GOBERNACIÓN DEL CESAR

ANEXO N° 1 FICHA TÉCNICA DEL MOBILIARIO

MOBILIARIO ESCOLAR PARA ESTABLECIMIENTOS DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR

Este proyecto busca dotar a los Establecimientos Educativos Oficiales del Departamento del Cesar con mesas y sillas diseñadas específicamente para ambientes escolares, cumpliendo con los requisitos técnicos, de ergonomía y durabilidad. A continuación, se detallan las especificaciones de cada elemento.

ESCRITORIO ESCOLAR: Mesas destinadas a ambientes educativos, denominadas también "tablas de trabajo" o "superficies didácticas", dirigidas a instituciones educativas del Departamento.

B. Especificaciones Constructivas y Funcionales

1. Superficie de Labor:

o Material y Espesor: Laminado melánico resistente a la humedad, con un espesor comprendido entre 15 mm y 17 mm.

o Detalle Integrado: Incluye un compartimento tipo portalibros en la parte inferior para el resguardo de documentos y material escolar.

2. Armazón y Soporte:

o Construcción: Estructura fabricada en tubería de acero laminado en frío (Cold Rolled), con dimensiones aproximadas de 2 pulgadas de ancho x 1 pulgada de alto y un calibre entre 17 y 18 mm.

o Tratamiento Superficial: Recubrimiento por pintura electrostática, que otorga un acabado uniforme y resistencia a la corrosión.

3. Dimensiones Globales:

- Ancho: Entre 1400 mm y 1402 mm.
- Altura (desde el piso hasta la superficie de trabajo): Entre 695 mm y 700 mm.
- Profundidad: Entre 500 mm y 505 mm.
- Espacio Libre Entre Patas: Dos secciones, cada una con una dimensión mínima entre 613 mm y 615 mm.
- Altura del espacio portalibros: Entre 120 mm y 125 mm., con división entre sí.

4. Estabilidad y Resistencia:

- La mesa deberá soportar de forma segura una carga distribuida mínima de 50 kg sin presentar deformaciones.
- Las patas incorporarán cuatro rodachinas, dos con freno y dos sin freno.

5. Acabados y Opciones de Color:

- Superficie: Disponibilidad en tonos blanco, gris o imitación madera natural.
- Estructura: Acabado en negro o gris oscuro, acorde con un aspecto uniforme y profesional.

Scanned with CamScanner

ASIENTO ESCOLAR APILABLE (Con asiento tapizado): Asientos escolares apilables –también denominados "butacas de aula" o "asientos compactos–, destinados a la dotación de instituciones educativas en el Departamento del Cesar.

B. Especificaciones Dimensionales y Funcionales

1. Dimensiones Principales:
   - Altura Total: Entre 780 mm y 780.5 mm.
   - Ancho (medido entre las patas delanteras): Entre 530 mm y 535 mm.
   - Profundidad Total: Entre 540 mm y 545 mm.
   - Altura del Asiento: Entre 455 mm y 460 mm.
   - Altura del Respaldo: No exceder 345 mm (medido desde el asiento hasta el punto más alto).
   - Profundidad del Asiento: Mínimo 450 mm - Máximo 455 mm.
   - Ángulo comprendido entre el asiento y el espaldar: 101°.
   - Ángulo formado entre la línea horizontal y el plano del asiento: 3°.
2. Configuración de la Estructura:
   - Patas: Cuatro elementos fabricados en tubo metálico, con sección oval (dimensiones mínimas de 12 mm x 25 mm y máximas de 15 mm x 30 mm), con un espesor equivalente a calibre 16.
3. Materiales y Acabados:
   - Cuerpo del Asiento y Respaldo: Fabricados en polipropileno de alta densidad, texturizado a la vista.
   - Fijaciones: mecanismos de encaje, que aseguren integridad estructural.
   - Acabado Externo: Aplicación de pintura electrostática en colores como negro o gris, que proporcione resistencia a la corrosión.
   - Asiento: Recubrimiento en textil con espuma laminada de 26 gr/dm^3.
4. Apilabilidad y Logística:
   - Capacidad para apilarse: se requiere que puedan apilarse al menos 5 unidades en piso o carro.

ASIENTO CON APOYO PARA ESCRITURA: Asientos que incorporan un brazo o superficie adicional para escritura, también conocidos como "asientos con extensión para redacción". Están dirigidos a aulas que requieren un apoyo extra para actividades de escritura.

B. Especificaciones Dimensionales y Funcionales

1. Dimensiones del Asiento:
   - La altura desde el piso hasta el plano superior del asiento de plástico se estipula entre 420 mm y 425 mm.
   - La profundidad efectiva del asiento, medida desde el apoyo lumbar, se fija en un rango de 450 mm a 452 mm.
   - El respaldo se determina con una altura efectiva que oscila entre 370 mm y 375 mm.
   - La altura total de la silla se establece entre 775 mm y 780 mm.
   - La profundidad total de la silla en posición de trabajo se asigna en 720 mm.
   - El ancho total de la silla, considerando la superficie en posición de trabajo, se configura entre 580 mm y 585 mm.
   - La altura efectiva, medida desde el piso hasta el plano superior de la superficie en posición de trabajo, se determina entre 730 mm y 735 mm.

Scanned with CamScanner

- La distancia vertical entre el plano superior del asiento y el plano superior de la superficie se fija en un intervalo de 265 mm a 270 mm.
- La profundidad efectiva de la superficie, tomando como referencia el apoyo lumbar, se calibra entre 380 mm y 385 mm.
- El ángulo en profundidad, formado entre la horizontal y el plano superior de la superficie, se establece en 5°.
- El ángulo entre la horizontal y el plano superior de la superficie se define en 0°.
- El ángulo formado entre el asiento y el respaldo se configura en 102°.
- El ángulo entre la horizontal y el plano del asiento se determina en 3°.

2. Configuración de la Estructura:

- Patas: Cuatro elementos idénticos en configuración a la versión apilable, fabricados con tubos metálicos de sección oval y circular, con dimensiones y calibre (16) consistentes.
- Fijaciones y Unión: Aseguradas mediante tornillería o encajes de alta resistencia.

3. Materiales y Acabados:

- Asiento y Respaldo: Elaborados en polipropileno de alta densidad, texturizado.
- Brazo de Escritura: Integrado mediante herrajes metálicos fijos; la superficie de escritura se inyecta en polipropileno, ofreciendo una textura homogénea. Con dimensiones aproximadas: Profundidad mínimo de 52 máximo de 52,5 cm, Ancho mínimo de 26 máximo de 26,5 cm.
- Acabado Externo: Recubrimiento electrostático en tonos negro, gris o blanco, conforme a especificaciones estéticas y funcionales.

4. Configuración Opcional y Logística:

- Por defecto, el brazo de escritura se posicionará en el lado derecho, con la posibilidad de configurarse en el lado izquierdo según requerimientos.

Este mobiliario estará diseñado para garantizar su durabilidad, facilidad de mantenimiento y comodidad en el uso escolar, cumpliendo con altos estándares de calidad para mejorar las condiciones educativas en el Departamento del Cesar.

YASMIN ROCIO GARCIA MENESES
Secretaria de Educación Departamental

Proyectó	Dagoberto Restrepo García - Profesional Universitario Planeación Educativa
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento cuyo contenido se encuentra ajustado a las disposiciones legales vigentes, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para firma.	

Scanned with CamScanner