



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 DÉCIMO 2025 - (10°)

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	Comunicaciones (OBLIGATORIO) , Filosofía, Economía- Ciencias Políticas, Inglés, Lengua Castellana, Religión, Sistemas, Educación Física.
2	Carpeta tipo portafolio tamaño Carta	1	Ética y Valores, Ciencias Sociales
3	Block de hojas tamaño Carta (rayadas o en blanco)	1	Ética y Valores, Ciencias Sociales
4	Libro (El cuerpo enamorado)	1	Ética y Valores, Ciencias Sociales
5	Cuaderno de 50 hojas	1	Ética y Valores, Ciencias Sociales
6	Cuaderno cuadriculado de 100 hojas	5	Matemáticas, Artística, Química, Física, Tecnología
7	Kit geométrico (Compás de precisión, regla, escuadra 45°, escuadra 60°, transportador).	1	Matemáticas
8	Regla de 30 cm	1	Artística Técnica en Sistemas
9	Lápiz 6B	1	Artística
10	Colores de buena calidad	1	Artística
11	Cuaderno cuadriculado grande argollado o cosido	1	Artística
12	Carpeta de resortes tamaño oficio	3	Física, Química, Artística
13	Block sin rayas tamaño carta	1	Artística, Religión
14	Tabla Periódica EDI (tiene tabla por los dos lados de color rojo y azul)	1	Química
15	Calculadora Científica	1	Física, Química, y Electricidad y Electrónica
16	Diccionario de Inglés-Español, Español-Inglés	1	Inglés
	Diccionario del idioma Español	1	Lengua Castellana
17	Lápiz normal	1	Física y Química
18	Cartuchera sencilla	1	Todas las áreas
19	Sacapuntas	1	Todas las áreas
20	Borrador	1	Todas las áreas



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

	Lapiceros de 2 colores	1	Todas las áreas
21	Caja de colores	1	Artística, Química, Religión. lengua castellana, inglés
22	Tijeras pequeñas	1	Religión
23	Marcadores de colores	1 por cada color	Religión, Lengua castellana
24	Pegante para papel	1	Religión, lengua castellana, inglés
25	Lápiz HB, 6B, 2H	1 de cada uno	Artística
26	Cinta de enmascarar	1	Religión
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	Bata blanca	1	Física y Química.

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
29	Kit geométrico (Compás de precisión, regla, escuadra 45°, escuadra 60°, transportador).	1	Dibujo Técnico Especializado
30	Borrador miga de pan	1	Dibujo Técnico Especializado
31	Formato rotulado A3	1	Dibujo Técnico Especializado
32	Portaminas y/o Lápiz HB	1	Dibujo Técnico Especializado
33	Lápiz 2H	1	Dibujo Técnico Especializado
34	Cinta de enmascarar	1	Dibujo Técnico Especializado
35	Dulce abrigo	1	Dibujo Técnico Especializado
36	Pegante para papel	1	Dibujo Técnico Especializado
37	Cuaderno cuadriculado 50 hojas	1	Dibujo Técnico Especializado
38	Calibrador	1	Dibujo Técnico Especializado
39	Escalímetro	1	Dibujo Técnico Especializado



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

40	Kit de Curvígrafos	1	Dibujo Técnico Especializado
41	Micropuntas	1	Dibujo Técnico Especializado
42	Plantilla para borrar	1	Dibujo Técnico Especializado
43	Plantilla círculo	1	Dibujo Técnico Especializado
44	Plantilla elipses	1	Dibujo Técnico Especializado
45	Micropunta	1	Dibujo Técnico Especializado
46	Cartón Paja	1 pliego	Dibujo Técnico Especializado
47	Portaplanos	1	Dibujo Técnico Especializado
48	Bata blanca	1	Dibujo Técnico Especializado Técnica en SISTEMAS
49	Audífonos que no sean Bluetooth	1	Técnica en SISTEMAS
50	Memoria USB	1	Técnica en SISTEMAS
51	Block de hojas milimetradas	1	Técnica en SISTEMAS
52	Cuaderno cuadriculado de 100 hojas	1	Técnica en SISTEMAS METALISTERÍA ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
53	Gafas de seguridad	1	METALISTERÍA
54	Tapones auditivos	1	METALISTERÍA
55	Flexómetro	1	METALISTERÍA
56	Botas de seguridad	1	METALISTERÍA
57	Overol manga larga	1	FUNDICIÓN METALISTERÍA
58	Chatarra de aluminio (Sugerido)	1 kg	FUNDICIÓN
59	Zapatos con punta de metal.	1 par	FUNDICIÓN Mecánica INDUSTRIAL Mecánica AUTOMOTRIZ
60	Overol manga corta	1	Mecánica INDUSTRIAL Mecánica AUTOMOTRIZ
61	Calibrador pie de rey 1/20 mm y 1/128 pulgada (6 pulgadas contramarcado)	1	Mecánica INDUSTRIAL Mecánica AUTOMOTRIZ
62	Buriles HSS 3/8 x 3 pulgadas	2	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

63	Buriles HSS 1/4 x 3 pulgadas	1	Mecánica INDUSTRIAL
64	Linterna minera (Sugerido)	1	Mecánica INDUSTRIAL
65	Barra de interiores	1	Mecánica INDUSTRIAL
66	Broca centro # 3	1	Mecánica INDUSTRIAL
67	Llave hexagonal 6 mm	1	Mecánica INDUSTRIAL
68	Llave hexagonal 8 mm	1	Mecánica INDUSTRIAL
69	Galga 60°	1	Mecánica INDUSTRIAL
70	Cofia (para cabello largo)	1	Mecánica INDUSTRIAL
71	Mono gafa	1	Mecánica INDUSTRIAL
72	Dulce abrigo	1	Mecánica INDUSTRIAL
73	Caja de herramientas (opcional)	1	Mecánica INDUSTRIAL
74	Bata Azul	1	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
75	Bolígrafos de diferentes colores	4	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
76	Lápiz	1	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
77	Borrador	1	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
78	Sacapuntas	1	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
79	Motor trifásico (Malo para reparar) (Sugerido, en parejas)	1	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
80	Circuitos Integrados NE555	4	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
81	Transistores NPN 2N2222	5	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
82	Transistores PNP 2N3904	5	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
83	Transistores de potencia TIP 122	5	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
84	Circuitos Integrados Puente H L293D	3	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
85	Amplificadores operacionales LM324	3	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
86	Resistencias de diferentes valores según su necesidad	20	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
87	Potenciómetro de 1k	1	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
88	Potenciómetro de 5k	1	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
89	Potenciómetro de 10k	1	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA



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

90	Diodos led de diferentes colores	10	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
91	Suiches para protoboard	5	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
92	Pulsadores NA para protoboard	5	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
93	Arduino UNO (opcional)	1	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
94	Cable UTP CAT6	1 metro	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
95	Protoboard (opcional)	1	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

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**