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. COD.ICFES 7276444

LISTA DE MATERIALES - GRADO DÉCIMO 2027

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), Ciencias Sociales, Economía- Ciencias Políticas, Inglés, Lengua Castellana, Sistemas, Educación Física
2	Cuaderno cuadriculado de 100 hojas	1	Matemáticas
3	Guías didácticas copias (talleres)	Todo el año	Matemáticas
4	Hojas milimetradas	20	Matemáticas
5	Carpeta tipo portafolio tamaño Carta	1	Ética y Valores
6	Libro (El cuerpo enamorado)	1	Ética y Valores
7	Cuaderno de 50 hojas	1	Ética y Valores, Filosofía
8	Cuaderno grande cuadriculado de 100 hojas	6	Matemáticas, Artística, Química, Física, Tecnología, Educación Religiosa
9	Kit geométrico (Compás de precisión, regla, escuadra 45°, escuadra 60°, transportador).	1	Matemáticas
10	Regla de 30 cm	1	Artística Técnica en Sistemas Matemáticas
11	juego geométrico. compás	1	Matemáticas
12	Vinilos blanco, amarillo, azul y rojo y kit de pinceles de cerda suave y diferentes tamaños. jornada de la tarde	1	Artística
13	Lápices de Colores de buena calidad	1	Artística
14	¼ de cartón paja (jornada de la tarde)	4	Artística
15	Carpeta de resortes tamaño oficio jornada de la tarde)	1	Artística
16	Block sin rayas tamaño carta (jornada de la tarde)	1	Artística, Educación Religiosa

17	Tabla Periódica EDI (tiene tabla por los dos lados de color rojo y azul)	1	Química
18	Calculadora Científica	1	Física, Química, Electricidad y Electrónica, Matemáticas.
19	Lapiceros de colores y resaltadores.	3 3	Matemáticas
20	Diccionario de Inglés-Español, Español-Inglés	1	Inglés
21	Diccionario del idioma Español	1	Lengua Castellana
22	Lápiz normal	1	Física, Química, matemáticas.
23	Cartuchera sencilla	1	Todas las áreas
24	Sacapuntas	1	Todas las áreas
25	Borrador	1	Todas las áreas
26	Lapiceros de 2 colores	1	Todas las áreas
27	Caja de colores	1	Artística, Química, Educación Religiosa. lengua castellana, inglés
28	Tijeras pequeñas	1	Educación Religiosa
29	Marcadores de colores	1 por cada color	Educación Religiosa, Lengua castellana
30	Pegante para papel	1	Educación Religiosa, lengua castellana, inglés
31	Lápiz HB, 6B, 2H	1 de cada uno	Artística
32	Cinta de enmascarar	1	Educación Religiosa
33	Fotocopias	De acuerdo con la necesidad	Todas las áreas. En el área de tecnología e informática se requiere 600 fotocopias por grado.
34	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
35	Kit geométrico (Compás de precisión, regla, escuadra 45°, escuadra 60°, transportador).	1	Dibujo Técnico Especializado
36	Borrador miga de pan	1	Dibujo Técnico Especializado
37	Formato rotulado A3	1	Dibujo Técnico Especializado
38	Portaminas y/o Lápiz HB	1	Dibujo Técnico Especializado

39	Lápiz 2H	1	Dibujo Técnico Especializado
40	Cinta de enmascarar	1	Dibujo Técnico Especializado
41	Dulce abrigo	1	Dibujo Técnico Especializado
42	Pegante para papel	1	Dibujo Técnico Especializado
43	Cuaderno cuadriculado 50 hojas	1	Dibujo Técnico Especializado
44	Calibrador	1	Dibujo Técnico Especializado
45	Escalímetro	1	Dibujo Técnico Especializado
46	Kit de Curvígrafos	1	Dibujo Técnico Especializado
47	Micropuntas	1	Dibujo Técnico Especializado
48	Plantilla para borrar	1	Dibujo Técnico Especializado
49	Plantilla círculo	1	Dibujo Técnico Especializado
50	Plantilla elipses	1	Dibujo Técnico Especializado
51	Micropunta	1	Dibujo Técnico Especializado
52	Cartón Paja	1 pliego	Dibujo Técnico Especializado
53	Portaplanos	1	Dibujo Técnico Especializado
54	Bata blanca y/o azul	1	Dibujo Técnico Especializado Técnica en Sistemas
55	Audífonos sencillos y cableado (no Bluetooth)	1	Técnica en Sistemas
56	Memoria USB 8 Gb	1	Técnica en Sistemas
57	Block de hojas milimetradas	1	Técnica en Sistemas
58	Cuaderno mediano cuadriculado de 100 hojas	4	Técnica en Sistemas (uno para cada asignatura) Metalistería, Fundición Electricidad y Electrónica (Teoría y Práctica) Mecánica Automotriz (un sólo cuaderno para toda la práctica)
59	Gafas de seguridad	1	Metalistería, Fundición
60	Tapones auditivos	1	Metalistería, Fundición
61	Flexómetro	1	Metalistería
62	Botas de seguridad	1	Metalistería, Fundición
63	Guantes anticorte	1	Metalistería
64	Calibrador pie de rey	1	Metalistería
65	Overol manga larga	1	Fundición Metalistería
66	Chatarra de aluminio (Sugerido)	1 kg	Fundición

67	Zapatos con punta de metal.	1 par	Fundición Mecánica Industrial Mecánica Automotriz
68	Overol manga corta	1	Mecánica Industrial Mecánica Automotriz
69	Calibrador pie de rey 1/20 mm y 1/128 pulgada (6 pulgadas contramarcado)	1	Mecánica Industrial Mecánica Automotriz
70	Buriles HSS ⅜ x 3 pulgadas	2	Mecánica Industrial
71	Buriles HSS 1/4 x 3 pulgadas	1	Mecánica Industrial
72	Linterna minera (Sugerido)	1	Mecánica Industrial
73	Barra de interiores	1	Mecánica Industrial
74	Broca centro # 3	1	Mecánica Industrial
75	Llave hexagonal 6 mm	1	Mecánica Industrial
76	Llave hexagonal 8 mm	1	Mecánica Industrial
77	Galga 60°	1	Mecánica Industrial
78	Cofia (para cabello largo)	1	Mecánica Industrial
79	Mono gafa	1	Mecánica Industrial
80	Dulce abrigo	1	Mecánica Industrial
81	Caja de herramientas (opcional)	1	Mecánica Industrial
82	Bata Azul	1	Electricidad y Electrónica
83	Bolígrafos de diferentes colores	4	Electricidad y Electrónica
84	Lápiz	1	Electricidad y Electrónica
85	Borrador	1	Electricidad y Electrónica
86	Sacapuntas	1	Electricidad y Electrónica
87	Motor trifásico (Malo para reparar) (Sugerido, en parejas)	1	Electricidad y Electrónica
88	Circuitos Integrados NE555	4	Electricidad y Electrónica
89	Transistores NPN 2N2222	5	Electricidad y Electrónica
90	Transistores PNP 2N3904	5	Electricidad y Electrónica
91	Transistores de potencia TIP 122	5	Electricidad y Electrónica
92	Circuitos Integrados Puente H L293D	3	Electricidad y Electrónica
93	Amplificadores operacionales LM324	3	Electricidad y Electrónica
94	Resistencias de diferentes valores según su necesidad	20	Electricidad y Electrónica
95	Potenciómetro de 1k	1	Electricidad y Electrónica

96	Potenciómetro de 5k	1	Electricidad y Electrónica
97	Potenciómetro de 10k	1	Electricidad y Electrónica
98	Diodos led de diferentes colores	10	Electricidad y Electrónica
99	Suiches para protoboard	5	Electricidad y Electrónica
100	Pulsadores NA para protoboard	5	Electricidad y Electrónica
101	Arduino UNO (opcional)	1	Electricidad y Electrónica
102	Cable UTP CAT6	1 metro	Electricidad y Electrónica
103	Protoboard (opcional)	1	Electricidad y Electrónica
104	brocha de 2 pulgadas	1	Mecánica Industrial
105	calibrador de roscas (peines de rosca) opcional	1	Mecánica Industrial
106	buriles de plaquita soldada (P40 derechos de 1/2)	1	Mecánica Industrial
107	buriles de plaquita soldada P 40 de 60° de ½ (para roscar)	1	Mecánica Industrial
108	nivel de burbuja pequeño	1	Mecánica Industrial
109	Multímetro	1	Mecánica Automotriz
110	Libro electricidad automotriz básica (recomendado)	1	Mecánica Automotriz

Nota:

- Esta es una lista de referencia que sirve para saber cuáles son los elementos mínimos de cada área.
- Desde la asignatura de Inglés se recomienda a los estudiantes que recibieron los textos “English Please 1 y 2 ” llevarlos a la biblioteca para que todos puedan tener acceso a ellos.
- En la asignatura de Lengua Castellana se solicitará un texto literario por periodo académico.
- Desde el área de Educación Religiosa se continúa con el mismo listado de útiles escolares para el 2027.