



**DOCUMENTO TÉCNICO B 1
DE LA
COMISIÓN BRAILLE ESPAÑOLA**

PARÁMETROS DIMENSIONALES DEL BRAILLE

**Actualizado a 23 de diciembre de 2013
(Versión 1)**



Primera edición, enero 2014

© Comisión Braille Española, Organización Nacional de Ciegos Españoles (ONCE)
Dirección General. Dirección de Educación, Empleo y Promoción Cultural.
Departamento de Promoción Cultural y Braille
Calle del Prado, 24, 28014 Madrid (España)

Coordinación de la edición: Departamento de Promoción Cultural y Braille. ONCE.
Dirección General

Queda prohibida la alteración de ninguna parte de este documento, incluyendo el texto y las ilustraciones, sin el permiso previo y por escrito de los titulares de los derechos de autor.

Parámetros dimensionales del braille

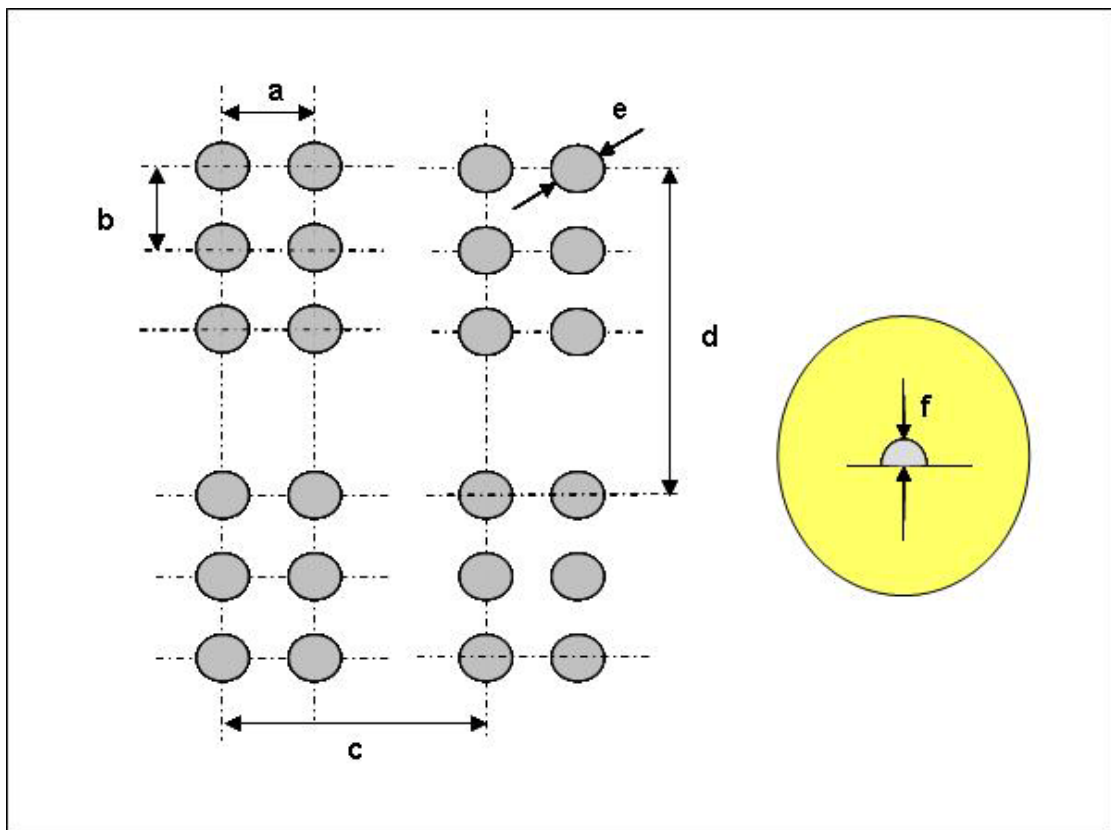
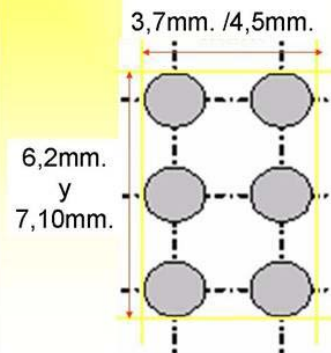
Reglas para la correcta diferenciación de los caracteres

Los caracteres que forman los signos braille deben tener unas medidas determinadas para su correcta lectura a través del tacto.

Distancias medidas de centro a centro de punto.

Dimensiones de la celda braille:

Alto: entre 6,2 mm y 7,1 mm.
Ancho: entre 3,7 mm y 4,5 mm.



a = Distancia horizontal entre los centros de puntos contiguos de la misma celda: de 2,4 a 2,75 mm.

b = Distancia vertical entre los centros de puntos contiguos de la misma celda: de 2,4 a 2,75 mm.

c = Distancia entre los centros de puntos idénticos de celdas contiguas: de 6 a 6,91 mm.

d = Distancia entre los centros de puntos idénticos de líneas contiguas: 10 a 11,26 mm.

e = Diámetro de la base de los puntos: entre 1,2 y 1,9 mm.

f = Altura recomendada de los puntos: entre 0,5 y 0,2 mm.

Parámetros recomendados proporcionalmente (en mm)

Los distintos parámetros han de estar en proporción en función del siguiente cuadro (medidas en mm).

| e | a | b | c | d |
|-----|------|------|------|-------|
| 1,2 | 2,4 | 2,4 | 6 | 10 |
| 1,3 | 2,45 | 2,45 | 6,13 | 10,18 |
| 1,4 | 2,5 | 2,5 | 6,26 | 10,36 |
| 1,5 | 2,55 | 2,55 | 6,39 | 10,54 |
| 1,6 | 2,6 | 2,6 | 6,52 | 10,72 |
| 1,7 | 2,65 | 2,65 | 6,65 | 10,9 |
| 1,8 | 2,7 | 2,7 | 6,78 | 11,08 |
| 1,9 | 2,75 | 2,75 | 6,91 | 11,26 |

El tamaño de los caracteres que están en proporción a un diámetro entre 1,7 y 1,9 mm no ha de ser utilizado cuando se imprime en papel o en cartoncillo.

El espacio en blanco que separa palabras, ocupa el mismo espacio que un carácter cualquiera.

Cuando se imprima en papel este ha de tener un gramaje aproximado de 140 g/m² y mínimo de 120 g/m².