



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

1 8 0 3

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
MOBILIARIO OFICINAS BLOQUE 45 PRIMER PISO**

**INSTITUTO UNIVERSITARIO DE EDUCACIÓN FÍSICA Y
DEPORTES
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA</p> | <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MOBILIARIO OFICINAS BLOQUE 45 PRIMER PISO INSTITUTO UNIVERSITARIO DE EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Objeto: Compra e instalación de mobiliario tipo oficina para la adecuación del bloque 45, piso 1 de la Ciudadela Robledo, por precios unitarios no reajustables, conforme con los planos, cantidades y especificaciones técnicas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SUPERFICIES

Las superficies de trabajo serán fabricadas con materiales de primera calidad, sin humedades ni desperfectos, en aglomerados de madera tipo tablex de 30 mm. De espesor

No se aceptan aglomerados de caña u otros materiales que no sean elaborados con fibras de madera con alto contenido de lignina.

Recubiertas en su cara superior por laminados decorativos de alta presión tipo F8 y balanceadas en su cara inferior con laminado plástico F6, tipo Baker o balance, para evitar el pandeo y proteger de la humedad (norma NEMA).

Se tiene que garantizar el buen comportamiento de la pintura frente a los diferentes factores ambientales.

Los cantos tienen que ser en termo fundido plano en su totalidad, con tecnología “Hot Melt” para garantizar que las superficies queden selladas en todas sus caras y no penetre la humedad

No se permiten empates de laminado con laminado.

Las superficies que tengan relación directa con las tomas de cada puesto contarán con orificios o pasa cables plásticos.

Las superficies se apoyarán sobre herrajes metálicos que tengan un sistema de seguridad que evite que estas se desenganchen (salgan) de la cremallera accidentalmente, los cuales se fijarán directamente a las cremalleras de los paneles (ver ítem paneles) garantizando una seguridad total para los usuarios durante la vida útil del producto.

La forma de las superficies debe ser acorde al diseño planteado y consecuente con los diferentes tipos de estaciones de trabajo, permitiendo la conformación de los ángulos especificados en los planos.

Los demás elementos de las superficies como soportes a panel, anclajes, herrajes, etc., forman parte integral de las mismas y de su precio unitario y deben garantizar la estabilidad necesaria y un funcionamiento óptimo en condiciones normales de uso.

Los soportes a piso deben ser elementos independientes a la panelería en los casos que así se requiera y su composición debe ser en acero Cold Rolled calibre 18, con acabado en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris

CONDUCCION ELECTRICA POR CANALETAS

El sistema debe brindar la posibilidad de tener canaletas de conducción, eléctrica y de voz y datos totalmente independientes, fijadas a los elementos estructurales que le den soporte a las superficies, totalmente registrables, con tomas pre-troquelados

Tienen que ser fabricadas en acero Cold Rolled calibre 18, con acabado en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris.

SOPORTERÍA PARA PUESTOS CON DUCTO ABATILE A SUPERFICIE

Los soportes tienen que estar diseñados para proporcionar solidez y estructura al conjunto, mientras aporta elementos estéticos

Las bases tienen que ser:

Estar fabricadas en perfilera tubular estructural de 2" de espesor; lámina de acero Cold Rolled y piezas de unión en aluminio inyectado para asegurar que el ángulo sea exacto a 90°, para prevenir o evitar que por la soldadura se empiece a reventar o deflectar.

Tener un sistema de nivelación, para absorber posibles desniveles del piso. Tener un sistema de chambranas, diseñadas para unir dos bases formando estructuras rígidas y estables.

Tener la longitud de las superficies, fabricadas en tubo estructural de 1 ½ x 1 ½ de espesor y platina superior en lamina de acero 1/8", para evitar el pandeo de las superficies.

Acabados: Todos los elementos tienen que estar acabados o terminados con pintura en polvo con aplicación electrostática.

Tener niveladores escualizables, fabricados en polipropileno de alta densidad, con un diámetro total de 30 mm, altura 20 mm, tornillo de rosca de 5/16" x 1 ½.

CONDUCCION ELECTRICA POR DUCTOS:

La conducción eléctrica se tiene que hacer mediante un ducto horizontal de cableado, ubicado a todo lo largo de la superficie del mueble.

Tiene que tener una tapa abatible, fabricada con perfil extruido de aluminio que presente en todo el borde un cepillo o escobilla para la salida de cables hacia la parte superior de la superficie de trabajo.

Tiene que ser fabricado en acero Cold Rolled calibre 18, con acabado en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris.

Cada ducto tiene tener una tapa inspeccionable, fabricado en aluminio extruido, con cepillo técnico en fibra de polipropileno, para que el cableado salga sin atrofiarse y permitir ocultar el compartimiento de las tomas y el exceso de cableado.

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA</p> | <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MOBILIARIO OFICINAS BLOQUE 45 PRIMER PISO INSTITUTO UNIVERSITARIO DE EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ducto sencillo, utilizado en puestos individuales ubicado contra divisiones o circulaciones, de 10cm de ancho y 20cm de alto con división central totalmente independiente.

Ducto doble ubicado entre dos puestos compartiendo un mismo ducto, pero con soportes de tomas independientes de 20cm de ancho y 20cm de alto con división central totalmente independiente. Podrán anclarse a las bases o a la superficie con los herrajes específicos según el caso.

DUCTO VERTICAL O BAJANTE:

Funcionalidad: permite alojar y conducir el cable eléctrico y de voz o datos, desde el piso al ducto horizontal, inspeccionable.

Puestos individuales

Material de fabricación: lámina de acero “cold rolled”, calibre 20”

Dimensiones: de 10 cm x 10 cm

Acabado: en pintura en polvo de aplicación electrostática.

Debe tener niveladores escualizables fabricados en polipropileno de alta densidad.

Puestos compartidos

Material de fabricación: lámina de acero “cold rolled”, calibre 20”

Dimensiones: de 10cm x 20cm

Acabado: en pintura en polvo de aplicación electrostática.

Debe tener niveladores escualizables fabricados en polipropileno de alta densidad.

ELEMENTOS DE ALMACENAMIENTO

GABINETE:

Funcionalidad: el gabinete, para aquellas tipologías que lo especifiquen, es un mueble superior que se instala sobre las cremalleras de la panelería a diferentes alturas y eventualmente a muro; sus dimensiones varían de acuerdo a la modulación de la panelería del sistema propuesto.

Tiene que poseer tapa escualizable, con correderas que la desplacen sobre el techo y sistema de apertura y cierre que evite accidentes a los usuarios

Capacidad para almacenar carpetas tamaño carta u oficio según lo requerido y cerradura.

Material de fabricación: en acero Cold Rolled calibre 18, con acabado en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris”, con acabados uniformes y acordes con el sistema de oficina propuesto.

El acabado de sus frentes y el espaldar deben ser metálicos, o sea totalmente cerrado por todas sus caras y el ensamble estructural de los componentes del zurrón no debe poseer remaches, uniones atornilladas.

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA</p> | <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MOBILIARIO OFICINAS BLOQUE 45 PRIMER PISO INSTITUTO UNIVERSITARIO DE EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Tienen que incluir los elementos de anclaje necesarios que tengan un sistema de seguridad que evite que estos se desenganchen (salgan) de la cremallera accidentalmente, que proporcionen una adecuada seguridad y estabilidad.

REPISAS O ENTREPAÑOS:

Las repisas o entrepaños abiertos para aquellas tipologías que lo especifiquen en acero Cold Rolled calibre 16, con acabado en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris, se instalan sobre las cremalleras de la panelería a diferentes alturas o eventualmente a muros.

Dimensiones: varían de acuerdo a la modulación de la panelería del sistema propuesto.

Mecanismo de seguridad: Tiene que incluir los elementos de anclaje necesarios que proporcionen una adecuada seguridad y estabilidad; para evitar que se desenganchen (salgan) de la cremallera accidentalmente.

ARCHIVOS

Cajoneras 2 x 1.

La cajonera es un elemento de almacenamiento con tres cajones, así: dos cajones para guardar elementos personales y de papelería y uno de archivo personal con capacidad para colgar carpetas tamaño oficio ubicado en la parte inferior. Deberán poseer sistema de trampa en el cajón principal para el bloqueo del resto de los cajones y cerradura con llave amaestable. El cajón de archivo tendrá correderas que permitan abrir el cajón totalmente y garanticen el buen funcionamiento del mismo tipo full – extensión, con cojinetes de balín de acero. Cuando se instalan debajo de las superficies de trabajo actúan como soporte, por lo cual deben contar con niveladores embebidos en la estructura (ocultos) que permitan cubrir los diferentes desniveles del piso.

Material de fabricación: totalmente en acero Cold Rolled calibre 18, con acabado en pintura en polvo de aplicación electrostática color gris, cerrados por todas las caras.

La capacidad de carga es de: Gaveta Sencilla 15 kg- Gaveta Doble 30 kg.

Altura = mínimo 70 cm.

Profundidad mínimo 45cm.

Ancho frontal = mínimo 35 cm.

ALMACENAMIENTO LATERALES ENTREPAÑOS

Conformadas por dos puertas y un entrepaño con capacidad para carpetas, libros y az. Con cerradura, contrapeso y sistema antivuelco.

Con entrepaños metálicos removibles, que se puedan graduar en altura.

Conformado por una unidad metálica cerrada, armados en acero Cold Rolled calibre 18, con acabado en pintura en polvo de aplicación electrostática color gris, con niveladores

La capacidad de carga es de: 80 kg de carga repartida por entrepaño

Altura = mínimo 1 entrepaño 70 cm.

Altura = mínimo 2 entrepaño 100cm

Altura = mínimo 3 entrepaño 132cm

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA</p> | <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MOBILIARIO OFICINAS BLOQUE 45 PRIMER PISO INSTITUTO UNIVERSITARIO DE EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Altura = mínimo 4 entrepaño 165cm
 Altura = mínimo 5 entrepaño 210cm
 Profundidad mínimo 49cm.
 Ancho frontal = mínimo 60 cm.
 Frentes metálicos.

PANTALLAS METÁLICAS

Cumple la función de generar cerramientos e independencia en las estaciones de trabajo. Ubicada sobre la superficie con elementos de fijación a esta. Dimensiones según el ancho de la superficie y 0.40 de altura por encima de la superficie. Fabricado en metal troquelado en lamina perforada con acabado en pintura electrostática color gris humo.

FALDA – PANTALLAS:

Deben ser fabricadas en MDF de 9mm, enchapado por las dos caras en laminado de alta presión. Deben llevar riel de aluminio y se deben asegurar con herrajes de aluminio a las superficies. La altura de las pantallas debe ser de 40 cm sobre la superficie y 30 cm debajo de esta.

PANELERIA

El sistema de panelería bien sea para los cerramientos piso-techo o media – altura entre puestos de trabajo, deberá ajustarse a las necesidades de la Universidad y contará con dos componentes básicos: los paneles propiamente dichos y los elementos de articulación y anclaje los cuales deberán incluirse en el precio unitario de los mismos. El ensamble entre paneles se hará con sistemas de unión que proporcionen alineación, ajuste y nivelación entre paneles, a través de conectores universales que permitan flexibilidad en las reubicaciones. Así como un excelente acabado y facilidad en la instalación. No se aceptarán productos solucionados con tornillos o ganchos de unión. La reubicación de paneles no debe producir detrimento del sistema. No se permiten tornillos, ni ganchos para la unión de un panel con el otro. Deben permitir la fácil conformación de ángulos especificados en los planos. Los paneles piso techo serán modulares en metal o en vidrio transparente de 4mm como mínimo o mixtos de acuerdo con el diseño propuesto y con lo escogido por la Universidad. Los paneles media altura deberán ajustarse a los rangos de altura propuestos para cada tipología, pudiendo ser igualmente llenos o mixtos.

Al sistema de paneles les deben ser comunes los accesorios y herrajes de articulación y anclaje, necesarios para suspender las superficies de trabajo y los elementos de almacenamiento, garantizando la uniformidad de los acabados y una sola imagen final. El ancho total de la panelería deberá estar entre 8 y 9cm.

El proponente debe contemplar que el área del proyecto puede tener una canaleta perimetral para estructurar la panelería para que no entorpezca el flujo del cableado. Estructura en acero Cold Rolled calibre 18, con acabado en pintura en polvo de aplicación electrostática color gris el cual garantice un excelente comportamiento estructural.

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA</p> | <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MOBILIARIO OFICINAS BLOQUE 45 PRIMER PISO INSTITUTO UNIVERSITARIO DE EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Espesor mínimo de 8 cm sistema de marco y baldosas estas son en acero cold rolled de 15 mm de espesor para evitar así el pandeo.

Sistema de anclaje entre paneles debe realizarse con varillas de tensión verticales que permitan ajustar sin el uso de tornillos ni remaches, dando un amarre y nivelación óptimos.

Los giros deben hacerse a través de conectores universales o elemento vertical de conexión y cambio de dirección en perfil extruido de aluminio y permite la conexión de paneles de cualquier altura en 4 posibles vías. El zócalo del conector tiene cubiertas metálicas desmontables de acero Cold Rolled calibre 18, con acabado en pintura en polvo de aplicación electrostática color gris. Permitiendo flexibilidad en las reubicaciones.

El sistema debe permitir la conducción de cableado en forma horizontal y vertical respondiendo adecuadamente en calidad y cantidad a las necesidades de cableado estructurado. Debe cumplir con la norma técnica para el cableado estructurado.

Conducción por ducto o tile removible a nivel de debajo de superficie horizontal. Y a nivel de piso con tapa abatible para su registro.

El zócalo o ducto debe tener un separador metálico removible que permita independizar los dos tipos de cableado (eléctrico y de voz y datos). Debe poseer troqueles universales para una toma doble con polo a tierra, una toma telefónica como mínimo.

El sistema debe permitir que las tomas y los cables a nivel de superficie no queden a la vista, pero deben tener facilidad en el acceso y conexión.

Los elementos de ensamble y herrajes deberán estar incluidos dentro del precio unitario de los mismos al igual que los anclajes a pared.

Tapas horizontales y verticales y punteras metálicas de remate en lámina cold-rolled que no permitan su fácil remoción y que su color sea homogéneo en todas sus partes

Sistema de divisiones integrado a un sistema auto portante de escritorios con posibilidad de cableado.

MARCOS:

Elaborados en lámina cold rolled calibre 16" acabado en pintura electrostática, estructura que no permita alabeos o deformaciones del panel.

Sistema de cremallera continúa cada 2.5cm, que permita la fijación de superficies almacenamientos y accesorios a diferentes alturas.

Unión entre paneles con mecanismo de varilla conectora, que permita la fácil reconfiguración del sistema. No se permitirán tornillos ni remaches.

Con sistema de niveladores que permitan ajustarse a desniveles de piso.

Marcos con posibilidad de crecimiento vertical y fijación de elementos de almacenamiento aéreos sin deformación del panel.

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA</p> | <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MOBILIARIO OFICINAS BLOQUE 45 PRIMER PISO INSTITUTO UNIVERSITARIO DE EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

DUCTOS:

El sistema debe poseer un zócalo o ducto inferior y superior, los cuales deben permitir la conducción tipo lay in para facilitar la manipulación del cableado sin intervenir la panelería (no enhebrado).

Zócalo o ducto inferior de altura interior 130 mm (+/- 5) en la parte inferior, inspeccionable por los dos lados, cuyas tapas abatibles son en acero Cold Rolled calibre 20, con acabado en pintura en polvo de aplicación electrostática color gris. Los soportes del ducto deben estar en el eje central longitudinal, para permitir el cableado tipo Lay in, que facilita las reubicaciones.

El ducto inferior tiene una barrera separadora de cableado eléctrico y voz/datos, desmontable sin el uso de herramientas. El panel permite el paso de cableado hacia arriba para tener la posibilidad de instalar tomas de conexión a media altura.

Ducto superior debajo de superficie de altura interior 170 mm (+/- 5) en la parte superior de la superficie, inspeccionable por los dos lados, cuyas tapas abatibles son en acero Cold Rolled calibre 20, con acabado en pintura en polvo de aplicación electrostática color gris. Los soportes del ducto deben estar en el eje central longitudinal, para permitir el cableado tipo Lay in, debe tener un cepillo técnico en fibra de polipropileno para que el cableado salga sin atrofiarse y permite ocultar el compartimiento de las tomas y el cableado.

Los ductos para la conducción del cableado deberán ser metálicos y tener una profundidad entre 8 cm y 9 cm, Deberán ser inspeccionables mediante tapas metálicas removibles, y contar con una lámina central metálica para separar los cables de datos de los cables eléctricos.

Para cada puesto de trabajo, deberán disponer de dos troqueles de 7cm x 5cm para tomas de energía, y un troquel de 7cm x5cm para la red de datos.

El sistema debe permitir que las tomas y los cables a nivel de superficie no queden a la vista, pero deben tener facilidad en el acceso y conexión.

AISLAMIENTO ELECTRICO:

Los ductos deberán disponer de un separador metálico continuo y fijo que garantice el aislamiento eléctrico al interior de los compartimientos, para evitar interferencia sobre las señales de datos (tener en cuenta que esto debe cumplirse también al cruzar los paneles). En el caso de que no se disponga de dicho aislamiento eléctrico, se puede cumplir con esta condición, si los paneles disponen de ductos separados, uno en la parte inferior (nivel de zócalo) y otro en la parte superior (debajo de la superficie), para la conducción de cable, los cuales deben contar con un elemento para soportar los cables en su recorrido.

Los parales verticales también deberán garantizar la condición de aislamiento eléctrico por medio de un separador metálico continuo.

Ingreso de los cables desde la ductería instalada en zócalos o desde el piso hacia los ductos de los paneles

Para garantizar que se conserve el aislamiento eléctrico cuando se hace una derivación de los cables de datos desde los ductos metálicos en los zócalos hacia las divisiones modulares, es necesario que la división modular disponga de un paral adicional a través del cual se llevarán los cables de datos hacia el compartimiento superior, y los cables eléctricos hacia el compartimiento inferior de los ductos en los paneles. El troquel para ingresar los cables desde el paral hasta los compartimientos del ducto deberá tener una dimensión mínima de 2cm x 4cm.

En el caso de que el ingreso de los cables se haga a nivel de piso, se debe garantizar el aislamiento eléctrico hasta ese punto.

Tapas horizontales y verticales y punteras metálicas de remate en lámina cold-rolled y/o aluminio que no permitan su fácil remoción y que su color sea homogéneo en todas sus partes

ACABADO DE LOS DUCTOS:

Los ductos no deben presentar rebabas ni fillos que deterioren el cableado y puedan ocasionar corto circuito. Con pintura en polvo de aplicación electrostática color gris, la cual garantiza excelente adherencia y protección a la corrosión.

NIVELADORES:

De otra parte, cada panel deberá poseer un sistema de nivelación tal que permita absorber diferencias en altura de hasta 3cm.

PUERTAS:

Las puertas a ubicarse deben estar compuestas por marco y hoja. El marco debe funcionar como un panel independiente, conservando el método de enganche entre paneles, y permitiendo la nivelación al piso mediante verticales telescópicos. Debe incluir pirlán fabricado en aluminio extruido, y un empaque que garantice que cuando la puerta esté cerrada no se presenten luces entre el marco y la hoja.

Las puertas deben permitir la instalación para abrir en sentido izquierdo o derecho sin cambiar ningún componente del marco o la hoja, garantizando la perfecta ubicación de las cantoneras sin hacer perforaciones adicionales en sitio. Los acabados de la hoja pueden ser al Duco, laminados plásticos de alta presión, chapilla o marco metálico con vidrio, la hoja debe tener espesor de 40mm y el vidrio debe ser laminado de 4mm.

Para efectos de homologar las dimensiones de cada uno de los sistemas de oficina abierta, el proponente deberá ajustar su sistema a las dimensiones que se describen a continuación, las cuales permiten un rango de desviación de 8cm., así:

| MEDIDAS DE LOS PANELES | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|------|------|
| RANGO | ALTURA | | | | | | | ANCHO | | | | | | |
| MAXIMO | 0.98 | 1.28 | 1.35 | 1.68 | 2.10 | 2.40 | 2.80 | 0.30 | 0.48 | 0.60 | 0.78 | 0.90 | 1.05 | 1.20 |
| MINIMO | 0.90 | 1.10 | 1.28 | 1.60 | 2.00 | 2.30 | 2.70 | 0.22 | 0.40 | 0.52 | 0.70 | 0.82 | 1.00 | 1.12 |



BALDOSAS

Los tableros o tiles serán modulares y desmontables con sistema de insertos plásticos de presión compuestos de dos partes inserto roscado y pin de presión, de tal manera que se pueda quitar y reemplazar el pin de presión para su transporte, almacenamiento y posible cambio, no se deforme con el desmontar y montar. Con las siguientes posibilidades de acabado en vidrio de 4mm transparente u opaco, lamina cold rolled de 15mm, cold rolled troquelado 15 mm.

SILLA EJECUTIVA:

Silla Giratoria mecanismo basculante, con brazos graduables, graduación tensión de espaldar, graduable en altura, contacto permanente para ajustarse en diferentes posiciones y neumática con cilindro a gas negro de graduación de altura con un rango de 9.0cm mínimo.

Base poliamida negra tipo estrella de 5 aspas, con rodachinas y cilindro telescópico, 60 mm de diámetro exterior, en nylon reforzado con 30% de fibra de vidrio.

El ángulo mínimo entre asiento y espaldar es de 90 grados.

Sobre el bastidor se plasma espuma de poliuretano inyectado de alta densidad 60, anti inflamable., espaldar en malla, repelente a las manchas, antialérgico. Asiento Profundidad: 43cms, Ancho 46 cm

Espalda Alto 36cms, Ancho: 40cm

Alto Asiento altura máxima 57 cm

SILLA OPERATIVA:

Silla Giratoria sin brazos espaldar medio graduable en altura, contacto permanente para ajustarse en diferentes posiciones y neumática con cilindro a gas negro de graduación de altura con un rango de 9.0cm mínimo.

Base poliamida negra tipo estrella de 5 aspas, con rodachinas y cilindro telescópico, 60 mm de diámetro exterior, en nylon reforzado con 30% de fibra de vidrio.

El ángulo mínimo entre asiento y espaldar es de 90 grados.

Espaldar y asiento separados en 2 bastidores independientes acoplados por una platina, asiento y espaldar tiene la posibilidad de ajustar su posición de altura

Armazón en poliéster reforzado

Sobre el bastidor se plasma espuma de poliuretano inyectado de alta densidad 60, anti inflamable., espaldar con espuma densidad 30Tapizado en textil 100% tela o tela vinílica, repelente a las manchas, antialérgico.

Asiento Profundidad: 43cms, Ancho 46 cm

Espalda Alto 36cms, Ancho: 40 cm

Alto Asiento altura máxima 57 cm

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA</p> | <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MOBILIARIO OFICINAS BLOQUE 45 PRIMER PISO INSTITUTO UNIVERSITARIO DE EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

SILLA INTERLOCUTORA:

Silla tipo interlocutora de cuatro patas con deslizadores. Apilable.

Asiento y espaldar en polipropileno inyectado, espaldar y asiento en carcasa o tapizado, acabado en textil 100% tela o tela vinílica.

Patas en tubería de acero diámetro 7/8" calibre 16, con soldadura. Acabado en pintura epoxi poliéster aplicada electrostáticamente.

Espaldar y asiento tapizado separados en 2 bastidores independientes acoplados.

Asiento: Profundidad 44ms, Ancho 48cms

Espaldar: Alto 32 cm, Ancho 42 cm.

SILLA TANDEM:

Asiento y espaldar en polipropileno inyectado, espaldar y asiento en carcasa

Estructura en tubería de acero con soldadura. Acabado en pintura epoxi poliéster aplicada electrostáticamente.

Espaldar y asiento sin tapizar separados en 2 bastidores independientes acoplados.

Asiento: Profundidad 44ms, Ancho 48cms

Espaldar: Alto 32 cm, Ancho 42 cm.

Mesa de revistas en madera incluida.