

**NOTA-CIRCULAR NÚM. 57/2021, DE 23 DE JUNIO, DE LA DIRECCIÓN DE  
AUTONOMÍA PERSONAL, ACCESIBILIDAD, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**

**Registro general número: 2021/0175177**

Como anexo a la presente Nota-Circular, se remite la Nota Informativa 4/2021, emitida por el Centro de Tiflotecnología e Innovación de la ONCE, en la que se dan a conocer las novedades incorporadas al catálogo de productos tiflotécnicos, puestas a la venta a través del CTI, a fin de que se proceda a darle la máxima difusión posible entre los afiliados y trabajadores de esta entidad.

EL DIRECTOR GENERAL ADJUNTO  
DE SERVICIOS SOCIALES PARA PERSONAS AFILIADAS

Andrés Ramos Vázquez

**RESPONSABLES DE LAS DIRECCIONES GENERALES ADJUNTAS,  
DIRECCIONES EJECUTIVAS, DELEGACIONES TERRITORIALES,  
DIRECCIONES DE ZONA Y DE CENTRO DE LA ONCE.**

## NOTA INFORMATIVA N° 04/2021 DEL CENTRO DE TIFLOTECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE LA ONCE

Por medio de la presente nota, se informa a todos los usuarios del nuevo material incorporado al catálogo de productos tiflotécnicos, puesto a la venta a través del CTI:

Referencia	Denominación
22014848	DOMINÓ ALTO RELIEVE CTI
22014922	TECLADO BRAILLE ORBIT WRITER
22014929	IMPRESORA BRAILLE INDEX BASIC-D V5
22014932	RUEDA DE MULTIPLICAR CTI
22014952	PACK 10 LÁMINA DIBUJO POSITIVO 15 MC
22014953	PACK 10 LÁMINA DIBUJO POSITIVO 9 MC
22014955	ALIMENTADOR ORBIT
22014752	GONIÓMETRO 3D NEGRO - N° BLANCO
22014753	GONIÓMETRO 3D BLANCO - N° NEGRO

Así mismo, se comunica que los precios que aquí se indican, impuestos no incluidos, son específicos para nuestro colectivo de personas afiliadas a la ONCE.

\*\*\*\*\*

**DENOMINACIÓN:** DOMINÓ ALTO RELIEVE CTI  
**REFERENCIA:** 22014848  
**PRECIO AFILIADO:** 20,66 €  
**IVA:** 21%

### DESCRIPCIÓN

Tradicional juego de dominó presentado en caja de madera con tapa abatible, compuesto por 28 fichas de metacrilato blanco/negro, con unas dimensiones de 22x44x7 mm. y punto positivo que facilita su percepción táctil.

Dimensiones de la caja: 165 x 55 x 50 mm.

\*\*\*\*\*

**DENOMINACIÓN:** TECLADO BRAILLE ORBIT WRITER  
**REFERENCIA:** 22014922  
**PRECIO AFILIADO:** 81,82 €  
**IVA:** 10%

## NOTA-CIRCULAR

### DESCRIPCIÓN

El Orbit Writer es un teclado braille estilo Perkins, compacto, ergonómico y portátil, en el cual se recogen funciones que lo convierten en un dispositivo novedoso y con características tan interesantes como las que a continuación se detallan:

- Compatible con todos los teléfonos inteligentes y ordenadores, así como con todos los idiomas disponibles en los mismos.
- Conexión fácil e instantánea.
- Su diseño ultra compacto permite llevarlo encima fácilmente.
- Teclado tipo tijera de alta calidad con un funcionamiento suave y silencioso, con retroalimentación táctil positiva.
- Teclas de navegación para controlar su ordenador o teléfono inteligente con combinaciones de teclas intuitivas.
- Funciona con iOS, Android, Windows, Mac OS, OS Fire, Chrome OS, y dispositivos Linux.
- Permite leer y enviar mensajes, correos electrónicos, además de navegar por Internet y redes sociales.
- Posibilidad de conexión simultánea a 5 dispositivos por Bluetooth y uno mediante USB, pudiendo alternar entre ellos con combinaciones de teclas de acceso rápido.

### Características técnicas:

- Teclado braille estilo Perkins,
- Ocho teclas de entrada braille y barra espaciadora.
- Rosetón de navegación con cuatro botones de dirección (Arriba, Abajo, Izquierda, Derecha) y botón para seleccionar.
- Admite hasta cinco conexiones Bluetooth y una USB.
- Puerto de carga USB a Micro USB
- Tecnología inalámbrica Bluetooth 5.0 ®.
- Batería recargable Ion-litio (3,7 V 350 mAh) de larga duración con carga rápida.

### El equipo consta de:

- Dispositivo Orbit Writer.
- Cable USB a Micro USB.
- Guía de inicio rápido impresa en tinta.

Dimensiones: 16 x 6,5 x 0,8 cm.

Peso: 90 g.

\* \* \* \* \*

**NOTA-CIRCULAR**

**DENOMINACIÓN:** IMPRESORA BRAILLE INDEX BASIC-D V5  
**REFERENCIA:** 22014929  
**PRECIO AFILIADO:** 2.786,36 €  
**IVA:** 10%

**DESCRIPCIÓN**

Impresora personal braille en interpunto, que incluye mejoras respecto a la versión anterior. Utiliza papel braille continuo, permitiendo al usuario ajustar el tamaño con formatos comprendidos entre 25 y 431 mm. de largo y 100 y 325 mm. de ancho. Imprime sobre papel con gramajes entre los 120 y los 180 gramos, a una velocidad de 140 caracteres por segundo.

Dentro de las novedades incluidas cabrían destacar:

- Mayor velocidad de impresión.
- Una interfaz web moderna llamada "BrailleApp".
- Red Wi-Fi.
- Puerto host USB (para memoria USB).
- Iluminación LED para papel en el área.
- Asistente para diseños braille.
- Habla en 19 idiomas.

**Características técnicas:**

- Fuente Braille 2,2, 2,5 y 3,2 mm
- Resolución táctil 20 ppp
- Nivel sonoro 80 dB(A)
- Voltaje 100-240 VCA
- Potencia máxima 140 W
- Consumo en espera 5 W

**Dimensiones:** 13 x 52 x 26 cm.

**Peso:** 7,6 kg.

\*\*\*\*\*

**DENOMINACIÓN:** RUEDA DE MULTIPLICAR CTI  
**REFERENCIA:** 22014932  
**PRECIO AFILIADO:** 16,55 €  
**IVA:** 10%

**DESCRIPCIÓN**

La rueda de multiplicar es un llavero que incluye cinco ruedas de 67 milímetros de diámetro en forma de endecágono, que en cada una de sus caras llevan impresas, tanto

**NOTA-CIRCULAR**

en tinta de diferentes colores como en braille transparente, una de las tablas de multiplicar del uno al diez.

Cada cara de una rueda, o lo que es lo mismo, cada tabla de multiplicar, es de un color diferente y está posicionada de la siguiente forma: en el centro se sitúa en tinta y en braille transparente, el multiplicando del que se trate (si es la tabla del uno, la del dos, la del tres, etc.). Rodeando el multiplicando en el sentido de las agujas del reloj, se encuentran los multiplicadores también en tinta y en braille transparente, y que son los mismos para todas las ruedas, es decir, los números del uno al diez.

De la misma forma se encuentran los productos de cada tabla, rodeando el multiplicando en el mismo sentido, por encima de los multiplicadores y con el mismo sistema de impresión. Tanto los multiplicadores como los productos se encuentran orientados hacia el centro de la rueda, de manera que, si se va girando en sentido contrario a las agujas del reloj, estarán siempre situados en posición vertical y centrados entre sí el multiplicador y el producto que corresponda.

En todas las ruedas se encuentran líneas en relieve que separan los multiplicadores y los productos para facilitar la exploración táctil y la búsqueda del resultado de la multiplicación.

Otra particularidad de este producto es su carácter inclusivo puesto que está diseñado especialmente para que pueda ser un producto que ayude a compartir el aprendizaje de las matemáticas y posibles juegos que se desarrollen en su entorno educativo con otros compañeros sin discapacidad visual.

\*\*\*\*\*

**DENOMINACIÓN:**           **PACK 10 LÁMINA DIBUJO POSITIVO 15 MC**  
**REFERENCIA:**           **22014952**  
**PRECIO AFILIADO:**       **2,48 €**  
**IVA:**                       **21%**

**DESCRIPCIÓN**

Hojas de plástico especial para su uso en dibujo positivo, de 15 micras de grosor. Se sirve en paquetes de 10 hojas.

**Dimensiones:**       210 x 297 mm.

\*\*\*\*\*

**DENOMINACIÓN:**           **PACK 10 LÁMINA DIBUJO POSITIVO 9 MC**  
**REFERENCIA:**           **22014953**  
**PRECIO AFILIADO:**       **1,65 €**  
**IVA:**                       **21%**

**NOTA-CIRCULAR****DESCRIPCIÓN**

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.

\*\*\*\*\*

**DENOMINACIÓN:** ALIMENTADOR ORBIT  
**REFERENCIA:** 22014955  
**PRECIO AFILIADO:** 13,10 €  
**IVA:** 21%

**DESCRIPCIÓN**

Alimentador de red válido para las líneas braille Orbit Reader 40, Orbit Reader 20 y Orbit Reader 20 Plus.

**Características técnicas:**

- Entrada: 100V – 240V, 50Hz – 60Hz.
- Salida: 5VDC, 1A.

\*\*\*\*\*

**DENOMINACIÓN:** GONIÓMETRO 3D NEGRO - Nº BLANCO  
**REFERENCIA:** 22014752  
**PRECIO AFILIADO:** 5,55 €  
**IVA:** 10%

**DESCRIPCIÓN**

Instrumento para la medición de ángulos de forma circular, utilizado en Fisioterapia para medir el rango de movilidad de una articulación. Fabricado en plástico de color naranja de 0,7 mm. de espesor con las líneas en negro y los números en blanco.

Está formado por cuatro partes:

- Cuerpo de forma circular dónde se encuentra la graduación de los ángulos, tanto en tinta como en braille.
- Brazo fijo unido al cuerpo, con una parte articulada, para conseguir una mayor longitud del mismo.
- Brazo móvil con movimiento independiente que gira concéntricamente sobre el cuerpo, con forma de flecha en uno de sus extremos, indicando la posición. Al igual que el brazo fijo, cuenta con una parte articulada para conseguir una mayor longitud del mismo.

**NOTA-CIRCULAR**

- Freno ubicado en la parte trasera que permite fijar una posición para una mejor lectura del ángulo.

\* \* \* \* \*

**DENOMINACIÓN:** GONIÓMETRO 3D BLANCO - Nº NEGRO  
**REFERENCIA:** 22014753  
**PRECIO AFILIADO:** 5,55 €  
**IVA:** 10%

**DESCRIPCIÓN**

Instrumento para la medición de ángulos de forma circular, utilizado en Fisioterapia para medir el rango de movilidad de una articulación. Fabricado en plástico de color naranja de 0,7 mm. de espesor con las líneas en blanco y los números en negro.

Está formado por cuatro partes:

- Cuerpo de forma circular dónde se encuentra la graduación de los ángulos, tanto en tinta como en braille.
- Brazo fijo unido al cuerpo, con una parte articulada, para conseguir una mayor longitud del mismo.
- Brazo móvil con movimiento independiente que gira concéntricamente sobre el cuerpo, con forma de flecha en uno de sus extremos, indicando la posición. Al igual que el brazo fijo, cuenta con una parte articulada para conseguir una mayor longitud del mismo.
- Freno ubicado en la parte trasera que permite fijar una posición para una mejor lectura del ángulo.

\* \* \* \* \*

**NOTA: ARTÍCULOS DESCATALOGADOS**

A continuación, se relacionan aquellos artículos que pasan a la condición de descatalogados y que, por tanto, dejan de comercializarse una vez se hayan finalizado las existencias disponibles:

Referencia	Producto A DESCATALOGAR
22000520	SOPORTE CINTA DYMO P/PERKINS
22010044	RELOJ TISSOT 426.51 CUERO E.NEGRA VIBR
22014456	JUEGO AJEDREZ CHAMPION CHESS
22013129	IMPRESORA BRAILLE INDEX BASIC-D V4
22013228	IMPRESORA BRAILLE INDEX BOX

**NOTA-CIRCULAR**

Si desea obtener información más detallada acerca de estos nuevos productos incorporados al catálogo comercial del CTI, puede visitar nuestra página Web [www.cti.once.es](http://www.cti.once.es), o ponerse en contacto con el Servicio de Atención al Usuario, llamando al teléfono 910109111 (opción 2) o a través del correo electrónico [saukti@once.es](mailto:saukti@once.es).

Las personas afiliadas interesadas en adquirir los productos comercializados en el Catálogo del CTI podrán hacerlo, de forma presencial, a través de la red de Tiendas-Exposición de la ONCE, a través del servicio de televenta que el CTI pone a su disposición, mediante contacto telefónico al 910109111, atendido por el Servicio de Atención al Usuario de dicho Centro, según se regula en la Circular 15/2019, de 1 de octubre, o a través de la tienda online del CTI que se encuentra disponible dentro del ClubONCE (Tienda online CTI).

Madrid, 23 de junio de 2021

Andrés Ramos Vázquez

DIRECTOR GENERAL ADJUNTO  
DE SERVICIOS SOCIALES PARA PERSONAS AFILIADAS