

CORPORACIÓN MUNICIPAL DE DESARROLLO SOCIAL DE CALAMA  
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN

MEMORÁNDUM INTERNO N° 885 / 2024

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

FECHA: 07 de Junio de 2024

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

REF.: Lo que indica

- 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.

**033**

Monto

**\$ 3.224.616.-**

Concepto

**Implemento Laboratorio**

- Lo anterior para gestión de lo solicitado.



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



HORA: 14:43

DCC/hmc  
Distribución:

*A=249*



**CORPORACIÓN MUNICIPAL DE DESARROLLO SOCIAL DE CALAMA**

**LICEO BICENTENARIO "LUIS CRUZ MARTÍNEZ"**

CORPORACIÓN MUNICIPAL DE DESARROLLO SOCIAL  
 DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
 03 JUN. 2024  
 N° INGRESO: \_\_\_\_\_  
 HORA: \_\_\_\_\_

CORPORACIÓN MUNICIPAL DE DESARROLLO SOCIAL DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

07 JUN. 2024

ORD.: N° 033.-

ANT.: S/A

MAT.: Solicitud de compra

Calama, 31 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

CORPORACIÓN MUNICIPAL DE DESARROLLO SOCIAL  
 SEP  
 04 JUN. 2024  
 N° INGRESO: \_\_\_\_\_  
 HORA: \_\_\_\_\_

1. Le saludo cordialmente, al tiempo que adjunto para gestión lo que sigue:

- Requerimiento N° 033 (Insumos de laboratorio)
- 3 Cotizaciones (una cotización enviada sin respuesta)

2. Sin otro particular, y agradeciendo de antemano su gestión, se despide atentamente.

  
 ROLANDO MORALES BORCOSQUE  
 DE: DIRECTOR EJECUTIVO  
 DIRECTOR

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

COMDES CALAMA  
 DIRECCIÓN EJECUTIVA  
 31 MAYO 2024  
 N° INGRESO: 1807  
 HORA: 11:51

A: \_\_\_\_\_  
 SU CONOCIMIENTO  
 GESTIONAR SOLICITADO  
 FINES PERTINENTES  
 APORTAR ANTECEDENTES  
 ANALIZAR Y EMITIR OPINON  
 ARCHIVO  
 CONVERSAR CON LA SUSCRET

## Requerimiento SEP 2024

| <b>FECHA</b>   | 31/05/2024 ✓   |  |
|--|--|--|
| <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 (proyectors, 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>28.489.188</b>  | <b>3.224.616</b>                         |
| Detalle Requerimiento SEP                            |  | Cantidad                                 |
| 1  | Ácido Acético 99% FG 1 LT  | 2  |
| 2  | Ácido Nítrico 70% (P.A.) 1lt   | 3  |
| 3  | Ácido Salicílico 1 Kg  | 2  |
| 4  | Ácido sulfúrico 96% 1 LT   | 2  |
|  | Amoniaco Liquido 25% 1 LT  | 4  |
|  | Bicarbonato de sodio 1 Kg  | 2  |
|  | Formalina (Formol) 37% 1LT   | 15                                       |
|  | Hidróxido de Potasio 1 Kg  | 2  |
|  | Hidróxido de Sodio 1 Kg  | 2  |
|  | Nitrato De Bario 1 Kg  | 1  |
|  | Sulfato de Sodio 1 Kg  | 2  |
|  | Resina Epóxica Ultra Transparente - Extra líquida  | 2  |
|  | Metal Bisulfito de Sodio 1 KG  | 1  |
|  | Agua destilada 1 LT  | 1  |
|  | Alcohol de quemar 1L   | 10                                       |
|  | Papel Filtro Cualitativo - 12,5 Cm Diámetro W1 - Caja 100 Un   | 4  |
|  | Papel Indicador de Ph Rango 0- 14 - Caja 100 Un  | 4  |
|  | Balón Fondo Redondo Esmerilado 24/40 - 500 ml  | 6  |
|  | Tubo tipo eppendorf 0,5 ml paquete de 1000 unidades  | 1  |
|  | Pinza para Crisol - 20 a 30 Cm de largo  | 10                                       |
|  | Pipeta Graduada - 25 mL  | 12                                       |

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

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

**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  
Aprobación documental

