



**DOCUMENTO TÉCNICO B 14-2
DE LA
COMISIÓN BRAILLE ESPAÑOLA**

***CÓDIGO QUÍMICO
DE OCHO PUNTOS***

**18 de mayo de 2018
(Versión 1)**



Primera edición, octubre 2018

© 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

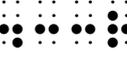
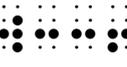
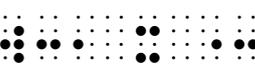
Queda prohibida la alteración de ninguna parte de este documento, incluyendo el texto y las ilustraciones, sin el permiso previo y por escrito de los titulares de los derechos de autor.

Código químico de ocho puntos

Enlaces

Elemento	Signo braille	Puntos braille
Enlace Sencillo	⠠	178
Enlace Doble	⠡	13678
Enlace Triple	⠢	1235678
Puente de Hidrógeno	⠣	278
Enlace de alta energía	⠤	2467
Hidratación	⠥	378
Enlace polar dativo derecha	⠦	56-3
Enlace polar dativo izquierda	⠧	6-23

Reacciones

Elemento	Signo braille	Puntos braille
Reacción apertura		1267
Reacción cierre		3458
Reacción directa separador		36-36-2367
Reacción inversa		3568-36-36
Equilibrio químico		3568-36-36-2367
Desplazamiento a la derecha		368-36-36-2367
Desplazamiento a la izquierda		3568-36-36-367
Reacción separador con especificaciones		36-3- -2578- 36-2367
Reacción inversa con especificaciones		3568-36-3 -2578- 6-36
Equilibrio químico con especificaciones		3568-3 -2578- -36-2367
Desplazamiento a la derecha con especificaciones		368-3- -2578- -36-2367
Desplazamiento a la izquierda con especificaciones		3568-36-3- -2578- -36-367
Desprendimiento gaseoso		357
Precipitación		238
Estado gaseoso		68-1245
Estado líquido		68-123
Estado sólido		68-234

Elemento	Signo braille	Puntos braille
En disolución acuosa		68-1-12345
Pila (celda electroquímica) Inicio		12678
Puente salino (celda electroquímica) Separador 1		0-123456-0
Pila (celda electroquímica) Separador 2		568-0
Pila (celda electroquímica) Fin		34578
Concentración Inicio		12356
Concentración Fin		23456

Iones

Elemento	Signo braille	Puntos braille
Ion	⠠⠠⠠⠠⠠⠠	248
N.º oxidación	⠠⠠⠠⠠⠠⠠	1358

Configuraciones

Elemento	Signo braille	Puntos braille
Inicio	⠠	13578
Fin	⠡	24678
Spin arriba-abajo	⠢	145678
Spin arriba	⠣	14568
Spin abajo	⠤	45678