



BMP[®]21-PLUS LABEL PRINTER

BMP[®]21-LAB LABEL PRINTER

MANUAL DEL USUARIO

Copyright

Este manual se publica con todos los derechos de autor reservados. Este manual no se puede reproducir total ni parcialmente por ningún medio sin el previo consentimiento por escrito de BRADY.

Aunque se han tomado todas las precauciones posibles en la preparación de este documento, BRADY no asume ninguna responsabilidad en caso de pérdidas o de daños causados por errores u omisiones, negligencia, accidente o cualquier otra causa. BRADY, además, no asume ninguna responsabilidad legal que surja de la aplicación o el uso de cualquier producto o sistema descrito en este documento, ni tampoco asume responsabilidad civil por daños accidentales o consecuenciales del uso de este documento. BRADY no ofrece ninguna garantía de comercialización ni adaptación a un fin en particular.

Marcas comerciales

BMP®21-PLUS Label Printer es una marca comercial de BRADY Worldwide, Inc.

BMP®21-LAB Label Printer es una marca comercial de BRADY Worldwide, Inc.

Arial® es una marca registrada de The Monotype Corporation registrada en la Oficina de Marcas Comerciales y Patentes de los Estados Unidos de América y puede estar registrada en algunas jurisdicciones. Monotype® es una marca registrada de Monotype Imaging Inc. registrada en la Oficina de Marcas Comerciales y Patentes de los Estados Unidos de América y puede estar registrada en algunas jurisdicciones.

Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation.

Todos los nombres de productos y marcas mencionados en este manual son marcas comerciales (™) o registradas (®) de sus respectivas compañías u organizaciones.

© 2019 BRADY Worldwide, Inc. Reservados todos los derechos.

Firmware 2.3

Brady Worldwide, Inc.
6555 W. Good Hope Road
Milwaukee, WI 53223 EE.UU.
www.bradycorp.com

Teléfono: 414-358-6600 EE. UU. Nacional

Fax: 414-438-6958

Garantía de BRADY

Nuestros productos se venden con la condición de que el comprador los probará en uso normal y determinará por sí mismo la idoneidad para su uso convencional. BRADY garantiza al comprador que sus productos están libres de defectos de material y mano de obra, pero limita sus obligaciones bajo esta garantía al reemplazo del producto mostrado después de haber considerado que dichos productos estaban defectuosos en el momento de la venta por parte de BRADY. Esta garantía no se extiende a persona alguna que haya obtenido el producto por parte del comprador.

LA PRESENTE SUSTITUYE A CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, QUE INCLUYE, ENTRE OTRAS, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO, ASÍ COMO CUALQUIER OTRA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR PARTE DE BRADY. BRADY NO PODRÁ SER CONSIDERADA EN NINGUNA CIRCUNSTANCIA RESPONSABLE POR LAS PÉRDIDAS, DAÑOS, GASTOS O DAÑOS CONSECUCIONALES DE CUALQUIER ÍNDOLE QUE PUEDAN DERIVAR DEL USO O IMPOSIBILIDAD DE USO DE LOS PRODUCTOS DE BRADY.

LEA DETALLADAMENTE LOS SIGUIENTES TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA LICENCIA. SI NO ESTÁ DE ACUERDO CON DICHS TÉRMINOS Y CONDICIONES, DEVUELVA A LA BREVEDAD ESTE PAQUETE PARA RECIBIR UN REEMBOLSO TOTAL.

Cumplimiento normativo

Estados Unidos

Nota

Este equipo ha sido puesto a prueba y se ha confirmado que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las reglas de la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones). Estos límites fueron diseñados para dar protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se usa de conformidad con las instrucciones, puede ocasionar interferencias dañinas a comunicaciones radiales. No obstante, no hay garantía de que no pueda ocurrir interferencia alguna en una instalación en particular. En caso de que este equipo ocasione interferencias dañinas para la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que trate de corregir la interferencia siguiendo alguna o varias de las siguientes medidas:

- Oriente o ubique nuevamente la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma que se encuentre en un circuito diferente a aquel al que esté conectado el receptor.
- Consulte a la asistencia técnica de BRADY para obtener ayuda.

Los cambios o modificaciones que no hayan sido aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento, pueden invalidar la autorización que se le otorga al usuario para operar el equipo.

ESTE DISPOSITIVO CLASE B CUMPLE CON LA PARTE 15 DE LAS REGLAS DE FCC. LA OPERACIÓN ESTÁ SUJETA A LAS DOS CONDICIONES SIGUIENTES: (1) ESTE DISPOSITIVO PUDIERA NO PROVOCAR INTERFERENCIA DAÑINA Y (2) ESTE DISPOSITIVO DEBE ACEPTAR CUALQUIER INTERFERENCIA RECIBIDA, INCLUSO AQUELLA QUE PUEDA GENERAR UNA OPERACIÓN INDESEADA.

Canadá

Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico (ISED)

Canada ICES-003:

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Europa



Directiva para Desechos Eléctricos y Equipo Electrónico

Según la Directiva Europea WEEE, este dispositivo debe reciclarse de conformidad con los reglamentos locales.

RoHS Directiva 2011/65/UE (RoHS 2), 2015/863/UE (RoHS 3)

Este producto cuenta con la aprobación de Marca CE y cumple con la Directiva 2011/65/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 8 de junio de 2011 sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

La Directiva de la UE 2015/863 de 31 de marzo de 2015 (RoHS 3) modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65/UE del Parlamento europeo y del Consejo por lo que respecta a la lista de sustancias restringidas.

Directiva sobre baterías 2006/66/EC



Este producto contiene una batería de litio. El depósito con ruedas tachado que aparece a la izquierda se utiliza para indicar "recolección separada" de todas las baterías y acumuladores, de conformidad con la Directiva europea 2006/66/EC. Los usuarios de baterías no deberán deshacerse de ellas como desechos municipales no clasificados. La directiva determina las directrices para el retorno y reciclaje de baterías y acumuladores usados que deban recolectarse por separado y reciclarse al final de su vida útil. Deseche la pila según la normativa local.

Aviso para recicladores

Para extraer la batería de litio:

1. Voltee la impresora hacia arriba, abra la puerta del compartimiento de la batería y extráigala.
2. Deséchela de conformidad con los reglamentos locales.

Para extraer la pila de botón de litio:

3. Desmonte la impresora y localice la pila de botón de litio ubicada en la placa del circuito principal.
4. Quite la batería del tablero y deséchela de conformidad con los reglamentos locales.

Turquía

Ministerio de Medio Ambiente y Bosques de Turquía

(Directiva sobre la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en equipo eléctrico y electrónico).

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

México

Declaración sobre el consumo de energía:

Consumo de energía en operación: 3,35 Wh

(Energy consumption in operation mode)

Consumo de energía en modo de espera: 0,1 Wh

(Energy consumption in standby mode)

Asistencia técnica y registro

Información de contacto

Si necesita servicios de reparación o asistencia técnica, localice su oficina regional de Asistencia Técnica de BRADY en las siguientes direcciones electrónicas:

- **Estados Unidos:** www.bradyid.com/techsupport
- **Europa:** www.bradyeurope.com/services
- **Australia:** www.bradyid.com.au/en-au/supportlanding
- **Canadá:** www.bradycanada.ca
- **América Latina:** www.bradylatinamerica.com

Información de registro

Si necesita registrar su impresora, consulte las siguientes direcciones electrónicas:

- www.bradycorp.com/register

Puede encontrar el número de serie debajo del cartucho de medios.

Reparación y devolución

Brady Corporation ofrece servicios de reparación y reemplazo. Póngase en contacto con el personal de Asistencia Técnica de Brady si desea obtener información sobre los servicios de reparación y reemplazo.

Índice de materias

Introducción	1
Desempacar la impresora	2
Accesorios	2
Registre su impresora	2
BMP®21-PLUS/BMP®21-LAB Especificaciones del sistema de la impresora de etiquetas	3
Características físicas y ambientales	3
Vista externa	5
Suministro de corriente	6
Cargar las baterías alcalinas AA	8
Cómo cargar la batería de tecnología Ion-Litio	9
Quitar la batería de litio	10
Adaptador de alimentación de CA	11
Cómo fijar el adaptador	11
Cargar la batería de tecnología Ion-Litio	12
Cartucho de medios	13
Cambiar el cartucho de etiquetas	14
Reciclar el cartucho de etiquetas	15
Materiales	15
Desmontaje del cartucho	15
Componentes reciclables	17
Encendido	18
Versión de la impresora	18
Editor	19
Información de estado	19
Teclado	20
Teclas de navegación y edición	20
Teclas de función	22
Menús	23
Campos de datos	24
Cancelar un menú o un campo de datos	24
Valores predeterminados de la impresora	25
Idioma	25
Configuración del idioma inicial	26
Ajustar reloj	27

Unidades	31
Modo de corte	32
Establecer estilo en cero	33
Tiempo de iluminación de fondo	34
Acerca de	34
Cómo empezar	35
Cómo ingresar texto	35
Editar texto	35
Insertar texto	35
Eliminar texto	36
Borrar datos	36
Mensajes de error	36
Tamaño de fuente	37
Cómo imprimir una etiqueta	39
Impresión múltiple	39
Formato	40
Símbolos	40
Eliminar un símbolo	41
Juego de caracteres internacionales	42
Fecha y hora	43
Sello de tiempo	43
Código de barras	44
Agregar código de barras	44
Editar datos de código de barras	45
DataMatrix y códigos QR (Versión 2.0 o posterior)	45
Agregar una DataMatrix o código QR	46
Serialización	47
En qué consiste la serialización	47
Ejemplos de serialización	48
Uso de letras en la serialización	49
Agregar serialización	50
Editar una secuencia	50
Administración de archivos	51
Normas para nombrar archivos	51
Guardar un archivo	51
Reemplazar (sobrescribir) un archivo	52
Abrir un archivo	53
Eliminar archivo	54
Tipos de etiqueta	55
Seleccionar un tipo de etiqueta	55
Tipo de etiqueta «Banner vertical»	56
Tipo de etiqueta «Banner horizontal»	57

Longitud fija	58
Longitud personalizada (Versión 2.0 o posterior)	59
Vial	60
Tipo de etiqueta WireMarker (BMP[®]21-PLUS y 2.0 o posterior)	61
Bloque de terminales, Panel de parcheo (BMP[®]21-PLUS y 2.0 o posterior) ...	63
Panel residencial (Versión 2.0 o posterior)	66
Banderas (BMP[®]21-PLUS y 2.0 o posterior)	68
Caja de fusibles (BMP[®]21-PLUS y 2.0 o posterior)	70
Números de asistencia técnica/Ayuda en línea	72
Solución de problemas	73
Limpieza de la impresora	80
Pantalla	80
Componentes internos	80
Apéndice A: Símbolos	81
Apéndice B: Caracteres ASCII compatibles para Códigos de barras	85

Introducción

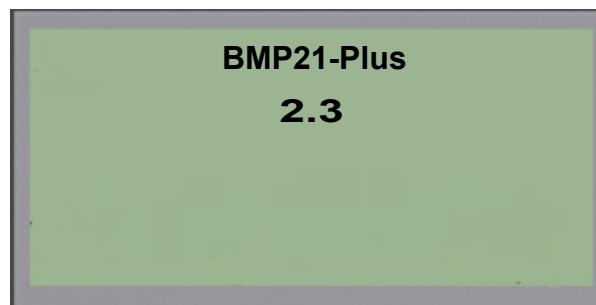
La impresora de etiquetas BMP[®]21-PLUS/BMP[®]21-LAB es capaz de imprimir una variedad de suministros continuos de hasta 19,1 mm (3/4 pulg.) de ancho de impresión. Incluye las siguientes funciones:

- Aplicaciones dedicadas para simplificar la creación de tipos específicos de etiquetas
- Funcionamiento con baterías: al menos 1800 etiquetas con una longitud de 50,8 mm (2 pulg.) con seis baterías alcalinas AA; al menos 2000 etiquetas con una longitud de 50,8 mm (2 pulg.) con batería de litio.
- Capacidad de utilizar la impresora ya sea con 6 baterías AA o un paquete de batería recargable de tecnología ion de litio.
- Pantalla LCD de alto contraste (132 pixeles x 64 pixeles)
- Interfaz de usuario gráfica fácil de utilizar
- Resolución de impresión 203 DPI
- Instalación de medios en un paso

Nota: Las impresoras de etiquetas BMP[®]21-PLUS y BMP[®]21-LAB difieren solo en las plantillas del tipo de etiquetas disponibles. La impresora de etiquetas BMP[®]21-LAB está diseñada para su uso en entornos de laboratorio, por lo que solo presenta tipos de etiquetas para funciones de laboratorio.

La impresora BMP[®]21-Plus también cuenta con una versión para el idioma ruso con teclado en cirílico. La impresora se asemeja mucho a la BMP[®]21-Plus. Vea la guía de inicio rápido de ruso para obtener más información.

Como se denota, algunas características descritas aquí son aplicables únicamente en las impresoras con versión 2.0 o posterior.



Tome en cuenta que las impresoras existentes no se pueden actualizar.

Desempacar la impresora

Los siguientes artículos vienen incluidos en el paquete de impresión estándar de la impresora de etiquetas BMP®21-PLUS/BMP®21-LAB:

- Impresora de etiquetas BMP®21-PLUS Label Printer (Impresora de etiquetas BMP®21-LAB Label Printer)
- Cartucho de vinilo negro sobre blanco M21-750-499 (BMP®21-PLUS y BMP®21-PLUS-RUSSIAN)
- Cartucho M21-750-7425 (BMP®21-LAB)
- Guía de inicio rápido



Accesorios

Los siguientes artículos son accesorios disponibles para la impresora de etiquetas BMP®21-PLUS/BMP®21-LAB.

- Batería de tecnología Ion-Litio (BMP21-PLUS-BATT)
- Adaptador de CA de 110 V (BMP21-AC), 220 V (#110416), Reino Unido 240 V (#110417)
- Estuche portátil sólido (BMP21-HC)
- Carcasa suave de la impresora BMP21-PLUS (BMP-SC-1)
- Accesorios magnéticos (BMP21-MAGNET)
- Accesorio multifuncional (BMP21-TOOL)

Los accesorios se pueden comprar por separado o, potencialmente, como parte de un kit. Hay varios kits disponibles en diferentes áreas. Visite nuestro sitio web de Brady local para determinar los kits que están disponibles en su país o región.

Registre su impresora

Registre su impresora en línea en www.bradycorp.com/register y reciba soporte y actualizaciones de producto sin costo.

Para obtener información sobre la Garantía, visite el sitio web local de Brady.

BMP[®]21-PLUS/BMP[®]21-LAB Especificaciones del sistema de la impresora de etiquetas

La impresora de etiquetas BMP[®]21-PLUS/BMP[®]21-LAB tiene las siguientes especificaciones:

- Peso 0,753 kg (1,66 lbs)
- Mecanismo de impresión por transferencia térmica 203 DPI de resolución de impresión
- Teclado numérico estilo ABC Softplast
- Ancho de impresión: 19,1 mm (0,75 pulg.) de ancho máximo de etiqueta
- Longitud máxima para etiquetas con caracteres alfanuméricos: 400 mm (15,75 pulg.)
- Máximo de caracteres que se pueden imprimir: 50
- Imprime hasta 1800 etiquetas de 12,7 mm x 50,8 mm (1/2 pulg. x 2 pulg.) con 6 baterías AA

Características físicas y ambientales

La impresora de etiquetas BMP[®]21-PLUS/BMP[®]21-LAB tiene las siguientes características físicas y ambientales:

Físicas	Unidades métricas	Unidades imperiales/EE. UU.
Dimensiones	236,22 x 63,5 x 114,3 mm	9,3" x 2,5" x 4,5"
Peso (con batería)	0,75 kg	1,66 lbs

Nota: La siguiente tabla solo se refiere a la impresora de etiquetas BMP[®]21-PLUS/BMP[®]21-LAB. El rendimiento de los consumibles puede variar.

Ambientales	Funcionamiento	Almacenamiento
Temperatura* (impresora)	4° a 43° C (40° a 110° F)	-18° a 43° C (0° a 110° F)
Humedad relativa (impresora)	20% a 90% (sin condensar)	10% a 90% (sin condensar)

*No se recomienda exponer la impresora de etiquetas BMP[®]21-PLUS/BMP[®]21-LAB a los rayos directos del sol.



ADVERTENCIA

Evite utilizar el sistema cerca del agua, bajo los rayos directos del sol o próximo a un dispositivo de calefacción.

No intente utilizar baterías distintas a las recomendadas en este manual.

Vista externa



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Tecla de corriente 2 Teclas de función 3 Símbolos y caracteres 4 Tecla de función secundaria 5 Botón de navegación con tecla ENTRAR 6 Configurar idioma y unidades predeterminados 7 Tecla Print (Imprimir) | <ul style="list-style-type: none"> 8 Palanca de la cortadora 9 Palanca de bloqueo del compartimiento del cartucho 10 Compartimiento de cartucho con cartucho 11 Puerto de adaptador CA 12 Botón de expulsión de cartucho 13 Compartimento de la batería 14 Pestañas táctiles en la tapa del compartimento de la batería |
|---|--|

Nota: No hay puertos de conexión de PC en la impresora BMP[®]21-PLUS/BMP[®]21-LAB. La BMP[®]21-PLUS/BMP[®]21-LAB NO se puede conectar a un PC.

Suministro de corriente

La corriente de la impresora de etiquetas BMP[®]21-PLUS/BMP[®]21-LAB la suministran seis baterías alcalinas AA, una batería con tecnología Ion-Litio BMP21-PLUS-BATT o un adaptador de alimentación de CA.

Para obtener el máximo rendimiento de la impresora, use baterías alcalinas AA básicas, NO use baterías AA recargables (Ultimate Lithium).

La batería de Ion-Litio opcional es recargable, pero se debe extraer de la impresora y acoplar al adaptador de alimentación de CA para realizar la carga.

El adaptador de alimentación de CA se utiliza para recargar la batería de Ion-Litio fuera de la impresora, pero también se puede utilizar para alimentar la impresora BMP[®]21-PLUS sin baterías.



ADVERTENCIA

No exponga las baterías a temperaturas por encima de los 60° C (140° F).

No desmonte ni maltrate la batería.

No intente abrir, dañar o cambiar los componentes de la batería.

La batería deberá utilizarse únicamente en la impresora de etiquetas BMP[®]21-PLUS/BMP[®]21-LAB.

No utilice ninguna otra batería recargable distinta a la BMP21-PLUS-BATT que viene con la impresora BMP[®]21-PLUS/BMP[®]21-LAB.

No permita que ningún metal u otros materiales conductores toquen los bornes de la batería.



ADVERTENCIA

Mantenga la batería alejada de chispas, flamas u otras fuentes de calor.

Mantenga la batería alejada del agua.

Jamás coloque objetos sobre la batería.

Guarde la batería en un lugar fresco y seco.

Mantenga la batería fuera del alcance de los niños.

Tome precauciones especiales al manejar la batería durante el proceso de desecho, a fin de evitar repercusiones en las celdas.

El paquete de batería deberá ser reciclado o desechado apropiadamente, siguiendo las regulaciones federales estatales y municipales.



ADVERTENCIA

No desmantele, abra o triture las celdas o baterías.

No exponga ningún tipo de batería al calor o al fuego. Evite almacenarla bajo los rayos directos del sol.

No cortocircuite nunca ningún tipo de batería. No almacene celdas o baterías al azar en una caja o cajón donde pudieran cortocircuitarse entre sí o que otros objetos de metal pudieran generarles un cortocircuito.

No saque una celda o batería de su empaque original hasta que la vaya utilizar.

No someta a las celdas o baterías a sacudida mecánica.

En caso de fuga de una celda, no permita que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos. Si el contacto ya se realizó, lave el área afectada con mucha agua y consulte a su médico.

No use ningún otro cargador que no sea el provisto específicamente para el uso con este equipo.

Tenga en cuenta las marcas de más (+) o menos (-) en la celda, batería y el equipo, a fin de asegurar el uso correcto.

No use ningún tipo de batería que no haya sido diseñada para utilizarla con el equipo.

No mezcle celdas de fabricación, capacidad, tamaño o tipo diversos.

Si utiliza celdas alcalinas, siempre emplee baterías nuevas o recientes, y jamás mezcle baterías usadas con nuevas.

Mantenga las celdas y baterías fuera del alcance de los niños.

Consulte a su médico de inmediato en caso de ingestión de una celda o batería.

Mantenga las celdas y las baterías limpias y secas.

Limpie las terminales de la celda o batería con un paño seco y limpio en caso de ensuciarse.

La batería BMP21-PLUS-BATT deberá cargarse antes de utilizarla. Siempre emplee el cargador correcto y consulte el manual que viene con la batería.

Después de periodos prolongados de almacenamiento, quizá sea necesario cargar la batería para obtener un máximo rendimiento.

Las baterías rinden mejor al operarlas a temperatura ambiente normal (20 °C ± 5 °C, 68 °F ± 41 °F).

Conserve la literatura original del producto para referencia futura.

Cargar las baterías alcalinas AA

1. En la parte posterior de la impresora, presione las pestañas táctiles situadas a ambos lados de la puerta del compartimiento de la batería y luego oscile la puerta del compartimiento de la batería hacia arriba y afuera. (La puerta se saldrá de su lugar).
2. Inserte las 6 baterías alcalinas AA y tenga en cuenta la polaridad correcta. (No use baterías recargables AA ni baterías AA Ultimate Lithium).
3. Vuelva a insertar la bisagra de la puerta de las baterías en la parte superior del compartimiento y presione hacia abajo en la puerta del compartimiento de las baterías, ajustándola en su lugar.



Cómo cargar la batería de tecnología Ion-Litio

Al utilizar la batería BMP21-PLUS-BATT de tecnología Ion-Litio, consulte las instrucciones adjuntas a la batería para el procedimiento de carga.

1. En la parte posterior de la impresora, presione las pestañas táctiles situadas a ambos lados de la puerta del compartimiento de la batería y luego oscile la puerta del compartimento de la batería hacia arriba y afuera. (La puerta se saldrá de su lugar).
2. Con la etiqueta de la batería viendo hacia abajo, inserte la porción expandida de la batería (justo debajo de las pestañas de alineación) dentro de la ranura en la parte inferior del compartimento de la batería y luego presione la parte superior de la batería hacia abajo hasta que ajuste bien en su lugar. (Las pestañas de alineación de la batería encajan dentro de la muesca para las aberturas de las pestañas táctiles).
3. Vuelva a insertar la bisagra de la puerta de las baterías en la parte superior del compartimento y presione hacia abajo en la puerta del compartimento de las baterías, ajustándola en su lugar.



Quitar la batería de litio

1. Presione las pestañas táctiles situadas a ambos lados de la puerta del compartimiento de la batería y luego oscile la puerta del compartimiento de la batería hacia arriba y afuera. (La puerta se saldrá de su lugar).
2. Si coloca el pulgar en la base de la impresora, utilice sus dedos índice para presionar hacia arriba suavemente en la porción levantada de la batería. Esto liberará la parte superior de la batería de los contactos.
3. Tome la batería levantada y júlela hacia arriba y afuera desde las ranuras de contacto inferiores.



Adaptador de alimentación de CA

La impresora puede recibir alimentación mediante un adaptador de CA/CC. El adaptador de alimentación CA/CC también puede utilizarse para recargar la batería BMP21-BATT fuera de la impresora.



ADVERTENCIA

Utilice solo los adaptadores 9 V DC, Brady CA/CC ilustrados a continuación para alimentar la impresora de etiquetas BMP[®]21-PLUS/BMP[®]21-LAB.

Cómo fijar el adaptador

La impresora puede recibir alimentación mediante un adaptador de CA designado.

Nota: La batería con tecnología Ion-Litio NO se carga dentro de la impresora al utilizar el adaptador CA.

1. Inserte el extremo redondeado del cable del adaptador opcional en el puerto correspondiente ubicado en la parte izquierda de la impresora.
2. Enchufe el otro extremo del cable a un toma de corriente.

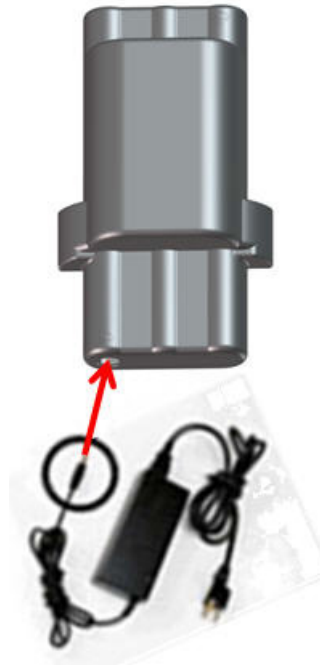


Cargar la batería de tecnología Ion-Litio

La batería con tecnología Ion-Litio no puede cargarse en la impresora. La batería debe quitarse de la impresora y cargarse con el adaptador CA BMP21-AC. Para usar la impresora mientras carga la batería, inserte 6 baterías alcalinas AA en el compartimento de la batería.

Conectar el adaptador a la batería

1. Inserte el extremo redondeado del cable del adaptador en el puerto de enchufe que se encuentra en el lado izquierdo inferior de la batería.
2. Enchufe el otro extremo del cable del adaptador a una toma de corriente.



Cartucho de medios

Los suministros de medios y cinta para la impresora BMP[®]21-PLUS/BMP[®]21-LAB están combinados en un cartucho de plástico para cargarlos fácilmente en un solo paso. Salvo el tamaño de 6,35 mm (0,25 pulg.), estos cartuchos NO son compatibles con la impresora BMP21. Los tamaños de medios se encuentran en un ancho de entre 6,35 a 19,1 mm (0,25 a 0,75 pulg.). La longitud es variable en función del tamaño de fuente utilizado y la información colocada en la etiqueta.

Los tipos de medios incluyen:

 <p>Two brown wires are shown with white labels that read '33M'. A larger white label is attached to the wires with the text 'WIRE WRAP' repeated multiple times.</p>	 <p>Three green cables are plugged into a port, with yellow labels 'T1', 'T2', and 'T3' attached to them. Below, two yellow cables are shown with labels 'T1' and 'T2'.</p>	 <p>A collection of colored cables (blue, yellow, green) with white labels that read 'E07A', 'E07B', 'E07C', 'E07D', 'E08A', and 'E08B'. A green cable in the foreground has a white label that reads 'SELF-LAM SELF-LAM'.</p>
<p>Etiquetas estándar</p>	<p>PermaSleeve</p>	<p>Selflams</p>

Cambiar el cartucho de etiquetas

1. Gire la palanca de bloqueo hacia la izquierda para desbloquear el cartucho.
2. Presione el botón de expulsión en la parte trasera de la impresora y después saque el cartucho fuera de la impresora.
3. Ponga el nuevo cartucho en el compartimiento del cartucho y presione hacia abajo hasta que el cartucho se ajuste en su lugar.
4. Gire la palanca de bloqueo hacia arriba (derecha).



Si el cartucho está vacío, recíclolo según los reglamentos locales. (Consulte [página 15](#) si desea más información sobre los cartuchos de reciclaje).

Almacene el cartucho en un lugar fresco y seco.



Tenga presente que la plataforma del cartucho contiene piezas y unidades que pueden estar sujetos a sufrir daños por una descarga electrostática. Cuando cargue o descargue un cartucho, tome las precauciones para que los dispositivos no se dañen.

Reciclar el cartucho de etiquetas

Los cartuchos deben reciclarse de acuerdo con las normas locales. Antes de reciclar, los cartuchos gastados deben desmontarse para poder liberar los componentes individuales. Estos componentes luego deben reciclarse en los cubos de reciclaje correctos.

Materiales

- Destornillador de punta plana de 1/4 pulgadas
- Gafas de protección
- Guantes de protección

ATENCIÓN

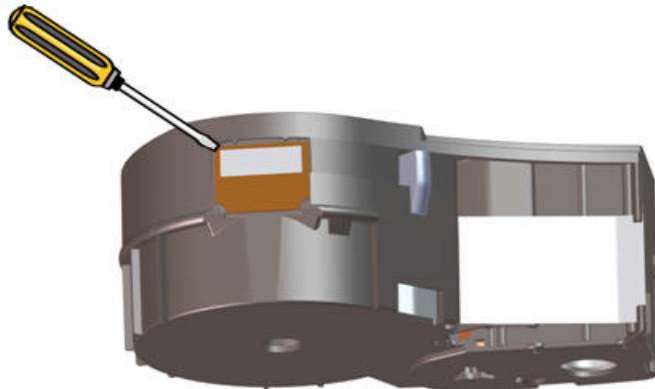
SIEMPRE lleve equipo de protección personal cuando desmonte un cartucho.

Desmontaje del cartucho

Para desmontar el cartucho:

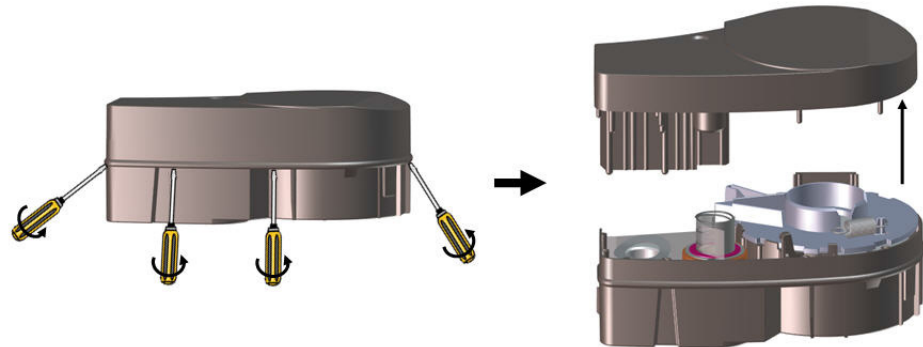
1. Mediante el uso de un destornillador plano, levante el chip (célula inteligente) de la parte inferior del cartucho, colocando el destornillador debajo de la esquina del chip y levantándolo.

El chip está pegado y se debe soltar con bastante facilidad.

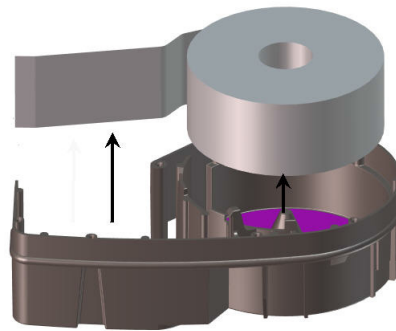


Para abrir el cartucho:

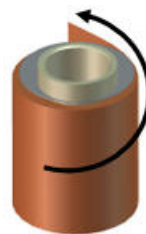
2. Comenzando en el extremo estrecho del cartucho, inserte el destornillador plano en la unión del cartucho y, luego, gire el destornillador ligeramente para aflojar las dos piezas externas de la moldura.
3. Repita en varios puntos de la unión hasta que pueda separar la parte superior de la moldura de la base.



4. Gire la base del cartucho hacia abajo y agite suavemente. La mayoría de los componentes se saldrán del cartucho. Si no, desenganche y jale los componentes hacia afuera de la moldura.
5. Jale hacia arriba cualquier medio no utilizado (etiquetas) para quitarlo de la moldura del cartucho.



6. Desenrolle y separe la cita de las bobinas.



Componentes reciclables

Estos componentes deben sacarse del cartucho y reciclarse siguiendo las siguientes instrucciones.




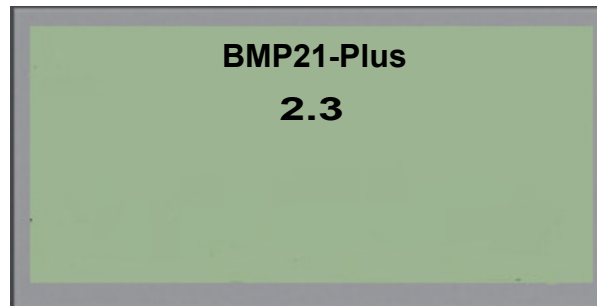
Componente	Material	Contenedor de reciclado
Alojamientos y brazo de retención	Policarbonato	Plásticos (#7)
Bobinas de cinta y espaciador	Plástico	Plásticos (#7)
Resortes grandes y pequeños, arandelas de metal	Metales	Metales (#40)
Arandelas y espaciadores de plástico, cinta sin usar	Mylar	PETE (#1)
Célula inteligente (chip)	Electrónico	Residuos electrónicos

Encendido

Versión de la impresora

Para encender o apagar el sistema:

1. Presione **Encendido**  .
2. Vea con atención la pantalla de cerca para visualizar el número de versión que muestra brevemente.



Si no pudo ver el número de versión y necesita saber cuál es:

3. Extraiga cualquier tipo de baterías que estén instaladas.
4. Presione y sostenga el botón de encendido durante 10 segundos.
5. Vuelva a instalar las baterías mientras observa la pantalla.

Si usa el adaptador de corriente en lugar de las baterías:

6. Con la impresora encendida, extraiga y vuelva a insertar el adaptador de corriente en el puerto de conexión del lado izquierdo de la impresora mientras observa la pantalla.

Para conservar la vida útil de la batería cuando la impresora detecte un periodo de inactividad, se parará automáticamente. Cualquier dato en la pantalla al momento de la parada se mantiene y estará disponible la siguiente vez que se presione la tecla [Encendido] para reiniciar la impresora.

La primera vez que encienda la impresora, seleccione el idioma en el que desee visualizar los elementos en la pantalla. La selección de idioma se hace a partir de la función Menú. (Para obtener más información, consulte las configuraciones «Seleccionar idioma» en [página 25](#).)

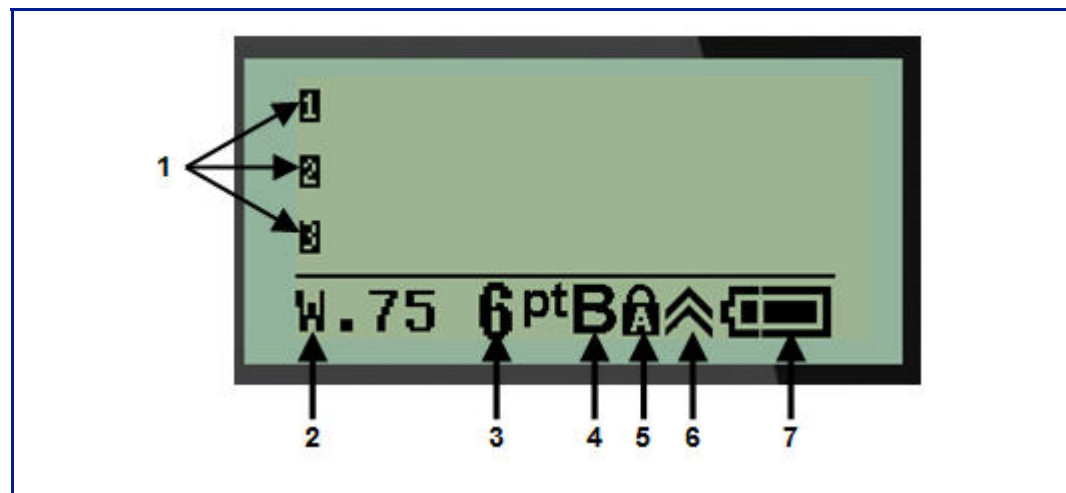
Siempre que la impresora esté encendida, el sistema realizará un proceso de inicialización. Parte de este proceso consiste en reconocer los medios instalados. Si bien es posible encender la impresora sin instalar los medios ya establecidos, deberá insertar el cartucho de medios para continuar.

Editor

El editor le permite visualizar funciones de formato directamente en la pantalla mientras ingrese y edite datos.

Información de estado







Una barra de estado aparece permanentemente al calce de la pantalla y contiene lo siguiente:


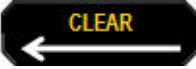





- | | | | |
|---|------------------------------|---|--|
| 1 | Líneas de texto | 5 | Bloqueo de mayúsculas (activado) |
| 2 | Tipo de etiqueta | 6 | Indicador de tecla de función (en uso) |
| 3 | Tamaño de fuente | 7 | Indicador de vida útil de las baterías |
| 4 | Fuente en negrita (activado) | | |

Teclado

Teclas de navegación y edición

Función	Tecla	Descripción
Alimentación		Enciende la impresora.
Teclas de navegación		<p>Teclas de navegación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En una línea de texto, desplace el cursor a la izquierda o derecha un carácter cada vez, o arriba y abajo una línea cada vez. • En los menús, mueva la selección hacia arriba o abajo en las opciones de menú principales; a la izquierda o derecha por medio de las opciones del menú secundario (como símbolos o caracteres internacionales), si están disponibles.
Tecla ENTRAR		<ul style="list-style-type: none"> • Agrega una nueva línea en blanco en los datos de etiqueta. • Acepta selecciones y atributos de menú.
Tecla de función alternativa		<ul style="list-style-type: none"> • Se usa en conjunto con la función alternativa (que se muestra en color oro) de algunas teclas. Presione la  tecla y luego pulse la tecla de función alternativa. O BIEN Mantenga presionada la  tecla y al mismo tiempo, presione la tecla que tenga la función alternativa. • Se usa para obtener acceso a caracteres especiales en las teclas alfanuméricas.

Función	Tecla	Descripción
Tecla de luz de fondo		Aumenta la legibilidad de la pantalla en condiciones de luz baja.
Tecla de retroceso		<ul style="list-style-type: none"> • Elimina los caracteres de uno en uno, desplazándose hacia la izquierda. • Retrocede de las opciones y funciones de menú, una pantalla a la vez. <p>Nota: Dependiendo de qué tan profundo esté metido en menús y funciones, quizá tenga que presionar la tecla de retroceso varias veces.</p>
Tecla Bloqueo de mayúsculas		Actúa para alternar y bloquear texto en mayúscula a medida que ingrese datos.
Tecla de borrado		Borra los datos de la pantalla.
Punto decimal		Agrega un punto decimal.

Teclas de función

Función	Tecla	Descripción
Tecla Alimentar		Alimenta los medios a través de la impresora.
Tecla Serial		Establece los valores de inicio, fin e incremento para la serialización.
Tecla Menú		Ofrece valores predeterminados de la impresora (es decir, idioma, unidades), así como demás opciones de impresión no disponibles en las teclas. Los elementos del Menú incluyen símbolos,
Tecla de tipo de etiqueta		Obtiene acceso a distintas plantillas de tipo de aplicaciones o etiquetas instaladas (es decir, rayado en relieve, banner, bloques terminales, etc.).
Tecla de tamaño de fuente		Proporciona tamaños de fuente y atributos de negrita.
Tecla Print (Imprimir)		Imprime todas las etiquetas en un archivo de etiquetas.
Tecla de impresión		Imprime varias copias de una etiqueta
Tecla Símbolo		Da acceso a gráficos predefinidos (símbolos) disponibles en la impresora.
Tecla de código de barras		Pone una cadena de texto en formato de código de barras.
Tecla Internacional		Obtiene acceso a caracteres propios de algunos alfabetos internacionales con signos diacríticos y acentos incorporados en los caracteres.
Tecla Agregar Fecha		Inserta la fecha actual, según lo establecido en la impresora.
Tecla Agregar Hora		Inserta la hora actual, según lo establecido en la impresora.

Menús

Las funciones adicionales que no aparecen en una tecla están disponibles a partir de la tecla Menú. Utilice las teclas de navegación arriba o abajo para obtener acceso a distintos elementos de menú visualizados. Cuando haya llegado al elemento de menú final visualizado, éste se somete a un ciclo inverso hasta el primer elemento de menú.

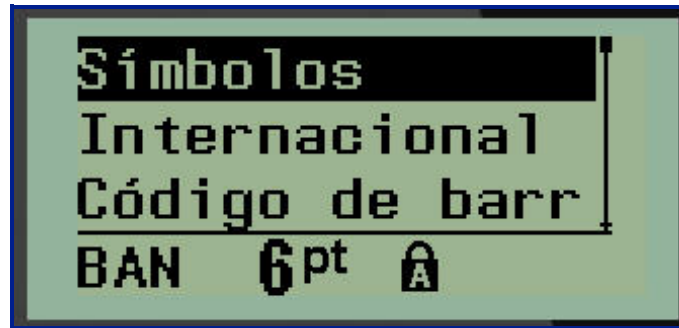



Figura 1 • Menús

Para obtener acceso a los menús:

1. Presione **Menú** .

Las opciones de menú aparecen en una lista.

2. Presione las teclas de navegación arriba o abajo para resaltar los elementos del menú.
3. Presione **Entrar**  para seleccionar el elemento de menú.

Para salir de un menú sin seleccionarlo:

4. Presione **Retroceso** .

Las distintas funciones de teclas y los elementos del menú se abordarán con más detalle en la sección de Formato de este manual que inicia en [página 40](#).

Campos de datos

Para algunos elementos de menú puede haber campos de datos que soliciten información adicional. Para ingresar la información:


1. Por medio de las teclas de navegación, vaya al campo de datos.
2. Ingrese datos con el teclado.
O BIEN
Utilice las teclas de navegación izquierda/derecha para alternar entre una serie de valores predefinidos.
3. Utilice las teclas de navegación para salirse del campo después de ingresar datos.
4. Para aceptar los datos ingresados, presione **Entrar**  .



Figura 2 • Campos de entrada de datos

Cancelar un menú o un campo de datos

Para cancelar un menú o un campo de datos sin aceptar cambios:

1. Presione **Retroceso**  .

Valores predeterminados de la impresora

Estos se configuran para ofrecer un entorno operativo consistente para el trabajo que usted desempeña con ayuda de la impresora. Una vez que los valores predeterminados quedan configurados, permanecerán vigentes hasta que usted los cambie. Mediante la tecla Menú podrá encontrar las siguientes configuraciones de valor predeterminado de la impresora.

- Idioma
- Unidades
- Ajustar reloj
- Modo de corte
- Establecer estilo en cero
- Tiempo de iluminación de fondo

Idioma

El Menú Idioma contiene los siguientes idiomas.

Nota: Las Guías de inicio rápido se encuentran disponibles en versión electrónica para todos los idiomas que aparecen en la impresora.

BMP21-Plus Idiomas

Inglés:	Checo	Rumano
Francés	Danés	Eslovaco
Español	Estonio	Esloveno
Alemán	Finés	Sueco
Holandés	Húngaro	Turco
Portugués	Noruego	Croata
Italiano	Polaco	

BMP21-Lab Idiomas

Inglés: Predeterminado	Holandés
Francés	Portugués
Español	Italiano
Alemán	

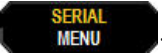
BMP21-Plus Ruso Idiomas

Ruso: Predeterminado
Inglés



Nota: En la función del menú Internacional se encuentran los caracteres del idioma griego.

Configuración del idioma inicial

Al encender la impresora por primera vez, vaya de inmediato a la función Menú>Idioma y seleccione el idioma en el que desee visualizar todos los menús, funciones y datos de la impresora.

1. Presione **Menú** .
2. Con las teclas de navegación seleccione **Idioma**.

Nota: El elemento «Idioma» del menú es el 6º elemento de la lista del menú y la palabra «Idioma» aparece en el idioma que está configurado actualmente en su impresora. Por ejemplo, en inglés muestra «Language», en español muestra «Idioma», en francés muestra «Langue», etc.

3. Presione **Entrar** .
4. Por medio de las teclas de navegación, seleccione el idioma deseado y luego presione **Entrar** .

Ajustar reloj




Las siguientes configuraciones pueden encontrarse en la función del menú Ajustar reloj. Ajuste las opciones de fecha y hora una vez que haya puesto en marcha la impresora por primera vez.




Figura 3 • Configuraciones de hora y fecha en la función Ajustar reloj

Formato de reloj

Antes de ajustar la fecha y hora, ajuste el Formato de reloj. Esto le permitirá utilizar un reloj de 12 hr o uno de 24. Para ajustar el Formato de reloj:




1. Presione **Menú** .
2. Navegue hasta Ajustar reloj, y presione **Entrar** .
3. Navegue hasta Formato de reloj, y presione **Entrar** .




4. Seleccione el formato deseado, y luego presione **Entrar** .

Formato de fecha

Tiene cuatro opciones para el formato de fecha. La fecha puede visualizarse según la norma americana (MM/DD/AA) o la internacional (DD/MM/AA). También puede elegir que la fecha muestre 2 ó 4 dígitos para el año (p. ej., AA = 13, AAAA = 2013). Para ajustar la fecha:

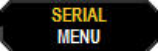


1. Presione **Menú** .
2. Navegue hasta Ajustar reloj, y presione **Entrar** .
3. Navegue hasta Formato de fecha, y presione **Entrar** .




4. Seleccione el formato deseado, y luego presione **Entrar** .

Formato de hora

A continuación, seleccione el Formato de hora. El Formato de hora visualiza el tiempo en horas y minutos, u horas, minutos y segundos. Para ajustar la hora:

1. Presione **Menú** .
2. Navegue hasta Ajustar reloj, y presione **Entrar** .
3. Navegue hasta Formato de hora, y presione **Entrar** .






4. Seleccione el formato deseado, y luego presione **Entrar** .


Ajustar fecha

Una vez que haya ajustado el formato de fecha y hora, ahora podrá ajustar la fecha y la hora actuales.

Para ajustar la fecha:




1. Presione **Menú** .
2. Navegue hasta Ajustar reloj, y presione **Entrar** .
3. Navegue hasta Fecha, y presione **Entrar** .
4. Navegue a distintos campos para ajustar el mes, día y año deseados para la hora que desee que aparezca en sus etiquetas.



5. Ingrese la fecha desde el teclado, O BIEN, utilice la tecla de navegación izquierda/derecha para reducir o aumentar la fecha, un mes, día o año a la vez. (La tecla de navegación izquierda reduce el número y la derecha lo aumenta).
6. Al terminar de ajustar la fecha, presione **Entrar** .

Ajustar hora

Para ajustar la hora:


1. Presione **Menú** .
2. Navegue hasta Ajustar reloj, y presione **Entrar** .
3. Navegue hasta Hora, y presione **Entrar** .
4. Navegue a distintos campos para ajustar la hora y/o los minutos del tiempo deseado.



Nota: Al utilizar el formato de hora HH:MM:SS, no se visualizará ningún campo para los segundos. El reloj interno de la impresora inicia los segundos en función de los minutos que haya seleccionado.

5. Ingrese la hora desde el teclado O BIEN, utilice la tecla de navegación izquierda/derecha para reducir o aumentar la hora, una hora o minuto a la vez. (La tecla de navegación izquierda reduce la hora y la derecha la aumenta).

Nota: Si seleccionó el formato de reloj de 12 hr podrá alternar el campo Reloj entre AM y PM. Si seleccionó el formato de reloj de 24 hr, no podrá obtener acceso al campo Reloj.

6. Al terminar de ajustar la hora, presione **Entrar** .

El formato de fecha y hora, así como la fecha y hora se guardan en la impresora y se incrementarán automáticamente a la fecha u hora actual siempre que se utilice la impresora El formato de fecha y hora que haya seleccionado solo aparece cuando se utilice la función de fecha u hora. Puede ingresar cualquier fecha u hora en cualquier formato desde el teclado. El reloj interno no tiene ninguna repercusión en los datos ingresados.



Unidades

La configuración de Unidades se utiliza para configurar parámetros de etiqueta para la impresora. Las unidades son:


- Pulgadas
- Milímetros

Una vez configuradas, no tendrá que indicar «pulgadas» o «milímetros» (o sus abreviaciones u marcas aceptadas internacionalmente) al ingresar números en campos de datos. Asimismo, en cualquier escala o amplitud de campo de medición (tal como se encuentra en el Tipo de etiqueta), la amplitud de las mediciones se configurarán automáticamente a las unidades seleccionadas en la función Menú.

Para ajustar las unidades de valor predeterminado:

1. Presione **Menú** .
2. Navegue hasta Unidades, y presione **Entrar** .



3. Navegue hasta las unidades deseadas de medición y luego presione **Entrar** .

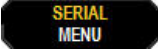


Modo de corte

Ajuste el valor predeterminado de Modo de corte para determinar si la impresora debe hacer una pausa para cortar. Existen dos modos a elegir:

- Corte entre cada etiqueta
- Corte al final del trabajo

En un trabajo de impresión múltiple (etiqueta serializada, bloque de terminales, caja de fusibles, etc.), el modo de corte determina si la impresora deberá hacer una pausa entre cada etiqueta para cortarlas individualmente. Si selecciona Corte al final del trabajo, todas las etiquetas en secuencia serializada, o las etiquetas para cada bloque enumerado en un tipo de etiqueta terminal o para caja de fusibles, se imprimirán como una larga cadena, haciendo pausas para cortar solo después de que se haya impreso la última etiqueta.



Para ajustar el Modo de corte:

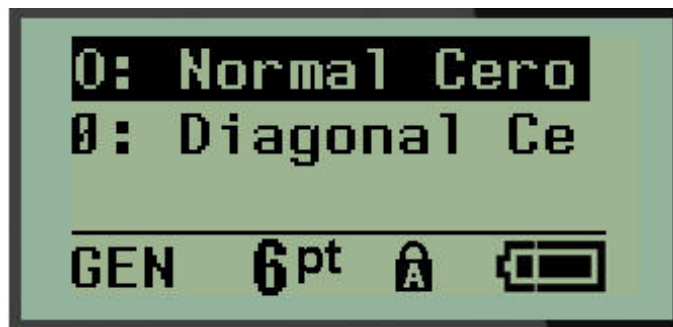
1. Presione **Menú** .
2. Navegue hasta Modo de corte, y presione **Entrar** .
3. Navegue hasta el modo de corte deseado y luego presione **Entrar** .




Establecer estilo en cero

El valor predeterminado de Ajuste de estilo en cero determina si el número cero se imprimirá como un (0) abierto, o intersectado por una línea (Ø) como en una computadora. Para ajustar el valor predeterminado de Estilo en cero.

1. Presione **Menú** .
2. Navegue hasta Ajustar estilo en cero, y presione **Entrar** .





3. Navegue hasta el estilo en cero deseado y luego presione **Entrar** .

Tiempo de iluminación de fondo


El Tiempo de iluminación de fondo ajusta el tiempo de espera de apagado automático de la iluminación de fondo. Esto se refiere al número de segundos de inactividad detectados después de los cuales, la iluminación de fondo se apagará automáticamente.

Si prefiere mantener la iluminación de fondo en todo momento al utilizar el adaptador CA, seleccione «Siempre activada». Para apagarla totalmente, seleccione «Siempre desactivada». De otra forma, ajuste el número de segundos de inactividad que la impresora deberá detectar antes de apagar la iluminación de fondo. Las opciones van desde 5 a 30 segundos a intervalos de 5 segundos.

Para restablecer las opciones de Iluminación de fondo:



1. Presione **Menú** .
2. Navegue hasta Tiempo de iluminación de fondo, y presione **Entrar** .



3. Navegue hasta las opciones de iluminación de fondo deseadas y luego presione **Entrar** .

Acerca de

Acerca de identifica el tipo de impresora y la versión del firmware instalado.


1. Presione **Menú** .
2. Navegue a Acerca de <printer name> y, luego, presione **Entrar** .

Cómo empezar

Esta sección describe el proceso de creación de un texto con un formato mínimo mediante técnicas de edición básicas y detalla también cómo imprimir la etiqueta.

Cómo ingresar texto

Antes de ingresar texto de etiqueta, cerciórese de que el cartucho de medios esté cargado y que la corriente esté en ON [encendido].

La barra vertical en la pantalla es el cursor y constituye el punto de inicio para cada etiqueta que cree con la impresora de etiquetas BMP®21-PLUS/BMP®21-Lab. Empiece a ingresar texto en la posición del cursor. El cursor se mueve por la pantalla a medida que ingrese datos. Si desea otra línea de texto, presione [ENTRAR] .

Editar texto

Si ha editado texto con errores o desea cambiar el contenido, o formato de su etiqueta, edite la información antes de imprimirla.

Insertar texto

Para insertar texto adicional dentro de una línea de texto:

1. Con las teclas de navegación, ponga el cursor en el punto donde desee que se inserte el texto.
2. Ingrese el texto.

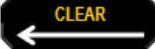
Los datos existentes posicionados a mano derecha del cursor se mueven progresivamente a la derecha para dar cabida al texto insertado. Cuando el final de la línea (para el tamaño de etiqueta) se alcance, ya no se podrán insertar más datos. El mensaje de error «No cabe» aparece para indicar que el ancho de la etiqueta no puede colocar más texto.



Para corregirlo, elimine una parte del texto, agregue otra línea de texto o reduzca el tamaño de la fuente.

Eliminar texto

Para quitar caracteres, uno a uno, desde la posición del cursor HACIA LA IZQUIERDA (hacia atrás):

1. Presione **Retroceso** .

Si desea eliminar caracteres a mitad de la línea de texto, utilice las teclas de navegación para posicionar el cursor a la derecha de los caracteres que desee eliminar y luego presione [RETROCESO].

Borrar datos


La tecla Borrar se utiliza para suprimir todos los datos de la pantalla.

Para borrar datos:

1. Presione **BORRAR**  + .

Borrar quita todos los datos de la etiqueta, pero deja el formato en su lugar (p. ej., tamaño de fuente, tipo de etiqueta, etc.).

Cancelar funciones

Retroceso  se utiliza también para cancelar funciones o un menú. Al presionar [RETROCESO] a mitad de una función, se le hará salir de la función una pantalla a la vez. Tendrá que presionar [RETROCESO] varias veces para salir totalmente de la función.

Mensajes de error

Si una función no opera bajo las condiciones actuales, se visualizará un mensaje de error o información indicando el problema y/o para ofrecer recomendaciones situacionales. Lea cuidadosamente el mensaje y siga las instrucciones. (Encontrará una lista de mensajes de error en la sección de Resolución de problemas de este manual a partir de la [página 72](#)).

Tamaño de fuente

Nota: Esta impresora proporciona un solo tipo de letra (el tipo de letra monoespaciada alternativa Arial®) que tiene diferentes tamaños y pesos. La versión 2.0 incluía una actualización para esta fuente, lo que puede hacer que luzca diferente a como se veía en las versiones anteriores.

El tamaño de la fuente puede aplicarse antes o después de haber ingresado los datos, independientemente de dónde se ponga el cursor. La configuración de fuente aplica a todo el texto en la etiqueta. No puede cambiar el tamaño de la fuente en líneas individuales de texto.

Los siguientes tamaños de fuente están disponibles para la impresora de etiquetas BMP®21-PLUS/BMP®21-LAB.

Auto	Auto negrita
6	6 negrita
9	9 negrita
14	14 negrita
20	20 negrita
28	28 negrita
40	40 negrita



Para cambiar el tamaño de la fuente:

1. Presione TAMAÑO DE FUENTE 
2. Navegue hasta el tamaño y tipo de letra deseado y luego presione **Entrar** .

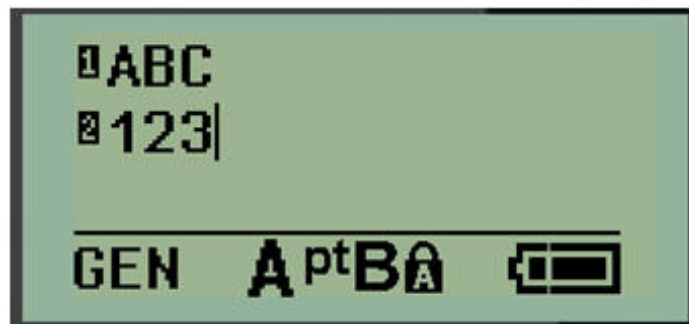
Tamaño automático

El tamaño automático inicia con el tamaño de fuente más grande que quepa en la etiqueta. Cuando una línea llega al margen fijado (distancia entre el borde del cabezal de impresión y la hoja de la cortadora), se hace más pequeña hasta que presione [ENTRAR] o hasta que se llegue al tamaño de fuente más pequeño.

De forma predeterminada, una fuente de 9 puntos está habilitada para todas las etiquetas. Para habilitar el tamaño automático:

1. Presione TAMAÑO DE FUENTE .
2. Navegue hasta **Automático**, luego presione **Entrar** .

Al habilitar el tamaño automático, aparecerá una «A» en la barra de Estado. El tamaño automático se conserva para toda la etiqueta hasta que se seleccione un tamaño de fuente distinto.



Cómo imprimir una etiqueta

Para imprimir una etiqueta:

1. Presione **IMPRIMIR** .

Aparecerá un ícono de impresión en la pantalla indicando que la etiqueta se está imprimiendo. Al desaparecer, ya podrá cortar la etiqueta.

2. Oprima las palancas de la cortadora para cortar la etiqueta.






La descarga de salida de etiquetas contiene agarraderas que mantienen la etiqueta en su lugar después de cortarla para que no se caiga.

3. Con cuidado, jale la etiqueta de la descarga de salida de etiquetas.

Impresión múltiple

Le permite imprimir varias copias de un archivo de etiqueta. Para imprimir múltiples copias:

1. Presione **IMPRESIÓN MÚLTIPLE**  + .
2. En el campo *Copias*: ingrese un valor numérico para el número de copias deseado, O BIEN, utilice las teclas de navegación izquierda/derecha para reducir o aumentar el número de copias.
3. Cuando esté listo, presione **Entrar** .

Las copias de etiquetas se imprimirán de inmediato.

Formato

Dar formato se refiere al diseño, estructura y apariencia de una etiqueta. El menú y las teclas de función contienen diferentes funciones de formato.

Símbolos





Figura 4 • Categorías de símbolos


Hay símbolos (gráficos) que se pueden utilizar para varias aplicaciones disponibles en la impresora. El número de símbolos depende de la impresora como se describe a continuación:

- BMP®21-PLUS = 191 símbolos
- BMP®21-PLUS con teclado en cirílico = 218 símbolos
- BMP®21-LAB = 131 símbolos





Para agregar un símbolo a una etiqueta:

1. Ponga el cursor en el punto donde desee que aparezca el símbolo.
2. Presione **SÍMBOLO**  + **1 SYMBOL**.
3. Navegue hasta la categoría de símbolo deseada y luego presione **Entrar** .

Nota: Al añadir símbolos, la impresora siempre regresa a la última categoría de símbolo utilizada.

4. Por medio de las teclas de navegación, seleccione el símbolo deseado y luego presione **Entrar** .

También podrá seleccionar símbolos a través de las funciones del menú.

1. Presione **Menú** .
2. Navegue hasta Símbolos y presione **Entrar** .
3. Navegue hasta la categoría de símbolo deseada y luego presione **Entrar** .
4. Por medio de las teclas de navegación, seleccione el símbolo deseado y luego presione **Entrar** .

El símbolo aparece con el mismo tamaño de fuente que esté actualmente en uso.

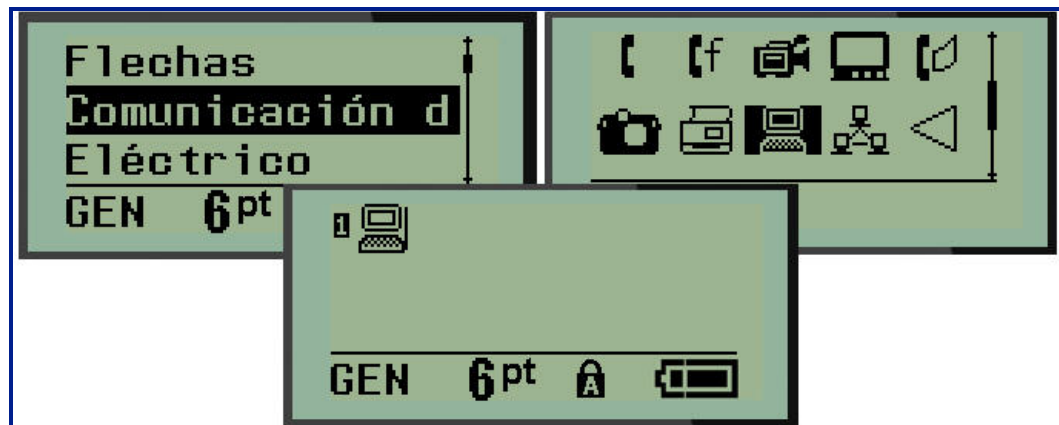



Figura 5 • Seleccionar un símbolo

Eliminar un símbolo


El símbolo es el mismo que cualquier otro carácter. Para eliminar un símbolo:

1. Ponga el cursor a la derecha del símbolo.
2. Presione **Retroceso** .

Juego de caracteres internacionales


El juego de caracteres internacionales ofrece caracteres propios de algunos alfabetos internacionales con signos diacríticos y acentos incorporados en los caracteres. Para añadir un carácter desde el juego de caracteres internacionales:


1. Ponga el cursor donde desee que aparezca el carácter internacional.

2. Presione la tecla **Internacional**  + **6** .

O BIEN

Presione **Menú** .


Navigue hasta **Internacional**, y luego presione **Entrar** .

3. Navegue hasta el carácter internacional deseado y luego presione **Entrar** .



Fecha y hora

Para insertar la fecha y/o hora actuales en una etiqueta:

1. Ponga el cursor en la etiqueta donde desee que queden insertadas la fecha y/o la hora.
2. Presione **AGREGAR FECHA**  + **Z ADD DATE** para visualizarla.

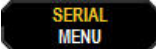


O BIEN

3. Presione **AGREGAR HORA**  + **Y ADD TIME** para visualizarla.

La impresora BMP[®]21-PLUS/BMP[®]21-LAB inserta la fecha u hora con el sistema actual de valor del reloj al momento de imprimir, así como el formato de fecha/hora definido en la función Menú. (Para obtener más información, consulte las configuraciones «Ajustar reloj» en [página 27](#).)

Sello de tiempo

También puede utilizar la opción de menú Sello de tiempo para insertar la fecha u hora en su etiqueta. Para poner el sello de tiempo en la etiqueta:

1. Ponga el cursor en la posición de la etiqueta donde desee poner el sello de fecha u hora.
2. Presione **Menú** .
3. Navegue hasta **Sello de tiempo** y luego presione **Entrar** .
4. Navegue hasta **Insertar hora** o **Insertar fecha**, y luego presione **Entrar** .

Código de barras

La impresora BMP®21-PLUS/BMP®21-Lab Label Printer es compatible con los códigos 39 y 128 de la simbología de código de barras. Puede utilizar los tipos de etiqueta Banner horizontal o Bandera para insertar un código de barras. (Consulte la [página 55](#) para obtener más información sobre cómo cambiar el Tipo de etiqueta.)




Los datos del código de barras pueden visualizarse en la misma fila que los demás datos (texto o símbolos). Los datos de código de barras en la misma fila como texto no sobrescribirán el texto que ya esté en la fila, pero se colocarán junto a éste.

Nota: No puede cambiar las características del código de barras, excepto el tamaño de fuente. El texto legible por humanos se coloca debajo del código de barras y no se puede eliminar. El tamaño del código de barras cambia con el tamaño de fuente del texto legible por humanos.

Agregar código de barras

La creación de códigos de barras solo está disponible para caracteres ASCII, como se muestra en el Apéndice B en la [página 85](#).

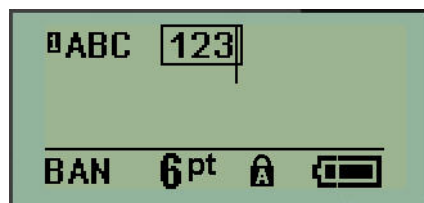
Para agregar un código de barras:

1. Ponga el cursor donde desee agregar el código de barras.
2. Presione **Código de barras**  + **2** .
3. Seleccione la simbología del código de barras (39 ó 128) y presione **Entrar** .
4. Ingrese los datos del código de barras.

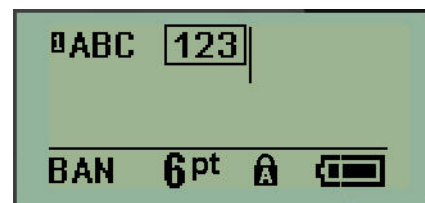
Nota: Para cambiar el tamaño de fuente, presione **CAPS FONT SIZE** seleccione el tamaño deseado, presione **Entrar**.

El código de barras se visualiza en la pantalla como un rectángulo alrededor de los datos del código de barras. Para salir de los datos del código de barras:

5. Presione la tecla de navegación derecha para abandonar el código de barras.



Ingresar datos de código de barras (cursor dentro del código de barras)



El cursor se movió fuera de los datos del código de barras


Si desea ingresar más datos en la misma fila de texto que el código de barras:

1. Presione la tecla de navegación derecha para abandonar el código de barras.
2. Ingrese los datos. (Asegúrese de presionar Espacio antes de ingresar más datos si desea separarlos del código de barras).

Código de barras en línea con los datos	Etiqueta impresa del código de barras en línea con los datos

Editar datos de código de barras

Para editar datos de código de barras:

1. Con las teclas izquierda o derecha de navegación, ponga el cursor en el texto del código de barras.
2. Si va a eliminar datos de código de barras, cerciórese de poner el cursor a mano derecha del carácter que desee eliminar y luego presione **Retroceso** .
3. Si va a insertar datos adicionales, ponga el cursor en los datos de código de barras donde se ingresarán nuevos datos y después, ingréselos.
4. Para salir de los datos de código de barras, utilice las teclas izquierda o derecha para moverse fuera de los datos.

DataMatrix y códigos QR (Versión 2.0 o posterior)




La creación de códigos de barras solo está disponible para caracteres ASCII, como se muestra en el Apéndice B en la [página 85](#).

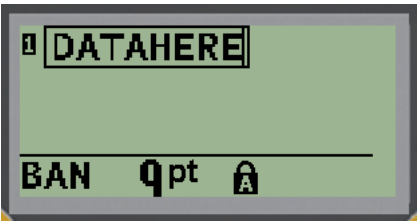


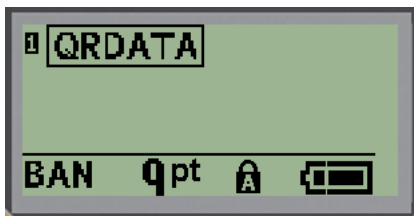


Nota: Esta característica solo está disponible en la versión 2.0 o posterior.

La impresora de etiquetas BMP[®]21-PLUS/BMP[®]21-Lab admite DataMatrix y códigos QR en dos tamaños diferentes, con 15 mm (0,59 pulg.) como diámetro mínimo admitido que puede leer el escáner de Brady. Los códigos DataMatrix aceptarán un máximo de 44 caracteres y los códigos QR pueden aceptar hasta 50 caracteres. Esta característica solo es compatible con medios de 19,1 mm (0,75 pulg.). No se admiten múltiples líneas de texto/códigos.

Agregar una DataMatrix o código QR

Nota: El tipo de etiqueta se debe configurar en Banner horizontal. El tamaño de los códigos está predeterminado y no se ve afectado por el cambio del tamaño de la fuente.

1. Ponga el cursor donde desee agregar el código.
2. Presione  + .
3. Use las flechas para desplazarse al código (DataMatrix o QR) y el tamaño (grande o pequeño) deseados y presione **Entrar** .

		
Línea de datos de DataMatrix	DataMatrix pequeño	DataMatrix grande
		
Línea de datos de QR	QR pequeño	QR grande

4. Introducir datos para el código. Use las teclas de navegación izquierda y derecha para desplazarse dentro de los datos que se muestran en la casilla.
5. Presione la tecla de navegación derecha para mover el código de barras (fuera de la casilla) y dejar de agregar datos al código.

Editar cualquier tipo de código requiere los mismos pasos que editar un código de barras como se muestra en la [página 45](#).

Serialización

La serialización (o secuenciación) agrega automáticamente una serie de números o letras secuenciales a las etiquetas impresas. La función Serial coloca de forma consecutiva el siguiente número o letra en la secuencia definida en las etiquetas individuales. El número de etiquetas creadas se define por los valores de secuencia que usted ingrese.

La serialización puede combinarse con otros datos en una etiqueta. Cualquier dato que se visualice en una etiqueta y que incluya serialización, se repetirá en cada etiqueta junto con los datos seriales. También puede incorporar datos serializados en un código de barras. No obstante, solo podrá disponer de un juego de datos serializados por archivo de etiqueta. (Es decir, no podrá poner dos secuencias de serialización distintas en una etiqueta).

En qué consiste la serialización

La serialización es alfanumérica, con números del 0 al 9, y letras de la A a la Z. La serialización consiste de un Valor de inicio, Valor final y de Incremento. El Valor inicial es el número o la letra que inicia la secuencia de serialización. (Puede utilizar múltiples números o letras en la secuencia. Sin embargo, no podrá combinar números y letras en la misma secuencia). El Valor final es el punto de terminación de la secuencia.

El Incremento es el valor que se agrega al número previo en la secuencia para generar el siguiente número de secuencia. (No puede haber un valor de incremento de 0). Por ejemplo, un valor inicial de 1, y un valor final de 25, así como un incremento de 4 generará una serie de 1, 5, 9, 13, 17, 21, 25.

Nota: Las letras llevan una secuencia según el lugar que ocupen en el alfabeto. Por ejemplo, la letra A aparece en primer lugar del alfabeto (1), B en segundo (2), C en tercero (3) y así sucesivamente. Al secuenciar letras, el valor de incremento se sigue ingresando como un número.

Ejemplos de serialización

En una serialización simple, una secuencia sigue un rango completo de números y/o letras (por ejemplo, 0 a 9, ó A a Z), con un número/letra para cada etiqueta. Al empezar con el Valor inicial, el Valor de incremento se agrega al número anterior, a fin de generar el siguiente número de secuencia hasta que alcance el Valor final.

Ejemplo: Serialización simple 1:

Valor inicial:	1
Incremento:	1
Valor final:	10
Genera:	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

La secuenciación avanza únicamente hasta alcanzar el Valor final y no puede sobrepasarlo. Cuando el Valor de incremento sea mayor a 1, puede generar una secuencia que no imprime el Valor final.

Ejemplo: Serialización simple 2:

Valor inicial:	1
Incremento:	2
Valor final:	10
Genera:	1, 3, 5, 7, 9

En el ejemplo anterior, el valor de incremento de 2 se agrega a cada número de secuencia previo. Por lo tanto, $1 + 2 = 3$, $3 + 2 = 5$, $5 + 2 = 7$, $7 + 2 = 9$. No puede agregar 2 al número de secuencia 9 porque generaría el número de secuencia 11 que es mayor al valor final de 10.

Nota: La impresora BMP21 solo puede procesar serializaciones simples, como en los dos ejemplos anteriores. La impresora BMP21-PLUS también puede procesar serializaciones con una o varias letras.

Uso de letras en la serialización

La secuenciación de letras se da según la posición que ocupen en el alfabeto. A continuación presentamos una gráfica que hace referencia a las posiciones de caracteres alfabéticos en el alfabeto inglés.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

Ejemplo: Secuencia de letras:

Valor inicial: A
 Incremento: 3
 Valor final: M
 Genera: A, D, G, J, M

Serialización de múltiples letras

Puede serializar hasta tres letras a la vez. Cuando el carácter más a la derecha en el Valor inicial alcanza su máximo valor (Z), el carácter inmediatamente a la izquierda se ve incrementado, y el carácter a la derecha se somete a un ciclo inverso a su valor mínimo (A). Es importante entender cómo funciona la serialización ya que puede producir una gran cantidad de etiquetas.

Ejemplo: Serialización multilettras 1:

Valor inicial: AB
 Incremento: 1
 Valor final: BB
 Genera: AB, AC, AD, AE.....AZ, BA, BB

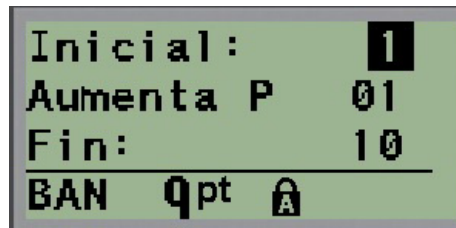
En el ejemplo anterior se generan 27 secuencias. Al iniciar con AB, el carácter más a la derecha ejecuta todo el alfabeto hasta que alcanza su valor máximo (Z). Al llegar al final del alfabeto, el carácter inmediatamente a la izquierda incrementa una letra y la secuencia se reinicia. Este proceso continúa hasta el Valor final de BB.

Agregar serialización

Para agregar serialización a las etiquetas:

1. Ponga el cursor en la etiqueta donde desee que aparezca la serialización.
2. Presione **SERIAL**  + **SERIAL MENU** .


Se visualizará un cuadro de diálogo donde podrá ingresar el valor inicial de la serialización, el valor de incremento y el valor final.



Serialización simple:

3. Con el cursor puesto inmediatamente en el campo *Iniciar:*, ingrese el valor inicial de la secuencia.
4. En el campo *Incrementar*, ingrese el valor de incremento.
5. En el campo *Final:*, ingrese el valor final de la secuencia.

El incremento predeterminado es 1. Si ese es el incremento deseado, omita este campo de entrada.

6. Para procesar la serialización, presione **Entrar** .

Editar una secuencia

Puede cambiar los valores de serialización una vez que se haya determinado una secuencia. Para editar los valores secuenciales desde cualquier parte en la etiqueta (el curso no tiene por qué estar en el juego de datos serializados):

1. Presione **SERIAL**  + **SERIAL MENU** .

El cuadro de diálogo Serial se visualiza junto con los valores actuales enumerados.

2. Navegue hasta los campos de valor para cambiar e ingresar el nuevo valor.
3. Al terminar, presione **Entrar** .

Administración de archivos

Una etiqueta puede guardarse como un archivo, abrirse y reutilizarse en una fecha posterior. Puede guardar hasta 12 archivos en la impresora de etiquetas BMP®21-PLUS/BMP®21-LAB. Los archivos se conservan y no se pierden al retirar la batería recargable.

Nota: La impresora BMP®21-PLUS/BMP®21-LAB NO se puede conectar a un PC. No puede imprimir archivos de etiquetas de PC en la impresora BMP21-PLUS/BMP®21-LAB.

Normas para nombrar archivos

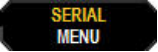



Para crear un archivo en la impresora de etiquetas BMP®21-PLUS/BMP®21-LAB, se le debe dar un nombre al archivo. Los nombres pueden contener hasta 11 caracteres de longitud y pueden consistir de letras, números y espacios.

A diferencia de los nombres de archivo en un entorno de Windows, dos archivos diferentes pueden tener el mismo nombre. Los nombres de archivo en la impresora BMP21-Plus Label Printer se designan y separan por el número de posición (1 - 12) de manera que se permiten nombres iguales.

Guardar un archivo

Puede guardar un archivo internamente en la impresora BMP®21-PLUS Label Printer. El archivo guardado mantiene los datos de la etiqueta, así como los atributos de datos. Este archivo está disponible para poder reutilizarse en cualquier momento.

Para guardar etiquetas como un archivo:

1. Presione **Menú** .
2. Navegue hasta Archivo y, posteriormente, presione **Entrar** .
3. Navegue hasta Guardar, y presione **Entrar** .
4. Navegue hasta un campo numerado abierto (campo en blanco) y presione **Entrar** .



5. En el campo ¿Nombre de archivo?, ingrese un nombre para el archivo, y presione

Entrar .







Al guardar el archivo, se vuelve al Editor con el archivo que se haya guardado todavía en pantalla.

Para eliminar el archivo guardado de la pantalla:

6. Presione **BORRAR**  + .

Reemplazar (sobrescribir) un archivo



Solo puede guardar 12 archivos en la impresora de etiquetas BMP[®]21-Plus/BMP[®]21-LAB. Para guardar otro, necesitará reemplazar (sobrescribir) alguno de los que haya guardado anteriormente. Para reemplazar o sobrescribir un archivo:

1. Presione **Menú** .
2. Navegue hasta Archivo y, posteriormente, presione **Entrar** .
3. Navegue hasta Guardar, y presione **Entrar** .
4. Navegue hasta el campo numerado que contenga el archivo que desee sobrescribir y presione **Entrar** .

Aparecerá un mensaje solicitando información sobre la acción de reemplazo del archivo previo.






Para sobrescribir el archivo previo:

5. Navegue hasta **Sí**, y luego presione **Entrar** .
6. En el campo *¿Nombre de archivo?*, ingrese un nombre para el archivo, y presione **Entrar** .

Abrir un archivo

Para abrir (recuperar) un archivo guardado:

1. Presione **Menú** .
2. Navegue hasta **Archivo** y, posteriormente, presione **Entrar** .
3. Navegue hasta **Abrir** y luego presione **Entrar** .

Aparecerá una lista de los archivos guardados previamente.



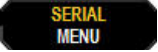


4. Navegue hasta el archivo para abrirlo y luego presione **Entrar** .

Solo un archivo puede aparecer en la pantalla a la vez. Al abrir un archivo guardado y si el Editor contiene datos, el archivo abierto los sobrescribe. Si los datos anteriores de la pantalla no se guardaron, éstos se habrán perdido.


Eliminar archivo

La pantalla no tiene que desactivarse antes de eliminar un archivo. Un archivo puede eliminarse con otros datos todavía en la pantalla.

Para eliminar un archivo guardado previamente:


1. Presione **Menú** .
2. Navegue hasta Archivo y, posteriormente, presione **Entrar** .
3. Navegue hasta Eliminar y luego presione **Entrar** .

Aparecerá una lista de los archivos guardados previamente.

4. Navegue hasta el archivo para eliminarlo y luego presione **Entrar** .

Aparecerá un mensaje confirmando la eliminación.



5. Navegue hasta **Sí**, y luego presione **Entrar** .

Nota: Si ingresa «No», regresará a la lista de archivos guardados. Puede seleccionar otro archivo para eliminarlo, O BIEN, presionar [RETROCESO]

 para salir de los menús Archivo>Eliminar y regresar al Editor.

Una vez que el archivo se haya eliminado, se remueve del sistema y ya no estará disponible para utilizarse.

Tipos de etiqueta



Los tipos de etiquetas ofrecen plantillas que guían y controlan el diseño de los formatos de etiquetas y pueden requerir medios específicos.

Los tipos de etiquetas disponibles son:

BMP®21-PLUS y BMP®21-PLUS-Impresora de etiquetas rusa	La impresora de etiquetas BMP®21-LAB
<ul style="list-style-type: none"> • Banner vertical • Banner horizontal • Longitud fija • Longitud personalizada • Vial • WireMarker • Bloque de terminales • Panel de parcheo • Panel-Residencial • Bandera • Caja de fusibles 	<p>La impresora de etiquetas BMP®21-LAB está diseñada para entornos de laboratorio y, por lo tanto, solo contiene los siguientes tipos de etiquetas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Banner vertical • Banner horizontal • Longitud personalizada • Longitud fija • Vial

Seleccionar un tipo de etiqueta

Para seleccionar un tipo de etiqueta:

1. Presione Tipo de etiqueta .
2. Por medio de las teclas de navegación, seleccione el Tipo de etiqueta deseado y luego presione **Entrar** .

Nota: Si los medios correctos no están instalados en la impresora, algunas de las plantillas de tipo de etiqueta no se visualizarán en el menú Tipo de etiqueta. Por ejemplo, si se carga un cartucho PermaSleeve, la plantilla de wiremarker no estará disponible.




Para algunos tipos de etiqueta, los campos de datos se visualizan para recopilar información para dar formato automáticamente al tipo de etiqueta específico.

3. Navegue a los distintos campos de datos e ingrese los datos requeridos.
4. Al terminar, presione **Entrar** .

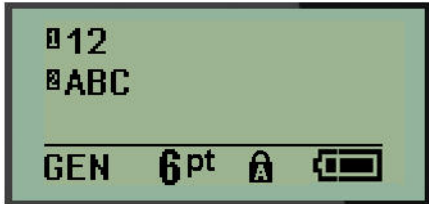
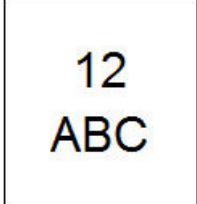
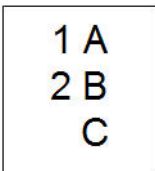
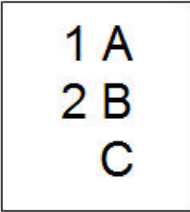
Tipo de etiqueta «Banner vertical»

El tipo de etiqueta Banner vertical se utiliza para crear etiquetas básicas sin formato específico. El banner vertical es compatible con todos los medios, excepto con SelfLam y PermaSleeve.

Al utilizar un tipo de etiqueta específico, borrar los datos elimina los datos que haya ingresado, pero permanecen los parámetros del tipo de etiqueta específico. Para salir del tipo de etiqueta específico y regresar al modo de edición general de la impresora de etiquetas BMP®21-PLUS/BMP®21-LAB, seleccione el tipo de etiqueta Banner vertical.

1. Presione **Tipo de etiqueta** .
2. Con las teclas de navegación seleccione **Banner vertical**, y luego presione **Entrar** .
3. Por medio de las teclas de navegación, seleccione texto horizontal o vertical y luego presione **Entrar** .

Nota: Al utilizar Texto horizontal en un tipo de etiqueta de banner vertical, quedará limitado a cuatro líneas de texto y el mensaje «No cabe» aparecerá si cada línea individual de texto es demasiado larga. No obstante, si utiliza Texto vertical en una etiqueta de banner vertical y si bien estará limitado a cuatro líneas de texto, cada línea individual no estará limitada en cuanto a longitud.




	
<p>Tipo de etiqueta Banner vertical: texto horizontal en pantalla</p>	<p>Tipo de etiqueta Banner vertical: texto horizontal impreso</p>
	
<p>Tipo de etiqueta Banner vertical: texto vertical en pantalla (limitado a cuatro líneas)</p>	<p>Tipo de etiqueta Banner vertical: texto vertical impreso</p>

Los parámetros del tipo de etiqueta previo en uso se eliminan de la pantalla y usted regresará al modo de edición general.

Tipo de etiqueta «Banner horizontal»


El tipo de etiqueta Banner horizontal le permite ingresar una cadena de texto larga. Se puede instalar cualquier medio para el Banner horizontal. Si un tipo de etiqueta no es compatible con los medios recién instalados, el tipo de etiqueta cambia automáticamente a Banner horizontal.

Para imprimir una cadena larga de texto (es decir, generar un «banner»):

1. Presione **Tipo de etiqueta** .
2. Con las teclas de navegación seleccione **Banner horizontal**, y luego presione **Entrar** .
3. Por medio de las teclas de navegación, seleccione texto horizontal o vertical y luego presione **Entrar** .

Nota: Al utilizar Texto vertical en un tipo de etiqueta de banner horizontal, quedará limitado a cuatro líneas de texto y el mensaje «No cabe» aparecerá si cada línea individual de texto es demasiado larga. No obstante, si utiliza Texto horizontal en una etiqueta de banner horizontal y si bien estará limitado a cuatro líneas de texto, cada línea individual no estará limitada en cuanto a longitud.

4. En el Editor, ingrese la cadena de texto.




	
<p>Tipo de etiqueta Banner horizontal: texto en pantalla</p>	<p>Tipo de etiqueta Banner horizontal: texto impreso</p>

Longitud fija

Si el tipo de etiqueta se ajusta a Banner horizontal, la longitud de etiqueta será lo largo necesario para dar cabida al tamaño de fuente y al texto ingresado. Sin embargo, puede ajustar la longitud de los medios a una longitud fija lo cual puede restringir qué tantos datos pueda ingresar en la etiqueta.

Nota: En todas las etiquetas existe un margen fijo que mide la distancia entre el borde del cabezal de impresión y la hoja de la cortadora. No se puede cambiar esta distancia.

Para ajustar una longitud fija de etiqueta:

1. Presione **Tipo de etiqueta** .
2. Seleccione **Longitud fija** y presione **Entrar** .
3. Navegue a la longitud deseada y presione **Entrar** .

Ingrese los datos como de costumbre. Si ingresa más datos de los que pueda dar cabida una etiqueta de longitud fija, el mensaje de error «No cabe» aparecerá y usted regresará a la etiqueta.






Para corregir el error puede eliminar texto (ver [página 35](#)), cambie el tamaño de fuente (ver [página 37](#)), o seleccione un tamaño de etiqueta de longitud fija realizando los tres pasos anteriores.

Longitud personalizada (Versión 2.0 o posterior)

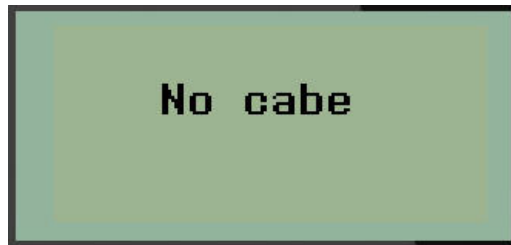
Si establece una longitud personalizada, le da la opción de configurar longitudes de etiqueta menores de lo que está disponible con la configuración de longitud fija. La longitud máxima es de 2537,46 mm (99,9 pulg.) con un número de caracteres de 50. El texto estará centrado en la etiqueta sin importar la longitud.

Nota: Esta característica solo está disponible en la versión 2.0 o posterior.

Para ajustar una longitud personalizada de etiqueta:

1. Presione **Tipo de etiqueta** .
2. Navegue a **Longitud personalizada** y presione **Entrar** .
3. Use las teclas numéricas para introducir la longitud deseada y presione **Entrar** .

Ingrese los datos como de costumbre. Si ingresa más datos de los que pueda dar cabida una etiqueta de longitud fija, el mensaje de error «No cabe» aparecerá y usted regresará a la etiqueta.





Para corregir el error puede eliminar texto (ver [página 35](#)), cambiar el tamaño de fuente (ver [página 37](#)), o seleccionar un tamaño de etiqueta de longitud personalizada más larga.



Vial

El tipo de etiqueta Vial puede utilizarse con cualquier medio excepto SelfLam o PermaSleeve. (Si se instalan medios SelfLam o PermaSleeve, el tipo de etiqueta Vial no aparecerá). El tipo de etiqueta Vial corrige la longitud de la etiqueta en función del tamaño vial seleccionado y da formato a los datos de forma horizontal o vertical. Para obtener la mayoría de datos en un área pequeña, se recomienda usar un código de barras en 2D.

Para crear una etiqueta con el tipo de etiqueta Vial:

1. Presione **Tipo de etiqueta** .
2. Navegue hasta **Vial**, y luego presione **Entrar** .



3. Navegue hasta el tamaño vial deseado y luego presione **Entrar** .
4. Seleccione la forma en que desee que los datos se impriman en la etiqueta: horizontal o vertical, y luego presione **Entrar** .

<p>Horizontal (horizontal en la etiqueta impresa)</p>	<p>Vertical (vertical en la etiqueta impresa)</p>

5. Ingrese los datos para visualizar la etiqueta vial.

Tipo de etiqueta WireMarker (BMP®21-PLUS y 2.0 o posterior)

El tipo de etiqueta WireMarker fue diseñado para repetir datos ingresados hacia abajo de la longitud de la etiqueta. Los datos se repiten la mayor parte de la veces, considerando el tamaño de fuente y el tamaño de alambre seleccionado.

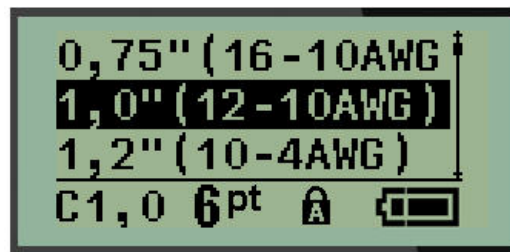
	
<p>Tipo de etiqueta WireMarker: texto en pantalla</p>	<p>Tipo de etiqueta WireMarker: texto impreso</p>

Figura 6 • Datos repetidos en una etiqueta WireMarker

Todos los medios, excepto PermaSleeve son compatibles con los tipos de etiquetas WireMarker.


Para utilizar el tipo de etiqueta WireMarker:

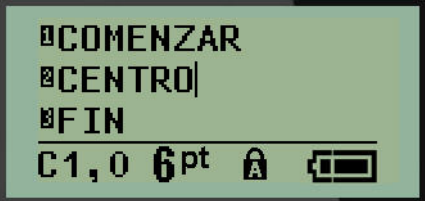


1. Presione **Tipo de etiqueta** .
2. Con las teclas de navegación, seleccione **WireMarker**, y luego presione **Entrar** .
3. Navegue al tamaño de etiqueta correspondiente para dar cabida al alambre deseado, y luego presione **Entrar** .



4. Ingrese los datos que desee repetir hacia abajo de la longitud de la etiqueta.

Los datos repetidos no aparecen en la pantalla, pero sí en la impresión.



Puede presionar [ENTRAR]  para iniciar una nueva línea de texto. Una vez que la etiqueta se haya impreso, ambas líneas de texto se repiten hacia abajo de la etiqueta, dependiendo del tamaño de la etiqueta y de la fuente.

 	 
<p>Tipo de etiqueta WireMarker: líneas múltiples tal como aparecen en la pantalla</p>	<p>Tipo de etiqueta WireMarker: líneas múltiples tal como aparecen en la impresión</p>



Bloque de terminales, Panel de parcheo (BMP[®]21-PLUS y 2.0 o posterior)

Los tipos de etiqueta para panel de parcheo y Bloque de terminales fueron diseñados para utilizarse con cualquier material, excepto SelfLam o PermaSleeve. Si se instalan medios SelfLam o PermaSleeve, estos tipos de etiqueta no estarán disponibles.

Para utilizar el Bloque de terminales o panel de parcheo

1. Presione **Tipo de etiqueta** .
2. Navegue al tipo de etiqueta deseado y presione **Entrar** .

Los campos de datos muestran información adicional requerida. (Para revisar la navegación de campos de datos, vea [página 24](#).) Los campos de datos para el Bloque de terminales y el Panel de parcheo son similares.

	
<p>Campos de datos del bloque de terminales</p>	<p>Campos de datos del Panel de parcheo</p>

1. En el campo *Espaciado*: elija un valor previamente programado con la tecla de navegación izquierda o derecha o, cuando esté parpadeando el cursor, introduzca su propio valor* para la cantidad de espacio que existe entre los terminales o puertos.
 *Si se introdujo previamente un valor personalizado, este permanecerá en la impresora.

Nota: Si indicó el espaciado correcto entre el número solicitado de terminales o puestos, la etiqueta impresa puede adjuntarse al bloque de terminales o al panel de parcheo como una tira. No hay necesidad de cortar y adherir cada bloque individual o identificador de puerto.

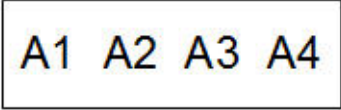

2. Navegue al campo *Serial*: y luego utilice la tecla de navegación izquierda o derecha para HABILITAR O DESHABILITAR la serialización.

Si se HABILITA la serialización, proceda al paso 4.

Nota: Si la serialización está HABILITADA, no tendrá que especificar el número de terminaciones (o el número de puertos, si utiliza el panel de parcheo).

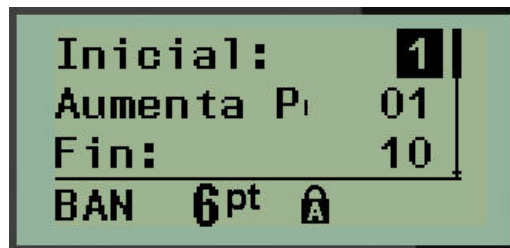
Si la serialización está DESHABILITADA, siga con lo siguiente:

3. Navegue hasta el campo del *n° de Terminales*: (o *n° de Puertos*:) e ingrese el número de terminales o puertos necesarios.
4. Navegue hasta el campo *Rotación*: (no está visible en la pantalla de campos de datos iniciales), y determine si desea que los datos de etiqueta se impriman a rotación 0° (horizontal) o verticalmente a una rotación de 90° (vertical). Utilice la tecla de navegación izquierda o derecha para cambiar entre grados de rotación.

	
Impresión horizontal: rotación 0°	Impresión vertical: rotación 90°

5. Al terminar, presione **Entrar** .


Si la serialización se DESHABILITÓ, proceda al paso 13. Si la serialización se HABILITÓ, le aparecerá la pantalla Serial. Continúe con lo siguiente:



6. Con el cursor puesto en el campo *Iniciar*:, ingrese el valor inicial de la secuencia.
7. En el campo *Incrementar*:, ingrese el valor de incremento.

El incremento predeterminado es 1. Si ese es el incremento deseado, omita este campo de entrada.

8. En el campo *Final*:, ingrese el valor final de la secuencia.

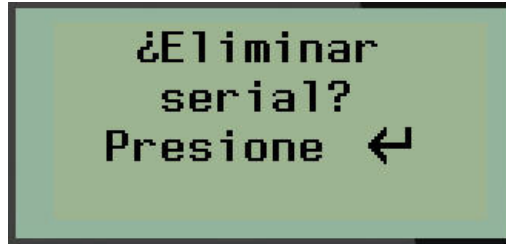
9. Cuando esté listo, presione **Entrar** .

Si la serialización se HABILITÓ, el valor inicial serial aparecerá en el Editor. Sin embargo, todas las etiquetas en la secuencia serial se imprimirán. Asimismo, si elimina el valor inicial en el Editor, toda la secuencia de serialización se eliminará.

Para eliminar la secuencia de serialización:

10. Presione **Retroceso** .

Aparecerá un mensaje confirmación.



Para eliminar toda la secuencia:

11. Presione **Entrar** .

Para cancelar la eliminación:

12. Presione **Retroceso**  de nuevo.

Si la serialización se DESHABILITÓ, el número de terminales (o puertos) indicados en el paso 3 más arriba, aparecen en áreas individuales. Las áreas de terminal se visualizan en la esquina superior derecha del Editor.

	
Editor del bloque de terminales: serialización DESHABILITADA	Editor del panel de parcheo: serialización DESHABILITADA

13. Utilice las teclas de navegación arriba y abajo para navegar al primer campo de datos numerado e ingrese la información de identificación para esa terminal.
14. Al estar en un número de terminal, utilice la tecla de navegación izquierda o derecha para alternar a otro número de terminal.

Panel residencial (Versión 2.0 o posterior)



Te permite crear etiquetas para el panel/puerta residencial de la caja de fusibles utilizando términos predefinidos o definidos por el usuario. Las etiquetas se imprimen en vertical si se usa más de una línea.

Para que quepa mejor en una caja de fusibles residencial estándar, use el tamaño de fuente 9 en medios con un ancho de 6,35 mm (0,25 pulg.). Todas las etiquetas se imprimen justificadas a la izquierda con el mismo ancho fijo y aceptan hasta 15 caracteres máximo.


Etiquetas disponibles (listadas en orden de aparición):

A/A	Recámara 4	Cocina
Alarma	Cuarto de estar	Lavavajillas
Sótano	Comedor	Microondas
Baño 1	Sala de estar	Frigorífico
Baño 2	Oficina	Hornilla
Baño 3	Salón	Garaje
Dormitorio principal	Lavadero	Exterior
Recámara 1	Colada	Horno
Recámara 2	Secadora	Calentador de agua
Recámara 3	Lavadora	Detector de humo

Nota: Esta característica solo está disponible en la versión 2.0 o posterior.


1. Presione **Tipo de etiqueta** .
2. Con las teclas de navegación seleccione **Panel-Residencial**, y luego presione **Entrar** .
3. Use las teclas de navegación derecha/izquierda para alternar entre Sí o No para seleccionar **SÍ** para imprimir todas las 30 etiquetas de panel o **NO** para elegir etiquetas específicas.
4. (Opcional) Use las teclas numéricas para cambiar el número de copias o el teclado de navegación para aumentar/disminuir el número.

Nota: Si se eligen varias copias, las etiquetas se compaginarán conforme se impriman.







- (Opcional) Navegue a **Cortar entre**, use la tecla de navegación derecha o izquierda para alternar entre SÍ o NO, y luego presione **Entrar** .


Al elegir «SÍ», en Cortar entre, se le pedirá confirmación para «Cortar» o «Presionar Imprimir» después de cada etiqueta durante la impresión.

Nota: Aun si la impresora ya está configurada en el modo cortar entre, será necesario seleccionarlo aquí.

Nota: No es posible volver al menú de configuración después de salir de él. Para que la aplicación salga del menú de configuración, presione .





- Seleccione todas las etiquetas deseadas con las teclas de navegación derecha o izquierda para alternar entre SÍ o NO, y luego presione **Entrar** . Aparecerá una vista previa de la primera etiqueta para panel de parcheo.
- (Opcional) para cambiar el texto de la etiqueta, presione la tecla de navegación.
- Use la tecla **Retroceso**  para borrar los caracteres y el teclado para introducir hasta 15 caracteres de texto.
- Presione la tecla de navegación hacia arriba para volver al número de panel en la esquina superior derecha, seguido de la tecla de navegación derecha para pasar a la siguiente etiqueta; la tecla izquierda para ir a la etiqueta anterior o use el teclado para introducir el número del panel, seguido de **Entrar**  para ir a un panel en específico.
- Después de cambiar/visualizar la vista previa de la última etiqueta, presione **Entrar**  para agregar etiquetas adicionales o **Retroceso**  para volver al último panel.
- Presione **IMPRIMIR** .

Salga del Panel residencial sin crear etiquetas presionando **Retroceso**  dos veces. Las opciones que ya seleccionó estarán disponibles la próxima vez que entre a la función.


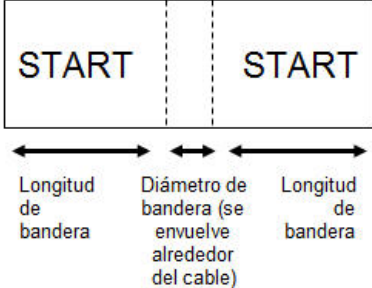
Banderas (BMP®21-PLUS y 2.0 o posterior)

Una etiqueta de Bandera se envuelve alrededor de un alambre o cable con los extremos unidos para formar una bandera. El tipo de etiqueta Bandera fue diseñado para utilizarse con cualquier material excepto SelfLam o PermaSleeve.

Para utilizar el tipo de etiqueta Bandera:

1. Presione **Tipo de etiqueta** .
2. Seleccione **Bandera** y presione **Entrar** .

Los campos de datos muestran información adicional requerida.

	
Campos de datos Bandera	Etiqueta Bandera en impresión

3. En el campo *Longitud de bandera*:, ingrese la longitud total de la bandera (tal como exista antes de envolverla alrededor de un alambre o cable).
4. En el campo *Diámetro de cable*: ingrese la medición del diámetro del cable que se aplicará a la bandera.

La amplitud del diámetro de cable es de 6.35 mm (0,25 pulg.) a 203,2 mm (8 pulg.). Al ingresar el diámetro del alambre o cable, el sistema calcula automáticamente una longitud adicional de etiqueta para permitir la envoltura total del cable o alambre con material de etiqueta adicional destinado a la bandera.

- En el campo *Estilo*, utilice la tecla de navegación izquierda o derecha para visualizar las ocho distintas rotaciones de bandera.

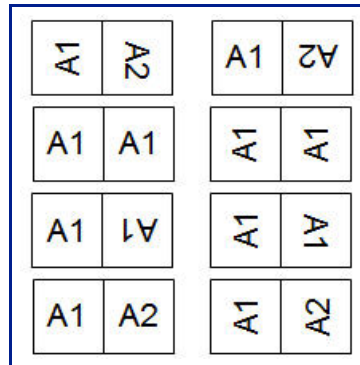



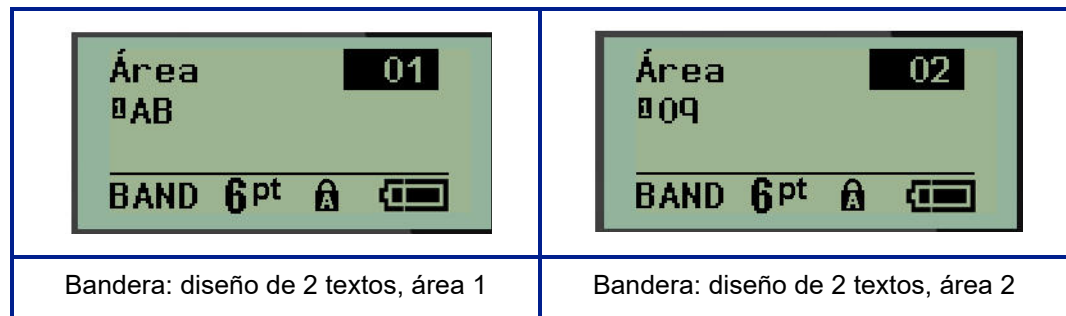
Figura 7 • Diseños de ocho banderas

- Al terminar, presione **Entrar** .

La rotación está incrustada en el diseño de plantilla, en función del diseño de bandera que elija. La justificación tiene un valor predeterminado de posición central y media. El tamaño de fuente permanece sin importar el tamaño de ajuste cuando el tipo de etiqueta bandera se haya seleccionado.

Si el diseño seleccionado indica solo un elemento de texto, la impresora duplica automáticamente el texto ingresado para otra área, girando según el diseño definido con anterioridad.

En un diseño de bandera de 2 elementos de texto, usted ingresa texto en dos áreas separadas. Las áreas fueron designadas en la parte superior de la pantalla.




Para desplazarse a las distintas áreas:

- Con las teclas de navegación arriba/abajo, navegue desde el número de línea al número de área enumerada en la parte superior del Editor.
- En el número de área, utilice las teclas de navegación izquierda/derecha para alternar entre las áreas 01 y 02.
- Al estar en el área deseada, utilice la tecla de navegación hacia abajo para moverse al número de línea en esa área e ingrese el texto que se visualizará en esa área de la bandera.

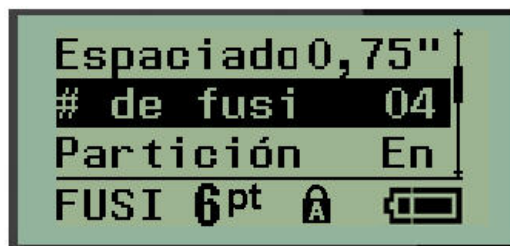
Caja de fusibles (BMP®21-PLUS y 2.0 o posterior)

Los fusibles se disponen generalmente en dos columnas o a lo largo de una fila, dependiendo de la región geográfica. Las posiciones de los fusibles se numeran de izquierda a derecha o de arriba a abajo, dependiendo de la orientación de la etiqueta. Este sistema de numeración es universal entre los diversos fabricantes de paneles de fusibles.

Para crear etiquetas para caja de fusibles:

1. Presione **Tipo de etiqueta** .

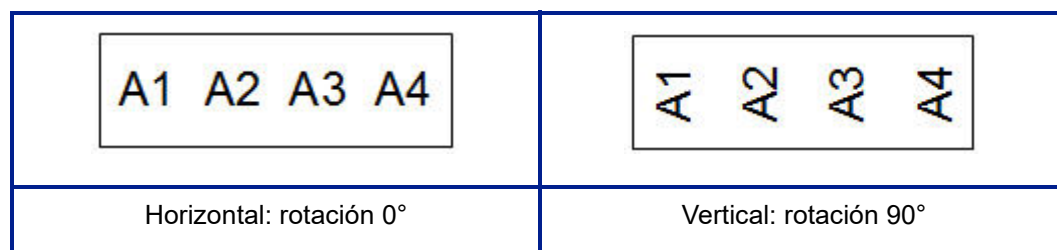
2. Navegue hasta **Caja de fusibles**, y presione **Entrar** .




3. En el campo *Espaciamiento*, introduzca el ancho de un fusible estándar.
4. En el campo de *n° de fusibles*:, ingrese el número de fusibles a etiquetar. Esto produce una tira continua, alineada verticalmente para cajas de fusibles de EE. UU., u horizontalmente alineadas para cajas de fusibles de la Unión Europea.

Una «partición» es una línea de separación que imprime entre fusibles en una etiqueta. Indique si desea una línea de separación para imprimir.

5. En el campo *Partición*:, utilice las teclas de navegación izquierda o derecha para habilitar o deshabilitar la partición.
6. En el campo *Rotación*: (no está visible en la pantalla de campos de datos iniciales), utilice las teclas de navegación izquierda o derecha para obtener acceso al grado de rotación deseado para las etiquetas impresas: horizontal (0°) o vertical (90°).



7. Al terminar, presione **Entrar** .

En el Editor de la caja de fusibles, ingrese el número de polos para cada fusible y los datos de identificación correspondientes. El número del fusible aparece en la esquina superior derecha de la pantalla de edición.

8. Con las teclas de navegación arriba y abajo, navegue al número de fusible.
9. Al estar en un número de fusible, utilice las teclas de navegación izquierda o derecha para alternar a otro número de fusible.

	
Se obtuvo acceso al campo del fusible	Se obtuvo acceso al campo del polo

10. Navegue a número de Polos: (directamente bajo el número de fusible) e ingrese el número de polos para ese fusible. (También puede utilizar las teclas de navegación para alternar a distintos números).
11. Navegue al primer campo de datos numerado e ingrese la información de identificación para ese fusible.
12. Repita los pasos 7 a 10 para cada fusible

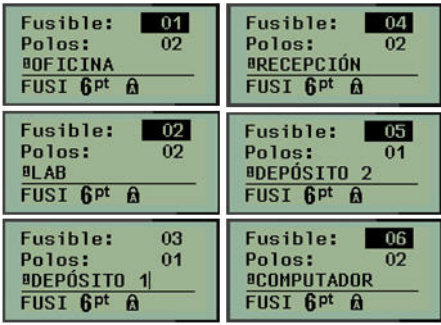

	
Editores de la caja de fusibles (6 fusibles, 1 y 2 polos)	Impresión de la caja de fusibles con la partición habilitada (note el espacio entre los fusibles en función del número de polos)

Figura 8 • Impresión girada del tipo de etiqueta de caja de fusibles



Números de asistencia técnica/Ayuda en línea

Si necesita servicios de reparación o asistencia técnica, localice su oficina regional de asistencia técnica de Brady en la siguiente lista:



- Estados Unidos: [1-800-643-8766](tel:1-800-643-8766) o en la página www.bradyid.com/techsupport
- Australia: [1-800-644-834](tel:1-800-644-834) o en la página www.bradyid.com.au/en-au/supportlanding
- Canadá: [1-800-263-6179](tel:1-800-263-6179) o en la página www.bradycanada.ca
- México y América Latina: [01-800-212-8181](tel:01-800-212-8181) o en la página www.bradylatinamerica.com
- Europa: [+44-333-333-1111](tel:+44-333-333-1111) o en la página www.bradyeurope.com/services

Solución de problemas

Utilice la siguiente tabla para diagnosticar y resolver posibles problemas de funcionamiento de la impresora de etiquetas BMP®21-PLUS/BMP®21-LAB. Si no funciona la acción correctiva sugerida, póngase en contacto con el grupo de asistencia técnica de Brady (ver [página 72](#))

Problema	Causa	Acción correctiva
Hardware		
El teclado funciona de forma intermitente o no funciona en absoluto.	Una o más teclas están atascadas en el estado presionado.	Identifique la tecla o teclas que estén atascadas en la posición presionada. Vuelva a presionar la tecla para desbloquearla.
La cortadora no corta	Hay virutas de etiquetas en el conjunto de la cortadora	<p>Con una pequeña herramienta como unas pinzas, retire cuidadosamente las virutas depositadas del material de impresión en el conjunto de la cortadora. Tenga cuidado de no dañar ninguno de los componentes en el conjunto de la cortadora cuando retire las virutas del material de impresión. Si tiene alguna duda, comuníquese con el servicio de asistencia técnica.</p> <hr/> <p> ADVERTENCIA</p> <p>No intente nunca retirar las virutas con la mano. El conjunto de la cortadora cuenta con componentes muy afilados que pueden provocar daños.</p>
La impresora está atascada y no puede alimentar las etiquetas.	La rampa de salida de las etiquetas está bloqueada, haciendo que el material de las etiquetas se acumule en el interior de la impresora	<p>Para despejar el atasco en la impresora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Deslice la palanca de bloqueo hacia la posición de no bloqueo. <p>Nota: El desbloqueo retrae la platina, de modo que pueda retirarse el cartucho. Si hay un atasco considerable, es posible que tenga que forzar la palanca de bloqueo para desbloquear la posición).</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Retire el cartucho. 3. Use las pinzas para despejar el atasco de etiquetas. <hr/> <p> ADVERTENCIA</p> <p>El cabezal de impresión puede dañarse fácilmente. El uso de objetos de metal para despejar atascos puede provocar rayones, mellas o grietas en el cabezal de impresión. Sea cuidadoso cuando vaya a despejar un atasco.</p>

Problema	Causa	Acción correctiva
Alimentación ENCENDIDO/APAGADO:la impresora no está funcionando		
La impresora no responde al encenderla.	La batería no está cargada.	Si utiliza baterías, cámbielas con 6 baterías AA nuevas. O, si utiliza una batería con tecnología Ion-Litio, quite la batería de la impresora y cárguela usando un adaptador de CA. Para usar la impresora mientras carga la batería de litio, inserte 6 baterías alcalinas AA en el compartimento de la batería.
La pantalla se inmoviliza	Error de interfaz del usuario.	1. Presione el botón de Encendido para apagar la impresora. Si el botón de Encendido no apaga la impresora: 2. Quite el adaptador de CA (si lo está usando). 3. Quite la batería, y vuelva a insertarla inmediatamente. 4. ENCIENDA la impresora.
LCD lee «Error»	La batería está baja. No está utilizando los medios correctos.	Si utiliza baterías, cámbielas con 6 baterías AA nuevas. O, si utiliza una batería con tecnología Ion-Litio, quite la batería de la impresora y cárguela usando un adaptador de CA. Inserte el cartucho de medios correcto.
LCD se revierte al texto de etiqueta anterior.	La batería está baja.	Si utiliza baterías, cámbielas con 6 baterías AA nuevas. O, si utiliza una batería con tecnología Ion-Litio, quite la batería de la impresora y cárguela usando un adaptador de CA.

Problema	Causa	Acción correctiva
La impresora se APAGA con frecuencia.	La batería está baja.	<p>Nota: La impresora está programada para apagarse automáticamente después de 10 minutos de inactividad.</p> <p>Instale 6 baterías AA nuevas.</p> <p>O BIEN</p> <p>Conecte el adaptador de CA a la impresora y enchúfelo a una toma de corriente. Esto suministrará corriente de inmediato.</p> <p>Si utiliza una batería con tecnología Ion-Litio, quite la batería de la impresora y cárguela usando un adaptador de CA.</p> <p>Para usar la impresora mientras se carga la batería de litio en el adaptador de CA, inserte 6 baterías alcalinas AA en el compartimento de la batería o compre un segundo adaptador de CA para alimentar la impresora mientras se carga la batería.</p>
La impresora no responde.	La batería está agotada.	<p>Si utiliza una batería con tecnología Ion-Litio, quite la batería de la impresora y cárguela en el adaptador de CA.</p> <p>Para usar la impresora mientras carga la batería de litio, instale 6 baterías AA en el compartimento de la batería.</p>
Error: «Corte durante la impresión»	La cortadora está operando mientras todavía se están imprimiendo etiquetas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Corte el material completamente. 2. Presione la tecla de Borrar  +  para despejar el error. 3. Vuelva a imprimir la(s) etiqueta(s).
Imprimir desde la PC	La impresora BMP [®] 21-PLUS/BMP [®] 21-LAB NO se puede conectar a un PC. No puede imprimir archivos de etiquetas de PC en la impresora BMP [®] 21-PLUS/BMP [®] 21-LAB.	Para adquirir una impresora Brady que pueda conectarse a una PC, póngase en contacto con el servicio a clientes de Brady al 888-250-3082.

Problema	Causa	Acción correctiva
Calidad de impresión		
La calidad de la impresión es deficiente	Es posible que el paquete de baterías, o las 6 baterías AA, esté defectuoso y no mantenga la carga correctamente.	La vida útil de la batería tiene aproximadamente de uno a tres años, dependiendo del uso y cuidados que reciba. Ordene una batería de reemplazo o inserte 6 baterías AA nuevas.
La calidad de la impresión es deficiente.	Se ha acumulado polvo o adhesivo en el cabezal de impresión.	Limpie el cabezal de impresión. (Consulte la página 80 para obtener acceso a instrucciones de limpieza de la impresora).
La calidad de la impresión es deficiente	El material de impresión no es utilizable.	Pruebe con otro cartucho de impresión.
Aparecen áreas o líneas vacías en el texto impreso.	Se genera una línea arrugada en la etiqueta. Al imprimir sobre la arruga, la tinta de cinta no puede llenar la hendidura.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avance el material de etiqueta para brincar la arruga. 2. Vuelva a imprimir su etiqueta.
Aparecen áreas o líneas vacías en el texto impreso.	Arrugas en la cinta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retire el cartucho de la impresora y avance la cinta girando el carrete de admisión hacia la derecha hasta que la cinta arrugada/dañada ya no se vea (generalmente una o dos vueltas completas). 2. Vuelva a instalar el cartucho y continúe imprimiendo normalmente. <p>O BIEN, pruebe con un cartucho nuevo.</p>



Gire el bobinador según las manecillas del reloj para avanzar la cinta

Problema	Causa	Acción correctiva
Se genera una línea negra en la primera etiqueta impresa.	Cuando se deja al cartucho en la posición bloqueada (cuando no está en uso), el cabezal de impresión queda oprimido contra el rodillo de platina, provocando una línea de punto de presión vertical (o línea quemada residual) que aparecerá en la cinta.	Desbloquee el cartucho una vez que haya terminado de imprimir más etiquetas. Esto evitará que el cabezal de impresión en caliente quemé la tinta de la cinta hasta la siguiente etiqueta bajo el cabezal de impresión.
Etiquetas		
La impresora no hace avanzar las etiquetas.	El borde del rodillo de etiquetas está disparejo o desgarrado (no es un borde recto).	Use una tijera para cortar un borde de entrada recto en el rollo de etiquetas.
Presiona Imprimir pero no sale nada	Palanca de bloqueo no enganchada. Cartucho de etiquetas dañado. Rampa de salida atascada.	Compruebe que la palanca de bloqueo esté en la posición correcta. Inserte un cartucho de etiquetas diferente. Compruebe que la rampa de salida no esté bloqueada.
Impresión comprimida, registro deficiente	El rodillo está sucio	Verifique que la última etiqueta cortada se haya quitado de la bandeja de etiquetas. Limpie el rodillo. (Consulte página 80 para obtener información sobre limpieza).
Error: «Insertar etiquetas»	La placa de circuitos del rollo de etiquetas/material de impresión está dañada.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reemplace el rollo de etiquetas/material de impresión. 2. Presione la tecla de [BORRAR/ESC] para despejar el error
Error: «Insertar etiquetas»	Contactos dañados en la ranura del receptor de la base inferior de la impresora.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
La impresión de un símbolo genera el mensaje «No cabe».	Algunos símbolos no pueden imprimir en una fuente de 6 pts.	Cambie el tamaño de fuente a 9 pts o más grande.

Problema	Causa	Acción correctiva
Programa		
Se introdujo un valor de repetición de terminal no válido.	El valor introducido está fuera de rango.	El rango aceptable está entre el mínimo de 50,8 mm (0,2 pulg.) y el máximo de 1016 mm (40 pulg.).
Error: «No cabe»	El tamaño de fuente y las configuraciones son demasiado grandes para la etiqueta.	<ul style="list-style-type: none"> • Cambie el tamaño de fuente a una más pequeña. (Consulte página 37). • Elimine una parte del texto. (Consulte página 35 para obtener más información).
Error: «No cabe»	Hay demasiadas líneas de texto. El número máximo de líneas permitidas es cuatro.	Una línea en blanco se considera como otra línea de texto. NO presione ENTRAR al final de una línea si NO desea otra. (Consulte página 35).
Error: «No cabe»	Tipo incorrecto de etiqueta o mala orientación	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccione otro tipo de etiqueta (p. ej., banner horizontal). (Consulte página 55). • Cambie orientación (vertical u horizontal). (Consulte página 56).
Mensaje «No cabe» recibido durante la escritura.	No hay más espacio en la etiqueta con la fuente actualmente en uso.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique el tipo de etiqueta. En ocasiones, el marcador de cables o la longitud fijada se selecciona por accidente en lugar del banner. • Verifique que no se haya agregado por accidente una línea adicional de texto.
La justificación izquierda y derecha no está funcionando.	La impresora BMP [®] 21-PLUS/BMP [®] 21-LAB no admite actualmente la justificación derecha o izquierda. Todo el texto de etiqueta solo se justificará al centro.	No se requiere acción alguna.
El texto no está centrado en la etiqueta.	Es posible que se hayan agregado espacios en blanco al texto.	Presione Borrar  +  , luego, vuelva a introducir el texto.
Se imprime una sección grande de etiqueta en blanco después del texto.	Es posible que se hayan agregado líneas en blanco después del texto.	Presione Borrar  +  , luego, vuelva a introducir el texto.
No puedo cambiar la ubicación del texto legible humano en un código de barras.	El texto legible humano se agrega automáticamente debajo de la etiqueta. Esta posición es fija y no puede modificarse.	No se requiere acción alguna.

Problema	Causa	Acción correctiva
No se puede agregar el carácter suma de comprobación en el código de barras.	La impresora BMP [®] 21-PLUS/BMP [®] 21-LAB no permite el uso de caracteres de suma de comprobación.	No se requiere acción alguna.
El menú no visualiza todos los tipos de etiquetas.	La impresora BMP [®] 21-PLUS/BMP [®] 21-LAB solo muestra los tipos de etiquetas que funcionarán con el material de etiqueta instalado (cartucho).	Inserte el material de etiqueta adecuado (cartucho) para las etiquetas que desee generar. Ejemplos: <ul style="list-style-type: none"> • Si utiliza etiquetas continuas de nylon, vinilo o Policarbonato, se mostrarán todos los tipos de etiquetas. • Si utiliza etiquetas SelfLam, los únicos tipos de etiquetas mostrados serán Banner horizontal, Longitud fija y Alambre. • Si utiliza etiquetas PermaSleeve, los únicos tipos de etiquetas que se mostrarán serán Banner horizontal y Longitud fija. • Únicamente los medios de 19 mm (0,75 pulg.) funcionarán con los códigos de barras en 2D.
No se puede cambiar a otro idioma.	Se presionó una tecla equivocada mientras se configuraba el idioma.	Restablecer el idioma. Consulte la página 25 para obtener más información sobre un idioma en específico.
No se puede introducir DataMatrix o el código QR.	El tipo de etiqueta está configurado en Banner vertical.	Configurar el tipo de etiqueta en Banner horizontal.
No se puede salir de la pantalla o característica.	Si se presiona la tecla BORRAR solo se borran los datos de la pantalla.	Presione la tecla BORRAR dos veces para salir de una característica o una pantalla.

Limpieza de la impresora

La limpieza de la impresora mejorará la calidad y la legibilidad de la impresión. También aumenta la producción de salida, la vida útil de la máquina y el rendimiento.

Pantalla

Para limpiar la pantalla:

1. Humedezca ligeramente un paño suave (que no produzca raspaduras) con alcohol isopropílico.

O BIEN

Use los paños humedecidos previamente sin electricidad estática que vienen con el kit de limpieza Brady PCK-6.

2. Frote suavemente la pantalla hasta que esté limpia.

Componentes internos

Los únicos componentes internos que podrían requerir limpieza son el cabezal de impresión y el rodillo.

Para limpiar los componentes internos:

1. Apague la impresora.
2. Abra la cubierta de la impresora y saque el cartucho que se encuentre en la impresora.

Nota: Compruebe que la palanca de bloqueo esté en la posición DESBLOQUEADA. Si no es así, no será posible acceder al cabezal de impresión.

3. Con un hisopo sin pelusa humedecido con alcohol isopropílico (o un hisopo del kit de limpieza Brady PCK-6), limpie cuidadosamente el cabezal de impresión.
4. Con el mismo hisopo humedecido, frote suavemente el rodillo.

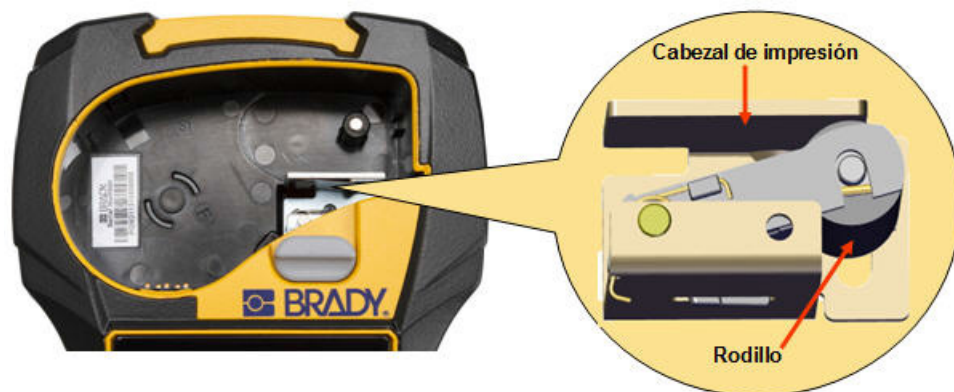
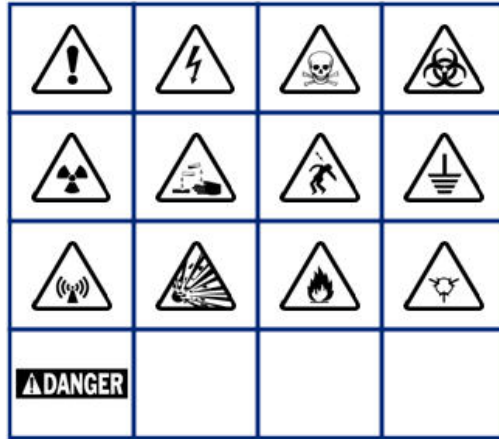


Figura 9 • Cabezal de impresión y rodillo en la plataforma del cartucho

Apéndice A: Símbolos

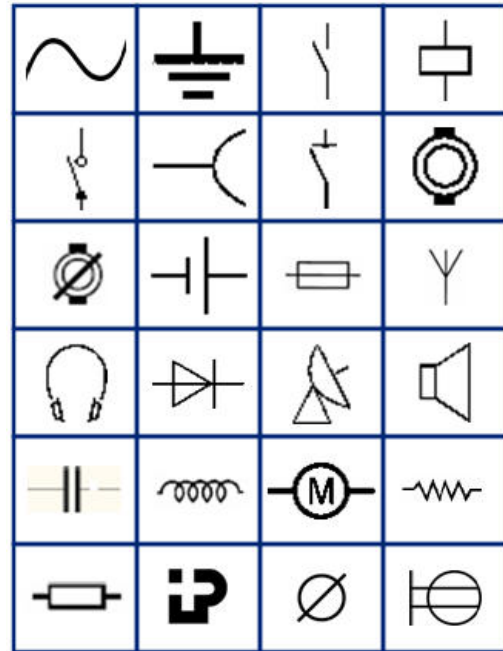
Los símbolos para todas las aplicaciones habilitadas están disponibles para utilizarlas en cualquier etiqueta, independientemente del tipo de aplicación o etiqueta en uso. Consulte [página 40](#) la información de cómo aplicar los símbolos a sus etiquetas.

Advertencia



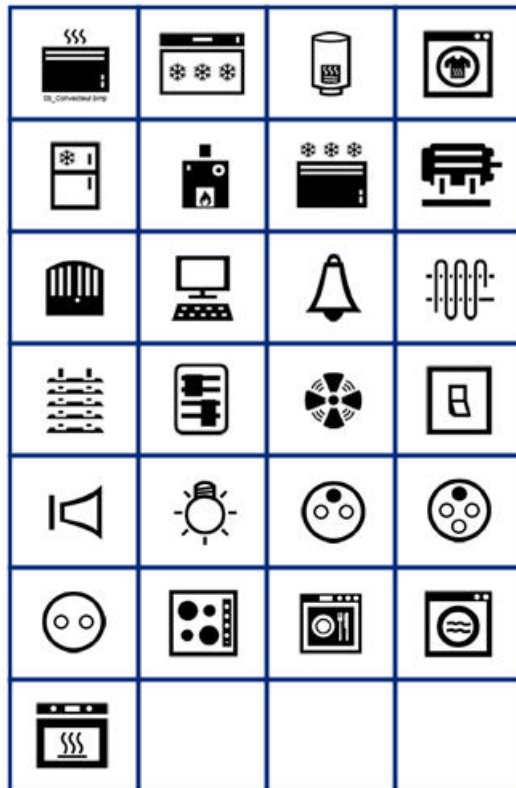
Sistema eléctrico

(BMP®21-PLUS y ruso únicamente)

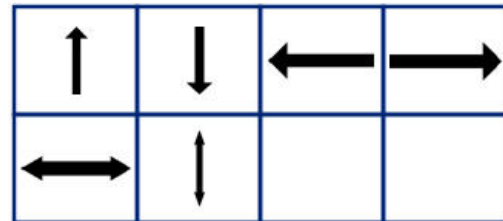


Sistema eléctrico del hogar

(BMP®21-PLUS y ruso únicamente)



Flechas



Comunicaciones de datos (DataComm)

(BMP®21-PLUS y ruso únicamente)



Varios

?	¿	¡	;	<	>
[]	^	{	}	
~	²	£	€	₺	

Misceláneo (únicamente ruso)

-	+	=	!	@	#	\$	%	&
*	()	:	,	.	"	/	\
°	—	±	'	Ω	Ë	ë	Я	я

Griego

Nota: La disponibilidad de los símbolos griegos dependerá de la versión de la impresora.




























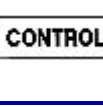



























α	β	Γ	Υ	Δ	δ	ε	ζ
η	Θ	θ	ι	κ	Λ	λ	μ
ν	Ξ	ξ	Π	π	ρ	Σ	ς
σ	τ	υ	φ	φ	χ	Ψ	ψ
Ω	ω	ά	έ	ή	ί	ό	ύ
ώ							

Laboratorio

Nota: Esta característica solo está disponible en la versión 2.0 o posterior.

Si no se puede imprimir un símbolo en tamaño de fuente de 6 pts, se mostrará el mensaje de error «No cabe». Cambiar los tamaños de la fuentes a 9 pts. Algunos símbolos se

mostrarán como  en el editor.

Apéndice B: Caracteres ASCII compatibles para Códigos de barras

Al crear códigos de barras, refiérase a las tablas siguientes para consultar los caracteres compatibles.

Código 39

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	(espacio)		
-	.	\$	/	%	+							

Código 128

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	(espacio)		
!	"	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-
.	/	:	;	<	=	>	?	@	[\]	^
_	{		}	`	~							

DataMatrix y Códigos QR

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	(espacio)		
!	"	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-
.	/	:	;	<	=	>	?	@	[\]	^
_	{		}									