



# Impresora HP Designjet serie L25500

Guía de preparación del sitio (segunda edición)

**Avisos legales**

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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
Responsabilidad 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
Especificaciones ambientales .....	3
Ventilación y aire acondicionado .....	3
Características de la estación de trabajo de RIP .....	4
Conexión en red .....	4
Suministros de impresión .....	4
Configuración eléctrica .....	4
Potencia monofásica .....	5
Interruptores automáticos .....	5
Receptáculos de pared y cables de alimentación .....	6
Perturbaciones de la línea de tensión .....	9
Conexión a tierra .....	9
<b>3 Lista de comprobación para la preparación del sitio</b> .....	<b>10</b>



# 1 Generalidades

## Introducción

Esta *Guía de preparación del sitio* debe utilizarse para las impresoras HP Designjet serie L25500, de 42 y 60 pulgadas. Se indican las especificaciones y los requisitos de ambas impresoras.

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.

## Responsabilidad del cliente

Todos los preparativos del sitio físico para instalar y colocar la impresora serán responsabilidad suya:

- Prepare 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 en el que está instalado el equipo, y encienda la impresora el día de la instalación. Consulte [Configuración eléctrica en la página 4](#).

---

 **NOTA:** Asegúrese de que un electricista cualificado revisa la instalación y configuración del sistema eléctrico utilizado para alimentar la impresora. Consulte [Configuración eléctrica en la página 4](#).

---

- Cumplir los requisitos de temperatura y humedad y garantizar una adecuada ventilación de la impresora. Consulte [Especificaciones ambientales en la página 3](#).
- 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](#), [Conexión en red en la página 4](#) y [Suministros de impresión en la página 4](#).
- Preparar 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. El día de la instalación, el instalador necesitará la ayuda de tres personas 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, resulta importante para una correcta preparación del sitio y deberá comprobarse antes de la llegada de la impresora. Este camino deberá estar despejado cuando llegue la impresora.

**Tabla 2-1 Especificaciones físicas de la impresora de 42 pulgadas**

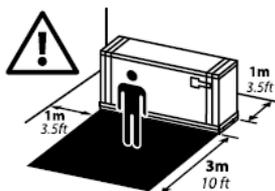
	Impresora	Embalaje
Longitud	1,99 m (78 pulg.)	2,23 m (87,91 pulg.)
Anchura	0,69 m (27,5 pulg.)	0,82 m (32,09 pulg.)
Altura	1,37 m (54 pulg.)	1,21 m (47,44 pulg.)
Peso	355 lb (161 kg)	550 lb (250 kg)

**Tabla 2-2 Especificaciones físicas de la impresora de 60 pulgadas**

	Impresora	Embalaje
Longitud	2,47 m (97 pulg.)	2,69 m (105,7 pulg.)
Anchura	0,69 m (27,5 pulg.)	0,82 m (32,09 pulg.)
Altura	1,37 m (54 pulg.)	1,21 m (47,44 pulg.)
Peso	399 lb (181 kg)	682 lb (310 kg)

**Puertas:** se requiere una anchura mínima de 40 pulgadas (1,01 m) x altura máxima de 66 pulgadas (1,67 m).

El espacio necesario para el montaje es de 10 pies (3 m) por la parte frontal y de 3,5 pies (1 m) por los laterales y la parte trasera.



En la mayoría de los procesos de instalación se requiere una sola persona, pero para realizar determinadas tareas se necesitan cuatro 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.

**Tabla 2-3 Especificaciones ambientales de la impresora**

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	3000 m (10000 pies)

 **NOTA:** La impresora debe mantenerse en el interior.

**NOTA:** 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.

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 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.

## Ventilación y aire acondicionado

Del mismo modo que sucede con el resto de instalaciones del equipo, se produce una disipación de calor de la impresora, por lo que deberá tenerlo en cuenta a la hora de mantener los niveles de calidad ambiental, el aire acondicionado o la ventilación en el área de trabajo. La disipación máxima de potencia es de: impresora de 42 pulgadas: 3,5 Kw, 12,3 KBTU/h; impresora de 60 pulgadas: 4,8 Kw, 16,4 KBTU/h.

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 0,50 cfm/pies<sup>2</sup> (2,5 L/s.m<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:** El mantenimiento de una presión positiva del aire en la sala de producción de impresiones ayudará a evitar que se introduzca 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.

## 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 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 789, uno de cada color: negro, cian, magenta, amarillo, cian claro y magenta claro.
- Al menos un rollo de sustrato para realizar las calibraciones y la alineación de cabezales durante la configuración de la impresora.

## 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 en el que está instalado el equipo.

## Potencia monofásica

**Tabla 2-4 Especificaciones de la línea monofásica**

	Impresora de 60 pulgadas	Impresora de 60 pulgadas (sólo Japón)	Impresora de 42 pulgadas
Número de cables de alimentación	2	2	2
Voltaje de entrada	220-240 V~ (-10%+6%)	200 V (-10%+10%)	200-240 V~ (-10%+6%)
Frecuencia de entrada	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Consumo máximo de energía	4,8 Kw (consumo total de los dos cables de alimentación)	4,8 Kw (consumo total de los dos cables de alimentación)	3,5 Kw (consumo total de los dos cables de alimentación)
Corriente de carga máxima (por cable de alimentación)	15 A	15 A	13 A
Consumo activo de energía	2,6 Kw	2,6 Kw	1,8 Kw

- △ **¡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.
- △ **PRECAUCIÓN:** Compruebe que el voltaje de entrada está incluido en el rango de voltaje válido para la impresora. La impresora de 60 pulgadas requiere un transformador multiplicador para los sistemas de potencia trifásica de 208 V o 200 V (voltaje de línea a línea).

## Interruptores automáticos

-  **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 en el que está instalado el equipo.

La impresora requiere dos líneas específicas, que están protegidas por interruptores automáticos de derivación que utilizan el voltaje de la toma de pared.

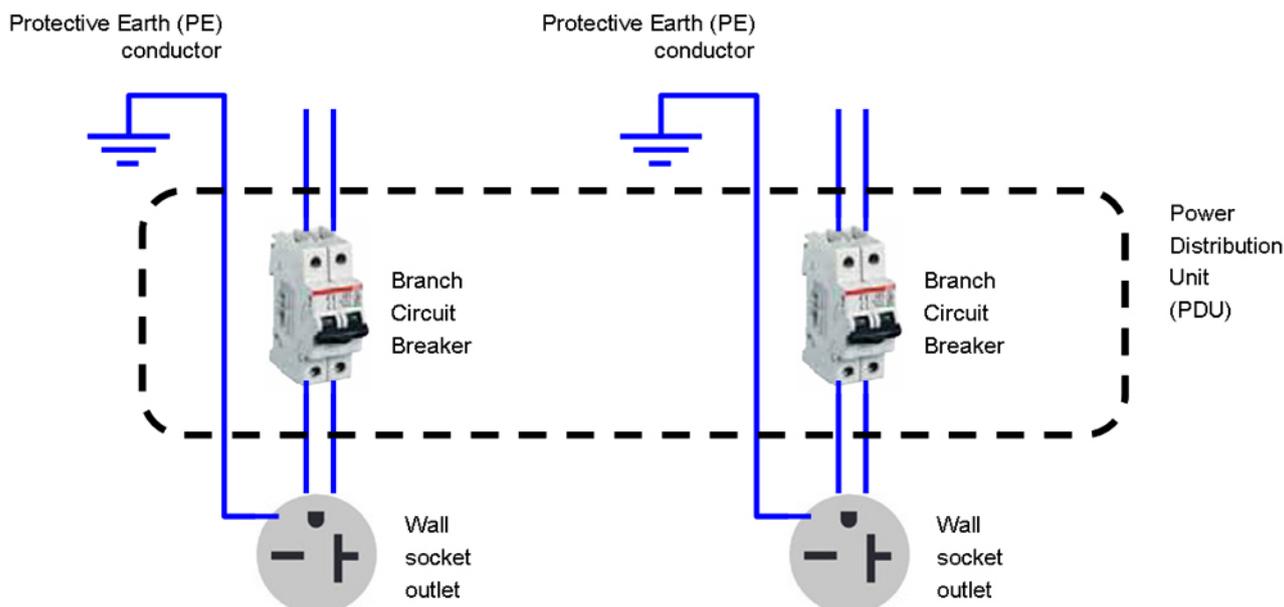
**Tabla 2-5 Especificaciones del interruptor protector de circuito**

	Interruptor protector de circuito de derivación	Cantidad
Línea monofásica	2 polos, 16 A * (20A para la toma de pared NEMA 6-20R) <sup>1</sup>	2, uno para cada línea específica

<sup>1</sup> \* Voltaje de acuerdo a la toma de pared

-  **NOTA:** La unidad de distribución de potencia (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 en el que está instalado el equipo.

**Figura 2-1** Diagrama de configuración eléctrica



## Receptáculos de pared y cables de alimentación

Con la impresora se suministran dos cables de alimentación, conforme a las especificaciones eléctricas de la impresora. Si estos cables no alcanzan su PDU y/o SAI, un electricista cualificado deberá instalar unos cables de extensión adecuados el día de la instalación.

Para asegurarse de que las tomas de pared correctas (receptáculos de pared) están preparadas para la instalación, compruebe lo siguiente:

1. Las tomas de pared deben ser adecuadas para los **voltajes de entrada de la impresora**. Consulte [Potencia monofásica en la página 5](#).
2. Las tomas de pared deben ser adecuadas para el **tipo de cable de alimentación** que se va a utilizar en el país de la instalación. En la [Tabla 2-6 Especificaciones del cable de alimentación de la impresora de 60 pulgadas en la página 6](#) y [Tabla 2-7 Especificaciones del cable de alimentación de la impresora de 42 pulgadas en la página 7](#) se enumeran varios ejemplos de los cables de alimentación y de los enchufes que se suministran con la impresora dependiendo del país. Para asegurarse de que dispone de los receptáculos de pared correctos, localice su país en la tabla correspondiente y compruebe el **tipo de enchufe**.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Utilice únicamente el cable de alimentación que HP suministra con la impresora. No utilice un enchufe múltiple (conexión eléctrica reubicable) para conectar los dos cables de alimentación. Tenga cuidado de no dañar, cortar o reparar el cable de alimentación. Un cable de alimentación dañado podría suponer riesgo de incendio o descargas eléctricas. Sustituya siempre el cable de alimentación dañado por uno aprobado por HP.

**Tabla 2-6** Especificaciones del cable de alimentación de la impresora de 60 pulgadas

Pais	Número de referencia de HP *	Longitud	Tipo de enchufe	Enchufe
Estados Unidos, Canadá, México, Japón, Filipinas, Tailandia	8120-6893	4,5 m	NEMA 6-20P, 240 V, 20A, sin bloqueo	

**Tabla 2-6 Especificaciones del cable de alimentación de la impresora de 60 pulgadas (continuación)**

País	Número de referencia de HP *	Longitud	Tipo de enchufe	Enchufe
Internacional (International)	8120-6897	4,5 m	IEC 60309, 240 V, 16 A, 2L+PE	
Internacional - otro	8120-6895	4,5 m	Terminación de extremo pelado, sección transversal de 240 V, 1,5 mm <sup>2</sup>  <b>¡ADVERTENCIA!</b> Un electricista cualificado deberá acoplar un enchufe adecuado conforme a las normativas locales del país en el que se instala la impresora y en cumplimiento con los requisitos eléctricos de la impresora.	

\* Existen otros números de referencia válidos con las mismas especificaciones y marcas.

**Tabla 2-7 Especificaciones del cable de alimentación de la impresora de 42 pulgadas**

País	Número de referencia de HP *	Longitud	Tipo de enchufe	Enchufe
Argentina	8120-6897	4,5 m	IEC 60309, 240 V, 16 A, 2L+PE	
Australia/Nueva Zelanda	8120-6351	2,5 m	AS/NZS 3112-3 (15 A)	
Brasil	8121-110	2,5 m	NBR 14136	
China	8121-0924	2,5 m	GB 1002 (16 A)	
Chile, Uruguay	8121-0923	2,5 m	CEI 23-50	
Estados Unidos, Canadá, México, Filipinas, Tailandia, Japón	8120-6360	2,5 m	NEMA 6-20P, 240 V, 20 A, sin bloqueo	

**Tabla 2-7 Especificaciones del cable de alimentación de la impresora de 42 pulgadas (continuación)**

<b>País</b>	<b>Número de referencia de HP *</b>	<b>Longitud</b>	<b>Tipo de enchufe</b>	<b>Enchufe</b>
Europa continental, Corea, Indonesia, Rusia	8120-6352	2,5 m	CEE 7-VII	
India	8121-1074	2,5 m	IS 1293	
Taiwán	8121-1033	4,5 m	CNS 690	
Reino Unido, Hong Kong, Singapur	8120-6898	4,5 m	BS 1363/A (13 A con fusible)	
Dinamarca	8121-1077	2,5 m	DK 2-5A	
Israel	8121-1010	2,5 m	SI 32	
Sudáfrica	8121-0915	2,5 m	SABS 164	
Suiza, Liechtenstein	8120-6897	4,5 m	IEC 60309, 240 V, 16 A, 2L+PE	

\* Existen otros números de referencia válidos con las mismas especificaciones y marcas.

**Tabla 2-8 Adaptador de equipo (conexión de la impresora)**

<b>País</b>	<b>Adaptador de equipo (cable de alimentación)</b>	<b>Entrada del adaptador de equipo (impresora)</b>
Todas	Terminal desmontable según IEC60320-1 C19 (tipo cuadrado)	Entrada desmontable según IEC60320-1 C20 (tipo cuadrado)
	 C19	 C20

 **NOTA:** Coloque el receptáculo de pared lo suficientemente cerca de la impresora para que pueda enchufar y desenchufar el cable fácilmente.

## Perturbaciones de la línea de tensión

Del mismo modo que sucede con el resto de equipos informáticos y electrónicos, 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, la impresora deberá protegerse frente a las variaciones en la tensión de línea. La iluminación, los fallos de línea, o la conmutación de iluminación o de maquinaria 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 y dañar la impresora.
- 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 en el que está instalado 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  $0,5 \Omega$ .

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

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"/>	

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 monofásica en el rango de voltaje especificado? <ul style="list-style-type: none"> <li>Impresora de 42 pulgadas: 200–240 V~ (–10%, +6%)</li> <li>Impresora de 60 pulgadas: 220–240 V~ (–10%, +6%)</li> </ul> Para la impresora de 60 pulgadas, los sistemas de potencia trifásica de 208 V o 200 V (voltaje de línea a línea) requieren un transformador multiplicador.	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio) Especifique el voltaje nominal de la red eléctrica:
¿Existen dos líneas específicas para conectar los dos cables de alimentación de la impresora?  <b>NOTA:</b> No utilice un enchufe múltiple (conexión eléctrica reubicable) para conectar los dos cables de alimentación.	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)
¿Se han instalado correctamente los interruptores automáticos de derivación para cada línea específica (2 polos, 16 A general o 20 A sólo para NEMA 6-20R)?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)
¿Se han instalado correctamente los interruptores automáticos de derivación (2 polos, 20 A) para la línea monofásica?	<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)
¿Los receptáculos de pared (tomas de pared) son adecuados para el tipo de cable de alimentación que suministra HP?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)
¿Los receptáculos de pared (tomas de pared) y la instalación eléctrica son adecuados para la corriente nominal de la impresora?  <b>NOTA:</b> La corriente nominal de la impresora es de 15 A para las impresoras de 60 pulgadas y de 13 A para las impresoras de 42 pulgadas.	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)

Requisitos de la instalación eléctrica	Sí	No	Comentarios
<p>¿Los receptáculos de pared (tomas de pared) están lo suficientemente cerca de la impresora para que los cables se puedan enchufar y desenchufar fácilmente?</p> <p><b>NOTA:</b> La longitud del cable de alimentación es de 14,8 pies (4,5 m) para las impresoras de 60 pulgadas y de 8,2 pies (2,5 m) para las impresoras de 42 pulgadas.</p>	<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"/>	

Requisitos del equipo y de la conexión en red	Sí	No	Comentarios
¿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"/>	

Requisitos ambientales	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"/>	

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