

ÁREA	TEXTOS Y ÚTILES
MATEMÁTICAS	<p>Álgebra y Geometría: Texto: Espacios dinámicos - Versión Omega Nivel E1. Editorial Dinámico Pedagogía y Diseño S.A.S. 2 cuadernos de 100 hojas cuadriculados, grandes, cosidos. 1 regla de 30 cm. 1 transportador de 360° 1 compás de precisión. 2 blocks cuadriculados tamaño carta u oficio.</p>
CIENCIAS NATURALES	<p>1 cuaderno de 100 hojas para Física / Química. 1 cuaderno de 100 hojas para Biología. 1 tabla periódica actualizada. 1 Bata exclusiva para Ciencias Naturales.</p>
CIENCIAS SOCIALES	<p>Historia: 1 cuaderno de 50 hojas cuadriculado. 1 block de hojas cuadriculadas.</p> <p>Geografía: 1 cuaderno de 50 hojas cuadriculado.</p>
LENGUA CASTELLANA	<p>1 cuaderno de 100 hojas cuadriculado, grande, cosido. Libros de lectura (se pedirán a lo largo del año, trimestralmente)</p>
LENGUA EXTRANJERA	<p>Texto: TIME ZONES 3E COMBO SPLIT 3B + SPARK STICKER. Ed. National Geographic Learning - Cengage Learning. 1 diccionario bilingüe básico español/inglés - inglés/español. (es importante que sea de buena calidad y de una editorial reconocida, ya que será utilizado en años escolares siguientes) 1 cuaderno 100 hojas o el cuaderno del año anterior si cuenta con más de 50 hojas sin usar y en buen estado. 1 par de audífonos sencillos de cable con micrófono. 1 block de hojas cuadriculado.</p>
TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA	<p>2 motorreductor amarillo 1 protoboard. Cables Jumpers macho-macho. 2 pulsadores para protoboard. 1 paquete de palitos bajalenguas. 1 bisturí (se entrega al inicio del año al profesor) 1 barra de silicona delgada. Se pueden reutilizar materiales de años anteriores si están en buen estado.</p>
FILOSOFÍA, ÉTICA	<p>Ética y Educación Religiosa: 1 cuaderno de 100 hojas cuadriculado. (se puede reutilizar el del año anterior, si quedaron suficientes hojas en blanco) 1 témpera de colores primarios de 250 ml (amarillo, rojo, azul)</p>
MÚSICA	<p>1 cuaderno pentagramado (puede ser el cuaderno del año anterior) 1 flauta dulce soprano de un solo cuerpo (se recomienda la marca HOHNER por calidad y afinación, se puede utilizar la del año anterior). 1 par de baquetas para batería.</p>
ARTES PLÁSTICAS	<p>1 lámina de aluminio para repujado en rollo (arte ruso) 1 repujador o paquete de repujadores. 8 octavos de cartón paja. 4 kilos de yeso en polvo para molde (yeso escayola) 3 paquetes de arcilla procesada.</p>

	1 kit de herramientas de modelado para arcilla (económica) 1 tabla de MDF tamaño de 30cm x 25 cm y 5mm de grosor. 1 bolsa plástica negra de basura industrial. 1 camiseta vieja (uso obligatorio) 1 bitácora para artes. 1 micropunta negro.
EDUCACIÓN FÍSICA	1 disco de ultimate 175 gramos (se darán las especificaciones en la primera reunión de padres)

OBSERVACIONES:

- **SE RECOMIENDA TENER TODOS LOS ÚTILES DEBIDAMENTE MARCADOS, AL IGUAL QUE LOS UNIFORMES.**
- **SE RECOMIENDA EL USO DE BLOQUEADOR SOLAR Y CACHUCHA DE COLOR AZUL OSCURO O BEIGE PARA LA CLASE DE EDUCACIÓN FÍSICA.**
- **PARA LENGUA CASTELLANA:** importante que los estudiantes se carneticen tanto en la Biblioteca del IPN, como en la Red de Bibliotecas Públicas de Bogotá, ya que en cada trimestre se pedirán algunos libros como parte del plan lector.
- **PARA MATEMÁTICAS:** La regla, transportador y compás usados en grados anteriores pueden ser reutilizados, siempre y cuando estén en **buen estado**
- **COPIAS DE CARNÉ, EPS CON GRUPO SANGUÍNEO, SEGURO ESTUDIANTIL, TELÉFONOS Y NOMBRES EN CASO DE EMERGENCIA Y DOCUMENTO DE IDENTIDAD, DEBEN SER PORTADOS POR EL ESTUDIANTE DIARIAMENTE EN SU MALETA.**
- **NOTA:** "Por respeto a derechos de autor no se aceptan falsificaciones de textos ni fotocopias. Se solicita a los padres adquirir los libros en los puntos de venta indicados y verificar la autenticidad de los mismos"

Lista de útiles aprobados en Consejo Directivo del IPN Nº 8 del 14 de noviembre de 2025