



## LISTA DE ÚTILES AÑO 2022 TERCERO MEDIO QUÍMICA INDUSTRIAL

### LENGUA Y LITERATURA

Cuaderno 100 hojas cuadrículada  
Diccionario  
Diccionario de Sinónimos y Antónimo  
Carpeta con acoclip de color rojo.  
1 block de papel prepicado cuadrículado, tamaño carta u oficio

#### Plan Lector 2022 Departamentos de Lenguaje Liceo Mixto –Los Andes

LIBRO	AUTOR	MES
Santa María de las Flores Negras	Hernán Rivera Letelier	Abril
Bloom	Kevin Panetta	Mayo
Fuente ovejuna	Lope de Vega	Junio
Un Tranvía llamado deseo	Tennessee Williams	Julio
La señora Dalloway	Virginia Woolf	Agosto
El señor de los anillos	J.R.R. Tolkien	Septiembre
1984	G. Orwell	
Don Quijote de la Mancha	M. de Cervantes	
Libro de buen amor	Juan Ruiz Arcipreste de Hita	Octubre

**Nota:** Todos los textos seleccionados se encuentran en <https://bdescolar.mineduc.cl> , por lo tanto, los estudiantes pueden acceder a ellos de manera digital y gratuita.

### MATEMÁTICA

#### De uso diario:

2 Cuadernos Universitario de 100 hojas  
Lápiz grafito, lápiz pasta, goma, corrector, lápices de colores.  
Set de reglas (regla 30 cm, escuadra, transportador) y compás.

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

Hojas de papel milimetrado  
Calculadora simple  
Hojas de cuadernillo cuadrículado

### INGLÉS

#### De uso diario:

1 Cuaderno Cuadrículado de 100 Hojas  
1 Carpeta Roja  
1 Diccionario de Español Inglés – Inglés Español  
Lápiz grafito, lápiz pasta azul y rojo, goma, corrector, regla.

### HISTORIA Y GEOGRAFÍA

#### De uso diario:

2 Cuadernos de 100 hojas tipo collage o universitario a cuadros  
1 Caja de lápices de colores  
2 Plumones Pizarra azul y negro

1 Regla de 30 cms.  
1 Carpeta Plastificada Roja



## EDUCACIÓN FÍSICA

### De uso diario:

1 Polera Educación Física Institucional (blanca costado rojo con azul)	
1 Calza, pantalón, short rojo para dama	1 Short rojo para varones
1 Par de zapatilla color sobrio	1 Par calcetas blancas
1 Set de útiles de aseo (jabón, etc.)	1 toalla y 1 par de chalas para la ducha
1 Buzo Institucional (Optativo época de invierno)	1 Traje de baño (época de verano)

## MÓDULOS

Delantal Blanco (dos)	Guantes de Nitrilo (un par por semestre)
Guantes desechables (una caja por semestre)	Termómetro, Escala -10°C a 100°C
Calculadora Científica, Casio FX82 o similar.	Antiparra
Propipeta manual, tipo bolígrafo con rueda	Paño Amarillo
Tolla nova o papel absorbente (1 rollo Jumbo por semestre)	Agua destilada (2 litros mensuales)
Jeans de mezclilla azul	
Zapato de seguridad	
Tabla periódica	

### PUNTOS A CONSIDERAR:

- 1.- Para el próximo año pueden utilizar los materiales que no se alcanzaron a ocupar este 2021 y así no incurrir en gastos innecesarios, además en el 2022 los útiles deben ser manejados a modo personal. No pueden los alumnos compartir los materiales.
- 2.- 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 <https://bdescolar.mineduc.cl> . Libros que pueden ser descargados en forma digital para ser utilizados en Tablet, celular o computador por los estudiantes.
- 3.- Se sugiere como medida de protección personal que cada estudiante mantenga en su mochila alcohol gel, mascarilla (obligatoria), escudo facial (optativo), papel higiénico.