

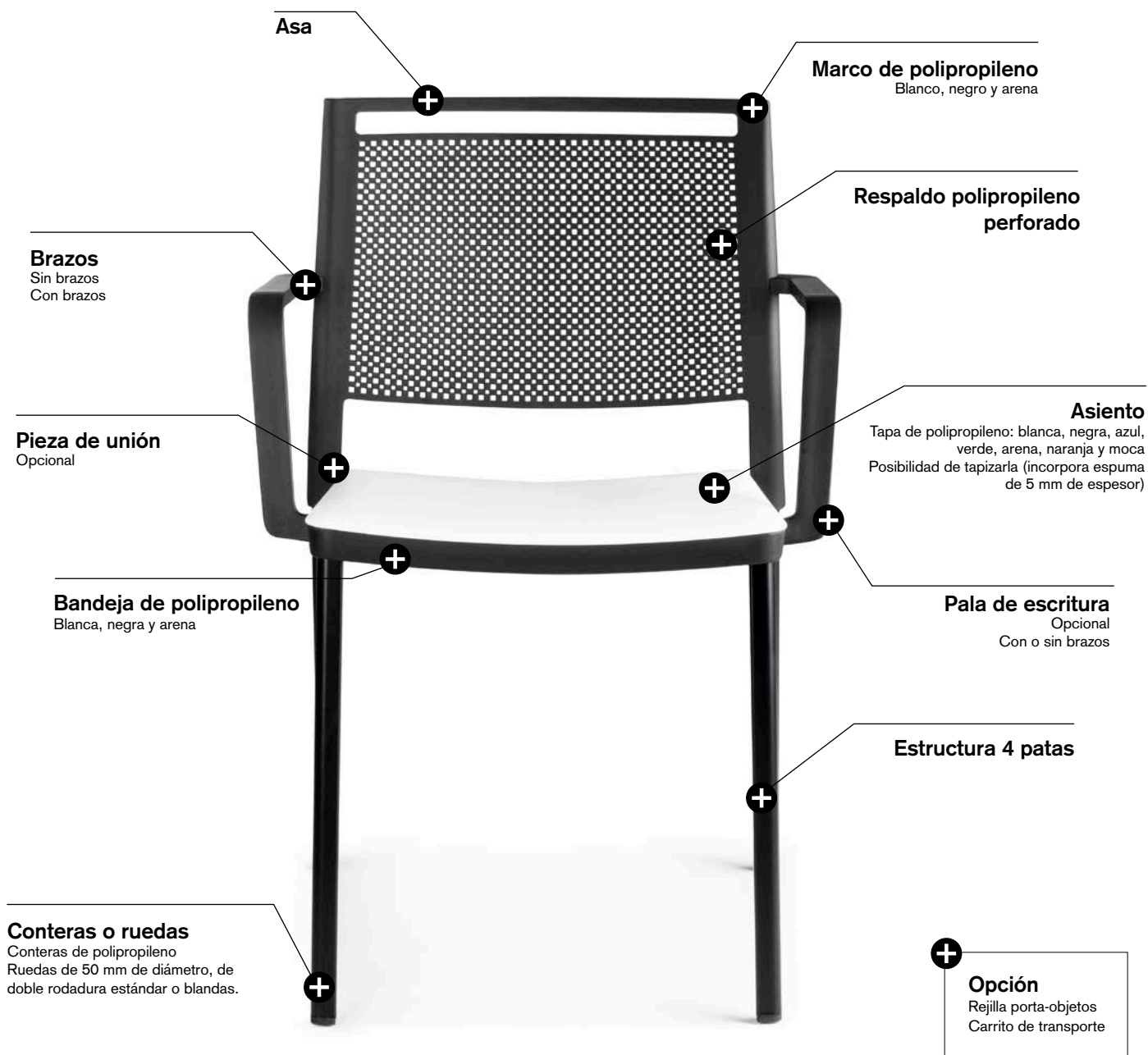


Forma 5

# KOOL

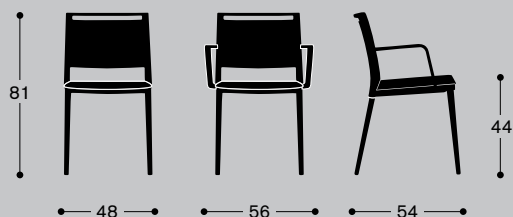
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS





## DIMENSIONES

Altura	81 cm
Altura asiento	44 cm
Ancho (sin brazos / con brazos)	48 / 56 cm
Fondo	54 cm
Peso (sin brazos / con brazos / con pala)	7,5 / 8 / 7,6 kg
Tapicería metros lineales	0,5 m



\* Estas dimensiones mínimas y máximas dependen de la configuración elegida (brazos, ruedas...). Consultar en caso de necesitar valores concretos.



Forma 5

Medidas en centímetros

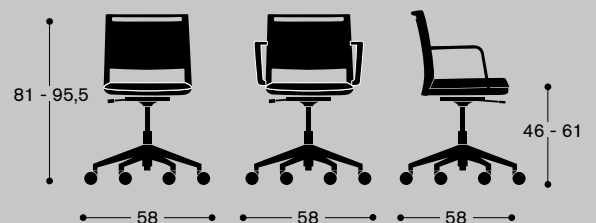
Kool | 2

# SILLA GIRATORIA Y TABURETE



## DIMENSIONES

	Silla giratoria
Altura	75,4 - 88,4 cm
Altura asiento	40,4 - 53,4 cm
Ancho (sin brazos / con brazos)	58 - 58 cm
Fondo	58 cm
Peso (sin brazos / con brazos / con pala)	9,1 / 9,5 kg
Tapicería metros lineales	0,5 m



\* Estas dimensiones mínimas y máximas dependen de la configuración elegida (brazos, ruedas...). Consultar en caso de necesitar valores concretos.

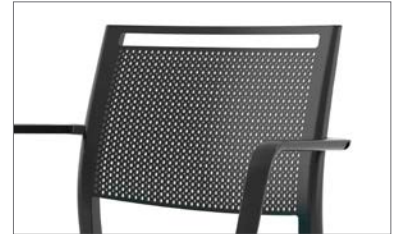
## DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

### Gama

El programa Kool está disponible con estructura cuatro patas con o sin ruedas.

### RESPALDO

Respaldo formado por un marco de polipropileno de 20 mm de espesor medio que incorpora en la parte central, que estará en contacto con la espalda del usuario, un cuadro también de polipropileno de 6 mm de espesor. Éste es más fino para potenciar la flexibilidad y, de esta manera que resulte más cómodo durante su uso. Además, incorpora una matriz de perforaciones cuadradas alternando dos tamaños que consiguen una estructura más ligera y transpirable. Por otra parte, la parte superior presenta un hueco que sirve de asa facilitando el transporte de la silla. El conjunto está encajado en la estructura metálica que sirve como soporte de la silla. Acabados del respaldo: blanco, negro y arena.



### ASIENTO

La estructura forma una bandeja de polipropileno de 5 mm de espesor medio que va fijada con clips a la estructura metálica que sirve como soporte de la silla. Esta estructura será blanca, negra o arena, siempre del mismo tono que el elegido para el respaldo. Sobre esta bandeja, se fija con ocho tornillos, una tapeta de polipropileno que será el asiento de la silla y que está disponible en blanco, negro, azul, verde, arena, naranja o moca o, si se desea, será tapizada. La tapeta tapizada incorpora una capa de espuma de 5 mm de espesor y la tela elegida va remallada y grapada.



### ESTRUCTURA

**4 PATAS:** El programa Kool incorpora una estructura 4 patas realizada en tubo de acero semioval de 22 x 24 x 2 mm que se terminan pintándolas en blanco o negro. Las conteras son de color negro, forma semi-oval y 7 mm de altura. Estructura apilable en 5 unidades sin carro de apilado.



**4 PATAS CON RUEDAS:** Estructura formada por patas frontales rectas y traseras con una curva que permite el montaje de 4 ruedas de diámetro 50 mm y 50 kg de capacidad de carga. Las ruedas pueden adquirirse en su versión doble de rodadura estándar o ruedas blandas que evitan rayaduras en superficies delicadas. Estas sillas con ruedas pueden ser apiladas hasta 4 unidades.



**SILLA GIRATORIA:** base Star de poliamida. Diámetro 64 cm. 5 brazos de sección trapezoidal con vértices redondeados. Las sillas giratorias incorporan regulación en altura mediante pistón de gas.

### BRAZO Y PALA DE ESCRITURA

**BRAZO** opcional fabricado en polipropileno de 18 mm de espesor medio que va unido al asiento y al respaldo de la silla mediante tornillos. El acabado del brazo será el mismo que se elija para el respaldo y para la estructura-soporte del asiento. La altura del brazo desde el asiento es de 200 mm.



**PALA DE ESCRITURA** en tablero kompress de 13 mm de espesor con una superficie de escritura de 220 x 335 mm. El mecanismo antipánico de aluminio recorre una trayectoria que permite posicionar la superficie de escritura en posición horizontal y vertical, y su recogida se ubica en el lateral del usuario. Posibilidad de elegir el mecanismo con giro a izquierda y derecha. La ergonomía de la pala permite inclinar la posición adaptándose a las necesidades del usuario. También se puede ajustar la distancia del usuario al tablero. Tablero acabado gris, con canto negro y nudo del mecanismo gris plata bicapa. La pala permite la apilabilidad de la silla.



## DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

### BASE RECTA SILLAS GIRATORIAS

**STAR DE POLIAMIDA:** Diámetro 64 cm. 5 brazos de sección trapezoidal con vértices redondeados. Las sillas giratorias incorporan regulación en altura mediante pistón de gas. El taburete incluye un aro reposapiés de polipropileno negro.



Base star 69

### SOPORTE SUELO

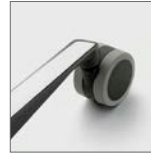
Se ofrecen 3 opciones de soporte al suelo:



Conteras



Rueda de doble rodadura 65 mm



Rueda de doble rodadura blanda 65 mm

### REJILLA PORTA OBJETOS

Rejilla porta-objetos de varilla de acero de diámetro 5 mm. Su colocación resulta sencilla ya que basta con colgar la misma del asiento y queda suspendida del asiento mediante un herraje atornillado a la carcasa. Las sillas con rejilla portaobjetos no son apilables.



### EMBALAJE

La silla sera embalada en una bolsa o en una caja según sea solicitada. Consultar.

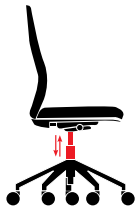
### TAPIZADO

Asiento disponible en toda la gama de tejidos de Forma 5 que incluye una gran variedad de tejidos (lana, tejidos ignífugos) y pieles. Consultar muestrario y tarifa Forma 5.

Las telas del Grupo 1, 2, 3 y 5 de Forma 5 están suministradas por el fabricante Camira. Aunque nuestro muestrario incluye una selección de los tejidos de este fabricante, bajo solicitud expresa del cliente, Forma 5 tapizará cualquiera de sus fabricados en cualquier tejido del catálogo de Camira.

# ERGONOMÍA

CUIDAR NUESTRO CUERPO NO DEPENDE EXCLUSIVAMENTE DE UNA BUENA NUTRICIÓN Y UN CONTINUO EJERCICIO FÍSICO. EXISTEN OTROS FACTORES QUE INFLUYEN EN LA SALUD DEL INDIVIDUO, COMO UNA CORRECTA POSTURA EN EL LUGAR DE TRABAJO. ES POR ELLO POR LO QUE PARA MANTENER EL CUERPO EN UN ESTADO IDEAL Y LIBRE DE DOLENCIAS FÍSICAS ES NECESARIO UTILIZAR UN BUEN MOBILIARIO Y HACER UN USO ADECUADO DE ÉL.



## REGULACIÓN DE LA SILLA EN ALTURA

Las sillas deben disponer de una opción que permita subir o bajar la altura del asiento, ya sea mediante un sistema mecánico o un sistema neumático. Con ello se persigue que la postura sea la adecuada, teniendo los pies apoyados firmemente en el suelo y los muslos en posición horizontal. Además, el mecanismo debe ser fácilmente accesible desde una posición sentada.



## INCLINACIÓN DE ASIENTO Y RESPALDO

Es necesario que la silla disponga de un mecanismo por el que se pueda controlar la inclinación del asiento, para mantener así una posición de trabajo equilibrada. El sistema sincro es el más extendido aunque existen versiones más avanzadas en el mercado como el sincro Atom. Este mecanismo es exclusivo de Forma 5 y se auto ajusta al peso del usuario. Además incluye la opción de la regulación de la profundidad del asiento o trasla.

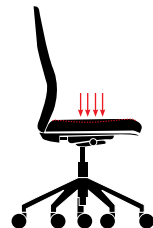


## REGULACIÓN LUMBAR

Muchas de las sillas están diseñadas para tener un apoyo adaptable en la zona de la espalda. Es muy aconsejable que el respaldo regule los movimientos tanto hacia delante como hacia detrás pudiendo bloquearse o liberarse a gusto del usuario. Además, muchas sillas incorporan un dispositivo que ajusta la curvatura de la silla a la de la espalda y proporciona un descanso más optimizado al trabajador.



Para facilitar un movimiento que implique menos esfuerzo de desplazamiento y para que aporte a la silla una estabilidad y firmeza correctas, la base debe disponer de 5 puntos de apoyo de las ruedas con el suelo.



## CONSISTENCIA DEL ASIENTO

Debido a las horas que permanecemos sentados, el asiento debe proporcionar firmeza y adaptación a la fisionomía del usuario. Tanto la espuma de alta densidad como la espuma inyectada son dos materiales resistentes, duraderos y confortables, que cumplen a la perfección con su cometido.



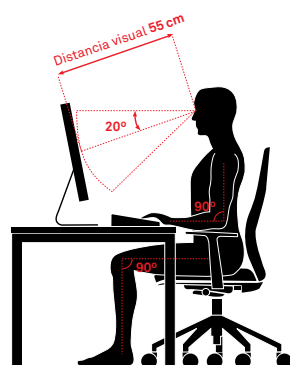
## BRAZOS REGULABLES

El apoyo de los brazos es fundamental para mantener una buena postura y no sobrecargar los brazos, además de servir para tomar asiento y levantarse del mismo.

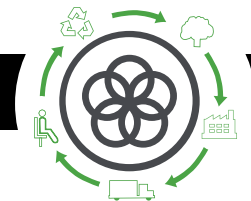


Dependiendo de la zona donde se ubicará la silla y las condiciones climatológicas del lugar, deberá escogerse el tejido más apropiado para cada situación.

TENIENDO EN CUENTA LOS ASPECTOS ANTERIORES, CONVIENE HACER UN COMENTARIO SOBRE LA POSTURA QUE SE DEBE ADOPTAR CUANDO SE ESTÁ SENTADO EN EL PUESTO DE TRABAJO.



- 1 La distancia que debe existir entre la pantalla del ordenador y los ojos debe ser, al menos, de 55 centímetros. Además, la pantalla debe estar fijada frente a al trabajador, y no desplazada hacia un lado.
- 2 La parte superior de la pantalla debe situarse a la altura de los ojos.
- 3 Los muslos de las piernas deben estar horizontales en el asiento, y los pies deben estar completamente apoyados, disponiendo también de un espacio despejado debajo de la mesa.
- 4 Se deben hacer pausas de forma regular, para realizar estiramientos y movilizaciones, cambiando de postura cada cierto tiempo.
- 5 Se debe dar descanso a los ojos cada cierto tiempo para no cansar la vista. Por ejemplo, enfocando a lugares distintos de la pantalla y a puntos lejanos.



## Análisis de Ciclo de Vida Serie KOOL



Materia Prima	Kg	%
Acero	3,9 Kg	52%
Material de relleno/Tapicería	0,16 Kg	2%
Plásticos	3,48 Kg	46%

% Mat. Reciclados= 22%

% Mat. Reciclables= 98%

## Ecodiseño

Resultados alcanzados en las etapas de ciclo de vida



### MATERIALES

#### Aluminio

El aluminio posee un 60% de material reciclado.

#### Acero

Acero con un porcentaje de reciclado entre el 15% y el 99%.

#### Plástico

Plásticos con un porcentaje de reciclado entre el 30% y el 40%.

#### Material de relleno

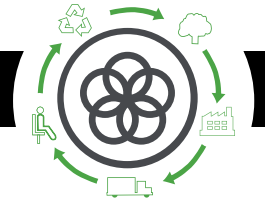
Los materiales de relleno exento de HCFC y acreditado por Okotext.

#### Tapicerías

Tapicerías exentas de emisiones COVs y acreditado por Okotext.

#### Embalajes

Embalajes 100% reciclados con tintas sin disolventes.



## PRODUCCIÓN

### Optimización del uso de materias primas

Corte de tableros, tapicerías y tubos de acero.

### Uso de energías renovables

con reducción de emisiones de CO2. (Paneles fotovoltaicos)

### Medidas de ahorro energético

en todo el proceso de producción.

### Reducción de las emisiones globales de COVs

de los procesos de producción en un 70%.

### Pinturas en polvo

recuperación del 93% de la pintura no depositada.

### Eliminación de las colas y pegamentos en el tapizado

### La fábrica

cuenta con una depuradora interna para los residuos líquidos.

### Existencia de puntos limpios

en la fábrica.

### Reciclaje del 100% de los residuos

del proceso de producción y tratamiento especial de residuos peligrosos.



## TRANSPORTE

### Optimización del uso de cartón

de los embalajes.

### Reducción del uso del cartón y materiales de embalaje

Embalajes planos y bultos de tamaños reducidos para la optimización del espacio.

### Compactadora para residuos sólidos

que reduce el transporte y emisiones.

### Volúmenes y pesos livianos

### Renovación de flota de transporte

con reducción 28% de consumo de combustible.

### Reducción radio de proveedores

Potencia mercado local y menos contaminación por transporte.



## USO

### Fácil mantenimiento y limpieza

sin disolventes.

### Garantía Forma 5

### Máximas calidades

en materiales para una vida media de 10 años del producto.

### Optimización de la vida útil

del producto por diseño estandarizado y modular.

### Los tableros

sin emisión de partículas E1.



## FIN DE VIDA

### Fácil desembalaje

para el reciclaje o reutilización de componentes.

### Estandarización de piezas

para su reutilización.

### Materiales reciclables utilizados en los productos (% reciclabilidad):

El aluminio es 100% reciclable.

El acero es 100% reciclable

Los plásticos entre un 70% y un 100% de reciclabilidad.

### Sin contaminación de aire o agua

en la eliminación de residuos.

### Embalaje retornable, reciclable y reutilizable

### Reciclabilidad del producto al 87%



# MANTENIMIENTO Y LIMPIEZAS DE SILLAS

LÍNEAS DE ACTUACIÓN PARA LA CORRECTA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS PARTES DE LA SILLA ATENDIENDO A LOS DIFERENTES MATERIALES QUE LA COMPONEN:

## TEJIDOS

---

- 1 Aspirar regularmente.
- 2 Frotar con un paño húmedo impregnado en jabón PH neutro sobre la zona manchada. Realizar previamente una prueba en una zona oculta.
- 3 Se puede utilizar alternativamente espuma seca del tipo utilizado en alfombras.

## PIEZAS DE PLÁSTICO

---

Frotar con un paño húmedo impregnado en jabón PH neutro las zonas a limpiar.

En ningún caso habrán de utilizarse productos abrasivos.

## PIEZAS METÁLICAS

---

- 1 Frotar con un paño húmedo impregnado en jabón PH neutro las zonas a limpiar.
- 2 Las piezas de aluminio pulido se pueden recuperar con pulimento sobre un paño de algodón seco para restablecer sus condiciones de brillo iniciales.

# NORMATIVA

## CERTIFICADO

---

Forma 5 certifica que el programa Kool ha sido diseñado y fabricado según la normativa internacional vigente siguiente:

EN 13761/2002: sillas confidente -dimensiones-.

Diseñado por JOSEP LLUSCÀ