



Forma 5

## Garbo

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sillón de dirección basculante y confidente de base plana en aluminio pulido o piramidal en poliamida o aluminio pulido y pistón autocentrante.

El sillón incorpora brazos estructurales envueltos por una carcasa en forma de "U" acabada en ébano, nogal o lacado negro.



# SILLÓN GIRATORIO | RESPALDO BAJO

## Respaldo

Estructura interior de polilaminado de haya.  
Espuma de poliuretano alta densidad

## Unión asiento y respaldo

Polilaminado de haya curvado con forma de "U"

## Carcasa

Madera (nogal / ébano) / lacada en negro

## Mecanismo

Basculante o basculante oscilo

## Brazo

Carcasa exterior de polipropileno inyectado y tapizado en piel

## Asiento

Carcasa interior de madera polilaminada de haya, exterior de espuma inyectada de poliuretano tapizada

## Base

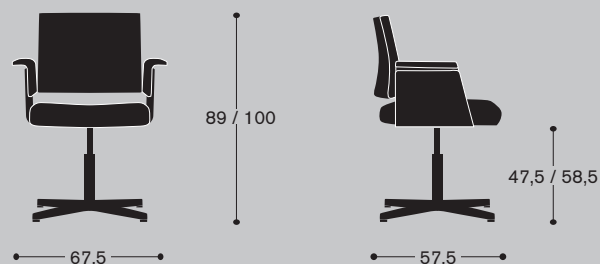
Base piramidal de poliamida  
Base piramidal de aluminio pulido

## Rueda Ø 65 mm

Rueda de doble rodadura  
Rueda de doble rodadura blanda

## DIMENSIONES

	Respaldo Bajo
Altura	89 / 100 cm
Altura asiento	47,5 / 58,5 cm
Ancho	67,5 cm
Fondo	57,5 cm
Peso	17 kg
Tapicería metros lineales	1,25 m
Tapicería metros lineales (brazos)	0,37 m



Medidas en centímetros

# SILLÓN GIRATORIO | RESPALDO ALTO

## Respaldo

Estructura interior de polilaminado de haya.  
Espuma de poliuretano alta densidad

## Unión asiento y respaldo

Polilaminado de haya curvado con forma de "U"

## Brazo

Carcasa exterior de polipropileno inyectado y tapizado en piel

## Asiento

Carcasa Interior de madera polilaminada de haya, exterior de espuma inyectada de poliuretano tapizada

## Carcasa

Madera (nogal / ébano) / lacada en negro

## Mecanismo

Basculante o basculante oscilo

## Base

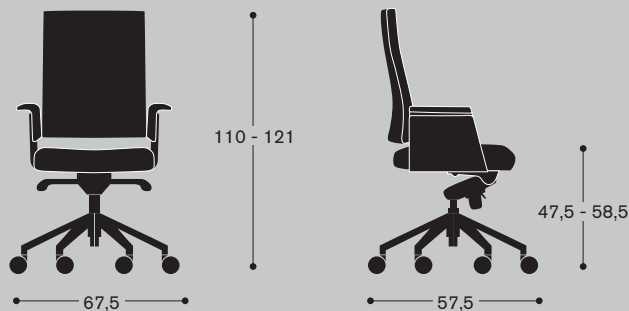
Base piramidal de poliamida  
Base piramidal de aluminio pulido

## Rueda Ø 65 mm

Rueda de doble rodadura  
Rueda de doble rodadura blanda

## DIMENSIONES

	Respaldo Alto
Altura	110 / 121 cm
Altura asiento	47,5 / 58,5 cm
Ancho	67,5 cm
Fondo	57,5 cm
Peso	18,5 kg
Tapicería metros lineales	1,4 m
Tapicería metros lineales (brazos)	0,37 m



Medidas en centímetros

# SILLÓN CONFIDENTE GIRATORIO

## Respaldo

Estructura interior de polilaminado de haya.  
Espuma de poliuretano alta densidad

## Brazo

Carcasa exterior de polipropileno  
inyectado y tapizado en piel

## Carcasa

Madera (Nogal / Ébano) / Lacada en negro

## Asiento

Carcasa Interior de madera polilaminada de haya,  
exterior de espuma inyectada de poliuretano tapizada

## Base

Base piramidal de poliamida  
Base piramidal de aluminio pulido  
Base plana de aluminio 4 puntas pulido

## Mecanismo

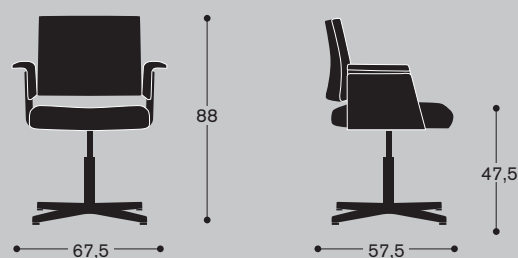
Pistón cromado autocentrante

## Contera

De polipropileno negro

## DIMENSIONES

Altura	88 cm
Altura asiento	47,5 cm
Ancho	67,5 cm
Fondo	57,5 cm
Peso	18 kg
Tapicería metros lineales	1,25 m
Tapicería metros (brazos)	0,37 m



Medidas en centímetros

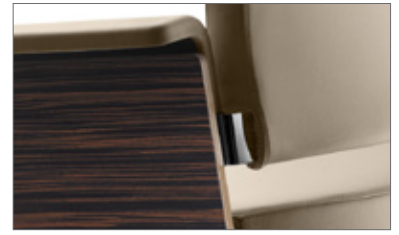
# DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

## RESPALDO

Respaldo cuadrangular anatómico con estructura interior de polilaminado de haya prensada que sirve de soporte a la espuma de poliuretano de alta densidad. Espuma de poliuretano alta densidad. Perimetralmente reforzado con espuma de mayor densidad para realzar el tapizado. Respaldo alto o bajo, este último se emplea también para el confidente.



Respaldo alto tapizado



Estructura brazo + respaldo

## ASIENTO

Asiento en espuma de inyección de poliuretano con estructura interior de polilaminado de haya prensada y posteriormente tapizada, ambos, respaldo y asiento, están unidos por una estructura en forma de U de madera curvada de polilaminado de haya prensada con distintos acabados: ébano, nogal y lacado negro. Una pieza de inyección de zamak cromada sirve para conectar asiento y respaldo y rematar el sillón.



Asiento tapizado

## BRAZO

El brazo, realizado en polipropileno inyectado tapizable, siempre en piel, se une a la estructura a través de un soporte en poliamida inyectada.



Brazo

## MECANISMO [sillones giratorios]

**GAS:** regulable en altura por medio de gas con ayuda de un pistón que cumple con la normativa DIN 4550. Este pistón se acciona mediante palanca incorporada debajo del asiento.



**BASCULANTE:** el mecanismo basculante posibilita la inclinación del respaldo manteniendo un ángulo constante entre asiento y respaldo.

Regulación de la altura del asiento mediante palanca para el ajuste óptimo del usuario.  
Regulación de la inclinación del respaldo hasta un ángulo de 13,5 grados, que se fija en la posición deseada accionando la maneta hacia abajo.

Regulación de la dureza de la inclinación del respaldo, es decir, la fuerza que hay que ejercer sobre él para moverlo.

Regulación de altura (gas) mediante palanca.



**BASCULANTE OSCILO:** mecanismo basculante que posibilita la inclinación del respaldo manteniendo constante el ángulo con el asiento. Ángulo de inclinación hasta 16 grados. 4 posiciones de bloqueo.

Regulación de la dureza de la inclinación del respaldo por medio de una maneta situada en el lateral del mecanismo facilitando el acceso y, así, la ergonomía. Eje de rotación adelantado. Carcasa de aluminio pulida.

Regulación de altura (gas).

## DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

### BASE

**PIRAMIDAL DE POLIAMIDA O ALUMINIO PULIDO:** tiene un radio de 38 cm a exterior y de 32 cm a ejes de ruedas, formada por 5 brazos con cara superior plana formando una estrella que soporta en sus extremos ruedas dobles negras. Tienen libertad de giro de 360° facilitando el desplazamiento del sillón en todas direcciones.



Base piramidal de poliamida



Base piramidal aluminio pulido

**BASE PLANA (confidente):** base de geometría plana de aluminio pulido con 4 apoyos al suelo. Los brazos tienen una sección rectangular y esta rematada en sus extremos por cuatro conteras de polipropileno. El diámetro exterior de la base es de 70 cm.



Base plana de aluminio pulido

Cuando las tres bases se instalan en los sillones confidentes llevan siempre niveladores y pistón auto-centrante.

### SOPORTE SUELO



Rueda doble rodadura 65mm



Rueda doble rodadura blanda 65 mm



Contera de polipropileno negro

### EMBALAJE

El sillón se envía totalmente ensamblada con protección de plástico. Consultar.

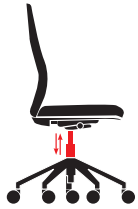
### TAPIZADO

Asiento y respaldo disponibles 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.



## 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. Además, algunos modelos incorporan como novedad el sistema Seat Gel que potencia la sensación de confort incorporando a la espuma un gel altamente maleable y adaptable morfológicamente.



## INCLINACIÓN DE ASIENTO Y RESPALDO

Es necesario que la silla disponga de un mecanismo por el que se pueda controlar la inclinación del asiento y el respaldo, para mantener así una posición de trabajo equilibrada. El sistema basculante posibilita la inclinación del respaldo manteniendo un ángulo constante entre el asiento y el respaldo. El mecanismo admite una inclinación del respaldo de hasta 14°, permitiendo además fijar la dureza de la inclinación del respaldo, es decir, la fuerza que hay que ejercer sobre él para moverlo.



## BASE DE 5 PUNTOS

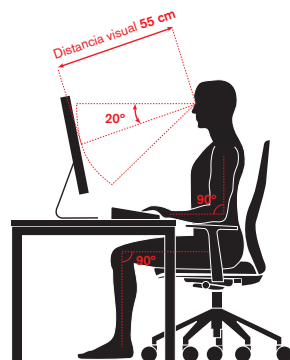
Para facilitar un movimiento que implique menos esfuerzo de desplazamiento y para que aporte a la silla una estabilidad y firmeza correctas, la base debe disponer de 5 puntos de apoyo de las ruedas con el suelo.



## TAPICERÍA

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.

# 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 COMPONENTEN:

## 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.

## 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.

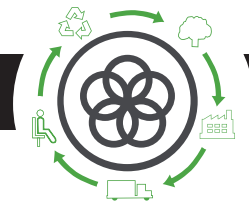
## ELEMENTOS DE MADERA - BILAMINADOS

---

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

En ningún caso habrán de utilizarse productos abrasivos.





Análisis de Ciclo de Vida  
**Serie GARBO**



MATERIAS PRIMAS		
Materia Prima	Kg	%
Acero	3,274 Kg	18%
Plásticos	0,616 Kg	4%
Aluminio	2,3 Kg	13%
Tap/Mat.Relleno	0,90 Kg	5 %
Madera	10,854 Kg	60%

% Mat. Reciclados= 42%

% Mat. Reciclables= 81%

## 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**

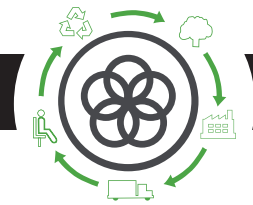
Los materiales de relleno exento de HCFC y acreditado por Okotext.

**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%.

### 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

### Facil mantenimiento y limpieza

sin disolventes.

### Forma 5 aporta 2 años de garantía

y en grandes proyectos hasta 10 años.

### 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.



## 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.

### El embalaje retornable, reciclables y reutilizables.

### Reciclabilidad del producto al 81%

# NORMATIVA

El programa GARBO ha sido diseñado y es fabricado conforme a la normativa vigente sobre sillas de oficina detallada a continuación:

UNE EN 1335-1:2001 Mobiliario de Oficinas. Sillas de oficina. Parte 1: Dimensiones. Determinación de las dimensiones.

UNE EN 1335-2:2002 Mobiliario de Oficinas. Sillas de oficina. Parte 2: Requisitos de seguridad.

UNE EN 1335-3:2001 Mobiliario de Oficinas. Sillas de oficina. Parte 3: Ensayos de seguridad.

Desarrollado por TANDEM COMPANY