



## INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL PASCUAL BRAVO

Establecimiento Oficial aprobado para la enseñanza Técnica Industrial por Resolución Nacional 1293 de febrero 20 de 1978. Reconocido por el Decreto 2850 de diciembre de 1994 y adscrito al Municipio de Medellín mediante el decreto 01463 de 2007. Identificado con **DANE** 105001003441 NIT: 811.024.436-3

### LISTA DE MATERIALES - GRADO NOVENO 2025 – (9°)

1. PARA TODAS LAS ÁREAS EN GENERAL			
Materiales educativos que son comunes a todas las técnicas y que, por ende, se recomienda que tengan todos los estudiantes del grado.			
#	MATERIAL EDUCATIVO	CANTIDAD	ÁREA QUE LO SOLICITA
1	Cuaderno rayado de 100 hojas	8	<b>Comunicaciones (OBLIGATORIO)</b> , Ciencias Sociales, Inglés, Ciencias Naturales, Lengua Castellana, Religión, Sistemas, Educación Física
2	Cuaderno rayado de 50 hojas	1	Ética y Valores
3	Cuaderno cuadriculado de 100 hojas	3	Matemáticas, Artística, Tecnología
4	Kit geométrico (Compás de precisión, regla, escuadra 45°, escuadra 60°, transportador).	1	Matemáticas, Dibujo Técnico General
5	Carpeta Pinares con resorte 50 cm x 35 cm aprox.	1	Artística
6	¼ Cartón paja de (50 cm x 35 cm aprox.)	10	Artística
7	Kit de pinceles de cerda suave de diferentes tamaños	1	Artística
8	Pegante Colbón tamaño mediano	1	Artística, Religión.
9	Cinta de enmascarar	1	Artística, Religión, Dibujo Técnico General
10	Regla de 50 cm	1	Artística
11	Vinilo amarillo (2), azul (1), rojo (1) y blanco (2) tamaño mediano.	6	Artística
12	Dulce abrigo	1	Artística, Dibujo Técnico General
13	Carpeta de resortes tamaño oficio	3	Ciencias Naturales, Artística, Dibujo Técnico General
14	Block sin rayas tamaño carta	1	Artística, Religión.
15	Tabla Periódica EDI (tiene tabla por los dos lados de color rojo y azul)	1	Ciencias Naturales
16	Diccionario de Inglés-Español, Español-Inglés	1	Inglés
17	Lápiz normal	1	Ciencias Naturales <b>Técnica en SISTEMAS</b>
18	Cartuchera sencilla	1	Todas las áreas
19	Sacapuntas	1	Todas las áreas
20	Borrador	1	Todas las áreas
21	Caja de colores de buena calidad	1	Artística, Ciencias Naturales, Religión
22	Tijeras pequeñas	1	Religión



## INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL PASCUAL BRAVO

Establecimiento Oficial aprobado para la enseñanza Técnica Industrial por Resolución Nacional 1293 de febrero 20 de 1978. Reconocido por el Decreto 2850 de diciembre de 1994 y adscrito al Municipio de Medellín mediante el decreto 01463 de 2007. Identificado con DANE 105001003441 NIT: 811.024.436-3

23	Marcadores de colores	1 por cada color	Religión
24	Lápiz HB, 6B, 2H	1 de cada uno	Artística, Dibujo Técnico General
25	Borrador miga de pan	1	Dibujo Técnico General
26	Libro de Dibujo Técnico propuesto por docente (No es obligatorio)	1	Dibujo Técnico General
27	Fotocopias	De acuerdo con la necesidad	Todas las áreas. En el área de tecnología e informática se requiere 300 fotocopias por grupo, cada periodo, dado que no contamos con PC.
28	1 Gorra institucional	1	Educación física
29	Diccionario del idioma Español	1	Lengua Castellana

### 2. PARA LAS ÁREAS TÉCNICAS

**Materiales educativos sugeridos por los docentes de cada técnica. No se debe conseguir todo lo que aparece en lista, solamente lo de tu área técnica y nada más.**

#	MATERIAL EDUCATIVO	CANTIDAD	ÁREA QUE LO SOLICITA
30	Se sugieren los mismos materiales de Dibujo Técnico General		Dibujo Técnico Especializado
31	Formato rotulado A3	1	Dibujo Técnico Especializado
32	Cuaderno cuadriculado 50 hojas	1	Dibujo Técnico Especializado
33	Kit de Curvígrafos	1	Dibujo Técnico Especializado
34	Plantilla para borrar	1	Dibujo Técnico Especializado
35	Plantilla círculo	1	Dibujo Técnico Especializado
36	Plantilla elipses	1	Dibujo Técnico Especializado
37	Micropunta	1	Dibujo Técnico Especializado
38	Porta planos	1	Dibujo Técnico Especializado
39	Compás de precisión	1	Dibujo Técnico Especializado
40	Lapicero negro	1	Dibujo Técnico Especializado
41	Bata Blanca	1	Dibujo Técnico Especializado Técnica en SISTEMAS
42	Cuaderno mediano de 100 hojas cuadriculado	1	Técnica en SISTEMAS



## INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL PASCUAL BRAVO

Establecimiento Oficial aprobado para la enseñanza Técnica Industrial por Resolución Nacional 1293 de febrero 20 de 1978. Reconocido por el Decreto 2850 de diciembre de 1994 y adscrito al Municipio de Medellín mediante el decreto 01463 de 2007. Identificado con **DANE** 105001003441 **NIT:** 811.024.436-3

43	Audífonos que no sean Bluetooth	1	Técnica en SISTEMAS
44	Memoria USB	1	Técnica en SISTEMAS
45	Lapiceros de diferentes colores	1 de cada color	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA Técnica en SISTEMAS
46	Kit de herramientas y componentes eléctricos	1	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
47	Calculadora Científica	1	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
48	Transformador mediano malo para reparar (sugerido, en parejas)	1	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
49	Carretilla de alambres para bobinar (según parámetros de diseño)	1	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
50	Motor malo para reparar (sugerido, en parejas)	1	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
51	Carretilla de alambres para bobinar (según parámetros de diseño).	1	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
52	Thinner para limpiar el transformador y el motor. (Sugerido)	1 botella	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
53	Tomas sencillos	2	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
54	Tomas GFSI	2	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
55	Interruptores sencillos	2	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
56	Interruptores conmutables	2	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
57	Cinta aislante eléctrica verde, blanca, roja y negra.	1 de cada color	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
58	Bata Azul	1	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA FUNDICIÓN
59	Buriles HSS 3/8 x 3 pulgadas	2	Mecánica INDUSTRIAL
60	Buriles HSS 1/4 x 3 pulgadas	1	Mecánica INDUSTRIAL
61	Linterna minera (Sugerido)	1	Mecánica INDUSTRIAL
62	Barra de interiores	1	Mecánica INDUSTRIAL
63	Broca centro # 3	1	Mecánica INDUSTRIAL
64	Llave hexagonal 6 mm	1	Mecánica INDUSTRIAL
65	Llave hexagonal 8 mm	1	Mecánica INDUSTRIAL



## INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL PASCUAL BRAVO

Establecimiento Oficial aprobado para la enseñanza Técnica Industrial por Resolución Nacional 1293 de febrero 20 de 1978. Reconocido por el Decreto 2850 de diciembre de 1994 y adscrito al Municipio de Medellín mediante el decreto 01463 de 2007. Identificado con **DANE** 105001003441 **NIT:** 811.024.436-3

66	Galga 60°	1	Mecánica INDUSTRIAL
67	Cofia (para cabello largo)	1	Mecánica INDUSTRIAL
68	Monogafa	1	Mecánica INDUSTRIAL
69	Dulce abrigo	1	Mecánica INDUSTRIAL
70	Caja de herramientas (opcional)	1	Mecánica INDUSTRIAL Mecánica AUTOMOTRIZ
71	Calibrador pie de rey 1/20 mm y 1/128 pulgada (6 pulgadas contramarcado)	1	Mecánica INDUSTRIAL Mecánica AUTOMOTRIZ
72	Overol manga corta	1	Mecánica INDUSTRIAL Mecánica AUTOMOTRIZ
73	Zapatos con punta de metal.	1 par	Mecánica INDUSTRIAL Mecánica AUTOMOTRIZ FUNDICIÓN, METALISTERÍA
74	Overol manga larga	1	METALISTERÍA FUNDICIÓN
75	Chatarra de Aluminio (Sugerido)	1 kg	FUNDICIÓN
76	Gafas de seguridad	1	METALISTERÍA
77	Tapones auditivos	1	METALISTERÍA
78	Flexómetro	1	METALISTERÍA
79	Cuaderno cuadriculado de 100 hojas	1	METALISTERÍA

### Nota:

- Esta es una lista de referencia que sirve para saber cuáles son los elementos mínimos de cada área.
- Desde el área de inglés se recomienda a los estudiantes que recibieron el texto “English Please” conservarlo y llevarlo a las clases para el siguiente grado.