



# G-Series

# Manual de producto

G50i

# DOMINO

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación se puede reproducir, guardar en sistemas de almacenamiento, ni transmitir en modo alguno, ya sea electrónico, mecánico, mediante fotocopia, grabación u otro, sin el permiso previo de Domino Printing Sciences plc.

Domino Printing Sciences plc. aplica una política de mejora continua de sus productos. Por lo tanto, la Compañía se reserva el derecho a modificar las especificaciones contenidas en este documento sin previo aviso.

© Domino Printing Sciences plc. 2023.

Para ventas, servicio y tintas, póngase en contacto con:

[www.buydomino.com](http://www.buydomino.com)

[www.domino-printing.com](http://www.domino-printing.com)

## **Domino UK Limited**

Trafalgar Way

Bar Hill

Cambridge CB23 8TU

United Kingdom

Tel: +44 (0)1954 782551

Fax: +44 (0)1954 782874

Email: [enquiries@domino-uk.com](mailto:enquiries@domino-uk.com)

## **Domino Amjet Ibérica, S.A.**

Avda. de Valdelaparra, 4

28108 – Alcobendas

Madrid - España

Tel.: +34 91 6542141

Fax: +34 91 6239444

[www.domino-spain.com](http://www.domino-spain.com)

## REGISTRO DE ENMIENDAS

### **Modificaciones**

Todas las partes de la 1.<sup>a</sup> edición

Todas las partes de la 2.<sup>a</sup> edición

### **Fecha**

Octubre de 2022

Agosto de 2023

## PREFACIO MANUAL DE PRODUCTO

Este documento, ref. de Domino EPT080371, es la autoridad oficial para la instalación, operación, mantenimiento y reciclaje de las unidades de Impresión térmica de Domino G-Series.

Este documento debe utilizarse para reforzar y complementar cualquier programa de formación disponible con el producto. No se ha elaborado para sustituir ningún programa de formación de este tipo.

Este manual de producto es la traducción de las "Instrucciones originales". Es la "Traducción" a efectos de la Directiva sobre maquinaria.

Domino no aceptará ninguna responsabilidad por daños al equipo o lesiones al personal causados por el uso no autorizado o inadecuado del equipo Impresión térmica.

Los ingenieros que ha recibido formados por parte de Domino son los únicos que deben realizar reparaciones, ajustes o modificar de cualquier otra forma los ajustes o las piezas de la máquina. Siempre se utilizarán piezas originales de Domino para garantizar la calidad y el rendimiento.

Se advierte a los usuarios de este equipo que es imprescindible leer, comprender y actuar de acuerdo con la información proporcionada en la Parte 1: HIGIENE Y SEGURIDAD Esta parte del documento también especifica un conjunto de símbolos que se utilizan en otras partes del documento para transmitir advertencias o requisitos especiales. Por lo tanto, es imprescindible que los usuarios también estén familiarizados con estos símbolos y actúen en consecuencia.

Es importante:

- Conservar este documento durante la vida útil del equipo.
- Entregar este documento a cualquier titular o usuario posterior del equipo.

## **AVISO DE LA FCC**

Este equipo se ha probado y se ha comprobado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A, de acuerdo con el apartado 15 del reglamento de la FCC (Federal Communications Commission). Estos límites se han diseñado para ofrecer una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando se opera el equipo en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia. Si no se instala y se utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales para la comunicación radioeléctrica. El uso de este equipo en un área residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso, el usuario deberá corregir la interferencia y asumir todos los costes.

Cualquier cambio o modificación no aprobados expresamente por el fabricante podrían invalidar la autoridad otorgada al usuario para operar el equipo.

## **DECLARACIÓN EUROPEA CEM**

Este producto puede causar interferencias si se utiliza en zonas residenciales. Dicho uso debe evitarse mientras que el usuario no tome medidas especiales para reducir las emisiones electromagnéticas que prevengan interferencias en la recepción de señales de radio y televisión.

## **USO PREVISTO**

El dispositivo descrito en este documento es una impresora industrial diseñada para utilizarse en interiores en un entorno profesional para imprimir en una amplia variedad de sustratos y productos. No lo use para ningún otro propósito, a menos que lo autorice Domino. Si el equipo se utiliza de una manera no especificada por Domino, la protección proporcionada por el equipo puede verse afectada.

## CRÉDITOS DE SOFTWARE

Barcode Engine de TEC-IT - [www.tec-it.com](http://www.tec-it.com)

Este producto utiliza las bibliotecas siguientes. La Licencia Pública General Reducida de GNU versión 2.1 cubre las bibliotecas y su uso.

Backend			
<b>GNU C Library</b>	2.28-10	<b>Libevent</b>	2.1.8
<b>Libusb</b>	1.0.22-2	<b>Libxml2</b>	2.9.4
<b>Libhiredis</b>	1.0.2	<b>Libpixman</b>	0.36.0
<b>Redis</b>	5.0.5	<b>Libpangocairo</b>	1.42.4-8
<b>Chromium</b>	88.0.4324.187	<b>Librsvg</b>	2.44.10-2
<b>Libcairo</b>	1.16.0-4	<b>Libicu</b>	63.1-6
<b>Libpango</b>	1.42.4-8	<b>gir1.2-glib-2.0</b>	1.58.3-2
<b>Libpng</b>	1.6.36-6	<b>Libcsvg</b>	1.0
<b>Libjpeg</b>	1.5.2-2	<b>Libbcm2835</b>	1.69
<b>Libtiff</b>	4.1.0	<b>Zip</b>	3.0-11
<b>Libfontconfig</b>	2.13.1-2	<b>Unzip</b>	6.0-23
<b>Libfreetype</b>	2.9.1-3	<b>feh</b>	3.1.3-1
<b>Libjson-c</b>	0.12.1	<b>Libthai</b>	0.1.28-2
<b>libgdk-pixbug2.0</b>	2.38.1	<b>libgudev</b>	232.2
<b>libglib2.0</b>	2.58.3-2	<b>libcroco3</b>	0.6.12-3
UI			
<b>Nodejs</b>	14.17.1		
<b>Redis</b>	3.1.2		
<b>Socket.io</b>	2.4.1		
<b>express</b>	4.17.1		
<b>multer</b>	1.4.2		
<b>express-sessions</b>	1.7.2		
<b>compression</b>	1.7.4		
<b>Fabricjs</b>	4.6.0		

# CONTENIDO

	página
- Domino. ....	2
Registro de enmiendas. ....	2
Prefacio Manual de producto. ....	3
AVISO DE LA FCC. ....	4
DECLARACIÓN EUROPEA CEM. ....	4
Uso previsto. ....	4
Créditos de software. ....	5
PARTE 1 - HIGIENE Y SEGURIDAD. ....	10
Introducción. ....	10
Advertencias, precauciones y notas. ....	11
Símbolos. ....	11
Información sobre tintas y líquidos. ....	12
Almacenamiento. ....	13
Riesgo de incendio. ....	13
Derrames y eliminación. ....	13
Descarga electrostática. ....	14
Vida útil del producto/batería. ....	14
Declaración sobre baterías del estado de California. ....	15
PARTE 2 - DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA. ....	16
Introducción. ....	16
General. ....	16
Descripción. ....	16
Descripción general. ....	17
Descripción general del controlador G50i. ....	17
Descripción general del cabezal de impresión GP. ....	19
Descripción general del cabezal de impresión EXT. ....	20
Interfaz de usuario. ....	21
Especificaciones. ....	22
Especificaciones del controlador. ....	22
Especificaciones de cabezal de impresión GP. ....	23

Tabla de velocidades del cabezal de impresión GP. ....	24
Especificaciones de cabezal de impresión EXT. ....	25
Tabla de velocidades del cabezal de impresión EXT. ....	26
Fuentes preinstaladas. ....	27
Descripción de la toma de E/S del controlador. ....	28
Anchura máxima de etiquetas. ....	31
Descripción general de la interfaz de usuario. ....	32
Barra de herramientas de la interfaz principal. ....	32
Información de impresión de la pantalla Inicio. ....	35
Diseñador de etiquetas de plantillas. ....	38
PARTE 3 - INSTALACIÓN. ....	41
Desembalaje. ....	41
Ubicación. ....	41
Instalación vertical. ....	42
Instalación horizontal. ....	46
Instalación antiimpactos (opcional). ....	50
Orientación del cabezal de impresión. ....	51
Vista lateral. ....	51
Vista frontal. ....	52
Conexión del cabezal de impresión. ....	53
Instalación del cartucho de tinta. ....	54
Alimentación eléctrica del controlador. ....	56
Calibración del sensor de detección de producto del cabezal de impresión. ....	58
Conexión de dispositivos externos. ....	59
Sensor de detección de producto externo. ....	59
Encoder externo. ....	61
Baliza de alarma. ....	62
Conexión de E/S. ....	63
Ajustes del cabezal de impresión. ....	64
Calidad de impresión. ....	64
Alineación. ....	65
Ajustes del sistema. ....	66
Entrada de encoder - Interna. ....	66
Entrada de encoder - Externa. ....	67
Disparo de impresión - Continua. ....	68
Disparo de impresión - Sensor. ....	70
Modo bidireccional. ....	71

Cambio de canal automático. ....	72
Alta velocidad. ....	72
Imprimir imagen estática. ....	73
Ángulo de inclinación. ....	73
Chorro automático (purga de boquillas). ....	74
Tiempo real. ....	75
Ajustes avanzados. ....	76
Pantalla. ....	76
Modo de usuario (seguridad). ....	77
Remoto. ....	82
Alta calidad. ....	83
Señal de E/S. ....	84
Copia de seguridad y restaurar. ....	85
Común. ....	86
Configurar controles de impresión. ....	87
Ajustes de VDC. ....	88
VDC. ....	88
Regla. ....	91
Monitor. ....	95
Ajustes de red. ....	96
Dirección IP. ....	96
Dirección del servidor DNS. ....	97
Controlar la impresora mediante un navegador web. ....	98
Ajustes de ahorro de energía. ....	99
Monitor. ....	99
Ajustes de Idioma. ....	100
Importar idioma. ....	100
Exportar idioma. ....	101
Eliminar idioma. ....	101
Ajustes de Fuente. ....	102
Importar fuente. ....	102
Eliminar fuente. ....	102
PARTE 4 - OPERACIÓN. ....	103
Iniciar. ....	103
Cargar una etiqueta para imprimir. ....	106
Iniciar la impresión. ....	107
Parar la impresión. ....	107
Apagado. ....	108
Diseñar una plantilla de etiquetas. ....	110



Añadir objetos a una plantilla de etiquetas. ....	111
Añadir un objeto de texto. ....	111
Añadir un objeto de contador. ....	113
Añadir un objeto de base de datos. ....	116
Añadir un objeto de código de barras. ....	127
Añadir un objeto gráfico estático. ....	130
Añadir un objeto gráfico dinámico. ....	132
Añadir un objeto de reloj. ....	141
Añadir un objeto de código de turno. ....	147
Añadir un objeto de línea. ....	149
Añadir un objeto de lote de cajas. ....	150
Guardar plantilla de etiquetas. ....	153
Guardar plantilla de etiquetas con otro nombre. ....	153
Editar propiedades de objetos. ....	154
Eliminar plantilla de etiquetas. ....	154
Importar plantilla de etiquetas. ....	155
Exportar plantilla de etiquetas. ....	156
Registro. ....	157
Exportar registro. ....	158
Contadores estadísticos. ....	159
PARTE 5 - MANTENIMIENTO Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS. ....	160
Descripción de errores. ....	160
Errores de calidad de impresión. ....	161
Actualizar software o firmware. ....	162
Reemplazar el cartucho de tinta. ....	163
Purgar las boquillas del cartucho bloqueadas. ....	167
Limpiar las boquillas del cartucho. ....	168
Limpiar el cabezal de impresión. ....	171
Limpiar el controlador. ....	174

# PARTE 1 HIGIENE Y SEGURIDAD

## INTRODUCCIÓN



Si el equipo se utiliza de una manera no especificada por el fabricante, la protección proporcionada por el equipo puede verse afectada.

Las normas de seguridad industrial varían según el entorno de trabajo. A continuación se enumeran los principios generales que le permitirán adoptar las precauciones necesarias:

- La impresora no se debe operar en espacios abiertos ni en un entorno ajeno a la zona de manejo especificada. El producto es solo para uso en interiores.
- Utilice únicamente el adaptador de alimentación eléctrica que se indica a continuación:
  - Fabricante: MEAN WELL ENTERPRISES CO. LTD
  - Modelo: GST60A24
- No instale ni utilice la impresora en un entorno en el que pueda estar expuesta al agua.
- Evite utilizar la impresora y almacenarla en entornos con mucho polvo.
- Lea la ficha de datos de seguridad antes de manipular, almacenar, transportar o utilizar cartuchos de tinta.
- Proteja la de la impresora contra las oscilaciones eléctricas o las bajadas de tensión utilizando un SAI (Sistema de alimentación ininterrumpida).
- Apague la impresora y desconecte la alimentación eléctrica antes de hacer ninguna conexión.
- Apague la impresora y desconecte la alimentación eléctrica antes de conectar o desconectar el cabezal de impresión.
- Asegúrese de que todos los cables estén alejados de componentes móviles de la línea de producción.
- Pare la impresión antes de quitar o instalar un cartucho de tinta.
- Utilice únicamente toallitas sin pelusa para limpiar las boquillas de los cartuchos.
- Limpie las boquillas de los cartuchos de acuerdo con las recomendaciones incluidas aquí.
- Para proteger los cabezales de impresión frente a golpes, ajuste y alinee correctamente los rieles laterales y las guías del producto.
- No abra los componentes cubiertos. Contienen piezas sin mantenimiento.
- Utilice únicamente los accesorios aprobados por el fabricante.
- Deseche las baterías y los productos eléctricos y electrónicos por separado en un punto de recogida adecuado. No deposite las baterías ni los productos eléctricos y electrónicos en el lugar habitual de residuos domésticos.

## ADVERTENCIAS, PRECAUCIONES Y NOTAS

Las advertencias, precauciones y notas utilizadas en este manual se señalizan mediante el uso de símbolos internacionales de peligro. Las definiciones de estos tres avisos se describen a continuación con el formato en que aparecen en este documento.

<b>ADVERTENCIA</b>	<b>¿Cuál es el peligro? Riesgo de daños personales.</b>
	Se utiliza una advertencia para alertar al lector de peligros que pueden causar la muerte, lesiones físicas o problemas de salud.
<b>PRECAUCIÓN</b>	<b>Posible peligro. Riesgo de daños en el equipo.</b>
	Se utiliza una precaución para alertar al lector de posibles peligros que pueden causar daños al equipo o al medio ambiente.

Se utiliza una nota para alertar al lector sobre información importante.

## Símbolos

Los símbolos siguientes se utilizan en este documento para señalar advertencias y precauciones que se utilizan en el procedimiento debajo de los símbolos.



Vaya con cuidado; lea y cumpla las indicaciones del texto de advertencia o precaución para evitar lesiones físicas, daños en el equipo o medioambientales.



Riesgo de incendio si se prende material inflamable.



Riesgo de entrar en contacto con la electricidad.



Preste atención a las descargas electrostáticas. Se deben utilizar precauciones contra descargas electrostáticas:

- Apague la máquina.
- Use una pulsera conectada a tierra.
- Evite usar ropa que pueda generar tensión electrostática.
- Utilice bolsas protectoras ESD para transportar las PCI.
- Coloque únicamente las PCI en una esterilla fabricada con un material conductor que disipe la tensión electrostática y que esté conectado a tierra.



Se debe utilizar protección ocular.



Se debe utilizar ropa de protección. Utilice guantes de protección adecuados. Consulte la correspondiente ficha de datos de seguridad.



Desconecte la alimentación antes de efectuar el mantenimiento o reparaciones.



Conecte un terminal de tierra del producto a la correspondiente fuente de tierra.



Lea el manual antes de realizar este procedimiento.

## INFORMACIÓN SOBRE TINTAS Y LÍQUIDOS

Domino facilita hojas de datos de seguridad que proporcionan información de seguridad para cada una de las tintas. Las hojas de datos de seguridad están disponibles en la sección MSDS del sitio web de Domino.

Usadas correctamente, las tintas utilizadas para la impresión no causan problemas. Sin embargo, todos los usuarios deben estar familiarizados con los estándares de seguridad adecuados y saber las precauciones que deben adoptarse. Los requisitos básicos son los siguientes:

- Respete las normas de práctica industrial adecuadas en lo referente a limpieza y pulcritud.
- Las tintas y sus contenedores deben manipularse y almacenarse con precaución.
- No fume ni permita la existencia de llamas ni otras fuentes de inflamación cerca de ninguna tinta ni disolvente, ya que es sumamente peligroso.
- Las personas que entren en contacto con tintas deben recibir instrucciones adecuadas sobre su uso.
- Debe evitarse el contacto con la boca. Por lo tanto, no se debe comer, beber ni fumar, y debe evitarse cualquier otro hábito personal que pueda acarrear una transferencia de tinta a la boca.
- Debe evitarse el contacto con los ojos. Debe llevarse protección ocular adecuada siempre que exista un riesgo de salpicadura o de nebulización. Si la tinta entra en contacto con los ojos, el tratamiento de primeros auxilios consiste en lavar el ojo afectado durante 15 minutos con una solución salina (o, en su defecto, con agua limpia) evitando que el agua utilizada entre en el ojo no afectado. Debe obtenerse ayuda médica de inmediato.
- La mayoría de las tintas contienen disolventes que pueden dañar la piel. Siempre deben aplicarse métodos de trabajo adecuados y efectuar evaluaciones de los riesgos. Se dispone de hojas de datos de seguridad en las que se aconseja sobre el equipo de protección personal. La mayoría de los guantes protegen contra la exposición de manera limitada y a corto plazo. Se deben cambiar con frecuencia y si reciben cualquier salpicadura.
- Muchas tintas contienen sustancias que pueden evaporarse fácilmente y resultar inhaladas. Es necesario que haya una buena ventilación.

- Cualquier material de limpieza que se haya utilizado, por ejemplo trapos, toallitas de papel, etcétera, conllevan un peligro de incendio. Deben recogerse para eliminarlos adecuadamente después de su uso. Si ha estado en contacto con la tinta, lave cualquier residuo lo antes posible en la instalación más próxima.

## Almacenamiento

Las tintas de impresión deben almacenarse en edificios bien ventilados, en áreas reservadas para ese propósito y elegidas por seguridad en caso de incendio. Todos los líquidos deben almacenarse de conformidad con la reglamentación local.

## Riesgo de incendio

Tenga en cuenta todas advertencias que se indican en la máquina y las instrucciones de seguridad siguientes.

No utilice agua en incendios de origen eléctrico.

En caso de acumulación de tinta seca, no utilice rasquetas metálicas para eliminarla, ya que pueden provocar chispas.

El riesgo de incendio es una consideración muy importante en el uso y almacenamiento de tintas de impresión. El grado de peligro de incendio variará considerablemente de un tipo de tinta o lavado a otro.


Las tintas al agua no arderán, pero las que contienen mezclas de agua y alcohol pueden arder si la cantidad de alcohol es suficiente.

La exposición prolongada de los sistemas al agua a altas temperaturas puede evaporar el agua y producir un residuo inflamable.

Las tintas a base de disolvente ofrecen un mayor grado de riesgo según el solvente o la combinación de disolventes. Las hojas de datos de seguridad avisan de esta circunstancia.

Si hay un incendio, las tintas de impresión pueden generar humos peligrosos. Por este motivo, la tinta debe almacenarse donde el servicio de extinción de incendios pueda acceder rápidamente y que no se propague fuera del almacén.

## Derrames y eliminación

ADVERTENCIA	Material inflamable. Riesgo de incendio.
	<p><b>Impida que la tinta se seque y evite- la acumulación de tinta seca.</b></p> <p>Una vez secas, algunas tintas son muy inflamables. Limpie todos los derrames inmediatamente.</p>

Limpie los derrames lo antes posible con disolventes adecuados y adoptando todas las precauciones necesarias de seguridad para el personal. Deberá ponerse especial cuidado en evitar que los derrames o los residuos de la limpieza entren en contacto con canales o conductos de desagüe.



Las tintas y los líquidos asociados son materiales que conducen electricidad. Por lo tanto, la alimentación de la impresora debe desconectarse mientras se limpian los derrames.

Las tintas de impresión y los fluidos asociados no deben tratarse como desperdicios ordinarios. Deben desecharse según los métodos aprobados de conformidad con la reglamentación local.

## DESCARGA ELECTROESTÁTICA

Para evitar descargas estáticas del equipo de la línea de producción, el equipo y todo lo que contiene deben estar correctamente conectados a tierra. Si bien no es responsabilidad de Domino mantener el equipo del cliente, el cliente debe ser consciente de la importancia de la conexión a tierra. Al instalar la impresora, el personal técnico de Domino (o el distribuidor de Domino) debe asegurarse de que esté debidamente conectada a tierra. Esto significa que todos los elementos metálicos en un radio de 300 mm respecto de la ubicación del cabezal de impresión deben estar debidamente conectados a tierra. Esta verificación se refiere a la conexión a tierra del chasis de cabezal de impresión y debe realizarse con ayuda de un ohmímetro, un voltímetro digital (DVM) u otro dispositivo adecuado. Es esencial verificar periódicamente la conexión a tierra. Si la impresora se reubica en otra línea de producción, debe comprobarse que dicha nueva línea de producción esté correctamente conectada a tierra. Se recomiendan dispositivos de disipación estática adicionales como cepillos estáticos en la línea, etcétera.

## VIDA ÚTIL DEL PRODUCTO/BATERÍA

<b>ADVERTENCIA</b> <b>Material inflamable. Riesgo de incendio o explosión.</b>	
	<p><b>No arroje la batería al fuego ni a un horno caliente triturándola o cortándola mecánicamente.</b></p> <p>Cumpla la normativa local sobre el procedimiento para desechar baterías.</p>
	<p><b>No almacene ni deje la batería en entornos con temperaturas extremadamente altas o bajas.</b></p>
	<p><b>No almacene ni deje la batería en un lugar sujeto a baja presión de aire a gran altitud.</b></p>
<b>PRECAUCIÓN</b> <b>Material peligroso. Riesgo de daños en el equipo y medioambientales.</b>	
	<p>La batería no es extraíble. Si debe sustituir la batería, reemplace la PCI donde está instalada. Cumpla la normativa local sobre el procedimiento para desechar la batería y la PCI.</p>

**Información de reciclaje conforme a las directivas WEEE (directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) y de baterías**



Indicación de producto



Indicación de batería

**Solo Unión Europea**

El producto o la batería están identificados con uno de los símbolos de reciclaje que se muestran arriba. Este hecho indica que, al finalizar la vida útil del producto o la batería, debe desecharlos por separado en el correspondiente punto de recogida apropiado y no en el lugar habitual para residuos domésticos.

**DECLARACIÓN SOBRE BATERÍAS DEL ESTADO DE CALIFORNIA**

Material de perclorato: puede requerirse un manejo especial.

Consulte [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate).

## PARTE 2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

### INTRODUCCIÓN

#### General

Este documento proporciona:

- Una introducción básica de Domino G-Series.
- Detalles de la interfaz de usuario.
- Instrucciones para la creación de etiquetas.
- Procedimientos de mantenimiento preventivo.
- Detección de errores y diagnóstico.
- Información sobre la actualización del software.

#### Descripción

Domino G-Series es una gama de impresoras industriales de impresión térmica por chorro de tinta destinada a la impresión de datos fijos y variables en productos de líneas de producción de fabricación. Para obtener información más concreta, póngase en contacto con su oficina de asistencia técnica local.

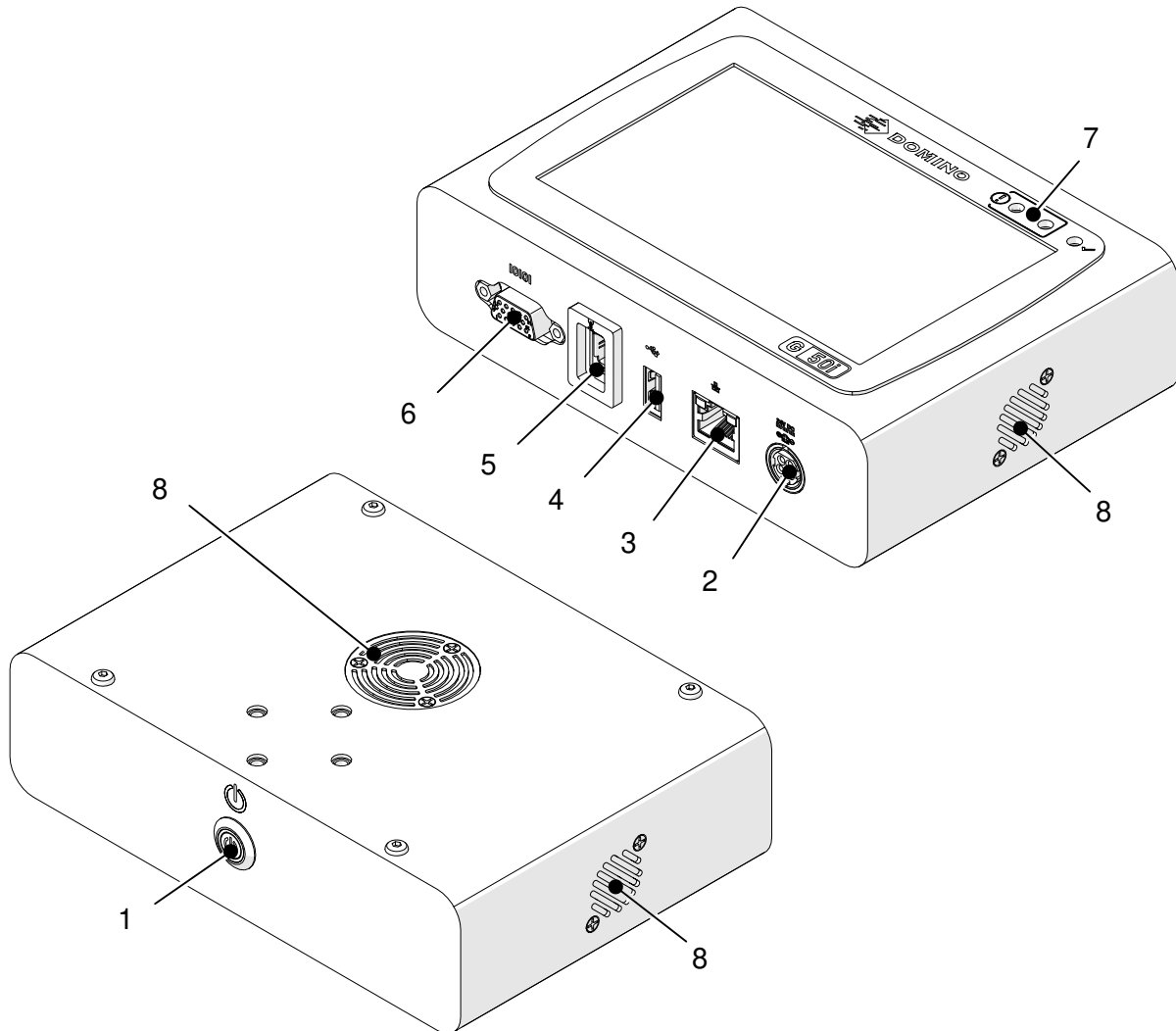
Cada unidad G50i se compone de:

- Un cabezal de impresión con un cable que conecta el cabezal de impresión a un controlador.
- Un controlador que contiene los sistemas de control electrónico.



## DESCRIPCIÓN GENERAL

### Descripción general del controlador G50i

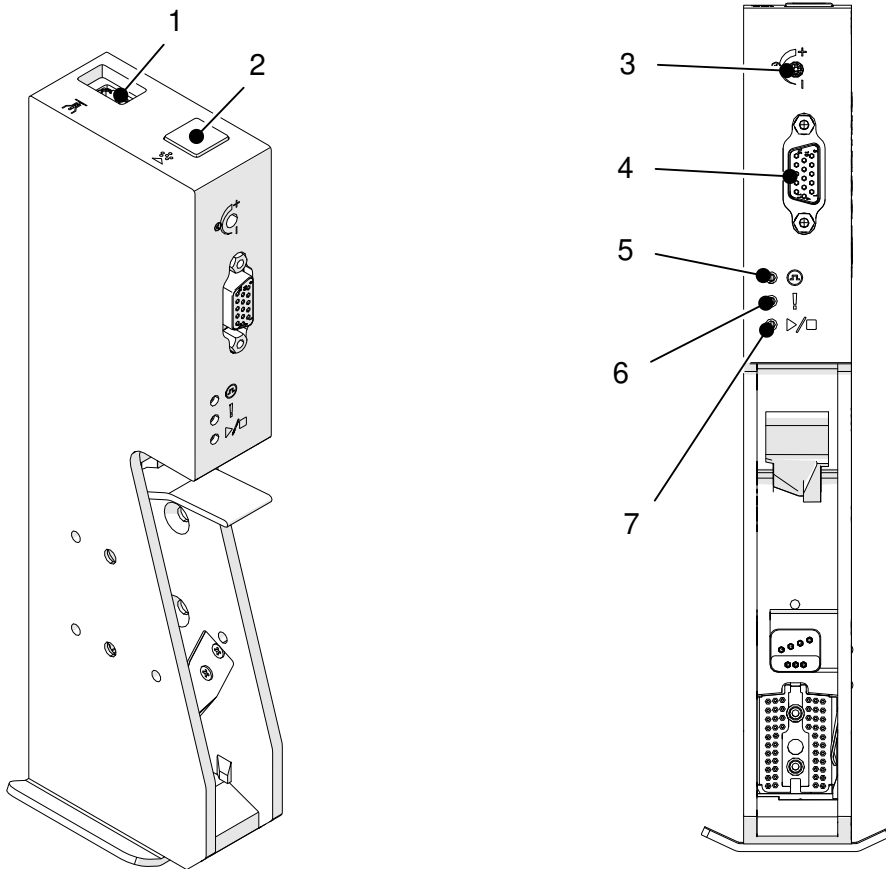


#	Nombre	Descripción
1	Botón de espera	<p>Nota Este botón no desconecta ni conecta la fuente de alimentación.</p> <p>Puede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulsar para iniciar la impresora</li> <li>• Mantener pulsado durante dos segundos para apagar la impresora</li> </ul>
2	Entrada de alimentación eléctrica	24 V CC, 2,5 A
3	Toma de Ethernet	Conecte la impresora a una red o a un PC para la transferencia de datos.

## DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

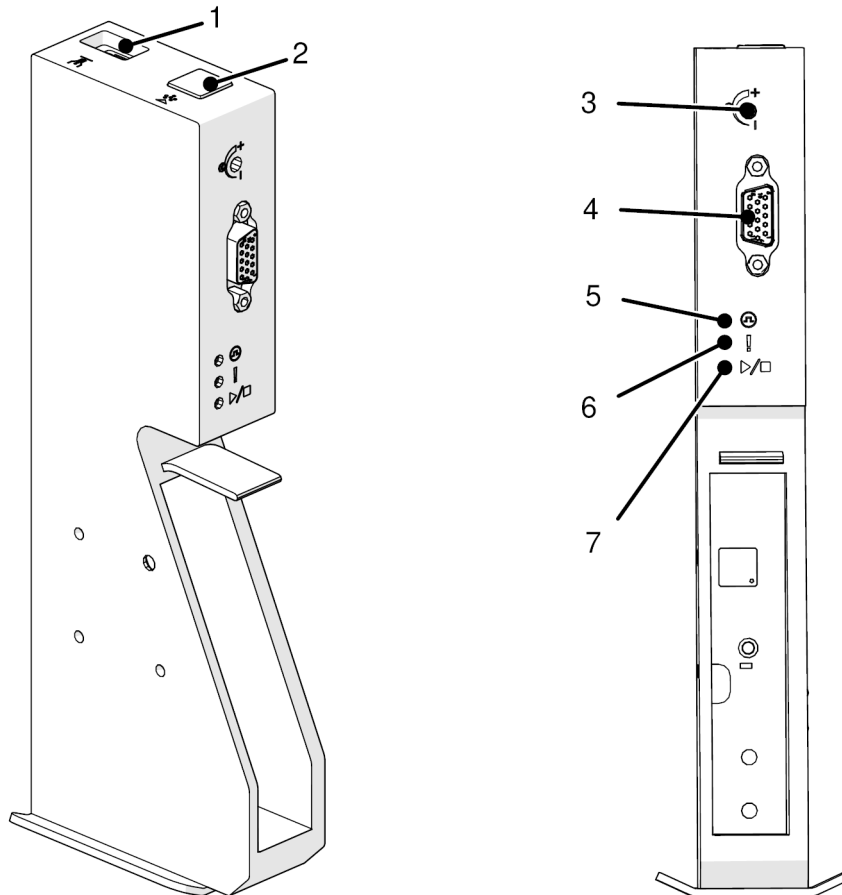
#	Nombre	Descripción
4	Toma de USB	Conecte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teclado</li> <li>• Ratón</li> <li>• Dispositivo de memoria para la transferencia de datos</li> </ul>
5	Toma del cabezal de impresión	Conecte el cabezal de impresión.
6	Toma de E/S	Conecte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor externo (sensor de detección de producto)</li> <li>• Encoder externo (encoder)</li> <li>• Baliza de alarma</li> </ul>
7	LED de estado	Estado: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rojo: se enciende si la alimentación eléctrica está conectada y el controlador se ha iniciado.</li> <li>• Ámbar: se enciende si se produce un error.</li> <li>• Ejecutar (verde): se enciende al imprimir.</li> </ul>
8	Ventilador	Refrigeración del controlador. No bloquee las rejillas de ventilación.

## Descripción general del cabezal de impresión GP



#	Nombre	Descripción
1	Toma de datos	Conecte el cabezal de impresión al controlador.
2	Botón de purga	Pulse para purgar las boquillas del cabezal de impresión.
3	Sensibilidad	Ajuste la sensibilidad del sensor de detección de producto.
4	Toma extendida	No la utilice.
5	LED del sensor	Se enciende cuando se dispara el sensor de detección de producto.
6	LED de alarma	Se enciende si se produce un error.
7	LED de ejecutar/parar	Se enciende al imprimir.

## Descripción general del cabezal de impresión EXT

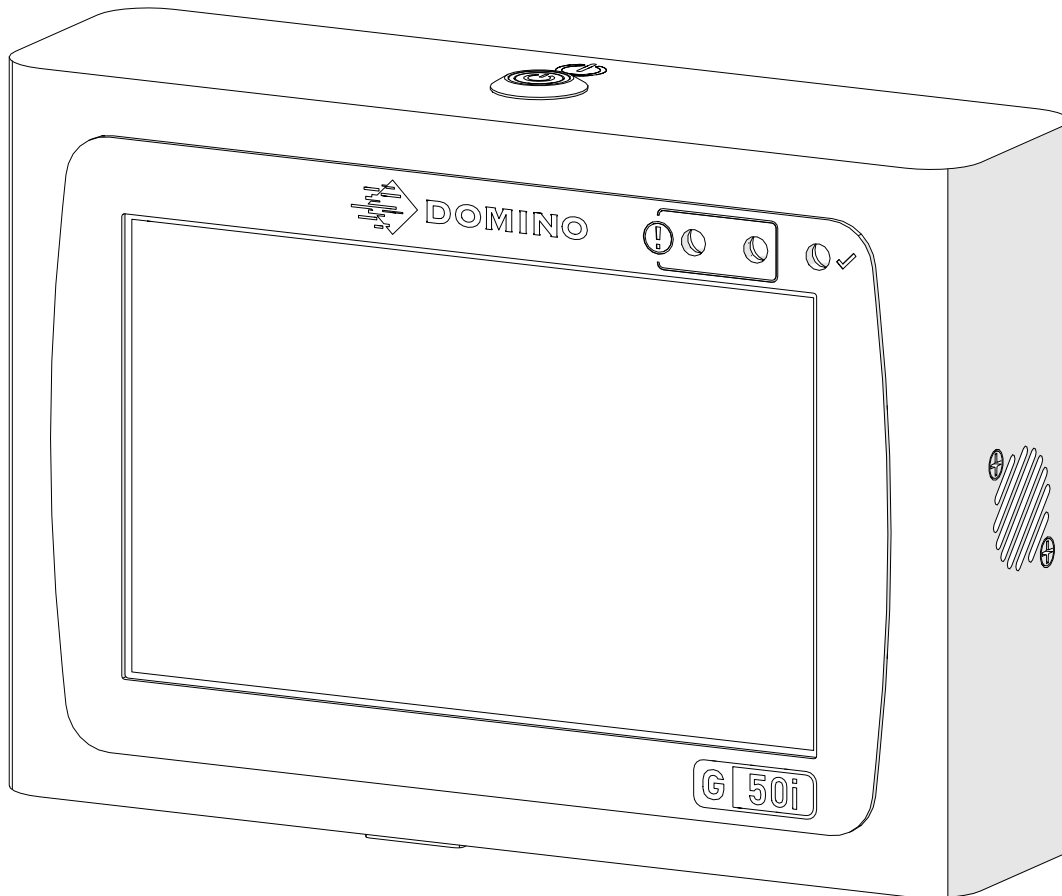


#	Nombre	Descripción
1	Toma de datos	Conecte el cabezal de impresión al controlador.
2	Botón de purga	Pulse para purgar las boquillas del cabezal de impresión.
3	Sensibilidad	Ajuste la sensibilidad del sensor de detección de producto.
4	Toma extendida	No la utilice.
5	LED del sensor	Se enciende cuando se dispara el sensor de detección de producto.
6	LED de alarma	Se enciende si se produce un error.
7	LED de ejecutar/parar	Se enciende al imprimir.

## Interfaz de usuario

La pantalla táctil de cinco pulgadas del controlador muestra la interfaz de usuario. La instalación, configuración, creación y edición de etiquetas se realiza directamente en la pantalla táctil (no se requiere software externo).

Además, la impresora se puede controlar mediante el navegador web de un PC, portátil o dispositivo móvil (teléfono inteligente). Consulte [Controlar la impresora mediante un navegador web en la página 98](#).



## ESPECIFICACIONES

### Especificaciones del controlador

Elemento	Detalles
Dimensiones:	Anchura: 155 mm Altura: 111,6 mm Profundidad: 44,65 mm
Peso:	622 g
Temperatura de operación:	5 °C a 50 °C
Humedad relativa de operación:	90 % (sin condensación)
Clasificación IP	N.a. (no se puede usar en lugares húmedos)
Interfaz de usuario:	Pantalla táctil de 5 pulgadas
Memoria para mensajes:	4 GB
Número máximo de cabezales de impresión:	1
Caracteres imprimibles:	Fuentes Windows True Type
Adaptador de alimentación eléctrica:	Entrada: 100-240 V CA, 1,4 A, 50/60 Hz Salida: 24 V CC, 2,5 A, 60 W
Consumo eléctrico máximo:	60 W
Conexiones externas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor externo (sensor de detección de producto)</li> <li>• Encoder externo (encoder)</li> <li>• Baliza de alarma</li> <li>• RS485</li> <li>• RJ45 (Ethernet)</li> <li>• USB</li> </ul>
Altitud máxima de funcionamiento:	2000 m
Entorno previsto:	Solo en interior

## Especificaciones de cabezal de impresión GP

Elemento	Detalles
Altura de impresión máxima:	12,7 mm (0,5")
Dimensiones:	Altura: 65,1 mm Anchura: 49,1 mm Longitud: 216,4 mm
Peso:	412,4 g
Temperatura de operación:	Nota Consulte las especificaciones del tipo de tinta. 5 °C a 50 °C
Humedad relativa de operación:	90 % (sin condensación)
Clasificación IP	N.a. (no se puede usar en lugares húmedos)
Longitud del cable del cabezal de impresión:	2 m
Altitud máxima de funcionamiento:	2000 m
Entorno previsto:	Solo en interior

## Tabla de velocidades del cabezal de impresión GP

Nota Las velocidades de impresión dependen del tipo de tinta, la resolución y la aplicación. Consulte la ficha de datos del tipo de tinta.

Resolución	Velocidad de densidad 1 (m/min)
150 x 100	228
150 x 120	190
150 x 150	152
150 x 200	114
150 x 300	76
150 x 600	38
300 x 100	228
300 x 120	190
300 x 150	152
300 x 200	114
300 x 300	76
300 x 600	38
600 x 100	228
600 x 120	190
600 x 150	152
600 x 200	114
600 x 300	76
600 x 600	38



## Especificaciones de cabezal de impresión EXT

Elemento	Detalles
Altura de impresión máxima:	25,4 mm (1")
Dimensiones:	Altura: 77.5 mm Anchura: 49 mm Longitud: 217 mm
Peso:	432 g
Temperatura de operación:	Nota Consulte las especificaciones del tipo de tinta. 5 °C a 50 °C
Humedad relativa de operación:	90 % (sin condensación)
Clasificación IP	N.a. (no se puede usar en lugares húmedos)
Longitud del cable del cabezal de impresión:	2 m
Altitud máxima de funcionamiento:	2000 m
Entorno previsto:	Solo en interior

## Tabla de velocidades del cabezal de impresión EXT

Nota Las velocidades de impresión dependen del tipo de tinta, la resolución y la aplicación. Consulte la ficha de datos del tipo de tinta.

Resolución	Velocidad de densidad 1 (m/min)
300 x 100	120
300 x 120	100
300 x 150	80
300 x 200	60
300 x 300	40
300 x 600	20

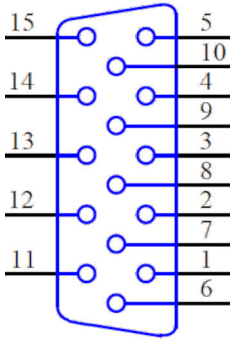
## Fuentes preinstaladas

Fuentes preinstaladas incluidas:

- Liberation Mono (Regular/Bold/Italic/Bold Italic)
- Liberation Sans (Regular/Bold/Italic/Bold Italic)
- Liberation Sans Narrow (Regular/Bold/Italic/Bold Italic)
- Noto Sans (Regular/Bold/Italic/Bold Italic)
- Noto Sans Arabic (Regular/Bold)
- Noto Sans Hebrew (Regular/Bold)
- Noto Sans JP (Regular/Bold)
- Noto Sans KR (Regular/Bold)
- Noto Sans TC (Regular/Bold)
- Noto Sans Thai (Regular/Bold).

## Descripción de la toma de E/S del controlador

Tipo de zócalo: hembra de 15 vías. Alta densidad, conector D.



#	Nombre	Tipo	Descripción
1	485B	Comunicación	RS485B, salida del controlador inversor/entrada del receptor.
2	EN_B	Entrada	Entrada B de encoder. Utilice solo un encoder NPN.
3	EN_A	Entrada	Entrada A de encoder. Utilice solo un encoder NPN.
4	EXT_SEN_PNP_IN	Entrada	Entrada de sensor de detección de producto externo para conexión PNP. Se activa cuando la entrada es alta. Para utilizar esta entrada, conecte a tierra de la señal de entrada a la puesta a tierra de la toma de E/S de la impresora.
5	24V_FUSE	Salida	Salida de alimentación eléctrica de 24 V CC. Protegida con un fusible de 3 A. Corriente de salida máxima: 1,5 A. Esta salida se combina o se comparte con la número 12.
6	TIERRA	-	
7	STOP_LED_DP	Salida	Salida para activar la luz roja de baliza. Se activa cuando la salida es baja y el drenaje está abierto. Resistencia de actuación interna de 47 K Ohm a +24 V.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

#	Nombre	Tipo	Descripción
8	EXT_SEN_NPN_IN	Entrada	Entrada de sensor de detección de producto externo para conexión NPN. Se activa cuando la entrada es baja. Para utilizar esta entrada, conecte a tierra de la señal de entrada a la puesta a tierra de la toma de E/S de la impresora.
9	PRINT_LED_DP	Salida	Salida para activar la luz verde de baliza. Se activa cuando la salida es baja y el drenaje está abierto. Resistencia de actuación interna de 47 K Ohm a +24 V.
10	SP_INPUT	Entrada	Entrada adicional.  Nota En la fecha de publicación de este manual, esta entrada no se puede utilizar. La versión actual del software (1.0.3.0) no admite esta entrada. Es posible que esta entrada pueda utilizarse en una versión futura del software.  Se activa cuando es baja con resistencia de actuación interna de 47 K Ohm a +24 V. Para utilizar esta entrada, conecte a tierra de la señal de entrada a la puesta a tierra de la toma de E/S de la impresora.
11	485A	Comunicación RS485	RS485A, salida no invertida del controlador/entrada del receptor.
12	24V_FUSE	Salida	Salida de alimentación eléctrica de 24 V CC. Protegida con un fusible de 3 A. Corriente de salida máxima: 1,5 A. Esta salida se combina/comparte con la número 5.
13	TIERRA	-	

## DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

#	Nombre	Tipo	Descripción
14	SP_SIG_DP	Salida	Salida adicional. Solo se activa una salida cuando termina una impresión. Se activa cuando la salida es baja y el drenaje está abierto. Resistencia de actuación interna de 47 K Ohm a +24 V.
15	ALARM_LED_DP	Salida	Salida para activar la luz verde de baliza. Se activa cuando la salida es baja y el drenaje está abierto. Resistencia de actuación interna de 47 K Ohm a +24 V.

## Anchura máxima de etiquetas




Nota La anchura máxima de etiquetas depende de la resolución.

Anchura máxima de etiquetas	Resolución
1,387 m	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 600 x 600 DPI</li> <li>• 300 x 600 DPI</li> <li>• 150 x 600 DPI</li> </ul>
1,5 m	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 600 x 300 DPI</li> <li>• 600 x 200 DPI</li> <li>• 600 x 150 DPI</li> <li>• 600 x 120 DPI</li> <li>• 600 x 100 DPI</li> <li>• 300 x 300 DPI</li> <li>• 300 x 200 DPI</li> <li>• 300 x 150 DPI</li> <li>• 300 x 120 DPI</li> <li>• 300 x 100 DPI</li> <li>• 150 x 300 DPI</li> <li>• 150 x 200 DPI</li> <li>• 150 x 150 DPI</li> <li>• 150 x 120 DPI</li> <li>• 150 x 100 DPI</li> </ul>

# DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INTERFAZ DE USUARIO








## Barra de herramientas de la interfaz principal

Nota Es posible que algunos ajustes no estén disponibles al imprimir.



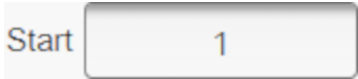
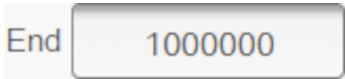

Elemento	Nombre	Descripción
	Espera	Apaga o reinicia la impresora. Nota Este ajuste no desconecta la impresora de la fuente de alimentación.
	Inicio	Vuelve a esta pantalla.
	Diseño	Abre la pantalla de diseño de la plantilla: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cree una plantilla de etiquetas</li> <li>• Edite una plantilla de etiquetas</li> <li>• Seleccione una plantilla de etiquetas para imprimir</li> </ul>



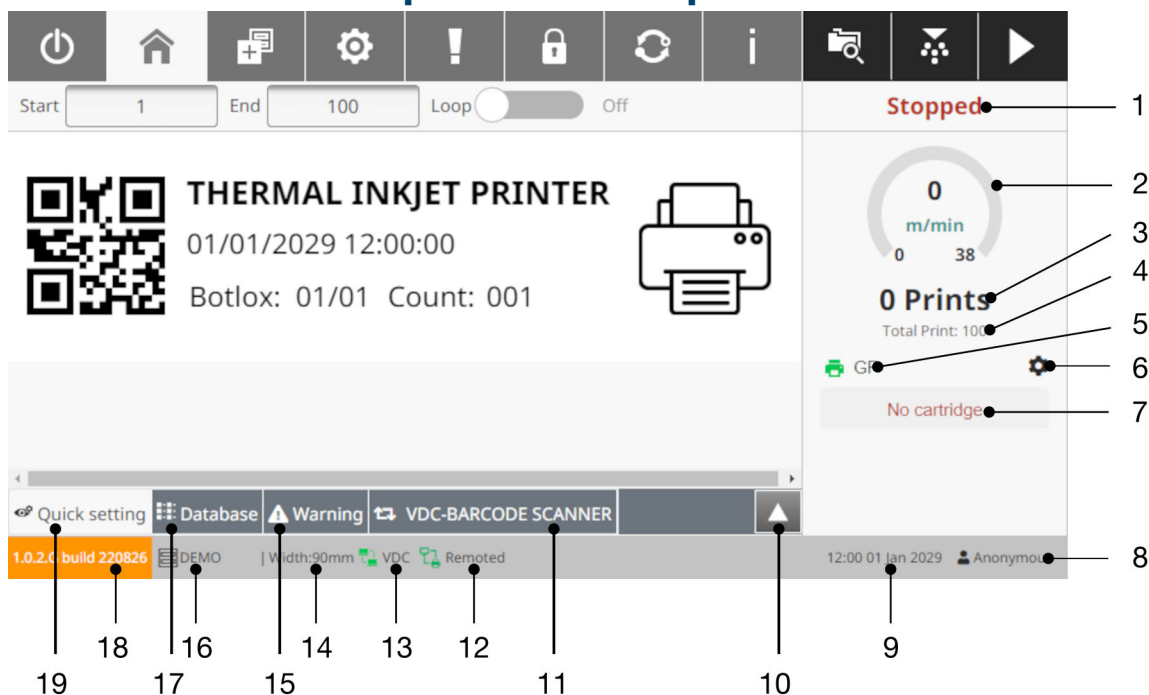
DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Elemento	Nombre	Descripción
	Settings (Ajustes)	<p>Abre la pantalla de ajustes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajustes del cabezal de impresión</li> <li>• Ajustes del sistema</li> <li>• Ajustes avanzados</li> <li>• Ajustes de VDC</li> <li>• Ajustes de red</li> <li>• Ajustes de ahorro de energía</li> <li>• Ajustes de idioma</li> <li>• Ajustes de fuente</li> </ul>
	Registro	<p>Abre la pantalla de configuración:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revise y exporte un registro de todas las acciones de los usuarios</li> <li>• Vea las estadísticas</li> </ul>
	User (Usuario)	<p>Si Modo de usuario está activado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vea los detalles del usuario actual</li> <li>• Cambie la contraseña de usuario actual</li> </ul> <p>Si se ha iniciado sesión como administrador:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Crear nuevos usuarios</li> <li>• Elimine usuarios</li> <li>• Establezca y reinicie permisos</li> <li>• Cambie las contraseñas de otros usuarios</li> </ul>
	Actualizar	Actualice la versión de software/firmware.
	Acerca de	Vea información sobre el software y el hardware.
	Abrir plantilla	Abre una plantilla de etiquetas guardada.
	Purgar	Siga estos pasos para purgar el cabezal de impresión y eliminar obstrucciones en boquillas bloqueadas.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Elemento	Nombre	Descripción
	Iniciar	Inicia la impresión.
	Parar	Para la impresión.
	Índice de inicio	Defina el índice de inicio del contador o la base de datos.
	Índice de finalización	Defina el índice de finalización del contador o la base de datos.
	Bucle	Active esta opción para repetir datos.

## Información de impresión de la pantalla Inicio



#	Nombre	Descripción
1	Estado de la impresora	<ul style="list-style-type: none"> <li>Parado: la impresora no imprime</li> <li>Procesando: la impresora está cambiando el estado de Parado a Listo</li> <li>Listo: la impresora está lista para imprimir</li> <li>Imprimiendo: la impresora está imprimiendo</li> </ul>
2	Velocidad actual	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si no se utiliza un encoder para medir la velocidad de la línea de producción, el valor que muestra es el número indicado en <i>Ajustes &gt; Ajustes del sistema &gt; Encoder &gt; Interno &gt; Velocidad (m/min)</i></li> <li>Si se utiliza un encoder, el valor que muestra es la velocidad de la línea de producción medida por el encoder</li> </ul>
3	Número impresiones	<ul style="list-style-type: none"> <li>Muestra la cantidad de impresiones que se han efectuado</li> <li>Cada impresión aumentará el valor en 1</li> <li>Valores: De 0 a 1 000 000 0000</li> </ul>

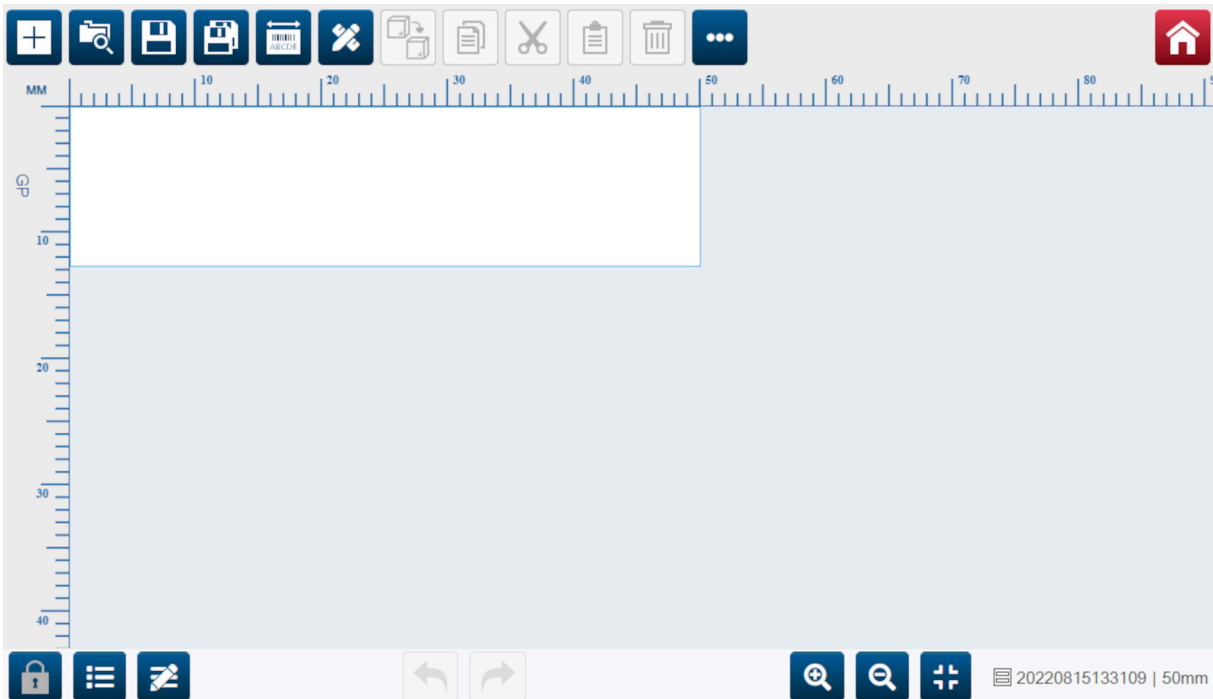
## DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA





#	Nombre	Descripción
4	Total de impresiones	<ul style="list-style-type: none"> <li>Muestra el número total de páginas del trabajo de impresión actual</li> <li>Si la plantilla de etiquetas contiene un contador, el valor será igual al valor del contador</li> <li>Si la plantilla de etiquetas contiene una base de datos y un contador, el valor será igual al número de filas del archivo de la base de datos, incluso si el valor del contador es superior</li> <li>Si la plantilla de etiquetas solo contiene texto fijo, el valor será 1</li> <li>Active la opción <i>Bucle</i> para una impresión ilimitada.</li> </ul>
5	Información del cabezal de impresión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo de cabezal de impresión</li> <li>Estado del cabezal de impresión.</li> </ul>
6	Información del cartucho	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estado</li> <li>Etiqueta</li> <li>Volumen de tinta</li> <li>Estado de comprobación de la boquilla</li> <li>Impresiones restantes</li> <li>Impresiones por 10 ml</li> </ul>
7	Estado del cartucho	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estado de la conexión del cartucho</li> <li>Volumen de tinta</li> </ul>
8	Nombre de usuario	Nombre del usuario conectado
9	Reloj del sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>Muestra la fecha/hora actual</li> <li>Para cambiar el valor, consulte <a href="#">Común en la página 86</a>.</li> </ul>
10	Ajuste rápido	Acceso rápido a los ajustes de alineación de impresión. Consulte <a href="#">Alineación en la página 65</a> .
11	Escáner de código de barras VDC	<p>Nota Este ajuste solo se muestra si el ajuste de <i>Conexión</i> en las opciones de <i>VDC</i> está definido en <i>Escáner de código de barras</i>.</p> <p>Seleccione para ver los datos del código de barras VDC (conexión de datos variables). Consulte <a href="#">Ajustes de VDC en la página 88</a>.</p>
12	Estado Remoto	Muestra si <i>Remoto</i> está activado. Consulte <a href="#">Remoto en la página 82</a> .
13	Estado VDC	Muestra si <i>VDC</i> está activado. Consulte <a href="#">Ajustes de VDC en la página 88</a> .
14	Anchura	Muestra la anchura actual de la plantilla de etiquetas.

## DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA







#	Nombre	Descripción
15	Advertencia	Muestra mensajes de advertencia de la impresora.
16	Nombre de etiqueta	Muestra el nombre de la plantilla de etiquetas cargada.
17	Base de datos	Muestra información de la base de datos.
18	Versión de software	Muestra la versión actual del software.
19	Ajuste rápido	Acceso rápido a los ajustes de alineación de impresión. Consulte <a href="#">Alineación en la página 65</a> .

## Diseñador de etiquetas de plantillas













Elemento	Nombre	Descripción
	Nuevo	Crea una plantilla de etiquetas.
	Abrir	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vista previa y apertura de plantillas de etiquetas guardadas</li> <li>Copia plantillas de etiquetas ya creadas</li> <li>Elimina plantillas de etiquetas</li> </ul>
	Guardar	Guarda la plantilla de etiquetas actual.
	Editar	Edita la anchura de la plantilla de etiquetas.

## DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Elemento	Nombre	Descripción
	Objeto	<p>Añade un objeto o elemento a la plantilla de etiquetas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Texto</li> <li>• Contador</li> <li>• Base de datos</li> <li>• Código de barras</li> <li>• Gráficos</li> <li>• Relojes</li> <li>• Código de turno</li> <li>• Línea</li> <li>• Lote de cajas</li> </ul>
	Clonar	<p>Clona y pega automáticamente el objeto o elemento seleccionado.</p> <p>Este ajuste incluye las opciones que se indican a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo automático: activa o desactiva los ajustes <i>Dirección, Distancia Y (mm)/Distancia X (mm) y Contador</i></li> <li>• Dirección: define la dirección en la que se pegarán los objetos clonados, desde el objeto original: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertical: los objetos clonados se pegarán debajo del objeto original</li> <li>• Horizontal: los objetos clonados se pegarán a la derecha del objeto original</li> </ul> </li> <li>• Distancia Y (mm)/Distancia X (mm): define el espacio horizontal/vertical entre cada objeto clonado y el objeto original</li> <li>• Contador: define el número de veces que se clonará el objeto</li> </ul>
	Copiar	Copia el elemento u objeto seleccionado.
	Cortar	Corta el elemento u objeto seleccionado.
	Pegar	Pega un objeto u elemento copiado o cortado.
	Eliminar	Elimina el objeto/elemento seleccionado.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Elemento	Nombre	Descripción
	Más	<p>Se visualizan más opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Importar plantilla: importa una plantilla de etiquetas desde un dispositivo de memoria USB</li> <li>• Exportar plantilla: exporta una plantilla de etiquetas a un dispositivo de memoria USB</li> <li>• Eliminar base de datos: elimina la base de datos que se ha cargado por última vez</li> </ul>
	Inicio	Vuelve a la pantalla Inicio.
	Bloquear plantilla	Bloquea el área de diseño de la plantilla de etiquetas. Si la plantilla está bloqueada, el usuario no podrá ajustarla. El usuario podrá acceder a la barra de herramientas.
	Objetos	Abre una lista de objetos que se utilizan en la plantilla de etiquetas actual.
	Propiedades	Permite ver y editar las propiedades del objeto seleccionado.
	Deshacer	Deshace la última acción.
	Rehacer	Vuelve a ejecutar la última acción efectuada.
	Acercar	Amplía la visualización de la plantilla de etiquetas.
	Alejar	Reduce la visualización de la plantilla de etiquetas.
	Reseteo de zoom	Resetea el zoom.



## PARTE 3 INSTALACIÓN

### DESEMBALAJE

Extraiga el controlador, los cabezales de impresión y los accesorios (por ejemplo, encoder y sensor) del embalaje.

El equipo que se suministra varía según el pedido que se haya realizado. Compruebe el contenido del envío con el albarán de entrega e informe a Domino sobre cualquier discrepancia.

### UBICACIÓN

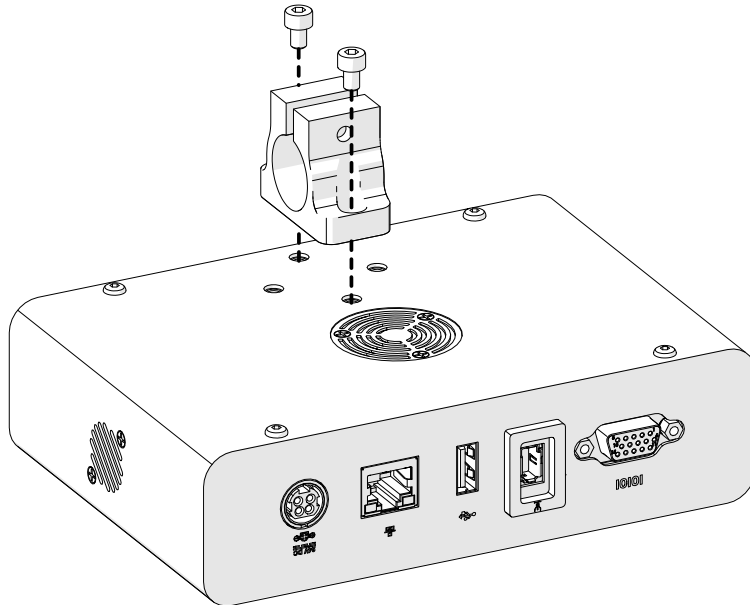
Coloque el equipo en un lugar que cumpla las condiciones siguientes:

- Aislamiento eléctrico de otros equipos.
- La temperatura se mantiene dentro del rango especificado. Consulte [Especificaciones en la página 22](#).
- La humedad relativa se mantiene dentro del rango especificado. Consulte [Especificaciones en la página 22](#).
- Cerca de una toma de corriente accesible para poder desconectar siempre rápidamente la alimentación.
- Donde no se bloquee el acceso a tuberías, cables y conexiones eléctricas.

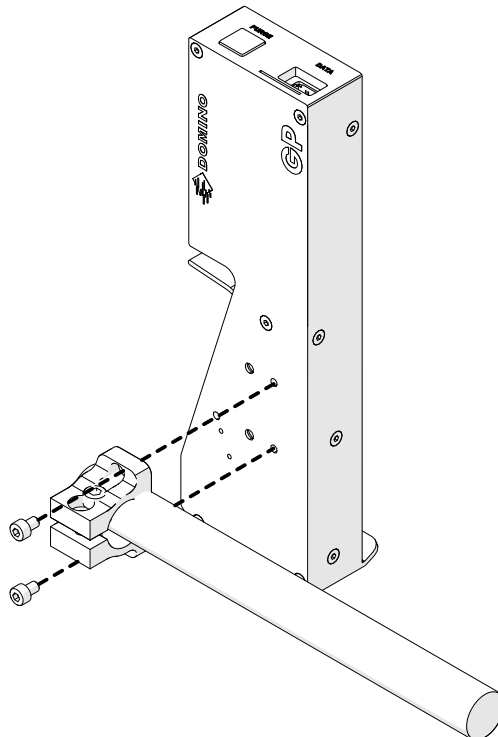
## INSTALACIÓN VERTICAL

Para montar la unidad G50i:

1. Coloque la abrazadera en el controlador.

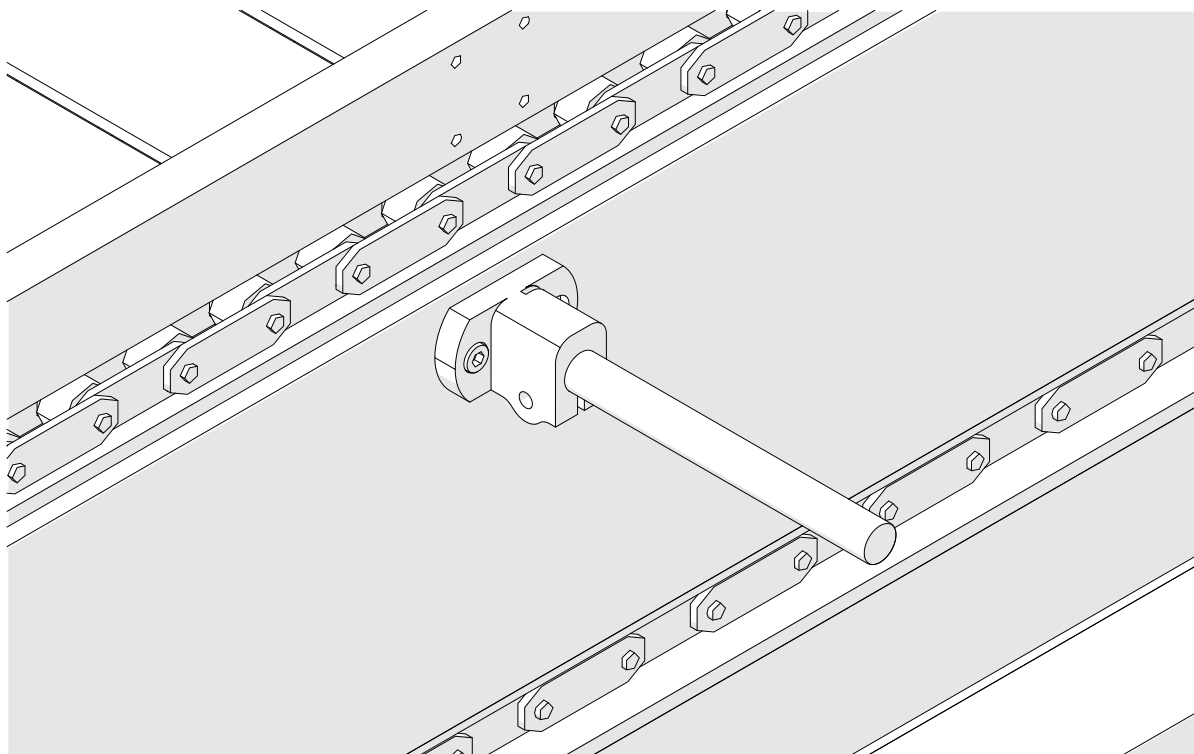


2. Coloque la abrazadera de montaje y una barra redonda en el cabezal de impresión.

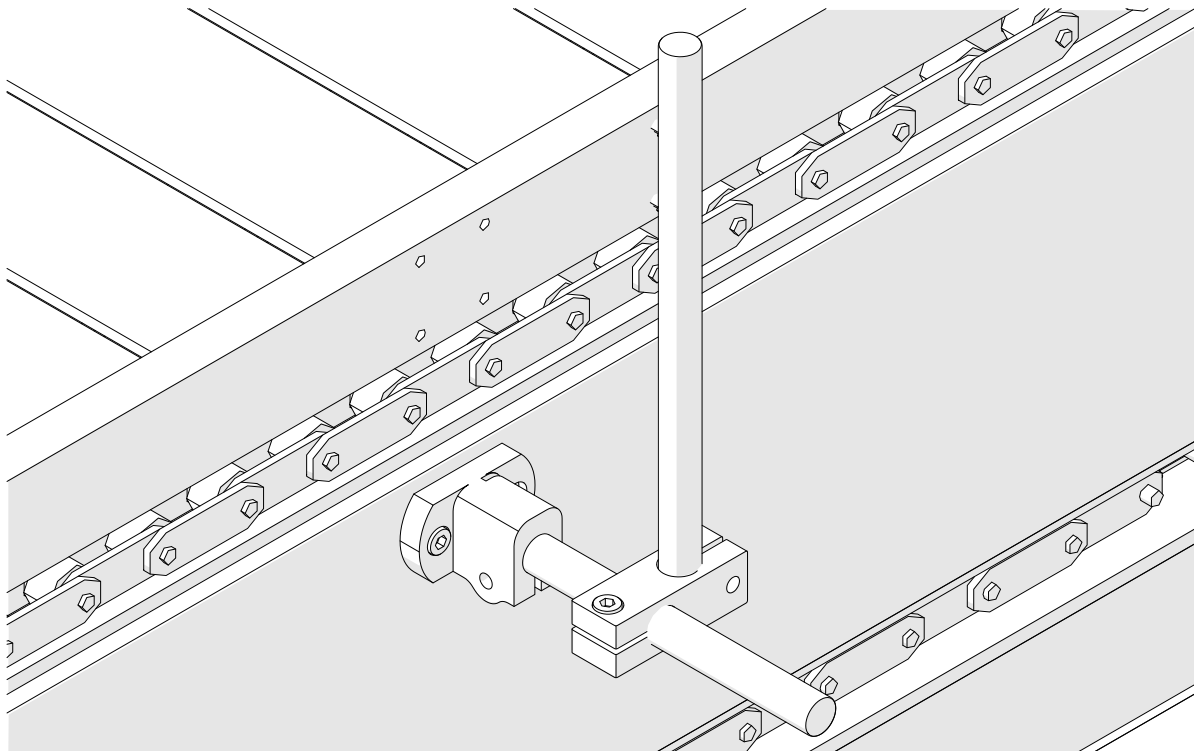


## INSTALACIÓN

3. Coloque la abrazadera de la base y una de las barras redondas en la cinta transportadora/línea de producción.

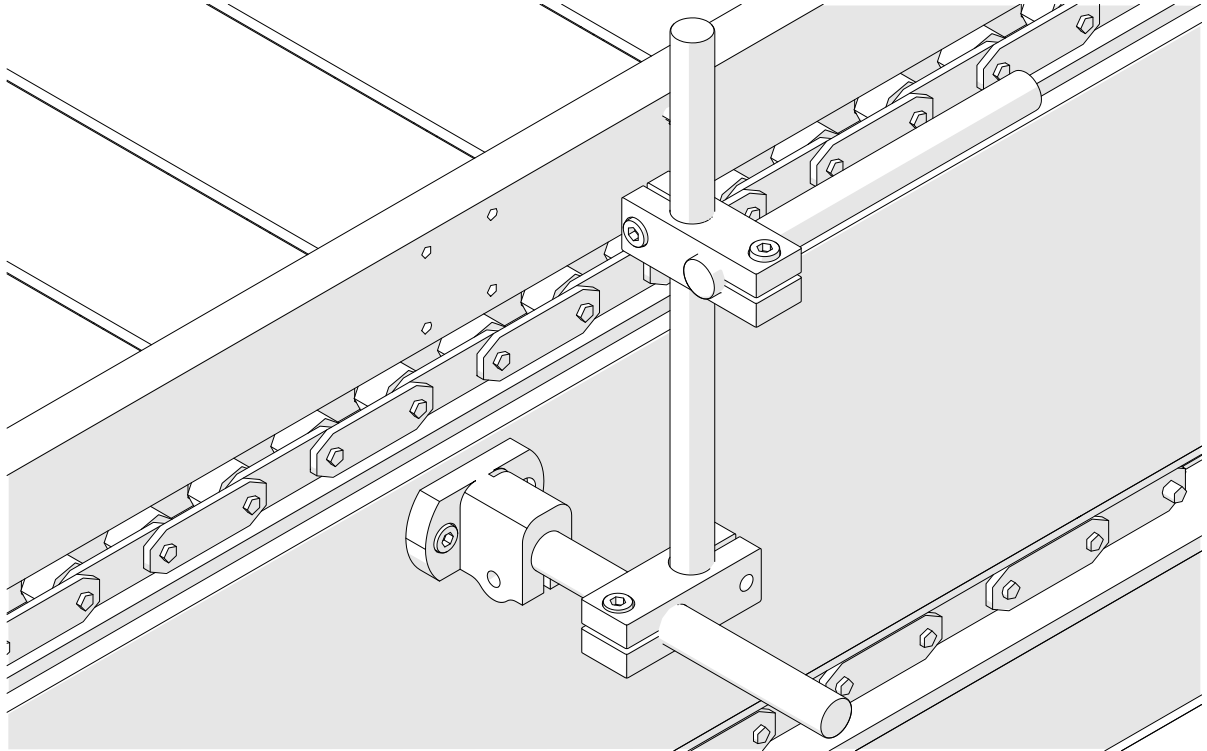


4. Coloque una barra redonda y una abrazadera como se muestra a continuación.

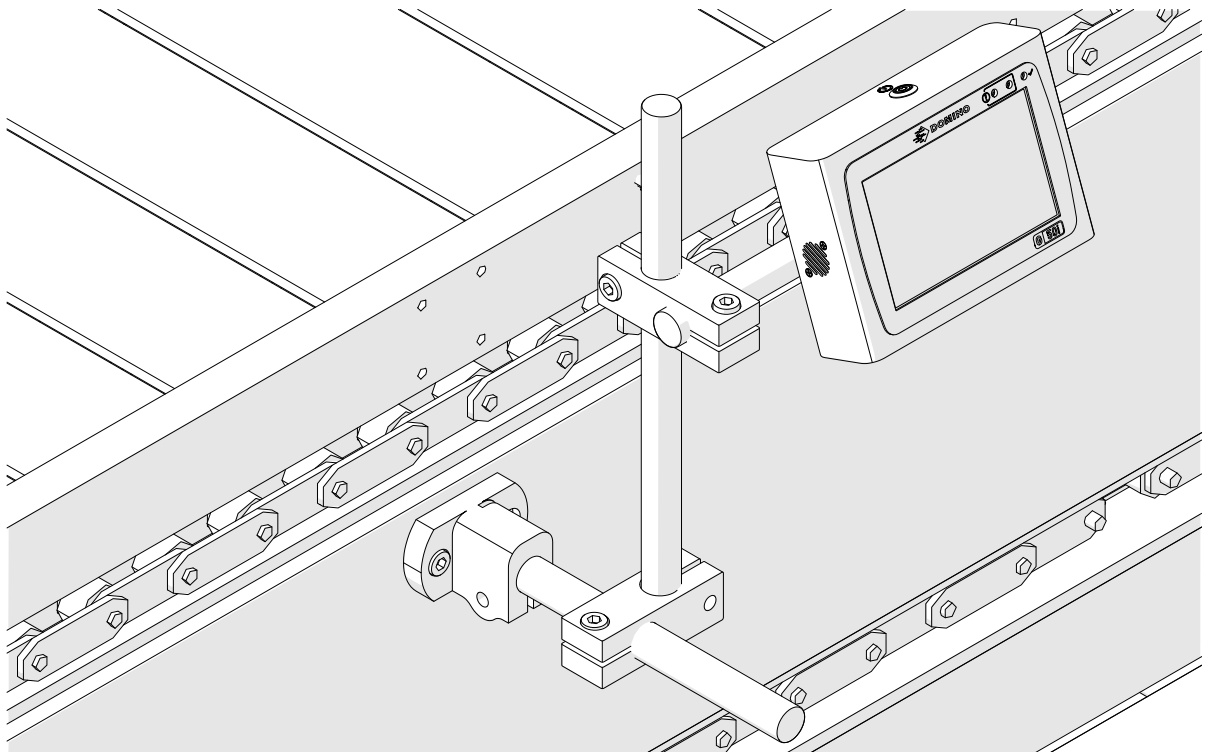


## INSTALACIÓN

5. Coloque otra barra redonda y una abrazadera como se muestra a continuación.

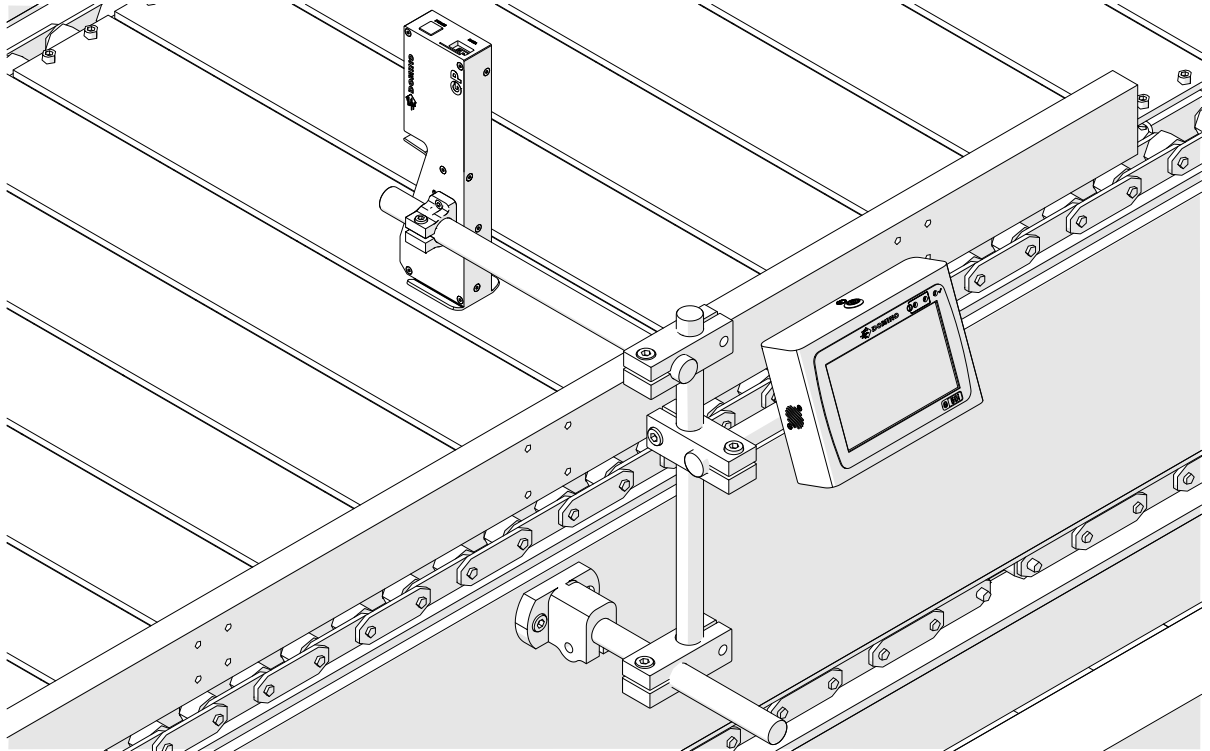


6. Coloque el controlador.



## INSTALACIÓN

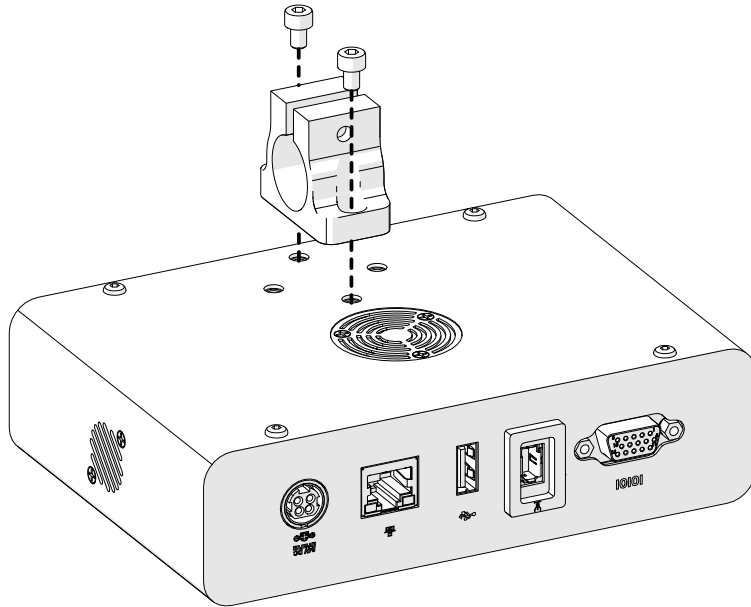
### 7. Coloque el cabezal de impresión.



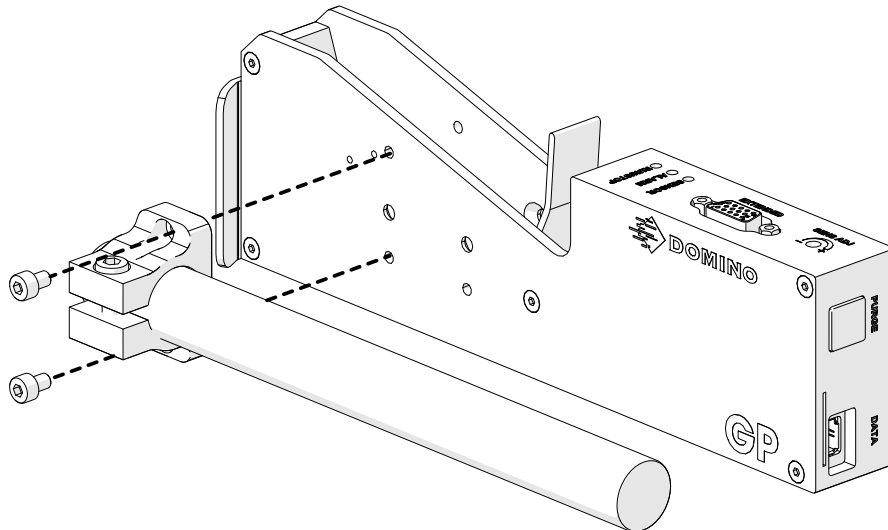
## INSTALACIÓN HORIZONTAL

Para montar la unidad G50i:

1. Coloque la abrazadera en el controlador.

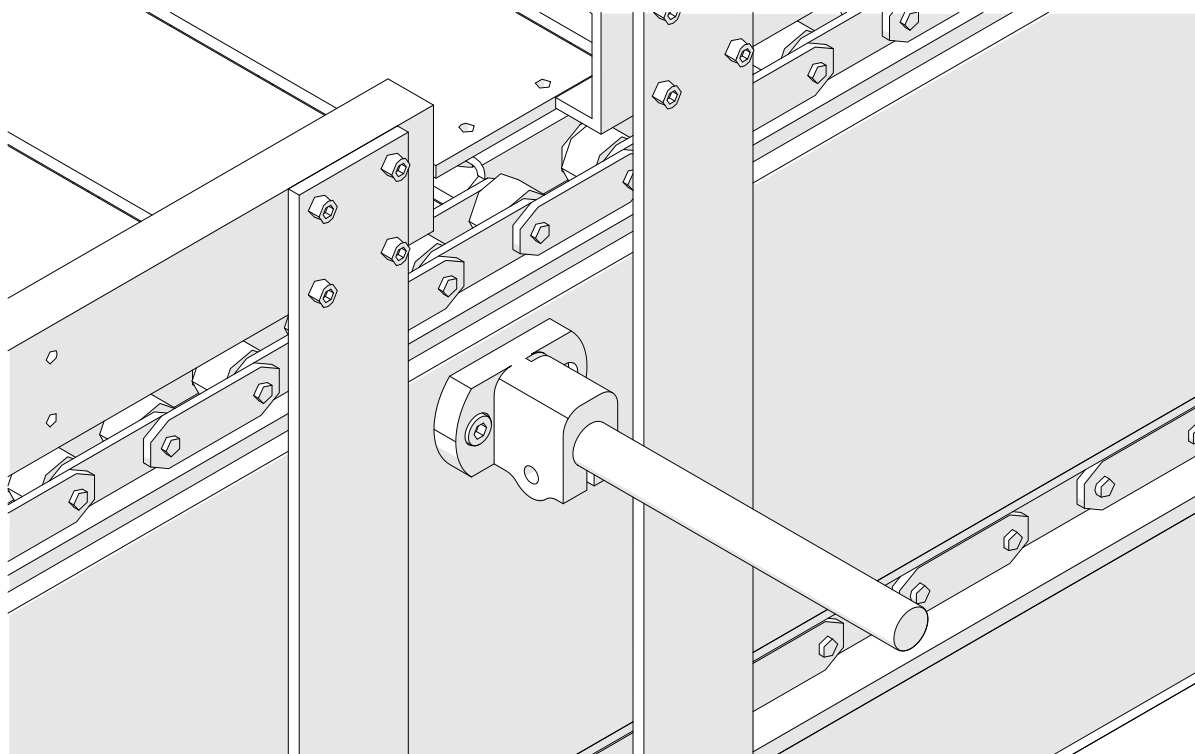


2. Coloque la abrazadera de montaje y una barra redonda en el cabezal de impresión.

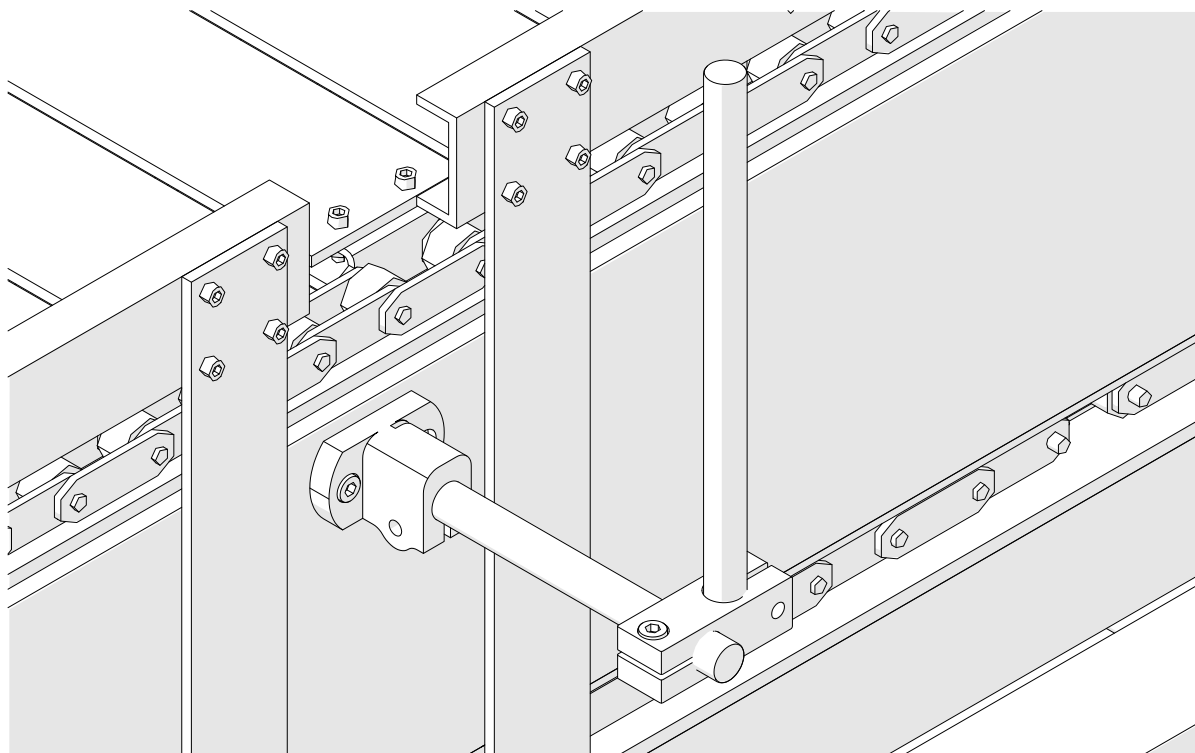


## INSTALACIÓN

3. Coloque la abrazadera de la base y una de las barras redondas en la cinta transportadora/línea de producción.

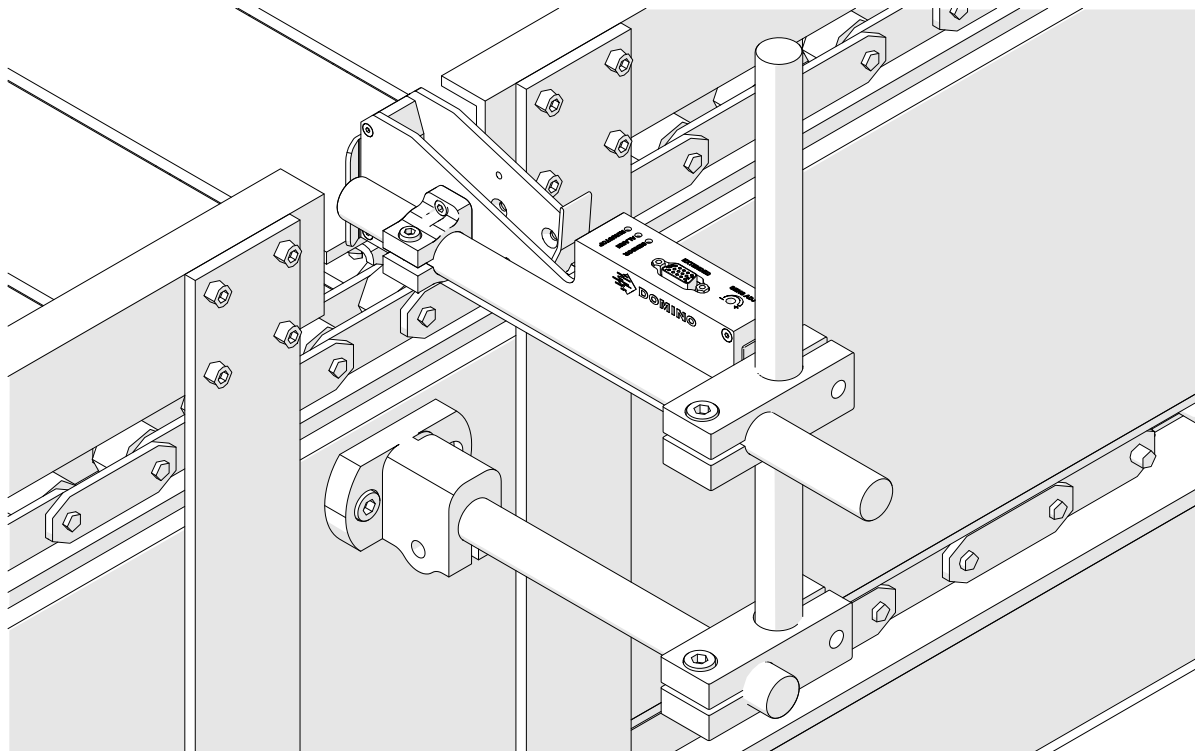


4. Coloque una barra redonda y una abrazadera como se muestra a continuación.

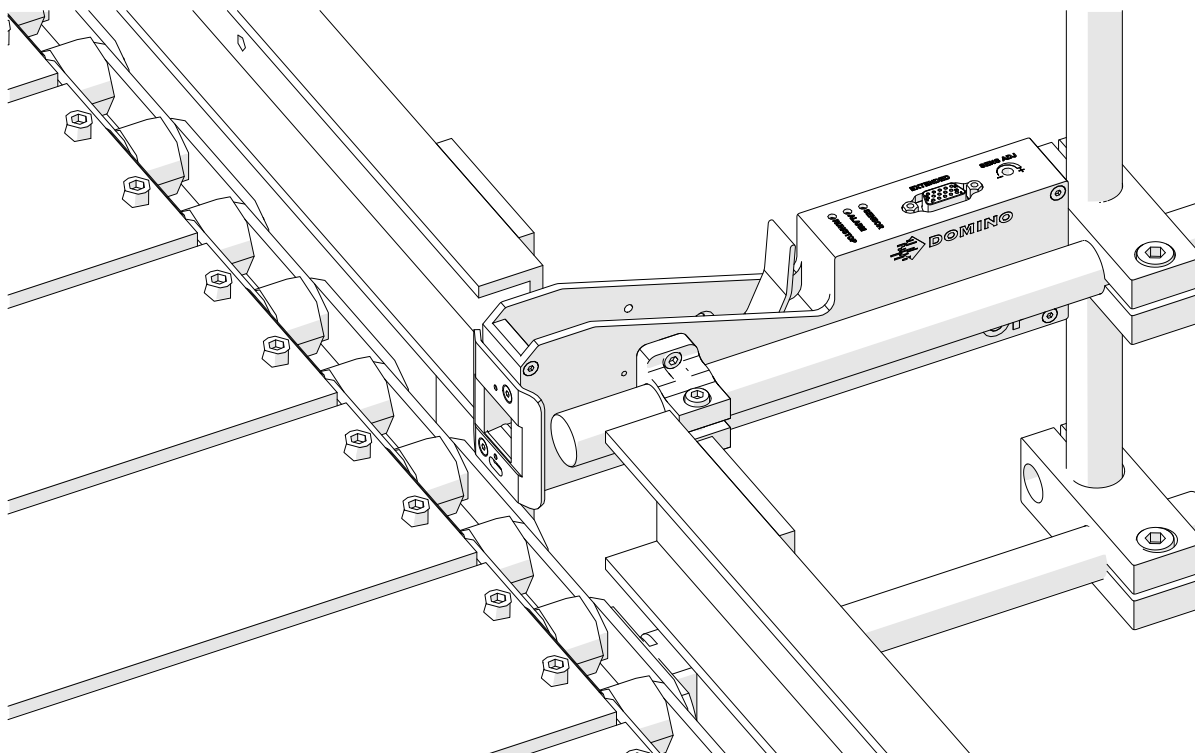


## INSTALACIÓN

5. Coloque el cabezal de impresión.



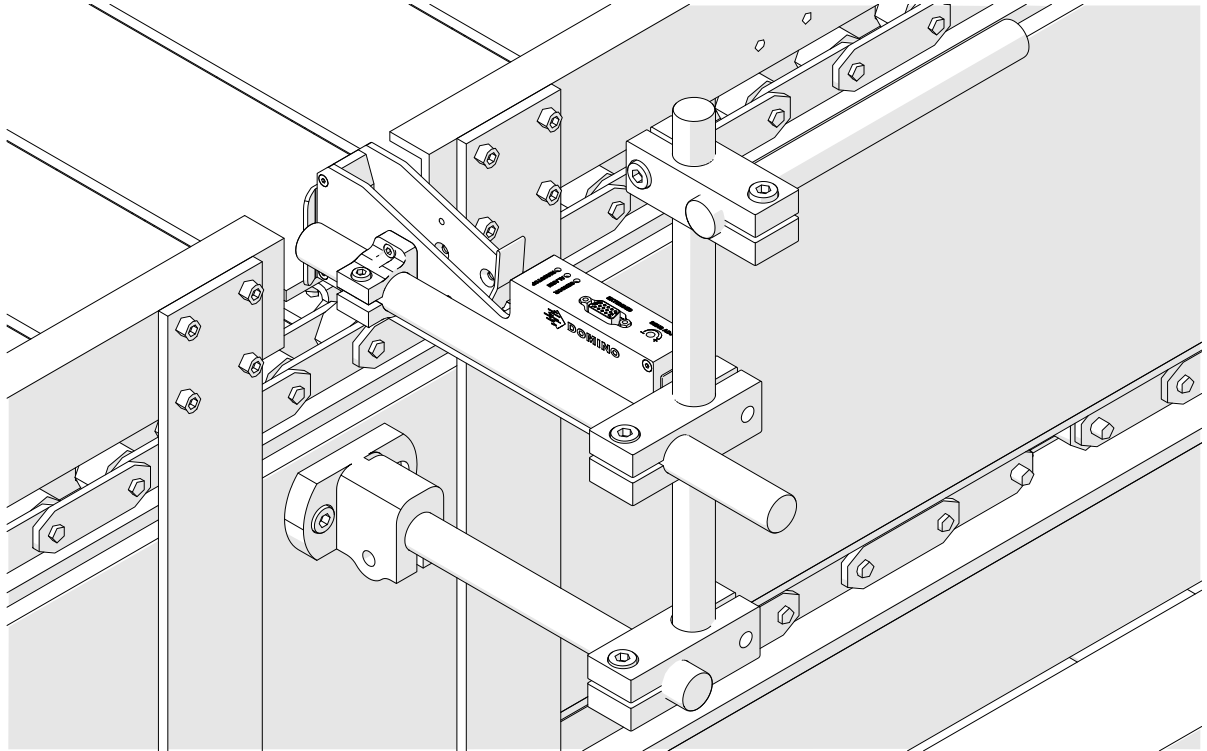
6. Utilice las guías del producto en la cinta transportadora/línea de producción para proteger el cabezal de impresión contra daños o impactos.



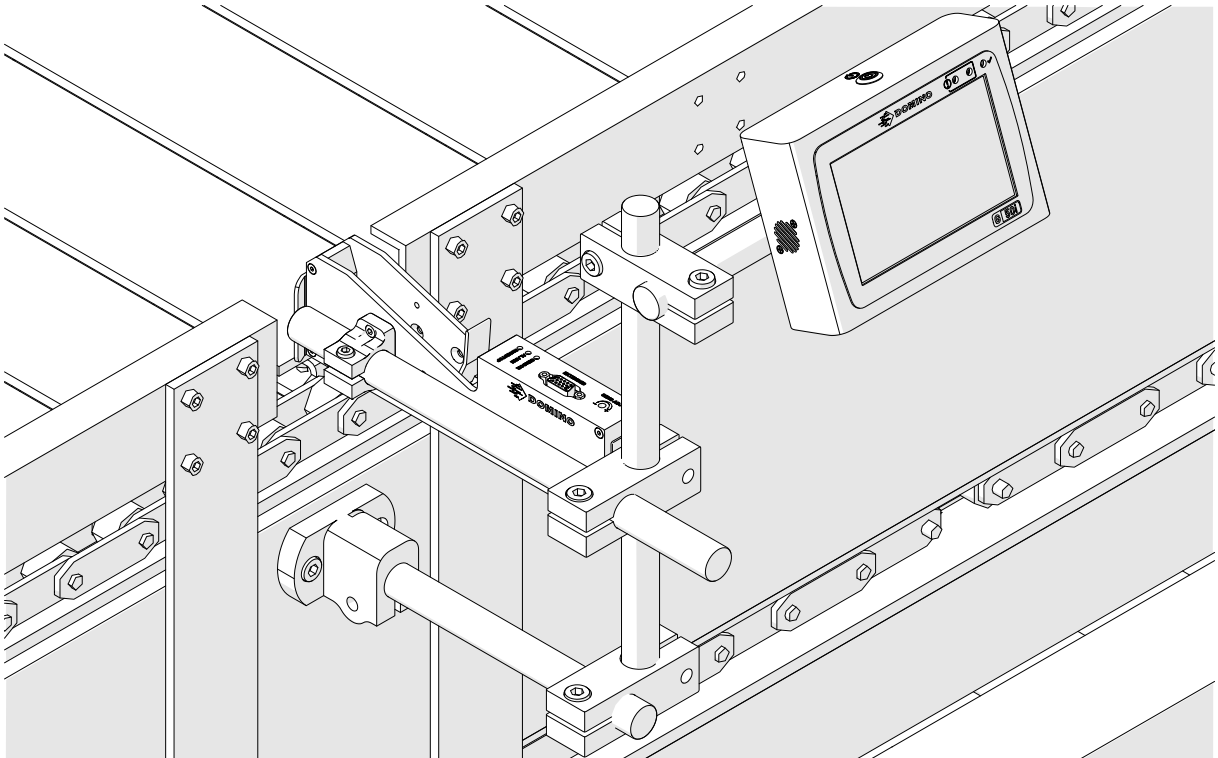


## INSTALACIÓN

7. Coloque otra barra redonda.



8. Coloque el controlador.



## INSTALACIÓN ANTIIMPACTOS (OPCIONAL)

Punto de pellizco. Riesgo de lesiones.



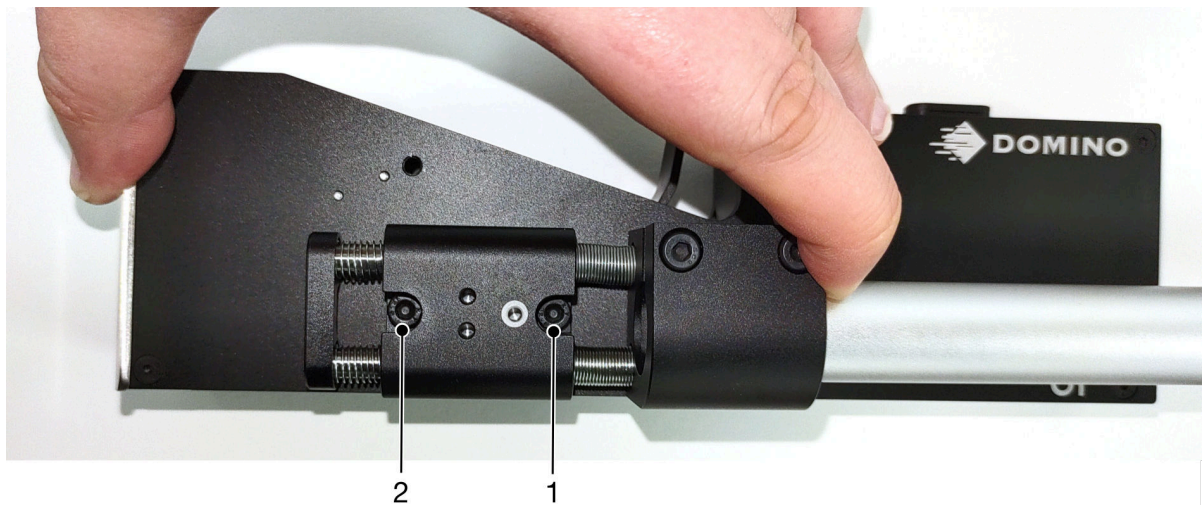
**No coloque las manos en la brida antiimpactos.**

Las manos y los dedos pueden quedar atrapados en la abrazadera antiimpactos. Si quedan atrapados, se pueden producir lesiones.

Herramientas necesarias: Llave hexagonal de 3 mm

Para instalar la abrazadera antiimpactos opcional del cabezal de impresión:

1. Instale el tornillo identificado con (1) en la imagen de abajo.
2. Comprima la abrazadera e instale el tornillo identificado con (2) en la imagen de abajo.

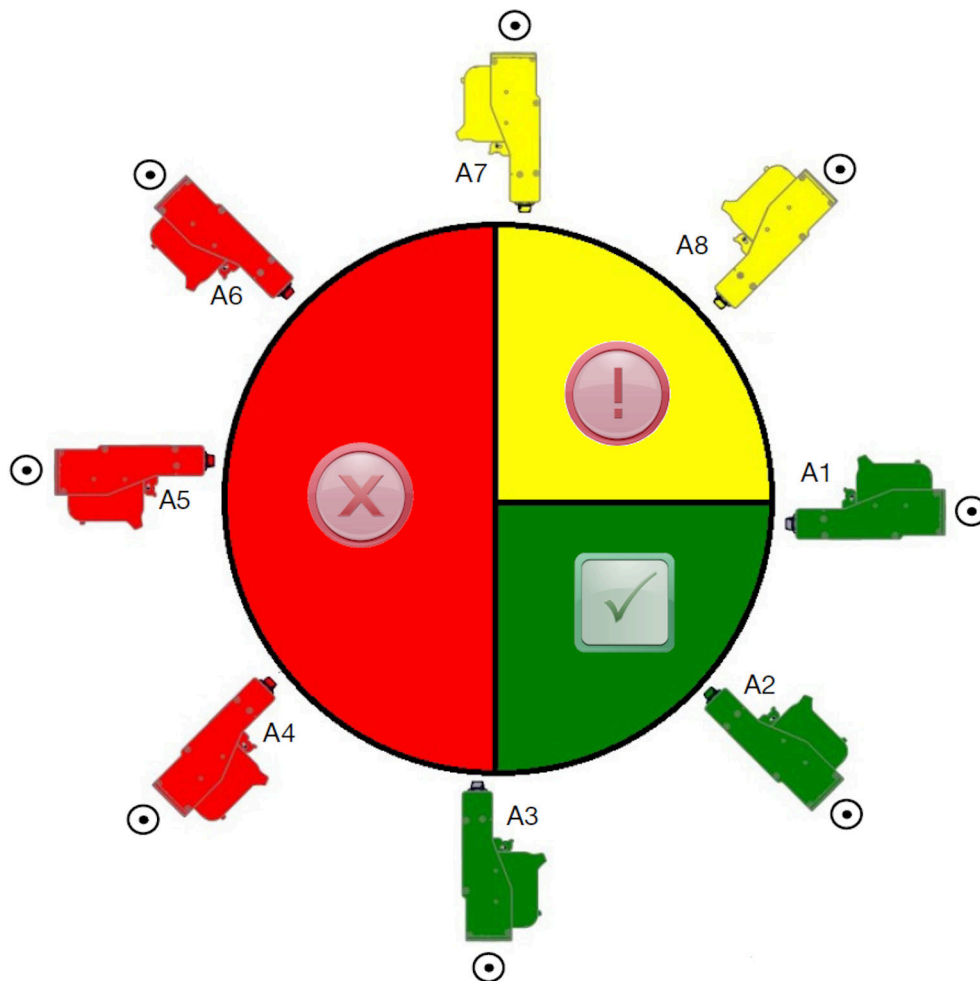


## ORIENTACIÓN DEL CABEZAL DE IMPRESIÓN

### Vista lateral

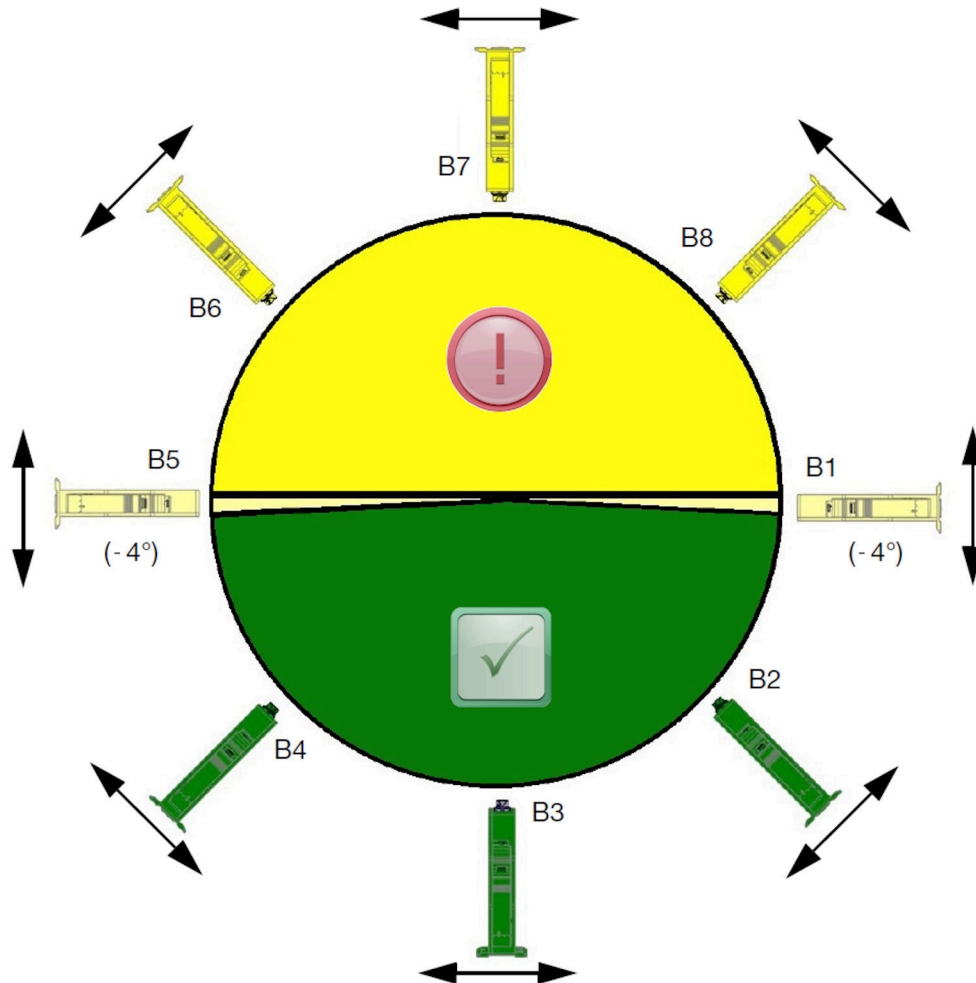
La ilustración de esta página y la de la página siguiente muestran las orientaciones correctas del cabezal de impresión y las orientaciones que se deben evitar.

- Se recomiendan las orientaciones A1, A2 y A3.
- No se recomiendan las orientaciones A7 ni A8. Estas orientaciones detendrán 1/3 de la tinta en el cartucho que llega a las boquillas.
- No instale el cabezal de impresión en orientaciones A4, A5 ni A6.



## Vista frontal

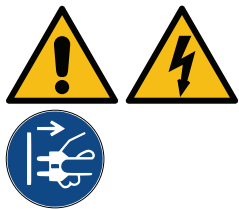
- Se recomiendan las orientaciones B2, B3 y B4.
- Si el cabezal de impresión está instalado en la orientación B1 o B5, inclínelo hacia abajo con un ángulo mínimo de  $-4^\circ$ . Además, si el valor DPI (PPP) vertical se establece en 300, seleccione la fila de boquillas que esté más próxima al suelo para imprimir (consulte [Calidad de impresión en la página 64](#)).
- No se recomiendan las orientaciones B6, B7 ni B8. Estas orientaciones detendrán 1/3 de la tinta en el cartucho que llega a las boquillas.



## CONEXIÓN DEL CABEZAL DE IMPRESIÓN

### ADVERTENCIA

Electricidad. Riesgo de lesiones.

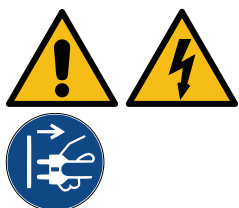


**Apague el equipo y desconecte la fuente de alimentación antes de desconectar o realizar cualquier conexión eléctrica.**

Cuando está encendido, el controlador contiene componentes eléctricos con corriente. El contacto físico con componentes eléctricos con corriente puede provocar una descarga eléctrica.

### PRECAUCIÓN

Electricidad. Riesgo de daños en el equipo.

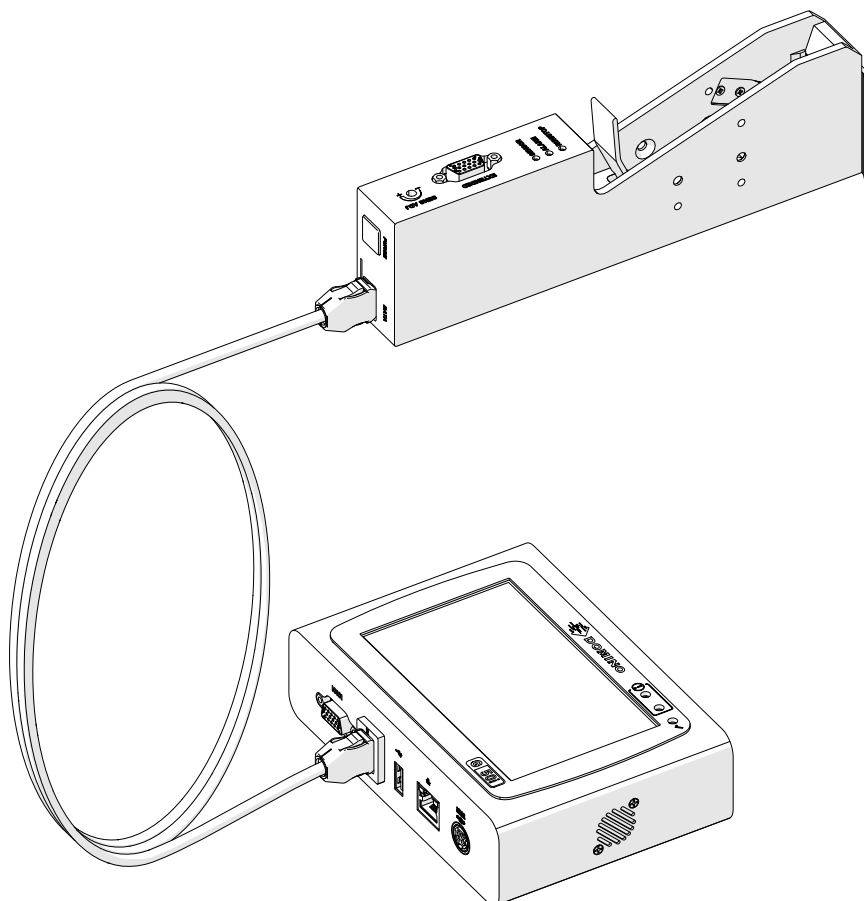


**Apague el equipo y desconecte la fuente de alimentación antes de desconectar o realizar cualquier conexión eléctrica.**





Cuando está encendido, el equipo contiene componentes eléctricos con corriente.

Una conexión eléctrica incorrecta puede dañar el equipo.

En la imagen siguiente, se muestra cómo conectar el cabezal de impresión al controlador.



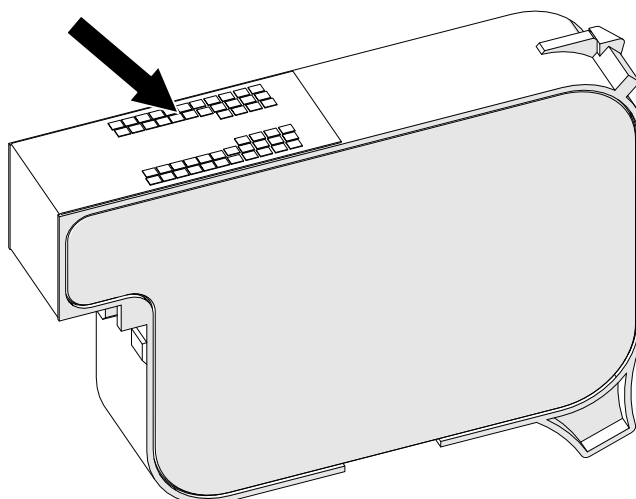
## INSTALACIÓN DEL CARTUCHO DE TINTA

<b>ADVERTENCIA</b> <b>Productos químicos peligrosos. Riesgo de daños en los ojos y la piel.</b>	
  	<p><b>Cuando esté cerca de la impresora, lleve equipo de protección como guantes y gafas.</b></p> <p>El contacto con productos químicos puede causar lesiones oculares o en la piel.</p> <p>Consulte la ficha de datos de seguridad.</p>
<b>PRECAUCIÓN</b> <b>Contactos eléctricos frágiles. Riesgo de daños en el equipo.</b>	
	<p><b>No fuerce el cartucho para insertarlo en el cabezal de impresión.</b></p> <p>Al insertar el cartucho, proceda con cuidado. Forzar el cartucho contra los contactos eléctricos puede romper los contactos de la placa de circuito del cabezal de impresión.</p>

Para instalar un cartucho de tinta:

1. Retire la cubierta protectora del cartucho de tinta.
2. Si el cartucho es nuevo, limpie los contactos eléctricos con una toallita de etanol para eliminar la protección contra la corrosión.

Nota      Referencia de la toallita de limpieza: EPT039697



3. Use un trapo nuevo o limpio sin pelusa para limpiar las boquillas de los cartuchos de tinta en un ángulo de 45°.

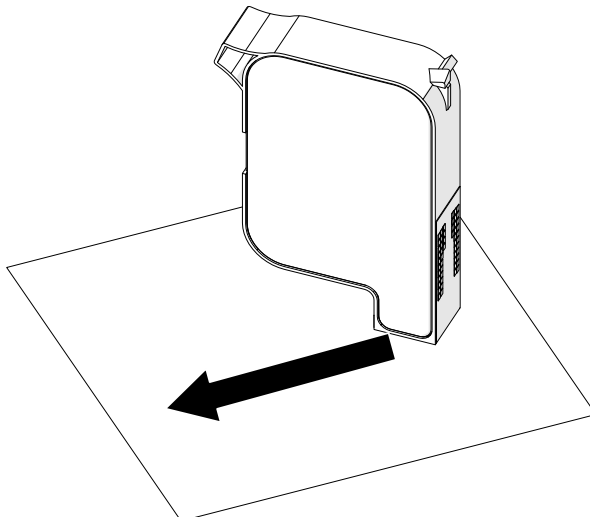
Nota      El ángulo de 45° impide que la suciedad de una boquilla contamine la boquilla contigua.

**PRECAUCIÓN** Equipo sensible. Riesgo de daños en el equipo.



**No utilice toallitas con etanol ni ningún otro producto químico para limpiar las boquillas de los cartuchos.**

Use un paño nuevo o limpio sin pelusa. El uso de productos químicos para limpiar el cartucho podría dañar las boquillas.



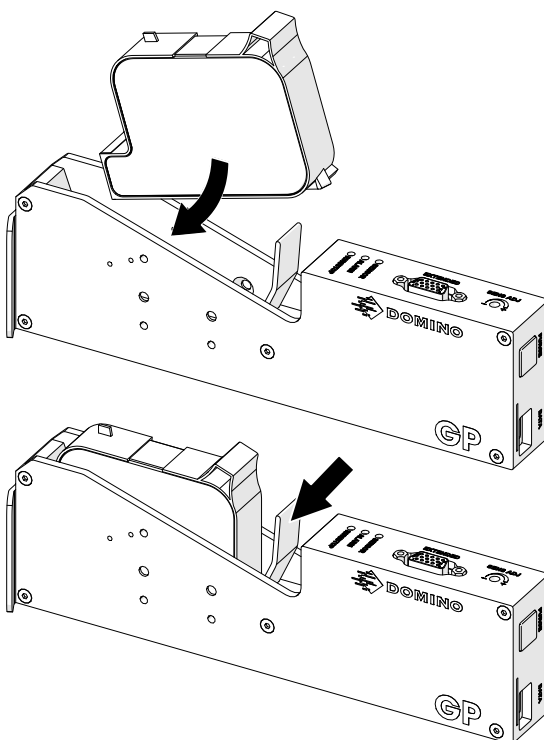
4. Inserte el cartucho de tinta en el cabezal de impresión y cierre el pestillo del cabezal de impresión.

**PRECAUCIÓN** Contactos eléctricos frágiles. Riesgo de daños en el equipo.

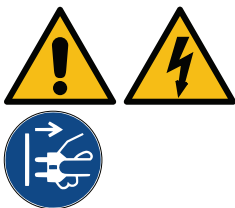



**No fuerce el cartucho para insertarlo en el cabezal de impresión.**

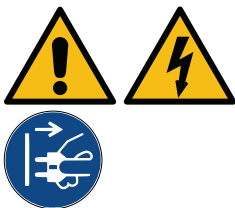
Al insertar el cartucho, proceda con cuidado. Forzar el cartucho contra los contactos eléctricos puede romper los contactos de la placa de circuito del cabezal de impresión.



## ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DEL CONTROLADOR

<b>ADVERTENCIA</b>	<b>Electricidad. Riesgo de lesiones.</b>
	<p><b>Apague el equipo y desconecte la fuente de alimentación antes de desconectar o realizar cualquier conexión eléctrica.</b></p> <p>Cuando está encendido, el controlador contiene componentes eléctricos con corriente. El contacto físico con componentes eléctricos con corriente puede provocar una descarga eléctrica.</p>

<b>ADVERTENCIA</b>	<b>Peligro por obstáculos. Riesgo de lesiones.</b>
	<p><b>No instale el equipo, los cables, las mangueras o los accesorios en una zona de paso o en un lugar en el que puedan suponer un peligro de obstáculo.</b></p> <p>Si el equipo, los cables, las mangueras o los accesorios se instalan en una zona de paso o en un lugar en el que puedan suponer un peligro de obstáculo, el personal puede sufrir lesiones.</p>

<b>PRECAUCIÓN</b>	<b>Electricidad. Riesgo de daños en el equipo.</b>
	<p><b>Apague el equipo y desconecte la fuente de alimentación antes de desconectar o realizar cualquier conexión eléctrica.</b></p> <p>Cuando está encendido, el equipo contiene componentes eléctricos con corriente.</p> <p>Una conexión eléctrica incorrecta puede dañar el equipo.</p>

Conecte el controlador y el adaptador fuente de alimentación mediante un enchufe y una toma de corriente adecuados. Asegúrese de que se pueda acceder a la fuente de alimentación y de que esté cerca del equipo para poder desconectar rápidamente. Si se utiliza un conector de alimentación con fusibles, debe instalarse con un fusible de 5 A. Si no se utiliza un conector de alimentación con fusibles, se necesitan un disyuntor o un fusible con capacidad nominal de 5 A.

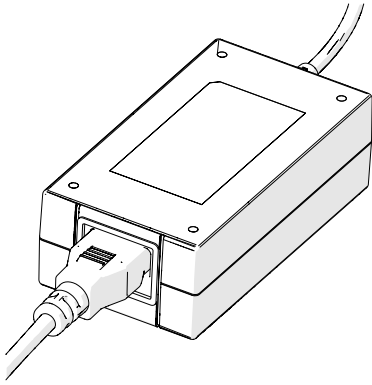
El suministro eléctrico debe estar libre de ruido eléctrico. Domino puede ofrecer asesoramiento acerca de los dispositivos adecuados para garantizar un buen funcionamiento del equipo.

Utilice únicamente el adaptador de alimentación eléctrica que se indica a continuación:

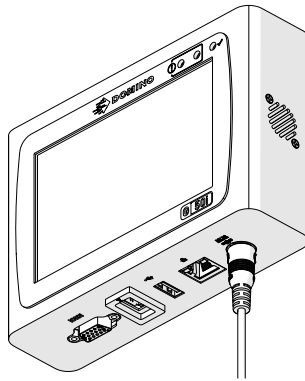
- Fabricante: MEAN WELL ENTERPRISES CO. LTD
- Modelo: GST60A24



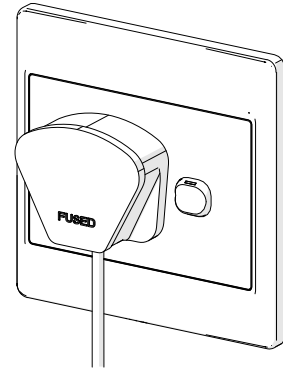
## INSTALACIÓN



Adaptador de instalación



Conectar el adaptador al controlador

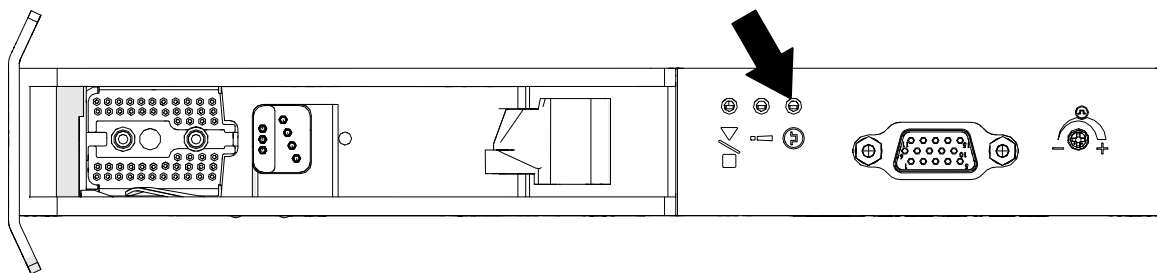


Conectar el adaptador a la toma de conexión

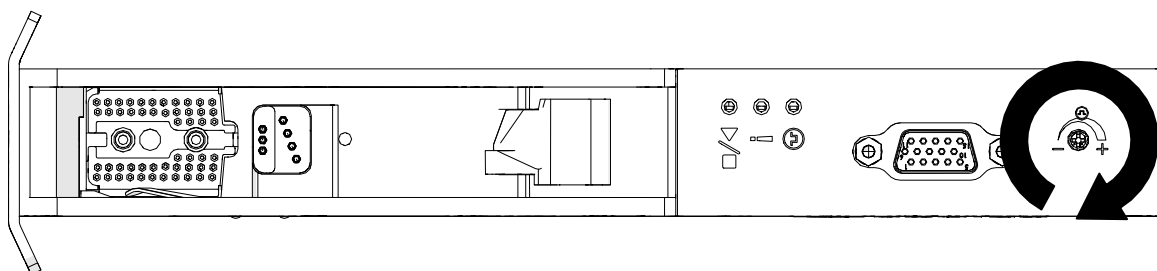
## CALIBRACIÓN DEL SENSOR DE DETECCIÓN DE PRODUCTO DEL CABEZAL DE IMPRESIÓN

Para calibrar el sensor de detección de producto interno del cabezal de impresión:

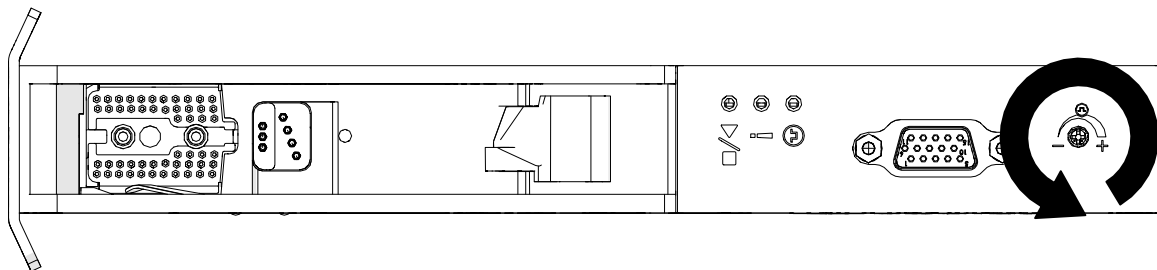
1. Coloque la superficie de impresión o una caja delante del cabezal de impresión de manera que cubra el sensor de detección de producto.
2. El LED del sensor del cabezal de impresión debe iluminarse para indicar que el sensor se ha activado.



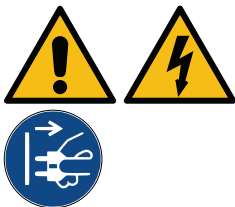
3. Si el LED del sensor no se ha iluminado, use un destornillador pequeño para girar el tornillo de ajuste del sensor del cabezal de impresión en el sentido de las agujas del reloj hasta que el LED se encienda.

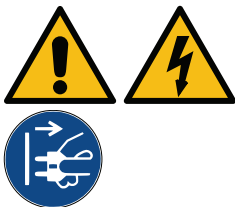


4. Retire la superficie de impresión o la caja delante del cabezal de impresión.
5. En principio, el LED del sensor se debe apagar. Si el LED del sensor no ha dejado de iluminarse, use un destornillador pequeño para girar el tornillo de ajuste del sensor en el sentido contrario de las agujas del reloj hasta que el LED se apague.



## CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS EXTERNOS

ADVERTENCIA	Electricidad. Riesgo de lesiones.
	<p><b>Apague el equipo y desconecte la fuente de alimentación antes de desconectar o realizar cualquier conexión eléctrica.</b></p> <p>Cuando está encendido, el controlador contiene componentes eléctricos con corriente. El contacto físico con componentes eléctricos con corriente puede provocar una descarga eléctrica.</p>

PRECAUCIÓN	Electricidad. Riesgo de daños en el equipo.
	<p><b>Apague el equipo y desconecte la fuente de alimentación antes de desconectar o realizar cualquier conexión eléctrica.</b></p> <p>Cuando está encendido, el equipo contiene componentes eléctricos con corriente.</p> <p>Una conexión eléctrica incorrecta puede dañar el equipo.</p>

La impresora puede funcionar con un sensor de detección de producto externo, un codificador de encoder y una baliza de alarma al mismo tiempo.

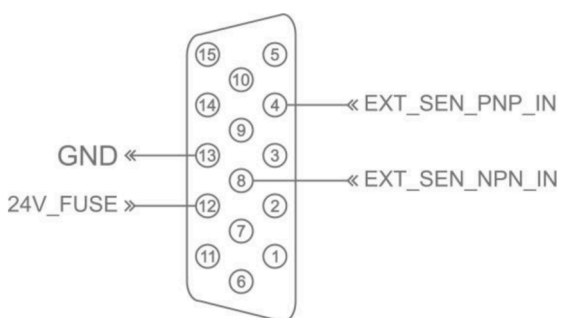
Utilice un conector D macho de 15 vías de alta densidad para conectarse a la toma de E/S del controlador.

### Sensor de detección de producto externo

La impresora admite conexiones NPN y PNP.

La toma de E/S de la impresora proporciona alimentación al sensor.

Una vez conectado el sensor de detección de producto, es necesario definir los ajustes de la impresora; consulte Print Mode - Continuous y [Disparo de impresión - Sensor en la página 70](#).



#	Valor
12	Salida de alimentación eléctrica de 24 V CC. Protegida con un fusible de 3 A. Corriente de salida máxima: 1,5 A
13	Puesta a tierra

## INSTALACIÓN

#	Valor
4	Entrada de sensor de detección de producto externo para conexión PNP. Se activa cuando la entrada es alta. Para utilizar esta entrada, conecte a tierra de la señal de entrada a la puesta a tierra de la toma de E/S de la impresora.
8	Entrada de sensor de detección de producto externo para conexión NPN. Se activa cuando la entrada es baja. Para utilizar esta entrada, conecte a tierra de la señal de entrada a la puesta a tierra de la toma de E/S de la impresora.

## Encoder externo

Se recomienda utilizar un encoder externo para medir la velocidad de la línea de producción. Un encoder externo asegurará la mejor calidad de impresión.

Utilice solo un encoder NPN.

Utilice la fórmula siguiente para calcular el diámetro de la rueda de encoder:

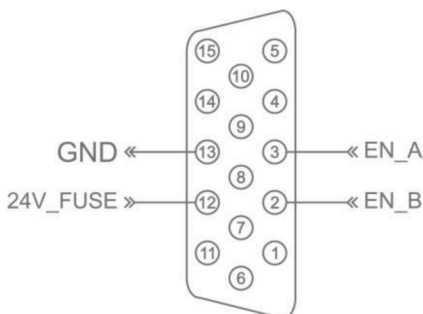
D = diámetro de la rueda de encoder (pulgadas)

R = PPR (pulsos por revolución) de encoder

$$D = R / (\pi \times 600)$$

Por ejemplo, si el encoder tiene una resolución (R) de 3600 PPR, el diámetro de la rueda de encoder = 48,5 mm (1,90985 pulgadas)

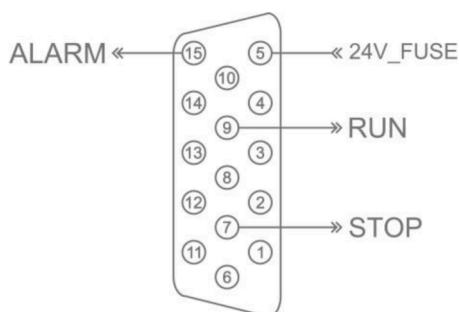
Para configurar los ajustes de encoder, consulte [Entrada de encoder - Externa en la página 67](#).



#	Valor
12	Salida de alimentación eléctrica de 24 V CC. Protegida con un fusible de 3 A. Corriente de salida máxima: 1,5 A.
13	Puesta a tierra
2	Entrada B de encoder.
3	Entrada A de encoder.

## Baliza de alarma

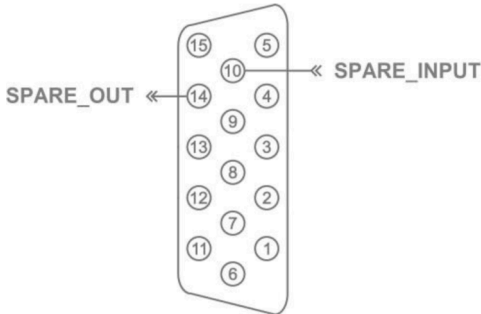
Se puede conectar una baliza de alarma para que el usuario supervise a distancia el estado de la impresora.



#	Valor	Descripción
5	24 V	Salida de alimentación eléctrica de 24 V CC. Protegida con un fusible de 3 A. Corriente de salida máxima: 1,5 A.
7	PARAR	Salida para activar la luz roja de baliza. Se activa cuando la salida es baja y el drenaje está abierto. Resistencia de actuación interna de 47 K Ohm a +24 V. Cuando esta salida está activa, la impresora ha dejado de imprimir por uno de los motivos que se indican a continuación: <ul style="list-style-type: none"> <li>• No hay cartucho de tinta</li> <li>• Cartucho de tinta no válido</li> <li>• Cartucho de tinta vacío</li> <li>• Límite de velocidad</li> <li>• Sobrecarga de velocidad de impresión en VDC/tiempo real</li> </ul>
9	EJECUTAR	Salida para activar la luz verde de baliza. Se activa cuando la salida es baja y el drenaje está abierto. Resistencia de actuación interna de 47 K Ohm a +24 V. Esta salida está activa por uno de los motivos que se indican a continuación: <ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario ha seleccionado el botón Imprimir</li> <li>• La impresora imprime sin problemas</li> </ul>
15	ALARMA	Salida para activar la luz verde de baliza. Se activa cuando la salida es baja y el drenaje está abierto. Resistencia de actuación interna de 47 K Ohm a +24 V. Esta salida se activa cuando la impresora tiene un problema, pero aún puede imprimir. Por ejemplo, el nivel de tinta puede estar bajo.

## Conexión de E/S

La impresora puede emitir una señal de salida cuando la impresión ha finalizado. Para configurar la señal de salida, consulte [Señal de E/S en la página 84](#).



#	Valor	Descripción
10	Entrada adicional	<p><b>Nota</b> En la fecha de publicación de este manual, esta entrada no se puede utilizar. La versión actual del software (1.0.3.0) no admite esta entrada. Es posible que esta entrada pueda utilizarse en una versión futura del software.</p> <p>Se activa cuando es baja con resistencia de actuación interna de 47 K Ohm a +24 V.</p> <p>Para utilizar esta entrada, conecte a tierra de la señal de entrada a la puesta a tierra de la toma de E/S de la impresora.</p>
14	Salida adicional	<p>Se activa cuando la salida es baja y el drenaje está abierto. Resistencia de actuación interna de 47 K Ohm a +24 V.</p>

## AJUSTES DEL CABEZAL DE IMPRESIÓN

Para ver los ajustes del cabezal de impresión, en la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.

### Calidad de impresión

Para ver los ajustes de calidad de impresión:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.
2. A continuación, se enumeran los ajustes de *Calidad de impresión* que están disponibles:



Nombre de la opción	Descripción
Resolución	<p>Define la resolución de la impresión: 600x600, 600x300, 600x200, 600x150, 600x120, 600x100, 300x600, 300x300, 300x200, 300x150, 300x120, 300x100, 150x600, 150x300, 150x200, 150x150, 150x120 y 150x100 dpi.</p> <p>La resolución cambiará la velocidad máxima de impresión. Consulte Tabla de velocidades de impresión.</p>
Canal	<p>Seleccione el lado del cartucho de tinta que se usará para imprimir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IMPAR: las boquillas del lado Impar se utilizarán solo para imprimir</li> <li>• PAR: las boquillas del lado Par se utilizarán solo para imprimir</li> </ul> <p>Nota Si se utiliza una resolución de 600 dpi, imprimirán juntos ambos lados de las boquillas.</p>
Dirección	<p>Define la dirección de impresión del cabezal de impresión:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De izquierda a derecha (L2R)</li> <li>• Izquierda a derecha invertida (L2RR)</li> <li>• Derecha a izquierda (R2L)</li> <li>• Derecha a izquierda invertida (R2LR)</li> </ul>



## Alineación

Para ver los ajustes de alineación del cabezal de impresión:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. A continuación, se enumeran los ajustes de *Alineación* que están disponibles:

Nombre de la opción	Descripción
Desfase adelante (mm)	Define la distancia entre el punto en el que se activa el sensor de detección de producto y el punto en el que se efectúa la impresión.
Desactivar sensor (mm)	Define una distancia para desactivar el sensor de detección de producto después de que se haya activado. El propósito de este ajuste es evitar varias impresiones en un producto.
Longitud fija (mm)	Nota Este ajuste se utiliza si el ajuste Repeticiones es diferente de 0 con Modo de sensor. Define la distancia entre dos repeticiones de impresiones.
Revert offset (mm) (Revertir desfase [mm])	Nota Este ajuste se utiliza si está activado el modo bidireccional. Consulte <a href="#">Modo bidireccional en la página 71</a> . Define la distancia entre el segundo punto, entre el punto en el que se activa el sensor de detección de producto y el punto en el que se efectúa la impresión.

## AJUSTES DEL SISTEMA

Para ver los ajustes del sistema:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes del sistema*:



### Entrada de encoder - Interna

Para configurar un encoder interno con una velocidad de impresión fija:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes del sistema*:



3. Defina el ajuste *Entrada de encoder* en *Interna*:
4. Ajuste el valor de *Velocidad (m/min)*.

## Entrada de encoder - Externa

Utilice esta opción para medir la velocidad de la línea de producción con un encoder. Para utilizar esta opción, se debe conectar un encoder al controlador. Consulte [Encoder externo en la página 61](#).

Si los ajustes son incorrectos, afectará a la calidad de la impresión.

Este es el procedimiento para configurar un encoder externo a fin de medir la velocidad de la línea de producción:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes del sistema*:



3. Defina el ajuste *Entrada de encoder* en *Externa*:

4. Defina los ajustes enumerados a continuación:

Nombre de la opción	Descripción
Pulso/Revolución	Indique el número de pulsos que el encoder efectuará por cada revolución. Valor predeterminado: 3600
Diámetro (mm)	Indique el diámetro de la rueda de encoder. El valor predeterminado es 48,51 mm
Reanudar encoder	Seleccione el sentido de rotación del encoder. Valor predeterminado: Automático <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automático (ambas direcciones son válidas)</li> <li>• Sentido horario</li> <li>• Sentido antihorario de contador</li> </ul>

## Disparo de impresión - Continua

El modo de disparo de impresión continua suele utilizarse en aplicaciones de impresión en bobinas, tubos o rodillos (sin marca de sensor).

El modo de disparo de impresión continua puede configurarse de tres maneras:

- Puede permitir que la impresora funcione sin un sensor de detección de producto.
- Puede permitir que una señal de un sensor de detección de producto active el inicio de una tirada. La impresión continuará hasta que se pulse el icono de *Detener*.
- Puede permitir que una señal siempre activa de un sensor de detección de producto mantenga activa la impresión continua. La impresión continuará hasta que pare la señal del sensor de detección de producto.

Para configurar el modo de disparo de impresión continua:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes del sistema*:



3. Defina el valor de *Disparo de impresión en Continuo*.

4. Elija *Modo de sensor*:

Interno	Utiliza el sensor de detección de producto integrado en el cabezal de impresión para activar la impresión.
Externo	Utiliza un sensor de detección de producto externo conectado a la toma de E/S para activar la impresión.

5. Elija *Modo continuo*:

Inmediatamente	Imprime de forma continua, desde que se pulsa el icono de inicio en la pantalla Inicio. La impresión se detendrá cuando se pulse el icono de parar. Si se selecciona este modo, no se requiere ningún sensor de detección de producto.
Nivel	Impresión continua si la impresora recibe una señal constantemente activa de un sensor de detección de producto. Cuando deje de emitirse la señal del sensor de detección de producto, la impresión se parará.
Primer disparo	Utilice una señal de sensor de detección de producto para activar la primera impresión de una tirada de la línea de producción. La impresión será continua después de la primera señal del sensor de detección de producto. Haga clic en el icono de Parar a fin de detener la impresión.

6. Si *Modo continuo* se define en *Nivel*, elija *Modo de nivel*:

Ignorar datos	Imprime continuamente los mismos datos de la primera impresión si el sensor se mantiene activo. Los datos nuevos se ignorarán.
---------------	--

## INSTALACIÓN

Conservar datos	Imprime los datos nuevos en cada etiqueta cuando el sensor está activo.
-----------------	---

## Disparo de impresión - Sensor

El modo de disparo de impresión del sensor puede configurarse de dos maneras:

- Utiliza el sensor de detección de producto integrado en el cabezal de impresión para activar la impresión.
- Utiliza un sensor de detección de producto externo conectado a la toma de E/S para activar la impresión.

Un solo disparo de impresión puede activar el inicio de una impresión o más de una.

Para configurar el modo de disparo de impresión del sensor:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes del sistema*:



3. Defina el ajuste *Disparo de impresión en Sensor*.

4. Elija *Modo de sensor*:

Interno	Utiliza el sensor de detección de producto integrado en el cabezal de impresión para activar la impresión.
Externo	Utiliza un sensor de detección de producto externo conectado a la toma de E/S para activar la impresión.

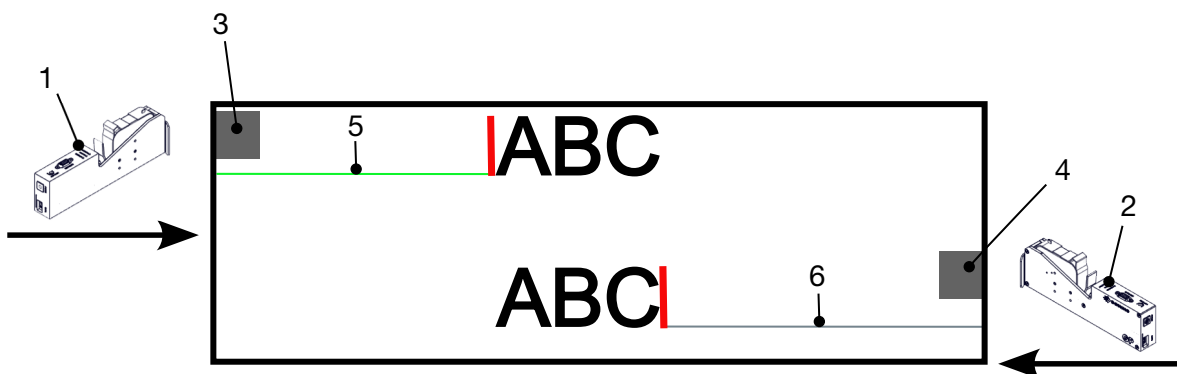
5. Defina el valor de *Sensor de repetición*. Este ajuste define el número de veces que se repetirá una impresión después de cada disparo de impresión. Por ejemplo, si *Sensor de repetición* se define en 1, se efectuará una impresión después de un disparo de impresión. Si *Sensor de repetición* se define en 2, se efectuará una impresión que se repetirá después de un disparo de impresión.

## Modo bidireccional

La impresión bidireccional permite cambiar la dirección de impresión de izquierda a derecha y luego de derecha a izquierda.

Utilice el ajuste *Desfase adelante (mm)* [5] para definir la posición de impresión de izquierda a derecha. Consulte [Alineación en la página 65](#).


Utilice el ajuste *Revertir desfase (mm)* [6] para definir la posición de impresión de derecha a izquierda. Consulte [Alineación en la página 65](#).



#	Descripción
1	Dirección del cabezal de impresión o de la línea de producción (de izquierda a derecha).
2	Dirección del cabezal de impresión o de la línea de producción (de derecha a izquierda).
3	Marca de sensor 1.
4	Marca de sensor 2.
5	Ajuste Desfase adelante (mm).
6	Ajuste Revertir desfase (mm).

Para activar el modo bidireccional:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*. 

2. Seleccione el icono de *Ajustes del sistema*: 

3. Active *Modo bidireccional*.

4. Defina el valor de *Tiempo* para determinar el número de impresiones que se realizarán antes de que cambie la dirección de impresión.

## Cambio de canal automático

**Nota** Este ajuste no está disponible si está activada la opción *Alta velocidad*.

Este ajuste cambiará automáticamente la fila de boquillas que se utiliza para imprimir.

Para activar y configurar el cambio de canal automático:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes del sistema*:



3. Active *Cambio de canal automático*.

4. Ajuste el valor de *Impresiones por canal* para definir la cantidad de impresiones que se efectuarán utilizando una cara antes de cambiar a la otra cara (valores: 2-255).

## Alta velocidad

**Nota** Si se activa esta opción, *Cambio de canal automático* se desactivará.

La alta velocidad permite que la impresora imprima a una resolución de alta velocidad. Si se activa este ajuste, la velocidad de impresión puede duplicarse en comparación con la resolución normal.

Para activar la alta velocidad:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes del sistema*:



3. Active *Alta velocidad*.



## Imprimir imagen estática

El rendimiento de la impresión puede mejorarse imprimiendo la plantilla de etiquetas como imagen estática.

Para activar la impresión de imágenes estáticas:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes del sistema*:



3. Active *Imprimir imagen estática*.

## Ángulo de inclinación

La impresión puede estar inclinada en un ángulo específico. Esto permite que el cabezal de impresión se instale en ángulos que no son exactamente de 90° respecto a la superficie de impresión.

Para activar y ajustar el ángulo de inclinación:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes del sistema*:



3. Active *Ángulo de inclinación*.

4. Ajuste el valor de *Ángulo(°)* (valores: -25 a 25).

## Chorro automático (purga de boquillas)

El uso del chorro automático está destinado a tintas de secado rápido y a entornos con suciedad o con temperaturas altas. Se ha diseñado para impedir que la tinta se seque en las boquillas y cause la pérdida de impresiones cuando la línea de producción se reinicia después de una pausa temporal.

Cuando se ejecuta un chorro automático, se expulsan cantidades muy pequeñas de tinta de las boquillas de los cartuchos de tinta. La tinta podría manchar los elementos próximos al cabezal de impresión.

- 
- Notas
1. Se recomienda activar siempre esta función para asegurarse de que la calidad de la impresión siga siendo alta.
  2. El valor recomendado de *Temporizador (s)* está entre 15 y 20 segundos.
  3. La función de chorro automático actuará cuando se imprima y no se imprima.
  4. El chorro automático es diferente de la función de purga. El chorro automático purgará automáticamente las boquillas a intervalos regulares. Por su parte, la purga es una función manual.
- 

Para activar y configurar el chorro automático:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes del sistema*:



3. Active *Chorro automático*.
4. Ajuste el valor de *Temporizador (s)* para definir en segundos el intervalo entre cada purga de chorro automático.
5. Ajuste el valor de *Núm. columnas* para definir la cantidad de columnas que se deben purgar.

## Tiempo real

Active esta opción para codificar la plantilla de etiquetas y enviar los datos al cabezal de impresión en tiempo real.

El valor predeterminado de Resetear tiempo es 1 segundo. Esto significa que los datos se actualizarán cada segundo. El valor de Resetear tiempo se define en segundos. Los valores de este ajuste van de 1 a 60 segundos.

Para activar Tiempo real:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes del sistema*:



3. Active *Tiempo real*.

4. Ajuste el valor de *Tiempo de reseteo (s)* para establecer la frecuencia de actualización de los datos en segundos.

## AJUSTES AVANZADOS

Para ver los ajustes avanzados:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes avanzados*:



## Pantalla

Para definir los ajustes de la pantalla:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes avanzados*:



3. Active o desactive las opciones descritas a continuación:

Nombre de la opción	Descripción
Recordar impresión	Si esta opción está activada, cuando se inicie la impresión, se utilizará la plantilla de etiquetas anterior y los contadores continuarán a partir de su valor anterior.
Mostrar datos de impresión	Si esta opción está activada, los datos que se hayan impreso desde una base de datos se mostrarán en la pantalla Inicio.
Vista previa activa	Si esta opción está activada, se mostrará una imagen de vista previa de la impresión en la pantalla Inicio.

## Modo de usuario (seguridad)

Active esta función para los usuarios deban iniciar sesión en la impresora con un nombre de usuario y una contraseña.

Si esta opción está activada, un usuario de nivel de administrador puede:

- Crear nuevos usuarios
- Editar los permisos y las contraseñas de los usuarios
- Bloquear usuarios
- Eliminar usuarios

Para activar Modo de usuario:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes avanzados*:



3. Active *Modo de usuario*.

4. Reinicie la impresora.

5. Cuando la impresora se inicie, utilice el nombre de usuario y la contraseña de administrador predeterminados que se indican a continuación para iniciar la sesión:

Nombre de usuario:	Administrator
Contraseña:	admin@2021

## Cambiar contraseña

Todos los usuarios pueden cambiar su propia contraseña, cuando el usuario ha iniciado sesión.

Si se olvida una contraseña, un usuario administrador puede cambiar la contraseña de otros usuarios. Consulte [Editar usuario en la página 80](#).

Si se olvida una contraseña de administrador, póngase en contacto con la oficina de asistencia local de Domino para desbloquear la impresora.

Para cambiar la contraseña del usuario que ha iniciado sesión:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Usuario*:
2. Seleccione *Cambiar contraseña*.
3. Introduzca la contraseña actual.
4. Introduzca una contraseña nueva.
5. Confirme la contraseña nueva.
6. Seleccione *OK*.



## Cerrar sesión

Para cerrar sesión:

1. Seleccione el nombre de usuario en la esquina inferior derecha de la interfaz de usuario.
2. Seleccione *Cerrar sesión*.
3. Seleccione *Sí*.

## Crear usuario

Si Modo de usuario está activado, un usuario administrador puede crear usuarios.

Para crear un usuario:

1. Inicie sesión como usuario administrador.

2. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Usuario*:



3. Seleccione la ficha *Usuario y permiso*.

4. Seleccione el icono de *Crear usuario*:



5. Defina los ajustes enumerados a continuación:

Nombre	Descripción
Nombre de usuario	Indique el nombre de usuario nuevo. <ul style="list-style-type: none"> <li>• El nombre debe empezar por una letra</li> <li>• Longitud del nombre: de 6 a 100 caracteres</li> <li>• Caracteres válidos: caracteres alfanuméricos y el símbolo de punto</li> </ul>
Nivel de usuario	Seleccione el nivel de usuario: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrador</li> <li>• Supervisor</li> <li>• Técnico</li> <li>• Operario</li> </ul>
Contraseña	Indique la contraseña nueva.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña nueva de usuario.
Permisos	Visualice las tareas que el nuevo usuario está autorizado a realizar. Para cambiar los permisos del usuario, cambie el valor del ajuste <i>Nivel de usuario</i> .

6. Seleccione *Crear*.

## Editar usuario

Si Modo de usuario está activado, un usuario administrador puede editar cuentas de usuarios.

Para editar un usuario:

1. Inicie sesión como usuario administrador.

2. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Usuario*:



3. Seleccione la ficha *Usuario y permiso*.

4. Seleccione el icono de *Editar usuario*:



5. Defina los ajustes enumerados a continuación:

Nombre	Descripción
Nivel de usuario	Seleccione el nivel de usuario: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrador</li> <li>• Supervisor</li> <li>• Técnico</li> <li>• Operario</li> </ul>
Cambiar contraseña	Muestra los ajustes <i>Contraseña y Confirmar contraseña</i> .
Contraseña	Cambie la contraseña de usuario.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña nueva de usuario.
Permisos	Visualice las tareas que el usuario está autorizado a realizar. Para cambiar los permisos del usuario, cambie el valor del ajuste <i>Nivel de usuario</i> .

6. Seleccione *Guardar*.



## Bloquear usuario

Si Modo de usuario está activado, un usuario administrador puede bloquear o desbloquear cuentas de usuarios. Si una cuenta de usuario está bloqueada, el usuario no podrá iniciar sesión hasta que la desbloquee un usuario administrador.

Para bloquear o desbloquear un usuario:



1. Inicie sesión como usuario administrador.

2. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Usuario*:



3. Seleccione la ficha *Usuario y permiso*.

4. Seleccione un icono para bloquear o desbloquear el usuario:

	El usuario está bloqueado. Seleccione este icono para desbloquear el usuario.
	El usuario está desbloqueado. Seleccione este icono para bloquear el usuario.

5. Seleccione *OK*.

## Eliminar usuario

Si Modo de usuario está activado, un usuario administrador puede eliminar otros usuarios.

Siga estos pasos para eliminar un usuario:

1. Inicie sesión como usuario administrador.

2. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Usuario*:



3. Seleccione la ficha *Usuario y permiso*.

4. Seleccione el icono de *Eliminar usuario*:





5. Seleccione *Sí*.

## Remoto

Este ajuste permite a los usuarios conectarse a la impresora de forma remota desde el navegador web de un PC, portátil, tableta o dispositivo móvil (smartphone).

Para activar la conexión remota:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*. 
2. Seleccione el icono de *Ajustes avanzados*: 
3. Active *Remoto*.
4. Una vez activado este ajuste, defina los ajustes de red de la impresora; consulte [Ajustes de red en la página 96](#).

## Alta calidad

Si la función está activada, aumentará la oscuridad de la etiqueta impresa en un 30 %.

Para activar Alta calidad:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes avanzados*:



3. Active *Alta calidad*.

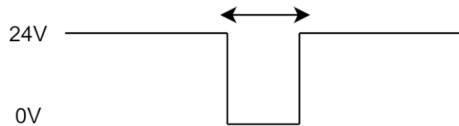
## Señal de E/S

Active esta función para ajustar la anchura de pulso de la señal de salida que se envía después de la impresión.

Si la salida no está activa, la señal es alta (24 V).

Si la salida está activa, la señal es baja (0 V).

La anchura de pulso de la señal de E/S se ilustra en el diagrama siguiente:



Para activar la señal de E/S y ajustar la anchura de pulso de salida:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes avanzados*:



3. Active *Señal de E/S*.

4. Ajuste el valor de *Anchura de pulso de salida (ms)* para definir la anchura de la salida en milisegundos.

## Copia de seguridad y restaurar

Se pueden hacer copias de seguridad de los ajustes de la impresora y restaurarlos desde un dispositivo de memoria USB.

También es posible restaurar la configuración de fábrica de la impresora.

Para utilizar los ajustes Copia de seguridad y Restaurar:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes avanzados*:



3. Seleccione una de las opciones descritas en la tabla siguiente:


Ajuste	Descripción
Copia de seguridad	<p>Nota Antes de seleccionar esta opción, conecte un dispositivo de memoria USB al equipo.</p> <p>Efectúe la copia de seguridad de los ajustes de la impresora en un dispositivo de memoria USB.</p>
Restaurar	<p>Nota Antes de seleccionar esta opción, conecte un dispositivo de memoria USB que contenga los archivos guardados que se deban restaurar.</p> <p>Restaurar los ajustes de la impresora desde un dispositivo de memoria USB.</p>
Resetear valores predeterminados de fábrica	<p>Resetea los ajustes de fábrica de la impresora.</p>

## Común

Los ajustes comunes configuran el idioma, la distribución del teclado y el reloj de la impresora. Los ajustes comunes también incluyen la configuración de algunos valores predeterminados básicos utilizados al crear una plantilla de etiquetas.

Para configurar los ajustes comunes:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*. 

2. Seleccione el icono de *Ajustes avanzados*: 

3. Defina los ajustes enumerados a continuación:

Nombre	Descripción
Nombre de fuente	Defina la fuente predeterminada para los objetos de la plantilla de etiquetas.
Tamaño de fuente	Defina el tamaño de la fuente predeterminada para los objetos de la plantilla de etiquetas.
Unidad	Defina el sistema predeterminado de unidades de medida. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Milímetro</li> <li>• Centímetro</li> <li>• Pulgada</li> </ul>
Moneda principal	Defina la moneda predeterminada.
Idioma	Defina el idioma de la interfaz de usuario.
Zona	Defina la zona del idioma de la fecha/hora.
Dígitos estándar	Defina el tipo de fuente del contador: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Latino</li> <li>• Árabe</li> </ul>
Distribución del teclado	Defina el tipo de teclado para el diseñador de etiquetas de plantillas.
Fecha	Defina la fecha y hora del sistema.
Zona horaria	Defina la zona horaria del sistema.
Sincronizar reloj	<p>Nota Para utilizar esta función, la impresora debe estar conectada a Internet.</p> <p>Sincronice el reloj del sistema con un servidor horario de Internet.</p>

## Configurar controles de impresión

Cuando se produce una alerta de la impresora, esta puede reaccionar de una de estas tres maneras:

- Activar una advertencia
- Parar la impresión
- Ignorar la alerta

El usuario puede elegir cómo reaccionará la impresora ante cada alerta definiendo los ajustes de Configurando controles de impresión.

Para configurar los ajustes de los controles de impresión:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes avanzados*:



3. Seleccione *Configurando controles de impresión*.

4. Defina las acciones de los elementos enumerados a continuación:

Nombre	Descripción
Límite de velocidad	Seleccione lo que ocurrirá cuando la velocidad de la línea de producción supere el límite de velocidad máxima de la impresora.
Desconexión por tiempo de recepción de datos	Seleccione lo que ocurrirá si la impresora no recibe datos de VDC durante un intervalo de tiempo determinado.
Datos de retardo	Seleccione lo que ocurrirá cuando se produzca un disparo de impresión al imprimir.
Vaciar datos	Seleccione lo que ocurrirá si se ha producido un disparo de impresión, pero la impresora no ha recibido datos variables.
No hay cartucho	Seleccione lo que ocurrirá cuando no haya cartuchos de tinta en el cabezal de impresión.
Cartucho no válido	Seleccione lo que ocurrirá si el cartucho de tinta no es válido.
Bloquear cartuchos	Seleccione lo que ocurrirá si el cartucho de tinta está bloqueado.
No hay tinta	Seleccione lo que ocurrirá si el cartucho de tinta está vacío.
Tinta baja	Seleccione lo que ocurrirá si el cartucho tiene poca tinta.

## AJUSTES DE VDC

Para ver los ajustes de VDC:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes de VDC*:



## VDC

VDC permite llenar partes predefinidas de una etiqueta (objetos de base de datos y objetos gráficos dinámicos) con datos enviados desde un dispositivo externo. Los datos se almacenan en una cola de búfer en la impresora antes de la impresión.

Si la impresión se para cuando VDC está en uso, la cola del búfer de datos de la impresora se vaciará. Los datos deberán transmitirse de nuevo a la impresora.

Los datos pueden enviarse a la impresora a través de uno de estos métodos:

- TCP/IP
- COM (RS485)
- ENTRADA
- Escáner de código de barras (conectado por USB)

- 
- Notas
1. Para crear un objeto de texto que utilice datos de VDC en la etiqueta, consulte [Objeto de texto de base de datos de VDC en la página 122](#).
  2. Para crear un objeto gráfico que utilice datos de VDC en la etiqueta, consulte [Objeto gráfico dinámico de VDC en la página 137](#).
- 

Para activar y configurar VDC:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes de VDC*:



3. Active VDC.



4. Defina los ajustes enumerados a continuación:

Nombre	Descripción
Modo	<p>Seleccione la acción que se llevará a cabo cuando la impresora reciba datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Imprimir todo</i>: imprime todos los mensajes del remitente. Después de imprimir el último mensaje, la impresora pasará al estado Sin datos y esperará nuevos datos. Si el sensor de detección de producto se activa cuando no hay datos, la impresora se parará y mostrará un error.</li> <li>• <i>Imprimir último</i>: imprime solo el último mensaje del remitente.</li> <li>• <i>Imprimir último y repetir</i>: imprime solo el último mensaje del remitente y seguirá imprimiendo el último mensaje hasta que se reciban mensajes nuevos.</li> </ul>
Tipo de datos	<p>Seleccione el tipo de datos de VDC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• JSON</li> <li>• Datos sin procesar</li> <li>• Personalizados</li> </ul>
Conexión	<p>Seleccione el método de conexión:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> <li>• COM (RS485)</li> <li>• ENTRADA</li> <li>• Escáner de código de barras (conectado por USB)</li> </ul>
Datos de VDC de respuesta	<p>Active esta función para enviar una respuesta al remitente cuando se impriman datos de VDC.</p>
Comando de VDC de respuesta	<p>Active esta función para enviar una respuesta al remitente cuando se reciban datos de VDC.</p>
Puerto de controlador	<p>Nota Este ajuste solo es válido si <i>Conexión</i> se ha establecido en <i>TCP/IP</i>.</p> <p>Seleccione el puerto de comunicación de la impresora. Predeterminado: 2030</p>
Puerto COM	<p>Nota Este ajuste solo es válido si <i>Conexión</i> se ha establecido en <i>COM</i>.</p> <p>Seleccione el puerto de comunicación de la impresora. Predeterminado: COM0</p>

## INSTALACIÓN

Nombre	Descripción
Bits de datos	<p>Nota Este ajuste solo es válido si <i>Conexión</i> se ha establecido en <i>COM</i>.</p> <p>Defina el número de bits de datos en cada carácter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4</li> <li>• 5</li> <li>• 6</li> <li>• 7</li> <li>• 8.</li> </ul>
Paridad	<p>Nota Este ajuste solo es válido si <i>Conexión</i> se ha establecido en <i>COM</i>.</p> <p>Seleccione el tipo de bit de paridad que se esperará.</p> <p>Un bit de paridad es un bit de datos adicional que se enviará con cada carácter de datos para detectar errores en la transmisión:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ninguno: no se espera ningún bit de paridad</li> <li>• Par: el bit de paridad siempre será par</li> <li>• Marca: el bit de paridad siempre será 1</li> <li>• Impar: el bit de paridad siempre será impar</li> <li>• Espacio: el bit de paridad siempre será 0</li> </ul>
Velocidad de transmisión	<p>Nota Este ajuste solo es válido si <i>Conexión</i> se ha establecido en <i>COM</i>.</p> <p>Seleccione la velocidad en baudios entre la impresora y el dispositivo al que está conectada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9600</li> <li>• 19200</li> <li>• 38400</li> <li>• 57600</li> <li>• 115200</li> </ul>
Bits de parada	<p>Nota Este ajuste solo es válido si <i>Conexión</i> se ha establecido en <i>COM</i>.</p> <p>Seleccione el número de bits de parada que se enviarán al final de cada carácter para permitir la detección del final del carácter:</p> <p>1 o 2.</p>

## Regla

Los ajustes de Regla definen el tratamiento de los datos entrantes. Los ajustes disponibles difieren según el tipo de datos seleccionado.

### Ajustes de Regla para datos de Json

Para definir la regla de los datos de Json o Sin procesar:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes de VDC*:



3. Defina *Tipo de datos* en *Json* o *Sin procesar*.
4. Desplácese abajo hasta los ajustes de *Regla*.
5. Defina los ajustes enumerados a continuación:

Nombre	Descripción
Dividir carácter	Seleccione el carácter que se utiliza para separar cada elemento de datos del paquete de datos.
Codificación	Elija el modo de codificación del paquete de datos.

## Ajustes de Regla para datos personalizados

Para el tipo de datos personalizados, los ajustes de Regla definen la parte del paquete de datos que se imprimirá.

Los datos pueden seleccionarse para imprimir eligiendo los bytes numéricos de datos del paquete de datos que se imprimirán. También se pueden utilizar caracteres para marcar el inicio y el final de los datos imprimibles.

### Bytes de datos

Para definir *Regla* mediante la opción *Bytes de datos* si *Tipo de datos* se ha establecido en *Personalizados*:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes de VDC*:



3. Defina *Tipo de datos* en *Personalizados*.
4. Desplácese abajo hasta los ajustes de *Regla*.
5. Seleccione *Configuraciones*.
6. Defina *Obtener tipo de datos* en *Bytes de datos*.
7. Defina *Longitud de paquete* como el número de bytes del paquete de datos. Si el paquete de datos es más corto o largo que esta longitud, los datos no se aceptarán. Por ejemplo, en el paquete de datos que se muestra a continuación, el valor de *Longitud de paquete* debe definirse en 16:

<b>Datos:</b>	S	T	\$	A	B	#	8	.	6	k	g	\$	C	D	E	N
<b>N.º de bytes:</b>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

8. Utilice las opciones de *Campo de VDC* para establecer la cantidad de objetos de datos variables que se imprimirán en la etiqueta. Por ejemplo, si la etiqueta contendrá un objeto de datos variable, marque *VDC1*.
9. Utilice los ajustes *Bytes de inicio* y *Bytes de finalización* para elegir, respectivamente, el primer y el último byte del paquete de datos que debe imprimirse. En el ejemplo del paquete de datos que se muestra a continuación, para imprimir 8,6 kg defina *Bytes de inicio* en 6 y *Bytes de finalización* en 10:

<b>Datos:</b>	S	T	\$	A	B	#	8	.	6	k	g	\$	C	D	E	N
<b>N.º de bytes:</b>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## Caracteres

Para definir *Regla* mediante la opción *Caracteres* si *Tipo de datos* se ha establecido en *Personalizados*:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes de VDC*:



3. Defina *Tipo de datos* en *Personalizados*.
4. Desplácese abajo hasta los ajustes de *Regla*.
5. Seleccione *Configuraciones*.
6. Defina *Obtener tipo de datos* en *Caracteres*.
7. Defina *Longitud de paquete* como el número de bytes del paquete de datos. Si el paquete de datos es más corto o largo que esta longitud, los datos no se aceptarán. Por ejemplo, en el paquete de datos que se muestra a continuación, el valor de *Longitud de paquete* debe definirse en 16:

<b>Datos:</b>	S	T	\$	A	B	#	8	.	6	k	g	\$	C	D	E	N
<b>N.º de bytes:</b>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

8. El ajuste *Prefijo* puede utilizarse para definir los caracteres que marcan el inicio del paquete de datos. Por ejemplo, en el paquete de datos que se muestra a continuación, *Prefijo* debe definirse en *ST*:

<b>Datos:</b>	S	T	\$	A	B	#	8	.	6	k	g	\$	C	D	E	N
<b>N.º de bytes:</b>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

9. El ajuste *Sufijo* puede utilizarse para definir los caracteres que marcan el final del paquete de datos. Por ejemplo, en el paquete de datos que se muestra a continuación, *Sufijo* debe definirse en *EN*:

<b>Datos:</b>	S	T	\$	A	B	#	8	.	6	k	g	\$	C	D	E	N
<b>N.º de bytes:</b>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

10. Utilice las opciones de *Campo de VDC* para establecer la cantidad de objetos de datos variables que se imprimirán en la etiqueta. Por ejemplo, si la etiqueta va a contener un objeto de datos variable, marque solo *VDC1*.

11. Utilice los ajustes de *Caracteres de inicio* y *Caracteres de finalización* para definir, respectivamente, el inicio y el final de datos imprimibles. En el ejemplo del paquete de datos que se muestra a continuación, para imprimir 8,6 kg establezca *Caracteres de inicio* en \$ *AB#* y *Caracteres de finalización* en \$ *CD*:

<b>Datos:</b>	S	T	\$	A	B	#	8	.	6	k	g	\$	C	D	E	N
---------------	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---

## INSTALACIÓN

<b>N.º de bytes:</b>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

## Monitor

Cuando se utiliza VDC, esta función permite al usuario obtener información de la impresora en tiempo real, como la velocidad, el estado de la impresora, las páginas impresas, el estado del cabezal de impresión, etc.

Para activar y configurar Monitor:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*. 

2. Seleccione el icono de *Ajustes de VDC*: 

3. Active *Monitor*.

4. Defina los ajustes enumerados a continuación:

Nombre	Descripción
Respuesta	<p>Seleccione cómo la impresora responderá a solicitudes de estado de la impresora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Intervalo de tiempo</i>: responde a solicitudes de estado dentro de un periodo de tiempo especificado por el usuario.</li> <li>• <i>Cada impresión</i>: responde a solicitudes de estado después de cada impresión.</li> </ul>
Longitud de intervalo (s)	Si <i>Respuesta</i> se define en <i>Intervalo de tiempo</i> , establezca el periodo de tiempo permitido para que la impresora responda a la solicitud de estado.

## AJUSTES DE RED

La impresora puede controlarse a través de la red mediante el navegador web de un PC, portátil o tableta o dispositivo móvil (smartphone). Para ello, asegúrese de que esté activado el ajuste Remoto; consulte [Remoto en la página 82](#).

Para ver las opciones de Ajustes de red:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes de red*:



## Dirección IP

Para configurar la dirección IP de la impresora:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes de red*:



3. Defina los ajustes enumerados a continuación:

Nombre	Descripción
Dinámico	<p>Seleccione si la impresora obtendrá automáticamente una dirección IP de la red conectada o utilizará una dirección IP estática:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Activado</i>: la impresora obtendrá automáticamente una dirección IP de la red.</li> <li>• <i>Desactivado</i>: defina una dirección IP estática.</li> </ul>
IP	<p>La dirección IP de la impresora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si <i>Dinámico</i> se establece en <i>Desactivado</i>, obtendrá una dirección del administrador de la red.</li> <li>• Asegúrese de que la dirección IP está entre los mismos valores que otros dispositivos de la red.</li> <li>• Asegúrese de que la dirección no entre en conflicto con ningún otro dispositivo de la red.</li> </ul>
Máscara de subred	<p>Defina la máscara de subred. La máscara de subred debe coincidir con otros dispositivos de la misma red. Predeterminado: 255.255.255.0</p>
Puerta de enlace predeterminada	<p>Si la impresora debe comunicarse con dispositivos de otra red (o de Internet), indique la dirección IP de la puerta de enlace predeterminada de la red (router).</p>

4. Seleccione *Guardar*.



## Dirección del servidor DNS

Para configurar la dirección del servidor DNS:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes de red*:



3. Defina los ajustes enumerados a continuación:

Nombre	Descripción
Dinámico	<p>Seleccione si la impresora obtendrá automáticamente una dirección IP de la red conectada o utilizará una dirección IP estática:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Activado</i>: la impresora obtendrá automáticamente una dirección IP de la red.</li> <li>• <i>Desactivado</i>: defina una dirección IP estática.</li> </ul>
Servidor DNS preferido	Indique la dirección del servidor DNS preferido.
Servidor DNS alternativo	Indique una dirección del servidor DNS alternativo.

4. Seleccione *Guardar*.

## Controlar la impresora mediante un navegador web

Para controlar la impresora mediante un navegador web:

1. Conecte un cable Ethernet de la red a la toma de conexión Ethernet de la impresora.

2. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



3. Seleccione el icono de *Ajustes avanzados*:



4. Active *Remoto*.

5. Seleccione el icono de *Ajustes de red*:



6. Defina los ajustes de red de la impresora; consulte [Dirección IP en la página 96](#).

7. Abra un navegador web en un PC, portátil, tableta o dispositivo móvil (smartphone) que también esté conectado a la red.

8. En la barra de direcciones, escriba la dirección IP de la impresora seguida de :8080. Por ejemplo:



9. Si las conexiones fallan, active y desactive el ajuste *Remoto* y reinicie la impresora.

## AJUSTES DE AHORRO DE ENERGÍA

Para ver los ajustes de ahorro de energía:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes de ahorro de energía*:



### Monitor

Para ver y editar los ajustes de monitor de ahorro de energía:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes de ahorro de energía*:



3. Defina los ajustes enumerados a continuación:

Nombre	Descripción
Brillo	Utilice la barra deslizante para ajustar el brillo de la pantalla.
Ahorro de energía	Active o desactive los ajustes de ahorro de energía. Si se activa la opción, los ajustes <i>Oscurecer pantalla</i> y <i>Apagar pantalla</i> estarán disponibles.
Oscurecer pantalla	Después de un tiempo determinado sin que se realicen acciones, la pantalla se oscurecerá para ahorrar energía. La pantalla se oscurecerá en un 50 %. Recuperará el valor de brillo establecido cuando se toque. Estos son los ajustes disponibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 segundos</li> <li>• 1 minuto</li> <li>• 5 minutos</li> <li>• Nunca</li> </ul>
Apagar pantalla	Después de un tiempo determinado sin que se realicen acciones, la pantalla se desactivará para ahorrar energía. Recuperará el valor de brillo establecido cuando se toque. Estos son los ajustes disponibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 minutos</li> <li>• 30 minutos</li> <li>• 1 hora</li> <li>• Nunca</li> </ul>

## AJUSTES DE IDIOMA

Para ver y editar los ajustes de Idioma:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes de Idioma*:



## Importar idioma

Para importar un idioma nuevo:

1. Coloque el archivo de idioma en el nivel superior (carpeta raíz) de un dispositivo de memoria USB.
2. Conecte el dispositivo de memoria USB a la impresora.

3. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



4. Seleccione el icono de *Ajustes de Idioma*:



5. Seleccione el icono de *Importar*:



6. Seleccione el archivo de idioma.
7. Seleccione *OK* y espere a que el archivo se importe.

## Exportar idioma

Para exportar un idioma de la impresora:

1. Conecte un dispositivo de memoria USB a la impresora.

2. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



3. Seleccione el icono de *Ajustes de Idioma*:



4. Seleccione el icono de *Exportar*:



5. Seleccione el archivo de idioma.

6. Elija una carpeta en la que guardar el archivo de idioma.

7. Seleccione *OK* y espere a que el archivo se exporte.

## Eliminar idioma

Para eliminar un idioma de la impresora:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes de Idioma*:



3. Seleccione el icono de *Eliminar* para el idioma que debe suprimirse:



## AJUSTES DE FUENTE

Para ver y editar los ajustes de Fuente:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes de Fuente*:



## Importar fuente

Para importar una fuente nueva:

1. Coloque el archivo de fuente en el nivel superior (carpeta raíz) de un dispositivo de memoria USB.
2. Conecte el dispositivo de memoria USB a la impresora.

3. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



4. Seleccione el icono de *Ajustes de Fuente*:



5. Seleccione el icono de *Importar*:



6. Seleccione el archivo de fuente.

## Eliminar fuente

Para eliminar una fuente:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Ajustes*.



2. Seleccione el icono de *Ajustes de Fuente*:





3. Seleccione el icono de *Eliminar* para la fuente que debe suprimirse:



## PARTE 4 OPERACIÓN

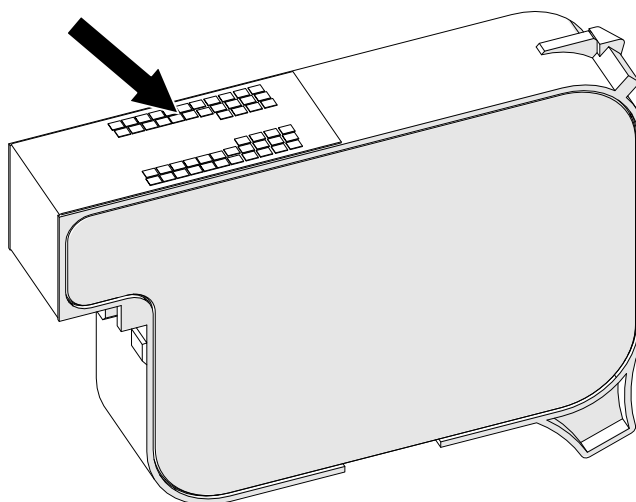
### INICIAR

<b>ADVERTENCIA</b>	<b>Productos químicos peligrosos. Riesgo de daños en los ojos y la piel.</b>
	<p><b>Cuando esté cerca de la impresora, lleve equipo de protección como guantes y gafas.</b></p> <p>El contacto con productos químicos puede causar lesiones oculares o en la piel.</p> <p>Consulte la ficha de datos de seguridad.</p>
<b>PRECAUCIÓN</b> Contactos eléctricos frágiles. Riesgo de daños en el equipo.	
	<p><b>No fuerce el cartucho para insertarlo en el cabezal de impresión.</b></p> <p>Al insertar el cartucho, proceda con cuidado. Forzar el cartucho contra los contactos eléctricos puede romper los contactos de la placa de circuito del cabezal de impresión.</p>

Para iniciar la impresora:

1. Retire la cubierta protectora del cartucho de tinta.
2. Si el cartucho es nuevo, limpie los contactos eléctricos con una toallita de etanol para eliminar la protección contra la corrosión.

Nota      Referencia de la toallita de limpieza: EPT039697



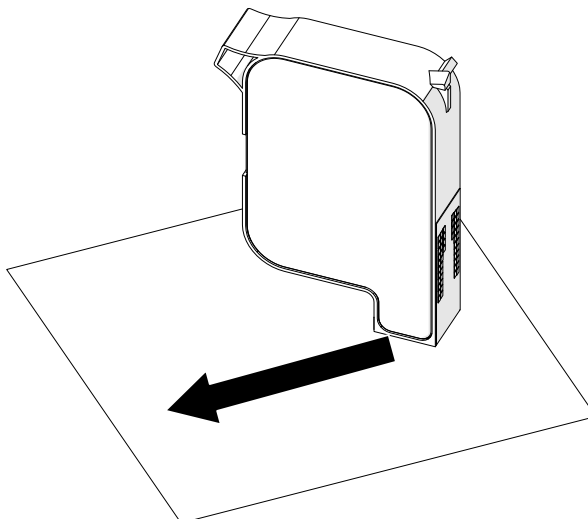
3. Use un trapo nuevo o limpio sin pelusa para limpiar las boquillas de los cartuchos de tinta en un ángulo de 45°.

Nota      El ángulo de 45° impide que la suciedad de una boquilla contamine la boquilla contigua.

**PRECAUCIÓN** Equipo sensible. Riesgo de daños en el equipo.



**No utilice toallitas con etanol ni ningún otro producto químico para limpiar las boquillas de los cartuchos.**  
Use un paño nuevo o limpio sin pelusa. El uso de productos químicos para limpiar el cartucho podría dañar las boquillas.

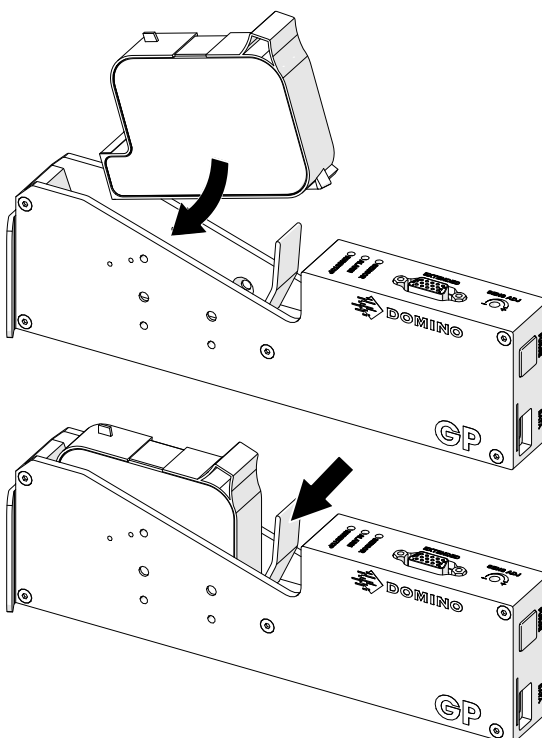


4. Inserte el cartucho de tinta en el cabezal de impresión y cierre el pestillo del cabezal de impresión.

**PRECAUCIÓN** Contactos eléctricos frágiles. Riesgo de daños en el equipo.



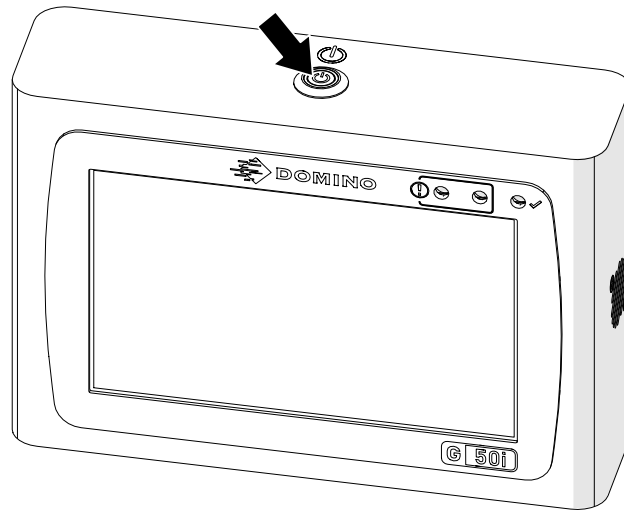
**No fuerce el cartucho para insertarlo en el cabezal de impresión.**  
Al insertar el cartucho, proceda con cuidado. Forzar el cartucho contra los contactos eléctricos puede romper los contactos de la placa de circuito del cabezal de impresión.






## OPERACIÓN

5. Pulse el botón *Espera* que se muestra a continuación y espere a que se inicie la impresora.



## CARGAR UNA ETIQUETA PARA IMPRIMIR

Si desea cargar una etiqueta para imprimir:

1. En la pantalla Inicio, seleccione el icono de *Carpeta*: 
2. Seleccione la plantilla de etiquetas que se debe cargar.

---

Nota Se mostrará una vista previa de la plantilla.

---

3. Seleccione *Abrir*.

## INICIAR LA IMPRESIÓN

Para empezar a imprimir, seleccione el icono de Iniciar:



## PARAR LA IMPRESIÓN

Nota Si la impresión se para cuando VDC está en uso, la cola del búfer de datos de la impresora se vaciará. Los datos deberán transmitirse de nuevo a la impresora.

---

Haga clic en el icono de Parar para detener la impresión:



## APAGADO

### ADVERTENCIA

**Productos químicos peligrosos. Riesgo de daños en los ojos y la piel.**




**Cuando esté cerca de la impresora, lleve equipo de protección como guantes y gafas.**

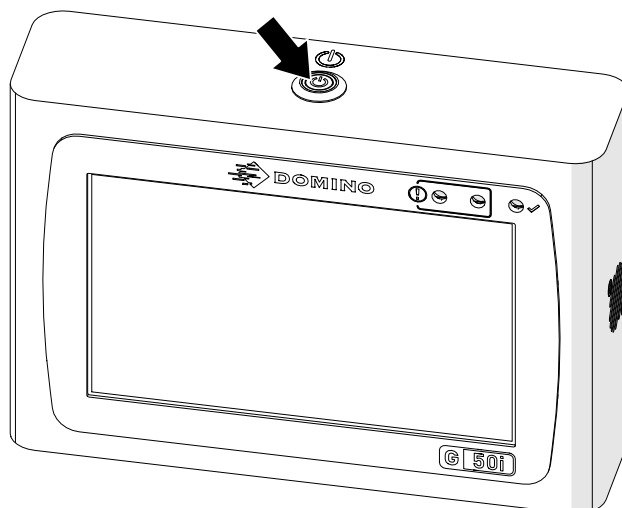
El contacto con productos químicos puede causar lesiones oculares o en la piel.

Consulte la ficha de datos de seguridad.

Para apagar la impresora:

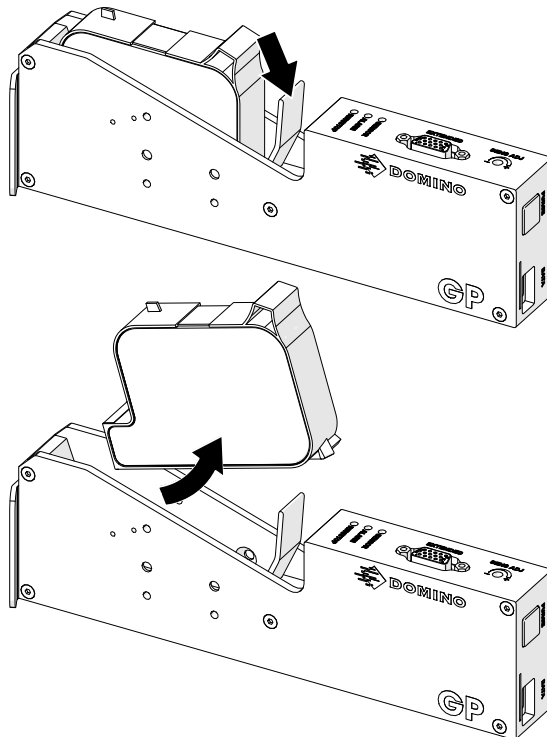
1. En la pantalla Inicio, seleccione el icono de *Espera*  y seleccione *Apagado*. También puede mantener pulsado durante dos segundos el botón *Espera* que se muestra a continuación.

**Nota** Seleccionar el icono de *Espera* o pulsar el botón *Espera* no desconectan la impresora de la fuente de alimentación.



## OPERACIÓN

2. Abra el pestillo y retire el cartucho de tinta.



3. Coloque la cubierta protectora en el cartucho para evitar que se sequen las boquillas del cartucho.



## DISEÑAR UNA PLANTILLA DE ETIQUETAS

Para crear una plantilla de etiquetas:

1. En la pantalla Inicio, seleccione el icono de *Diseño*:



2. Seleccione el icono de *Plantilla de etiquetas nueva*:



3. Asigne un *Nombre* a la plantilla de etiquetas.
4. Indique la *Anchura* de la plantilla de etiquetas.

Nota La anchura máxima de etiquetas depende de la resolución.

Anchura máxima de etiquetas	Resolución
1,387 m	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 600 x 600 DPI</li> <li>• 300 x 600 DPI</li> <li>• 150 x 600 DPI</li> </ul>
1,5 m	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 600 x 300 DPI</li> <li>• 600 x 200 DPI</li> <li>• 600 x 150 DPI</li> <li>• 600 x 120 DPI</li> <li>• 600 x 100 DPI</li> <li>• 300 x 300 DPI</li> <li>• 300 x 200 DPI</li> <li>• 300 x 150 DPI</li> <li>• 300 x 120 DPI</li> <li>• 300 x 100 DPI</li> <li>• 150 x 300 DPI</li> <li>• 150 x 200 DPI</li> <li>• 150 x 150 DPI</li> <li>• 150 x 120 DPI</li> <li>• 150 x 100 DPI</li> </ul>

5. Seleccione *Tipo de cabezal de impresión* y elija el tipo de cabezal de impresión con el que será compatible la etiqueta:

- GP
- EXT

1. Seleccione *Crear*.

# AÑADIR OBJETOS A UNA PLANTILLA DE ETIQUETAS

## Añadir un objeto de texto

Para añadir un objeto de texto a una plantilla de etiquetas:

1. Seleccione el icono de *Objeto*:

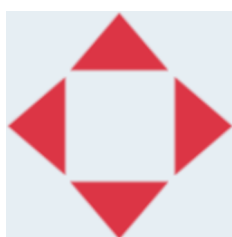


2. Seleccione *Texto*.

3. Escriba el texto que necesite.

4. Seleccione *OK*.

5. Arrastre el objeto a una ubicación adecuada en la plantilla o utilice los iconos de flecha para reposicionar el objeto:



6. Para cambiar el aspecto del objeto, seleccione el icono de *Propiedades*:



Nota El icono de *Propiedades* no se utiliza si se usa la interfaz del navegador web.

7. En la ficha *General*, utilice los ajustes que se indican a continuación para cambiar el aspecto general del objeto:

Nombre de la opción	Descripción
X (mm)	Define la posición horizontal del objeto en la plantilla.
Y (mm)	Define la posición vertical del objeto en la plantilla.
Anchura (mm)	Define la anchura del objeto.
Altura (mm)	Define la altura del objeto.
Modo de escala	Define el modo de escala del objeto. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Escala: la anchura y la altura del objeto pueden definirse por separado.</li> <li>• Tamaño automático: el tamaño de fuente controla la anchura y la altura del objeto.</li> </ul>
Ángulo	Gira el objeto.
Bloquear	Bloquea el objeto para evitar que se edite.
Visible	Convierte el objeto en imprimible o no imprimible.
Familia de fuentes	Define el tipo de fuente.
Tamaño (pt)	Define el tamaño de fuente.

## OPERACIÓN

Nombre de la opción	Descripción
Estilo	Elija: <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="593 293 759 331">• Negrita</li><li data-bbox="593 344 759 383">• Cursiva</li><li data-bbox="593 396 804 434">• Subrayado</li></ul>
Alineación texto	Si el objeto tiene más de una línea, defina la alineación: <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="593 506 786 544">• Izquierda</li><li data-bbox="593 557 748 595">• Centro</li><li data-bbox="593 609 767 647">• Derecha</li></ul>
Eliminar línea en blanco	Elimina líneas en blanco del objeto.
Eliminar espacio inicial	Elimina espacios iniciales del objeto.

8. Abra la ficha *Texto* para cambiar el texto.



## Añadir un objeto de contador

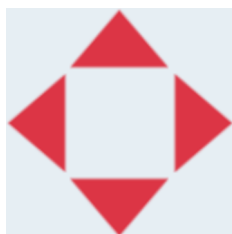
Para añadir un objeto de contador a la plantilla de etiquetas:



1. Seleccione el icono de *Objeto*:
2. Seleccione *Contador*.
3. Indique los datos del objeto:

Nombre	Descripción
Valor inicial	Define el valor inicial del objeto de contador.
Valor final	Define el valor final del objeto de contador. Cuando el contador llegue a este valor, volverá al valor de inicio.
Valor de paso	Define el valor de paso o incremento del objeto de contador.
Repetir hora	Define el número de veces que se repetirá cada valor de contador.
Prefijo	Define un valor de prefijo del objeto de contador.
Sufijo	Define un valor de sufijo del objeto de contador.
Carácter de relleno	Define el número de caracteres de relleno (valores: 1 a 10)
Paso	Define la dirección de conteo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arriba</li> <li>• Abajo</li> </ul>
Dígitos estándar	Define el tipo de dígito: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Latino</li> <li>• Árabe</li> </ul>
Contenido	Muestra una vista previa del objeto de contador.

4. Seleccione *OK*.
5. Arrastre el objeto a una ubicación adecuada en la plantilla o utilice los iconos de flecha para reposicionar el objeto:



6. Para cambiar el aspecto del objeto, seleccione el icono de *Propiedades*:



**Nota** El icono de *Propiedades* no se utiliza si se usa la interfaz del navegador web.

## OPERACIÓN

7. En la ficha *General*, utilice los ajustes que se indican a continuación para cambiar el aspecto general del objeto:

Nombre de la opción	Descripción
X (mm)	Define la posición horizontal del objeto en la plantilla.
Y (mm)	Define la posición vertical del objeto en la plantilla.
Anchura (mm)	Define la anchura del objeto.
Altura (mm)	Define la altura del objeto.
Modo de escala	Define el modo de escala del objeto. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Escala: la anchura y la altura del objeto pueden definirse por separado.</li> <li>• Tamaño automático: el tamaño de fuente controla la anchura y la altura del objeto.</li> </ul>
Ángulo	Gira el objeto.
Bloquear	Bloquea el objeto para evitar que se edite.
Visible	Convierte el objeto en imprimible o no imprimible.
Familia de fuentes	Define el tipo de fuente.
Tamaño (pt)	Define el tamaño de fuente.
Estilo	Elija: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Negrita</li> <li>• Cursiva</li> <li>• Subrayado</li> </ul>
Alineación texto	Si el objeto tiene más de una línea, defina la alineación: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izquierda</li> <li>• Centro</li> <li>• Derecha</li> </ul>
Eliminar línea en blanco	Elimina líneas en blanco del objeto.
Eliminar espacio inicial	Elimina espacios iniciales del objeto.

8. En la ficha *Contador*, utilice los ajustes que se indican a continuación para cambiar los ajustes de objetos de contador:

Nombre	Descripción
Valor inicial	Define el valor inicial del objeto de contador.
Valor final	Define el valor final del objeto de contador. Cuando el contador llegue a este valor, volverá al valor de inicio.
Valor de paso	Define el valor de paso o incremento del objeto de contador.
Repetir hora	Define el número de veces que se repetirá cada valor de contador.
Prefijo	Define un valor de prefijo del objeto de contador.

OPERACIÓN

Nombre	Descripción
Sufijo	Define un valor de sufijo del objeto de contador.
Carácter de relleno	Define el número de caracteres de relleno (valores: 1 a 10)
Paso	Define la dirección de conteo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arriba</li> <li>• Abajo</li> </ul>
Dígitos estándar	Define el tipo de dígito: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Latino</li> <li>• Árabe</li> </ul>
Contenido	Muestra una vista previa del objeto de contador.

## Añadir un objeto de base de datos

Un objeto de base de datos permite rellenar una parte predefinida de la etiqueta (objeto de base de datos) con datos de otro origen.

Se pueden crear dos tipos de objetos de base de datos:

- Base de datos: utiliza un archivo de base de datos guardado en un dispositivo de memoria USB o conectado a la impresora.
- VDC: utiliza los datos que se transmiten desde un dispositivo externo a través de TCP/IP, COM (RS485), ENTRADA o Escáner de código de barras (conectado por USB).

## Objeto de texto de base de datos

Este tema describe cómo configurar un objeto de base de datos mediante un archivo de base de datos guardado en un dispositivo de memoria USB.

Formatos válidos de archivo de base de datos:

- .txt
- .csv

Para añadir un objeto de base de datos a la plantilla de etiquetas:

1. Coloque el archivo de la base de datos en un dispositivo de memoria USB. La imagen siguiente es un archivo .csv que se utilizará como ejemplo:

	A	B	C
1	Number	Letter	
2	001	A	
3	002	B	
4	003	C	
5	004	D	
6	005	E	

2. Conecte el dispositivo de memoria USB a la impresora.



3. Seleccione el icono de *Objeto*:
4. Seleccione *Base de datos*.
5. Seleccione *Cargar base de datos*.
6. Defina los ajustes enumerados a continuación:

Nombre de la opción	Descripción
Tipo de archivo	Elija el tipo de archivo de base de datos: .txt o .csv.

OPERACIÓN

Nombre de la opción	Descripción
Codificación	Elija el tipo de codificación del archivo de base de datos.
Carácter de partición	Elija el carácter que se utiliza para separar los elementos en el archivo de base de datos.
Encabezado de la primera fila	Elija si la primera fila de datos se utilizará como encabezado para identificar los datos en la interfaz de usuario. Si esta opción está activada, la primera fila de datos no se imprimirá.

7. Elija el icono de *Seleccionar archivo*:



8. Abra la unidad D:/:



9. Seleccione el archivo de base de datos y luego el icono de Marca.

10. Seleccione *Siguiente*.

**Load database**

File type

CSV

Encoding

65001 - Unicode (UTF-8)

Split char

Comma (,)

First row header

Select file:

Example Database.csv

Next

Close

11. Se mostrará una lista de elementos en la base de datos. Seleccione *OK* para continuar.

### Load database

Name: Example Database.csv      Show: 5/6

#	Number	Letter
1	001	A
2	002	B
3	003	C
4	004	D
5	005	E

Back    **OK**    Close

12. Utilice los iconos de flecha para mover los campos de la base de datos que se imprimirán de la lista *Origen* a la lista *Destino*.

Notas      1. Los elementos de la lista *Origen* no se imprimirán.

2. En el ejemplo siguiente, se imprimirán los elementos Número y Letra de la base de datos.

**Database**

Remove source

Source		Destination
Datetime	➤	Number
Counter	➤	Letter
Shiftcode	⬆	
Number	⬆	
Letter	⬇	

Text

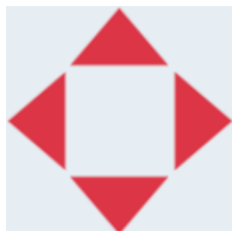
001

OK
Close

13. También es posible incluir elementos de *Texto*, *Fecha y hora*, *Contador* y *Código de turno* dentro del objeto. Para incluir uno o varios de estos elementos, muévalos de la lista *Origen* a la lista *Destino*. Después de trasladar los elementos necesarios a la lista *Destino*, selecciónelos y defina los ajustes del elemento.

14. Seleccione *OK*.

15. Arrastre el objeto a una ubicación adecuada en la plantilla o utilice los iconos de flecha para reposicionar el objeto:



16. Para cambiar el aspecto del objeto, seleccione el icono de Propiedades:



Nota El icono de Propiedades no se utiliza si se usa la interfaz del navegador web.

## OPERACIÓN

17. En la ficha *General*, utilice los ajustes que se indican a continuación para cambiar el aspecto general del objeto:

Nombre de la opción	Descripción
X (mm)	Define la posición horizontal del objeto en la plantilla.
Y (mm)	Define la posición vertical del objeto en la plantilla.
Anchura (mm)	Define la anchura del objeto.
Altura (mm)	Define la altura del objeto.
Modo de escala	Define el modo de escala del objeto. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Escala: la anchura y la altura del objeto pueden definirse por separado.</li> <li>• Tamaño automático: el tamaño de fuente controla la anchura y la altura del objeto.</li> </ul>
Ángulo	Gira el objeto.
Bloquear	Bloquea el objeto para evitar que se edite.
Visible	Convierte el objeto en imprimible o no imprimible.
Familia de fuentes	Define el tipo de fuente.
Tamaño (pt)	Define el tamaño de fuente.
Estilo	Elija: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Negrita</li> <li>• Cursiva</li> <li>• Subrayado</li> </ul>
Alineación texto	Si el objeto tiene más de una línea, defina la alineación: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izquierda</li> <li>• Centro</li> <li>• Derecha</li> </ul>
Eliminar línea en blanco	Elimina líneas en blanco del objeto.
Eliminar espacio inicial	Elimina espacios iniciales del objeto.

18. En la ficha *Base de datos*, utilice los ajustes que se indican a continuación para cambiar los ajustes de objetos de base de datos:

Nombre	Descripción
Eliminar origen	Nota Este ajuste solo es visible si se selecciona un origen de base de datos. Desconecta el objeto del origen de base de datos actual. Esto permite seleccionar un nuevo origen de base de datos.
Cargar base de datos	Carga un archivo de base de datos desde un dispositivo de memoria USB.
Cargar VDC	Carga y configura un origen de conexión de base de datos variable.



## OPERACIÓN

Nombre	Descripción
Origen	Se trata de una lista de elementos disponibles para añadir al objeto de base de datos. Para añadir un elemento al objeto de base de datos, utilice los iconos de flecha a fin de moverlo a la lista <i>Destino</i> .
Destino	Se trata de una lista de elementos que se han añadido al objeto de base de datos. Para eliminar un elemento al objeto de base de datos, utilice los iconos de flecha a fin de moverlo a la lista <i>Origen</i> .
Contenido	Muestra una vista previa del objeto de base de datos.

## Objeto de texto de base de datos de VDC

Este tema describe cómo configurar un objeto de base de datos mediante una conexión de base de datos variable a otro dispositivo.

Para añadir un objeto de base de datos a la plantilla de etiquetas:

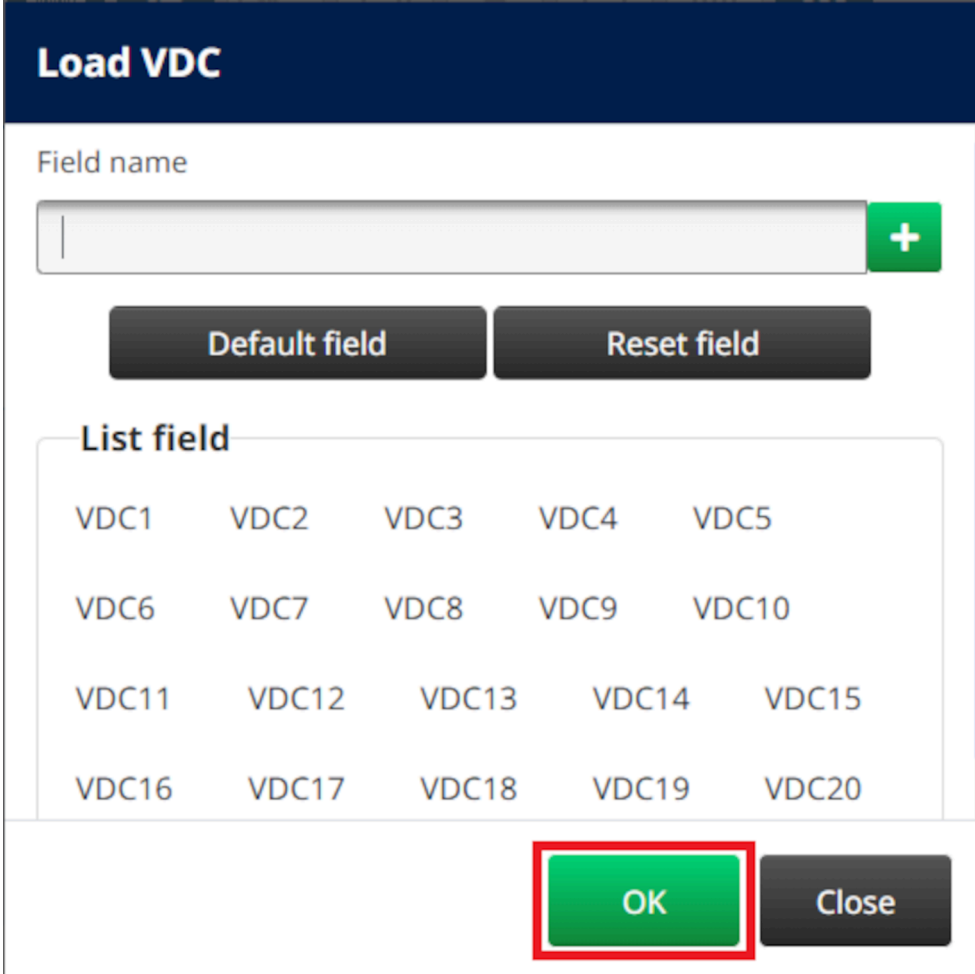
1. Configure la conexión con el dispositivo que transmitirá los datos a la impresora; consulte [Ajustes de VDC en la página 88](#).

2. En el diseñador de etiquetas de plantillas, seleccione el icono de *Objeto*: 

3. Seleccione *Base de datos*.

4. Seleccione *Cargar VDC*.

5. Seleccione *OK*.



**Load VDC**

Field name

**List field**

VDC1	VDC2	VDC3	VDC4	VDC5
VDC6	VDC7	VDC8	VDC9	VDC10
VDC11	VDC12	VDC13	VDC14	VDC15
VDC16	VDC17	VDC18	VDC19	VDC20

6. Utilice los iconos de flecha para mover los campos de la base de datos que se imprimirán de la lista *Origen* a la lista *Destino*. Se pueden seleccionar hasta 20 elementos de VDC (de VDC1 a VDC20).

Notas 1. Los elementos de la lista *Origen* no se imprimirán.

2. En el ejemplo siguiente, se imprimirán VDC1 y VDC2.

**Database**

Remove source

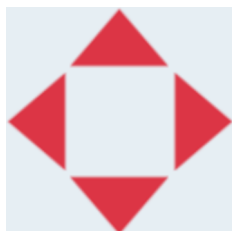
Source		Destination
Text	➔	VDC1
Datetime	➔	VDC2
Counter	➔	
Shiftcode	➔	
VDC1	➔	

Text

VDC1

OK
Close

7. También es posible incluir elementos de *Texto*, *Fecha y hora*, *Contador* y *Código de turno* dentro del objeto. Para incluir uno o varios de estos elementos, muévelos de la lista *Origen* a la lista *Destino*. Después de trasladar los elementos necesarios a la lista *Destino*, selecciónelos y defina los ajustes del elemento.
8. Seleccione *OK*.
9. Arrastre el objeto a una ubicación adecuada en la plantilla o utilice los iconos de flecha para reposicionar el objeto:



10. Para cambiar el aspecto del objeto, seleccione el icono de Propiedades:



Nota El icono de Propiedades no se utiliza si se usa la interfaz del navegador web.

## OPERACIÓN

11. En la ficha *General*, utilice los ajustes que se indican a continuación para cambiar el aspecto general del objeto:

Nombre de la opción	Descripción
X (mm)	Define la posición horizontal del objeto en la plantilla.
Y (mm)	Define la posición vertical del objeto en la plantilla.
Anchura (mm)	Define la anchura del objeto.
Altura (mm)	Define la altura del objeto.
Modo de escala	Define el modo de escala del objeto. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Escala: la anchura y la altura del objeto pueden definirse por separado.</li> <li>• Tamaño automático: el tamaño de fuente controla la anchura y la altura del objeto.</li> </ul>
Ángulo	Gira el objeto.
Bloquear	Bloquea el objeto para evitar que se edite.
Visible	Convierte el objeto en imprimible o no imprimible.
Familia de fuentes	Define el tipo de fuente.
Tamaño (pt)	Define el tamaño de fuente.
Estilo	Elija: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Negrita</li> <li>• Cursiva</li> <li>• Subrayado</li> </ul>
Alineación texto	Si el objeto tiene más de una línea, defina la alineación: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izquierda</li> <li>• Centro</li> <li>• Derecha</li> </ul>
Eliminar línea en blanco	Elimina líneas en blanco del objeto.
Eliminar espacio inicial	Elimina espacios iniciales del objeto.

12. En la ficha *Base de datos*, utilice los ajustes que se indican a continuación para cambiar los ajustes de objetos de base de datos:

Nombre	Descripción
Eliminar origen	Nota Este ajuste solo es visible si se selecciona un origen de base de datos. Desconecta el objeto del origen de base de datos actual. Esto permite seleccionar un nuevo origen de base de datos.
Cargar base de datos	Carga un archivo de base de datos desde un dispositivo de memoria USB.
Cargar VDC	Carga y configura un origen de conexión de base de datos variable.

## OPERACIÓN

Nombre	Descripción
Origen	Se trata de una lista de elementos disponibles para añadir al objeto de base de datos. Para añadir un elemento al objeto de base de datos, utilice los iconos de flecha a fin de moverlo a la lista <i>Destino</i> .
Destino	Se trata de una lista de elementos que se han añadido al objeto de base de datos. Para eliminar un elemento al objeto de base de datos, utilice los iconos de flecha a fin de moverlo a la lista <i>Origen</i> .
Contenido	Muestra una vista previa del objeto de base de datos.

## Llenar con datos el objeto de texto de base de datos de VDC

Nota Si la impresión se para cuando VDC está en uso, la cola del búfer de datos de la impresora se vaciará. Los datos deberán transmitirse de nuevo a la impresora.

---

Para llenar con datos el objeto de texto de base de datos de VDC:

1. Seleccione el icono de *Guardar* para guardar la plantilla de etiquetas:



2. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Carpeta*:



3. Seleccione la plantilla de etiquetas que se debe cargar.

Nota Se mostrará una vista previa de la plantilla.

---

4. Seleccione *Abrir*.

5. Para empezar a imprimir, seleccione el icono de *Iniciar*:



6. Transmita datos del dispositivo externo a la impresora.

7. Los datos se mostrarán en la parte inferior de la pantalla *Inicio*.

## Añadir un objeto de código de barras

Para añadir un objeto de código de barras a la plantilla de etiquetas:



1. Seleccione el icono de *Objeto*:
2. Seleccione *Código de barras*.
3. Indique los datos del objeto:

Nombre	Descripción
Origen	Seleccione el tipo de código de barras: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Texto: los datos del código de barras se generarán a partir de texto estático.</li> <li>• Contador: los datos del código de barras se generarán a partir de un contador.</li> <li>• Fecha y hora: los datos del código de barras se generarán a partir de un reloj.</li> <li>• Código de turno: los datos del código de barras se generarán a partir de un código de turno.</li> <li>• Lote de cajas: los datos del código de barras se generarán a partir de un lote de cajas.</li> <li>• Base de datos: los datos del código de barras se generarán a partir de una base de datos.</li> </ul>
Tipo de código de barras	Seleccione el tipo de código de barras.

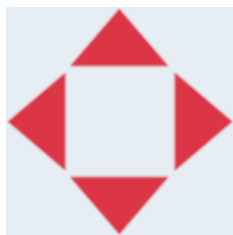
4. Seleccione *Siguiente*.
5. Configure los datos de origen del código de barras:

Tipo de origen	Acción
Texto	Escriba el texto que se utilizará para generar el código de barras.
Contador	Defina los ajustes de Contador; consulte <a href="#">Añadir un objeto de contador en la página 113</a> .
Fecha y hora	Defina los ajustes de reloj; consulte <a href="#">Añadir un objeto de reloj en la página 141</a> .
Código de turno	Defina los ajustes de código de turno; consulte Add a Shift-code Object.
Lote de cajas	Defina los ajustes de lote de cajas; consulte <a href="#">Añadir un objeto de lote de cajas en la página 150</a> .
Base de datos	Defina los ajustes de base de datos; consulte Add a Database Object.

6. Seleccione *OK*.

## OPERACIÓN

7. Arrastre el objeto a una ubicación adecuada en la plantilla o utilice los iconos de flecha para repositionar el objeto:



8. Para cambiar el aspecto del objeto, seleccione el icono de Propiedades:



Nota El icono de Propiedades no se utiliza si se usa la interfaz del navegador web.

9. En la ficha *General*, utilice los ajustes que se indican a continuación para cambiar el aspecto general del objeto:

Nombre de la opción	Descripción
X (mm)	Define la posición horizontal del objeto en la plantilla.
Y (mm)	Define la posición vertical del objeto en la plantilla.
Anchura (mm)	Define la anchura del objeto.
Altura (mm)	Define la altura del objeto.
Modo de escala	Define el modo de escala del objeto. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Escala: la anchura y la altura del objeto pueden definirse por separado.</li> <li>• Tamaño automático: el tamaño de fuente controla la anchura y la altura del objeto.</li> </ul>
Ángulo	Gira el objeto.
Bloquear	Bloquea el objeto para evitar que se edite.
Visible	Convierte el objeto en imprimible o no imprimible.
Familia de fuentes	Define el tipo de fuente.
Tamaño (pt)	Define el tamaño de fuente.
Estilo	Elija: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Negrita</li> <li>• Cursiva</li> <li>• Subrayado</li> </ul>
Alineación texto	Si el objeto tiene más de una línea, defina la alineación: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izquierda</li> <li>• Centro</li> <li>• Derecha</li> </ul>
Eliminar línea en blanco	Elimina líneas en blanco del objeto.
Eliminar espacio inicial	Elimina espacios iniciales del objeto.



## OPERACIÓN

10. En la ficha *Código de barras*, utilice los ajustes que se indican a continuación para cambiar los ajustes de código de barras:

Nombre	Descripción
Nombre	Asigne un nombre al tipo de archivo de código de barras seleccionado.
Anchura del módulo	Defina el tamaño del módulo de código de barras.
Optimizar	Optimice el tamaño del código de barras.
Modo de codificación	Elija el modo de codificación de datos.
Página de códigos	Si <i>Modo de codificación</i> se ha definido en <i>Página de códigos</i> , elija un método de codificación.
Zona muertas	<p>Seleccione la unidad de medida que se utilizará para definir el tamaño de la zona muerta o del margen alrededor del código de barras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Píxel</li> <li>• Milímetro</li> <li>• mm</li> <li>• Pulgada</li> <li>• Por ciento</li> </ul>
Reducción(%) de anchura de barras	Reduzca la anchura de las barras del código de barras para compensar la dispersión de la tinta en la superficie de impresión.
Margen izquierdo	Añada un espacio en blanco a la izquierda del código de barras.
Margen derecho	Añada un espacio en blanco a la derecha del código de barras.
Margen superior	Añada un espacio en blanco encima del código de barras.
Margen inferior	Añada un espacio en blanco debajo del código de barras.
Debe caber	Elija si el código de barras debe caber en el rectángulo delimitador.
Secuencia de escape	Active secuencias de escape en los datos de código de barras como Intro, Tabulador, etc.

11. También hay fichas para cambiar los ajustes de los tipos de código de barras y de origen de datos seleccionados.


## Añadir un objeto gráfico estático

Formatos válidos de archivo de imagen:

- .jpg
- .bmp
- .png
- .gif

Para añadir un objeto gráfico estático a la plantilla de etiquetas:

1. Conecte un dispositivo de memoria USB que contenga el archivo de imagen a la impresora.

2. Seleccione el icono de *Objeto*: 

3. Seleccione *Gráficos*.

4. Defina *Tipo de imagen* en *Estático*.

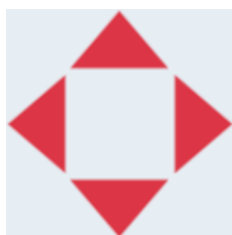
5. Elija el icono de *Seleccionar imagen*: 

6. Abra la unidad D:/: 

7. Seleccione un archivo de imagen en el dispositivo de memoria USB y después seleccione el icono de *Marca*.

8. Seleccione *OK*.

9. Arrastre el objeto a una ubicación adecuada en la plantilla o utilice los iconos de flecha para reposicionar el objeto:



10. Para ajustar las propiedades del objeto, seleccione el icono de *Propiedades*: 

Nota El icono de *Propiedades* no se utiliza si se usa la interfaz del navegador web.

11. En la ficha *General*, utilice los ajustes que se indican a continuación para cambiar el aspecto general del objeto:

Nombre de la opción	Descripción
X (mm)	Define la posición horizontal del objeto en la plantilla.
Y (mm)	Define la posición vertical del objeto en la plantilla.
Anchura (mm)	Define la anchura del objeto.

## OPERACIÓN

Nombre de la opción	Descripción
Altura (mm)	Define la altura del objeto.
Modo de escala	Define el modo de escala del objeto. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Escala</i>: la anchura y la altura del objeto pueden definirse por separado.</li> <li>• <i>Tamaño automático</i>: el tamaño de fuente controla la anchura y la altura del objeto.</li> </ul>
Ángulo	Gira el objeto.
Bloquear	Bloquea el objeto para evitar que se edite.
Visible	Convierte el objeto en imprimible o no imprimible.

12. Para cambiar la imagen, seleccione la ficha *Gráficos*.

## Añadir un objeto gráfico dinámico

Un objeto gráfico dinámico permite llenar una parte predefinida de la etiqueta (objeto gráfico dinámico) con diferentes imágenes.

Los archivos de imagen se guardan en un dispositivo de memoria USB conectado a la impresora.

Formatos válidos de archivo de imagen:

- .jpg
- .bmp
- .png
- .gif

Se pueden crear dos tipos de objetos gráficos dinámicos:

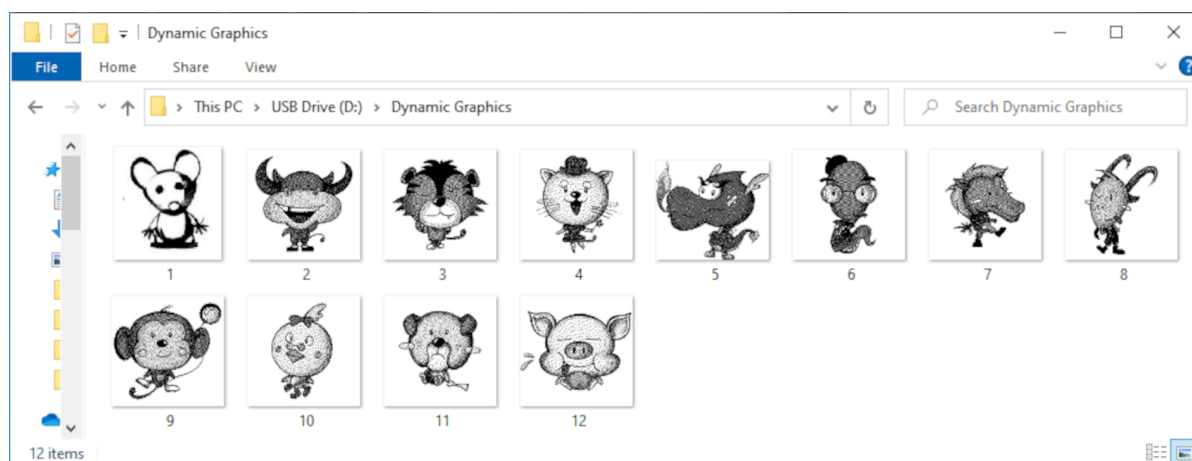
- Base de datos: utiliza un archivo de base de datos guardado en un dispositivo de memoria USB a conectado a la impresora para seleccionar la imagen.
- VDC: utiliza los datos que se transmiten desde un dispositivo externo desde un dispositivo externo a través de TCP/IP, COM (RS485) o ENTRADA para seleccionar la imagen.

## Objeto gráfico dinámico de base de datos

Este tema describe cómo configurar un objeto gráfico dinámico, que utiliza un archivo de base de datos guardado en un dispositivo de memoria USB, para seleccionar la imagen.

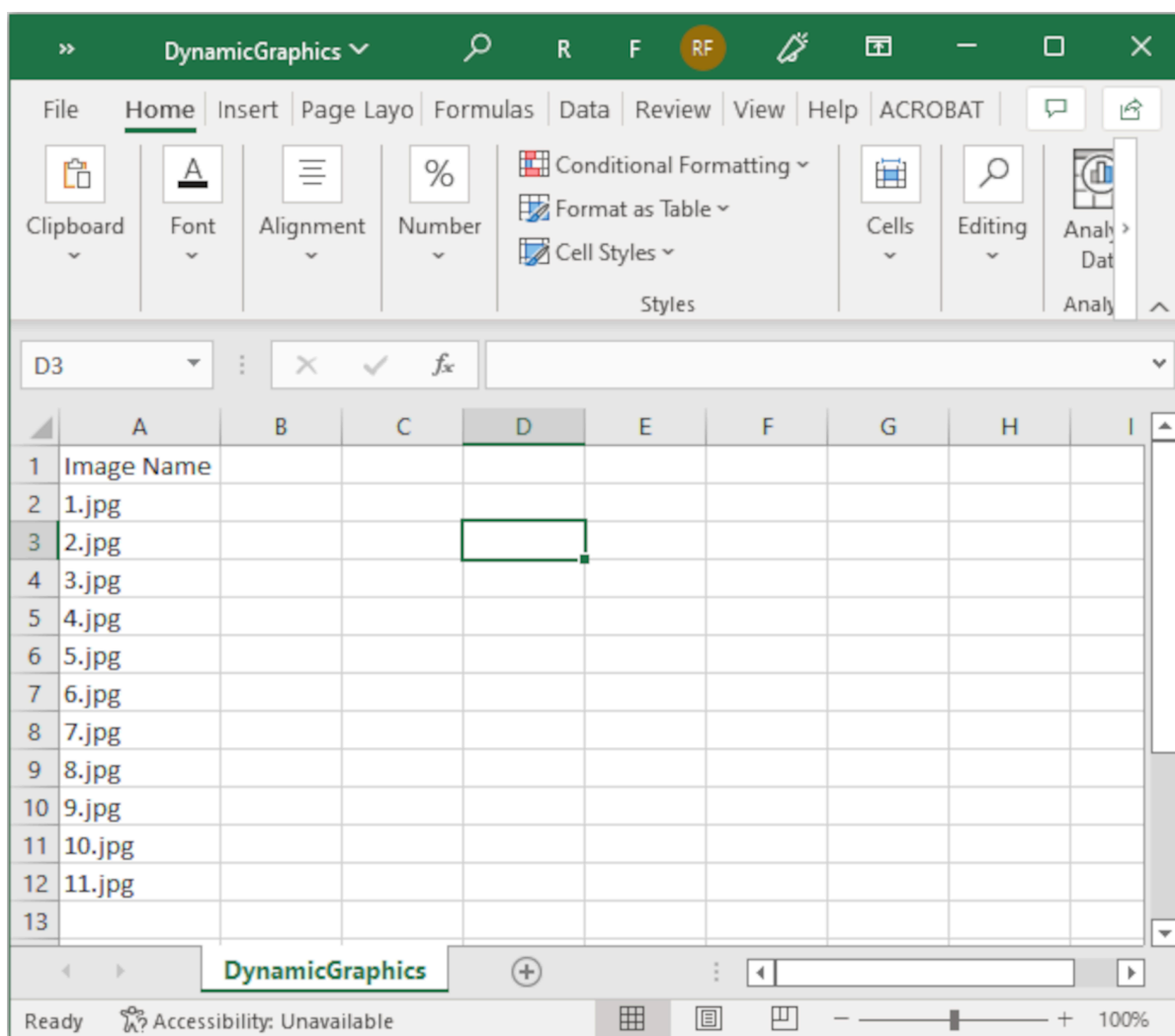
Para añadir un objeto gráfico dinámico a la plantilla de etiquetas:


1. Guarde los archivos de imagen en una carpeta de un dispositivo de memoria USB.



## OPERACIÓN

2. Cree un archivo .csv o .txt en el que figuren los nombres de archivo de las imágenes en el orden en que se imprimirán.



3. Guarde el archivo .csv o .txt en el mismo dispositivo de memoria USB que contiene los archivos de imagen.
4. Conecte el dispositivo de memoria USB a la impresora.
5. Seleccione el icono de *Objeto*: 
6. Seleccione *Gráficos*.
7. Defina *Tipo de imagen* en *Dinámico*.
8. Seleccione *Cargar base de datos*.
9. Defina los ajustes enumerados a continuación:

Nombre de la opción	Descripción
Tipo de archivo	Elija el tipo de archivo de base de datos: .txt o .csv.
Codificación	Elija el tipo de codificación del archivo de base de datos.
Carácter de partición	Elija el carácter que se utiliza para separar los elementos en el archivo de base de datos.

## OPERACIÓN

Nombre de la opción	Descripción
Encabezado de la primera fila	Elija si la primera fila de datos se utilizará como encabezado para identificar los datos en la interfaz de usuario. Si esta opción está activada, la primera fila de datos no se utilizará para imprimir un archivo de imagen.

10. Elija el icono *Seleccionar archivo*:



11. Abra la unidad D:/:



12. Seleccione un archivo de base de datos (.csv o .txt) en el dispositivo de memoria USB y después seleccione el icono de Marca.

13. Seleccione *Siguiente*.

### Load database

File type: CSV

Encoding: 65001 - Unicode (UTF-8)

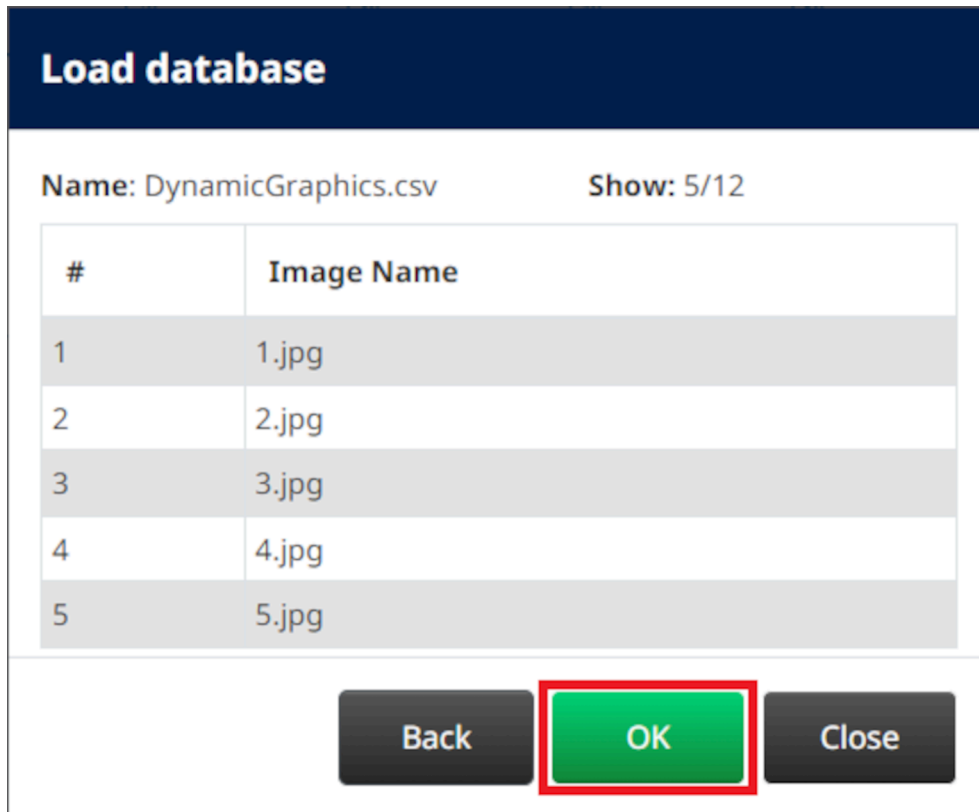
Split char: Comma (,)

First row header

Select file: DynamicGraphics.csv

**Next** Close

14. Se mostrará una lista de elementos en la base de datos. Seleccione *OK* para continuar.



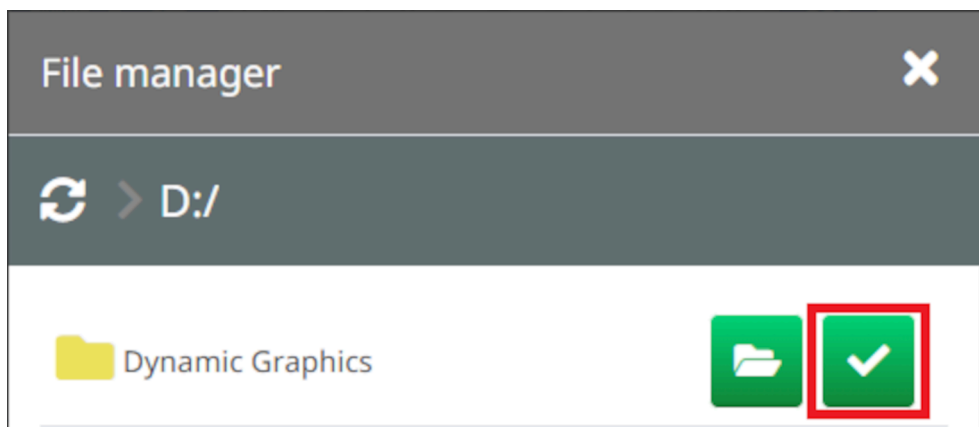
15. Elija el icono de *Seleccionar carpeta*:



16. Abra la unidad D:/:



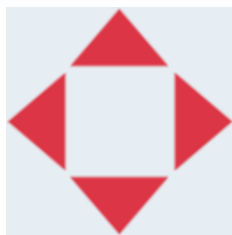
17. Busque la carpeta que contiene los archivos de imagen y seleccione el icono de Marca de color verde.



18. Seleccione *OK*.

## OPERACIÓN

19. Arrastre el objeto a una ubicación adecuada en la plantilla o utilice los iconos de flecha para repositionar el objeto:



20. Para ajustar las propiedades del objeto, seleccione el icono de Propiedades:



Nota El icono de Propiedades no se utiliza si se usa la interfaz del navegador web.

21. En la ficha *General*, utilice los ajustes que se indican a continuación para cambiar el aspecto general del objeto:

Nombre de la opción	Descripción
X (mm)	Define la posición horizontal del objeto en la plantilla.
Y (mm)	Define la posición vertical del objeto en la plantilla.
Anchura (mm)	Define la anchura del objeto.
Altura (mm)	Define la altura del objeto.
Modo de escala	Define el modo de escala del objeto. <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Escala</i>: la anchura y la altura del objeto pueden definirse por separado.</li><li>• <i>Tamaño automático</i>: el tamaño de fuente controla la anchura y la altura del objeto.</li></ul>
Ángulo	Gira el objeto.
Bloquear	Bloquea el objeto para evitar que se edite.
Visible	Convierte el objeto en imprimible o no imprimible.

22. Para cambiar la base de datos de imágenes, seleccione la ficha *Gráficos*.

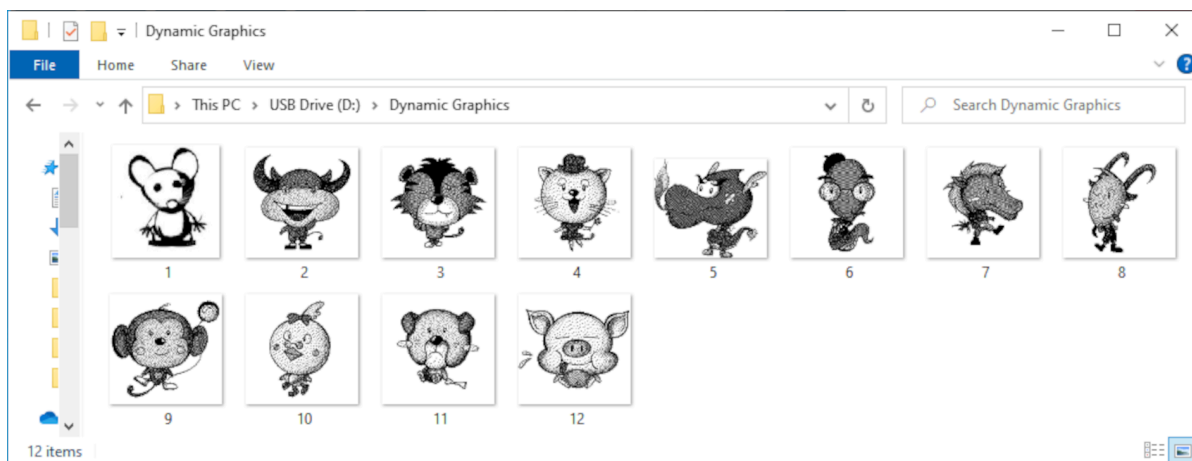


## Objeto gráfico dinámico de VDC

Este tema describe cómo configurar un objeto de base de datos, mediante una conexión de base de datos variable a otro dispositivo, para seleccionar el archivo de imagen.

Para añadir un objeto gráfico dinámico a la plantilla de etiquetas:

1. Configure la conexión con el dispositivo que transmitirá los datos a la impresora; consulte [Ajustes de VDC en la página 88](#).
2. Guarde los archivos de imagen en una carpeta de un dispositivo de memoria USB y conéctelo a la impresora.

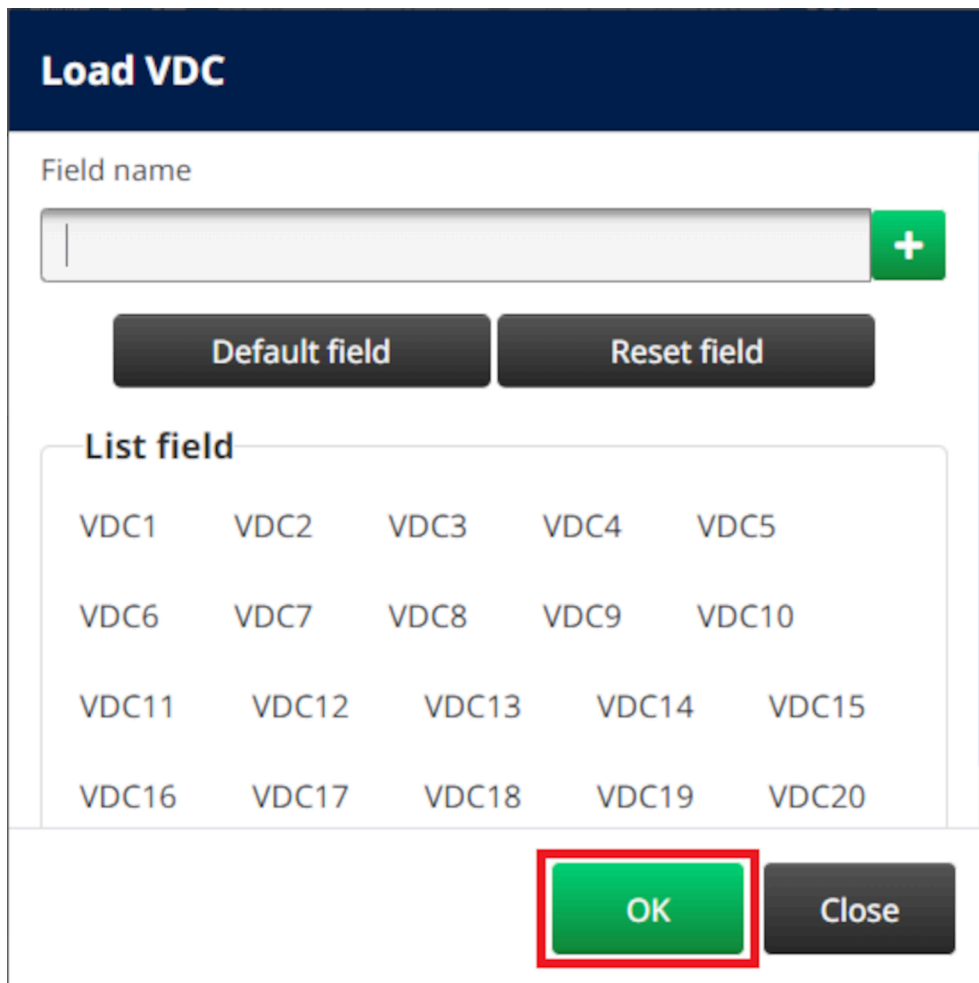


3. En el diseñador de etiquetas de plantillas, seleccione el icono de *Objeto*:



4. Seleccione *Gráficos > Dinámico > Cargar VDC*.

5. Seleccione *OK*.



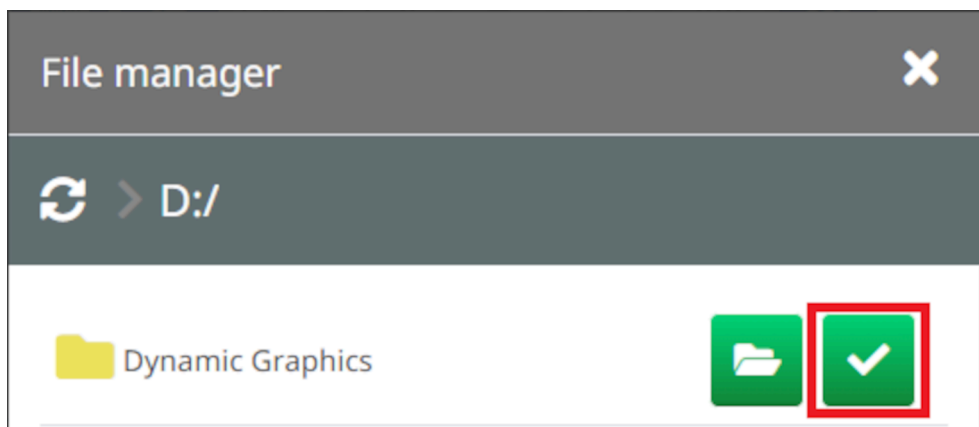
6. Elija el icono de *Seleccionar carpeta*:



7. Abra la unidad D:/:



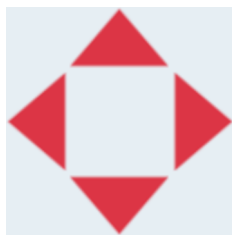
8. Busque la carpeta que contiene los archivos de imagen y seleccione el icono de Marca de color verde.



9. Seleccione *OK*.

## OPERACIÓN

10. Arrastre el objeto a una ubicación adecuada en la plantilla o utilice los iconos de flecha para repositionar el objeto:



11. Para ajustar las propiedades del objeto, seleccione el icono de Propiedades:



Nota El icono de Propiedades no se utiliza si se usa la interfaz del navegador web.

12. En la ficha *General*, utilice los ajustes que se indican a continuación para cambiar el aspecto general del objeto:

Nombre de la opción	Descripción
X (mm)	Define la posición horizontal del objeto en la plantilla.
Y (mm)	Define la posición vertical del objeto en la plantilla.
Anchura (mm)	Define la anchura del objeto.
Altura (mm)	Define la altura del objeto.
Modo de escala	Define el modo de escala del objeto. <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Escala</i>: la anchura y la altura del objeto pueden definirse por separado.</li><li>• <i>Tamaño automático</i>: el tamaño de fuente controla la anchura y la altura del objeto.</li></ul>
Ángulo	Gira el objeto.
Bloquear	Bloquea el objeto para evitar que se edite.
Visible	Convierte el objeto en imprimible o no imprimible.

13. Para cambiar los ajustes de VDC, seleccione la ficha *Gráficos*.

14. Para llenar el objeto con datos, consulte [Llenar con datos el objeto gráfico dinámico de VDC en la página 140](#).

## Llenar con datos el objeto gráfico dinámico de VDC

---

Nota Si la impresión se para cuando VDC está en uso, la cola del búfer de datos de la impresora se vaciará. Los datos deberán transmitirse de nuevo a la impresora.

---

Para llenar con datos el objeto gráfico dinámico de VDC:

1. Seleccione el icono de *Guardar* para guardar la plantilla de etiquetas:



2. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Carpeta*:



3. Seleccione la plantilla de etiquetas que se debe cargar.

Nota Se mostrará una vista previa de la plantilla.

---

4. Seleccione *Abrir*.

5. Para empezar a imprimir, seleccione el icono de *Iniciar*:



6. Transmita los datos (los nombres de archivo de las imágenes) del dispositivo externo a la impresora.
7. En la parte inferior de la pantalla *Inicio*, se mostrará una lista de las imágenes seleccionadas.

## Añadir un objeto de reloj

Nota El reloj del sistema debe configurarse para imprimir un valor preciso de fecha y hora. Consulte [Común en la página 86](#).

Para añadir un objeto de reloj a la plantilla de etiquetas:



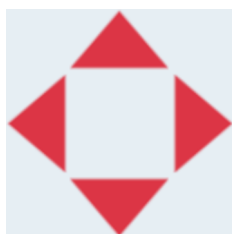
1. Seleccione el icono de *Objeto*:
2. Seleccione *Relojes*.
3. Defina los ajustes enumerados a continuación:

Nombre	Descripción
Formato	Define el formato de fecha/hora: Consulte <a href="#">Formatos de objetos de reloj en la página 145</a> .
Fecha caduc.	Añada días al valor del objeto. Por ejemplo, si la fecha es 1 de enero y <i>Fecha caduc.</i> se define en 5, se imprimirá la fecha 6 de enero.
Modo de prórroga	Este ajuste permite que el objeto continúe imprimiendo la fecha de ayer durante un periodo de tiempo o que imprima la fecha de mañana a una hora más temprana. Por ejemplo, si se define en <i>Día de vuelta</i> y <i>Horas de prórroga</i> se define en 5. A las 04:00 horas del 2 de enero, el objeto imprimirá las 04:00 horas del 1 de enero. Por tanto, a las 05:00 horas, el objeto se adelantará a la fecha de hoy e imprimirá las 05:00 horas del 2 de enero. O si se define en <i>Día siguiente</i> y <i>Horas de prórroga</i> se define en 5. A las 18:00 horas del 2 de enero, el objeto imprimirá las 18:00 horas del 2 de enero. Por tanto, a las 19:00 horas, el objeto se adelantará a la fecha de mañana e imprimirá las 19:00 horas del 3 de enero. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ninguno: imprime la hora y la fecha actuales.</li> <li>• Día de vuelta: utilice el ajuste <i>Horas de prórroga</i> para seguir imprimiendo la fecha de ayer durante un periodo de tiempo.</li> <li>• Día siguiente: utilice el ajuste <i>Horas de prórroga</i> para comenzar a imprimir la fecha de mañana a una hora más temprana.</li> </ul>
Horas de prórroga	Nota Este ajuste solo es válido si el valor de <i>Modo de prórroga</i> es <i>Día de vuelta</i> o <i>Día siguiente</i> . Defina el número de horas que se sumarán o se restarán al valor del objeto.
Zona	Defina la zona horaria.
Mayúsculas	Defina el texto en mayúsculas o minúsculas para los formatos del nombre del mes (MMM y MMMM).

## OPERACIÓN

Nombre	Descripción
Contenido	Muestra una vista previa del objeto.

1. Seleccione *OK*.
2. Arrastre el objeto a una ubicación adecuada en la plantilla o utilice los iconos de flecha para reposicionar el objeto:



3. Para cambiar el aspecto del objeto, seleccione el icono de Propiedades:



**Nota** El icono de Propiedades no se utiliza si se usa la interfaz del navegador web.

4. En la ficha *General*, utilice los ajustes que se indican a continuación para cambiar el aspecto general del objeto:

Nombre de la opción	Descripción
X (mm)	Define la posición horizontal del objeto en la plantilla.
Y (mm)	Define la posición vertical del objeto en la plantilla.
Anchura (mm)	Define la anchura del objeto.
Altura (mm)	Define la altura del objeto.
Modo de escala	Define el modo de escala del objeto. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Escala: la anchura y la altura del objeto pueden definirse por separado.</li> <li>• Tamaño automático: el tamaño de fuente controla la anchura y la altura del objeto.</li> </ul>
Ángulo	Gira el objeto.
Bloquear	Bloquea el objeto para evitar que se edite.
Visible	Convierte el objeto en imprimible o no imprimible.
Familia de fuentes	Define el tipo de fuente.
Tamaño (pt)	Define el tamaño de fuente.
Estilo	Elija: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Negrita</li> <li>• Cursiva</li> <li>• Subrayado</li> </ul>

OPERACIÓN

Nombre de la opción	Descripción
Alineación texto	Si el objeto tiene más de una línea, defina la alineación: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izquierda</li> <li>• Centro</li> <li>• Derecha</li> </ul>
Eliminar línea en blanco	Elimina líneas en blanco del objeto.
Eliminar espacio inicial	Elimina espacios iniciales del objeto.

5. En la ficha *Relojes*, utilice los ajustes que se indican a continuación para cambiar los ajustes de objetos de reloj:

Nombre	Descripción
Formato	Define el formato de fecha/hora: Consulte <a href="#">Formatos de objetos de reloj en la página 145</a> .
Fecha caduc.	Añada días al valor del objeto. Por ejemplo, si la fecha es 1 de enero y <i>Fecha caduc.</i> se define en 5, se imprimirá la fecha 6 de enero.
Modo de prórroga	Este ajuste permite que el objeto continúe imprimiendo la fecha de ayer durante un periodo de tiempo o que imprima la fecha de mañana a una hora más temprana. Por ejemplo, si se define en <i>Día de vuelta</i> y <i>Horas de prórroga</i> se define en 5. A las 04:00 horas del 2 de enero, el objeto imprimirá las 04:00 horas del 1 de enero. Por tanto, a las 05:00 horas, el objeto se adelantará a la fecha de hoy e imprimirá las 05:00 horas del 2 de enero. O si se define en <i>Día siguiente</i> y <i>Horas de prórroga</i> se define en 5. A las 18:00 horas del 2 de enero, el objeto imprimirá las 18:00 horas del 2 de enero. Por tanto, a las 19:00 horas, el objeto se adelantará a la fecha de mañana e imprimirá las 19:00 horas del 3 de enero. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ninguno: imprime la hora y la fecha actuales.</li> <li>• Día de vuelta: utilice el ajuste <i>Horas de prórroga</i> para seguir imprimiendo la fecha de ayer durante un periodo de tiempo.</li> <li>• Día siguiente: utilice el ajuste <i>Horas de prórroga</i> para comenzar a imprimir la fecha de mañana a una hora más temprana.</li> </ul>
Horas de prórroga	Nota Este ajuste solo es válido si el valor de <i>Modo de prórroga</i> es <i>Día de vuelta</i> o <i>Día siguiente</i> . Defina el número de horas que se sumarán o se restarán al valor del objeto.
Zona	Defina la zona horaria.
Mayúsculas	Defina el texto en mayúsculas o minúsculas para los formatos del nombre del mes (MMM y MMMM).

## OPERACIÓN

<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>
Contenido	Muestra una vista previa del objeto.



## Formatos de objetos de reloj

La tabla siguiente enumera formatos de fecha válidos para los objetos de fecha y hora.

Carácter de formato de la fecha	Descripción
W	Número de semana del año. Las semanas comienzan el lunes (1-53).
'N'	Número de día de la semana como un solo carácter numérico (1-7).
'NN'	Número de día de la semana como dos caracteres numéricos (01-07).
'NO'	Día de la semana como un solo carácter alfabético (A-G).
'ND'	Nombre abreviado de tres letras del día. Ejemplo: LUN, JUE, MIÉ, etc.
'JJJ'	Número de día del año como tres caracteres numéricos (001-365). Ejemplo: 1 de enero = 001, 1 de febrero = 032, etc.
'y'	Año como un solo dígito. Ejemplo: 2025 = 5, 2030 = 0 etc.
'M'	Nombre del mes como un solo carácter alfanumérico. Ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enero = 1</li> <li>• Febrero = 2</li> <li>• Marzo = 3</li> <li>• Abril = 4</li> <li>• Mayo = 5</li> <li>• Junio = 6</li> <li>• Julio = 7</li> <li>• Agosto = 8</li> <li>• Septiembre = 9</li> <li>• Octubre = O</li> <li>• Noviembre = N</li> <li>• Diciembre = D</li> </ul>
dddd	Nombre del día. Ejemplo: Lunes, martes, miércoles, etc.
D	Número del día del mes sin cero a la izquierda (1-31).
DD	Número del día del mes con cero a la izquierda (01-31).
MM	Número de mes del año con cero a la izquierda (01-12)

OPERACIÓN

<b>Carácter de formato de la fecha</b>	<b>Descripción</b>
MMM	Nombre abreviado del mes. Ejemplo: Ene, Feb, Mar, etc.
MMMM	Nombre del mes. Ejemplo: Enero, Febrero, Marzo, etc.
YY	Año como número de dos dígitos (00-99).
YYYY	Año como número de cuatro dígitos.
h	Hora, reloj de 12 horas sin cero a la izquierda (1-12).
hh	Hora, reloj de 12 horas con cero a la izquierda (01-12).
H	Hora, reloj de 24 horas sin cero a la izquierda (0-23).
HH	Hora, reloj de 24 horas con cero a la izquierda (00-23).
mm	Minuto (00-59).
ss	Segundo (00-59).
A	AM o PM.
, . / - : <SPACE>	Separadores de fecha.

## Añadir un objeto de código de turno

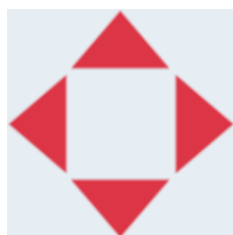
Para añadir un objeto de código de turno a la plantilla de etiquetas:



1. Seleccione el icono de *Objeto*:
2. Seleccione *Código de turno*.
3. Defina los ajustes enumerados a continuación:

Nombre	Descripción
Código	Indique el nombre de cada turno (0-5 caracteres). Se imprimirá el nombre del turno.
Hora (24 horas)	Indique la hora de inicio de cada turno. La hora no se imprimirá.
Contenido	Muestra una vista previa del objeto.

4. Seleccione *OK*.
5. Arrastre el objeto a una ubicación adecuada en la plantilla o utilice los iconos de flecha para reposicionar el objeto:



6. Para cambiar el aspecto del objeto, seleccione el icono de *Propiedades*:

Nota El icono de *Propiedades* no se utiliza si se usa la interfaz del navegador web.

7. En la ficha *General*, utilice los ajustes que se indican a continuación para cambiar el aspecto general del objeto:

Nombre de la opción	Descripción
X (mm)	Define la posición horizontal del objeto en la plantilla.
Y (mm)	Define la posición vertical del objeto en la plantilla.
Anchura (mm)	Define la anchura del objeto.
Altura (mm)	Define la altura del objeto.
Modo de escala	Define el modo de escala del objeto. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Escala: la anchura y la altura del objeto pueden definirse por separado.</li> <li>• Tamaño automático: el tamaño de fuente controla la anchura y la altura del objeto.</li> </ul>
Ángulo	Gira el objeto.

## OPERACIÓN


<b>Nombre de la opción</b>	<b>Descripción</b>
Bloquear	Bloquea el objeto para evitar que se edite.
Visible	Convierte el objeto en imprimible o no imprimible.
Familia de fuentes	Define el tipo de fuente.
Tamaño (pt)	Define el tamaño de fuente.
Estilo	Elija: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Negrita</li> <li>• Cursiva</li> <li>• Subrayado</li> </ul>
Alineación texto	Si el objeto tiene más de una línea, defina la alineación: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izquierda</li> <li>• Centro</li> <li>• Derecha</li> </ul>
Eliminar línea en blanco	Elimina líneas en blanco del objeto.
Eliminar espacio inicial	Elimina espacios iniciales del objeto.

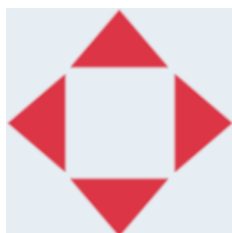
8. En la pestaña *Código de turno*, utilice los ajustes que se indican a continuación para cambiar los ajustes de código de turno:

<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>
Código	Indique el nombre de cada turno (0-5 caracteres). Se imprimirá el nombre del turno.
Hora (24 horas)	Indique la hora de inicio de cada turno. La hora no se imprimirá.
Contenido	Muestra una vista previa del objeto.

## Añadir un objeto de línea

Para añadir un objeto de código de turno a la plantilla de etiquetas:

1. Seleccione el icono de *Objeto*: 
2. Seleccione *Línea*.
3. Seleccione *OK*.
4. Arrastre el objeto a una ubicación adecuada en la plantilla o utilice los iconos de flecha para repositionar el objeto:



5. Para ajustar las propiedades del objeto, seleccione el icono de *Propiedades*: 

**Nota** El icono de *Propiedades* no se utiliza si se usa la interfaz del navegador web.

6. En la ficha *General*, utilice los ajustes que se indican a continuación para cambiar el aspecto general del objeto:

Nombre de la opción	Descripción
X (mm)	Define la posición horizontal del objeto en la plantilla.
Y (mm)	Define la posición vertical del objeto en la plantilla.
Anchura (mm)	Define la anchura del objeto.
Altura (mm)	Define la altura del objeto.
Modo de escala	Define el modo de escala del objeto. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Escala</i>: la anchura y la altura del objeto pueden definirse por separado.</li> <li>• <i>Tamaño automático</i>: el tamaño de fuente controla la anchura y la altura del objeto.</li> </ul>
Ángulo	Gira el objeto.
Bloquear	Bloquea el objeto para evitar que se edite.
Visible	Convierte el objeto en imprimible o no imprimible.

## Añadir un objeto de lote de cajas

Un objeto de lote de cajas es un contador doble que se utiliza para contar la caja y los productos de la caja.

Para añadir un objeto de lote de cajas a la plantilla de etiquetas:



1. Seleccione el icono de *Objeto*:
2. Seleccione *Lote de cajas*.
3. Cambie los ajustes siguientes:

Nombre	Descripción
Contador principal	Seleccione el contador que se imprimirá primero como contador principal. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contador 1</li> <li>• Contador 2</li> </ul>
Separar	Indique el carácter que se imprimirá entre los dos contadores para separarlos.

4. Seleccione *Contador 1*.
5. Cambie los ajustes siguientes para *Contador 1*.

Nombre	Descripción
Valor inicial	Define el valor inicial del objeto de contador.
Valor final	Define el valor final del objeto de contador.
Valor de paso	Define el valor de paso o incremento del objeto de contador.
Repetir hora	Define el número de veces que se repetirá cada valor de contador.
Carácter de relleno	Define el número de caracteres de relleno (valores: 1 a 10)
Paso	Define la dirección de conteo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arriba</li> <li>• Abajo</li> </ul>

6. Seleccione *Contador 2*.
7. Cambie los ajustes siguientes para *Contador 2*.

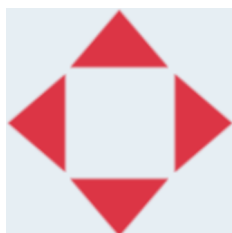
Nombre	Descripción
Valor inicial	Define el valor inicial del objeto de contador.
Valor final	Define el valor final del objeto de contador.
Valor de paso	Define el valor de paso o incremento del objeto de contador.
Repetir hora	Define el número de veces que se repetirá cada valor de contador.

## OPERACIÓN

Nombre	Descripción
Carácter de relleno	Define el número de caracteres de relleno (valores: 1 a 10)
Paso	Define la dirección de conteo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arriba</li> <li>• Abajo</li> </ul>

8. Seleccione *OK*.

9. Arrastre el objeto a una ubicación adecuada en la plantilla o utilice los iconos de flecha para reposicionar el objeto:



10. Para cambiar el aspecto del objeto, seleccione el icono de Propiedades:



Nota El icono de Propiedades no se utiliza si se usa la interfaz del navegador web.

11. En la ficha *General*, utilice los ajustes que se indican a continuación para cambiar el aspecto general del objeto:

Nombre de la opción	Descripción
X (mm)	Define la posición horizontal del objeto en la plantilla.
Y (mm)	Define la posición vertical del objeto en la plantilla.
Anchura (mm)	Define la anchura del objeto.
Altura (mm)	Define la altura del objeto.
Modo de escala	Define el modo de escala del objeto. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Escala: la anchura y la altura del objeto pueden definirse por separado.</li> <li>• Tamaño automático: el tamaño de fuente controla la anchura y la altura del objeto.</li> </ul>
Ángulo	Gira el objeto.
Bloquear	Bloquea el objeto para evitar que se edite.
Visible	Convierte el objeto en imprimible o no imprimible.
Familia de fuentes	Define el tipo de fuente.
Tamaño (pt)	Define el tamaño de fuente.

## OPERACIÓN

Nombre de la opción	Descripción
Estilo	Elija: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Negrita</li> <li>• Cursiva</li> <li>• Subrayado</li> </ul>
Alineación texto	Si el objeto tiene más de una línea, defina la alineación: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izquierda</li> <li>• Centro</li> <li>• Derecha</li> </ul>
Eliminar línea en blanco	Elimina líneas en blanco del objeto.
Eliminar espacio inicial	Elimina espacios iniciales del objeto.

12. En la ficha *Lote de cajas*, utilice los ajustes que se indican a continuación para cambiar los ajustes de objetos de lote de cajas.




## GUARDAR PLANTILLA DE ETIQUETAS

Seleccione el icono de *Guardar* para guardar la plantilla de etiquetas:




## GUARDAR PLANTILLA DE ETIQUETAS CON OTRO NOMBRE

Para guardar la plantilla de etiquetas con otro nombre:

1. Seleccione el icono de *Guardar como*: 
2. Asigne otro nombre a la plantilla de etiquetas.
3. Seleccione *Guardar*.

## EDITAR PROPIEDADES DE OBJETOS

Para editar propiedades de un objeto de etiqueta:

1. Abra la plantilla de etiquetas en el diseñador de plantillas de etiquetas.
2. Seleccione el objeto.
3. Seleccione el icono de propiedades: 
4. Según el tipo de objeto, existen diferentes fichas para distintos ajustes de propiedades.


## ELIMINAR PLANTILLA DE ETIQUETAS

---

Nota Una plantilla de etiquetas no se puede eliminar si está cargada para imprimir.

---

Para eliminar una plantilla de etiquetas:

1. En la pantalla Inicio, seleccione el icono de *Carpeta*: 
2. Seleccione la plantilla.

---

Nota Se mostrará una vista previa de la plantilla.

---

3. Seleccione el icono de *Eliminar*: 

## IMPORTAR PLANTILLA DE ETIQUETAS

Para importar una plantilla de etiquetas desde un dispositivo de memoria USB:

1. Coloque el archivo de plantilla de etiquetas en un dispositivo de memoria USB.
2. Conecte el dispositivo de memoria USB a la impresora.

3. En la pantalla Inicio, seleccione el icono de *Diseño*:



4. Seleccione el icono de *Más*:



5. Seleccione *Importar plantilla*.

6. Elija el icono de *Seleccionar archivo*:



7. Abra la unidad D:/:



8. Seleccione la plantilla de etiquetas.

9. Seleccione *Siguiente*.

10. Seleccione *OK*.

## EXPORTAR PLANTILLA DE ETIQUETAS

Para exportar una plantilla de etiquetas a un dispositivo de memoria USB:

1. Conecte un dispositivo de memoria USB a la impresora.

2. En la pantalla Inicio, seleccione el icono de *Diseño*:



3. Seleccione el icono de *Más*:



4. Seleccione *Exportar plantilla*.

5. Seleccione la plantilla de etiquetas que se debe exportar.

6. Seleccione *Siguiente*.

7. Elija el icono *Seleccionar archivo*:



8. Seleccione la unidad D:/ o abra una carpeta en la unidad D:/:



9. Seleccione *OK*.


## REGISTRO

La unidad G50i registra todas las acciones de los usuarios. Los registros que tienen más de seis meses se eliminan automáticamente.






La información del registro incluye:

- La fecha/hora en que se ha registrado la acción
- El usuario que ha iniciado sesión
- El tipo o la categoría de acción
- Una descripción de la acción

Para ver el registro:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Registro*: 
2. En la esquina superior derecha, ajuste las fechas para establecer el intervalo de fechas de visualización.
3. Utilice los iconos que aparecen a continuación para filtrar el registro por tipo de acción.


Nota Se puede aplicar más de un filtro al mismo tiempo.

	Filtra acciones de error.
	Filtra eventos de advertencia.
	Filtra eventos de información.
	Filtra eventos de parar impresión.
	Filtra eventos de iniciar impresión.

## Exportar registro

El registro se puede exportar de la impresora a un dispositivo de memoria USB. La exportación es un archivo .zip que contiene archivos .txt.

Para exportar el registro:


1. Conecte el dispositivo de memoria USB a la impresora.
  2. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Registro*: 
  3. En la esquina superior derecha, ajuste las fechas para establecer el intervalo de fechas que se deben exportar.
  4. Seleccione *Exportar*.
  5. Si es necesario, cambie el nombre de archivo de la exportación. El nombre de archivo predeterminado es: log\_00000000\_99999999.zip.
    - 00000000 es la primera fecha seleccionada del intervalo de exportación
    - 99999999 es la última fecha seleccionada del intervalo de exportación
1. Elija una carpeta en el dispositivo de memoria USB para guardar la exportación.
  2. Seleccione *OK*.

## CONTADORES ESTADÍSTICOS

La impresora tiene dos contadores estadísticos que registran el número de impresiones realizadas.


El usuario puede resetear un contador en cualquier momento. El otro contador no se puede resetear.

Para ver los contadores estadísticos:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Registro*: 
2. Seleccione la ficha *Estadística*.
3. En la sección *Parámetros* de la pantalla, observe los dos contadores.
4. Para cambiar los nombres de los contadores, seleccione el nombre del contador y asígnele un nombre nuevo.
5. Para resetear uno de los contadores, seleccione *Resetear*.

También se puede ver el historial de los valores del contador.

Para ver el historial de los valores del contador:

1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Registro*: 
2. Seleccione la ficha *Estadística*.
3. Utilice las opciones de *Filtro* para seleccionar un intervalo de fechas.
4. En la sección *Total núm. impresiones de producción* de la pantalla, observe el historial de los dos contadores.


## PARTE 5 MANTENIMIENTO Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

### DESCRIPCIÓN DE ERRORES

Error	Descripción
Parar impresión (evento normal)	Se ha seleccionado Parar en la interfaz de usuario. La impresión se parará. No se enciende ninguna luz.
Cartucho no válido	El cartucho de tinta no es válido o genuino.
No hay cartucho	No se ha instalado ningún cartucho de tinta.
tinta baja	El nivel de tinta en el cartucho es inferior a 5 ml.
No hay tinta	El nivel de tinta en el cartucho es inferior a 0,4 ml.
Límite de velocidad	La velocidad medida por el encoder es demasiado rápida. La impresora no puede imprimir a esta velocidad. Consulte Tabla de velocidades de impresión.
Sobrecarga de velocidad de impresión en VDC/ tiempo real	<p>Si la impresión en tiempo real está activada, después de que se active el sensor de detección de producto, la plantilla de etiquetas se codificará inmediatamente y se enviará del controlador al cabezal de impresión.</p> <p>Si el tiempo total para codificar y enviar los datos de la etiqueta al cabezal de impresión es mayor que el tiempo que tarda el producto o la superficie de impresión en desplazarse del sensor de detección de producto al cabezal de impresión, es posible que la etiqueta no se imprima. Si se produce este evento, la impresión se parará y se mostrará este error.</p> <p>Para solucionarlo, ralentice la línea de producción. También puede desplazar el sensor de detección de producto más lejos del cabezal de impresión.</p>



## ERRORES DE CALIDAD DE IMPRESIÓN

Problema	Ejemplo	Acción
La cara se imprime demasiado lejos del sustrato		Baje el cabezal de impresión hasta que la calidad de impresión sea aceptable
La cara de impresión toca el sustrato		Eleve el cabezal de impresión hasta que la calidad de impresión sea aceptable
Cara de impresión en un ángulo		Asegúrese de que las filas de las boquillas de impresión sean paralelas al extremo delantero del sustrato
Boquillas de impresión paralelas al movimiento del sustrato		Asegúrese de que las boquillas de impresión estén perpendiculares al movimiento del producto
Boquillas de la cara de impresión bloqueadas		Limpie la cara de impresión o efectúe una micro-purga Si las boquillas no se desbloquean, sustituya el cartucho de tinta
La impresión se vuelve borrosa en la parte superior o inferior del texto		Las boquillas de impresión son perpendiculares al movimiento del producto. Sin embargo, la cara de impresión no es paralela al sustrato
El encoder resbala o la velocidad interna establecida en la impresora no coincide con la velocidad real de la línea		Compruebe la instalación del encoder o los ajustes de velocidad de la impresora
Impresión demasiado débil		Incremente valor de DPI horizontal o vertical
La impresión es demasiado oscura, o hay demasiada tinta en el sustrato o el consumo de tinta es demasiado alto		Disminuya el valor de DPI horizontal o vertical


## ACTUALIZAR SOFTWARE O FIRMWARE

Para actualizar el software o el firmware de la impresora:

1. Coloque el archivo de actualización en el nivel superior (carpeta raíz) de un dispositivo de memoria USB.
2. Para la impresión.
3. Conecte el dispositivo de memoria USB a la impresora.

4. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Actualizar*: 

5. Elija el icono de *Seleccionar archivo*: 

6. Abra la unidad D:/: 

7. Seleccione el archivo de actualización para completar el paso 1.

---

Notas 1. Los archivos de actualización tienen la extensión .io.

2. Si no se puede ver el archivo de actualización, seleccione el icono de

*Actualizar*: 

8. Seleccione *Siguiente* para cargar el archivo en la impresora y completar el paso 2.

Nota No retire el dispositivo de memoria USB hasta que el archivo se haya cargado en la impresora.

9. Seleccione *Siguiente* para verificar el archivo de actualización y completar el paso 3.

10. Una vez verificado el archivo, seleccione *Siguiente* para instalar el archivo de actualización y completar el paso 4.





---

Notas 1. No apague la impresora, no la desconecte de la alimentación eléctrica ni cambie de pantalla hasta que se haya instalado el archivo de actualización.

2. Cuando el archivo de actualización se haya instalado correctamente, la impresora se reiniciará de forma automática.

11. Después de que se haya reiniciado, la impresora estará operativa.

## REEMPLAZAR EL CARTUCHO DE TINTA

<b>ADVERTENCIA</b>		<b>Productos químicos peligrosos. Riesgo de daños en los ojos y la piel.</b>
  	<p><b>Cuando esté cerca de la impresora, lleve equipo de protección como guantes y gafas.</b></p> <p>El contacto con productos químicos puede causar lesiones oculares o en la piel.</p> <p>Consulte la ficha de datos de seguridad.</p>	
<b>PRECAUCIÓN</b>		<b>Contactos eléctricos frágiles. Riesgo de daños en el equipo.</b>
	<p><b>No fuerce el cartucho para insertarlo en el cabezal de impresión.</b></p> <p>Al insertar el cartucho, proceda con cuidado. Forzar el cartucho contra los contactos eléctricos puede romper los contactos de la placa de circuito del cabezal de impresión.</p>	

- Notas
1. Cambie el cartucho de tinta enseguida para evitar una impresión deficiente.
  2. Si la impresión se para cuando VDC está en uso, la cola del búfer de datos de la impresora se vaciará. Los datos deberán transmitirse de nuevo a la impresora.

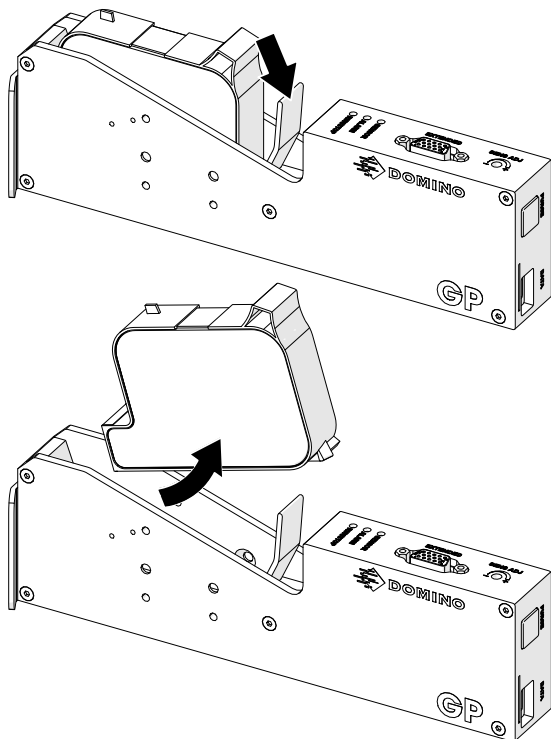
Herramientas y equipo necesarios: toallitas de limpieza de etanol y paño/toallita sin pelusa.

Para reemplazar el cartucho de tinta:

1. Detenga la impresión seleccionando el icono de *Detener*:

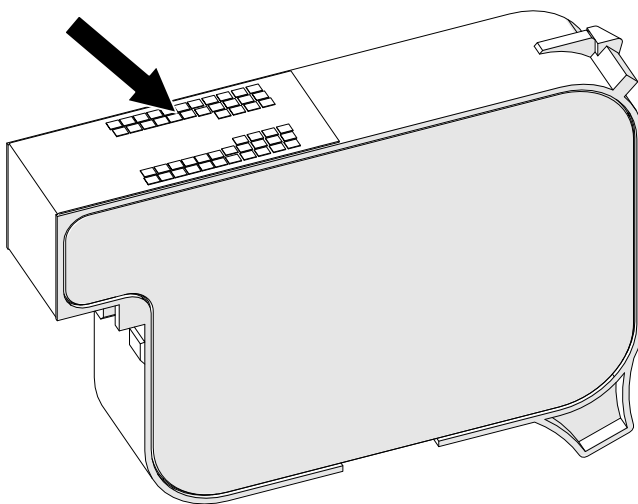


- Abra el pestillo y retire el cartucho de tinta.



- Retire la cubierta protectora del cartucho de tinta nuevo.
- Si el cartucho es nuevo, limpie los contactos eléctricos con una toallita de etanol para eliminar la protección contra la corrosión.

Nota Referencia de la toallita de limpieza: EPT039697



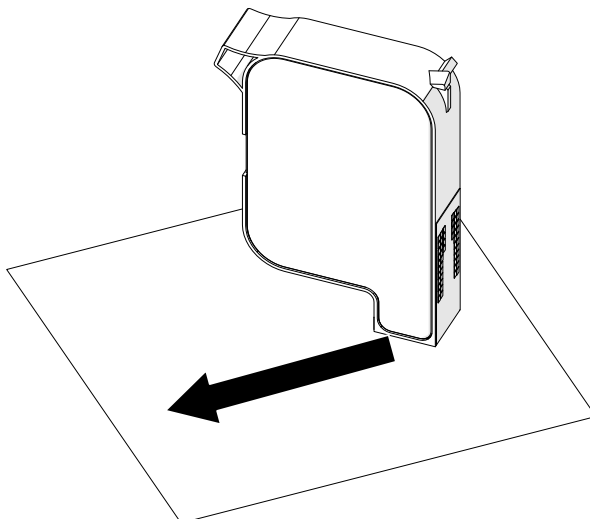
- Use un trapo nuevo o limpio sin pelusa para limpiar las boquillas de los cartuchos de tinta en un ángulo de 45°.

Nota El ángulo de 45° impide que la suciedad de una boquilla contamine la boquilla contigua.

**PRECAUCIÓN** Equipo sensible. Riesgo de daños en el equipo.



**No utilice toallitas con etanol ni ningún otro producto químico para limpiar las boquillas de los cartuchos.**  
 Use un paño nuevo o limpio sin pelusa. El uso de productos químicos para limpiar el cartucho podría dañar las boquillas.

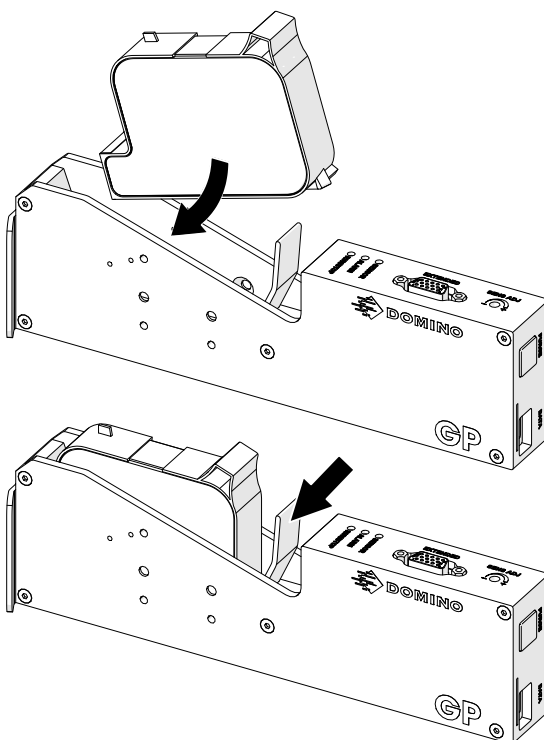


6. Inserte el cartucho de tinta en el cabezal de impresión y cierre el pestillo del cabezal de impresión.

**PRECAUCIÓN** Contactos eléctricos frágiles. Riesgo de daños en el equipo.




**No fuerce el cartucho para insertarlo en el cabezal de impresión.**  
 Al insertar el cartucho, proceda con cuidado. Forzar el cartucho contra los contactos eléctricos puede romper los contactos de la placa de circuito del cabezal de impresión.



7. Los cartuchos de tinta usados se deben desechar conforme a la normativa local de eliminación de residuos.

## PURGAR LAS BOQUILLAS DEL CARTUCHO BLOQUEADAS

<p><b>ADVERTENCIA</b></p>	<p><b>Productos químicos peligrosos. Riesgo de daños en los ojos y la piel.</b></p>
	<p><b>Cuando esté cerca de la impresora, lleve equipo de protección como guantes y gafas.</b></p> <p>El contacto con productos químicos puede causar lesiones oculares o en la piel.</p> <p>Consulte la ficha de datos de seguridad.</p>

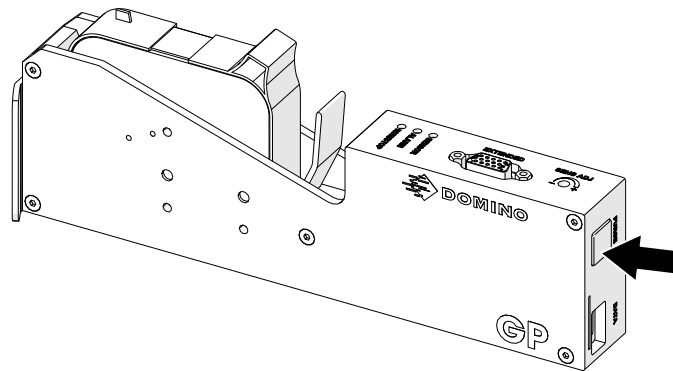
Si las boquillas del cartucho se bloquean, se puede utilizar una purga para expulsar cantidades muy pequeñas de tinta de las boquillas. La tinta podría manchar los elementos próximos al cabezal de impresión.

La purga se puede efectuar de dos maneras:







1. En la pantalla *Inicio*, seleccione el icono de *Purgar*:



2. También puede pulsar el botón *Purgar* en el cabezal de impresión:



## LIMPIAR LAS BOQUILLAS DEL CARTUCHO

<b>ADVERTENCIA</b>		<b>Productos químicos peligrosos. Riesgo de daños en los ojos y la piel.</b>
  	<p><b>Cuando esté cerca de la impresora, lleve equipo de protección como guantes y gafas.</b></p> <p>El contacto con productos químicos puede causar lesiones oculares o en la piel.</p> <p>Consulte la ficha de datos de seguridad.</p>	
<b>ADVERTENCIA</b>		<b>Material inflamable. Riesgo de incendio.</b>
 	<p><b>No utilice sustancias inflamables para limpiar el producto.</b></p> <p>El uso de sustancias inflamables puede provocar un incendio. Use solo un paño seco y limpio sin pelusa.</p>	
<b>PRECAUCIÓN</b>		<b>Contactos eléctricos frágiles. Riesgo de daños en el equipo.</b>
	<p><b>No fuerce el cartucho para insertarlo en el cabezal de impresión.</b></p> <p>Al insertar el cartucho, proceda con cuidado. Forzar el cartucho contra los contactos eléctricos puede romper los contactos de la placa de circuito del cabezal de impresión.</p>	

Nota Si la impresión se para cuando VDC está en uso, la cola del búfer de datos de la impresora se vaciará. Los datos deberán transmitirse de nuevo a la impresora.

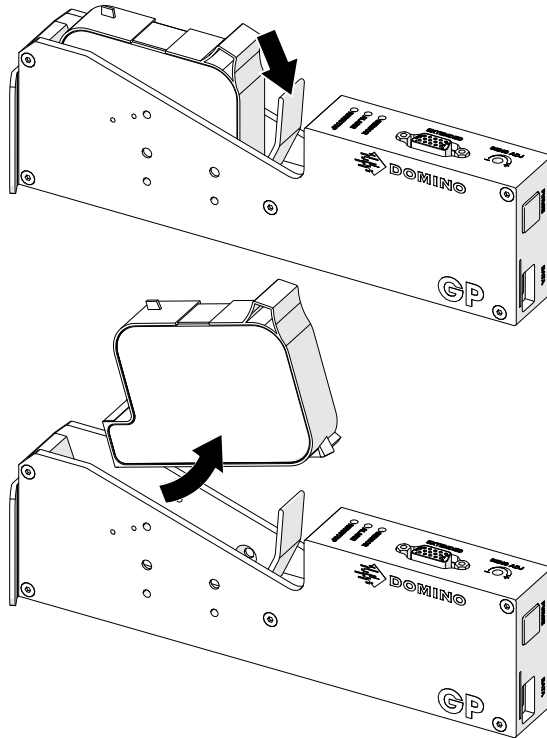
Para limpiar las boquillas de los cartuchos de tinta:

1. Detenga la impresión seleccionando el icono de *Detener*:






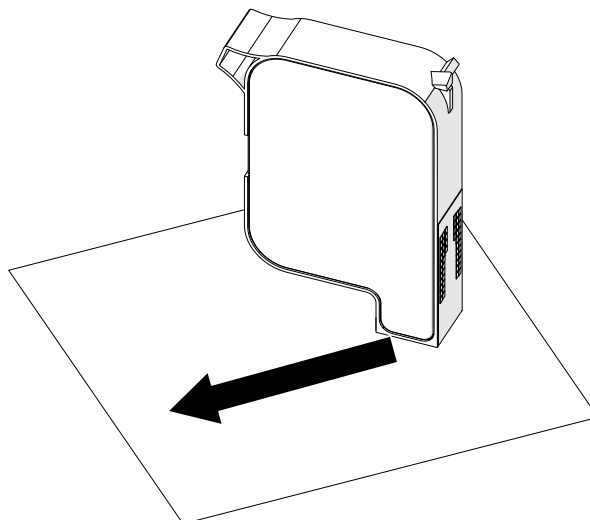
- Abra el pestillo y retire el cartucho de tinta.




- Use un paño nuevo o limpio sin pelusa para limpiar las boquillas de los cartuchos de tinta en un ángulo de 45°.

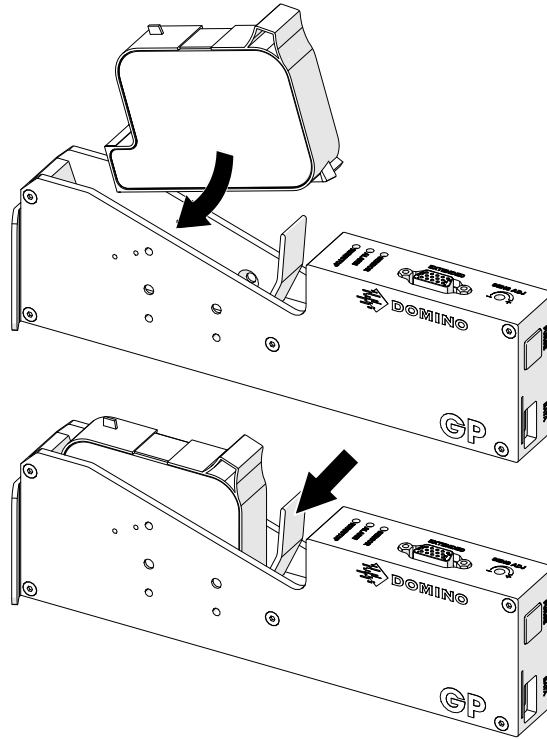
Nota El ángulo de 45° impide que la suciedad de una boquilla contamine la boquilla contigua.

<p><b>PRECAUCIÓN</b>      Equipo sensible. Riesgo de daños en el equipo.</p>	
	<p><b>No utilice toallitas con etanol ni ningún otro producto químico para limpiar las boquillas de los cartuchos.</b></p> <p>Use un paño nuevo o limpio sin pelusa. El uso de productos químicos para limpiar el cartucho podría dañar las boquillas.</p>









4. Inserte el cartucho de tinta en el cabezal de impresión y cierre el pestillo del cabezal de impresión.

PRECAUCIÓN		Contactos eléctricos frágiles. Riesgo de daños en el equipo.
	<b>No fuerce el cartucho para insertarlo en el cabezal de impresión.</b> Al insertar el cartucho, proceda con cuidado. Forzar el cartucho contra los contactos eléctricos puede romper los contactos de la placa de circuito del cabezal de impresión.	




## LIMPIAR EL CABEZAL DE IMPRESIÓN.

<b>ADVERTENCIA</b> <b>Productos químicos peligrosos. Riesgo de daños en los ojos y la piel.</b>	
  	<p><b>Cuando esté cerca de la impresora, lleve equipo de protección como guantes y gafas.</b></p> <p>El contacto con productos químicos puede causar lesiones oculares o en la piel.</p> <p>Consulte la ficha de datos de seguridad.</p>
<b>ADVERTENCIA</b> <b>Material inflamable. Riesgo de incendio.</b>	
 	<p><b>No utilice sustancias inflamables para limpiar el producto.</b></p> <p>El uso de sustancias inflamables puede provocar un incendio. Utilice solo un paño limpio y sin pelusa, o un paño humedecido con agua y sin pelusa.</p>
<b>PRECAUCIÓN</b> <b>Electricidad. Riesgo de daños en el equipo.</b>	
	<p>Los líquidos pueden provocar un cortocircuito en las conexiones eléctricas y causar daños. No permita que los líquidos entren en contacto con las conexiones eléctricas.</p>
<b>PRECAUCIÓN</b> <b>Protección baja contra entradas. Riesgo de daños en el equipo.</b>	
	<p>Los cabezales de impresión no tienen protección contra la entrada de líquidos. Rociar el equipo con un chorro de agua podría causar daños. No rocíe el equipo con un chorro de agua.</p>

Nota      Si la impresión se para cuando VDC está en uso, la cola del búfer de datos de la impresora se vaciará. Los datos deberán transmitirse de nuevo a la impresora.

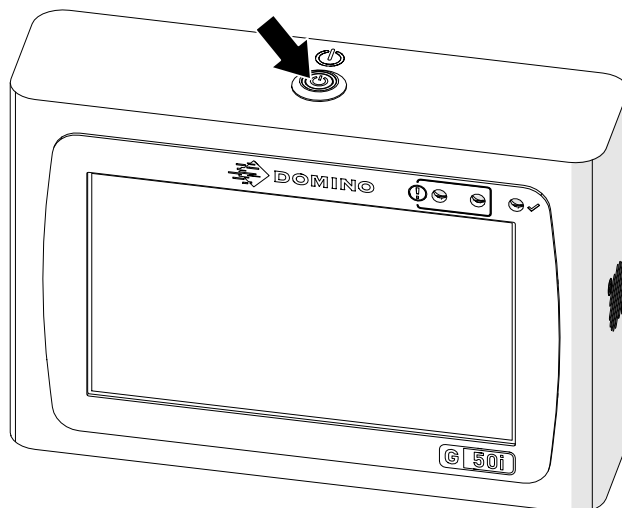
Para limpiar los cabezales de impresión:

1. En la pantalla Inicio, seleccione el icono de *Espera*  y seleccione *Apagado*. También puede mantener pulsado durante dos segundos el botón *Espera* que se muestra a continuación.

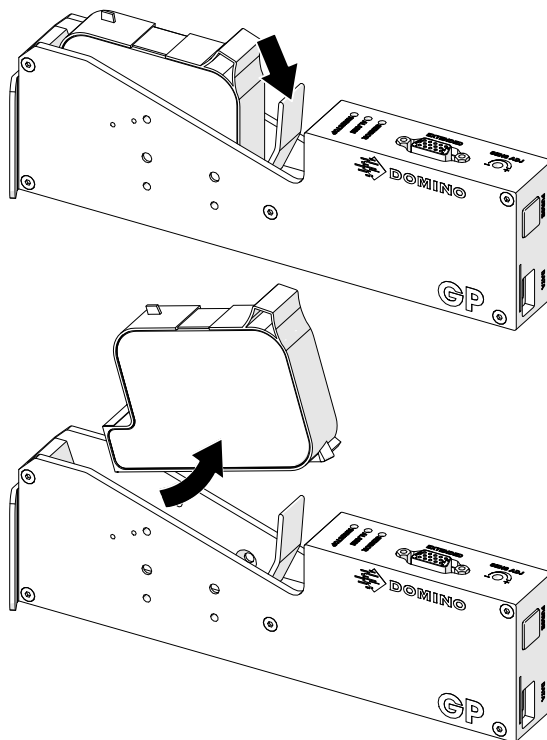
---

Nota Cuando se selecciona el icono de *Espera* o se pulsa el botón *Espera* la impresora no se desconecta de la fuente de alimentación.

---




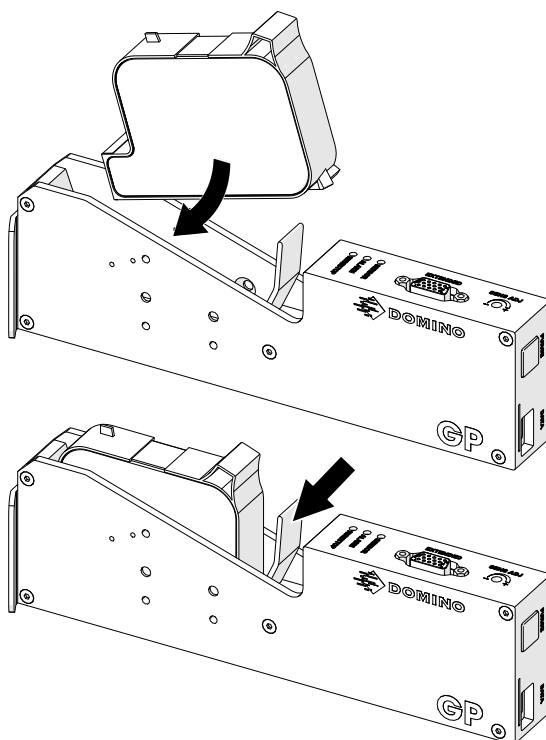
2. Desconecte el controlador de la fuente de alimentación eléctrica.
3. Abra el pestillo y retire el cartucho de tinta.










4. Utilice un paño limpio, sin pelusa y humedecido con agua para limpiar el cabezal de impresión.

5. Antes de volver a insertar el cartucho de tinta, reconectar la alimentación eléctrica y encender de nuevo la impresora, asegúrese de que el cabezal de impresión y los conectores eléctricos estén secos.
6. Inserte el cartucho de tinta en el cabezal de impresión y cierre el pestillo del cabezal de impresión.

PRECAUCIÓN	
	<b>Contactos eléctricos frágiles. Riesgo de daños en el equipo.</b> <b>No fuerce el cartucho para insertarlo en el cabezal de impresión.</b> Al insertar el cartucho, proceda con cuidado. Forzar el cartucho contra los contactos eléctricos puede romper los contactos de la placa de circuito del cabezal de impresión.




## LIMPIAR EL CONTROLADOR

<b>ADVERTENCIA</b>		<b>Productos químicos peligrosos. Riesgo de daños en los ojos y la piel.</b>
  	<p><b>Cuando esté cerca de la impresora, lleve equipo de protección como guantes y gafas.</b></p> <p>El contacto con productos químicos puede causar lesiones oculares o en la piel.</p> <p>Consulte la ficha de datos de seguridad.</p>	
<b>ADVERTENCIA</b>		<b>Material inflamable. Riesgo de incendio.</b>
 	<p><b>No utilice sustancias inflamables para limpiar el producto.</b></p> <p>El uso de sustancias inflamables puede provocar un incendio. Utilice solo un paño limpio y sin pelusa, o un paño humedecido con agua y sin pelusa.</p>	
<b>PRECAUCIÓN</b>		<b>Electricidad. Riesgo de daños en el equipo.</b>
	<p>Los líquidos pueden provocar un cortocircuito en las conexiones eléctricas y causar daños. No permita que los líquidos entren en contacto con las conexiones eléctricas.</p>	
<b>PRECAUCIÓN</b>		<b>Protección baja contra la entrada. Riesgo de daños en el equipo.</b>
	<p>El controlador no tiene protección contra la entrada de líquidos. Rociar el controlador con un chorro de agua puede causar daños. No rocíe el controlador con un chorro de agua.</p>	

Nota Si la impresión se para cuando VDC está en uso, la cola del búfer de datos de la impresora se vaciará. Los datos deberán transmitirse de nuevo a la impresora.

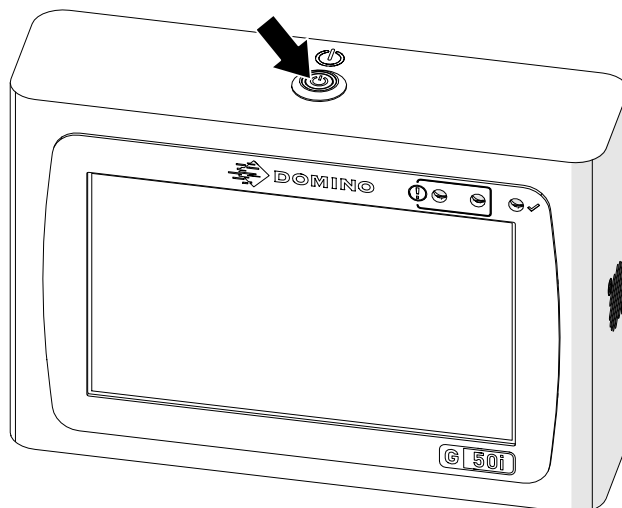
Para limpiar el controlador:

1. En la pantalla Inicio, seleccione el icono de *Espera*  y seleccione *Apagado*. También puede mantener pulsado durante dos segundos el botón *Espera* que se muestra a continuación.

---

Nota Cuando se selecciona el icono de *Espera* o se pulsa el botón *Espera* la impresora no se desconecta de la fuente de alimentación.

---



2. Desconecte el controlador de la fuente de alimentación eléctrica.
3. Utilice un paño limpio, sin pelusa y humedecido con agua para limpiar el controlador.
4. Antes de conectar el controlador a la alimentación eléctrica y volver a encender la impresora, asegúrese de que el cabezal de impresión y los conectores del controlador estén secos.









## Domino G-Series Manual de producto

Domino Printing Sciences plc. aplica una política de mejora continua de sus productos. Por lo tanto, la Compañía se reserva el derecho a modificar las especificaciones contenidas en este documento sin previo aviso.

© Domino Printing Sciences plc 2023. Reservados todos los derechos.



Para obtener documentación adicional, incluidos otros idiomas disponibles, escanee el código QR o vaya a <https://mydomino.domino-printing.com>.

### **Domino UK Limited**

Trafalgar Way

Bar Hill

Cambridge CB23 8TU

United Kingdom

Tel: +44 (0)1954 782551

Fax: +44 (0)1954 782874

Email: [enquiries@domino-uk.com](mailto:enquiries@domino-uk.com)

### **Domino Amjet Ibérica, S.A.**

Avda. de Valdelaparra, 4

28108 - Alcobendas

Madrid - España

Tel: +34 91 6542141

Fax: +34 91 6239444

[www.domino-spain.com](http://www.domino-spain.com)