

LISTA DE UTILES ESCOLARES 2022
ESPECIALIDAD DE ELECTRICIDAD - ELECTRONICA
2º AÑO A – D – G

Lengua y Literatura:

- CUADERNO DE 100 HOJAS, EXCLUSIVAMENTE PARA EL SUBSECTOR.
- CARPETA PLASTIFICADA COLOR AMARILLO

Inglés:

- 1 CUADERNO UNIVERSITARIO MATEMÁTICAS DE 100 HOJAS
- 1 DICCIONARIO INGLÉS - ESPAÑOL. (ENTREGADO POR EL MINEDUC)
- 6 FUNDAS TRANSPARENTES TAMAÑO OFICIO
- 1 CARPETA **CON ACOCLIP** TAMAÑO OFICIO

Biología:

- CUADERNO DE 100 HOJAS, UNIVERSITARIO, MATEMÁTICAS.
- LÁPIZ PASTA NEGRO – ROJO – AZUL – VERDE
- ADHESIVO EN BARRA
- CARPETA COLOR VERDE OFICIO
- TIJERAS PUNTA REDONDA

Artes Musicales:

- FLAUTA DULCE SOPRANO MARCA YAMAHA, AULOS O HONNER (DIGITACIÓN ALEMANA)
- CUADERNO COMPOSICIÓN UNIVERSITARIO 60 HOJAS

Matemática:

- 1 CUADERNO DE MATEMÁTICA 100 HOJAS
- LAPIZ PASTA O BOLIGRAFO COLOR AZUL O NEGRO
- 1 REGLA DE 20 CM.
- 1 CARPETA PLASTIFICADA COLOR AZUL CON ACOCLIP (LA CARPETA DEBE TENER LA IDENTIFICACION DEL ALUMNO, CURSO, ASIGNATURA)
- 1 LÁPIZ GRÁFITO, GOMA DE BORRAR, SACAPUNTAS
- CALCULADORA CIENTIFICA

Historia y Ciencias Sociales:

- 1 CUADERNO UNIVERSITARIO MATEMATICA 100 HOJAS CON FORRO PLASTICO TRANSPARENTE
- 1 BLOCK MATEMÁTICA OFICIO 80 – 100 HOJAS PREPICADO.
- 1 STICK FIX – TIJERAS – CINTA ADHESIVA
- 1 PLUMÓN (ROJO, AZUL, NEGRO)
- 1 PAPEL CRAF

Química

- 1 CUADERNO UNIVERSITARIO MATEMATICA 80 HOJAS (CUADRO GRANDE)
- 1 CUADERNILLO DE HOJAS DE OFICIO CUADRICULADO (GRANDE)
- PAPEL MILIMITRADO

Electricidad Básica:

- 1 CUADERNO DE MATEMÁTICA DE 100 HOJAS
- PORTA MINA HB DE 0.5 mm. Y 0,7 mm
- ESCUADRAS DE 45° DE 100X 150 MM.
- GOMA PARA BORRAR DE BUENA CALIDAD
- ARCHIVADOR PLÁSTICO COLOR AZUL.
- TRANSPORTADOR DE 180°.

Física:

- 1 CUADERNO DE MATEMÁTICA DE 100 HOJAS
- CALCULADORA CIENTIFICA

Educación Tecnológica:

- 1 CUADERNO DE MATEMÁTICA DE 100 HOJAS

Educación Física:

- POLERA GRIS INSTITUCIONAL OBLIGATORIA PARA CADA CLASE (SE VENDE EN EL LICEO)
- SHORT NEGRO INSTITUCIONAL OBLIGATORIO PARA CADA CLASE (SE VENDE EN EL LICEO)
- CALCETAS NEGRAS O BLANCAS DEPORTIVAS
- ZAPATILLAS DEPORTIVAS (EN LO POSIBLE NO ENVIAR A SU PUPILO CON ZAPATILLAS DE LONA)
- TOALLA - SANDALIAS - ÚTILES DE ASEO PERSONAL

Taller:

- SLACK COLOR AZUL CON IDENTIFICACIÓN (PARCHE DE COLOR BLANCO, UBICADO AL COSTADO IZQUIERDO DEL SLACK. (VER EJEMPLO)
- TIJERA PUNTA REDONDA
- 1 TRANSFORMADOR DE 220 VAC – 12 VAC 1,5 A
- ZAPATOS APTOS PARA TRABAJOS DE TALLER (SUELA GRUESA: GOMA O SIMILAR, **SIN PUNTA DE FIERRO**)

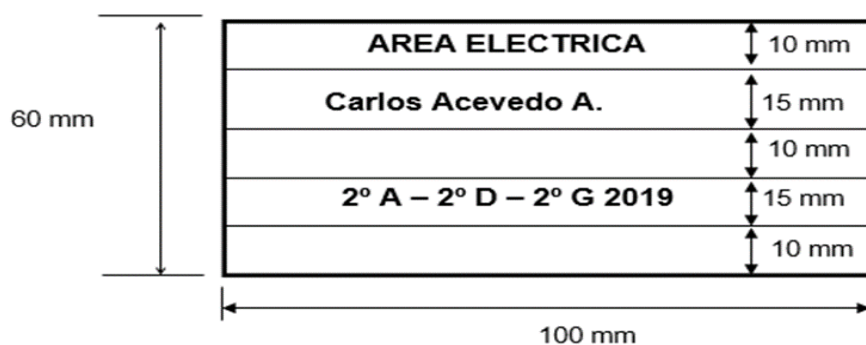
2° A - G ELECTRICIDAD	2° D ELECTRONICA
<ul style="list-style-type: none"> • 1 RESISTENCIA POTENCIOMETRO 50 K Ω • 1 LDR (FOTORESISTENCIA) M9960 • 6 TRANSISTORES BC546 - BC547 - BC548 o BC549 • 3 RESISTENCIAS DE 10 K Ω ½ W • 4 RESISTENCIAS 1 K Ω ½ W • 1 DIODO ZENER 5,6 V • 1 RESISTENCIAS DE 220 Ω ½ W • 2 RESISTENCIA 22 K Ω • 2 RELÉ DE CONTACTOS 12V CON UN CONTACTO NC Y NA (5 PINES) • PLACA UNIVERSAL CL 008 • 7 MOLEX DOBLE CONTACTO • 2 DIODOS 1N 4007 • 2 DIODO LED 5 MM ROJO VERDE O ROJO 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 TRIAC BT 137 • 1 DIAC • 2 RESISTENCIA 8,2 K Ω ½ W. • 1 POTENCIOMETRO DE 250 K Ω. • 1 CONDENSADOR DE 100 NF (400 V) • 4 TERMINALES MOLEX. • 1 PROTOBAR. • 1 PLACA UNIVERSAL CL 006

ESTOS MATERIALES E INSUMOS SE DEBERÁN COMPRAR DURANTE EL AÑO 2020, CUANDO EL PROFESOR LO SOLICITE.

OTROS UTILES:

CUADERNO DE INFORME (se vende en el liceo)

EJEMPLO DE PARCHE PARA EL SLACK
(Bordado con hilo rojo)





Liceo Industrial Bicentenario Chileno Alemán
Unidad de Procesos Pedagógicos

