



## LISTA DE ÚTILES AÑO 2022

### 3° MEDIO REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

#### LENGUA Y LITERATURA

- 1 cuaderno universitario de cuadros 100 hojas
- 2 lápices grafito.
- 2 lápices de pasta azul o negro.
- 2 lápices de pasta rojo
- 2 Destacadores
- Lápices de colores.
- 2 carpeta plastificada
- Pegamento en barra
- Tijeras
- 3 pliegos de cartulina (colores a elección)
- Taller PDT: 1 cuaderno universitario 80 hjs

#### Lista de Libros Lectura Domiciliaria

MES	LIBRO	AUTOR
Abril	El Túnel	Ernesto Sábato
Mayo	La Contadora de películas	Hernán Rivera Letelier
Junio	La Metamorfosis	Franz Kafka
Septiembre	Frankenstein o el moderno prometeo	Mary Shelley
Octubre	El lugar sin límites	José Donoso
Noviembre	Los hijos de la chingada	Octavio Paz

#### INGLÉS

- 1 cuaderno universitario de 100 hojas.
- 1 carpeta plastificada con 20 fundas transparentes (cualquier color)
- 1 lápiz grafito
- 1 goma de borrar
- 1 lápices pasta (azul o negro y rojo)
- 1 corrector
- 1 destacador (cualquier color)
- 1 Pegamento en barra y tijera
- Diccionario inglés – español

#### EDUCACIÓN CIUDADANA

- 1 cuaderno de 100 hojas.
- 1 cuadernillo oficio prepicado.
- Lápiz pasta (azul, negro, rojo, verde)
- Estuche completo (lápices de colores, pegamento, tijeras, corrector, sacapuntas con depósito)
- 1 regla de 30 cms.
- 1 forro de cuaderno universitario.
- 1 set de fichas bibliográficas.
- 1 constitución política.
- 1 block de papel diamante

Para los trabajos prácticos del año se solicitarán materiales extra que serán informados durante el año por el profesor correspondiente

#### MATEMÁTICA

##### De uso diario:

- 1 cuaderno universitario de 100 hojas.
- 1 cuaderno college azul de 100 hojas (operatoria básica)
- Lápiz grafito, lápiz pasta, goma, corrector, lápices de colores.
- Set de reglas (regla 30 cm, escuadra, transportador) y compás.
- Calculadora científica.

##### Se solicitarán durante el año cuando sea necesario:

- Pegamento, tijeras.
- Hojas de papel milimetrado.
- Hojas de cuadernillo oficio.
- Cartulinas.

\*Cualquier material extra que se necesite ocupar durante el año, será avisado con el tiempo respectivo.

#### FILOSOFIA

- 1 Cuaderno 100 hojas universitario
- 1 Lápiz pasta azul rojo y negro



LISTA DE ÚTILES AÑO 2022  
3° MEDIO REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

CIENCIAS PARA LA CIUDADANIA

- 1 calculadora científica.
- 1 delantal blanco. (Marcado con nombre y curso)
- 1 caja de lápices de colores (12 unidades).
- 1 Cuaderno universitario de matemáticas de 100 hojas
- 1 tabla periódica de los elementos.
- 1 Set de reglas. (transportador, escuadra, regla)
- 1 lápiz pasta azul.
- 1 lápiz pasta negro.
- 1 lápiz grafito o portaminas.
- 1 goma de borrar.
- 1 pegamento en barra.
- 1 Tijeras

**Observación: Solo recordar a los apoderados, que es un cuaderno para cada asignatura, ya que no está permitido (como departamento) utilizar los de formato TRIPLE, para evitar posibles confusiones y malos ratos.**

**Se sugiere utilizar un forro plástico para mantener en buenas condiciones el TEXTO ESCOLAR ya que será fundamental su utilización durante el año escolar.**

**En caso de necesitar un material extra será solicitado con la anticipación correspondiente.**

EDUCACIÓN FÍSICA

- El uniforme para realizar las clases de educación física y deportes es el siguiente:

Damas: pantalón o calza (corto o largo) color rojo, camiseta institucional de cuello redondo color blanco y zapatillas deportivas.

Varones: pantalón corto o largo color rojo, camiseta institucional de cuello redondo color blanco y zapatillas deportivas.

El buzo institucional de color azul se permitirá solamente para realizar la clase de Educación Física o Deporte y no como uniforme para asistir a otras asignaturas.

Nota: el uniforme de verano institucional no es considerado como uniforme para la asignatura.

- El uniforme para realizar la clase de natación es el siguiente:

Damas: traje de baño entero color azul o negro.

Varones: short de baño azul o negro

Material opcional: para protección contra el sol se podrá utilizar camisetas de natación y para protección ocular lentes de natación.

- Artículos de aseo y cuidado personal: toalla, jabón, shampoo, bloqueador solar y chalas

**Nuestro establecimiento utiliza los textos escolares del Ministerio de Educación, por ende, no requiere hacer un gasto adicional. Si Ud. Desea implementar una biblioteca de carácter personal puede comprar los libros de lectura domiciliar, pero recordamos que existen libros en la biblioteca del establecimiento y en forma digital en las páginas gratuitas aprendo en línea y las ministeriales. Libros que pueden ser descargados en forma digital para ser utilizados en Tablet, celular o computador por los estudiantes.**



## LISTA DE ÚTILES AÑO 2022

### 3° MEDIO REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

ESPECIALIDAD REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN
--

Elementos de protección personal:

- Un overol de color PLOMO ( con la identificación del alumno (a) nombre y apellido, especialidad curso)
- Un par de Zapatos de seguridad.(dieléctrico. Planta de goma)
- Un par de gafas de seguridad ( transparentes)
- Un par de guantes de cabritilla.
- Un par de tapones auditivos (de uso personal)

HERRAMIENTAS Y MATERIALES DE LA ESPECIALIDAD:

- Una caja plástica para guardar y transportar las herramientas( con candado)
- Un juego de alicates (universal, cortante, punta, pela cable)
- Un juego de destornilladores cruz y paletas (chico, mediano, grande)
- Un multímetro digital ( económico)
- Un pie de metro plástico ( milímetros y pulgadas)
- Un caudín eléctrico de 60 u 80 (W)
- Un Escalímetro