



CTI • CENTRO DE TIFLOTECNOLOGÍA
E INNOVACIÓN

CTI. CATÁLOGO TIFLOTÉCNICO



Escritura braille y Relieve

ÍNDICE

DISCO ROTULADORA BRAILLE DYMO	4
HORNO ZY-FUSE PRO	4
MAPA AUTONÓMICO PROVINCIAL ESPAÑA - COLOR RELIEVE	4
MAPA DE LOS CÍRCULOS POLARES - COLOR RELIEVE.....	5
MAPA FÍSICO DE ÁFRICA.....	5
MAPA FÍSICO DE AMÉRICA DEL SUR	5
MAPA FISICO AMERICA DEL SUR COLOR CBE.....	6
MAPA FÍSICO AMÉRICA NORTE-CENTRAL	6
MAPA FÍSICO DE ASIA.....	6
MAPA FÍSICO DE ESPAÑA.....	7
MAPA FÍSICO DE ESPAÑA EN COLOR - CBE	7
MAPA FÍSICO DE EUROPA EN COLOR.....	7
MAPA FÍSICO DE OCEANÍA-AUSTRALIA	8
MAPA MUNDI CONTINENTAL EN COLOR Y RELIEVE	8
MAPA POLÍTICO DE ÁFRICA EN COLOR Y RELIEVE	8
MAPA POLÍTICO DE AMÉRICA CONTINENTAL COLOR-RELIEVE	9
MAPA POLÍTICO AMÉRICA NORTE-CENTRAL COLOR-RELIEVE	9
MAPA POLÍTICO DE AMÉRICA DEL SUR EN COLOR Y RELIEVE.....	9
MAPA POLÍTICO DE ASIA EN COLOR Y RELIEVE	10
MAPA POLÍTICO DE EUROPA EN COLOR Y RELIEVE.....	10
MAPA POLÍTICO DE OCEANÍA EN COLOR Y RELIEVE	10
MÁQUINA PERKINS P-UNA MANO BRAILLE	11
MÁQUINA PERKINS P-UNA MANO BRAILLE 2	11
MÁQUINA PERKINS STANDARD BRAILLE.....	12
PACK 10 LÁMINAS DIBUJO POSITIVO 9 MC	12
PACK 10 LÁMINAS DIBUJO POSITIVO 15 MC	12
PAPEL THERMOFORM 27 X 34 CM (100 MICRAS).....	13
PAPEL THERMOFORM 27 X 34 CM (140 MICRAS).....	13
PAPEL THERMOFORM 27 X 34 CM (200 MICRAS).....	13
PAPEL ZY-TEXT DIN A3 (100 H).....	14
PAPEL ZY-TEXT DIN A4 (200 H).....	14
PAPEL ZY-TEXT DIN B4 (200 H)	14
PAUTA BRAILLE JUNIOR 22 X 24 (PLÁSTICO)	15
PAUTA BRAILLE SENIOR 29 X 34 (PLÁSTICO)	15
PEGATINAS INFANTILES EN BRAILLE.....	16
PLANTILLA DE DIBUJO POSITIVO	16
PUNZÓN BORRADOR.....	17
PUNZÓN MANGO REDONDO (SBO).....	17
PUNZÓN OREJA.....	17
PUNZÓN POSITIVO TECE	18
REGLETA BRAILLE DE INICIACIÓN A LA LECTO-ESCRITURA.....	18
REGLETA BRAILLE MINI CON PUNZÓN PLANO	18

REGLETA BRAILLE POSITIVA TECE CON PUNZÓN	19
REGLETA BRAILLE PREESCRITURA	19
REGLETA BRAILLE PUMA 6 X 28.....	20
ROTULADORA BRAILLE DYMO	20
RUEDA DENTADA MODELO ASCENDENTE	20
RUEDA DENTADA MODELO CANTELO.....	21
RUEDA DENTADA MODELO CASTOR	21
TABLILLA LECTURA PERKINS.....	21
TECLADO BRAILLE HABLE ONE	22

Escritura Braille y Relieve

DISCO ROTULADORA BRAILLE DYMO



Referencia: 22000407

Repuesto disco braille Dymo.

HORNO ZY-FUSE PRO



Referencia: 22000512

Sistema de reproducción de documentos en relieve, provisto de una bandeja de entrada y otra de salida del papel. El tablero de mando es de fácil manejo y el aparato requiere la utilización de un papel especial para reproducir en relieve.

- Dimensiones: 20 x 13 x 51 cm.
- Peso neto: 6,5 kg.

Documentación para descargar:

[Manual de usuario del horno ZY-FUSE Pro. PDF](#)

MAPA AUTONÓMICO PROVINCIAL ESPAÑA - COLOR RELIEVE



Referencia: 22012519

Fabricado en plástico semirrígido, con indicaciones en relieve y distintos colores. Se acompaña de una guía en braille, y se presenta en un embalaje cilíndrico que facilita su protección y transporte.

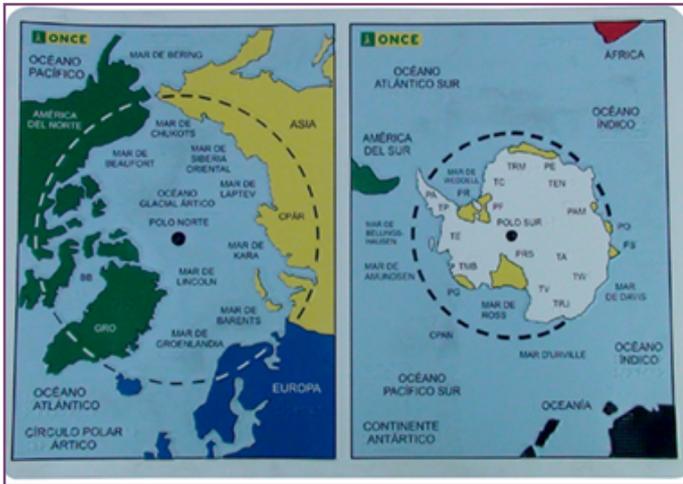
Dimensiones: 62 x 47 cm.

Documentación para descargar:

[Guía del mapa autonómico de España. PDF](#)

Escritura Braille y Relieve

MAPA DE LOS CÍRCULOS POLARES - COLOR RELIEVE



Referencia: 22012520

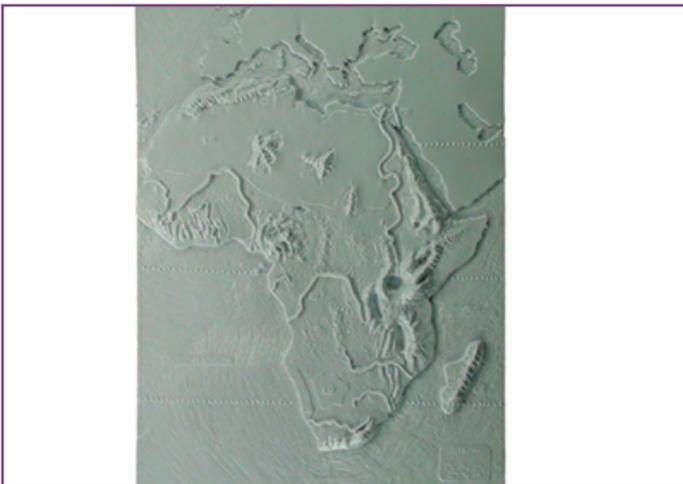
Fabricado en plástico semirrígido, con indicaciones en relieve y distintos colores. Se acompaña de una guía en braille, y se presenta en un embalaje cilíndrico que facilita su protección y transporte.

Dimensiones: 62 x 47 cm.

Documentación para descargar:

[Guía del mapa de los Círculos Polares. PDF](#)

MAPA FÍSICO DE ÁFRICA

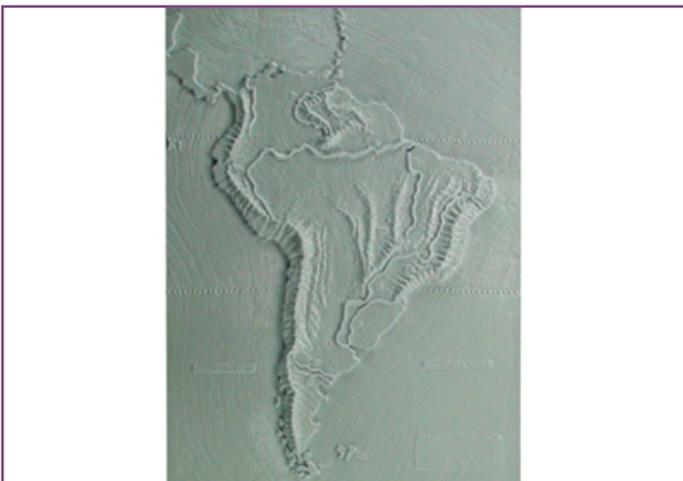


Referencia: 22000473

Fabricado en plástico semirrígido de un solo color, con indicaciones en relieve. Para una mejor localización de los distintos accidentes geográficos, se acompaña de una guía en braille.

Dimensiones: 62 x 45 cm.

MAPA FÍSICO DE AMÉRICA DEL SUR



Referencia: 22000478

Fabricado en plástico semirrígido de un solo color, con indicaciones en relieve. Para una mejor localización de los distintos accidentes geográficos, se acompaña de una guía en braille.

Dimensiones: 62 x 45 cm.

Escritura Braille y Relieve

MAPA FÍSICO DE ESPAÑA



Referencia: 22000482

Fabricado en plástico semirrígido de un solo color, con indicaciones en relieve.

Dimensiones: 62 x 45 cm.

MAPA FÍSICO DE ESPAÑA EN COLOR - CBE



Referencia: 22015215

Mapa físico de España CBE (Comisión Braille Española) fabricado en plástico semirrígido, con indicaciones en relieve y con distintos colores. Incluye una guía en braille.

- Dimensiones: 48 x 30 cm.
- Peso: 100 g.

MAPA FÍSICO DE EUROPA EN COLOR



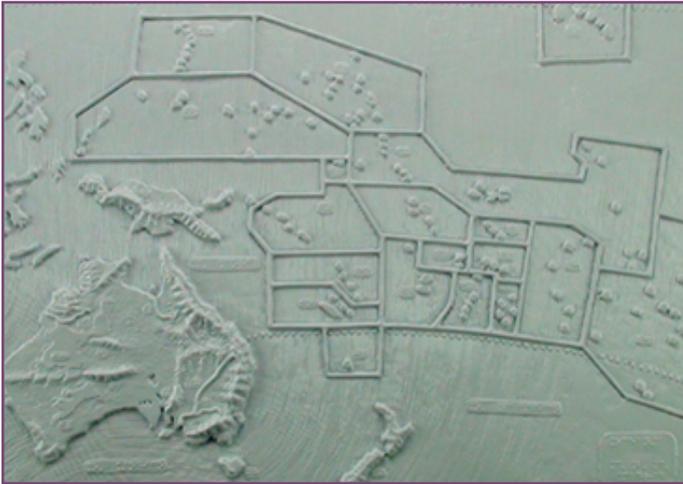
Referencia: 22014110

Mapa físico de Europa fabricado en plástico semirrígido, con indicaciones en relieve y con distintos colores. Incluye una guía en braille y en tinta ampliada.

Dimensiones: 62 x 47 cm.

Escritura Braille y Relieve

MAPA FÍSICO DE OCEANÍA-AUSTRALIA



Referencia: 22000483

Fabricado en plástico semirrígido de un solo color, con indicaciones en relieve. Para una mejor localización de los distintos accidentes geográficos, se acompaña de una guía en braille.

Dimensiones: 62 x 45 cm.

MAPA MUNDI CONTINENTAL EN COLOR Y RELIEVE



Referencia: 22012485

Fabricado en plástico semirrígido, con indicaciones en relieve y distintos colores. Se acompaña de una guía en braille, y se presenta en un embalaje cilíndrico que facilita su protección y transporte.

Dimensiones: 62 x 47 cm.

Documentación para descargar:
[Guía del mapamundi continental. PDF](#)

MAPA POLÍTICO DE ÁFRICA EN COLOR Y RELIEVE



Referencia: 22012054

Fabricado en plástico semirrígido, con indicaciones en relieve y distintos colores. Se acompaña de una guía en braille, y se presenta en un embalaje cilíndrico que facilita su protección y transporte.

Dimensiones: 62 x 47 cm.

Documentación para descargar:
[Guía del mapa político de África. PDF](#)

Escritura Braille y Relieve

MAPA POLÍTICO DE AMÉRICA CONTINENTAL COLOR-RELIEVE



Referencia: 22011953

Mapa fabricado en plástico semirrígido, con indicaciones en relieve y distintos colores. Se acompaña de una guía en braille, y se presenta en un embalaje cilíndrico que facilita su protección y transporte.

Dimensiones: 62 x 46,2 cm.

Documentación para descargar:

[Guía del mapa político de América. PDF](#)

MAPA POLÍTICO AMÉRICA NORTE-CENTRAL COLOR-RELIEVE



Referencia: 22011952

Fabricado en plástico semirrígido, con indicaciones en relieve y distintos colores. Se acompaña de una guía en braille, y se presenta en un embalaje cilíndrico que facilita su protección y transporte.

Dimensiones: 62 x 47 cm.

Documentación para descargar:

[Guía mapa político de América N. y Central. PDF](#)

MAPA POLÍTICO DE AMÉRICA DEL SUR EN COLOR Y RELIEVE



Referencia: 22011951

Fabricado en plástico semirrígido, con indicaciones en relieve y distintos colores. Se acompaña de una guía en braille, y se presenta en un embalaje cilíndrico que facilita su protección y transporte.

Dimensiones: 62 x 47 cm.

Documentación para descargar:

[Guía del mapa político de América del Sur. PDF](#)

Escritura Braille y Relieve

MÁQUINA PERKINS P-UNA MANO BRAILLE



Referencia: 22000005

Máquina para la escritura en sistema braille que permite escribir un máximo de 31 líneas de 42 caracteres. Está dotada de teclas extensibles que permiten la escritura con una sola mano.

- Dimensiones: 38,75 x 23,5 x 14,5 cm.
- Peso neto: 4,5 kg.

Documentación para descargar:

[Manual de máquina Perkins P-Una mano. PDF](#)

MÁQUINA PERKINS P-UNA MANO BRAILLE 2



El equipo consta de:

- Máquina Perkins para una mano 2.
- Punzón borrador.
- Funda protectora.
- Dimensiones: 38,75 x 23,5 x 14,5 cm.
- Peso: 4,8 kg.

Documentación para descargar:

[Manual de máquina Perkins P-Una mano. PDF](#)

Referencia: 22014989

Máquina para la escritura en sistema braille que permite escribir un máximo de 31 líneas de 42 caracteres y que está adaptada para que pueda utilizarse con una mano. En este dispositivo, las teclas permanecen presionadas en el lado izquierdo y no se mueven hasta que se complete cada letra en braille (hay un mecanismo de bloqueo que mantiene las teclas presionadas).

Escritura Braille y Relieve

MÁQUINA PERKINS STANDARD BRAILLE



Referencia: 22000004

Máquina para la escritura en sistema braille que permite escribir un máximo de 31 líneas de 42 caracteres.

- Dimensiones: 38,75 x 23,5 x 14,5 cm.
- Peso neto: 4,5 kg.

Documentación para descargar:

[Manual de máquina Perkins standard. PDF](#)

PACK 10 LÁMINAS DIBUJO POSITIVO 9 MC



Referencia: 22014953

Hojas de plástico especial para su uso en dibujo positivo, de 9 micras de grosor. Se sirve en paquetes de 10 hojas.

Dimensiones: 210 x 297 mm.

PACK 10 LÁMINAS DIBUJO POSITIVO 15 MC



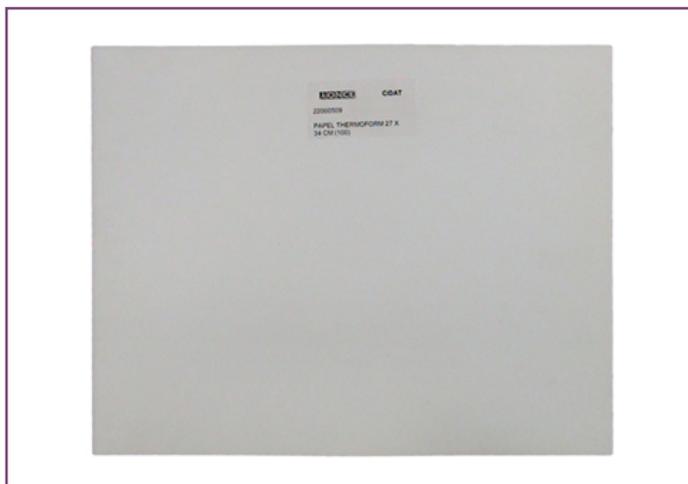
Referencia: 22014952

Hojas de plástico especial para su uso en dibujo positivo, de 9 micras de grosor. Se sirve en paquetes de 10 hojas.

Dimensiones: 210 x 297 mm.

Escritura Braille y Relieve

PAPEL THERMOFORM 27 X 34 CM (100 MICRAS)



Referencia: 22000509

Paquete de 1000 hojas de papel plástico para Thermoform de 100 micras.

Dimensiones: 27 x 34 cm.

PAPEL THERMOFORM 27 X 34 CM (140 MICRAS)



Referencia: 22013720

Nuevo papel para su uso con hornos Thermoform, y que se corresponde con un gramaje de 140 micras. Se presenta en paquetes de 500 hojas.

Dimensiones: 27 x 34 cm.

PAPEL THERMOFORM 27 X 34 CM (200 MICRAS)



Referencia: 22000786

Nuevo papel para su uso con hornos Thermoform, y que se corresponde con un gramaje de 200 micras. Se presenta en paquetes de 500 hojas.

Dimensiones: 27 x 34 cm.

Escritura Braille y Relieve

PAPEL ZY-TEXT DIN A3 (100 H)



Referencia: 22007839

Papel microcápsula para la elaboración de relieves. Se sirve en paquetes de 100 láminas de tamaño DIN A3.

Dimensiones: DIN A3.

PAPEL ZY-TEXT DIN A4 (200 H)



Referencia: 22001029

Paquete de 200 hojas de papel microcápsula tamaño A4.

Dimensiones: DIN A4.

PAPEL ZY-TEXT DIN B4 (200 H)



Referencia: 22001030

Paquete de 200 hojas de papel microcápsula tamaño B4.

Dimensiones: DIN B4.

Escritura Braille y Relieve

PAUTA BRAILLE JUNIOR 22 X 24 (PLÁSTICO)



Referencia: 22000094

Plancha de plástico estriada, de 22 renglones, con rejilla de dos renglones y 24 cajetines por renglón.

Dimensiones: 26 x 17,5 cm.

PAUTA BRAILLE SENIOR 29 X 34 (PLÁSTICO)



Referencia: 22000095

Pauta estriada de plástico con 29 renglones y 34 cajetines por renglón. Lleva adaptación para escritura en cinta DYMO de dos tamaños y señales en braille en los renglones pares.

Dimensiones: 30 x 22,5 cm.

Escritura Braille y Relieve

PEGATINAS INFANTILES EN BRAILLE



Referencia: 22014497

Divertido juego de doce pegatinas adhesivas infantiles que llevan escritos, en braille y en tinta, pequeños mensajes de refuerzo positivo.

Incluyen ilustraciones en relieve con colores vivos y buen contraste, con motivos adecuados al gusto infantil, relacionadas con los mensajes que transmiten, que son:

- Súper: lazo con una estrella.
- Estrella: estrella con una cara sonriente (tipo Smiley).

- Bravo: lazo con medalla en la que aparece una estrella.
- Choca ("esos cinco"): mano con los cinco dedos extendidos.
- Campeón: copa de campeón con estrella.
- Hurra: bandera amarilla con estrella.
- Fabuloso: corona de rey.
- Perfecto: diana con una flecha en el centro.
- Bien hecho: flor.
- Buen trabajo: cara sonriente (tipo Smiley).
- Listo: búho.
- Genial: mano con pulgar hacia arriba.

Cada pegatina tiene un diámetro de 5 cm.

PLANTILLA DE DIBUJO POSITIVO



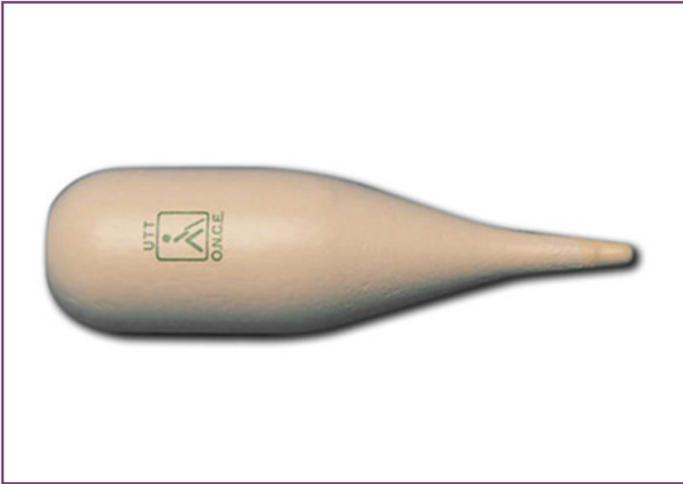
Referencia: 22000171

Plancha de goma utilizada como superficie base sobre la que se sitúa una lámina de plástico. Presionando ligeramente con un bolígrafo o un lapicero, puede realizarse cualquier dibujo, obteniéndose los trazos en relieve positivo.

Dimensiones: 30 x 25 x 0,3 cm.

Escritura Braille y Relieve

PUNZÓN BORRADOR



Referencia: 22000210

Punzón redondo de madera noble, para correcciones en la escritura braille.

Dimensiones: 7,8 cm.

PUNZÓN MANGO REDONDO (SBO)



Referencia: 22000929

Punzón de acero con mango de madera.

Dimensiones: 6 cm.

PUNZÓN OREJA



Referencia: 22000206

Punzón de plástico con punta de acero, para la escritura en braille.

Dimensiones: 7 cm.

Escritura Braille y Relieve

PUNZÓN POSITIVO TECE



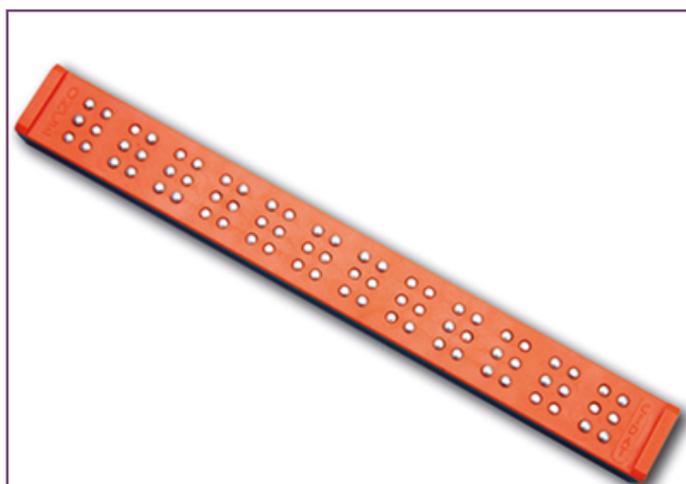
Referencia: 22013663

Punzón para escritura en braille en positivo, válido para la regleta braille positiva TECE.

Fabricado en plástico ABS, el punzón dispone de una oquedad cóncava que permite modelar el punto en el papel al presionar sobre él.

Dimensiones: 6 cm.

REGLETA BRAILLE DE INICIACIÓN A LA LECTO-ESCRITURA



Referencia: 22000162

Elemento rectangular de plástico, con doce cajetines de hexagrama braille. En los seis taladros de cada cajetín se alojan los puntos móviles de aluminio. Un sencillo mecanismo interno posibilita que los puntos basculen de una cara a otra de la regleta, simulando el proceso de escritura con pauta y punzón. Creada con fines didácticos, como juego manipulativo para la etapa preescolar y para el aprendizaje de la lectura y escritura braille, permite el adiestramiento en la percepción táctil.

Dimensiones: 26,5 x 3 x 1,5 cm.

REGLETA BRAILLE MINI CON PUNZÓN PLANO



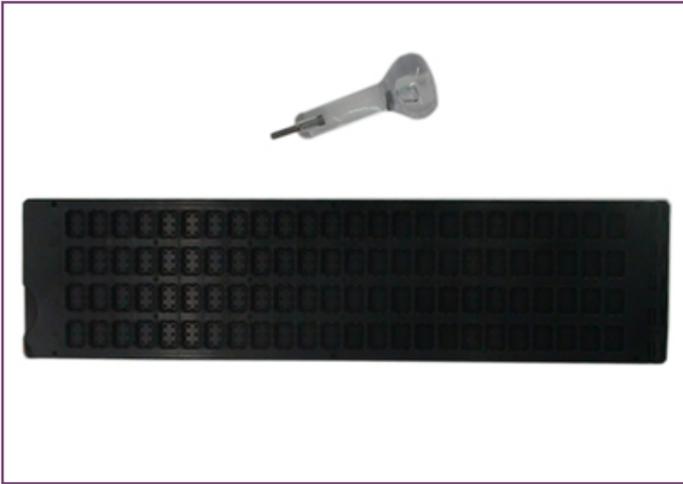
Referencia: 22000517

Regleta de bolsillo con punzón plano incorporado, inyectado en ABS. Se ofrece en color beige y azul, y lleva serigrafiado en la parte posterior el alfabeto en tinta y braille. Es de fácil manejo y portabilidad y muy adecuada para escribir en tarjetas de visita. Además, permite la escritura en cinta DYMO ancha y estrecha.

Dimensiones: 12 x 4,5 cm.

Escritura Braille y Relieve

REGLETA BRAILLE POSITIVA TECE CON PUNZÓN



Referencia: 22014960

Regleta braille fabricada en plástico ABS, para escritura en positivo, de 4 renglones y 24 cajetines por renglón.

La regleta "positiva" presenta una alternativa a las regletas convencionales "negativas", que obligan al usuario a utilizar la reversibilidad del sistema braille.

La principal diferencia con las regletas convencionales "negativas" es que los puntos están marcados en relieve en la misma regleta y el punzón, en vez de terminar en punta, dispone de una oquedad cóncava que permite modelar el punto en el papel, al presionar.

Por ello, con esta regleta positiva, al escribir con el punzón sobre la regleta, se consigue directamente el punto en relieve, en positivo, sin tener que dar la vuelta al papel.

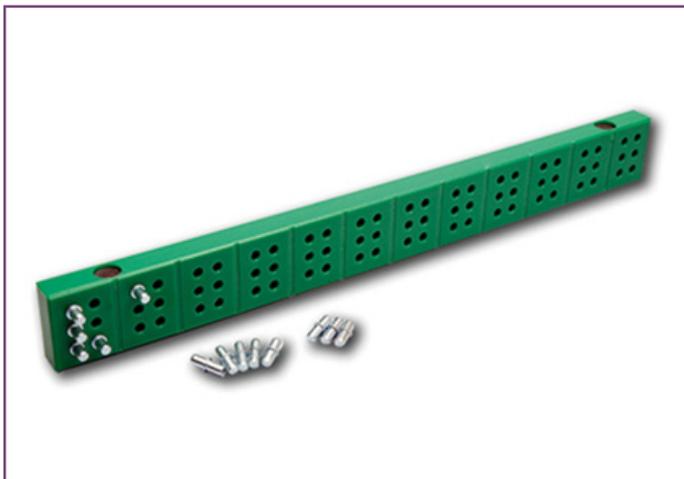
Así pues, se escribe de izquierda a derecha, igual que como se lee, por lo que no es necesario aprender dos códigos diferentes (de lectura y de escritura).

Cada una de las celdas dispone de un borde acanalado que ayuda a encontrar el lugar de cada uno de los puntos, lo que favorece la realización de una escritura de calidad. Cuenta con una serie de marcas que permiten una mejor ubicación de los puntos braille. De igual modo, tiene dos aberturas para escritura en cinta tipo dymo.

Incluye su punzón para escritura en braille en positivo, fabricado en plástico ABS. El punzón dispone de una oquedad cóncava que permite modelar el punto en el papel al presionar sobre él.

- Dimensiones regleta: 22 x 5 cm.
- Dimensiones punzón: 6 cm.

REGLETA BRAILLE PREESCRITURA



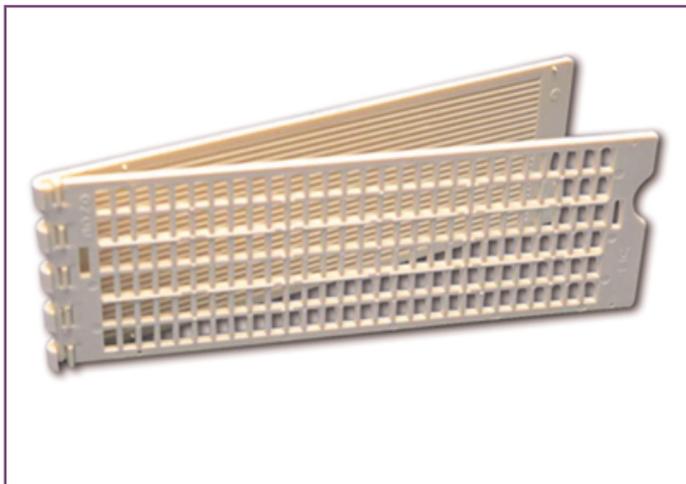
Referencia: 22000164

Se trata de un prisma rectangular con doce cajetines perforados para poder introducir pivotes y facilitar el aprendizaje a los niños del sistema braille. Las regletas pueden unirse por medio de un sistema de imanes y así hacer posible la formación de frases.

Dimensiones: 36 x 4 x 1,5 cm.

Escritura Braille y Relieve

REGLETA BRAILLE PUMA 6 X 28



Referencia: 22000018

Plancha estriada confeccionada en material plástico rígido, de 6 renglones y 28 cajetines por renglón, adaptada para la escritura en cinta DYMO de una sola medida.

Dimensiones: 6,5 x 19 cm.

ROTULADORA BRAILLE DYMO



Referencia: 22000408

Rotuladora en braille de cinta DYMO, provista de una ruleta con los caracteres del abecedario en tinta y en braille, y otros auxiliares: guion, coma, etc. Admite cinta para rotular de 6, 9 y 12 mm.

- Dimensiones: 8 x 25 x 8 cm.
- Peso neto: 300 g.

RUEDA DENTADA MODELO ASCENDENTE



Referencia: 22000245

Rueda dentada para dibujo en relieve. Diámetro 20 mm, 16 dientes.

Escritura Braille y Relieve

RUEDA DENTADA MODELO CANTELO



Referencia: 22000246

Rueda dentada para dibujo en relieve.
Diámetro: 4,5 mm; 10 dientes, mango en forma de cruz.

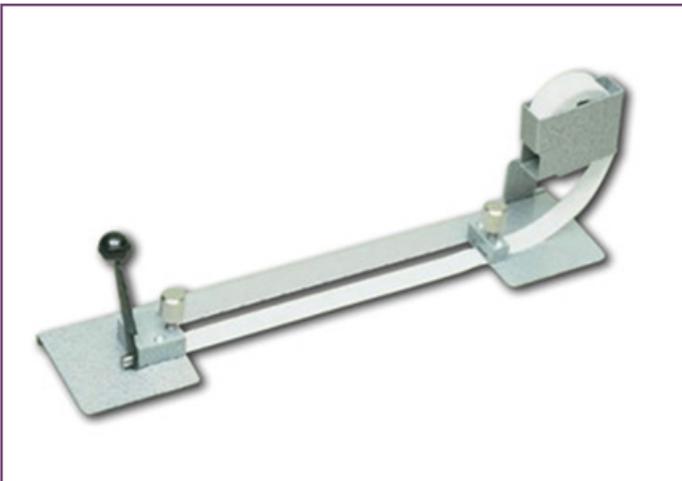
RUEDA DENTADA MODELO CASTOR



Referencia: 22000243

Rueda dentada para dibujo en relieve.
Diámetro: 4,5 mm; 10 dientes, mango curvo y rotatorio.

TABLILLA LECTURA PERKINS



Referencia: 22000518

Sistema de bandeja plegable que facilita la lectura en la máquina de escribir Perkins, aumentando el número de renglones a leer.

Dimensiones: 33 x 9 cm.

Escritura Braille y Relieve

TECLADO BRAILLE HABLE ONE



Referencia: 22015220

Teclado braille portátil de 8 puntos, fabricado con plástico reciclado sostenible, que permite conectarse a otros dispositivos, como teléfonos móviles o tabletas, mediante conexión Bluetooth.

La alimentación se realiza mediante una batería interna de ion-litio de larga duración que permite una carga completa en dos horas a través de una conexión USB, o mediante un transformador de corriente eléctrica.

Especificaciones técnicas:

- Batería recargable de ion-litio (3,7V).
- Compatible con IOS y Android.
- Soporte de escritura: Windows y MacOS.
- Entrada Braille: Braille de 6 puntos, Liblouis.
- Admite más de 10 idiomas.

El equipo consta de:

- Teclado braille Hable One.
- Cable USB-C para carga y actualizaciones de software.
- Correa de cordón para muñeca.
- Manual de usuario.
- Documento de garantía y seguridad.
- Dimensiones: 10 x 4,6 x 0,8 cm.
- Peso: 90 g.

Documentación para descargar:

[Guía de inicio para iOS. PDF](#)

[Guía de inicio para Android. PDF](#)

[Manual de usuario para iOS. PDF](#)

[Manual de usuario para Android. PDF](#)

[Guía para la resolución de problemas. PDF](#)

[Videotutorial del teclado HABLE-ONE. MP4](#)