

# EQUIPAMIENTO DE CASAS CORVI

NTEC (Instituto Tecnológico de Chile - CORFO)

diseño  
y  
equipo



**Antecedentes:** A solicitud de los Ministerios de Vivienda y Economía, se desarrolló en los meses de Enero y Febrero del año 71, una serie de muebles económicos en madera para ser utilizados en las casas CORVI, especialmente para casas tipo, 1010, 1020, 136, 132 y C-36.

La utilización de madera y materiales derivados (madera aglomerada y prensada) con simples procesos de fabricación industrial, fue dada como condición general.

Se pretende contribuir con estos diseños a una racionalización en el campo de equipamiento de la vivienda. Además se desea lograr una base para la estandarización y tipificación.

**II Descripción general del diseño:** El sistema de equipamiento consiste en las siguientes unidades:

- 1.° silla variante A
- 2.° silla variante B
- 3.° mesa
- 4.° banco para niños
- 5.° cama para dos personas
- 6.° cama para una persona, con posibilidad de conformar un camarote sin uso de elementos adicionales.
- 7.° velador
- 8.° mueble estante.

Todos los elementos estructurales del sistema consisten de patas o perfiles de simple corte, en la mayoría de los casos con cantos redondeados (rodón).

Estas formas se prestan para una fabricación racionalizada e industrial, por esto, conscientemente, se evitó el diseño de muebles de estilo con formas complejas que requieren un trabajo artesanal. Por lo tanto, las unidades del sistema se caracterizan por el bajo costo del material y de la mano de obra.

Las medidas (altura de mesa, largo de cama), están adaptadas a los espacios disponibles en la arquitectura y a los datos ergonómicos.

## III Descripción específica

1.° Silla variante A: Consiste de dos marcos laterales cerrados en forma de "b" entre los cuales se fija la superficie del asiento, de madera maciza; esta superficie tiene un canto redondeado en la parte anterior y posterior. Además hay un estabilizador inferior. El respaldo curvado e inclinado es de tulipa. Todas las uniones consisten en tarugos y ranuras.

2.° Silla variante B: Consiste en dos marcos laterales cerrados en forma "Δ" (delta). El asiento es de madera maciza que une los dos marcos, para evitar pandeo, posee dos refuerzos de madera sujetos con tornillos.

También la silla posee un estabilizador inferior. El respaldo curvado es de tulipa.

3.° Mesa: Consiste en una estructura compuesta de dos "X" cuyos extremos están fijados a las patas. Estas patas son perpendiculares a la bisectriz del ángulo de la superficie para

absorber mejor las torsiones. La superficie consiste en madera aglomerada o madera prensada. Todos los cantos tienen rodón para evitar los filos y alivianar visualmente la estructura.

4.° Banco para niños: Se aplica el mismo concepto estructural, de las sillas: dos marcos laterales cerrados con una superficie de asiento, fijada entre ellos, dos listones estabilizadores sirven también para apoyar los pies.

5.° Cama para dos personas: Se aplica el mismo concepto estructural como en la cama para una persona.

6.° Cama para una persona: Esta cama fue diseñada de tal manera que permita conformar camarotes sin uso de elementos adicionales de unión.

Consiste de cuatro patas con sección cuadrada en los cuales son encajadas las cuatro laterales. Para evitar deformaciones se agregó una cabecera y una piecera. Una alternativa de somier consiste en travesaños de madera, lo que es fisiológicamente más adecuado que los somieres de malla metálica.

Los travesaños han sido dimensionados para otorgar cierta flexibilidad. Otra alternativa de somier, consiste en una plancha de madera prensada estructurada con nervios de madera.

Para cubrir el orificio de unión en la parte superior de la pata se agrega un tarugo con una esfera torneada.

7.° Velador: Consiste en dos marcos laterales unidos con dos repisas de madera y un fondo de madera prensada. Tiene la misma altura que el canto superior del lateral de la cama.

8.° Mueble estante: Consiste en dos marcos laterales cerrados, cubierto a ras con madera prensada, tanto exterior como interiormente.

Los laterales son unidos en los extremos por repisas fijas de madera. Además hay repisas fijas intermedias, siendo dos las alternativas: un mueble repisa fija a 85 cm. del suelo (para mesón de trabajo) y otro con repisa fija a 185 (para guardarropa o ropero). También el mueble posee tarugos donde pueden ubicarse bandejas (madera prensada) a diferentes alturas. El fondo está cerrado con madera prensada.

Se usa en dos medidas, 75 y 100 cm., para adaptarse a las dimensiones arquitectónicas.

**IV Materiales y procesos:** Se recomienda el uso de planchas de pino en diversos espesores (20, 25 y 30 mm.). Además se usa madera prensada de 3 y 6 mm. Para algunos elementos (por ej.: patas de la cama) es necesario el uso de madera dura (eucalipto).

El pino debe ser secado en el horno y tener una humedad de un 7%.

Las operaciones del proceso de fabricación industrial son las siguientes:

- cortar;
- cepillar;
- dimensionar;
- Hacer rodón, ranurar, orificios para tarugos;
- lijar;
- montar;
- tratar superficie.



**Factores determinantes de medidas:** Los factores que determinaron las medidas de las distintas unidades del equipamiento fueron las siguientes:

- 1 Factores antropométricos
- 2 Dimensiones de los planos arquitectónicos
- 3 Factores tecnológicos
- 4 Factores de racionalización

Se desecharon las medidas determinadas por el comercio actual, ya que éstas se basan sólo en la tradición, medidas tan diversas que son casi incompatibles con una coordinación modular.

En cuanto a los factores antropométricos, se puede decir, que fueron considerados en términos generales ya que no existen estudios acabados acerca de las medidas del hombre chileno.

#### Dimensiones

**Silla:** La altura del asiento de la silla es de 42 cm. y correspondiente con la de la mesa que mide 72 cm. Estas alturas son más bajas que lo normal pero son funcionalmente más adecuadas.

**Mesa:** El largo de la mesa, 120 cm. fue determinado por las dimensiones arquitectónicas y permite que puedan sentarse dos personas cómodamente. El ancho es de 100 cm. y permite el uso del banco que da asiento a dos niños o la ubicación de una silla para que se siente una persona adulta holgadamente.

**Cama:** La cama tiene las medidas exteriores de 87 x 187 y un espacio utilizable de 80 x 180, estas medidas son adaptables al estrecho espacio de las casas. Por lo tanto, además, la medida del colchón debe ser de 82 x 182, medida más pequeña que la disponible en el mercado.

Los somieres metálicos fueron desechados por factores fisiológicos e higiénicos. En su reemplazo se utiliza un sistema de tablas dispuestas a lo ancho de la cama, con espacios de 4 cm. entre una tabla y otra, o una superficie de madera prensada reforzada con nervios de pino.

La cama para dos personas es de menos ancho que la ofrecida en el mercado. Sus medidas son: 147 x 187 exterior y 140 x 180 interiormente aprovechable.

La altura entre el piso y el canto inferior del lateral de la cama es de 30 cm. Esto ayuda a una mejor limpieza bajo la cama.

**Velador:** La altura del velador coincide con el canto superior del lateral de la cama (45 cm.).

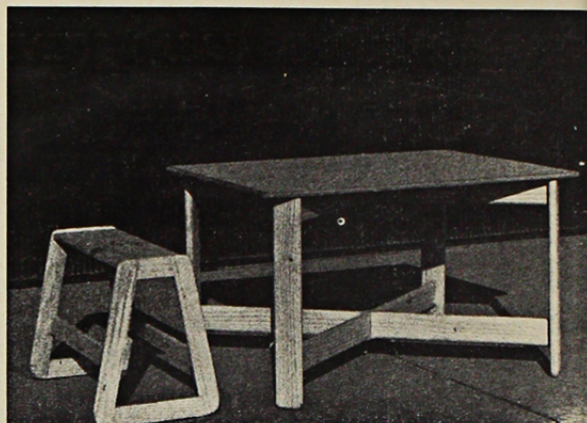
**Banco para niños:** El banco para los niños es de 55 cm. de alto, lo que les permite sentarse correctamente a la altura de la mesa.

**Mueble estante:** La profundidad del mueble estante es de 45 cm. lo que permite un suficiente espacio aprovechable y una estabilidad de acuerdo a la altura, 215 cm.

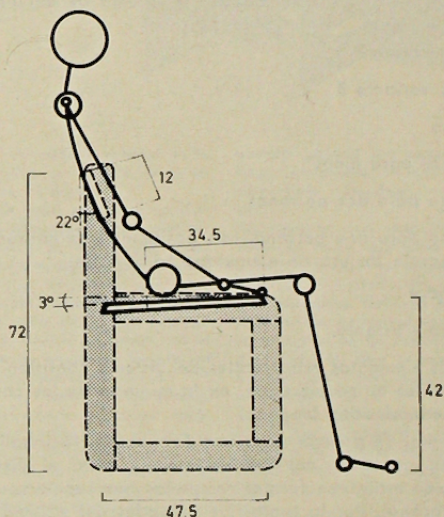
Los anchos de 75 cm. y 100 cm. fueron determinados según una combinatoria con los espacios disponibles en los planos arquitectónicos.

**Dimensiones de casas CORVI:** Las dimensiones de las casas CORVI, según los planos arquitectónicos, otorgan diversas posibilidades de distribución, del equipo de muebles; mediante este estudio de distribuciones se determinaron las medidas generales del equipo de muebles.

**Diseñadores:** Gui Bonsiepe, Guillermo Capdevila, Alfonso Gómez, Fernando Schultz, Rodrigo Walter y Werner Zempt.



MESA Y BANCO PARA NIÑOS



ESTUDIO ANTROPOMETRICO

LITERAS SEPARABLES

