



Latex 280

Impresora DESIGNJET serie L28500

Guía de preparación del sitio

© 2013 Hewlett-Packard Development  
Company, L.P.

1ª edición

### **Avisos legales**

La información contenida en este documento está sujeta a cambios 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 Generalidades</b> .....	<b>1</b>
Introducción .....	1
Responsabilidades del cliente .....	1
Programación del tiempo de instalación .....	1
<b>2 Requisitos de la preparación del sitio</b> .....	<b>2</b>
Requisitos de espacio físico .....	2
Ruta de descarga .....	2
Área de montaje .....	2
Especificaciones ambientales .....	3
Ventilación y aire acondicionado .....	3
Características de la estación de trabajo de RIP .....	4
Red .....	4
Suministros de impresión .....	5
Configuración eléctrica .....	5
Especificaciones de la línea trifásica .....	6
Interruptores protectores de circuito de derivación .....	7
Cables de alimentación .....	7
Configuración del puente, 380–415 V .....	8
Configuración del puente, 200-240 V .....	9
Perturbaciones de la línea de tensión .....	9
Conexión a tierra .....	9
<b>3 Lista de comprobación para la preparación del sitio</b> .....	<b>11</b>



---

# 1 Generalidades

## Introducción

La impresora se suministra lista para usarla tras unos sencillos procedimientos de instalación que se detallan en las *Instrucciones de montaje*. Es importante leer detenidamente la información ofrecida en esta guía y asegurarse del pleno cumplimiento de todos los requisitos de instalación y funcionamiento, los procedimientos de seguridad, las advertencias, las precauciones, así como las normativas locales. Un sitio bien preparado garantiza una instalación sencilla y fluida.

## Responsabilidades del cliente

El usuario es quien deberá preparar el sitio físico para instalar la impresora.

1. Prepare el sistema eléctrico del edificio con el fin de cumplir con los requisitos del código eléctrico de la jurisdicción local perteneciente al país/región en el que está instalado el equipo, y encienda la impresora el día de la instalación. Consulte [Configuración eléctrica en la página 5](#).



**NOTA:** Asegúrese de que un electricista cualificado revise la instalación y configuración del sistema eléctrico utilizado para alimentar la impresora. Consulte [Configuración eléctrica en la página 5](#).

2. Debe satisfacer todos los requisitos de RIP, de la conexión en red y de los suministros de impresión. Consulte [Características de la estación de trabajo de RIP en la página 4](#), [Red en la página 4](#) y [Suministros de impresión en la página 5](#).
3. Debe cumplir con los requisitos de temperatura y humedad y garantizar una adecuada ventilación de la impresora. Consulte [Especificaciones ambientales en la página 3](#).
4. Prepare la ruta de descarga para que la impresora se pueda descargar y colocar en su lugar. Consulte [Ruta de descarga en la página 2](#).

## Programación del tiempo de instalación

La instalación dura un mínimo de tres horas.



**NOTA:** El día de la instalación, el instalador necesitará la ayuda de otra persona para realizar determinadas tareas.

## 2 Requisitos de la preparación del sitio

### Requisitos de espacio físico

#### Ruta de descarga

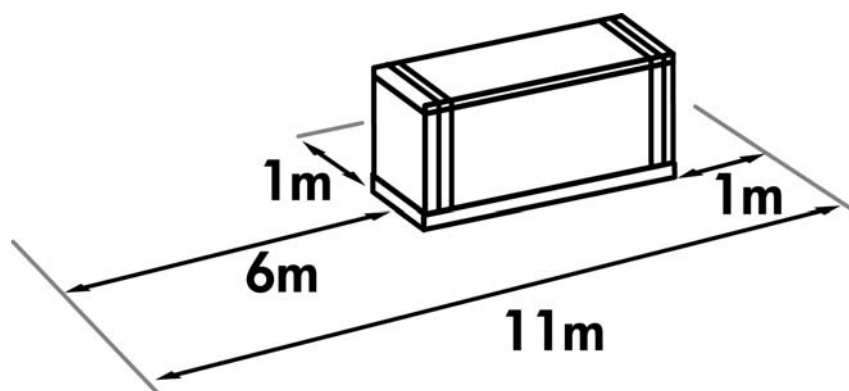
El trayecto entre el área de descarga de la impresora y el sitio de instalación, incluidos los pasillos y puertas a través de los cuales deba transportarse la impresora es importante y deberá comprobarse antes de la llegada de la impresora. Este camino deberá estar despejado cuando llegue la impresora.

	Impresora	Con embalaje
Longitud	3581 mm (141 pulg.)	3850 mm (151,6 pulg.)
Anchura	730 mm (28,7 pulg.)	1100 mm (43,3 pulg.)
Altura	1377 mm (54,2 pulg.)	1675 mm (65,9 pulg.)
Peso	380 kg (837 libras)	645 kg (1422 libras)

Puertas: se requiere una anchura mínima de 1,54 m (60,6 pulg.) y una altura mínima de 2,1 m (82,7 pulg.)

#### Área de montaje

Debajo se muestra el espacio necesario para el montaje: 1 m (39 pulg.) en todos los lados de la caja, excepto en el lado por donde se va a sacar la impresora, donde se necesita un espacio de 6 m (20 pies).



La mayoría de los procesos de instalación los puede realizar una sola persona, pero para realizar determinadas tareas se necesitan dos personas.

## Especificaciones ambientales

Estas condiciones ambientales deberán mantenerse dentro de los rangos especificados para garantizar el correcto funcionamiento de la impresora. De lo contrario, se podrían producir problemas de calidad de impresión y los componentes electrónicos sensibles podrían resultar dañados.

Rango de humedad relativa para una calidad de impresión óptima	20–80%, según el tipo de sustrato
Rango de temperatura para una calidad de impresión óptima	De 18 a 25° C (de 64 a 77° F), dependiendo del tipo de sustrato
Rango de temperatura para imprimir	De 15 a 30° C (de 59 a 86° F)
Rango de temperatura cuando no está en funcionamiento	De -25 a +55° C (de -13 a +131° F)
Gradiente de temperatura	no más de 10° C/h (18° F/h)
Máxima altitud durante la impresión	3.000 m (10.000 pies)

<sup>1</sup> Las especificaciones anteriores son requisitos de acondicionamiento para el uso de la impresora. La impresora debería estabilizarse conforme a estas condiciones ambientales al menos 1 hora antes de empezar a imprimir, o 2 horas antes si se parte de una temperatura más baja.

<sup>2</sup> Es posible que para algunos sustratos el acondicionamiento deba ser mayor que para la impresora.

## Otros requisitos ambientales

- La impresora debe mantenerse en el interior.
- No instale la impresora en un lugar donde esté expuesta a la luz directa del sol o a una fuente de iluminación intensa.
- No instale la impresora en un entorno polvoriento. Retire cualquier polvo acumulado antes de trasladar la impresora al área de instalación.
- Si se ha trasladado la impresora o los cartuchos de impresión de un lugar frío a otro más caliente y húmedo, el vapor de agua de la atmósfera se puede condensar en las piezas de la impresora y en los cartuchos y provocar pérdidas de tinta y errores en la impresora. En este caso, HP recomienda esperar al menos 3 horas antes de encender la impresora o instalar los cartuchos de tinta y permitir que se evapore la condensación.

## Ventilación y aire acondicionado


Del mismo modo que sucede con el resto de instalaciones del equipo, deberá tener en cuenta la disipación de calor de la impresora a la hora de mantener los niveles de calidad ambiental, el aire acondicionado o la ventilación en el área de trabajo. La disipación de potencia máxima es de 8–10 kW (27,3–34,1 kBTU/h). Pueden establecerse unas condiciones adecuadas mediante la renovación del aire si la temperatura externa es lo suficientemente baja.


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


Para obtener un enfoque más preceptivo sobre una ventilación adecuada, puede consultar el documento 62.1-2007 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). Por ejemplo, se indica que es necesaria una tasa de escape mínima de 2,5 L/s.m<sup>2</sup> (0,50 cfm/pies<sup>2</sup>) de aire de reposición para “salas de fotocopiado e impresión”.

---

 **NOTA:** Las unidades de ventilación y aire acondicionado no deberán dirigir aire directamente sobre la impresora.

 **NOTA:** Algunos sistemas de aire acondicionado o de control de la humedad del aire simplemente reciclan el aire existente en la sala, algo que puede provocar saturación y después condensación. Para obtener una fiabilidad y calidad de impresión óptimas, asegúrese de que existe una ventilación adecuada con aire fresco y que el preacondicionamiento sea el correcto.

 **NOTA:** Mantenga una presión de aire positiva en la sala de impresiones para ayudarle a evitar que entre polvo en la sala.

---


## Características de la estación de trabajo de RIP

El cliente deberá proporcionar el equipo y el software de RIP. Cada RIP tiene requisitos específicos. Consulte a su proveedor de RIP para conocer los requisitos del PC que utilizará para la estación de RIP. Asegúrese de que la estación de RIP es completamente funcional y está lista para la instalación.

## 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 remota, la impresora deberá tener acceso a Internet a través de la conexión de LAN.

---

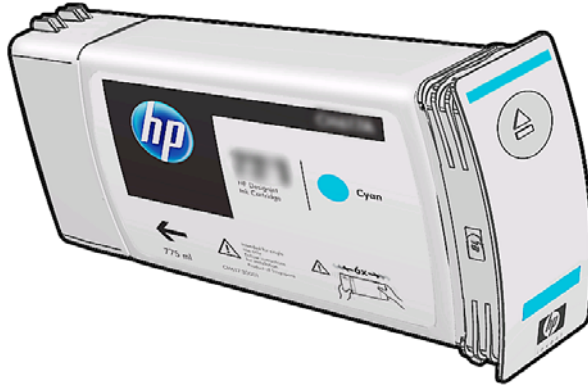
- Disponer de una red de Gigabit Ethernet adecuada preparada para el día de la instalación.
- Proporcionar un cable de LAN CAT-6 para conectar la impresora a su LAN y a la estación de trabajo de RIP.
- Proporcionar un conmutador Gigabit Ethernet.



# Suministros de impresión


Además de la impresora, debe adquirir los siguientes suministros, que deben estar disponibles el día de la instalación:

- Seis cartuchos de tinta HP 792, uno de cada color: negro, cian, magenta, amarillo, cian claro y magenta claro.




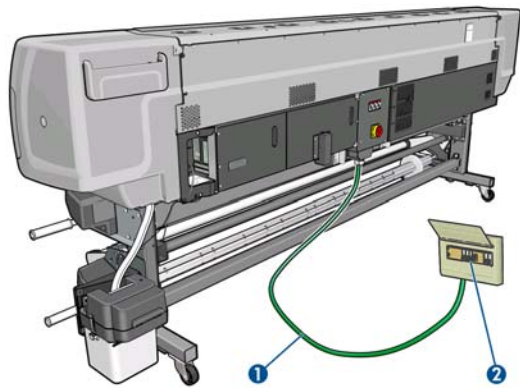
- Al menos un rollo de sustrato para la impresión.

## 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.

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.

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



1. Cable de potencia trifásica de más de 5 m (16 pies) (no se suministra)
2. Unidad de distribución de potencia (PDU), incluidos interruptores automáticos de derivación para la línea trifásica

**NOTA:** 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 la línea trifásica

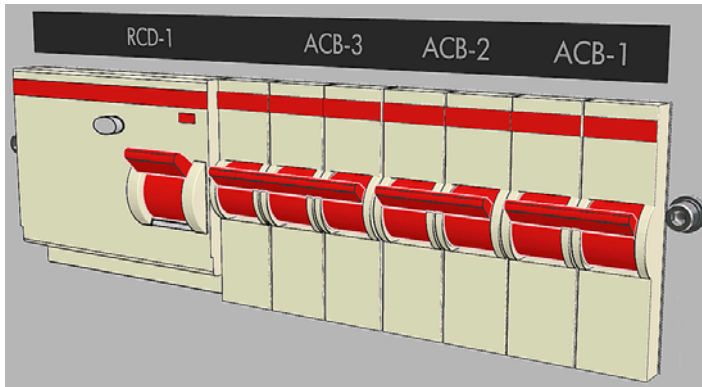
Las especificaciones eléctricas para la línea trifásica se incluyen en la tabla siguiente, dependiendo del voltaje de entrada de línea a línea disponible en el sitio. Utilice la especificación adecuada para su sitio.

Voltaje de entrada (de línea a línea)	380–415 V~ (-10%+6%)	200–240 V~ (±10%)
Número de cables de alimentación	5 (3L N+PE)	4 (3L +PE)
Frecuencia de entrada	50/60 Hz ± 3 Hz	50/60 Hz ± 3 Hz
Consumo de energía (calentamiento)	8 – 10 kW	8 – 10 kW
Consumo de energía (impresión)	4,2 kW	4,2 kW
Consumo de energía (en espera)	155 W	155 W
Consumo de energía (ahorro de energía)	< 64 W	< 64 W
Consumo de energía (apagado)	< 0,1 W	< 0,1 W
Corriente de carga máxima (por fase)	24 A	40 A

**PRECAUCIÓN:** Compruebe el voltaje de entrada está incluido en el rango de voltaje válido para la impresora.

La impresora requiere una potencia trifásica. La potencia trifásica ofrece un medio de suministro de grandes cargas eléctricas más eficaz que la potencia monofásica, habitual en oficinas y hogares. Si su instalación sólo dispone de una potencia monofásica, póngase en contacto con el representante de asistencia técnica de HP de su zona.

## Interruptores protectores de circuito de derivación



**NOTA:** 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 necesita un interruptor automático de derivación para la línea trifásica.

<b>Voltaje de entrada (de línea a línea)</b>	<b>380–415 V~ (-10%+6%)</b>	<b>200–240 V~ (±10%)</b>
Trifásica	4 polos, 30/32 A	3 polos, 50 A

**¡ADVERTENCIA!** Asegúrese de que el interruptor automático de corriente residual integrado en la impresora (también se conoce como interruptor automático de fallo) funcionará en caso de producirse un fallo de corriente de fuga en el chasis del producto, incluso cuando se utilice un dispositivo de aislamiento (como un transformador de aislamiento) para suministrar energía a la impresora. No debe utilizarse un sistema de distribución de potencia de TI.

**¡ADVERTENCIA!** Asegúrese de que la corriente de fallo de la red eléctrica resulta adecuada para el correcto funcionamiento de los interruptores automáticos complementarios incorporados en la impresora (capacidad de interrupción nominal de 10 kA).

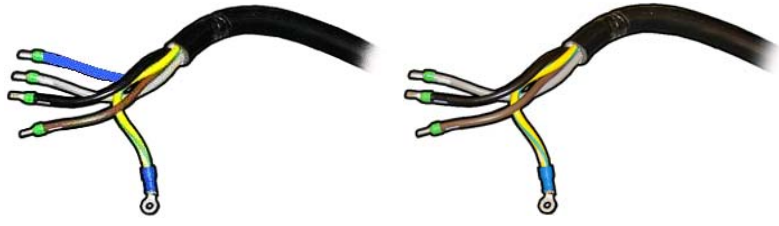
**¡PRECAUCIÓN!** Compruebe que el voltaje de entrada está incluido en el rango de voltaje válido para la impresora.

## Cables de alimentación

Con la impresora no se suministra ningún cable de alimentación trifásico. Los cables que utilice deberán cumplir las siguientes especificaciones mínimas.

<b>Voltaje de entrada (de línea a línea)</b>	<b>380–415 V~ (-10%+6%)</b>	<b>200–240 V~ (±10%)</b>
Configuración	5 cables, L1/L2/L3/N/PE	4 cables, L1/L2/L3/PE
Cable	Cobre tensado, de 4 mm <sup>2</sup> como mínimo o 10 AWG	Cobre tensado, de 6 mm <sup>2</sup> como mínimo u 8 AWG

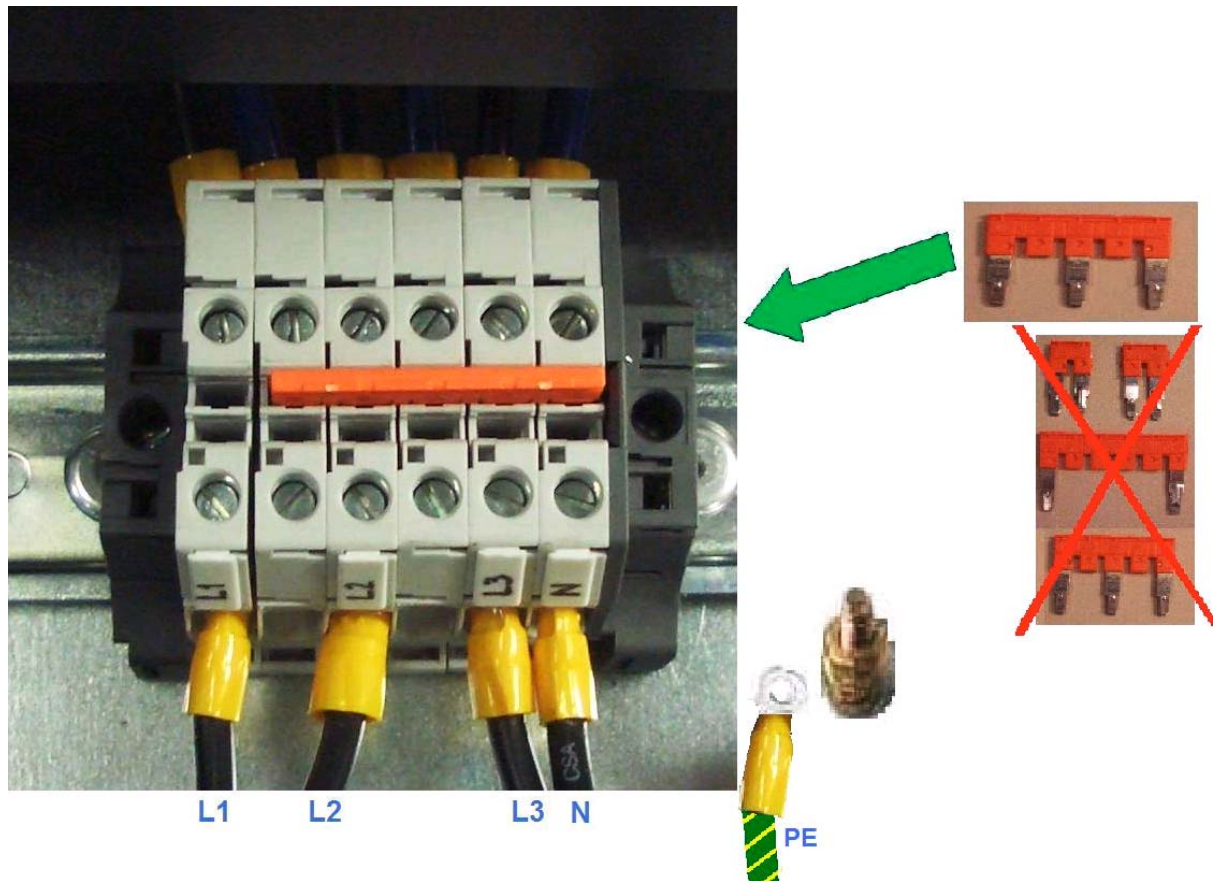
<b>Voltaje de entrada (de línea a línea)</b>	<b>380-415 V~ (-10%+6%)</b>	<b>200-240 V~ (±10%)</b>
Rango de diámetro externo	14-25 mm	14-25 mm



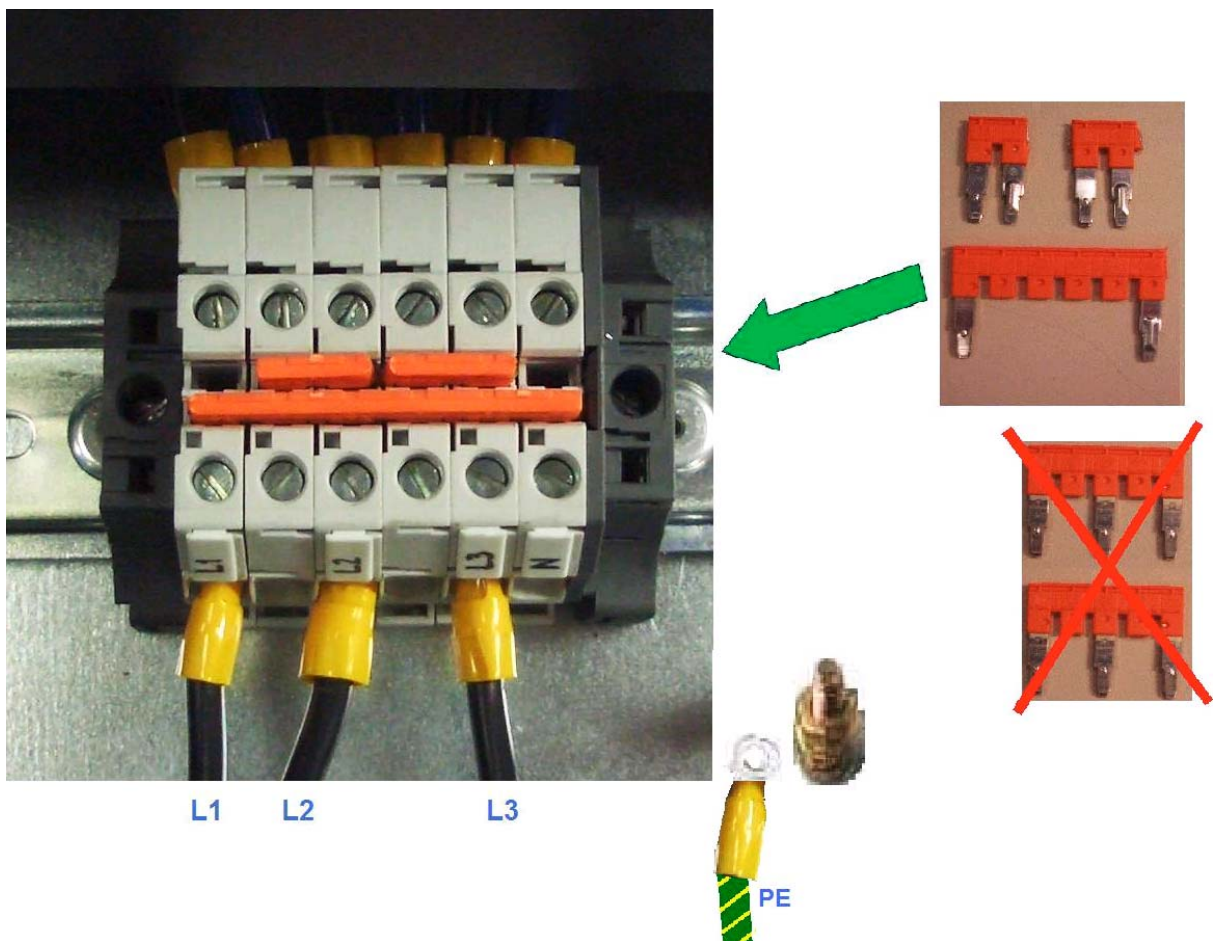
Los cables L1, L2, L3 (y N, si existe) deben acabar con terminales de férula.

El cable PE debe acabar con un terminal en forma de anilla (M6).

### Configuración del puente, 380-415 V



## Configuración del puente, 200-240 V



## Perturbaciones de la línea de tensión

Del mismo modo que sucede con todos los equipos electrónicos y ordenadores, la fiabilidad del funcionamiento de la impresora dependerá de la disponibilidad de una potencia de CA sin ruido.

- Para garantizar una fiabilidad y un funcionamiento óptimos, la impresora deberá protegerse frente a las variaciones en la tensión de línea. 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.
- 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 la impresora.

## Conexión a tierra

La impresora deberá estar conectada a una línea de puesta a tierra de alta calidad para evitar cualquier riesgo eléctrico. Recuerde su obligación de cumplir con los requisitos de código eléctrico de la jurisdicción local perteneciente al país/región en el que está instalado el equipo.

Los cables de conexión a tierra deberán estar aislados y tener al menos el mismo tamaño que los conductores de fase.

### 3 Lista de comprobación para la preparación del sitio

Requisitos de seguridad	Sí	No	Comentarios
¿Los usuarios que van a utilizar la impresora disponen de la formación técnica adecuada y de la experiencia necesaria para ser conscientes de los peligros a los que se expone una persona al realizar una tarea y van a adoptar en consecuencia las medidas necesarias con el fin de minimizar el riesgo al propio usuario y a otras personas?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)
¿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"/>	

Requisitos de la instalación eléctrica	Sí	No	Comentarios
¿Conoce el electricista todos los requisitos y especificaciones destacadas en esta guía?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)
¿Está incluido el voltaje de la línea trifásica en el rango de voltaje especificado: 380–415 V~ (-10% +6%) o 200–240 V~ (±10%)?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio) Especifique el voltaje nominal de la red eléctrica:
¿Se han instalado correctamente interruptores protectores de circuito de derivación (4 polos, 30/32 A para 380–415 V; 3 polos, 50 A para 200–240 V) para cada una de las líneas dedicadas?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)
¿Se ha instalado correctamente la unidad de distribución de potencia (PDU)?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)
¿Se han instalado correctamente los conductores de conexión a tierra para cada receptáculo de pared (toma de pared)?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)
¿El interruptor automático de corriente residual (también se conoce como interruptor automático de fallo) integrado en la impresora funcionaría en caso de producirse un fallo de corriente de fuga en el chasis del producto (aunque esté instalado un dispositivo de aislamiento)?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)

Requisitos de la configuración eléctrica	Sí	No	Comentarios
¿Necesita un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) o un transformador multiplicador? En ese caso, ¿se ha instalado correctamente?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<b>Requisitos del equipo y de la conexión en red</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Comentarios</b>
¿Están listos el equipo y el software de RIP para la instalación?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Se han proporcionado las conexiones de red?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Dispone de un sensor de color compatible con su RIP?	<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"/>	

<b>Requisitos ambientales</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Comentarios</b>
¿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"/>	

<b>Otros requisitos</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Comentarios</b>
¿Tiene preparados los suministros, como el sustrato y los cartuchos de tinta, para el día de la instalación?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Existe espacio suficiente para descargar y montar la impresora?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Ha cumplido los requisitos especificados en esta guía?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)