para que toquen el suelo y sostengan la impresora.



En la tabla siguiente, el número o la letra de la columna izquierda se corresponden con el diagrama anterior.

	Impresora HP Latex R1000 (64")	Impresora HP Latex R2000 (98")
A	2,04 m (6 pies 8,31 pulg.)	2,04 m (6 pies 8,31 pulg.)
B	4,2 m (13 pies 9,35 pulg.)	5,1 m (16 pies 8,79 pulg.)



En la tabla siguiente, el número o la letra de la columna izquierda se corresponden con el diagrama anterior.

	Impresora HP Latex R1000 (64")	Impresora HP Latex R2000 (98")
a	2,06 m (6 pies 9,1 pulg.)	2,95 m (9 pies 8,26 pulg.)
b	1,19 m (3 pies 10,85 pulg.)	1,19 m (3 pies 10,85 pulg.)
c	0,34 m (1 pies 1,39 pulg.)	0,34 m (1 pies 1,39 pulg.)
d	0,88 m (2 pies 10,65 pulg.)	0,88 m (2 pies 10,65 pulg.)
e	0,82 m (2 pies 8,28 pulg.)	0,82 m (2 pies 8,28 pulg.)
f (c+d+e)	2,04 m (6 pies 8,31 pulg.)	2,04 m (6 pies 8,31 pulg.)
g (cuando el modelo de curado esté abierto)	0,55 m (1 pies 9,65 pulg.)	0,55 m (1 pies 9,65 pulg.)
h	2,2 m (7 pies 2,54 pulg.)	3,08 m (10 pies 1,26 pulg.)
i	4,21 m (13 pies 9,75 pulg.)	5,1 m (16 pies 8,79 pulg.)

Altura con pieza anti-fricción	1,75 m (5 pies 8,9 pulg.)	1,75 m (5 pies 8,9 pulg.)
Altura sin pieza anti-fricción	1,49 m (4 pies 10,66 pulg.)	1,49 m (4 pies 10,66 pulg.)

## Superficie del suelo

La superficie del suelo deberá tener las siguientes características:

- Superficie horizontal
- Sólida, lisa y estable
- Sin orificios ni hendiduras
- Superficie sin electricidad estática (sin alfombras)
- Fácil de limpiar
- Resistente
- Sin vibraciones fuertes
- Hormigón

## Iluminación

Siempre que la impresora esté en funcionamiento, el área de producción de impresiones deberá estar bien iluminada para ofrecer al operador unas condiciones óptimas que le permitan comprobar el color y la alineación durante la impresión. Si no hay suficiente luz natural, se requerirá iluminación artificial.

## Diseño del área de producción de impresiones

### Instalaciones de seguridad

#### Equipos contra incendios

Deberá proporcionar dos extintores para el sitio. Asegúrese de que los extintores se colocan en lugares de fácil acceso en caso de incendio.

- En el área de producción de impresiones, deberá haber un extintor certificado para incendios provocados por fallos eléctricos.
- En el área de almacenamiento, deberá haber un extintor debido a la gran cantidad de combustibles sólidos (sustratos) existentes.

También deberán tenerse en cuenta las salidas de emergencia y los puestos de primeros auxilios.

### Óptima disposición de la sala

La impresora necesita disponer de un espacio suficiente para que puedan realizarse las tareas más comunes.

Su impresora tiene las siguientes dimensiones:

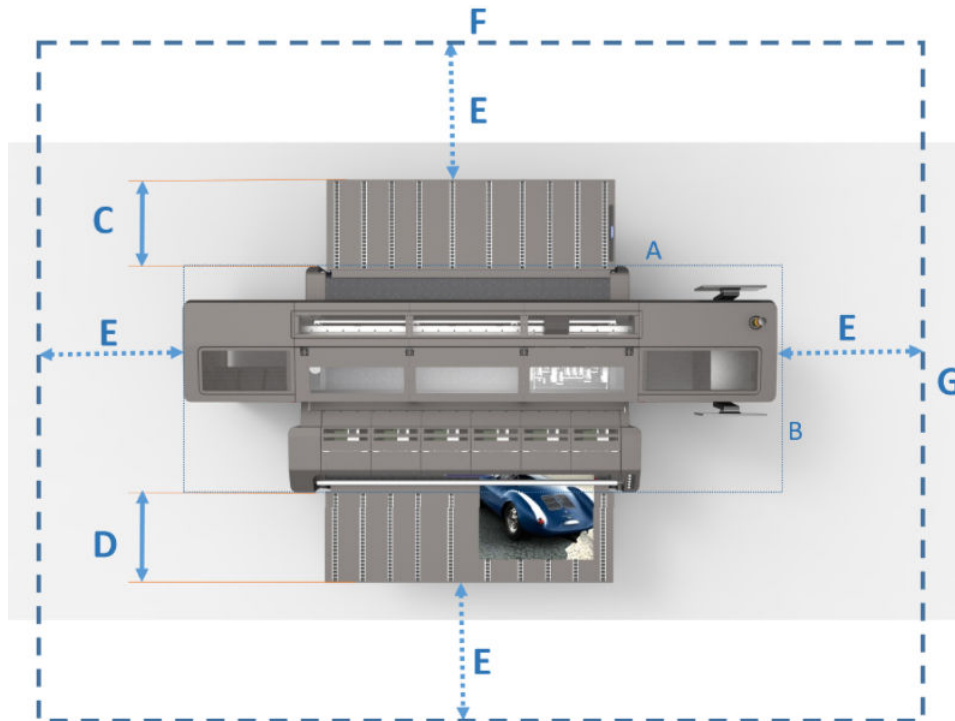
#### Especificaciones físicas

	Impresora HP Latex R1000 (64")	Impresora HP Latex R2000 (98")
Peso	1400 kg	1600 kg
Ancho	4,21 m	5,1 m

### Especificaciones físicas (continuación)

Profundidad	2,04 m	2,04 m
Altura	1,747 m	1,747 m

**IMPORTANTE:** El siguiente diagrama muestra solo las dimensiones para un diseño de impresión óptimo; para cumplir con los requisitos de ventilación, siga las instrucciones en el capítulo correspondiente. Consulte [Aire acondicionado en la página 14](#).



En la tabla siguiente, la letra de la columna izquierda se corresponde con la disposición de la sala que se muestra arriba.


	Impresora HP Latex R1000 (64")	Impresora HP Latex R2000 (98")
A	2,04 m (6 pies 8,31 pulg.)	2,04 m (6 pies 8,31 pulg.)
B	4,21 m (13 pies 9,75 pulg.)	5,1 m (16 pies 8,79 pulg.)
C	0,65 m (2 pies 1,59 pulg.)	0,65 m (2 pies 1,59 pulg.)
D	0,94 m (3 pies 1 pulg.)	0,94 m (3 pies 1 pulg.)
E	1,2 m (3 pies 11,24 pulg.)	1,8 m (5 pies 9,05 pulg.)
F	6,61 m (21 pies 8,24 pulg.)	8,7 m (28 pies 6,51 pulg.)
G	6,03 m (19 pies 9,4 pulg.)	7,23 m (23 pies 8,65 pulg.)


**NOTA:** Las tablas de extensión miden 0,94 m (3 pies 1 pulg.); cuando se utilizan, se recomienda agregar esta dimensión al espacio recomendado que se muestra en la tabla de arriba a todos los laterales de la impresora.

**NOTA:** Si se va a utilizar un sustrato muy grande, asegúrese de tener eso en cuenta a la hora de elegir la ubicación de instalación de la impresora.

El techo de la sala debe estar a una altura mínima de 3 m (9 pies 8,43 pulg.) del suelo.

---

 **¡ADVERTENCIA!** La zona que rodea a la impresora deberá considerarse un área de acceso restringido y deberá señalizarse según corresponda. Sólo el personal cualificado podrá acceder a esta área.

 **¡ADVERTENCIA!** La impresora no debe estar cubierta por ningún sustrato, especialmente los sustratos rígidos.

---


## Área de almacenamiento de materiales

Al planificar un área de almacenamiento para el material utilizado con la impresora, no sólo deberá tenerse en cuenta la seguridad y la comodidad, sino también el hecho de que si las tintas y los sustratos no se guardan en las condiciones de temperatura y humedad adecuadas, los resultados de impresión podrían verse afectados.

El área de almacenamiento deberá tener el tamaño suficiente para alojar las existencias adecuadas de rollos de sustrato y tintas. El área de almacenamiento se debe colocar cerca del área de producción de impresiones para minimizar la elevación y el manejo de los materiales pesados y para finalizar y empaquetar las impresiones para su envío o distribución.

El área de almacenamiento deberá tener un tejado cubierto. Deberá ser un lugar seco, bien ventilado y protegido de la luz directa. Es importante que la temperatura y la humedad se mantengan dentro de los valores especificados para cada tipo de sustrato.

---

 **NOTA:** Deje espacio suficiente (con entorno controlado) para almacenar los cabezales de impresión. Esto viene indicado por las flechas direccionales de las cajas de los cabezales de impresión.

---


## Condiciones de almacenamiento para sustratos rugosos


El sustrato para corte de hojas rígidas debe almacenarse en lugares planos y no debe estar almacenado durante largos periodos de tiempo antes de su utilización. Cualquier deformación de este sustrato aumentará la probabilidad de que el carro tropiece durante la impresión o de que se produzcan problemas de alimentación. Debido a la tendencia del sustrato sintético rígido a acumular carga electrostática, puede que sea necesario tomar medidas para reducir las probabilidades de descargas electrostáticas (ESD) como, por ejemplo, aumentar la humedad relativa de la sala o colocar el cordón de oropel de cobre de toma de tierra sobre el sustrato almacenado.

Los recipientes de tinta y solventes se deben cerrar y almacenar adecuadamente en posición vertical y en un armario a prueba de incendios.

---

 **¡ADVERTENCIA!** No permita fumar ni encender fuego en las áreas de producción de impresos o de almacenamiento y asegúrese de que las señales de advertencia estén muy a la vista.

 **¡ADVERTENCIA!** Para evitar choques eléctricos o quemaduras como consecuencia del uso de un tipo de extintor de incendios inadecuado, asegúrese de que su extintor haya sido aprobado para utilizarlo en incendios eléctricos.

 **NOTA:** Se recomienda mantener los sustratos en sus envolturas selladas mientras estén almacenados. Es recomendable trasladarlos del área de almacenamiento al área de producción de impresos por lo menos 24 horas antes de utilizarlos, para que lleguen a los niveles deseados de humedad y temperatura de operación.

---

## Condiciones de almacenamiento para rollos de sustrato

Mantenga los rollos de sustrato en sus envoltorios sellados mientras permanecen en el área de almacenamiento.

Almacene los rollos de sustrato en posición vertical para evitar la migración del plastificante en algunos materiales.

Lleve los sustratos del área de almacenamiento al área de producción de impresiones al menos 24 horas antes de utilizarlos, de tal forma que puedan alcanzar los niveles de humedad y temperatura de funcionamiento requeridos.

---

 **NOTA:** Los rollos de sustrato de HP tienen una garantía de 12 meses cuando se almacenan en condiciones óptimas. El plazo de garantía varía en función del material y el fabricante.

---

# Requisitos informáticos y de redes

## Requisitos

- La funcionalidad de la red requiere una conexión de **Salida** a las siguientes direcciones.

Dominio remoto	Protocolo y puerto
hp.com	https 443
heleni.me	https 443

 **NOTA:** Si es necesario, pida al departamento de TI del cliente que cree reglas de enrutamiento alrededor del proxy para estas direcciones.

- Es necesaria una velocidad de carga mínima de 5 Mb/s.

HP ofrece los siguientes componentes del sistema:

### Componentes suministrados por HP

- Servidor de impresión interno de HP
  - PC y cable de alimentación
  - Conexiones de la tarjeta LAN del PC: 2 puertos Ethernet, uno para el cable LAN del cuadro electrónico para conectar la impresora con el PC y otro para conectarla a la red
  - 2 monitores y cables de alimentación
  - Windows 10 embebido
  - Software del servidor de impresión interno de HP

### Componentes suministrados por el cliente

- Conexión de LAN Ethernet (1 Gb/s mínimo)
- Estación y software de RIP
- Cable de LAN CAT 6 con una longitud suficiente para conectar la impresora a la red

## Requisitos de RIP

HP proporciona dos RIP que se pueden utilizar con la impresora:


- RIP de ONYX Thrive para HP Scitex v12.1 (o posterior): número de producto D9Z41A
- RIP de Caldera Grand para HP Scitex v11.1 (o posterior): número de producto L5E74A

Los requisitos de software y hardware de estos RIP son los siguientes.

### RIP de ONYX Thrive para HP Scitex v12.1 o posterior

- Requisitos de la estación de trabajo principal:
  - Sistema operativo: Sistema operativo Microsoft Windows 7 Professional de 64 bits o posterior (no admite de 32 bits)


---

 **NOTA:** Los sistemas operativos de 32 bits tienen un límite de memoria RAM de 4 GB. Se recomienda utilizar sistemas operativos de 64 bits para flujos de trabajo de gran volumen.

---

- Procesador: Procesador de varios núcleos
- RAM: Mínimo de 8 GB (se recomiendan 4 GB/núcleo)
- Unidad de Disco Duro: 500 GB (7200 rpm) (250 GB más espacio libre)
- Conectividad de red: Ethernet de Gigabit para impresoras TCP/IP

---

 **NOTA:** Es necesario desactivar o configurar el cortafuegos y el antivirus para que el sistema admita las aplicaciones de ONYX y abra los puertos de impresora (515, 1947, 8889, 9100 y 10000). Puede ser necesario utilizar otros puertos; póngase en contacto con el fabricante del dispositivo para obtener más información.


---

- Monitor: 1280 × 1024 píxeles, color de 16 bits
- Puerto USB para la clave de seguridad
- Unidad de DVD-ROM

- Requisitos de la estación de trabajo distribuida:

- Sistema operativo Microsoft Windows 7 Professional (SP1 o superior) Windows 8 Professional


---

 **NOTA:** Los sistemas operativos de 32 bits tienen un límite de memoria RAM de 4 GB. Se recomienda utilizar sistemas operativos de 64 bits para flujos de trabajo de gran volumen.

---

- Procesador: Intel Core i7 o equivalente
- RAM: Núcleo de procesamiento de 4 GB
- Unidad de Disco Duro: 250 GB libres
- Conectividad de red: Ethernet de Gigabit para impresoras TCP/IP

---

 **NOTA:** Es necesario desactivar o configurar el cortafuegos y el antivirus para que el sistema admita las aplicaciones de ONYX y abra los puertos de impresora (515, 1947, 8889, 9100 y 10000). Puede ser necesario utilizar otros puertos; póngase en contacto con el fabricante del dispositivo para obtener más información.

---

- Requisitos del gestor de producción de Thrive:

- PC Macintosh o Windows o dispositivo móvil con explorador web HTML

Para obtener la información más reciente sobre la configuración de Onyx, consulte <http://www.onyxgfx.com/system-specifications/>.

### RIP CALDERA GRAND V11.1 para HP Scitex o posterior (configuración mínima)

- Linux:

- Sistema operativo: Caldera Debian x64 (recomendado)
- Procesador: Intel Core i3, i5 o i7
- RAM: 4 GB o 8 GB (recomendado). 1 GB mínimo por núcleo, se recomiendan 2 GB por núcleo como mínimo.



- HDD: 250 GB
- Monitor/Tarjeta de vídeo: resolución de 1280 x 1024
- Mac:
  - Sistema operativo: OS 10.8,10.9, 10.10
  - Hardware: Procesador Intel Core i3, i5 o i7 con base Mac mini, iMac o Mac Pro. No se admiten MacBook Air ni MacBook Pro. No se admite hardware basado en PPC (G5, G4,...)
  - 4 GB o más. 1 GB mínimo por núcleo, se recomiendan 2 GB por núcleo como mínimo.
  - HDD: 250 GB
  - Monitor: Resolución mínima de 1280 x 1024

Para obtener la información más reciente sobre la configuración de Caldera, consulte:

- [http://www.caldera.eu/en/support.php?page=operating\\_system](http://www.caldera.eu/en/support.php?page=operating_system)
- <http://www.caldera.com/product/grandrip/>

## Perfiles de color externos

Para poder crear perfiles de color para su impresora, se requiere un sensor de color externo. Asegúrese de elegir un espectrofotómetro externo que sea compatible con su RIP.

Durante el curso de instalación, es responsabilidad del cliente contar con un especialista en RIP para crear perfiles de color.

## 3 Preparación para la llegada del envío

### Área de descarga

Deberá designarse un área de descarga adecuada que sea fácilmente accesible para el camión de entrega. Para ello, se requerirá un espacio suficiente para descargar el gran cajón en el que se envía la impresora. Al planificar esta área, tenga en cuenta lo siguiente:

- El ancho y el alto del acceso al área de descarga
- Rampas utilizadas para acceder al área de descarga
- Altura y tamaño de la dársena de descarga (si es aplicable)

### Trayecto desde el lugar de descarga hasta el sitio de instalación

El trayecto entre el área de descarga de la impresora y el sitio de instalación, incluidos los pasillos y puertas a través de los cuales deba transportarse la impresora, resulta importante para una correcta preparación del sitio y deberá planificarse antes de la llegada de la impresora. Este trayecto deberá estar despejado cuando llegue la impresora. Para el acceso a una sala de planta baja, el transporte de los voluminosos componentes de la impresora requiere:

#### Especificaciones de puertas, techos y pasillos

	Impresora	Cajón
Anchura de puerta mínima	2,05 m (6 pies 8,71 pulg.)*	2,4 m (7 pies 10,49 pulg.)
Altura de techo mínima	2,25 m (7 pies 4,58 pulg.)	2,3 m (7 pies 6,55 pulg.)
Anchura de pasillo mínima	2,05 m (6 pies 8,71 pulg.)	2,4 m (7 pies 10,49 pulg.)
Anchura de pasillo mínima para un giro de 90°	4,4 m (14 pies 5,23 pulg.)	4,4 m (14 pies 1,29 pulg.)

\* Si no dispone de esta anchura de puerta, la impresora se puede desmontar parcialmente y puede pasar por una anchura de 1,91 m (6 pies 3,2 pulg.).

**¡ADVERTENCIA!** Una vez que se extraiga la impresora del cajón, se podrá subir o bajar por una rampa cuya inclinación no sea superior al 3 %.

**SUGERENCIA:** Decida cuándo extraerá la impresora del cajón. Se recomienda desmontar el cajón de envío en un lugar lo más cercano posible al destino final de la impresora. Normalmente, la impresora se extrae del cajón antes de trasladarla al sitio de instalación.

Para desmontar el cajón, se necesita un destornillador eléctrico que deberá enchufarse a una toma de corriente; así pues, asegúrese de que hay disponible una toma de corriente cerca del sitio donde tiene previsto desmontar el cajón.

## Elementos del envío

Todos los componentes de la impresora llegarán en un único cajón. Las dimensiones y el peso del cajón y de la impresora son los siguientes:

### Especificaciones físicas de la impresora y el cajón

	Ancho	Profundidad	Altura	Peso
Impresora HP Latex R1000 (64")				
Cajón (con impresora dentro)	4,425 m	2,192 m	2,150 m	2400 kg
Impresora	4,21 m	2,04 m	1,747 m	1400 kg
Impresora HP Latex R2000 (98")				
Cajón (con impresora dentro)	5,320 m	2,192 m	2,150 m	2800 kg
Impresora	5,1 m	2,04 m	1,747 m	1600 kg

## Herramientas y mano de obra necesarias para la instalación

El proceso de instalación requiere 5 personas que colaboren en caso de que haya que instalar rampas. Si se utiliza una carretilla elevadora, solo se necesitará que colaboren 2 personas, normalmente el instalador y el operario. Además, se requiere un electricista profesional para configurar el sistema eléctrico.

Antes de la entrega, compruebe con el instalador especialista si debe proporcionar o no alguna herramienta.

## Transporte del equipo

### Instalación en planta baja

Se recomienda encarecidamente bajar la impresora con las rampas como se indica en la guía de instalación. En casos excepcionales, en los que no se pueda utilizar las rampas debido a una barrera física, siga atentamente las instrucciones alternativas.

**⚠ PRECAUCIÓN:** La descarga y el transporte de la impresora y todos los componentes del sistema son responsabilidad del cliente y no de HP. Si no se proporcionan los equipos de elevación y transporte necesarios, podrían producirse lesiones personales o daños en la impresora durante la instalación.

### Bajar la impresora con rampas

- El espacio mínimo necesario para bajar la impresora es de 5.2 m al lado del cajón y de 8,2 m en total.
- Mano de obra mínima: 5 personas
- Suelo liso o con una inclinación máxima del 3 %

La forma recomendada para bajar la impresora es emplear las rampas proporcionadas. Si no fuese posible, utilice una carretilla elevadora para bajar la impresora.

El uso de equipos de elevación y transporte especializados resulta necesario durante la descarga, el desembalaje y la instalación de la impresora.


Deberán reservarse con antelación los servicios de una empresa de transporte/montaje de maquinaria. Es importante confirmar que los equipos y el personal especializado en transporte estarán disponibles cuando se entregue la impresora.

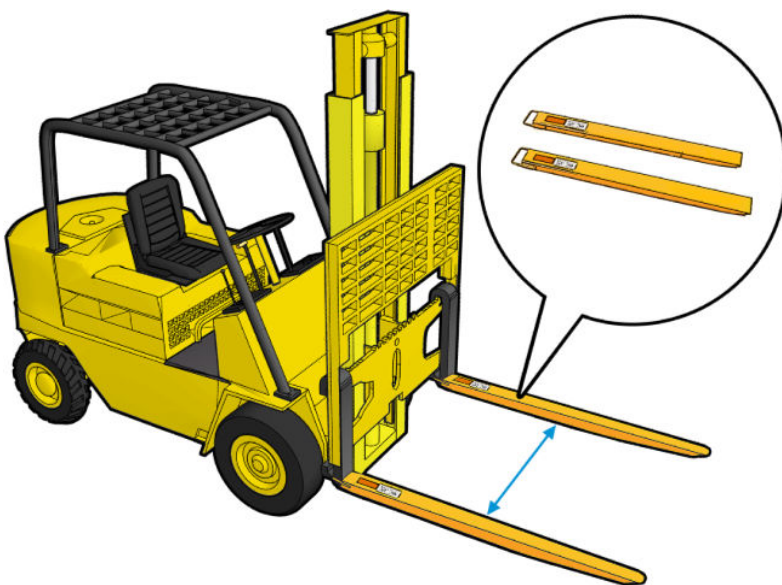
Se recomiendan los siguientes equipos:

- Carretilla elevadora amplia de uso industrial (necesario)

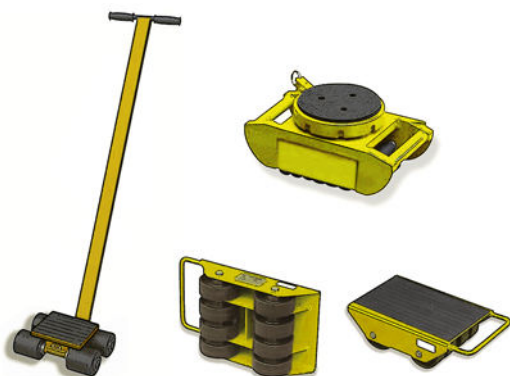
#### Especificaciones de la carretilla elevadora

Impresora	Peso	Longitud de horquilla	Distancia interna entre horquillas para mover el cajón	Distancia interna entre horquillas para mover la impresora
R1000	min. 3000 kg	2 m	Anchura máxima de las horquillas	750 mm (29,5 pulg.)
R2000	min. 4000 kg			910 mm (35,8 pulg.)

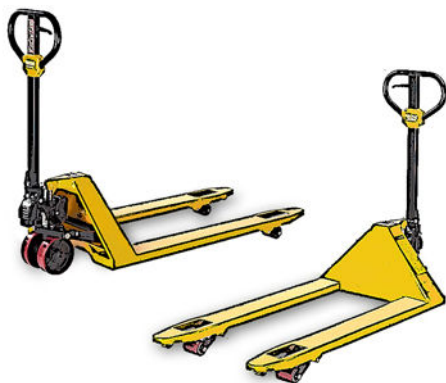
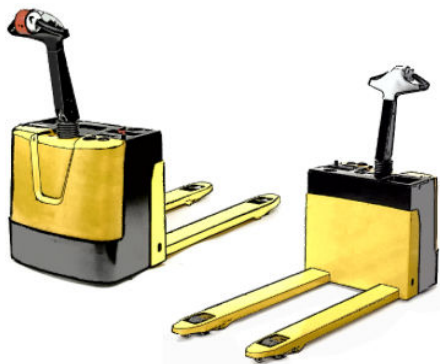
 **IMPORTANTE:** Observe la información en las etiquetas de la estructura para garantizar la posición y la distancia.



- Dos patines para mover el cajón (opcional)



- Montacargas (eléctricos o manual)



## Instalación en plantas superiores

**⚠ PRECAUCIÓN:** La descarga y el transporte de la impresora y todos los componentes del sistema son responsabilidad del cliente y no de HP. Si no se proporcionan los equipos de elevación y transporte necesarios, podrían producirse lesiones personales o daños en la impresora durante la instalación.

La instalación en plantas superiores requiere una grúa y mecanismos de elevación especiales además de los equipos de transporte estándar. En algunos sitios de instalación, es posible que se requiera retirar el embalaje del cajón antes de levantar la impresora con la grúa. En la siguiente sección, se describe el equipo y las configuraciones necesarias para levantar la impresora con una grúa.

### Accesorio de la grúa para levantar la impresora con una viga de reparto

Cuando se levanta la impresora con una viga de reparto, las barras elevadoras y la viga de reparto deberán ser lo suficientemente largas para que los cables de elevación no toquen la impresora. En el siguiente gráfico, se muestra cómo levantar la impresora con una viga de reparto.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Al levantar la impresora con una grúa, deberán tomarse especiales precauciones para garantizar que los cables no ejerzan presión sobre el eje de escaneado, el cinturón del eje de impresión o cualquier otro componente de la impresora.

Las barras de elevación deben insertarse en la ubicación correspondiente (etiquetada) en los ejes de la parte inferior y, a continuación, unirlos a una viga de reparto con cables (eslingas) para levantar la impresora con una grúa.

Las barras de elevación deben permanecer estables en la posición marcada bajo cualquier condición de elevación. Es posible que se necesiten medios adicionales (como eslingas o abrazaderas adicionales) para cumplir dichas condiciones.

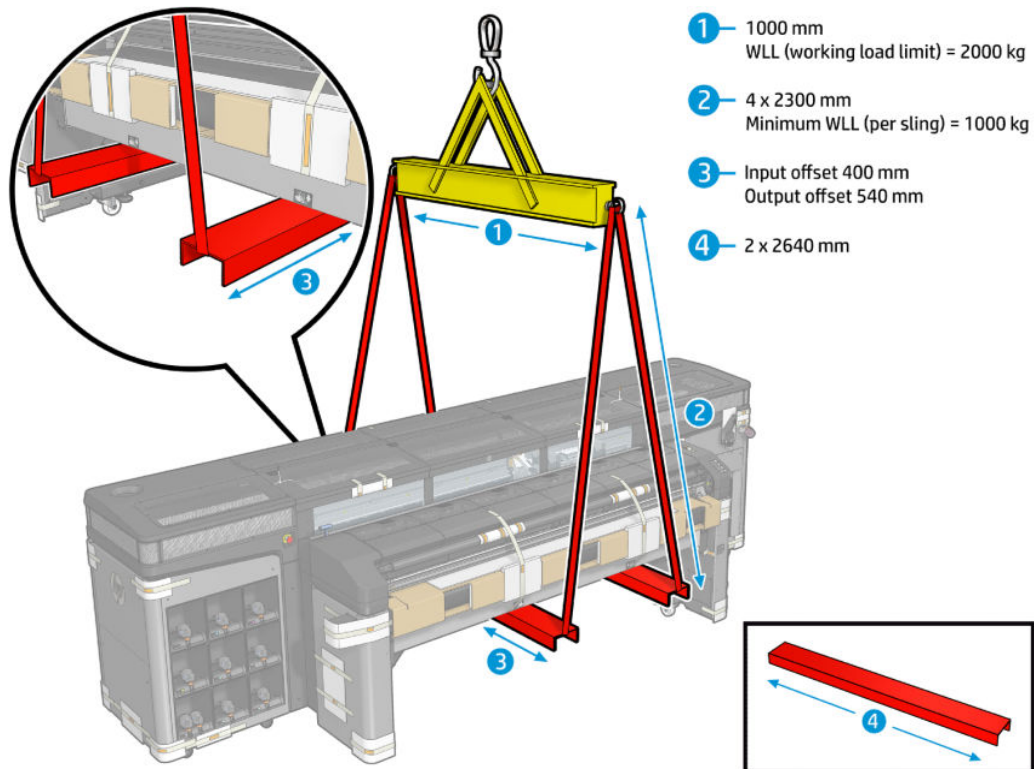
**📄 NOTA:** Las barras de elevación, la viga de reparto, las eslingas o cualquier otro accesorio de la grúa deberá proporcionarlos el cliente.

**⚠ PRECAUCIÓN:** El peso de la impresora no está distribuido uniformemente y puede inclinarla hacia la derecha.

**📝 NOTA:** La impresora se inclinará a medida que la eleve.

Cuando se levanta la impresora con una viga de reparto, las barras elevadoras y la viga de reparto deberán ser lo suficientemente largas para que los cables de elevación no toquen la impresora.

En la siguiente imagen se muestra cómo levantar la impresora con una viga de reparto:



Número	Descripción	Requisitos
1	Viga de reparto	Límite de carga de trabajo (WLL): 2000 kg Longitud: 1000 mm
2	Eslingas (4)	WLL mínimo (por eslinga): 1000 kg Longitud mínima: 2300 mm
3	Offset de la barra elevadora en entrada y salida	400 mm (a cada lado)
4	Barras elevadoras (2)	2640 mm

Es obligatorio colocar argollas (cuatro) de 50 mm desde cada extremo de las 2 barras de elevación. El tipo de argollas debe coincidir con el límite de carga de trabajo de cada eslinga (1000 kg).

Queda prohibido utilizar argollas roscadas directamente a la barra de elevación.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Asegúrese de que los perfiles se colocan exactamente por debajo de los adhesivos de la estructura de la impresora cuando la grúa comience a levantar la impresora. Si no es así, reinicie el procedimiento, ya que la estabilidad de la impresora podría verse afectada.

Perfiles recomendados para las barras de elevación:

Estándar	Perfil	Tipo
UE	UPE 160	A
	UPN 160	B
Reino Unido	PFC150x75x18	A
	CH178x76x21	B
EE. UU.	MC150x22,5	B

## Material de desecho


El embalaje de la impresora se puede volver a utilizar para trasladar la impresora en un futuro.

El material del cajón y el embalaje que se suministra con la impresora se puede reciclar. La mayor parte de estos desechos serán materiales de madera. Consulte las normativas de las administraciones locales para determinar cuál es la forma correcta de eliminar los residuos.

# 4 Lista de comprobación de la preparación del sitio

## Instrucciones

Rellene la siguiente información sobre dirección, datos de contacto y lista de comprobación. Si algún elemento de la lista de comprobación no se puede rellenar o resulta innecesario, añada una breve explicación en 'Comentarios'. Cuando haya rellenado la lista de comprobación, fírmela y envíela a su distribuidor o representante de ventas de HP un mínimo de dos semanas antes de la fecha de entrega.

 **NOTA:** Algunos elementos de la lista de comprobación están marcados como "(Obligatorio)", lo que significa que no puede continuar con la instalación hasta que haya marcado la casilla "Sí".

Al firmar este documento, confirma que el sitio se ha preparado según las especificaciones indicadas en la Guía de preparación del sitio, que se han rellenado todos los elementos de la lista de comprobación y que el sitio está preparado para la entrega y la instalación.

## Lista de comprobación

Información de dirección	
Nombre de la empresa	Código postal
Dirección	Teléfono
Ciudad	Fax
País/región	Correo electrónico

Personas de contacto	Nombre	Teléfono	Correo electrónico
Ingeniero o técnico de la empresa			
Administrador del sistema			
Operadores que recibirán formación para el uso y mantenimiento de la impresora			

Impresora	
Impresora HP Latex R1000 (64")	<input type="checkbox"/>
Impresora HP Latex R2000 (98")	<input type="checkbox"/>



Acceso general y descarga del equipo	Sí	No	Comentarios
¿Existe un área de descarga de fácil acceso, con espacio suficiente para descargar y mover el equipo?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Se ha comprobado que el trayecto hacia el área de instalación cumple todos los requisitos (altura, anchura y techos, puertas, rampas y pasillos sin obstáculos) y se encuentra despejada la ruta de transporte?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Hay disponible alguna toma de corriente junto al sitio donde tiene previsto desmontar el cajón (para el destornillador eléctrico que se utilizará)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Se ha contratado a especialistas en mudanzas para descargar y mover el equipo en la fecha requerida?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Son conscientes los especialistas en mudanzas de las especificaciones indicadas en este documento?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Se dispone de espacio suficiente y de la mano de obra necesaria para descargar la impresora con las rampas?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Si se necesita una carretilla elevadora para descargar la impresora, ¿se ha contratado una adecuada para la instalación?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Hay patines disponibles para ayudar a colocar el cajón?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Hay algún montacargas disponible para ayudar a colocar el cajón?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(Opcional)
¿Instalará la impresora a un segundo nivel o más arriba? En ese caso, ¿se ha contratado una grúa conveniente para la instalación? ¿Están disponibles los accesorios de la grúa adecuados?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Estará disponible el operador durante todo el tiempo necesario para el curso de formación sobre la instalación (2 días)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Suelo y disposición de la sala	Sí	No	Comentarios
¿Hay espacio suficiente en torno al equipo?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Han concluido las labores de construcción y pintura de la sala?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Cumple la capacidad de soporte de carga del suelo las especificaciones de esta guía de preparación del sitio?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Cumple la superficie del suelo las especificaciones de esta guía de preparación del sitio? Si se requieren refuerzos especiales, ¿han sido éstos finalizados?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Requisitos de seguridad	Sí	No	Comentarios
¿Existe alguna salida de emergencia en el área de producción de impresiones, de fácil acceso y libre de obstáculos?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Se han colocado los dos extintores de incendios en los lugares indicados de las áreas de almacenamiento y producción de impresiones? ¿El extintor del área de producción de impresiones está certificado para sofocar incendios provocados por fallos eléctricos?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Se han asignado lugares estratégicos para la instalación y exposición de los signos de advertencia de seguridad adecuados?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿La zona que rodea a la impresora cumple con los requisitos de una ubicación de acceso restringido?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)

Requisitos de seguridad	Sí	No	Comentarios
¿Los usuarios que utilizan la impresora disponen de la formación técnica adecuada y de la experiencia necesaria para ser conscientes de los peligros a los que se exponen al realizar una tarea y adoptan en consecuencia las medidas necesarias con el fin de minimizar los riesgos?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)
¿Las operaciones de la impresora se van a supervisar en todo momento?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)

Instalación eléctrica	Sí	No	Comentarios
¿Se ha preparado el sitio para la opción de alimentación elegida? Configuración del interruptor automático de derivación 1: 4 polos, 40/50 A Configuración del interruptor automático de derivación 2: 3 polos, 63/70 A Configuración del interruptor automático de derivación 3: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trifásica: 4 polos, 40/50 A</li> <li>• Control bifásico: 2 polos, 15/16/20 A</li> </ul> Configuración del interruptor automático de derivación 4: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trifásica: 3 polos, 63/70 A</li> <li>• Control bifásico: 2 polos, 15/16/20 A</li> </ul>	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)
¿El sistema de alimentación elegido se encuentra dentro de su rango nominal? Configuración 1 Configuración 2 Configuración 3 Configuración 4	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)
¿Se ha instalado correctamente el conductor de conexión a tierra, tal como se muestra en la guía de preparación del sitio?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)
¿Ha contratado los servicios de un electricista para el día de la instalación?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)
¿Conoce el electricista todos los requisitos y especificaciones destacadas en este documento?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)
¿Se ha instalado correctamente la unidad de distribución de potencia (PDU)?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)
¿Los interruptores diferenciales residuales (RCCB), también conocidos como interruptores del circuito de fallos de conexión a tierra (GFCI) son los que requieren las normativas locales? En caso afirmativo, ¿tienen una sensibilidad mínima de 100 mA?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Configuración eléctrica	Sí	No	Comentarios
¿Necesita un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI)? En ese caso, ¿se ha instalado correctamente?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
No se suministran cables de alimentación con la impresora; ¿el electricista sabe que los cables de alimentación deben cumplir con las especificaciones de la impresora y con las normativas locales?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Si la normativa local especifica que debe utilizar conectores eléctricos para conectar la impresora a la fuente de alimentación, ¿tiene preparados el electricista los conectores necesarios para la instalación?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Requisitos de la conexión en red	Sí	No	Comentarios
¿Se han proporcionado las conexiones de red?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Dispone de un cable de LAN lo suficientemente largo para conectar la impresora a la red?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Dispone de una conexión a Internet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Preparación del equipo	Sí	No	Comentarios
¿El compresor de aire o la línea de aire presurizado están preparados para el día de la instalación?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Se ha realizado el pedido de los consumibles correctos para su entrega en la fecha de instalación de la impresora o antes?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Requisitos mínimos:</b> Un conjunto de cartuchos de tinta y 10 l de agua destilada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Recomendado:</b> Un juego de cartuchos de tinta, un juego adicional de cartuchos de tinta y el sustrato adecuado para la finalidad de formación: seis hojas de plástico corrugado (acanalado) o similar, 70 × 100 cm o más grandes			

Requisitos de RIP	Sí	No	Comentarios
¿Se ha realizado el pedido del Software de RIP ONYX Thrive v12.1 (o posterior) (D9Z41A) para HP Scitex y el ordenador que se va a utilizar está disponible con las especificaciones necesarias?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Se ha realizado el pedido del Software de RIP Caldera Grand Thrive v11.1 (o posterior) (L5E74A) para HP Scitex y el ordenador que se va a utilizar está disponible con las especificaciones necesarias?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Si no se va a utilizar ninguno de los RIP para HP Scitex, ¿hay un ordenador disponible con una aplicación RIP instalada que sea compatible con la impresora?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Dispone de un espectrofotómetro compatible con RIP?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Requisitos medioambientales	Sí	No	Comentarios
¿Se han cumplido satisfactoriamente los requisitos de humedad y temperatura en el área de producción de impresiones y existe una ventilación o un sistema de aire acondicionado adecuados?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Se han cumplido satisfactoriamente los requisitos de humedad y temperatura en el área de almacenamiento?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Se encuentra el área de producción de impresiones libre de polvo y suciedad?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Tiene el área de producción de impresiones una iluminación suficiente?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Ha cumplido o superado todos los requisitos especificados en la Guía de preparación del sitio?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)
¿Ha cumplido o superado todos los requisitos de ventilación y aire acondicionado:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 m<sup>3</sup> (4238 pies<sup>3</sup>) Impresora HP Latex R1000</li> <li>• 185 m<sup>3</sup> (6533 pies<sup>3</sup>) Impresora HP Latex R2000</li> </ul> ...o ha cumplido los requisitos de tamaños de sala especiales?			
¿Conoce la formación disponible para la impresora?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Fecha de finalización de la preparación del sitio

Número de edición o fecha de copyright de la Guía de preparación del sitio

Firma del cliente

<b>Materiales y aplicaciones</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Comentarios</b>
¿Dispone de los topes para los bordes del sustrato?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hoja acrílica (PMMA)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Compuesto de aluminio (ACP)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cartón comprimido o cartulina (se recomienda el uso de topes para los bordes)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cartón corrugado (se recomienda el uso de topes para los bordes)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Plástico corrugado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Panel de espuma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Espuma de PVC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cristal y cerámica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Madera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hoja de policarbonato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hoja de poliestireno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Panel de espuma de poliestireno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hoja de polipropileno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hoja rígida de PVC (U-PVC)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hoja rígida de PET (A-PET, PET-G)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hoja rígida de PE (LDPE, HDPE)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Paneles de "nido de abeja"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Paneles de metal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Vinilos autoadhesivos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Rótulos de PVC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Papeles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Textiles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Películas flexibles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Otros materiales (para rellenar)</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Comentarios</b>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Materiales y aplicaciones	Sí	No	Comentarios
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>¿Qué aplicaciones planea utilizar?</b>			
Señalización temporal para exteriores	<input type="checkbox"/>		
Señalización permanente para exteriores	<input type="checkbox"/>		
Decoración	<input type="checkbox"/>		
Señalización para interiores (paneles y FSDU, soportes de exhibición)	<input type="checkbox"/>		
Gráficos para escaparates	<input type="checkbox"/>		
<b>Otras aplicaciones (indicar cuáles)</b>			
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		