76.567.316-k
Edutech SPA
21 de Mayo 0475, Santa Cruz

Biblioteca Escolar CRA



Proyecto integral de habilitación de una biblioteca CRA de 68 m² para 48 estudiantes, con zonas de lectura, trabajo colaborativo y computación. Incluye pintura, piso SPC, tratamiento acústico, iluminación LED, climatización, instalaciones eléctricas y cortinas sunscreen, junto con mobiliario de biblioteca, pantalla interactiva Edutouch 75" con inteligencia artificial y sistema de audio Manztek para amplificar la voz del profesor. Un ambiente luminoso, silencioso y confortable que invita a leer, investigar y aprender.

Beneficios

Alumnos

- Espacio atractivo para leer, investigar y estudiar
- Zonas de trabajo individual, grupal y digital

Profesor

- Apta para clases, talleres y animación lectora
- Mobiliario flexible y pantalla interactiva

Colegio o institución

- Renueva el CRA en un proyecto llave en mano
- Confort acústico y térmico todo el año

Justificación técnica

Cuenta 411 603	Terminaciones de infraestructura (pintura, piso, acústica, cortinas)
Cuenta 411 604	Instalaciones eléctricas, iluminación y climatización
Cuenta 411 802	Adquisición de mobiliario
Cuenta 410 704	Equipos reproductores de imagen (pantalla Edutouch)
Cuenta 410 707	Otro equipamiento pedagógico (audio Manztek)
Fondos que pueden financiarlo	Subvención General · SEP · Mantenimiento
Condición de uso	Con SEP, cada componente debe vincularse a una acción del PME, no a exigencias del Reconocimiento Oficial.
Dimensión / subdimensión PME	Gestión de Recursos / Gestión de recursos educativos
Vínculo complementario PME	Gestión Pedagógica / Enseñanza y aprendizaje en el aula
Indicador de seguimiento (sugerido)	N° de visitas y préstamos del CRA por semestre según registro

Referencias: Manual de Cuentas para la Rendición de Recursos 2026 (Superintendencia de Educación) y Orientaciones PME 2026 (Mineduc). La pertinencia final del gasto la evalúa la entidad sostenedora.

Datos técnicos

Datos generales del recinto

Dimensiones	6,00 × 11,33 m
Superficie de piso	68 m²
Área de muros	81,2 m²
Superficie de cielo	68 m²
Perímetro	33,86 m
Capacidad	48 alumnos presenciales

Pintura

Muros	Esmalte al agua, lavable y de bajo olor; 81,2 m²
Cielo	Pintura látex; 68 m²
Aplicación	Preparación de superficie (limpieza, reparación de fisuras y lijado) y dos manos de terminación

Piso

Tipo	Piso SPC (núcleo rígido de piedra y polímero) color gris
Espesor	6 mm
Características	100% resistente al agua, capa de uso antidesgaste, estable ante cambios de temperatura
Instalación	Sistema flotante tipo click sobre base niveladora; guardapolvo perimetral 33,86 ml

Aislación acústica

Cielo	Nubes acústicas suspendidas sobre las zonas de trabajo
Muros	Wallpanel acústico en tono a elección
Función	Reducción de la reverberación y del ruido ambiente para lectura y trabajo colaborativo

Iluminación LED

Iluminación general	Luminarias LED colgantes distribuidas sobre mesas y zona de lectura
Iluminación decorativa	3 luces LED RGB hexagonales
Temperatura de color	Luz neutra 4.000 K

Climatización

Equipo	Aire acondicionado tipo split inverter, frío/calor
Capacidad	Según cálculo de carga térmica para 68 m² y 48 usuarios

Instalaciones eléctricas y redes

Circuitos	3 circuitos eléctricos
Enchufes	13 unidades
Interruptores	1 unidad
Tablero	Tablero de distribución (TDA)
Redes	RAC de redes 60 × 45
Normativa	Ejecución conforme a normativa eléctrica vigente (SEC)

Cortinas

Tipo	Cortinas roller con tela sunscreen
Cantidad	8 ventanas
Función	Control de luz solar y encandilamiento, manteniendo la visibilidad hacia el exterior

Equipamiento tecnológico

Pantalla interactiva Edutouch 75"	1 unidad; 4K UHD, multitáctil, funciones de enseñanza con IA, Android 14 (6 GB RAM / 128 GB) y OPS Windows 11 Profesional con Intel Core i7 de 11ª generación, 16 GB RAM y SSD NVMe M.2 de 512 GB

Sistema de audio Manztek IR-S2

Tipo	Sistema de campo sonoro inalámbrico infrarrojo todo en uno
Canales	3 canales: 2 micrófonos infrarrojos y 1 presentador inalámbrico IR funcionando en simultáneo (habilita escritura en pantalla táctil, láser y avance de diapositivas)
Diseño todo en uno	Receptor y sensor IR, supresor de retroalimentación, amplificador, parlantes y ajuste de tono DSP integrados
Cobertura	Salas de clases y reuniones de menos de 100 m^2
Grabación	Tarjeta de sonido digital integrada para grabación o transmisión en clases híbridas
Instalación	Sencilla, sin sensor infrarrojo separado
Control	Compatible con plataforma de control remoto vía puerto serial RS232
Conexiones	Entrada de micrófono alámbrico, entrada y salida de audio, USB a computador, RS232
Paquete estándar	Parlante activo todo en uno IR-S2 (1), parlante pasivo SP-IR234 (1), micrófono IR colgante IR-520PT (1), micrófono IR de mano IR-611H (1), base de carga doble CHG-550 (1), presentador inalámbrico IR IR-P200 (1)

Mobiliario y equipamiento

Escritorio con silla	1
Mueble de almacenamiento 100 × 40 × 100 cm	6
Almacenamiento curvo	1
Silla colaborativa ERGO	48
Mesón 180 × 60 × 75 cm	8
Lockers para teléfonos	1
Librero curvo	1
Banca librero	1
Módulos de computación bipersonal	5

Imágenes de referencia





