

**CORPORACIÓN MUNICIPAL DE DESARROLLO SOCIAL DE CALAMA  
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN**

**MEMORÁNDUM INTERNO N° 714 / 2024**

**DE: DIRECTORA DE EDUCACIÓN (I)  
Sra.: Doris Contreras Cutipa**

**FECHA:** 27 de Mayo de 2024

**A: JEFE DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN  
Sr.: Carlos Yueng Aspeti**

**REF.:** Lo que indica

1. Mediante el presente se hace entrega de Requerimiento SEP Aprobado por Dirección de Educación y con todo lo correspondiente a lo Administrativo de unidad SEP para su gestión.

Establecimiento

**LICEO LUIS CRUZ MARTÍNEZ A-23**

N° Ord.

**029**

Monto

**\$ 1.808.021.-**

Concepto

**Material Laboratorio Ciencias**

2. Lo anterior para gestión de lo solicitado.



**DORIS CONTRERAS CUTIPA**  
Directora de Educación (I)

DCC/hmc  
Distribución:





CORPORACIÓN MUNICIPAL DE DESARROLLO SOCIAL DE CALAMA LICEO "BICENTENARIO LUÍS CRUZ MARTÍNEZ"

Stamp: CORPORACION MUNICIPAL DE DESARROLLO SOCIAL DEPARTAMENTO DE EDUCACION 27 MAYO 2024 Nº INGRESO 8:45 HORA

ORD.: Nº 029.- ANT.: S/A MAT.: Solicitud de compra Calama, 24 de mayo de 2024.

DE: DIRECTOR LICEO BICENTENARIO "LUIS CRUZ MARTÍNEZ" SR. ROLANDO MORALES BORCOSQUE

A: DIRECTOR EJECUTIVO COMDES (I) SR: JORGE MUÑOZ ALBORTA

DIRECTORA EDUCACIÓN SRA: DORIS CONTRERAS CUTIPA

Stamp: CORPORACION MUNICIPAL DE DESARROLLO SOCIAL SEP 27 MAYO 2024 Nº INGRESO 11:28 HORA

- 1. Le saludo cordialmente, al tiempo que adjunto para gestión lo que sigue:
- Requerimiento Nº 029 (implementos de laboratorio)
- 3 Cotizaciones
2. Sin otro particular, y agradeciendo de antemano su gestión, se despide atentamente.



Signature of Rolando Morales Borcosque, Director

RMB/nsc DISTRIBUCION: - La indicada. - Archivo.-

Checklist: DE: DIRECTOR EJECUTIVO A: Educacion [X] SU CONOCIMIENTO [X] GESTIONAR SOLICITADO [ ] FINES PERTINENTES [ ] APORTAR ANTECEDENTES [ ] ANALIZAR Y EMITIR OPINION [ ] ARCHIVO [ ] CONVERSAR CON LA SUSCRITA

## Requerimiento SEP 2024

<b>FECHA</b>	24/05/2024	
<b>ESTABLECIMIENTO:</b>	Liceo Bicentenario Luis Cruz Martínez	
<b>Dimensión</b>	Gestión de Recursos	
<b>Sub dimensión</b>	Gestión de los recursos educativos	
<b>Nombre Acción (Según PME)</b>	Recursos pedagógicos y tecnológicos para el desarrollo de las clases.	
<b>Descripción de Acción según PME 2024:</b>	Adquisición y mantención de recursos tecnológicos para las salas de clases, laboratorios y talleres (proyectores, equipos de sonido, libros, informática, impresión y multicopiado, software, reactivos químicos, material de laboratorio y diversos materiales para ser utilizados por los estudiantes en las salas de clases, como por ejemplo lápices, cuadernillos, ensayos PAES, etc.)	
<b>Nombre y Código según Manual de Cuentas 2024:</b>	410 601 Implementos de laboratorio	
<b>Monto destinado para la acción:</b>	<b>Monto disponible para la acción:</b>	<b>Monto destinado al requerimiento:</b>
<b>90.000.000</b>	<b>30.297.209</b>	<b>1.808.021</b>
<b>Detalle Requerimiento SEP</b>		<b>Cantidad</b>
1	Acido Clorhídrico Concentrado 37% P.a - 1 Litro	1
2	Alcohol Etílico o Etanol 95° - 1 Litro	20
3	Nitrato de Plata 0.1m - Gotero 100 Ml	3
4	Sudan III (solución Alcohólica) - Gotero 100 M	3
	Parafilm 10 Cm de Ancho - 38 Metros	1
	Placa Petri Borosilicato - 100 Mm	20
	Tubos Capilares C/Heparina - 100und	3
	Mortero de Porcelana con Pistilo - 80 Mm	10
	Capsula de Evaporación Porcelana - 90 Mm Diametro - 100	20
	Propipeta Tubular Roja - 25 Ml	15
	Tubo Falcon -15 Ml	50
	Tubo Falcon Estéril - 50 Ml (Presentación de 25 Unidades)	3
	Asa de Inoculación Metálica de 5 Mm de con Mango	4
	Repuesto de Asa de Inoculación de Micrón 5 Mm	8
	Perlas de Vidrio para Ebullición - 50 Gramos	2
	Argolla con Nuez - 70 Mm	10
	Pinza para Vaso Precipitado	10
	Codo Colector de Destilación Esmerilado 24/40	3
	Bureta Recta con Llave de Teflón - 50 Ml	6
	Cabeza Destilación 3 - Bocas (24/40 - 24/40 - 10/18)	3
	Conductímetro 0 a 10.00 Ms/cm	6

<b>Profesional Responsable de Requerimiento:</b> Patricia Astudillo Álvarez	
<b>Celular:</b> 942322932	<b>Cargo:</b> Jefa UTP.
<b>Proveedor Sugerido:</b> Bioquímica	
<b>Observaciones:</b>	

<b>NOMBRE DIRECTOR/A</b>	Rolando Morales Borcosque
<b>FIRMA Y TIMBRE</b>	

**Justificación Técnica 2024**

**1- Fundamento que justifica el requerimiento a partir del estándar indicativo de desempeño, de acuerdo a su nivel:**

Gestión de recursos educativos

12.2 el establecimiento cuenta con los recursos didácticos e insumos suficientes para potenciar el aprendizaje de los estudiantes y promueve su uso.

**2- JUSTIFICACIÓN TÉCNICA PEDAGÓGICA DEL USO DEL RECURSO POR PARTE DE LOS ESTUDIANTES Y SU IMPACTO EN EL APRENDIZAJE:**

El material solicitado será utilizado por los estudiantes en el laboratorio de ciencias. Los laboratorios son una parte fundamental de la educación científica, ya que permiten a los estudiantes aplicar los conceptos teóricos que han aprendido en clase y experimentar de primera mano los principios científicos.

Además, realizar laboratorios ofrece a los estudiantes la oportunidad de desarrollar habilidades prácticas, como la observación, el análisis de datos y la resolución de problemas. Además, fomenta el pensamiento crítico y la creatividad, ya que los estudiantes deben plantear hipótesis, diseñar experimentos y sacar conclusiones basadas en los resultados obtenidos.

Los laboratorios también promueven el trabajo en equipo y la colaboración, ya que los estudiantes suelen trabajar en grupos para llevar a cabo los experimentos. Esto les permite aprender a comunicarse y compartir ideas, así como a apreciar la diversidad de enfoques y perspectivas.

Las preparaciones histológicas son muestras de tejido biológico que han sido procesadas y preparadas para su análisis a través de microscopía. Estas preparaciones permiten estudiar la estructura celular y tisular de un organismo, lo que es fundamental para la investigación científica y la enseñanza en biología.

**Uso Exclusivo del Sostenedor:**

<b>Observaciones del Coordinador/a</b>	
--	--



**APROBADO**

**RECHAZADO**

Administrativo/o Unidad SEP