



## ¿QUE ES LONGO?



Longo es un sistema modular compuesto por sofás, mesas operativas y direccionales, con soluciones de almacenamiento (armarios, librerías), accesorios y panelaciones fonoabsorbentes, que incorpora accesorios y elementos decorativos que nos inspiran alegrando el entorno.

La configuración de Longo nace de una sólida estructura de aluminio extrusionado sobre la que adaptamos patas de inyección de aluminio y un sinfín de posibilidades hasta conseguir el ambiente deseado, siempre manteniendo un concepto visual unitario.

Longo permite dibujar entornos de trabajo más amables, abiertos y distendidos, donde las estructuras formales y espacios dinámicos se nutren entre ellas para crear un ambiente armonioso.

## Mesas Longo



### ■ DESCRIPCIÓN

- ① Perfil de aluminio extruido.
- ② Escuadras de unión de inyección de aluminio
- ③ Patas de inyección de aluminio en 2 modalidades:
  - Altura fija de 74 cm.
  - Regulación de Altura de 74 -82 cm.
- ④ Pies de aluminio inyectado con nivelador antideslizante.
- ⑤ Superficie en diferentes acabados:
  - Melamina de 19 mm de grosor en blanco, acacia, castaño o fresno.
  - Fenólico de 13 mm de grosor en blanco o castaño.
  - Cristal de 10 mm de grosor en blanco o negro
  - Dekton de 12 mm de grosor en acabado Sirocco (sólo bajo proyectos).
- ⑥ Acceso a cableado opcional con sistema "Push Latch", en acabado blanco, aluminizado y negro.
- ⑦ Accesorios opcionales anclados a tablero: telecanales, soportes de cpu, etc...
- ⑧ Accesorios opcionales para sobremesa: divisorias, armarios auxiliares,...

### ■ ESTRUCTURA



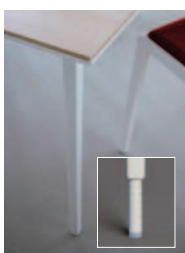
- **Estructura** formada por perfiles de aluminio extruido acabados con pintura epoxi en colores blanco, aluminizado, negro y pulido. Los perfiles disponen de un sistema de unión registrado por Actiu que permite acoplar elementos estructurales y crear configuraciones de posibilidades infinitas.
- **Patas** de aluminio inyectado con forma piramidal, acabadas con pintura epoxi en colores blanco, aluminizado, negro y pulido. **Nivelador** de aluminio inyectado con soleta antideslizante.
- **Escuadras** de unión de aluminio inyectado, acabadas con pintura epoxi en colores blanco, aluminizado, negro y pulido.

### ■ APOYOS

La patas se ofrecen con 2 tipos de apoyos:



Niveladores  
Altura total: 74 cm.



Regulación de Altura  
Altura total: 74-82 cm.

### ■ ACABADOS

La estructura, patas y escuadras se ofrecen en los siguientes acabados:



Blanco



Aluminizado



Negro



Marco Pulido/Negro  
Patas Negras



Marco Pulido/Negro  
Patas Pulidas

## Complementos Longo

### ■ SISTEMAS DE ELECTRIFICACIÓN

Un sistema integrado de electrificación que permite gestionar de forma efectiva el cableado y facilita la instalación. Dispone de una bandeja de acero de gran capacidad que circula bajo las superficies de trabajo, a la que se accede por unas puertas de aluminio sustentadas sobre una viga central.



Canal metálica de acero de 1 mm de espesor , de gran capacidad de cableado y conexiones para mesas dobles. Máxima accesibilidad, optimizando la superficie de trabajo, permitiendo una gestión del óptima del cableado. Dos modelos disponibles:

- Altura fija
- Regulación de altura (3 posiciones)



Canal de poliestireno para mesas individuales o dobles con cableado y conexiones. Máxima accesibilidad, optimizando la superficie de trabajo, permitiendo una gestión óptima del cableado. Se ancla directamente a los largueros de la estructura.



Salida de cableado y conexiones, permite fácil y rápido acceso a las conexiones y el cableado desde la superficie de la mesa.

### ■ COMPLEMENTOS OPCIONALES

Los complementos de Longo se fijan sobre la estructura. Longo cuenta con faldones, soportes de CPU, divisorias,....



Soporte CPU de 25-30 x 49 cm y 1,5 mm de espesor



Divisorias de sobremesa



Faldones

### ■ DIVISORIAS

Longo dispone de un sistema propio de divisorias que se anclan directamente a la superficie de mesa, confiriéndole de una gran estabilidad y una apariencia estética en sintonía. Totalmente tapizadas, con perfilaría de aluminio ó guías para fijación de elementos de 3er nivel, tapizadas, fonoabsorbentes, de vidrio, las nuevas divisorias ofrecen grandes de posibilidades. Longo también dispone de divisorias desplazables que incorporan un sistema de apoyo estable sin fijación que permite al usuario modificar la posición de la divisoria según la necesidad.

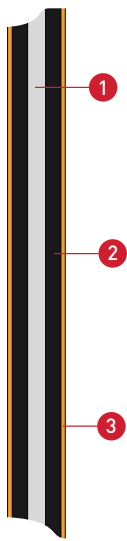


Divisorias de Sobremesa **Fijas** colocadas sobre la superficie del tablero y ancladas a estructura.



Divisorias de Sobremesa **Móvil**.

■ ACÚSTICA



- ① **Tablero aglomerado** de 10 mm de espesor.
- ② **Espuma** de espesor  $e=10$  mm y densidad  $60 \text{ Kg/m}^3$  ( $e_{\text{total}} = 40$  mm)
- ③ **Telas decorativas adhesivadas** con colas al agua.
  - Posibilidad de telas **fonoabsorbentes** y/o **ignífugas**, opcionales para proyectos.

Índice de tapizados Actiu		
● GRUPO "M"	MELANGE	Absorción acústica media. Tapizado ignífugo M1
● GRUPO "T"		Absorción acústica moderada.

- **Acabados ofrecidos en tarifa**

**CAUSAS DEL DISCONFORT ACÚSTICO**

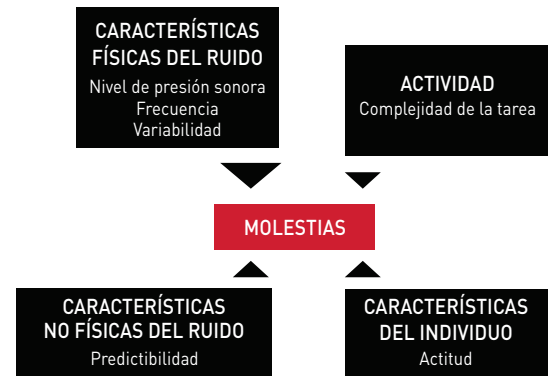
**Actitud del sujeto.** De su aceptabilidad o no

**De las características físicas del ruido**

- Tipo de tonos. Tonos puros (los que no varían de frecuencia) más molestos que los compuestos. Más aún cuando se emiten en frecuencias audibles (500 – 2000 Hz)
- Frecuencia. Frecuencias altas más molestas que las bajas.
- Aleatoriedad. La variación en el ruido incrementa la molestia.

**Características no físicas.** Ruido más molesto cuanto menos predecible sea.

**Tipo de actividad.** Mayor disconfort cuanto mayor sea la necesidad de concentración.



**ERGONOMÍA Y CONFORT ACÚSTICO**

El confort acústico es el nivel sonoro que no molesta, que no perturba y que no causa daño directo a la salud.

**ORIGEN DEL DISCONFORT ACÚSTICO**

- Equipos de trabajo y de acondicionamiento: fotocopiadoras, CPU´s, aires acondicionados, teléfonos,...
- Oficinas abiertas (open office) mal diseñadas con sobrepoblación laboral
- Ruidos externos debido a un mal aislamiento del edificio

**MEDIDAS DE CONTROL**

- Controlando el ruido interior de los equipos de trabajo
- Instalar impresoras y faxes en salas o zonas apartadas
- Empleando equipos ofimáticos silenciosos, colocando carcasas de material aislante
- Bajar intensidad de los teléfonos y dispositivos de comunicación
- Empleando puertas con sistemas de amortiguación,....

Controlando el ruido interior de los sistemas de ventilación y climatización

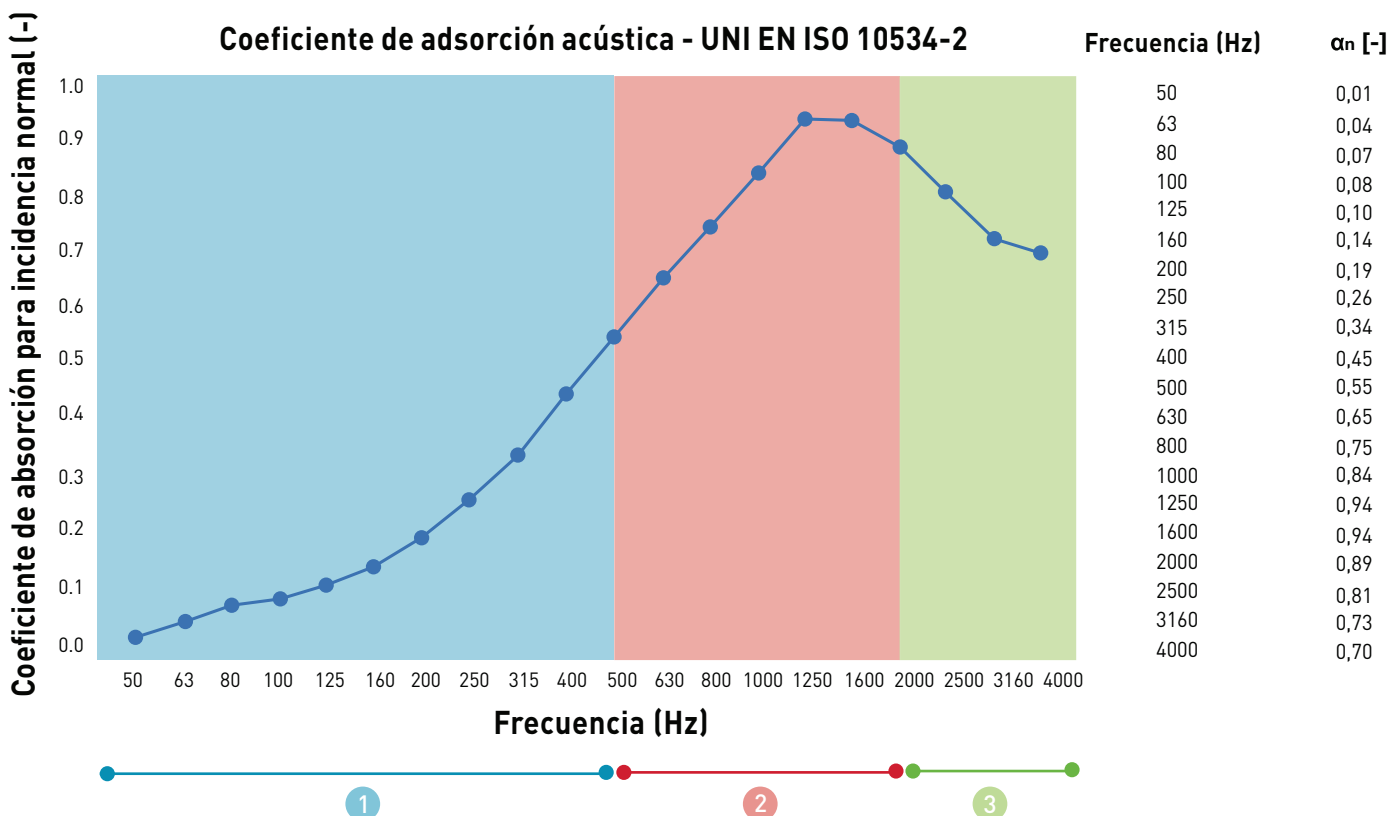
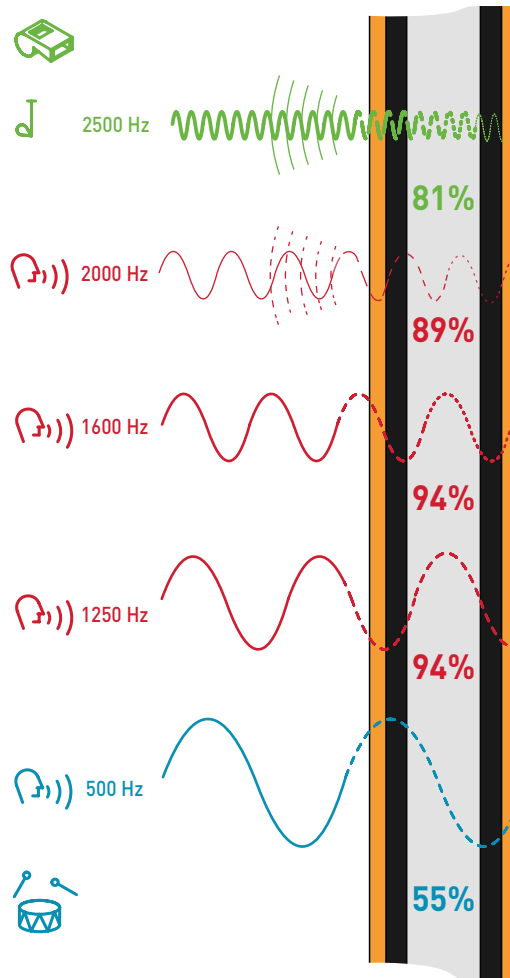
Evitando la transmisión de ruido entre dependencias mediante empleo de materiales aislantes en muros

En el medio de propagación se recomienda:

- Colocación de materiales fonoabsorbentes en paredes, techos y suelos
- Superficies de locales poco reflectantes. (Tiempo de reverberación  $\leq 1$  seg)
- Colocar paneles absorbentes entre mesas y puestos de trabajo
- Dotar con mobiliario que mejore el comportamiento acústico del espacio; techos huecos, suelos enmoquetados, sillas tapizadas,...
- Respetar la ocupación de local en función de su volumen y su uso
- Conseguir hábitos silenciosos de conducta y comunicación

El gráfico y la imagen muestran cómo los paneles que utilizan la tecnología Snowsound®, inciden en la acústica de un ambiente:

- 1 A pesar del reducido espesor absorben relativamente bien las bajas frecuencias (por debajo de 500 Hz), las que caracterizan los sonidos graves más difíciles de atenuar;
- 2 Absorben muy bien las medias frecuencias (de 500 a 2000 Hz), típicas de la voz humana y en general de todos los ambientes laborales;
- 3 Tienen a reflejarse, absorbiendo gradualmente menos las altas frecuencias (por encima de 2000 Hz), las que por su naturaleza ya son en gran parte absorbidas por las paredes, los elementos de mobiliario y por la propia presencia de las personas. Se obtiene así un equilibrio global natural de sonidos en el ambiente.



Coeficiente de absorción acústico por incidencia normal calculado en el tubo de Kundt según la norma UNI EN ISO 10534-2, test efectuado por Materiacustica Società spin-off de la Università degli Studi di Ferrara.

## ■ ERGONOMÍA

**LONGO** responde de forma efectiva a las necesidades de todo tipo de usuarios, adaptándose al cualquier necesidad minimizando el esfuerzo del usuario para mantener o variar una postura, todo ello de forma natural y sin necesidad de realizar ajustes manuales.

## ■ NORMATIVAS

**LONGO** ha superado las pruebas realizadas en nuestro laboratorio y los ensayos realizados en el Instituto Tecnológico del Mueble (AIDIMA) correspondientes a la normas:

- **UNE: EN 527-1:2003.** Mobiliario de oficina. Mesas de trabajo. Parte 1: Dimensiones.
- **UNE: EN 527-2:2003.** Mobiliario de oficina. Mesas de trabajo. Parte 2: Requisitos mecánicos de seguridad.
- **UNE: EN 527-3:2003.** Mobiliario de oficina. Mesas de trabajo. Parte 3: Métodos de ensayo para la determinación de la estabilidad y la resistencia mecánica de la estructura.

## ■ ECOLOGÍA

### AHORRO ENERGÉTICO

La incorporación de sistemas de producción tecnológicos permite reducir al máximo los recursos energéticos utilizados para la fabricación de cada componente. Además se ha conseguido un máximo aprovechamiento de las materias para eliminar mermas y minimizar la generación de residuos.

### MATERIALES RECICLADOS Y RECICLABLES

La política ambiental de ACTIU opta por la utilización de materiales reciclados en aquellos componentes que no condicionen la operatividad y durabilidad de nuestros fabricados. Las materias utilizadas en la fabricación de las mesas **LONGO** como aluminio, acero y madera son totalmente reciclables.

### CERTIFICACIÓN SOSTENIBLE

ACTIU dispone de los certificados **PEFC y FSC**, certificados que acreditan que la madera utilizada procede de explotaciones sostenibles y el **certificado de ECODISEÑO ISO 14006**.

## ■ VALORES DESTACABLES

**1** - Recubrimiento mediante capa de pintura electrostática de polvo epoxi bonding de 2a generación polimerizada a 200°C con tratamientos de desengrase y aplicación de nanocerámicas que mejoran la penetración, permitiendo una máxima adherencia de éste y por tanto una mayor resistencia y vida útil.

**2** - Espesor de capa de pintura de 80-90 micras (posibilidad de adaptabilidad según proyectos).

Con este recubrimiento se garantiza el acabado y mantenimiento superficial de las estructuras metálicas.

**3** - Proceso de Pintado:

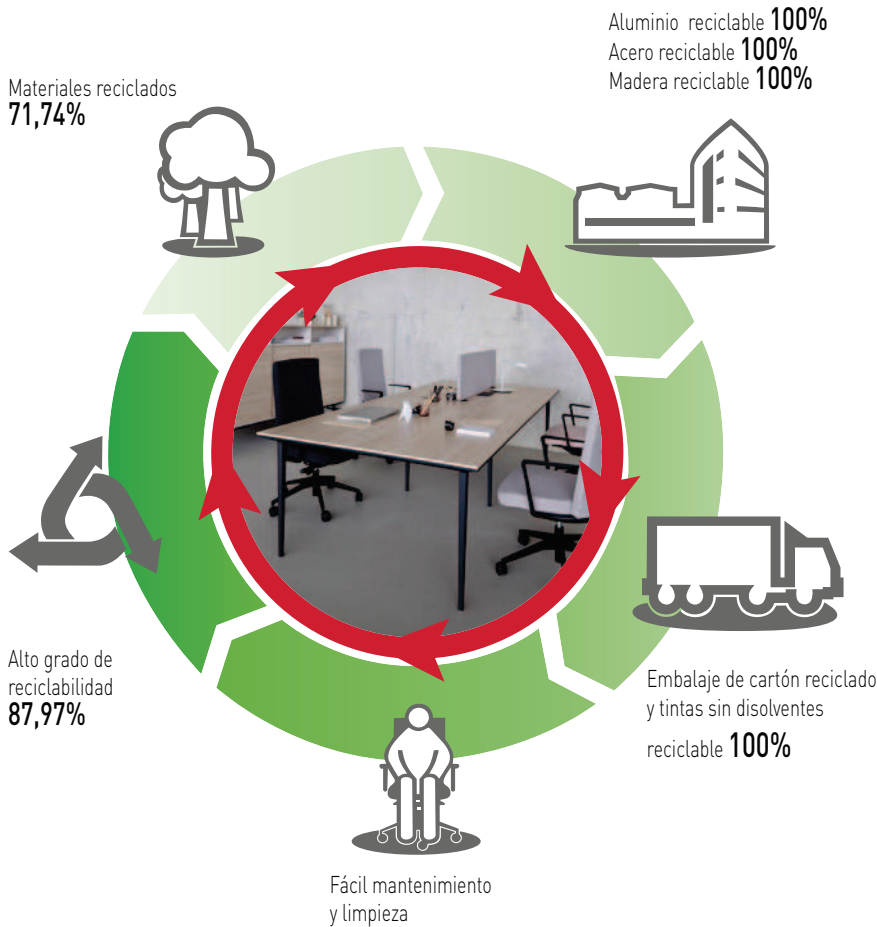
Frente a los procesos tradicionales de pintado industrial que pueden ser muy contaminantes, la planta de Actiu tiene un impacto ambiental mínimo. El tratamiento se realiza con pintura en polvo adherida por polarización y compactada por temperatura. Se consigue una aplicación homogénea y regular, con una utilización del 98% de la pintura. EL 2% restante lo recogemos para la fabricación de otras pinturas. Se utilizan pinturas sin COVs (Compuestos Orgánicos Volátiles), peligrosos contaminantes del aire. Se reutiliza toda el agua utilizada en el proceso, consiguiendo el vertido cero de aguas residuales. El proceso está exento de metales pesados, fosfatos, componentes orgánicos y de DQO (Demanda Bioquímica de Oxígeno).

El sistema permite exactitud en el control de espesores, ofreciendo espesores normalizados de 80-90 micras en adelante.

**4** - ACTIU dispone de los certificados **PEFC y FSC**, certificados que acreditan que la madera utilizada procede de explotaciones sostenibles y el **certificado de ECODISEÑO ISO 14006**.

**5** - Posibilidad de accesorios complementarios colgados a tableros; faldones, divisorias, soporte CPU...





**MATERIALES**

**LONGO** ha sido diseñada para fabricarse con materiales reciclados, limitando el uso de sustancias peligrosas (sin cromo, mercurio y cadmio). Aluminio, Acero y Madera reciclables 100%. Componentes volátiles orgánicos. Embalajes realizados en cartón reciclado. Tintas de impresión en base de agua sin disolventes.



**PRODUCCIÓN**

Optimización del uso energético durante todo el proceso productivo. Fabricación con consumos de energía e impacto ambiental mínimo. Proceso productivo de pintado mediante sistemas tecnológicos de última generación. Recuperación de la pintura no utilizada en el proceso, para su reutilización. Cero emisiones COV's - y otros gases contaminantes. Limpieza de metales mediante circuito de agua cerrado. Recuperación del calor. Sistemas de fabricación automatizados. Planificación del proceso de corte.



**TRANSPORTE**

Sistema desmontable empaquetado mediante volúmenes que facilitan la optimización del espacio reduciendo el gasto de energía para su transporte.



**USO**

Garantías de uso con larga vida útil. Posibilidad de sustitución y reposición de las partes. Fácil mantenimiento y limpieza del producto.



**ELIMINACIÓN**

Alto grado de reciclabilidad. **LONGO** permite una fácil y rápida separación de componentes. Sistema de reutilización de embalajes proveedor-fabricante evitando generación de residuos. El cartón empleado para el embalaje es adecuado para su reciclaje.

**CERTIFICADOS Y REFERENCIAS**

Los diferentes programas permiten la obtención de puntos en diferentes categorías medioambientales, referentes a parcelas sostenibles, materiales y recursos, eficiencia en agua, energía y atmósfera, calidad ambiental interior, e innovación y diseño, que se aplican a un edificio para la obtención de su certificación LEED.



The mark of responsible forestry



Certificado PEFC



Certificado ECODISEÑO



Certificado ISO 9001



Certificado ISO 14001

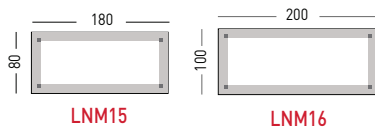


Certificado E1 según EN 13986

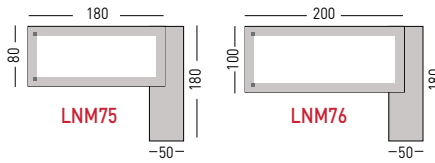


PARQUE TECNOLÓGICO ACTIU proyecto certificado LEED® GOLD por el U.S. Green Building Council en 2011  
Líder en eficiencia y diseño sostenible

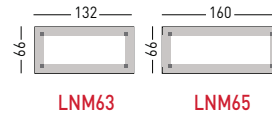
**MESAS RECTAS**



**MESAS CON APOYO A ARCHIVO**

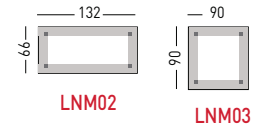


**MESAS CONTRACT**

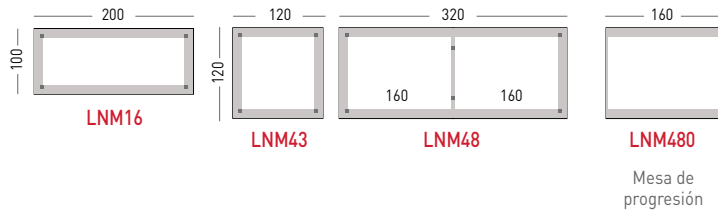


**MESAS DE CENTRO**

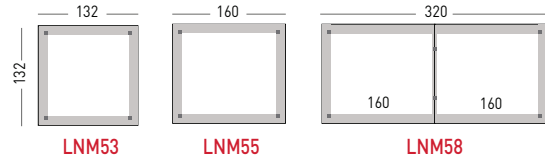
Altura 32 cm



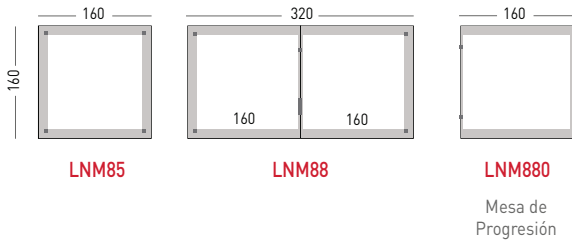
**MESAS DE REUNIÓN Y DIRECCIÓN**



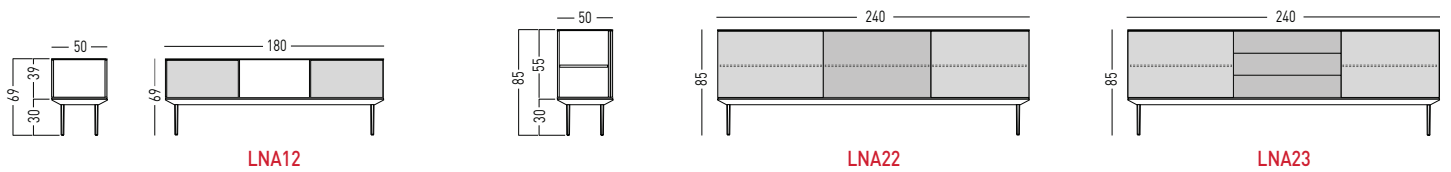
**MESAS DOBLES OPERATIVAS - 132 cm DE ANCHO**



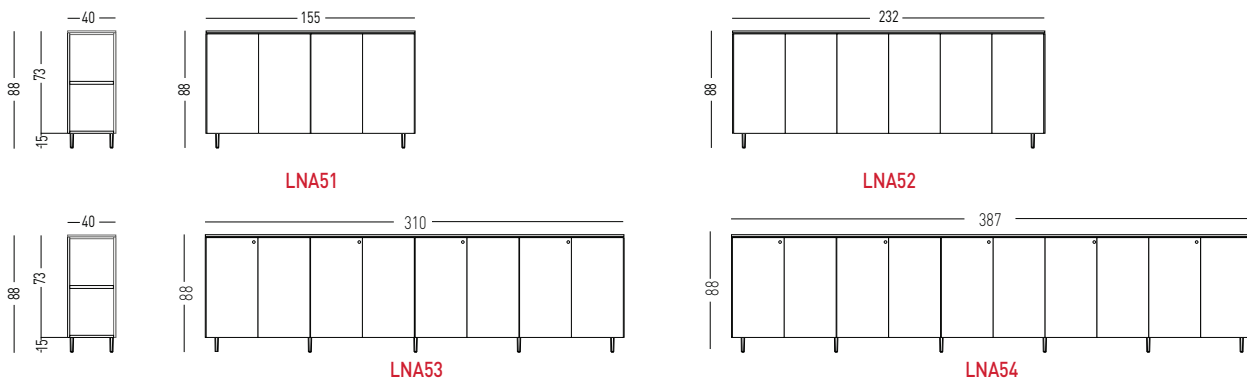
**MESAS DOBLES Y DE PROGRESIÓN OPERATIVAS - 160 cm DE ANCHO**



**ARMARIOS - APARADOR**

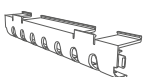


**ARMARIOS AUXILIARES**

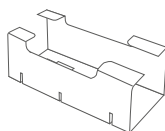


**COMPLEMENTOS OPCIONALES DE ELECTRIFICACIÓN**

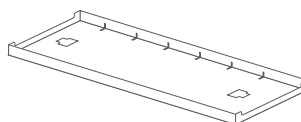
Telecanal Individual para superficies de trabajo



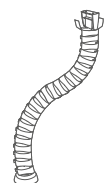
Cubeta - Contenedor de Conexiones para Accesos de Cableado "T"



Telecanal doble para superficies de trabajo



Subida de cables de Poliestireno - Longitud máxima 132cm





## CUADRO DE ACABADOS

A continuación se presenta una tabla para una rápida orientación de los diferentes acabados y colores que se ofertan en este programa, junto a una breve reseña de características técnicas de cada acabado:

### Como solicitar un producto:

Para realizar un pedido de un producto, se complementará la referencia con el código de acabado de la superficie, **sustituyendo los 2 guiones por el acabado deseado.**

Los acabados disponibles estarán reflejados en la columna de precios.

Ej: LNM1510-- Estructura Blanca con Niveladores - Melamina Blanca --> LNM151000

	BLANCO	ACACIA	CASTAÑO	FRESNO	NEGRO	SIROCCO
Melamina	00	11	07	14		
Fenólico	30		36			
Vidrio	52				59	
Dekton®						SR

### ■ Melamina

Recubrimiento melamínico de 90 y 120 grs./m<sup>2</sup>, sobre tablero de partículas elaborado con certificación PEFC de 19 mm de grosor. Cantos de PVC de 2 mm de espesor, aplicado con cola termofusible y redondeado a R = 2mm. Con elevada durabilidad y reciclable 100%



00 BLANCO

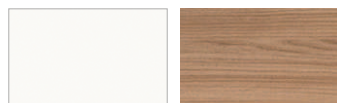
11 ACACIA

07 CASTAÑO

14 FRESNO

### ■ Fenólico

Tablero compacto de 13 mm de grosor fabricado mediante laminado de alta presión con resinas fenólicas. Nucleo de color negro y recubrimiento exterior a doble cara de color blanco (matizado gris), wengue, erable y castaño. Los laminados decorativos de alta presión (HPL), están sometidos a una acción combinada de alta presión 90 kg/cm<sup>2</sup> y a una temperatura de 160° C, en prensas especiales, en las que se da la policondensación de las resinas.



30 BLANCO

36 CASTAÑO

### ■ Cristal

#### Vidrio de Seguridad laminado

Vidrio de seguridad laminado con butiral de polivinilo translúcido de espesores 5+5 y 6+6 en superficies de mesa. El vidrio laminado es el resultado de la unión de dos o más placas de vidrio intercalando entre ellas una o más láminas de PVB (polivinil butiral). Este material combina las propiedades específicas del vidrio, tales como la transparencia y durabilidad, con las del PVB, cualidades como su adherencia al vidrio, elasticidad y resistencia a los impactos, acústica y contra los rayos UV, además de ofrecer múltiples posibilidades de color.

#### Vidrio templado

El vidrio templado extraclaro se caracteriza por su bajo contenido de óxidos de hierro que permiten una transmisión luminosa incolora. Con un espesor de 10 mm posee máxima resistencia superficial al rayado y dureza ante impactos; Material reciclable 100 %



52 BLANCO TEMPLADO

59 NEGRO OPACO

### ■ Dekton® (Para Proyectos)

Dekton® es una superficie ultracompacta que utiliza en su fabricación la exclusiva tecnología "TSP", un proceso tecnológico que supone una versión acelerada de los cambios metamórficos que sufre la piedra natural al exponerse durante milenios a alta presión y alta temperatura. Un proceso de prensado en seco que permite la obtención de superficies ultracompactas y de muy baja porosidad.



SR SIROCCO