

CERTIFICADO N° 355

El Secretario Municipal de la I. Municipalidad de Santa Cruz que suscribe, certifica que en Sesión Ordinaria 62° de fecha 7 de agosto de 2018, el Concejo Municipal se pronunció sobre lo siguiente:

El Concejo Municipal acuerda autorizar la compra de **Laboratorio de Idiomas para Escuela Millahue de Apalta**, a través de Convenio Marco con la empresa Airbook SPA y CompuTeam (Asesorías Informáticas Paulo André Barraza Espinoza E.I.R.L.), por un monto total de \$73.843.196.

En Santa Cruz, a 7 días del mes de agosto del año dos mil dieciocho.




ADRIANA ARAYA GONZÁLEZ
SECRETARIA MUNICIPAL (S)

CC.:

- Archivo (1)

-----/

AIRBOOK

COTIZACION N° 62.1	FECHA 25.06.2018		
Valor Dólar	637.45	Valor Dólar día 07.08.2018	646.78
	DOLARES (USD)	PESOS (\$)	PESOS (\$)
VALOR TOTAL	25,116	16,010,194	16,244,526

COTIZACION N° 62.2	FECHA 02.08.2018		
Valor Dólar	641.05	Valor Dólar día 07.08.2018	646.78
	DOLARES (USD)	PESOS (\$)	PESOS (\$)
VALOR TOTAL	19,142	12,270,979	12,380,663

ASESORIAS INFORMATICAS

COTIZACION	FECHA 06.07.2018		
Valor Dólar	655.29	Valor Dólar día 07.08.2018	646.78
	DOLARES (USD)	PESOS (\$)	PESOS (\$)
VALOR TOTAL	69,912.50	45,812,962	45,218,007

TOTAL GENERAL	74,094,135	73,843,196
----------------------	-------------------	-------------------

	114,170.5
Valor Dólar 02.08.2018	
641.05	73,188,999



**ILUSTRE MUNICIPALIDAD
SANTA CRUZ**

Dirección de Educación
JPET/coc.

MEMORÁNDUM N°: 328.- /

SANTA CRUZ, 1° de Agosto de 2018.-

DE : DIRECTOR DE EDUCACIÓN MUNICIPAL

**A : SECRETARIO CONCEJO MUNICIPAL
SEÑOR FERMÍN GUTIÉRREZ RIVAS**

1. Mediante el presente solicito a usted., autorización al **Concejo Municipal** para realizar compra de Laboratorio de Idiomas para **escuela Millahue de Apalta**, a través de **Convenio Marco**.
2. Es todo cuanto solicito a usted.-

VB
PASAR A
TABLA DE
CONCEJO.

Saluda atentamente.-



PATRICIO ESPINOZA TAPIA
Director

c.c.
* Archivo

I. MUNICIPALIDAD
SANTA CRUZ
Dirección de Educación
Escuela Millahue de Apalta
MAC/mvm

ORD: N° 187
ANT: No hay
MAT: Envía lo que indica

Millahue de Apalta, 01 de agosto de 2018

DE: DIRECCIÓN ESCUELA MILLAHUE DE APALTA
MACARENA ARENAS CAROCA

A: DIRECTOR DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
DON JUAN ESPINOZA TAPIA

1.- Mediante el presente ordinario, me permito enviar a Ud. cotización para la adquisición Laboratorio de Computación con cargo a los recursos de la ley SEP.

Área	Acción
Gestión de Recursos	<p style="text-align: center;"><u>Implementación de espacios para el Aprendizaje</u></p> <p style="text-align: center;"><u>Descripción</u> Implementación de espacios para el aprendizaje con recursos tecnológicos, elementos necesarios para organización de materiales y ambientes adecuados para la enseñanza, entre otros.</p> <p style="text-align: center;"><u>Recursos Necesarios Ejecución</u></p> <p><u>Laboratorio de computación</u>, muebles, organizadores para material de enseñanza en todos los cursos, aire acondicionado para todas las salas de clases, entre otros.</p>

2.- Optamos por la cotización de \$

3.- Lo que solicito a Ud., para su conocimiento y fines.



Saluda Atte. a Ud.

MACARENA ARENAS CAROCA
DIRECTORA

c.c.
Archivo



01 AGO 2018



CERTIFICADO

JOSE GONZALEZ ESPINOZA, Coordinador de Planes de Mejoramiento SEP DAEM SANTA CRUZ, certifico:

Que la adquisición de material de enseñanza para la implementación de laboratorio de computación para los alumnos de la escuela Millahue de Apalta (ORD: 187), se encuentra asociada a su PME 2018, correspondiente a la Dimensión Gestión de Recursos y presentada en la acción "Implementación de espacios para el aprendizaje".

Es cuanto puedo certificar,

Atentamente



JOSE GONZALEZ ESPINOZA
Coordinador de Planes de Mejoramiento SEP
DAEM SANTA CRUZ

SANTA CRUZ, 02 AGOSTO 2018



COTIZACIÓN N° 62.1

Fecha

25-06-2018

Vendedor
C. de Venta 30 días
Moneda Dólar
Cambio 598

Cliente I.M. DE SANTA CRUZ
Rut 69090600-7
Dirección Plaza de Armas 242
Contacto

Cant	ID	Descripción	Valor Unitario	Valor Total
21	1523750	DESKTOP LENOVO THINKCENTRE M710S SFF UNIDAD *Se entrega equipo mejorado, 8GB	USD 686,00	USD 14.406,00
21	1517785	MONITOR AOC E970SWHEN UNIDAD	USD 79,00	USD 1.659,00
1	1426171	PIZARRA INTERACTIVA I3-TECHNOLOGIES I3BOARD INCLUYE SOFTWARE SMART NOTEBOOK (PERPETUO)	USD 1.885,68	USD 1.885,68
1	1334220	VIDEOPROYECTOR VIEWSONIC PJD5553LWS UNIDAD	USD 617,00	USD 617,00
1	1138789	SERVICIO COMPLEMENTARIO INST. PIZARRA Incluye Parlantes Autoamplificados y Capacitación	USD 880,00	USD 880,00
21	1269609	LICENCIA NETSUPPORT NSS UNIDAD	USD 77,00	USD 1.617,00
1	1138801	SERVICIO COMPLEMENTARIO INSTALACION NSS Incluye Capacitación	USD 254,00	USD 254,00
CONDICIONES DE VENTA: Valores unitarios de cada producto o servicio no incluyen IVA. Validez cotización 5 días Tipo de Cambio en USD o UF convertido a pesos chilenos a la fecha de facturación Servicio de implementación no incluye obras civiles ni adecuaciones eléctricas. Productos con Garantía de 12 meses al momento de su recepción.			SUBTOTAL	USD 21.319
			DESCUENTO 1%	USD 213
			NETO	USD 21.105
			I.V.A 19%	USD 4.010
			VALOR TOTAL	USD 25.116

DATOS DE LA EMPRESA

Razón Social: Airbook SPA.
RUT: 76.399.127-K
Dirección: Antonio Varas 202 Providencia
Telefono: 56958791020

Cta. Cte: BCI N° 61635774.
contacto@airbook.cl

\$ 73.188.990.



COTIZACIÓN N° 62.2

Fecha

02-08-2018

Vendedor
C. de Venta 30 días
Moneda Dólar
Cambio 598

Cliente I.M. DE SANTA CRUZ
Rut 69090600-7
Dirección Plaza de Armas 242
Contacto

Cant	ID	Descripción	Valor Unitario	Valor Total
1	1536242	Desktop Tiny Core I7-7700T/ 4GB (DDR4 2400* max 32GB 2 dimm-1 disp)/ 1TB HDD 5400RPM/ W10 Pro 64bits / Garantía 3 años On Site/ Military Specs	USD 1.082,00	USD 1.082,00
21	1241363	LICENCIA ROSETTA STONE TELL ME MORE UNIDAD Incluye Instalación y Capacitación	USD 265,00	USD 5.565,00
1	1223761	UPS 10 KVA DELTAUNIDAD	USD 3.900,00	USD 3.900,00
21	1321509	LICENCIA MICROSOFT ESD OFFICE H&B	USD 214,21	USD 4.498,41
21	1241211	Antivirus por 2 Años	USD 43,20	USD 907,20
1	1138801	Servicio instalacion Licencias Office	USD 296,00	USD 296,00
CONDICIONES DE VENTA: Valores unitarios de cada producto o servicio no incluyen IVA. Validez cotización 5 días Tipo de Cambio en USD o UF convertido a pesos chilenos a la fecha de facturación Servicio de implementación no incluye obras civiles ni adecuaciones eléctricas. Productos con Garantía de 12 meses al momento de su recepción.			SUBTOTAL	USD 16.249
			DESCUENTO 1%	USD 162
			NETO	USD 16.086
			I.V.A 19%	USD 3.056
			VALOR TOTAL	USD 19.142

DATOS DE LA EMPRESA

Razón Social: Airbook SPA.
RUT: 76.399.127-K
Dirección: Antonio Varas 202 Providencia
Telefono: 56958791020

Cta. Cte: BCI N° 61635774.
contacto@airbook.cl

Polycom APC AOC EPSON D-Link lenovo Canon TOSHIBA

ESPECIFICACIONES

TÉCNICAS

**LABORATORIO DE
IDIOMA**

MILLAHUE DE APALTA

20 MUEBLES PARA LOS ALUMNOS

Mueble fabricado en Masisa melamina de alta resistencia con cubierta de 18mm de espesor y tapacanto PVC de 2 mm de espesor. Medidas (cms): 65 frente x 65 fondo x 120 altura de separación, el color de los muebles será definido por el director del colegio..

Especificaciones técnicas:

- √ Estructura de bandeja interior al para cableado del laboratorio (bandeja oculta).
- √ Bandeja inferior para guardar útiles, libros, etc.
- √ Estructura de Porta CPU.
- √ Laterales y trasera, Masisa melamina 18mm espesor.
- √ Tapacanto PVC 2mm.
- √ Cubierta desmontable.
- √ Uniones: Soberbio Allen.
- √ Pasacables plásticos.



1 MUEBLE DEL PROFESOR



El mueble del puesto del profesor posee el espacio necesario para manipular los equipos computacionales del puesto. Mueble fabricado en Masisa melamina de alta resistencia con cubierta de 18mm de espesor y tapacanto PVC de 2 mm de espesor. Las medidas del mueble deben ser tomada en la visita a terreno y además, el color de los mueble será definido por el director del colegio.

Especificaciones técnicas:

- √ Estructura de bandeja interior al para cableado del laboratorio (bandeja oculta).
- √ Bandeja inferior para guardar útiles, libros, etc.
- √ Estructura de Porta CPU.
- √ Laterales y trasera, Masisa melamina 18mm espesor.
- √ Tapacanto PVC 2mm.
- √ Cubierta desmontable.
- √ Uniones: Soberbio Allen.
- √ Pasacables plásticos.

MUEBLE DE SALA DE COMPUTACION

El mueble debe poseer el espacio necesario para poder guardar los equipos computacionales, archivadores, libros etc. Mueble fabricado en Masisa melamina debe ser de alta resistencia y tapacantos, el espesor del mueble se debe considerar como un mueble de seguridad con cerraduras las que fuese necesarias instalar, las medidas del muebles el oferente deben tomar en terreno cuando se haga la visita a terreno, el color de los mueble será definido por el director del colegio.

20 SILLA DEL ALUMNO

Especificaciones técnicas:

- √ Asiento y respaldo en polipropileno.
- √ Estructura en tubo de acero.
- √ Acabado pintura electrostática termo fundible.
- √ Regatones antideslizantes de alta densidad.



1 SILLA PROFESOR

Especificaciones técnicas:

- √ silla giratoria.
- √ asiento y respaldo reclinable simple.
- √ altura asiento regulable con sistema a gas.
- √ base estrella con 5 ruedas giratorias.
- √ asiento y Respaldo.
- √ relleno espuma alta densidad.
- √ tapiz textil.



RED DE DATOS

Red de datos alámbrica que incluye los puestos de trabajos de los alumnos y el profesor más uno más los siguientes aspectos:

- √ Canaleta marca Legrand de 100x50mm.
- √ Cajas Chuqui.
- √ Cable red datos categoría 6E par trenzado.
- √ Conectores hembra RJ45 categoría 6E.
- √ chicote de red certificados.
- √ Rack 9u con a lo menos 5 conexiones eléctricas es su interior.
- √ Ordenador de cable
- √ Patch panel.
- √ Instalación por el interior de los muebles de los alumnos.
- √ No elimina conexiones a otras dependencias de la escuela.
- √ La canalización de la Red de Datos.
- √ Certificación de todos los puntos de red del laboratorio que se cumplen con la norma y dejar la carpeta de certificación por escrito

INSTALACION RED ELECTRICA

Consistente en el cableado eléctrico desde la malla a tierra, empalme al tablero de distribución principal, hasta la conexión de los enchufes en los bancos de los alumnos y profesor. La instalación eléctrica incluye todos los materiales necesarios para el buen funcionamiento del laboratorio.

Si el tablero principal no tiene la capacidad se debe ampliar y además realizar los trámites de aplicación que correspondan con la compañía eléctrica

CAMBIAR LA LUMINARIA DE LA SALA

Se debe cambiar toda la luminaria de laboratorio de computación por luminarias LED las que sea necesaria para una buena iluminación del Laboratorio de computación. Se definirán la cantidad de luminarias cuando se realice la visita a terreno

EMPALMES ELÉCTRICOS

Empalmes eléctricos con separación de los circuitos del aire acondicionado y computadores. Circuito separado cada 5 equipos.

RED ELECTRICA

Red eléctrica que incluye los siguientes aspectos:

- √ Cable THHN de 2,5mm, color rojo.
- √ Cable THHN de 2,5mm, color verde.
- √ Cable THHN de 2,5mm, color blanco.
- √ Enchufes eléctricos hembra de 3 conexiones.
- √ Cada 5 puestos de trabajos con circuito eléctrico aparte
- √ Cajas chuqui.
- √ Tablero y red tierra.
- √ Instalación en la sala de automáticos y diferenciales.
- √ Empalme eléctrico desde el tablero principal considerando una distancia aproximada de 100 mts.
- √ Canaleta tipo Legrand de 100x50mm.
- √ Instalación eléctrica por el interior de los muebles del laboratorio.
- √ La canalización separada.

PROYECTOR MULTIMEDIA

Proyector ViewSonic Pro8500 - Proyector DLP - Listo para 3D - 5000 ANSI lumens - XGA (1024 x 768) - 4:3.

Características:

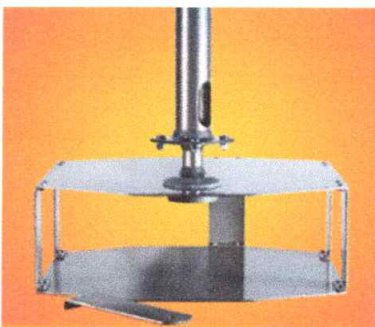
- √ General
 - Tipo de dispositivo Proyector DLP
 - Tecnología 3D Sí
 - Anchura 33.3 cm
 - Profundidad 26.4 cm
 - Altura 12.2 cm
 - Peso 3.9 kg
- √ Proyector / panel
 - Brillo de imagen 5000 ANSI lumens
 - Coeficiente de contraste de imagen 2000:1 / 3000:1 (dinámico)
 - Tamaño de la imagen 76 cm - 7.6 m
 - Distancia de proyección 1.2 m - 10 m
 - Relación de alcance 1.45 - 2.18:1
 - Resolución XGA (1024 x 768)
 - Relación de aspecto nativa 4:3
 - Velocidad sincronización máx. (V x H) 120 Hz x 100 kHz
 - Tipo de lámpara 280 vatios
 - Ciclo de vida útil lámpara 4000 hora(s) / 5000 hora(s) (modo económico)
 - Controles/Ajustes Brillo, contraste, posición H/V, nitidez, equilibrio de colores, saturación, corrección de rayos gamma, temperatura de color, corrección trapezoidal, compensación de blanco, control de aspecto
 - Características Tecnología Eco-Mode, BrilliantColor, DLP 3D Ready, Crestron RoomView
- √ Sistema de objetivo de proyector
 - Tipo de zoom Manual
 - Factor de zoom 1.5x
 - Tipo de corrección trapezoidal Digital
 - Dirección de corrección trapezoidal Horizontal
 - Corrección Keystone Horizontal -40 / 40
- √ Conexión de redes
 - Protocolo de interconexión de datos Ethernet
- √ Entrada de vídeo
 - Formato vídeo analógico NTSC, SECAM, PAL, PAL-B/G, PAL-N, PAL-M, PAL-I, PAL-D, SECAM L, PAL-H, SECAM K1, SECAM D/K, SECAM B/G, M-NTSC
 - Señal vídeo analógica RGB, S-Video, vídeo compuesto, componente vídeo
 - Estándar de vídeo digital High-Definition Multimedia Interface (HDMI)
 - Modos de vídeo 480p, 720p, 1080i, 1080p, 480i, 576i, 576p
- √ Salida de vídeo
 - Señal vídeo analógica RGB



- √ Audio salida
 - Tipo Altavoces
 - Modo de salida del sonido Estéreo
 - Alimentación de salida / Canal 10 vatios
 - Altavoz/altavoces 2 x canal derecho / izquierdo
- √ Dispositivo de entrada
 - Tipo Mando a distancia
- √ Expansión / Conectividad
 - Interfaces 2 x entrada VGA - HD D-Sub de 15 espigas (HD-15) | 1 x salida VGA - HD D-Sub de 15 espigas (HD-15) | 1 x entrada HDMI - HDMI Tipo A de 19 espigas | 1 x entrada de vídeo del componente - Fono RCA x 3 | 1 x entrada de vídeo compuesto - RCA | 1 x entrada S-Video - 4 PIN mini-DIN | 1 x entrada de la línea de audio - miniteléfono 3.5 mm | 1 x salida de la línea de audio - miniteléfono 3.5 mm | 1 x mando a distancia - D-Sub de 9 espigas (DB-9) | 1 x red - RJ-45
- √ Diverso
 - Cables incluidos 1 x cable VGA
 - Características de seguridad Protección mediante contraseña
 - Cumplimiento de normas Certificado FCC Clase B , CE, UL, C-Tick, cUL, NOM, TUV S, CB, CCC, PSB, RoHS, WEEE, GOST-R
- √ Alimentación
 - Dispositivo de alimentación Adaptador de corriente - interna
 - Voltaje necesario CA 120/230 V (50/60 Hz)
 - Consumo eléctrico en funcionamiento 350 vatios
 - Consumo energético en funcionamiento (en espera) 1 vatios
- √ Parámetros de entorno
 - Temperatura mínima de funcionamiento 0 °C
 - Temperatura máxima de funcionamiento 40 °C
 - Ámbito de humedad de funcionamiento 5 - 85%
 - Emisión de sonido 32 dB
 - Emisión de sonido (modo económico) 27 dB

INCLUYE SOPORTE DE PROYECTOR AL TECHO

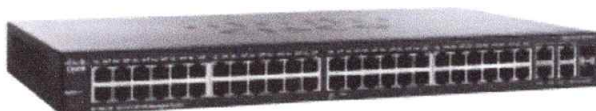
- √ Soporte para proyector al techo tipo jaula.
- √ Dimensiones: Ancho x Largo x Alto (cms): 35x34x11,5.
- √ Giro horizontal en 360°.
- √ Angulo de inclinación vertical 150°.
- √ Seguro adaptado para colocar un candado.
- √ Salida de cables de conexión por arriba.
- √ Incluye brazo metálico de 62cms.
- √ Peso neto 6,2 Kgs.
- √ Cable HDMI directo al equipo al equipo Profesor.



SWITCH CISCO SRW248G4K9NA SF 30048 48PORT 10/100 ADMINISTRABLE

Cisco Small Business 300 Series Managed Switch SF300-48 - Conmutador - L3 - Gestionado - 48 x 10/100 2 x Gigabit SFP combinado 2 x 10/100/1000 - montaje en rack

- √ Marca Cisco
- √ Categoría Switch Administrable
- √ Número de Parte SRW248G4-K9-NA

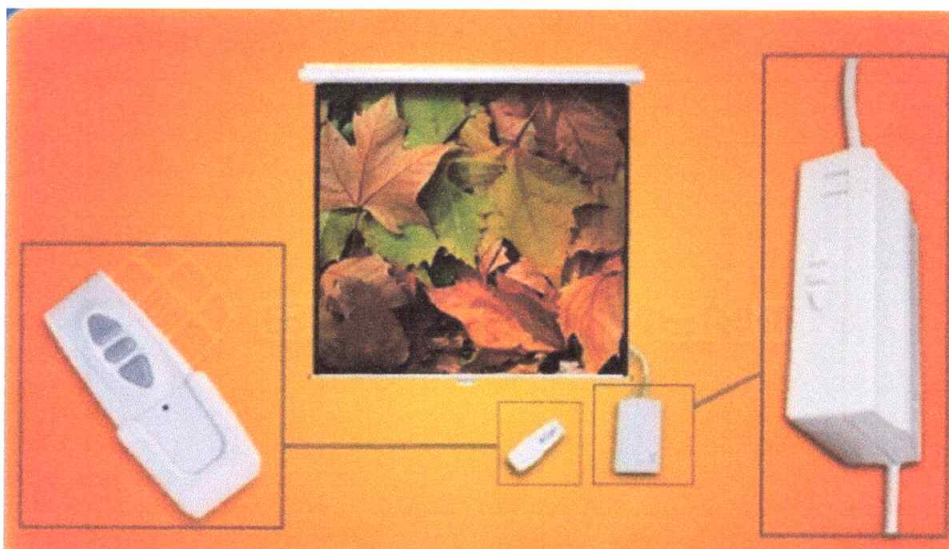


AIRE ACONDICIONADO

- √ Se considera la instalación de 2 unidades de equipos de aire acondicionados de 12 BTU.
- √ Aire acondicionado tipo Split frío/calor con refrigerante.
- √ Con control remoto.
- √ Incluye soporte de montaje.
- √ Con separación de circuito.



TELON ELECTRICO CON CONTROL REMOTO

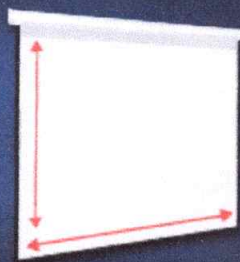


Relaciones de Medidas

La relación de aspecto de un telón, básicamente es una medida de la longitud (horizontal) en relación con su altura (vertical).

Relación 1:1

Este formato es cuadrado, esto significa que tiene una unidad de largo por una de altura. Esto sería por ejemplo, una pantalla de 100 centímetros de largo por 100 centímetros de altura.



Descripción:

- ✓ Excelente para crear una sala de cine en tu casa, salas de clases o de reuniones, en tu oficina o donde quieras.
- ✓ La superficie de proyección utiliza materiales únicos, creando una superficie lisa con una imagen superior.
- ✓ Superficie de proyección color blanca mate.
- ✓ Excelente resolución de imagen y colores.
- ✓ Resistente a los Hongos, antiflema.
- ✓ Potente mecanismo de enrollado y una Carcaza de acero en color blanco de textura lisa y resistente a las ralladuras la hacen elegante y duradera.
- ✓ Tan solo tirar y extender, se ajusta en cualquier intervalo y a diferentes tamaños de proyección.
- ✓ Instalable en cielo o muralla, no necesita accesorios extras.

Características:

- ✓ Incluye control remoto que permite activar el sistema desde distancia, entregándole una total comodidad.
- ✓ Sistema eléctrico que permite un descenso de la tela totalmente seguro y suave.
- ✓ Medida 300 ancho x 300 cm alto. 166 pulgadas en diagonal.
- ✓ Relación de tamaño 1:1
- ✓ Tela de alta calidad garantizada.

SISTEMA DE SONIDO Y AMPLIFICADOR

El laboratorio computacional debe contar con un Sistema de sonido profesional y amplificador con 2 micrófonos inalámbrico.

El sonido debe ser acorde al espacio del laboratorio, sonido limpio y sin saturación.

SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE AIRE

El laboratorio computacional debe contar con un Sistema de extracción de aire de mínimo 6 unidades acorde al laboratorio Computacional.

CORTINAS LABORATORIO DE COMPUTACION

El laboratorio computacional debe contar con un Sistema de cortinas a Control Remoto Black out.

CAPACITACIÓN

El laboratorio computacional debe proporcionar capacitación a todos los docentes que estipule la directora del colegio con una cantidad mínima de 50 horas de capacitación del manejo del laboratorio de su equipamiento instalado como del software instalado.

EQUIPOS COMPUTACIONALES

1 PC DEL PROFESOR

- √ Sistema operativo instalado:
- √ WINDOWS 10 Profesional
- √ Office 2016 Professional
- √ Antivirus: LICENCIAS POR 24 MESES

Especificaciones del Procesador

Procesador	INTEL
Linea Procesador	Intel Core i7
Modelo Procesador	i7-7700
Cantidad Núcleos	Quad Core
Cantidad de Subprocesos	8
Especificaciones de Memoria	
Memoria RAM	8 GB
Memoria Máxima Soportada	32 GB
Velocidad de Memoria	2133 MHz DDR4
Configuración de Memoria	2 x DIMM
Especificaciones de Almacenamiento	
Almacenamiento	2 TB

Especificaciones Gráficas

Tarjeta Video	Integrada
Marca Tarjeta Video	INTEL
Modelo de Tarjeta de Video	Intel® HD Graphics 630

Sistemas Operativos

Sistema Operativo	Windows 10
Version	Profecional

Comunicaciones y cámara web

LAN	RJ45
-----	------

WI-Fi

Bluetooth

Especificaciones Técnicas

USB 2.0	6 x 2.0
---------	---------

USB 3.0	2 x 3.0
---------	---------

VGA

HDMI	1 x HDMI
------	----------

Display Port

Unidad Óptica



20 PC DE ALUMNOS

- √ Sistema operativo instalado:
- √ WINDOWS 10 profesional
- √ Office 2016 Profesional
- √ Antivirus: LICENCIAS POR 24 MESES

Especificaciones del Procesador

Procesador	INTEL
Linea Procesador	Intel Core i7
Modelo Procesador	i7-7700
Cantidad Núcleos	Quad Core
Cantidad de Subprocesos	8
Especificaciones de Memoria	
Memoria RAM	8 GB
Memoria Máxima Soportada	32 GB
Velocidad de Memoria	2133 MHz DDR4
Configuración de Memoria	2 x DIMM
Especificaciones de Almacenamiento	
Almacenamiento	1 TB

Especificaciones Gráficas

Tarjeta Video	Integrada
Marca Tarjeta Video	INTEL
Modelo de Tarjeta de Video	Intel® HD Graphics 630

Sistemas Operativos

Sistema Operativo	Windows 10
Version	Profesional

Comunicaciones y cámara web

LAN	RJ45
-----	------

WI-Fi

Bluetooth

Especificaciones Técnicas

USB 2.0	6 x 2.0
---------	---------

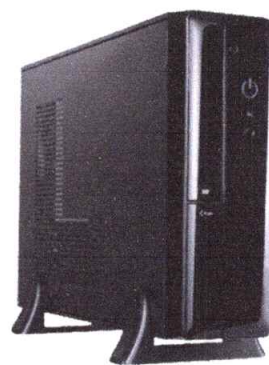
USB 3.0	2 x 3.0
---------	---------

VGA

HDMI	1 x HDMI
------	----------

Display Port

Unidad Óptica



21 MONITOR ALUMNOS Y PROFESOR

- √ Tamaño Pantalla: 21,5"
- √ Máxima Resolución: 1920 x 1080
- √ Display Type: FHD
- √ Tasa de Refresco: 60 Hz
- √ Tiempo de Respuesta: 5 ms
- √ Tamaño del pixel: 0,2745 x 0,2745 mm
- √ Colores: 16,7 mill
- √ Brillo: 250 cd/m2
- √ Contraste Real: 1000:1
- √ Contraste Dinámico: 5M:1
- √ Angulo de vision (H/V): 178° /178°
- √ Ratio de Aspecto: 16:9
- √ Panel: IPS con retroiluminación LED

Conectividad

- √ 1 x VGA
- √ 1 x HDMI
- √ Compatibilidad con HDCP

UPS

Esta UPS debe ser capaz de soportar la carga eléctrica de todos los equipos más los periféricos que hubiesen conectados a esta red, debe estar en un habitáculo cerrado después de su instalación.-

SOFTWARE DE INTERCOMUNICACION ESTUDIANTE - NETSCHOOL

Software para la intercomunicación de las estaciones de trabajo que permite el envío y recepción de aplicaciones computacionales y control.



HEADSET PROFESIONAL PARA PROFESOR Y ALUMNOS

- √ Cantidad: 21 Unidades.

El headset profesional y sus accesorios están diseñados para ser utilizados en los laboratorios de idiomas. El headset es un producto profesional, que demuestra un alto nivel de confiabilidad a todos los que estudian y trabajan intensamente en el laboratorio.

Características técnicas generales:

- √ Brazo porta micrófono de acero y cubierto en caucho.
- √ Audífonos de alta fidelidad.
- √ Audífonos que aíslan completamente las orejas de los ruidos y/o sonidos de la sala.
- √ Cursor para ajustar la altura y posición del audífono.
- √ Cápsula de micrófono unidireccional para trabajo en el laboratorio, donde hay un alto campo magnético.
- √ Cable extensible y retractable con control de volumen. Puede alcanzar hasta el 220 cms., cuando está extendido completamente.
- √ Enchufe tipo minidin de 6 pines.

Características del audífono:

- √ Respuesta en frecuencia de 20 Hz a 20,4 KHz.
- √ Impedancia 57 ohms +/- 5%.
- √ Sensibilidad 97 dB SPL/1mW.

Características del micrófono:

- √ Frecuencia de respuesta 50 Hz a 16 KHz.
- √ Impedancia 1600 ohms.
- √ Sensibilidad -64 dBV/ μ bar.



SOFTWARE PARA LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS

SOFTWARE DE INGLES ROSETTA STONE con todos sus niveles de estudio.-

SOFTWARE QUE DEBEN ESTAR INSTALADOS EN TODOS LOS PC DEL LABORATORIO DE IDIOMA

- √ OFFICCE 2016 LICENCIADO Y CON SU DVD DE INSTALACIÓN.
- √ ANTIVIRUS CON LICENCIA PARA 24 MESES Y CON SU DVD DE INSTALACIÓN.
- √ WINDOWS 10 LICENCIADO Y CON SU DVD DE INSTALACIÓN.
- √ SOFTWARE DE CONTROL DEL PROFESOR A LOS PC DE LOS ALUMNOS Y VISIÓN DE CONTROL DE CADA ALUMNO.
- √ SOFTWARE DE INGLES.

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES GENERALES DEL PROYECTO:

- 1. Se requiere la instalación y dejar en correcto funcionamiento el laboratorio multimedia en un plazo prudente.**
- 2. Mantenimiento del laboratorio y Garantía de hardware y software por un periodo de 24 meses.**
- 3. Asistencia técnica garantizada en base a monitoreos realizados por la misma empresa.**

CONSULTA CUENTA PRESUPUESTARIA

Fecha Obligacion : 01/01/2018 - 02/08/2018
 Cuenta : 215.29.06.001.001.012 - LEY SEP
 Area : 0002 - 0002
 Centro de Costo : 0000000 - 9999999
 Area de Gestion : 000.000.000.000-999.999.999.999
 Presupuesto : 200,000,000
 Obligacion : 134,282,148 Saldo : 65,717,852

Area	Obligación	Fecha	Ccosto	Area Gestion	Monto	Devengado Nº	Devengado Monto	Pagado Nº	Pagado Monto
0002	201800001466 - 1	09/07/2018	0000040	001.001.000.000	33,602,159	0	0		0
COMPRA DE CARRO MOVIL DE COMPUTACION, ESC. MVAV. ORD. N° 159									
0002	201800001681 - 1	02/08/2018	0000053	001.001.000.000	15,208,590	0	0		0
EQUIPOS COMPUTACIONALES, ESCUELA MILLAHUE DE APALTA, ORD 187, LEY SEP									
0002	201800386325 - 1	16/01/2018	0000031	001.001.000.000	8,048,245	517	8,048,245		8,048,245
EQUIPOS COMPUTACIONALES, ESC LOP, ORD 5, LEY SEP									
0002	201800386348 - 1	29/01/2018	0000047	001.001.000.000	3,054,584	778	3,054,584		3,054,584
EQUIPOS COMPUTACIONALES, ESCUELA LA LAJUELA, ORD 318, LEY SEP									
0002	201800386349 - 1	29/01/2018	0000048	001.001.000.000	2,741,873	198	2,741,873		2,741,873
EQUIPOS COMPUTACIONALES, ESCUELA QUINAHUE, ORD 4, LEY SEP									
0002	201800386355 - 1	29/01/2018	0000071	001.001.000.000	5,918,003	336	5,918,003		5,918,003
EQUIPOS COMPUTACIONALES AULAS TIC, ESCUELA GUINDO ALTO, ORD 8, LEY SEP									
0002	201800386371 - 1	29/01/2018	0000064	001.001.000.000	2,014,911	894	2,014,911		2,014,911
EQUIPOS COMPUTACIONALES, ESCUELA LOS MAITENES, ORD 243, LEY SEP									
0002	201800386372 - 1	29/01/2018	0000044	001.001.000.000	947,774	223	947,774		947,774
EQUIPOS COMPUTACIONALES, ESCUELA LA GRANJA, ORD 6, LEY SEP									
0002	201803863188 - 1	16/03/2018	0000046	001.001.000.000	7,001,343	876	7,001,343		7,001,343
EQUIPOS COMPUTACIONALES, ESCUELA BARREALES, ORD 21, LEY SEP									
0002	201803863194 - 1	19/03/2018	0000019	001.001.000.000	103,220	649	103,220		103,220
UPS, LICEO SANTA CRUZ, ORD 61, LEY SEP									
0002	201803863314 - 1	03/05/2018	0000031	001.001.000.000	17,247,658	1878	17,247,658		17,247,658
EQUIPOS TECNOLOGICOS, ESCUELA LOP, ORD 101, LEY SEP									



Departamento de Educación
Finanzas



Santa Cruz, 02 de Agosto 2018

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA

N° 1681

De conformidad a las Instrucciones Vigentes y Presupuesto Municipal, certifico que, a la fecha del Presente Documento, la Institución cuenta con el Presupuesto para el Financiamiento de **EQUIPOS COMPUTACIONALES, ESCUELA MILLAHUE DE APALTA** por **\$15.208.590.-** Cuenta Presupuestaria 215.29.06.001.001.012, **con cargo a LEY SEP.-** Quedando una disponibilidad presupuestaria de \$65.717.852.- De acuerdo a la consulta de la cuenta presupuestaria con fecha 02/08/2018.



Andrea Valderrama León
Andrea Valderrama León
Jefe de Finanzas DAEM

Ilustre Municipalidad de Santa Cruz

Distr.
DAEM
Mercado Publico
Archivo
AVL/elr

CONSULTA CUENTA PRESUPUESTARIA

Fecha Obligacion : 01/01/2018 - 02/08/2018
 Cuenta : 215.29.07.002.001.002 - LEY SEP
 Area : 0002 - 0002
 Centro de Costo : 0000000 - 9999999
 Area de Gestion : 000.000.000.000-999.999.999.999
 Presupuesto : 37,000,000
 Obligacion : 36,844,059 Saldo : 155,941

Area	Obligación	Fecha	Ccosto	Area Gestion	Monto	Devengado		Pagado	
						Nº	Monto	Nº	Monto
0002	201800001519 - 1	17/07/2018	0000019	001.001.000.000	7,230,000	0	0	0	0
PROGRAMA COMPUTACIONAL, LICEO SANTA CRUZ, ORD 325, LEY SEP									
0002	201800001682 - 1	02/08/2018	0000053	001.001.000.000	8,129,330	0	0	0	0
LICENCIAS, ESCUELA MILLAHUE DE APALTA, ORD 187, LEY SEP									
0002	201803863315 - 1	03/05/2018	0000031	001.001.000.000	5,275,732	0	0	0	0
EVALUACIONES, ESCUELA LOP, ORD 100, LEY SEP									
0002	201803863586 - 1	25/07/2018	0000015	001.001.000.000	8,299,106	0	0	0	0
SOFTWARE INVENTARIO, DAEM, CON CARGO A 10% ADM. CENTRALIZADA									
0002	201803863592 - 1	25/07/2018	0000015	001.001.000.000	7,909,891	0	0	0	0
SERVICIO COMPLEMENTARIO INVENTARIO, DAEM, 10% ADM. CENTRALIZADA LEY SEP									
Totales					36,844,059		0		0



Departamento de Educación
Finanzas

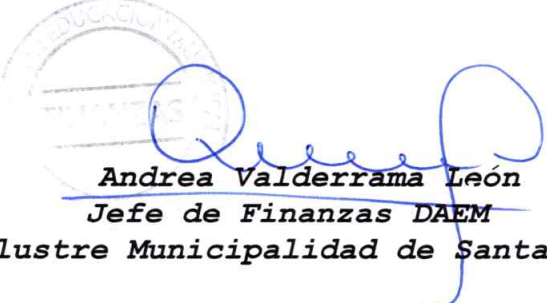


Santa Cruz, 02 de Agosto 2018

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA

N° 1682

De conformidad a las Instrucciones Vigentes y Presupuesto Municipal, certifico que, a la fecha del Presente Documento, la Institución cuenta con el Presupuesto para el Financiamiento de **LICENCIAS COMPUTACIONALES, ESCUELA MILLAHUE DE APALTA** por **\$8.129.330.-** Cuenta Presupuestaria 215.29.07.002.001.002, **con cargo a LEY SEP.-** Quedando una disponibilidad presupuestaria de \$155.941.- De acuerdo a la consulta de la cuenta presupuestaria con fecha 02/08/2018.


Andrea Valderrama León
Jefe de Finanzas DAEM
Ilustre Municipalidad de Santa Cruz

Distr.
DAEM
Mercado Publico
Archivo
AVL/elr

CONSULTA CUENTA PRESUPUESTARIA

Fecha Obligacion : 01/01/2018 - 02/08/2018
Cuenta : 215.22.11.999.001.017 - LEY SEP
Area : 0002 - 0002
Centro de Costo : 0000000 - 9999999
Area de Gestion : 000.000.000.000-999.999.999.999

Presupuesto : 54,390,158
Obligacion : 49,545,282 Saldo : 4,844,876

Area	Obligación	Fecha	Ccosto	Area Gestion	Monto	Devengado		Pagado	
						Nº	Monto	Nº	Monto
0002	201800000680 - 1	14/05/2018	0000015	001.001.000.000	85,001	1230	85,001		85,001
	OFRENDA FLORAL 21 DE MAYO, MEM 191, DAEM , 10%ADM. CENTRALIZADA LEY SEP								
0002	201800001683 - 1	02/08/2018	0000053	001.001.000.000	45,149,492	0	0		0
	INSTALACION LABORATORIO, ESCUELA MILLAHUE DE APALTA, ORD 187, LEY SEP								
0002	201803863299 - 1	26/04/2018	0000040	001.001.000.000	1,150,000	1123	1,150,000		1,150,000
	OBRA DE TEATRO, ESCUELA M.V.A.V, ORD 90, LEY SEP								
0002	201803863455 - 1	19/06/2018	0000046	001.001.000.000	760,000	1744	760,000		0
	MUSEO MULTIMEDIA E INTERACTIVO, ESCUELA BARREALES, ORD 126, LEY SEP								
0002	201803863455 - 2	19/07/2018	0000046	001.001.000.000	-760,000	1629	-760,000		0
	MUSEO MULTIMEDIA E INTERACTIVO, ESCUELA BARREALES, ORD 126, LEY SEP								
0002	201803863455 - 3	23/07/2018	0000046	001.001.000.000	760,000	1801	760,000		760,000
	CANCELA CHARLA EDUCATIVA INSECTOMANIA ESCUELA BARREALES. CON CARGO LEY SEP								
0002	201803863576 - 1	24/07/2018	0000046	001.001.000.000	1,000,790	0	0		0
	FUNCION EDUCATIVA, ESCUELA BARREALES, ORD 166, LEY SEP								
0002	201800000010 - 5	20/03/2018	0000015	001.001.000.000	500,000	577	500,000		0
	CANCELA CLASES DE CANTO, BECA ARTISTICA CON CARGO 10% ADMINISTRACION CENTRALIZADA SEP								
0002	201800000010 - 6	22/03/2018	0000015	001.001.000.000	-500,000	515	-500,000		0
	CANCELA CLASES DE CANTO, BECA ARTISTICA CON CARGO 10% ADMINISTRACION CENTRALIZADA SEP								
0002	201800000010 - 7	22/03/2018	0000015	001.001.000.000	500,000	603	500,000		500,000
	CANCELA CLASES DE CANTO SEGUN DECRETO EXENTO Nº10. CON CARGO 10% ADMINISTRACION CENTRALIZA								
0002	201800000392 - 1	09/04/2018	0000049	001.001.000.000	111,111	779	111,111		111,111
	SERVICIO AMPLIFICACION, ESCUELA ISLA DE YAQUIL, ORD 72, LEY SEP								



Departamento de Educación
Finanzas




Santa Cruz, 02 de Agosto 2018

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA

N° 1683

De conformidad a las Instrucciones Vigentes y Presupuesto Municipal, certifico que, a la fecha del Presente Documento, la Institución cuenta con el Presupuesto para el Financiamiento de **INSTALACION LABORATORIO, ESCUELA MILLAHUE DE APALTA** por **\$45.149.492.-** Cuenta Presupuestaria 215.29.07.002.001.002, **con cargo a LEY SEP.-** Quedando una disponibilidad presupuestaria de \$4.844.876.- De acuerdo a la consulta de la cuenta presupuestaria con fecha 02/08/2018.


Andrea Valderrama León
Jefe de Finanzas DAEM
Ilustre Municipalidad de Santa Cruz

Distr.
DAEM
Mercado Publico
Archivo
AVL/elr



IMPORTADORA MEDIALOGISTICS LIMITADA
76.308.923-1
Santiago de Chile
www.medialogistics.cl

Nº **ML-NVA-00534**
FECHA **26-07-2018**

COTIZACIÓN

INFORMACIÓN CLIENTE		INFORMACIÓN VENDEDOR	
NOMBRE	I.M. DE SANTA CRUZ	NOMBRE	Nicole Villa
RUT	69090600-7	TELÉFONC	+56 9 53639002
DIRECCIÓN		CORREO	cmventas@medialogistics.cl
COMUNA	SANTA CRUZ	CONTACTO CLIENTE	
REGIÓN	LIB. GRL. BDO. O'HIGGINS	NOMBRE	
PAÍS	CHILE	TELÉFONC	
C. DE VENTA	Pago 30 días contra factura	CORREO	

ID	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	VALOR TOTAL
1391979	DESKTOP HP 400 G4 SFF UNIDAD	21	USD 809,00	USD 16.989,00
1356150	MONITOR HP V194 18.5" IN UNIDAD	21	USD 144,20	USD 3.028,20
1426044	PIZARRA INTERACTIVA NEXTHEA NXTL65EB UNIDAD	1	USD 5.628,00	USD 5.628,00
1269609	LICENCIA NETSUPPORT NSS UNIDAD	21	USD 77,00	USD 1.617,00
1138801	SERVICIO COMPLEMENTARIO INSTALACION SOFTWARES	1	USD 4.250,00	USD 4.250,00
1214906	LABORATORIO DE IDIOMAS TELL ME MORE UNIDAD	1	USD 18.000,00	USD 18.000,00
1393631	UPS TRIPP LITE SUTX20K UNIDAD	1	USD 13.049,00	USD 13.049,00
1136905	MATERIAL EDUCATIVO DIGITAL VITAMINA VITAMINA	21	USD 240,00	USD 5.040,00
1393297	SERVIDOR TOWER HPE PROLIANT ML110 GEN9 UNIDAD	1	USD 2.189,00	USD 2.189,00
1138789	SERVICIO COMPLEMENTARIO INSTALACION HARDWARE	1	USD 46.000,00	USD 46.000,00

CONDICIONES COMERCIALES

Valores unitarios de cada producto no incluyen IVA
Tipo de Cambio de moneda a pesos chilenos el día de facturación
Entrega de Productos sujeta a disponibilidad desde recepción de OC
Validez de Cotización 5 días hábiles

SUBTOTAL	USD 115.790,20
DESCUENTO CM (3,5%)	USD 4.041,00
FLETE	
SUBTOTAL	USD 111.749,20
(19%) IVA	USD 21.232,35
TOTAL	USD 132.981,55

Cuenta Corriente Banco Chile N° 821-02010-02

86.323.643.-



TOUCHMEDIA CONSULTING
 Gestion Audiovisual Ltda.
 Valentin Letelier N° 1373 Of. 702 - Santiago

TMC-GA-1016

FECHA 27-06-2018

COTIZACIÓN

Nombre: I.M. DE SANTA CRUZ

R.U.T.: 69090600-7

Dirección:

Comuna: SANTA CRUZ

Ciudad:

Zona: Centro

Region: SANTA CRUZ

Provincia: Valparaiso

País: CHILE

Teléfono:

Descripción:

Vendedor: José Manuel Mora

Cantidad	ID	U. Med.	Descripción	P.Unit	Valor Total
21,00	1389189	UN	DESKTOP DELL OPTIPLEX 7050MT/INTEL CORE I5-7500/4GB/500GB/WIN10 PRO UNIDAD	USD 875,00	USD 18.375,00
21,00	1212543	UN	MONITOR DELL P2014H UNIDAD	USD 163,00	USD 3.423,00
1,00	1072625	UN	PIZARRA INTERACTIVA SMART SMART BOARD X880 77" *No incluye videoprojector	USD 2.100,00	USD 2.100,00
21,00	1269609	UN	LICENCIA NETSUPPORT NSS UNIDAD	USD 80,00	USD 1.680,00
1,00	1384800	UN	UPS DELTA ULTRON HPH 3/3 20KVA/20000W UNIDAD	USD 10.836,00	USD 10.836,00
1,00	1531962	UN	SERVIDOR TOWER DELL POWEREDGE T130	USD 2.035,00	USD 2.035,00
21,00	1241363	UN	LICENCIA ROSETTA STONE TELL ME MORE UNIDAD	USD 1.000	USD 21.000
21,00	1136905	UN	MATERIAL EDUCATIVO MATEMATICAS Y CIENCIAS	USD 1.000	USD 21.000
1,00	1138789	UN	SERVICIO COMPLEMENTARIO INSTALACION VARIOS	USD 54.000	USD 54.000

SUB-TOTAL	USD 134.449,00
DCTO CM	
NETO	USD 134.449,00
IVA	
TOTAL	USD 159.994,31

\$ 103.858.700.-