



## LISTA DE ÚTILES AÑO 2023 CUARTO MEDIO METALURGIA EXTRACTIVA

### LENGUA Y LITERATURA

1 Cuaderno Universitario Cuadrulado  
Corrector Líquido  
Lápiz Grafito  
Pendrive para Almacenar y Entregar Trabajos

Lápices Pasta Azul y Rojo  
Goma  
Carpeta de Color Rojo  
Diccionario

Plan Lector para el año lectivo 2023

**Temáticas:** narrativa, dramática, realismo mágico, distopía, fantasía, terror, ciencia ficción, misterio.

GÉNERO	SUBGÉNERO	TÍTULO	AUTOR
NARRATIVO	CUENTO	EL MILAGRO SECRETO	JORGE LUIS BORGES
	NOVELA	NIEBLA	STEPHEN KING
		YO ROBOT	ISAAC ASIMOV
		PEDRO PÁRAMO	JUAN RULFO
		EL PERFUME	PATRICK SUSKIND
NOVELA GRÁFICA	SANTA MARÍA 1907	PEDRO PRADO	
DRAMÁTICO	OBRA TEATRAL (PELÍCULA O SERIE)	LOS JUEGOS DEL HAMBRE	SUZANNE COLLINS
		SIN LÍMITES	SIMON WEST

**Nota:** Se sugiere esperar inicio año escolar 2023 para adquirir libros, puesto que se irán solicitando por los docentes según planificación.

**Nota:** Varios de estos ejemplares se encuentran disponibles en el CRA del establecimiento.

### MATEMÁTICA

2 cuadernos universitarios cuadrulados 100 hojas (Matemática, PTU) 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

### INGLÉS

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

### FORMACIÓN CIUDADANA

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

1 Polera Educación Física Institucional (blanca costado rojo con azul)  
1 Calza, pantalón, short rojo para dama  
Par de zapatilla color sobrio

1 Short rojo para varones  
1 Par calcetas blancas

1 Set de útiles de aseo (jabón, etc.)  
Buzo Institucional (Optativo época de invierno)

1 toalla y 1 par de chalas para la ducha  
1 Traje de baño (época de verano)



## CIENCIAS DE LA CIUDADANIA

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1 cuaderno de 100 hojas universitario a cuadros | 1 tabla periódica             |
| 1 sobre de cartulinas, tijeras y pegamento      | 1 Delantal Blanco             |
| 1 calculadora científica                        | 1 Block mediano 26.5cm x 37.5 |

## FILOSOFÍA

- 1 Cuaderno universitario cuadriculado 100 hojas  
Lápiz grafito, lápiz pasta, goma, corrector, lápices de colores.

## MÓDULOS

- Calculadora científica (de preferencia Casio FX82)  
1 croquera de apuntes 16 x 21 100 hojas  
1 plumón permanente punta fina  
1 candado con 3 llaves para bodega vestuario.

### Elementos de protección personal (EPP) OBLIGATORIO:

- 1 Lentes de seguridad con protección lateral
- 1 par de Guante de descarné con lona, refuerzo en palma, índice y pulgar.
- 2 Overol (azul), con cintas reflectantes
- 1 par de calzado de seguridad negro o café
- 1 par Protector auditivo, de preferencia 3M modelo 1270 ó 1271
- 1 Casco de seguridad con arnés para 4 puntas (naranja)
- 1 Mascara de seguridad con filtro polvo y gases
- 1 Cola de seguridad
- 2 Pares de guantes de Cabritilla
- 2 Pares de guates de Nitrilo
- 1 Par de guantes para soldar (largos)

**TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DEBEN ESTAR IDENTIFICADOS CON EL NOMBRE Y CURSO DEL ALUMNO, ESTO DEBIDO A LA CONTINGENCIA A LA CUAL NOS ENFRENTAMOS PARA MINIMIZAR CUALQUIER TIPO DE RIESGO DE CONTAGIO**

### PUNTOS A CONSIDERAR:

1.- 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.

2.- Se sugiere como medida de protección personal que cada estudiante mantenga en su mochila alcohol gel, papel higiénico