

Descripción General

Banco giratorio, con asiento y espaldar bajo con opción 01 tapizado en textil sintético e ignífugo de alto tráfico; espuma inyectada en poliuretano de celda abierta y conformación anatómica; o con opción 02 conformado, moldeado y fabricado en poliuretano piel integral; con plato de soporte en acero cold rolled (Cal. 14) estampado, electrosoldado mediante soldadura MIG, acabado en pintura electrostática epoxipoliéster. Con apoyapié fabricado en poliamida o polipropileno preferiblemente reforzado con fibra de vidrio. Sistema estructural conformado por piezas fabricadas en acero cold rolled, aluminio inyectado o la mezcla de piezas de estos materiales ensamblados entre sí.

Base giratoria de cinco aspas en poliamida reforzada con fibra de vidrio. El soporte puede incluir aspas fijas o ruedas giratorias a piso fabricadas en nailon, preferiblemente con mecanismo de frenado por carga, según la solicitud del

usuario.

Las prestaciones ergonómicas mínimas requeridas son:

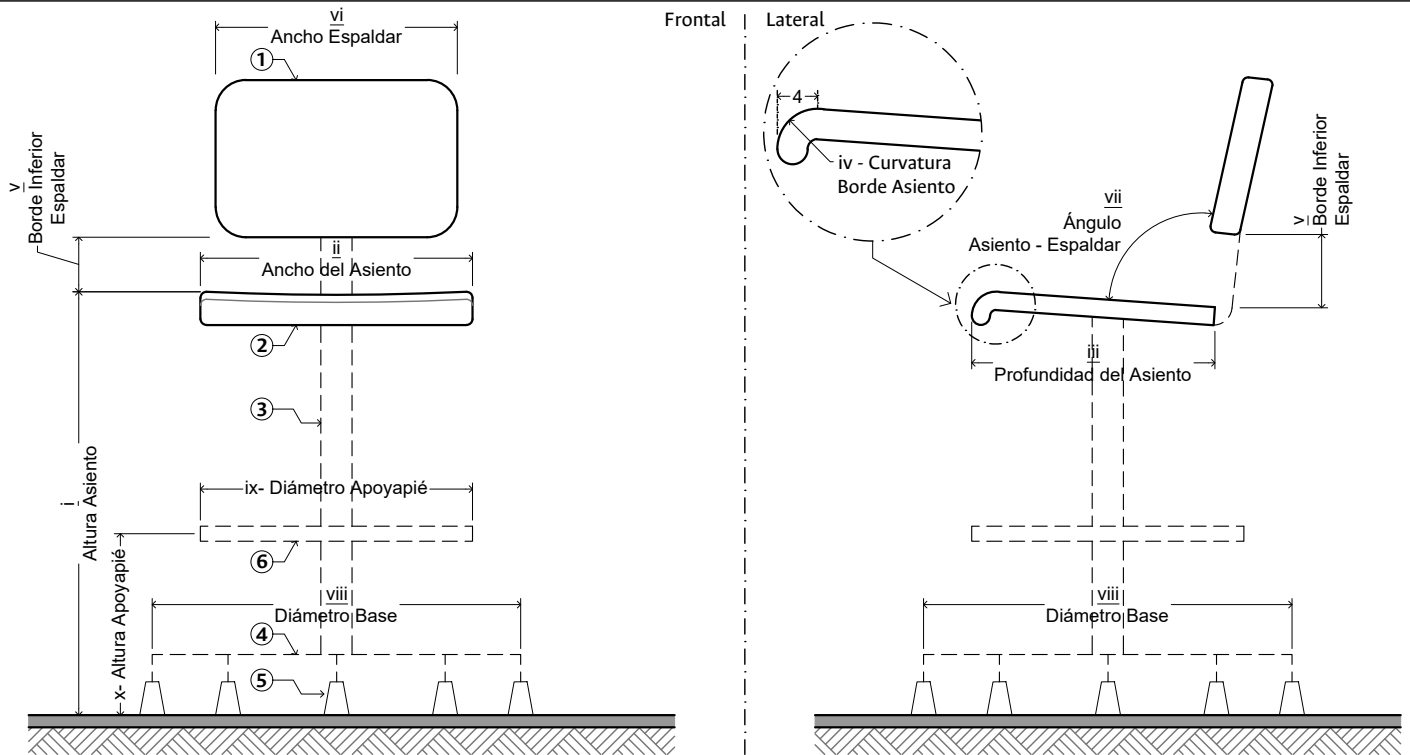
- Altura del asiento: La silla debe tener un mecanismo neumático (pistón a gas auto-portante con revestimiento en acero) que permita ajustar la altura del asiento. Amortiguación vertical, con regulación de altura del asiento por medio de sistema neumático.
- Profundidad del espaldar: El espaldar del banco giratorio debe permitir el ajuste de la distancia entre éste y el asiento (opcional no excluyente).
- Altura del apoyapié: El aro para apoyo de los pies debe contar con un mecanismo de regulación de altura que garantice una óptima relación postural y un apoyo seguro.

Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.

Según especificaciones técnicas equivalentes o superiores.

Dimensiones

i	Altura asiento (Ajustable)	55 a 84cm
ii	Ancho asiento	Mínimo 50cm
iii	Profundidad asiento (Ajustable)	38.5 a 41.5 cm
iv	Curvatura borde asiento	4 a 6 cm
v	Borde inferior espaldar (Ajustable)	Mínimo 12 cm
vi	Ancho espaldar	40 a 45 cm
vii	Ángulo asiento -espaldar (Ajustable)	Mínimo 100° Máximo 105°
viii	Diámetro base	55 a 75 cm
ix	Diámetro apoyapié	Mínimo 45cm
x	Altura apoyapié	20 a 43cm



Materiales

#	Parte	Descripción
1	Espaldar	Tapizado: Carcasa en polipropileno o poliamida reforzada con fibra de vidrio. Espuma inyectada de poliuretano de celda abierta, conformada y moldeada, espesor 40-50mm. <i>Densidad</i> 30 a 60gr/dm ² . Acabado en textil sintético e ignífugo de alta resistencia a la abrasión (mínimo 100.000 ciclos). Conformado / moldeado: en poliuretano piel integral; con plato de soporte en acero cold rolled (Cal. 14) estampado, electrosoldado mediante soldadura MIG, acabado en pintura electrostática epoxipoliéster.
2	Asiento	Tapizado: Carcasa en polipropileno o poliamida reforzada con fibra de vidrio. Espuma inyectada de poliuretano de celda abierta, conformada y moldeada, espesor 40-50mm. <i>Densidad</i> 50gr/dm ² (+/-5gr/dm ²). Acabado en textil sintético e ignífugo de alta resistencia a la abrasión (mínimo 100.000 ciclos). Conformado / moldeado: en poliuretano piel integral; con plato de soporte en acero cold rolled (Cal. 14) estampado, electrosoldado mediante soldadura MIG, acabado en pintura electrostática epoxipoliéster.
3	Cilindro	Sistema neumático que permite la graduación de la altura de la silla.
4	Base	Giratoria de cinco aspas en polipropileno o poliamida inyectado y reforzado con fibra de vidrio. Acabado mate.
5	Apoyo a piso	Ruedas giratorias para pisos blandos: Rueda doble fabricada en polipropileno o poliamida reforzada. Ruedas giratorias para pisos duros: Rueda doble fabricada en polímero termoplástico tipo "Desmopan" o equivalente. Todas con rodamiento en polímero tipo Teflón o equivalente. Aspas: Fijas fabricadas en polipropileno o poliamida reforzada.
6	Apoyapié	Fabricado en poliamida o polipropileno preferiblemente reforzado con fibra de vidrio.



Requerimientos Particulares

General

El banco debe tener la posibilidad de graduarse según las necesidades del usuario y las actividades que este realice.

Las superficies del asiento y espaldar deben ser anatómicas, su apariencia debe ser uniforme y deben promover la adopción de una postura correcta por parte del usuario.

Todas las superficies que componen el banco deben tener un acabado mate o semi-mate.

Los mecanismos o sistemas de regulación y ajuste de las dimensiones de la silla deben ser de manipulación segura desde la misma posición sedente. Los mandos deben ser de fácil acceso y de manejo intuitivo.

El proveedor deberá anexar al momento de la entrega un manual en donde se incluyan las indicaciones de uso y mantenimiento. De lo contrario deberá, sin ningún costo a la Universidad, ofrecer al usuario capacitaciones para el uso adecuado del elemento.

Sistema Estructural

Sistema estructural conformado por piezas fabricadas en

polipropileno, poliamida reforzada con fibra de vidrio, acero 'cold rolled', aluminio inyectado o la mezcla de estos materiales ensamblados entre sí. Los ensambles y uniones de estas piezas deben ser estables en un tiempo de uso no menor al establecido en las condiciones de garantía.

Asiento y Espaldar

El espaldar debe dar apoyo lumbar sin impedir por su tamaño la libertad de movimientos de tronco y brazos.

La forma y densidad de la espuma deben procurar el confort del usuario. Las características de la espuma deben evitar el contacto del usuario con el plano de soporte. El asiento debe ser cómodo, debe permitir apoyo completo de nalgas y muslos.

Debe evitar el deslizamiento del usuario y permitir una buena disipación de la humedad y el calor. El sistema de tapizado debe garantizar un tensado perfecto del textil y su integridad debe mantenerse en un tiempo no inferior a las condiciones de garantía estipuladas.

El asiento debe permitir al usuario situar los pies firmemente sobre la superficie de apoyo, para proporcionar estabilidad a la postura sedente y apoyo a las piernas.

Base

El banco debe ser estable durante su uso; no debe inclinarse ni volcarse, por lo que debe contar con una base o soporte de cinco (5) puntos de apoyo, cuyo polígono de sustentación no debe ser mayos al área del asiento.

Impacto al medio ambiente

Item opcional no excluyente. Es deseable que el elemento ofertado cuente con un porcentaje de reciclabilidad igual o superior al 50%. Todas sus partes o piezas deberían ser susceptibles a ser recicladas.

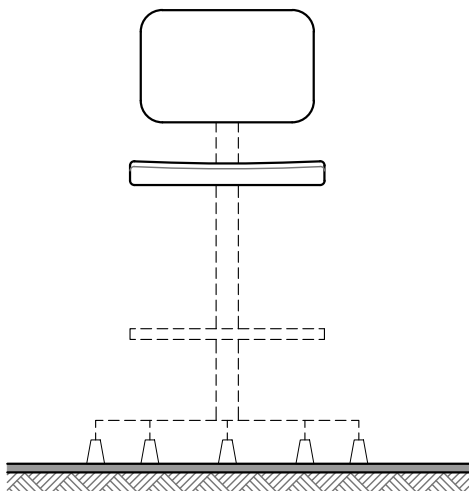
Garantía

Mínimo 5 años por defectos de fabricación. Las condiciones de garantía deben presentarse en la oferta económica o en una carta de compromiso de garantía comercial, suscrita por el representante legal.

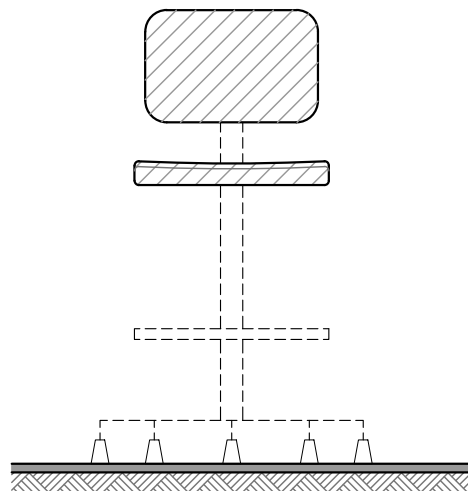
Posibles Configuraciones

De acuerdo con el uso requerido, la silla puede presentar las siguientes configuraciones:

MB-BG-01 Banco Giratorio para **Laboratorio**. Con asiento y espaldar fabricado en poliuretano piel integral.



MB-BG-02 Banco Giratorio para **Oficina**. Con asiento y espaldar tapizados en textil sintético e ignifugo de alto tráfico; espuma inyectada en poliuretano de celda abierta y conformación anatómica.



Al hacer la invitación a presentar oferta económica, es indispensable que la Unidad Contratante seleccione la configuración solicitada entre las opciones presentadas en éste documento.

Consideraciones Generales del Documento

- El presente documento constituye solamente planos de diseño que no deben entenderse como planos de fabricación.
- La figura aquí presentada ilustra únicamente el concepto de diseño y no compromete a la Universidad Nacional de Colombia con alguna marca ni proveedor.
- La definición de colores se realizará previa presentación de muestra física a la Supervisión / Interventoría de la Dirección de Ordenamiento y Desarrollo Físico.
- El mobiliario ofertado debe incluir todos los elementos y accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento.
- Es deber del oferente adjudicatario verificar todos los vanos en obra previo a la fabricación del mobiliario.

Nombre: Banco Giratorio	Código: MB-BG-_____	Actualización: Mayo de 2019	Unidades: [cm]	Escala: N/A	Página: 02	De: 02
-----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------	------------------