



## LISTA DE ÚTILES AÑO 2021

### 4° MEDIO ESPECIALIDAD REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

#### LENGUA Y LITERATURA

- 1 cuaderno universitario doble de cuadros 100 hojas.
- 1 diccionario de significados.
- Destacador.

- 1 block cuadriculado prepicado de oficio.
- Lápiz de pasta azul o negro.
- Revistas de índole cultural o educativa, por ejemplo, Muy interesante, National Geographic, etc.

#### Lista de Libros Lectura Domiciliaria

Mes	Libro	Autor
Abril	Bola de sebo	Guy de Maupassant
Junio	1984	George Orwell
Septiembre	Las benévolas (2 primeros capítulos)	Jonathan Littell
Noviembre	Tengo miedo torero	Pedro Lemebel

**En cuarto medio no habrá libros a elección considerando que son menos textos de lectura complementaria**

#### INGLÉS

- 1 cuaderno universitario de 100 hojas.
- 1 carpeta plastificada con 20 fundas transparentes (cualquier color)
- 1 lápiz grafito
- 1 goma de borrar
- 1 block de cartulinas
- 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 block de papel diamante.
- 1 regla de 30 cms.
- 1 forro de cuaderno universitario.
- 1 atlas escolar.
- 1 constitución política de Chile
- 1 set de fichas bibliográficas.
- 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.



## LISTA DE ÚTILES AÑO 2021

### 4° MEDIO ESPECIALIDAD REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

#### FILOSOFIA

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

#### 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

**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.**

**Por otro lado, es importante invitar a los apoderados a utilizar todos los materiales que no se utilizaron este año, evitando así incurrir en gastos innecesarios, además es importante indicar**



## LISTA DE ÚTILES AÑO 2021

### 4° MEDIO ESPECIALIDAD REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

que, durante el próximo año, 2021, los útiles deben ser manejados a modo personal, no pueden los alumnos compartir sus materiales.

#### **Uniforme del liceo:**

**Mujeres:** Jumper azul marino (4cm. Sobre la rodilla), blazer azul marino, blusa blanca, corbata institucional, suéter o polerón azul marino y zapatos negros; en invierno podrán usar pantalón azul marino de tela igual al Jumper, de corte recto (no pitillo).

**Hombres:** pantalón gris de tela de corte recto “No pitillo”, vestón azul marino, camisa blanca, corbata institucional, suéter o polerón azul marino con insignia bordada y zapatos negros.

**Uniforme de Verano: (damas varones)** Pantalón corto azul institucional, polera institucional con insignia bordada, calcetas blancas y zapatillas. Desde el inicio de clases al 31 de marzo y desde el 01 de octubre al termino del año escolar. Por el actual escenario de Pandemia y el futuro incierto respecto a lo mismo, se adecua al contexto y se autorizará el uso de la polera del uniforme de verano, camisa o blusa (con corbata) y un jeans.

#### ESPECIALIDAD REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

##### Elementos de protección personal:

- Un overol de color PLOMO (con la identificación del alumno (a) nombre y apellido)
- Un par de Zapatos de seguridad dieléctrico. (con punta de acero)
- 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:

- Un rollo de huincha aisladora
- Una caja plástica para guardar y transportar las herramientas (con candado)
- Un juego de alicates (universal, cortante, punta)
- Un juego de destornilladores cruz y paletas (chico, mediano, grande)
- Un multímetro digital (económico)
- Un pie de metro plástico (milímetros y pulgadas)
- Un candado con llave (para guardar ropa en casilleros del taller)
- Un caudín de 60 u 80 (W)
- Un pendrive de 8 GB