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

Estándar de Sala de Clases Edutech



Proyecto integral para transformar una sala de 68 m² en un aula colaborativa para 45 estudiantes. Incluye terminaciones interiores de pintura, piso SPC, aislación acústica, iluminación LED, climatización y cortinas, junto con mesas colaborativas Trapecio Curvo, sillas ERGO II, pantalla interactiva Edutouch 75" con IA, pizarras Eduboard y sistema de amplificación de voz Manztek. Un aula luminosa, silenciosa y confortable, preparada para el trabajo en equipo y la enseñanza digital.

Beneficios

Alumnos

- Trabajo en equipo en mesas colaborativas circulares
- Escuchan y ven con claridad desde cualquier puesto

Profesor

- Pantalla interactiva, pizarras y audio en un solo frente
- Aula flexible para distintas metodologías

Colegio o institución

- Estándar replicable, llave en mano
- Confort acústico, térmico y lumínico 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 (mesas, sillas, pizarras Eduboard)
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)	% de clases con metodologías colaborativas o recursos digitales según registro de uso

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	45 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

Muro frontal	Wallpanel acústico de listones en tono a elección
Muro lateral	Paneles acústicos de muro
Función	Reducción de la reverberación y del ruido ambiente para mejorar la inteligibilidad de la voz

Iluminación LED

Iluminación general	Plafones LED circulares de sobreponer distribuidos en el cielo
Iluminación decorativa	3 paneles LED hexagonales RGB (ver detalle)
Temperatura de color	Luz neutra 4.000 K

Panel LED Hexagonal RGB (Cod. PLED04)

Cantidad	3 conjuntos
Descripción	Módulos hexagonales LED RGB para techo o muro, con color, intensidad y ritmo regulables por control remoto o aplicación
Materialidad	Aluminio + PVC + ABS
Ángulo	180°
Voltaje	AC 100–240 V
Color	RGB
Vida útil	50.000 horas
Hojas	8 unidades
Potencia	11 W
Certificación	CCC, RoHS, CE

Climatización

Equipo	Aire acondicionado tipo split inverter, frío/calor
Capacidad	Según cálculo de carga térmica para 68 m² y 45 usuarios

Instalaciones eléctricas y redes

Circuitos	3 circuitos eléctricos
Enchufes	6 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	5 ventanas
Función	Control de luz solar y encandilamiento, manteniendo la visibilidad hacia el exterior

Mesa colaborativa Trapecio Curvo (Cod. MT02)

Cantidad	5 mesas colaborativas circulares
Medidas	Módulo de 55 × 70 cm; cubierta total ø 183 cm
Alturas	Transición 63 cm (138–151 cm de estatura); 1er ciclo 68 cm (152–168); 2do ciclo 73 cm (169–184)
Cubierta	Tablero de ingeniería de 20 mm de espesor
Terminaciones	PVC de 1,5 mm adherido con pegamento granulado a alta temperatura
Soportes	Perfil tubular de acero al carbono de ø 2" × 2 mm de espesor
Revestimiento	Pintura electroesmaltada 100% poliéster
Apoyos	Regatón autorregulable de plástico y metal
Colores	Blanco, gris, azul, rojo, amarillo, verde

Silla ERGO II (Cod. ERG02)

Cantidad	45
Tamaño	Tipo 5 según norma Mineduc (sobre 12 años)
Medidas	Ancho 52 cm, profundidad 49,5 cm, altura de asiento 45 cm, altura total 82 cm
Asiento y respaldo	Una sola pieza de polipropileno de alta densidad con filtro UV, respaldo semiflexible sin brazos
Estructura	Patas en tubo de acero 1" × 2 mm, remaches POP de duroaluminio, patines con funda pivotal, esmalte termoconvertible con fosfatizado
Colores de asiento	Negro, aqua, lima, púrpura, gris

Otro mobiliario

Escritorio con silla 120 × 60 × 75 cm	1
Mueble de almacenamiento 100 × 40 × 100 cm	1
Mesón 180 × 60 × 75 cm	1
Lockers para teléfonos	1

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

Pizarra Eduboard

Descripción	Sistema de pizarras deslizantes que enmarca la pantalla interactiva
Dimensiones	400 × 123 × 20 cm
Marco	Aluminio reforzado estructural tipo mecano
Uniones	ABS y chapas de expansión
Tableros	Terciado laminado en acero y cerámica
Funciones	Escritura con plumón whiteboard y fichas imantadas; 2 paneles deslizantes
Seguridad	Chapa con llave y frenos de seguridad
Fijación	Escuadras de acero al carbono de 5 mm electroesmaltadas
Adicionales	Kit de instalación

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)

Imágenes de referencia









