

•Mobiliario en Contrato Según Demanda que **SÍ** requiere aprobación por parte del PRODEMI

# Catálogo de Formas

---

Manual de  
Mobiliario

---

PRODEMI

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

# Índice

## MODULOS DE ALMACENAMIENTO

Línea 1	Aéreo cerrado C1
Línea 2	Aéreo cerrado C2
Línea 3	Aéreo cerrado C3
Línea 4	Aéreo cerrado C4
Línea 5	Aéreo abierto C5
Línea 6	Aéreo abierto C6
Línea 7	Aéreo abierto C7
Línea 8	Biblioteca Abierta alta E
Línea 9	Biblioteca mixta alta E1
Línea 10	Biblioteca Mixta vidrio-Melamina E2
Línea 11	Biblioteca Sólida alta E3
Línea 12	Biblioteca Sólida alta E240
Línea 13	Biblioteca alta Metálica E3M
Línea 14	Biblioteca Sólida vidrio E4
Línea 18	Mapoteca
Línea 23	Casilleros Metálicos H6
Línea 24	Casilleros Metálicos H12
Línea 25	Módulo Almacenamiento para ropa
Línea 27	Casilleros Melamina H
Línea 28	Casilleros Melamina H12
Línea 29	Casilleros Melamina H15
Línea 31	Credenza grande G1
Línea 32	Mueble TV ETV
Línea 33	Estantería Metálica para Bibliotecas F52
Línea 34	Estantería Metálica para Bibliotecas F40
Línea 35	Módulos de Racks Industriales
Línea 36	Módulos de Racks Semi Industriales

## RECEPCIONES

Línea 40	Estación para Recepción AR
Línea 41	Estación para Recepción Básica
Línea 42	Estación para Recepción FR
Línea 43	Estación para Recepción FR1

# Índice

## ESTACIONES DE TRABAJO

Línea 44	Estación Básica ESC15L
Línea 45	Estación Básica recta Esc75
Línea 46	Estación Básica Recta Esc90
Línea 47	Estación Básica Recta Esc105
Línea 48	Estación Básica Recta Esc120
Línea 49	Estación Básica Recta Esc150
Línea 50	Estación Secretarial AS
Línea 51	Estación Secretarial BS
Línea 52	Estación Ejecutiva AE
Línea 53	Estación Ejecutiva CE
Línea 54	Estación para Decano AD
Línea 55	Estación para Decano AD1

## MODULOS DE COMPUTO

Línea 56	Estación Individual para cómputo CA
Línea 57	Estación Individual para cómputo CA1
Línea 58	Estación Individual para cómputo CA2
Línea 59	Estación Individual para cómputo CA3
Línea 60	Estación Individual para cómputo CA4
Línea 61	Estación Individual para cómputo CA5
Línea 62	Estación Individual para cómputo CA6
Línea 63	Módulo Individual para cómputo CB
Línea 64	Módulo Individual para cómputo CB1
Línea 65	Módulo Call Center A

## MESAS

Línea 67	Mesa Redonda para reuniones BM
Línea 68	Mesa para Reuniones D1
Línea 69	Mesa para Reuniones D5
Línea 70	Mesa Rectangular para Reuniones D3
Línea 71	Mesa Rectangular para Reuniones D4
Línea 72	Mesa para Sala de Reuniones C1M
Línea 73	Mesa para Sala de Reuniones C2M
Línea 74	Mesa para Sala de Reuniones C3M
Línea 75	Mesa para Sala de Reuniones C4M
Línea 78	Mesa para Sala de Reuniones MOD
Línea 79	Mesa para Sala de Reuniones MOD1
Línea 80	Mesa para Sala de Reuniones D4
Línea 81	Mesa para Sala de Reuniones D5
Línea 83	Mesa Unipersonal tipo pupitre

# Índice

## COMPLEMENTOS DE MOBILIARIO

Línea 84 \_\_\_\_\_ Mampara Tipo C

Línea 85 \_\_\_\_\_ Mampara Tipo D

Línea 96 \_\_\_\_\_ Soporte para Gabinete Aéreo

## PANELERÍA

Línea 97 \_\_\_\_\_ Panel Sólido Melamina 1L

Línea 98 \_\_\_\_\_ Panel Sólido Melamina 4L

## MUEBLES PARA DORMITORIO

Línea 99 \_\_\_\_\_ Cama individual

Línea 100 \_\_\_\_\_ Camarote

## MUEBLES PARA COCINETA

Línea 101 \_\_\_\_\_ Mueble para Microondas

Línea 102 \_\_\_\_\_ Mueble Aéreo para Cocineta

Línea 103 \_\_\_\_\_ Fregadero acero inoxidable puerta F.INOX

Línea 104 \_\_\_\_\_ Alacena Tipo A

Línea 105 \_\_\_\_\_ Alacena para Estudiantes

## SILLERIA

Línea 113 \_\_\_\_\_ Silla fija Soda

Línea 115 \_\_\_\_\_ Butacas

Línea 116 \_\_\_\_\_ Pupitre plástico

## EXTENSIONES PARA ESCRITORIO

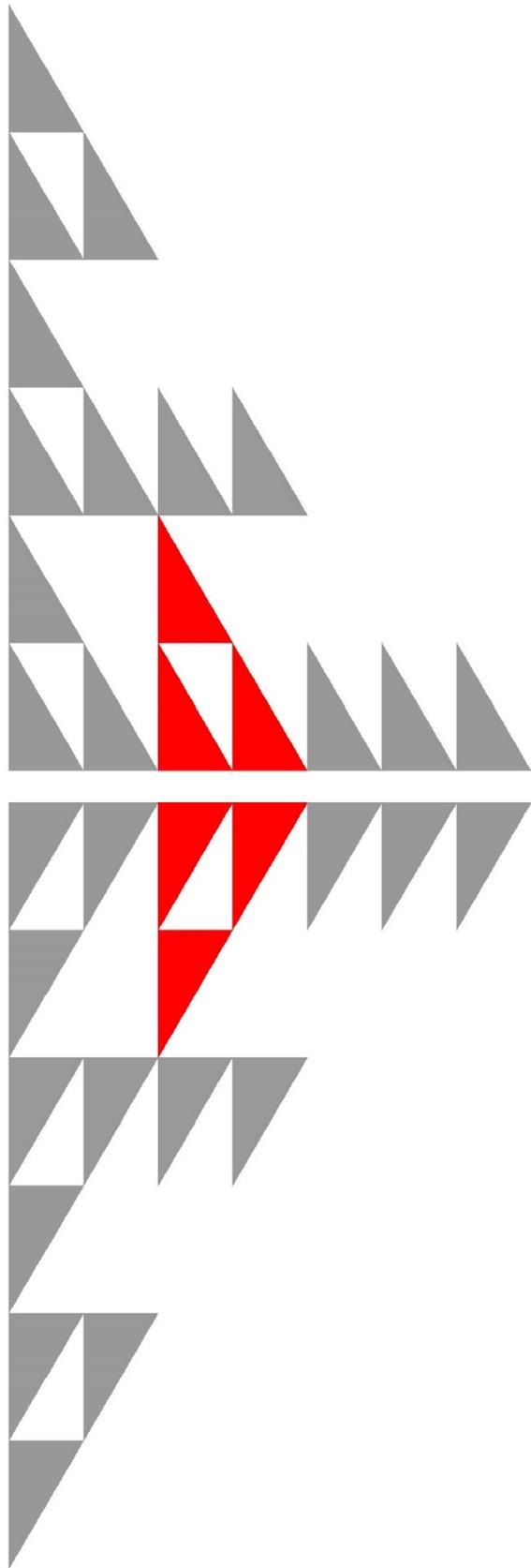
Línea 119 \_\_\_\_\_ Extensión EXT.PAL

Línea 120 \_\_\_\_\_ Extensión EST ½

Línea 121 \_\_\_\_\_ Extensión EXT ¼

Línea 122 \_\_\_\_\_ Extensión Estantes

Línea 123 \_\_\_\_\_ Pedestal

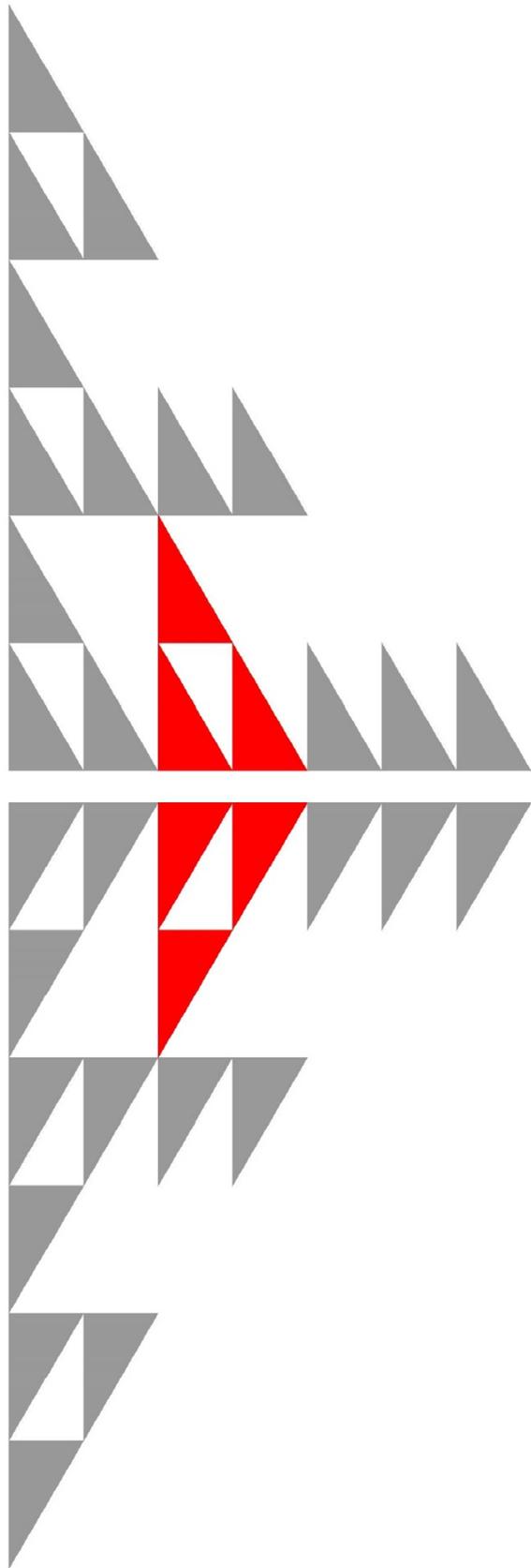


---

## Módulos de Almacenamiento

---

Los módulos de almacenamiento se definen como muebles destinados a guardar documentos, mapas, suministros de oficina y equipos pequeños como: cámaras, videobeam, laptops, microscopios, etc.



---

## Módulos Aéreos Cerrados

---

Los módulos de almacenamiento se definen como muebles destinados a colocar documentos, principalmente ampos.

Deben ser colocados en paredes sólidas de concreto o panelería modular, no deben ser colocados en paredes livianas (madera, gypsum, etc) a menos que estén diseñadas con refuerzos especiales, para lo que el adjudicatario deberá verificar con PRODEMI el tipo de pared liviana que encuentre en el levantamiento o remedida, para estimar alturas de refuerzos y el tipo de soporte adecuado.



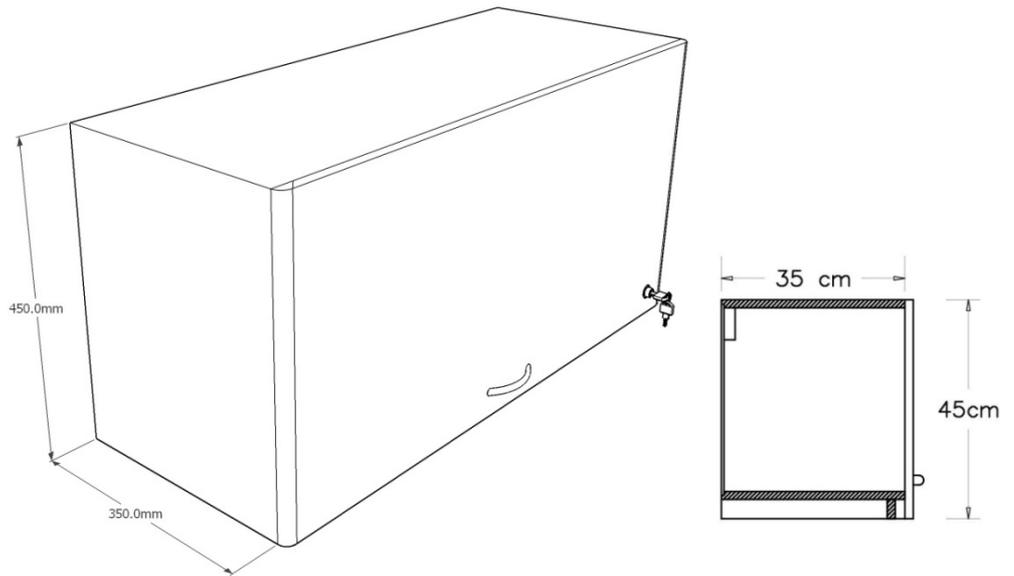
# Catálogo de Formas

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULO AEREO CERRADO

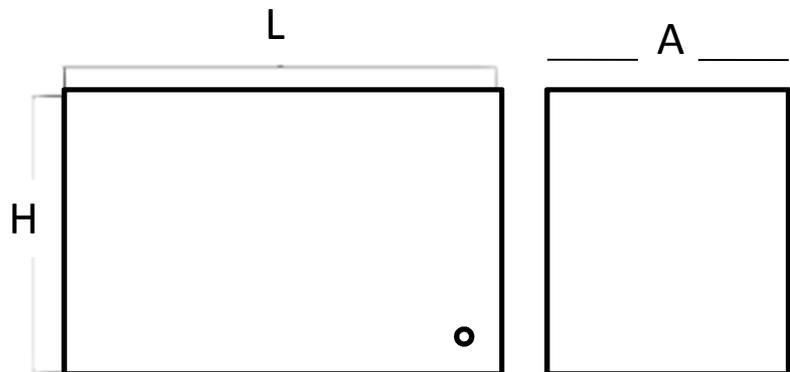
## Tipo C1: Mueble Aéreo Cerrado

COD:5010410006

LINEA 1



El modulo C1: Mueble de 60x35x45cm (LxAxH) carcasa en melamina de 16-18mm color gris carbón, con puerta abatible postformada en plástico laminado, cerradura y un espacio interno para almacenamiento de ampo en formato legal.





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULO AEREO CERRADO.

---

### Tipo C1: Mueble Aéreo Cerrado

COD:5010410006

#### Generalidades

La carcasa deberá estar forrada en melamina por ambos lados.

El grosor de las paredes será de 16-18mm

Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior.

El frente de la puerta acabado con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados.

#### Herrajería

La puerta con dos bisagras tipo invisible con copa de 35mm de diámetro. Los tiradores de metal (aluminio, alloy o acero). La cerradura de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior) con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. Soportada por dos pistones de gas de 80-100 Newton, ajustables.

El módulo C1: es un mueble aéreo con puerta abatible y un espacio interno habilitado para el almacenamiento de ampos en formato legal.

#### Medidas:

Altura (h): 44-46cm

Largo (l): 60-62 cm

Ancho (a): 35-37cm

Margen de tolerancia : +/- 2cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas.

LINEA 1

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULO AEREO CERRADO.

---

### Tipo C1: Mueble Aéreo Cerrado

COD:5010410006

#### LINEA 1

#### Medio de sujeción

Para colocar en **panelería** se deberá utilizar ménsulas metálicas adecuadas a la cremallera de la panelería.

Para colocar en **pared de concreto** se utilizaran tornillos tirafondo con expander.

Para paredes de mampostería o elementos de concreto reforzado, los sistemas de sujeción de los muebles deberán ser de tornillo tipo “tirafondo” con cabeza hexagonal o similar y su respectivo expansor plástico para adherencia al concreto. Dichos tornillos tendrán un diámetro no menor a 6 mm y 5,0 cm de largo. El expansor plástico siempre deberá ser mayor que la longitud de anclaje del tornillo.

Para colocar en **paredes livianas** se utilizarán:

Los sistemas de sujeción serán con tornillo “tipo expansivo o mariposa” no menor de 6 mm de diámetro por 5 cm de largo. De igual forma se podrán utilizar tornillos “tipo carrocería” con tuerca y arandela de presión, para aquellos casos donde el sistema permita desinstalación posterior para mantenimiento.

Para todo tipo de pared se permitirá utilizar sistemas complementarios de adherencia como pegamentos, cintas o epóxico, siempre y cuando hayan sido aprobados previamente por la expansión.

No se podrán realizar instalaciones de muebles aéreos en paredes o elementos pintados que no hayan cumplido con al menos 48 horas de secado.





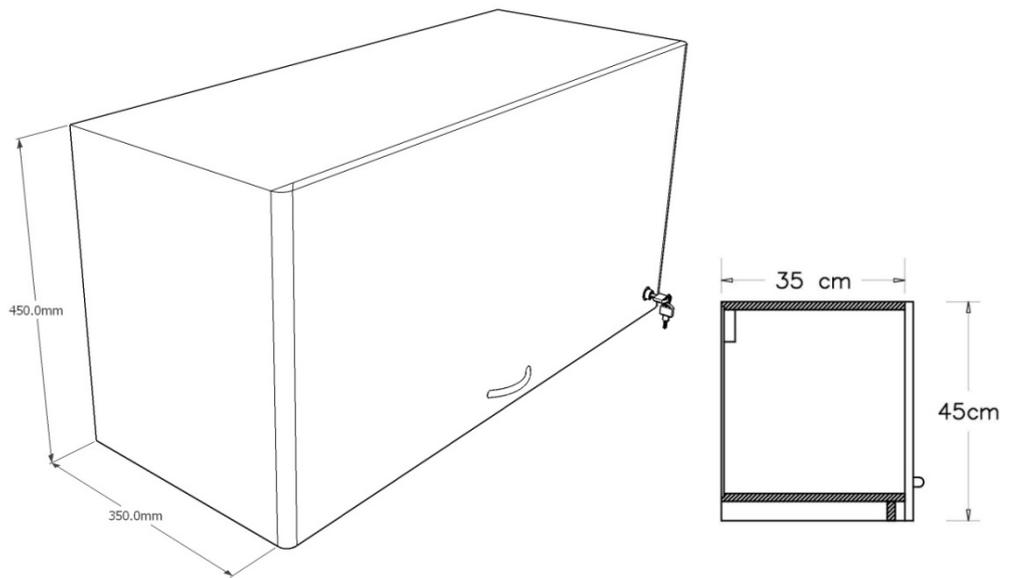
# Catalogo de Formas

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULO AEREO CERRADO

## Tipo C2: Mueble Aéreo Cerrado

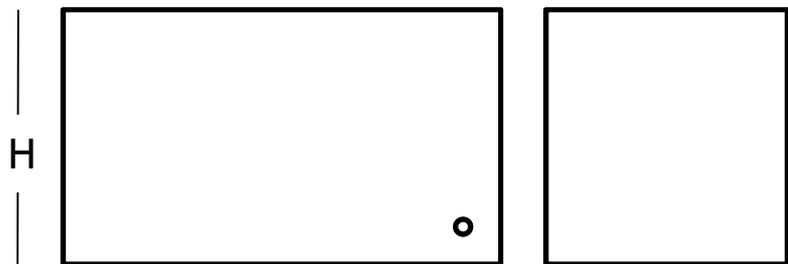
COD:5010410007

LINEA 2



El modulo C2: Mueble de 75x35x45cm (LxAxH) carcasa en melamina de 16-18mm de color gris carbón, con puerta abatible postformada en plástico laminado, cerradura y un espacio interno para almacenamiento de ampos en formato legal.

\_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_ A \_\_\_\_\_





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULO AEREO CERRADO

---

### Tipo C2: Mueble Aéreo Cerrado

COD:5010410007

#### Generalidades

La carcasa deberá estar forrada en melamina por ambos lados.

El grosor de las paredes será de 16-18m

Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior.

El frente de la puerta acabado con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados.

#### Herrajería

La puerta con dos bisagras tipo invisible con copa de 35mm de diámetro. Los tiradores de metal (aluminio, alloy o acero). La cerradura de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior) con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. Soportada por dos pistones de gas de 80-100 Newton.

El módulo C2: es un mueble aéreo con puerta abatible y un espacio interno habilitado para el almacenamiento de ampos en formato legal.

#### Medidas:

Altura (h): 44-46cm

Largo (l): 75-77 cm

Ancho (a): 35-37 cm

Margen de tolerancia : +/- 2cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas.

LINEA 2

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULO AEREO CERRADO

---

### Tipo C2: Mueble Aéreo Cerrado

COD:5010410007

## LINEA 2

#### Medio de sujeción

Para colocar en **panelería** se deberá utilizar ménsulas metálicas adecuadas a la cremallera de la panelería.

Para colocar en **pared de concreto** se utilizaran tornillos tirafondo con expander.

Para paredes de mampostería o elementos de concreto reforzado, los sistemas de sujeción de los muebles deberán ser de tornillo tipo “tirafondo” con cabeza hexagonal o similar y su respectivo expansor plástico para adherencia al concreto. Dichos tornillos tendrán un diámetro no menor a 6 mm y 5,0 cm de largo. El expansor plástico siempre deberá ser mayor que la longitud de anclaje del tornillo.

Para colocar en **paredes livianas** se utilizarán:

Los sistemas de sujeción serán con tornillo “tipo expansivo o mariposa” no menor de 6 mm de diámetro por 5 cm de largo. De igual forma se podrán utilizar tornillos “tipo carrocería” con tuerca y arandela de presión, para aquellos casos donde el sistema permita desinstalación posterior para mantenimiento.

Para todo tipo de pared se permitirá utilizar sistemas complementarios de adherencia como pegamentos, cintas o epóxico, siempre y cuando hayan sido aprobados previamente por la expansión.

No se podrán realizar instalaciones de muebles aéreos en paredes o elementos pintados que no hayan cumplido con al menos 48 horas de secado.





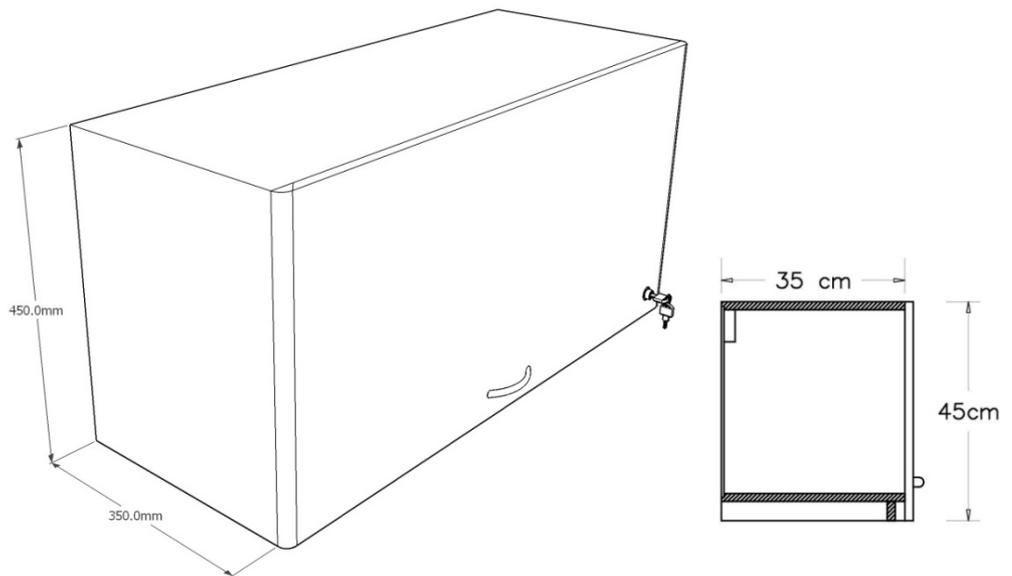
## Catalogo de Formas

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULO AEREO CERRADO

### Tipo C3: Mueble Aéreo Cerrado

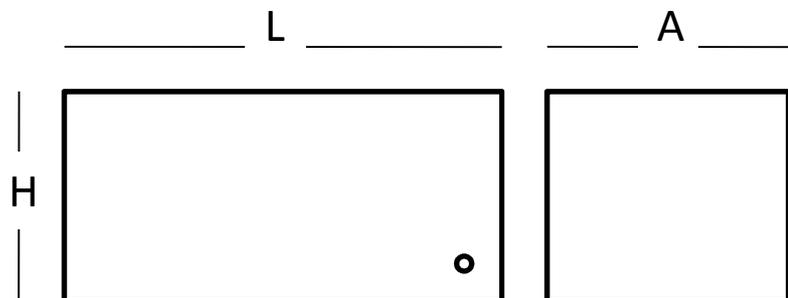
COD:5010410008

LINEA 3



El modulo C3: Mueble de 90x35x45cm (LxAxH) carcasa en melamina de 16-18mm color gris carbón, con puerta abatible postformada en plástico laminado, cerradura y un espacio interno para almacenamiento de ampo en formato legal.

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULO AEREO CERRADO

---

### Tipo C3: Mueble Aéreo Cerrado

COD:5010410008

#### Generalidades

##### Generalidades

La carcasa deberá estar forrada en melamina por ambos lados.

El grosor de las paredes será de 16-18m

Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior.

El frente de la puerta acabado con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados.

#### Herrajería

La puerta con tres bisagras tipo invisible con copa de 35mm de diámetro. Los tiradores de metal (aluminio, alloy o acero). La cerradura de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior) con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. Soportada por dos pistones de gas de 80-100 Newton.

El módulo C3: es un mueble aéreo con puerta abatible y un espacio interno habilitado para el almacenamiento de ampos en formato legal.

#### Medidas:

Altura (h): 44-46cm

Largo (l): 90-92 cm

Ancho (a): 35-37 cm

Margen de tolerancia : +/- 2cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

**LINEA 3**

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULO AEREO CERRADO

---

### Tipo C3: Mueble Aéreo Cerrado

COD:5010410008

## LINEA 3

#### Medio de sujeción

Para colocar en **panelería** se deberá utilizar ménsulas metálicas adecuadas a la cremallera de la panelería.

Para colocar en **pared de concreto** se utilizaran tornillos tirafondo con expander.

Para paredes de mampostería o elementos de concreto reforzado, los sistemas de sujeción de los muebles deberán ser de tornillo tipo “tirafondo” con cabeza hexagonal o similar y su respectivo expansor plástico para adherencia al concreto. Dichos tornillos tendrán un diámetro no menor a 6 mm y 5,0 cm de largo. El expansor plástico siempre deberá ser mayor que la longitud de anclaje del tornillo.

Para colocar en **paredes livianas** se utilizarán:

Los sistemas de sujeción serán con tornillo “tipo expansivo o mariposa” no menor de 6 mm de diámetro por 5 cm de largo. De igual forma se podrán utilizar tornillos “tipo carrocería” con tuerca y arandela de presión, para aquellos casos donde el sistema permita desinstalación posterior para mantenimiento.

Para todo tipo de pared se permitirá utilizar sistemas complementarios de adherencia como pegamentos, cintas o epóxico, siempre y cuando hayan sido aprobados previamente por la expansión.

No se podrán realizar instalaciones de muebles aéreos en paredes o elementos pintados que no hayan cumplido con al menos 48 horas de secado.





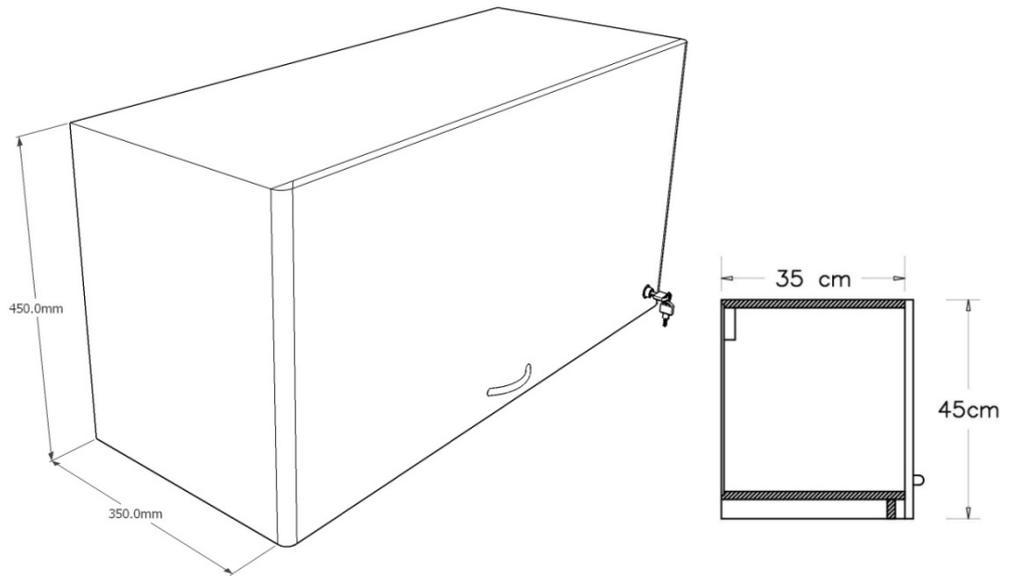
## Catálogo de Formas

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULO AEREO CERRADO

### Tipo C4: Mueble Aéreo Cerrado

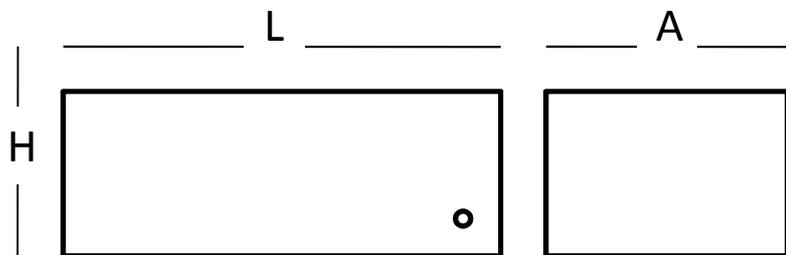
COD:5010410009

LINEA 4



El modulo C4: Mueble de 120x35x45cm (LxAxH) carcasa en melamina de 16mm de color gris carbón, con puerta abatible postformada, cerradura y un espacio interno para almacenamiento de ampo en formato legal.

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULO AEREO CERRADO.

---

### Tipo C4: Mueble Aéreo Cerrado

COD:5010410009

#### Generalidades

La carcasa deberá estar forrada en melamina por ambos lados.

El grosor de las paredes será de 16-18m

Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior.

El frente de la puerta acabado con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados.

#### Herrajería

La puerta con tres bisagras tipo invisible con copa de 35mm de diámetro. Los tiradores de metal (aluminio, alloy o acero). La cerradura de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior) con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. Soportada por dos pistones de gas de 100 Newton.

El módulo C4: es un mueble aéreo con puerta abatible y un espacio interno habilitado para el almacenamiento de ampos en formato legal.

#### Medidas:

Altura (h): 44-46cm

Largo (l): 120-122 cm

Ancho (a): 35-37cm

Margen de tolerancia : +/- 2cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

LINEA 4

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULO AEREO CERRADO.

---

### Tipo C4: Mueble Aéreo Cerrado

COD:5010410009

#### LINEA 4

#### Medio de sujeción

Para colocar en **panelería** se deberá utilizar ménsulas metálicas adecuadas a la cremallera de la panelería.

Para colocar en **pared de concreto** se utilizaran tornillos tirafondo con expander.

Para paredes de mampostería o elementos de concreto reforzado, los sistemas de sujeción de los muebles deberán ser de tornillo tipo “tirafondo” con cabeza hexagonal o similar y su respectivo expansor plástico para adherencia al concreto. Dichos tornillos tendrán un diámetro no menor a 6 mm y 5,0 cm de largo. El expansor plástico siempre deberá ser mayor que la longitud de anclaje del tornillo.

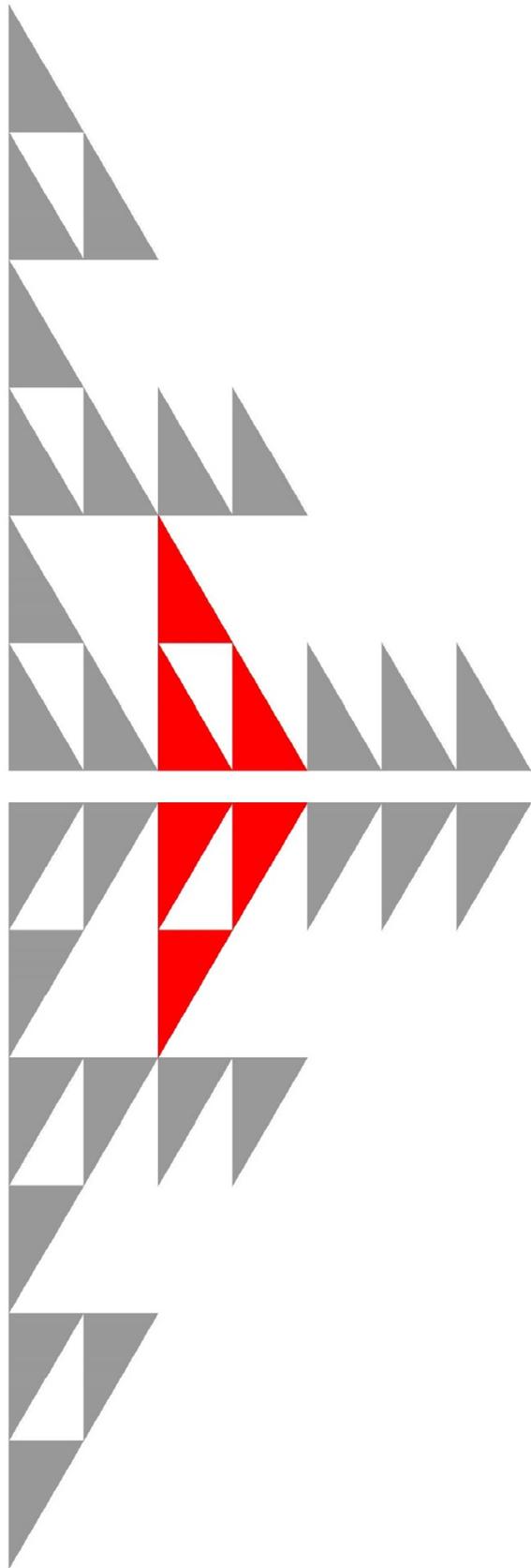
Para colocar en **paredes livianas** se utilizarán:

Los sistemas de sujeción serán con tornillo “tipo expansivo o mariposa” no menor de 6 mm de diámetro por 5 cm de largo. De igual forma se podrán utilizar tornillos “tipo carrocería” con tuerca y arandela de presión, para aquellos casos donde el sistema permita desinstalación posterior para mantenimiento.

Para todo tipo de pared se permitirá utilizar sistemas complementarios de adherencia como pegamentos, cintas o epóxico, siempre y cuando hayan sido aprobados previamente por la expansión.

No se podrán realizar instalaciones de muebles aéreos en paredes o elementos pintados que no hayan cumplido con al menos 48 horas de secado.





---

## Módulos Aéreos Abiertos

---

---

Los módulos de almacenamiento se definen como muebles destinados a colocar documentos, principalmente ampos.

Deben ser colocados en paredes sólidas de concreto o panelería modular, no deben ser colocados en paredes livianas (madera, gypsum, etc) a menos que estén diseñadas con refuerzos especiales, para lo que el adjudicatario deberá verificar con PRODEMI el tipo de pared liviana que encuentre en el levantamiento o remeida, para estimar alturas de refuerzos y el tipo de soporte adecuado.



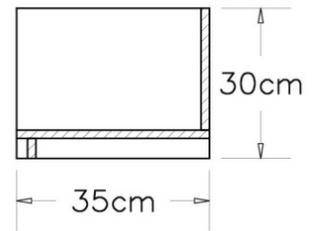
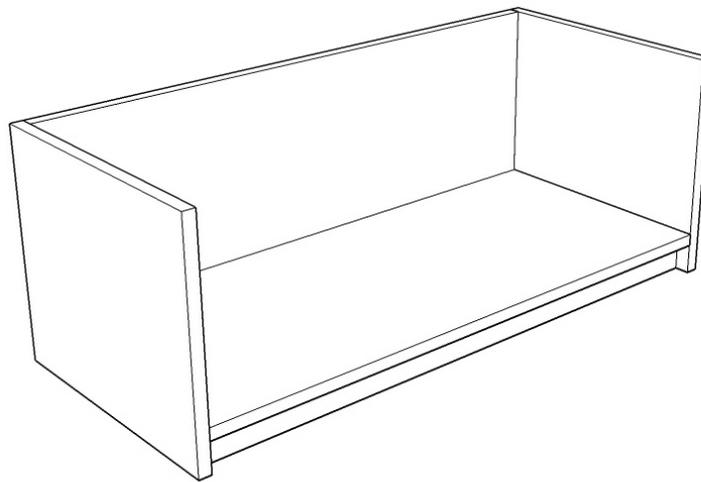
## Catalogo de Formas

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULO AEREO ABIERTO

### Tipo C5: Mueble Aéreo Abierto

COD:5010410015

LINEA 5



El modulo C5: Mueble de 60x35x30cm (LxAxH) en tablero de melamina de 16-18mm de color gris carbón, con un solo estante y refuerzo inferior.

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULO AEREO ABIERTO

---

### Tipo C5: Mueble Aéreo Abierto

COD:5010410015

#### Generalidades

La carcasa deberá estar forrada en melamina por ambos lados.

El grosor de las paredes será de 16-18m

Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior.

El modulo C5: es un mueble aéreo abierto, con un solo estante con refuerzo inferior.

#### Medidas:

Altura (h): 30-32cm

Largo (l): 60-62cm

Ancho (a): 35-37cm

Margen de tolerancia : +/- 2cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

**LINEA 5**

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULO AEREO ABIERTO

---

### Tipo C5: Mueble Aéreo Abierto

COD:5010410015

#### LINEA 5

#### Medio de sujeción

Para colocar en **panelería** se deberá utilizar ménsulas metálicas adecuadas a la cremallera de la panelería.

Para colocar en **pared de concreto** se utilizaran tornillos tirafondo con expander.

Para paredes de mampostería o elementos de concreto reforzado, los sistemas de sujeción de los muebles deberán ser de tornillo tipo “tirafondo” con cabeza hexagonal o similar y su respectivo expansor plástico para adherencia al concreto. Dichos tornillos tendrán un diámetro no menor a 6 mm y 5,0 cm de largo. El expansor plástico siempre deberá ser mayor que la longitud de anclaje del tornillo.

Para colocar en **paredes livianas** se utilizarán:

Los sistemas de sujeción serán con tornillo “tipo expansivo o mariposa” no menor de 6 mm de diámetro por 5 cm de largo. De igual forma se podrán utilizar tornillos “tipo carrocería” con tuerca y arandela de presión, para aquellos casos donde el sistema permita desinstalación posterior para mantenimiento.

Para todo tipo de pared se permitirá utilizar sistemas complementarios de adherencia como pegamentos, cintas o epóxico, siempre y cuando hayan sido aprobados previamente por la expansión.

No se podrán realizar instalaciones de muebles aéreos en paredes o elementos pintados que no hayan cumplido con al menos 48 horas de secado.





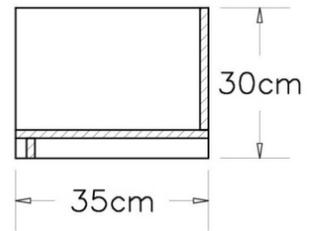
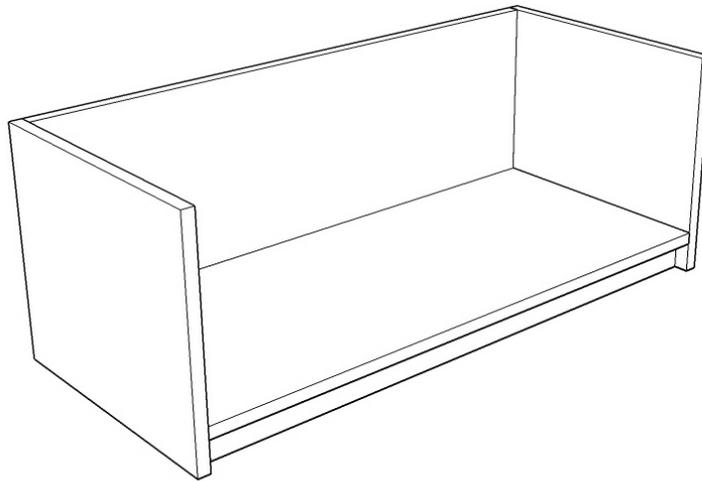
## Catálogo de Formas

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULO AEREO ABIERTO

### Tipo C6: Mueble Aéreo Abierto

COD:5010410016

LINEA 6



El modulo C6: Mueble de 75x35x30cm (LxAxH) en tablero de melamina de 16-18mm de color gris carbón, con un solo estante y refuerzo inferior.

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULO AEREO ABIERTO

---

### Tipo C6 : Mueble Aéreo Abierto

COD:5010410016

#### Generalidades

La carcasa deberá estar forrada en melamina por ambos lados.

El grosor de las paredes será de 16-18m

Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior.

El modulo C6: es un mueble aéreo abierto, con un solo estante con refuerzo inferior.

#### Medidas:

Altura (h): 30-32cm

Largo (l): 75-77cm

Ancho (a): 35-37cm

Margen de tolerancia : +/- 2cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

**LINEA 6**

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULO AEREO ABIERTO

---

### Tipo C6 : Mueble Aéreo Abierto

COD:5010410016

## LINEA 6

#### Medio de sujeción

Para colocar en **panelería** se deberá utilizar ménsulas metálicas adecuadas a la cremallera de la panelería.

Para colocar en **pared de concreto** se utilizarán tornillos tirafondo con expander.

Para paredes de mampostería o elementos de concreto reforzado, los sistemas de sujeción de los muebles deberán ser de tornillo tipo "tirafondo" con cabeza hexagonal o similar y su respectivo expansor plástico para adherencia al concreto. Dichos tornillos tendrán un diámetro no menor a 6 mm y 5,0 cm de largo. El expansor plástico siempre deberá ser mayor que la longitud de anclaje del tornillo.

Para colocar en **paredes livianas** se utilizarán:

Los sistemas de sujeción serán con tornillo "tipo expansivo o mariposa" no menor de 6 mm de diámetro por 5 cm de largo. De igual forma se podrán utilizar tornillos "tipo carrocería" con tuerca y arandela de presión, para aquellos casos donde el sistema permita desinstalación posterior para mantenimiento.

Para todo tipo de pared se permitirá utilizar sistemas complementarios de adherencia como pegamentos, cintas o epóxico, siempre y cuando hayan sido aprobados previamente por la expansión.

No se podrán realizar instalaciones de muebles aéreos en paredes o elementos pintados que no hayan cumplido con al menos 48 horas de secado.





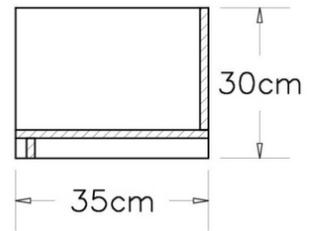
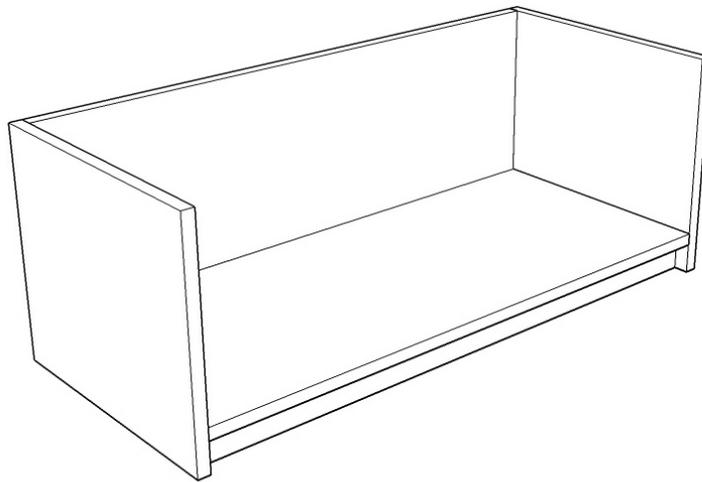
## Catalogo de Formas

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULO AEREO ABIERTO

### Tipo C7: Mueble Aéreo Abierto

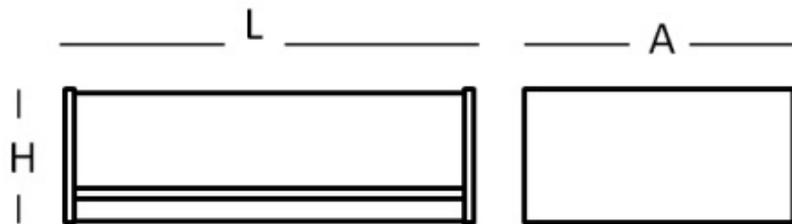
COD:5010410017

LINEA 7



El modulo C7: Mueble de 90x35x30cm (LxAxH) en tablero de melamina de 16-18mm de color gris carbón, con un solo estante y refuerzo inferior.

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULO AEREOS ABIERTO.

---

### Tipo C7: Mueble Aéreo Abierto

COD:5010410017

#### Generalidades

La carcasa deberá estar forrada en melamina por ambos lados.

El grosor de las paredes será de 16-18m

Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior.

El modulo C7: es un mueble aéreo abierto, con un solo estante con refuerzo inferior.

#### Medidas:

Altura (h): 30-32cm

Largo (l): 90-92cm

Ancho (a): 35-37cm

Margen de tolerancia : +/- 2cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

**LINEA 7**

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULO AEREOS ABIERTO.

---

### Tipo C7: Mueble Aéreo Abierto

COD:5010410017

LINEA 7

#### Medio de sujeción

Para colocar en **panelería** se deberá utilizar ménsulas metálicas adecuadas a la cremallera de la panelería.

Para colocar en **pared de concreto** se utilizaran tornillos tirafondo con espander.

Para paredes de mampostería o elementos de concreto reforzado, los sistemas de sujeción de los muebles deberán ser de tornillo tipo "tirafondo" con cabeza hexagonal o similar y su respectivo expansor plástico para adherencia al concreto. Dichos tornillos tendrán un diámetro no menor a 6 mm y 5,0 cm de largo. El expansor plástico siempre deberá ser mayor que la longitud de anclaje del tornillo.

Para colocar en **paredes livianas** se utilizarán:

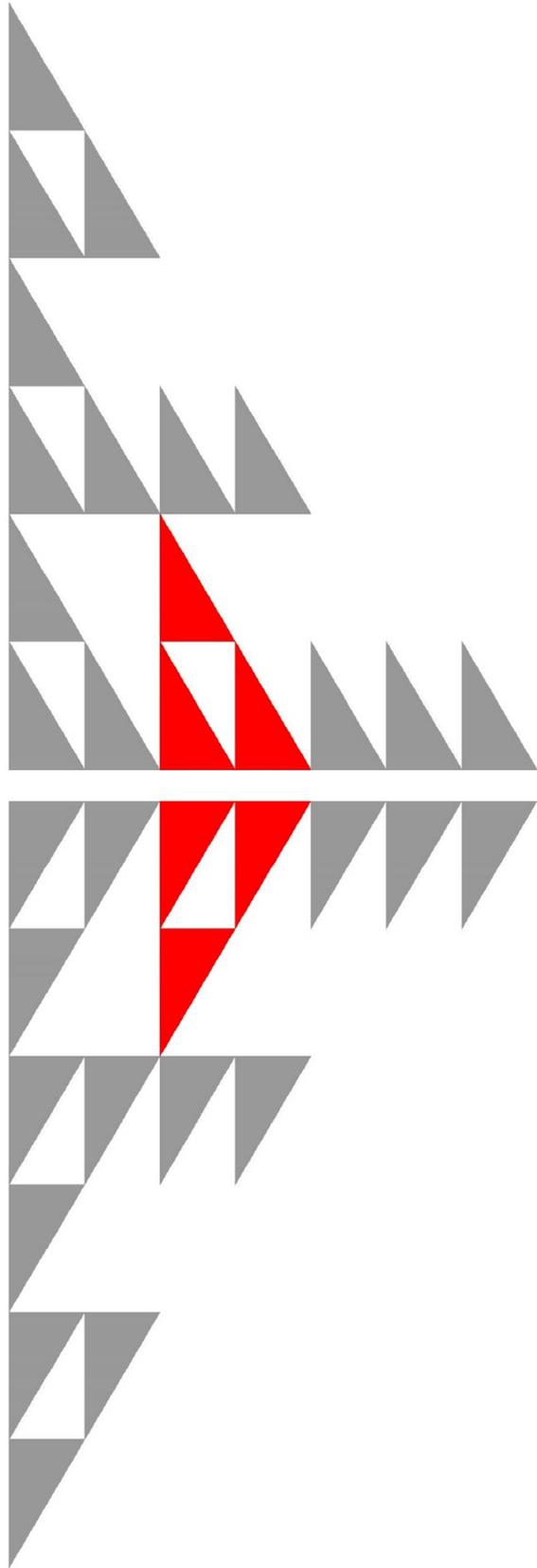
Los sistemas de sujeción serán con tornillo "tipo expansivo o mariposa" no menor de 6 mm de diámetro por 5 cm de largo. De igual forma se podrán utilizar tornillos "tipo carrocería" con tuerca y arandela de presión, para aquellos casos donde el sistema permita desinstalación posterior para mantenimiento.

Para todo tipo de pared se permitirá utilizar sistemas complementarios de adherencia como pegamentos, cintas o epóxico, siempre y cuando hayan sido aprobados previamente por la expansión.

No se podrán realizar instalaciones de muebles aéreos en paredes o elementos pintados que no hayan cumplido con al menos 48 horas de secado.

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## **Biblioteca Alta**

---

Son módulos de almacenamiento de mas de 1200mm de altura se definen como muebles destinados a guardar documentos, ampos, suministros de oficina y equipos pequeños como: cámaras, video-beam, laptops, microscopios, etc.

Se solicitarán apoyos especiales a pared por seguridad y sin excepción en cada mueble que el PRODEMI considere necesario



---

## Catalogo de Formas

---

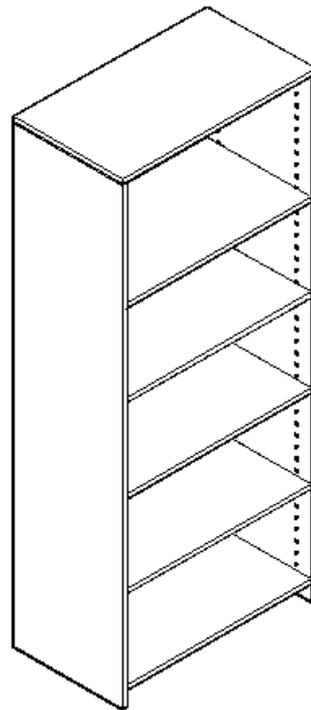
MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
BIBLIOTECA ALTA

---

### Tipo E: Biblioteca Abierta

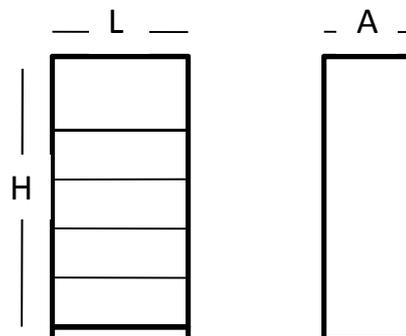
COD: 5010410026

LINEA 8



Tipo E: Es una biblioteca alta de 75x40x200cm (LxAxH) en melamina de 16-18mm de color gris carbón, con cinco espacios internos ajustables. Deberá contar con niveladores ajustables.

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
BIBLIOTECA ALTA

---

### Tipo E: Biblioteca Alta Abierta

COD: 5010410026

#### Generalidades

La carcasa deberá estar forrada en melamina por ambos lados.

El grosor de las paredes será de 16-18mm

Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior.

Todos los estantes tendrán un refuerzo inferior de 4 cm max. de altura instalado con tacos de madera.

La base tendrá niveladores ajustables y tapacanto en los cantos hacia el piso.

Los estantes son ajustables mediante pines (aluminio-plástico) y orificios continuos cada 32mm.

**LINEA 8**

El módulo E: es una biblioteca alta abierta, con estantes reforzados para almacenar ampos o artículos de oficina.

#### Medidas:

Altura (h): 200cm

Largo (l): 75cm

Ancho (a): 40cm

Margen de tolerancia : +/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en medidas

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





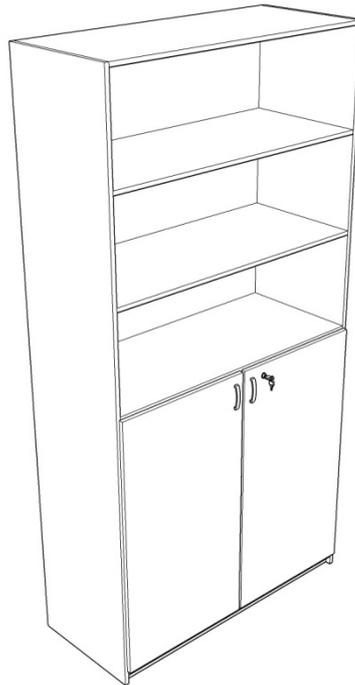
## Catálogo de Formas

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
BIBLIOTECA ALTA

### Tipo E1: Biblioteca Mixta Alta

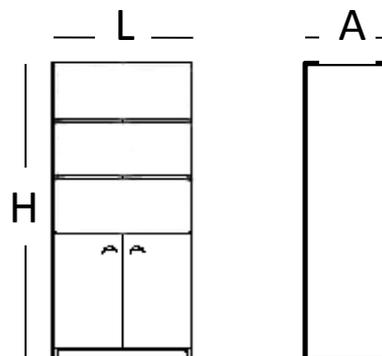
COD:5010410027

LINEA 9



Tipo E1: Es una biblioteca alta de 75x40x200cm (LxAxH) en melamina de 16-18mm de color gris carbón, con dos puertas bajas postformadas, con cerradura de calidad, tres espacios ajustables en la parte superior y dos espacios ajustables en la parte inferior. Deberá contar con niveladores ajustables.

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





## LINEA 9



---

# Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
BIBLIOTECA ALTA

---

## Tipo E1: Biblioteca Mixta Alta

COD: 5010410027

### Generalidades

La carcasa deberá estar forrada en melamina por ambos lados.

El grosor de las paredes será de 16-18mm

Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior.

Estantes móviles ajustables mediante pines (aluminio-plástico) y orificios continuos cada 32mm.

Todos los estantes tendrán un refuerzo inferior de 4 cm max. de altura instalado con tacos de madera.

El frente de las puertas acabado con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados.

### Herrajería

Las puertas instaladas con dos bisagras tipo invisible con copa de 35mm de diámetro. Los tiradores de metal (aluminio, alloy o acero). La cerradura de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior) con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. La base con niveladores ajustables y tapacanto en los cantos hacia el piso.

El modulo E1: es una biblioteca mixta alta con dos puertas bajas postformadas, tres espacios con dos estantes ajustables en la parte superior y dos espacios con un estante ajustable en la parte inferior, disponibles para almacenar ampos y artículos de oficina y artículos de oficina.

### Medidas:

Altura (h): 200cm

Largo (l): 75cm

Ancho (a): 40cm

Margen de tolerancia : +/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas





---

## Catálogo de Formas

---

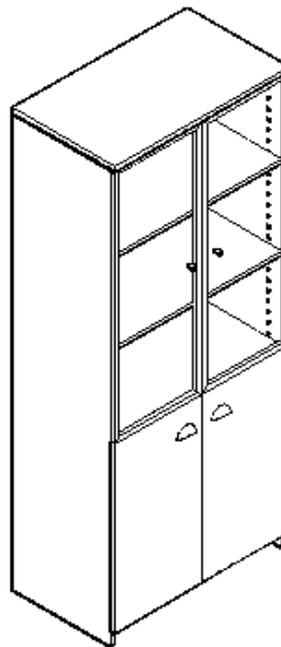
MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
BIBLIOTECA ALTA

---

### Tipo E2: Biblioteca Mixta Vidrio- Melamina

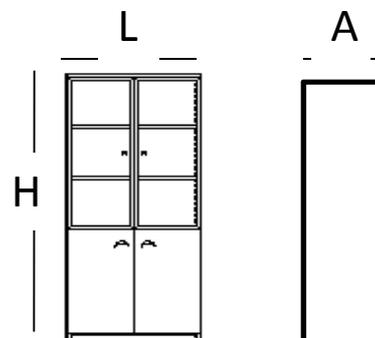
COD: 5010410028

LINEA 10



Tipo E2: Es una biblioteca alta de 75x40x200cm (LxAxH) en melamina gris carbón, con dos puertas de vidrio claro de 5mm grosor en la parte superior y dos puertas postformadas en la parte inferior, con cerradura de calidad, tres espacios ajustables en la parte superior y dos espacios ajustables en la parte inferior. Deberá contar con niveladores.

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





## LINEA 10



---

# Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
BIBLIOTECA ALTA

---

## Tipo E2: Biblioteca Mixta Vidrio-Melamina

COD: 5010410028

### Generalidades

La carcasa deberá estar forrada en melamina por ambos lados.

El grosor de las paredes será de 16-18mm

Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior.

Estantes móviles ajustables mediante pines (aluminio-plástico) y orificios continuos cada 32mm.

Todos los estantes tendrán un refuerzo inferior de 4 cm de altura instalado con tacos de madera.

El frente de las puertas acabado con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados.

Las puertas superior de vidrio claro de 5mm de espesor con marco postformado o de aluminio.

### Herrajería

Las puertas instaladas con dos y tres bisagras (inferior y superior) tipo invisible con copa de 35mm de diámetro. Los tiradores de metal (aluminio, alloy o acero). Las cerraduras de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior) con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. La base con niveladores ajustables y tapacanto en los cantos hacia el piso.

El modulo E2: es una biblioteca alta con cuatro puertas, dos puertas en la parte inferior, tres espacios con dos estantes ajustables en la parte superior y dos puertas de vidrio con dos espacios con un estante ajustable en la parte inferior, disponibles para almacenar ampos.

### Medidas:

Altura (h): 200cm

Largo (l): 75cm

Ancho (a): 40cm

Margen de tolerancia : +/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remeida





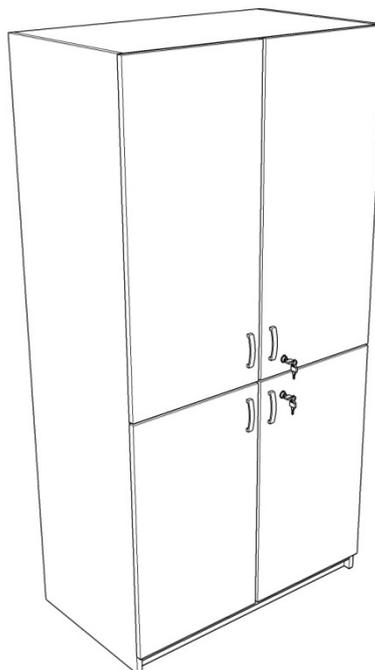
## Catálogo de Formas

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
BIBLIOTECA ALTA

### Tipo E3: Biblioteca Sólida Alta

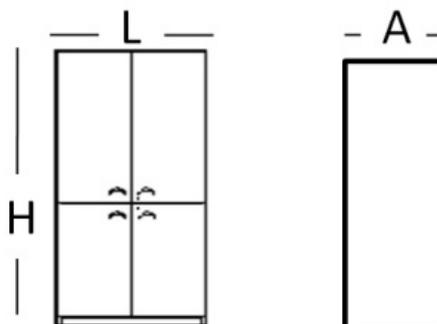
COD:5010410029

LINEA 11



Tipo E3: Es una biblioteca alta de 75\*40\*200cm (L\*A\*H) en melamina de 16-18mm color gris carbón, con cuatro puertas postformadas, con cerraduras de calidad y con cinco espacios internos disponibles para almacenar ampos. Deberá contar con niveladores.

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
BIBLIOTECA ALTA

---

### Tipo E3: Biblioteca Sólida Alta

COD:5010410029

#### Generalidades

La carcasa deberá estar forrada en melamina por ambos lados.

El grosor de las paredes será de 16-18mm

Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior.

Estantes móviles ajustables mediante pines (aluminio-plástico) y orificios continuos cada 32mm.

Todos los estantes tendrán un refuerzo inferior de 4 cm de altura instalado con tacos de madera.

El frente de las puertas acabado con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados.

#### Herrajería

Las puertas instaladas con dos y tres bisagras (inferior y superior) tipo invisible con copa de 35mm de diámetro. Los tiradores de metal (aluminio, alloy o acero). Las cerraduras de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior) con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. La base con niveladores ajustables y tapacanto en los cantos hacia el piso.

El modulo E3: es una biblioteca alta con cuatro puertas, dos puertas en la parte inferior, tres espacios con dos estantes ajustables en la parte superior y dos puertas con dos espacios con un estante ajustable en la parte inferior, disponibles para almacenar ampos.

#### Medidas:

Altura (h): 200cm

Largo (l): 75cm

Ancho (a): 40cm

Margen de tolerancia : +/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

LINEA 11

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Catalogo de Formas

---

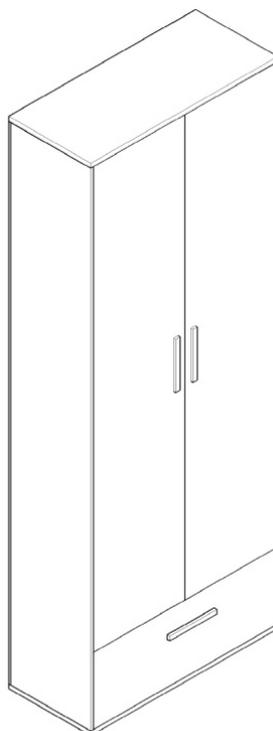
MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
BIBLIOTECA ALTA

---

### Tipo E240: Biblioteca Sólida Alta

COD:5010410030

LINEA 12



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Tipo E3: Es una biblioteca alta de 90x47x220cm (L\*A\*H) en melamina de 16-18mm color gris carbón, con dos puertas postformadas altas, con cerradura de calidad, con cinco espacios internos disponibles para almacenar ampos y una gaveta en la parte inferior con su frente postformado. Deberá contar con niveladores.





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
BIBLIOTECA ALTA

---

### Tipo E240: Biblioteca Sólida Alta

COD:5010410030

#### Generalidades

La carcasa deberá estar forrada en melamina por ambos lados.

El grosor de las paredes será de 16-18m

Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior.

Estantes móviles ajustables cada 32mm.

Todos los estantes tendrán un refuerzo inferior de 4 cm de altura instalado con tacos de madera.

El frente de las puertas y gavetas acabado con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados.

**LINEA 12**

#### Herrajería

Las puertas instaladas con cuatro bisagras tipo invisible con copa de 35mm de diámetro. Los tiradores de metal (aluminio, alloy o acero). Las cerraduras de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior) con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción.

La gaveta montada con rieles de extracción total telescópicos de 45mm de ancho para 45kg de peso.

La base con niveladores ajustables y tapacanto en los cantos hacia el piso.

El módulo E240: es una biblioteca con dos puertas altas en la parte superior, con cinco espacios con cuatro estantes ajustables en la parte superior y una gaveta tipo archivo en la parte inferior, disponibles para almacenar ampos.

Largo (l): 90cm

Ancho (a): 47m

Alto (h): 220cm ( la altura puede aumentar hasta 20 cm en ciertos casos)

Margen de tolerancia : +/- 5cm. **En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas**

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Catálogo de Formas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
BIBLIOTECA ALTA

---

### Tipo E3M: Biblioteca Alta Metálica

COD:5010410031

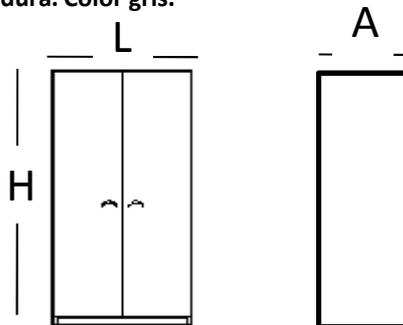
LINEA 13



Fotografía con carácter ilustrativo.

Biblioteca: Mueble metálico, de 183cm de alto x 92cm de frente x 45.5cm de fondo, con estantes metálicos, con puertas con bisagra tipo piano y cerradura. Color gris.

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Catalogo de Formas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
BIBLIOTECA ALTA

---

### Tipo E3M: Biblioteca Alta Metálica

**COD:5010410031**

#### Generalidades

Construido con lámina de hierro electro galvanizado tipo zincore de 0.75mm o superior.

Acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

En color gris

Con cinco bandejas o estantes metálicos reforzados, con puertas y llavín.

Puertas con bisagras tipo piano (bisagra corrida).

**LINEA 13**

#### Medidas:

Cuerpo de 180cm de alto x 90cm de frente x 45cm de fondo

Margen de tolerancia: + - 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





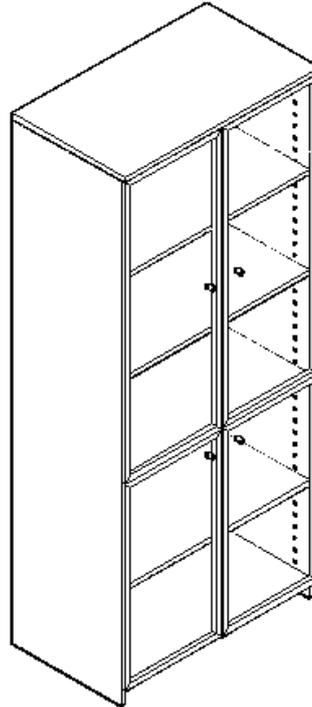
## Catálogo de Formas

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
BIBLIOTECA ALTA

### Tipo E4: Biblioteca Sólida Vidrio

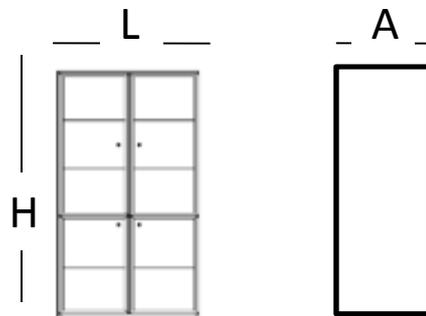
COD:5010410032

LINEA 14



Tipo E4: Es una biblioteca alta de 75x40x200cm (LxAxH) en melamina de 16-18mm de color gris carbón, con cuatro puertas vidrio claro de 5mm de espesor mínimo, con cerraduras, tres espacios ajustables en la parte superior y con dos espacios ajustables en la parte inferior. Deberá contar con niveladores.

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
BIBLIOTECA ALTA

---

### Tipo E4: Biblioteca Sólida Vidrio

COD:5010410032

#### Generalidades

La carcasa deberá estar forrada en melamina por ambos lados.

El grosor de las paredes será de 16-18m

Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior.

Estantes móviles ajustables mediante pines (aluminio-plástico) y orificios continuos cada 32mm.

Todos los estantes tendrán un refuerzo inferior de 4 cm de altura instalado con tacos de madera.

El frente de las puertas de vidrio claro de 5mm de espesor con marco de tablero postformado o de aluminio.

#### Herrajería

Las puertas instaladas con dos y tres bisagras (inferior y superior) tipo invisible con copa de 35mm de diámetro. Los tiradores de metal (aluminio, alloy o acero). Las cerraduras de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior) con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. La base con niveladores ajustables y tapacanto en los cantos hacia el piso.

El modulo E4: es una biblioteca alta con cuatro puertas, dos puertas en la parte inferior, tres espacios con dos estantes ajustables en la parte superior y dos puertas con dos espacios con un estante ajustable en la parte inferior, disponibles para almacenar ampos.

#### Medidas:

Altura (h): 200cm

Largo (l): 75cm

Ancho (a): 40cm

Margen de tolerancia : +/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

LINEA 14

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Biblioteca Baja

---

Son módulos de almacenamiento de menos de 1200mm de altura se definen como muebles destinados a guardar documentos, ampos, suministros de oficina y equipos pequeños como: cámaras, laptops, etc.



---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
BIBLIOTECA BAJA

---

**Tipo : Mapoteca**

COD:5010410036

**LINEA 18**



### Generalidades

Archivador metálico para mapas o pliegos de papel

La carcasa externa será en hierro cal 22 y las gavetas en hierro cal 24.

Con 10 gavetas montadas sobre rieles, con medidas de 100x80x75cm (h x l x a), cerradura cromada cierre general para las gavetas.

Con espacios internos disponibles para almacenar mapas.

Debe tener rieles telescópicos de tres piezas, con 8 cojinetes de acero en cada gaveta como mínimo, con marco incluido, tarjetero y tiraderas empotrada en cada gaveta y cerradura cromada, marcos incorporados en platina de hierro.

Cada gaveta soporta hasta 200 libras.

Acabado color gris con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Catalogo de Formas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
CASILLEROS METALICOS

---

### Tipo H6 : Casilleros Metálicos

COD:5010410091

**LINEA 23**



Fotografía de carácter ilustrativo

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

El Modulo H.1 : Mueble de 91\*34\*193cm (L\*A\*H) de metal calibre 22, con 6 compartimentos con puertas con bisagra tipo piano y perforaciones en las puertas para ventilación.  
Color gris





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
CASILLEROS METALICOS

---

### Tipo H6: Casilleros Metálicos

COD:5010410091

#### Generalidades

Construidos en lámina de hierro tipo zincore de 0.75mm.

Acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

Puertas con bisagras tipo piano (corrida) con perforados para ventilación en cada compartimiento. Con ganchos para colgar ropa.

**LINEA 23**

#### Medidas:

Cuerpo: 91 frente x 34 fondo x 193cm alto.

Compartimientos: 26 frente x 32.5 fondo x 87cm alto

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Catalogo de Formas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
CASILLEROS METALICOS

---

### Tipo H12: Casilleros Metálicos

COD:5010410092

**LINEA 24**



Fotografía de carácter ilustrativo



El Modulo H.2 : Mueble de 91\*34\*193cm (L\*A\*H) en metal calibre 22, con 12 compartimentos con puertas con bisagra tipo piano y perforaciones en las puertas y ganchos para ropa.  
Color gris





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
CASILLEROS METALICOS

---

### Tipo H12: Casilleros Metálicos

COD:5010410092

#### Generalidades

12 compartimientos.

Construidos en lámina de hierro tipo zincore de 0.75mm.

Acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

Puertas con bisagras tipo piano (corrida) con perforados para ventilación en cada compartimiento, con ganchos para colgar ropa.

**LINEA 24**

#### Medidas:

Cuerpo: 91 frente x 193 alto x 34cm fondo.

Compartimientos: 42 alto x 26 frente x 32cm fondo.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





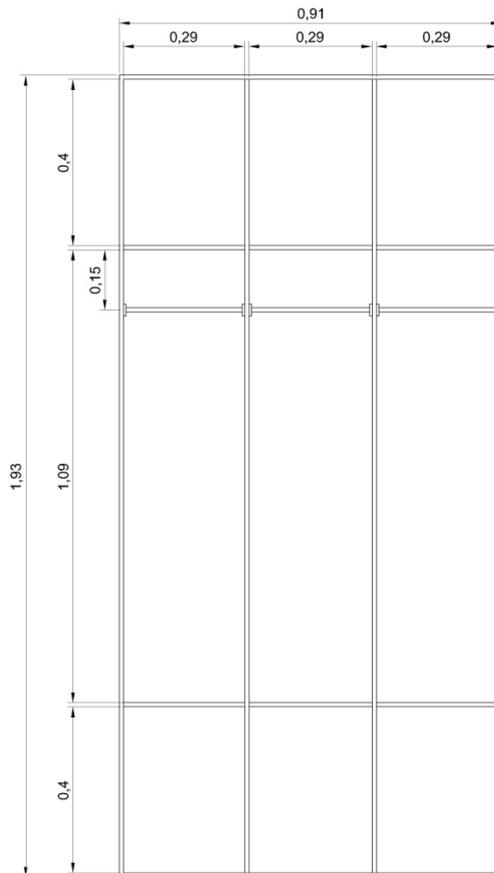
**LINEA 25**

## Catalogo de Formas

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
CASILLEROS METALICOS

**Tipo: Modulo de almacenamiento para ropa**

**COD:5010410161**



Fotografía de carácter ilustrativo

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

El Modulo de almacenamiento para ropa: Mueble de 91\*34\*193cm (L\*A\*H) en metal calibre 22, con 3 compartimentos con puertas con bisagra tipo piano y perforaciones en las puertas y barra para colgar ropa. Niveladores. Color gris





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
CASILLEROS METALICOS

---

### Tipo: Modulo de almacenamiento para ropa

COD:5010410161

#### Generalidades

Construidos en lámina de hierro tipo zincore de 0.75mm.

Acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

Puertas con bisagras tipo piano (corrida) con perforados para ventilación en cada compartimiento.

Deberá contar con un compartimento en la parte superior y otro en la parte inferior y un espacio con una barra para colgar ropa.

Deberá tener niveladores.

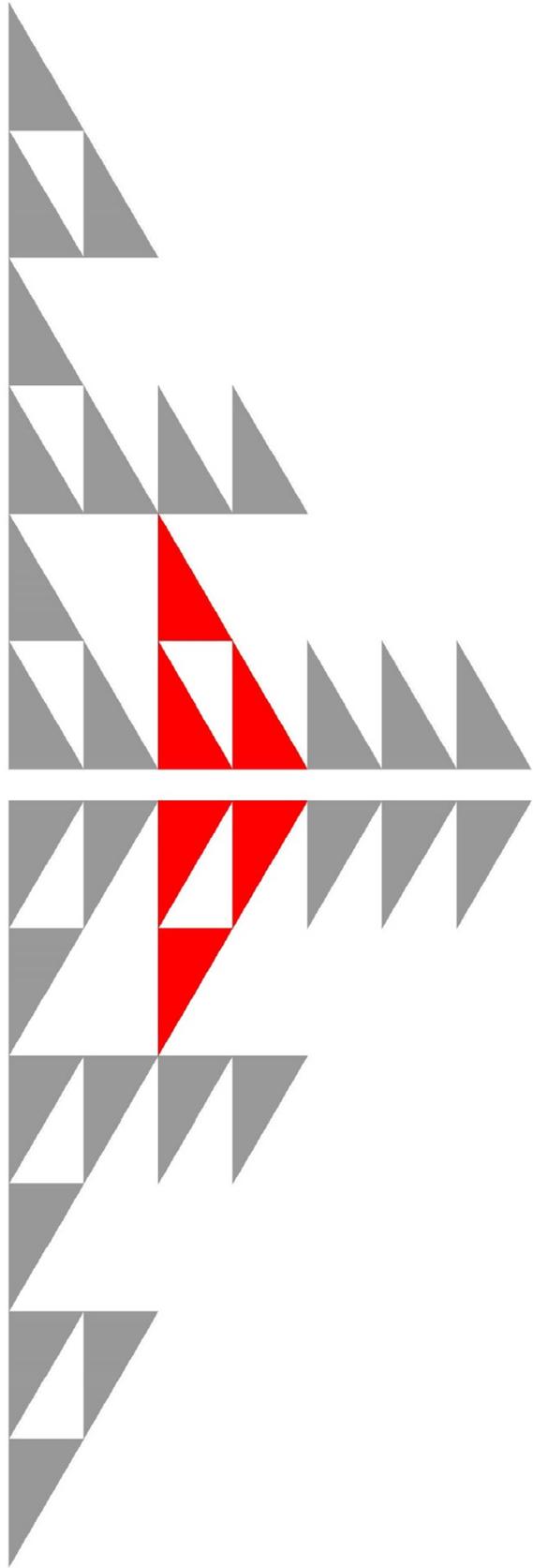
**LINEA 25**

#### Medidas:

Cuerpo: 91 frente x 34 fondo x 193cm alto.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

**Casilleros Madera**

---

---



## Catálogo de Formas

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
CASILLEROS MADERA

### Tipo H: Casilleros Melamina

COD:5010410100

**LINEA 27**



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

El Modulo H : Mueble de 75\*40\*180cm (L\*A\*H) en melamina, con 6 puertas con llavín de alta calidad y cada espacio interno de 56cm de alto x 35cm de frente y 39cm de fondo útil. Cada puerta posee un pasa documentos grande de 24x3 cm. Color gris.





## LINEA 27

---

# Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
CASILLEROS MADERA

---

## Tipo H: Casilleros

**COD:5010410100**

### Generalidades

La carcasa y las puertas deberá estar forrada en melamina por ambos lados. El grosor de las paredes y puertas será de 16-18mm. Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior. El frente de las puertas tendrá un pasa documentos en su canto superior con una altura de 3 cm y un largo de 24 cm.

### Herrajería

Las 6 puertas instaladas con dos bisagras tipo invisible con copa de 35mm de diámetro. Los tiradores de metal (aluminio, alloy o acero). Las cerraduras de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior) con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. Estas cerraduras serán de combinación única en el módulo garantizándose que ninguna llave abre otra puerta del mueble. La base con deslizadores de nylon tipo niveladores y tapacanto en los cantos hacia el piso.

El modulo H: Es un casillero de 75\*40\*180cm (L\*A\*H) en melamina, con 6 puertas con llavín de alta calidad y cada espacio interno de 56cm de alto x 35cm de frente y 39cm de fondo útil. Cada puerta posee un pasa documentos grande de 24x3 cm por donde pueda pasar un folder tamaño carta.

### Medidas:

Altura (h): 180cm

Largo (l): 75cm

Ancho (a): 40cm

Margen de tolerancia : +/- 2cm.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





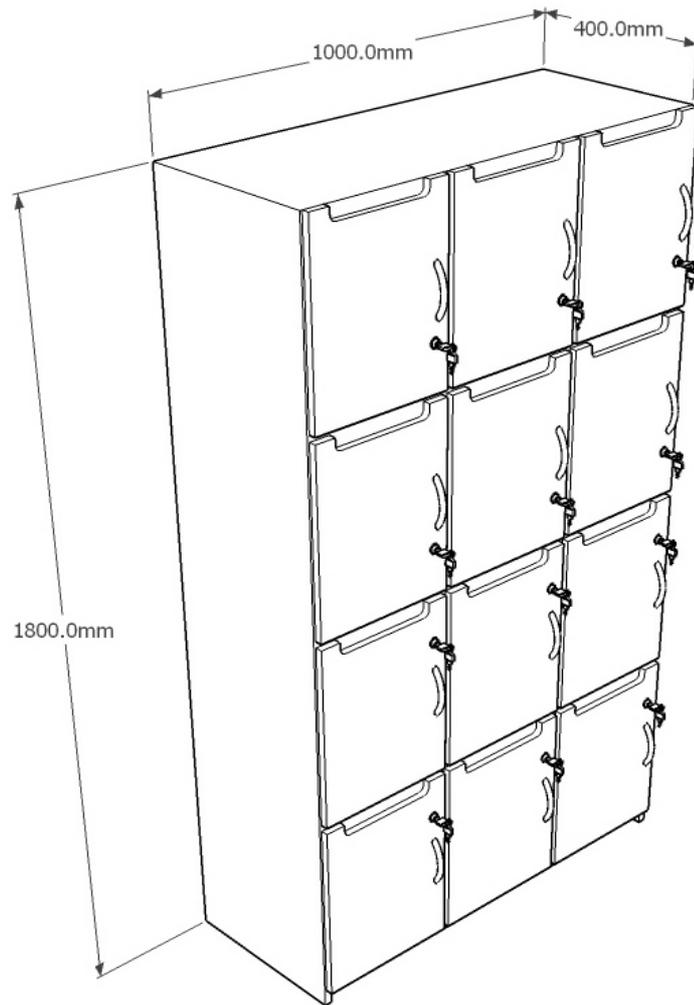
## Catalogo de Formas

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
CASILLEROS MADERA

### Tipo H12: Casilleros Melamina

COD:5010410101

**LINEA 28**



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Módulo H12: Mueble de 100\*40\*180cm (L\*A\*H) en melamina, con 12 puertas con llavín de alta calidad y cada espacio interno de 42.5cm de alto x 24.5cm de frente y 39cm de fondo útil. Cada puerta posee un pasa documentos grande de 24x3 cm. Color gris.





**LINEA 28**

---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
CASILLEROS MADERA

---

### Tipo H12: Casilleros melamina

**COD:5010410101**

#### Generalidades

La carcasa y las puertas deberá estar forrada en melamina por ambos lados. El grosor de las paredes y puertas será de 16-18m. Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior. El frente de las puertas tendrá un pasa documentos en su canto superior con una altura de 3 cm y un largo de 24 cm.

#### Herrajería

Las puertas instaladas con dos bisagras tipo invisible con copa de 35mm de diámetro. Los tiradores de metal (aluminio, alloy o acero). Las cerraduras de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior) con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. Estas cerraduras serán de combinación única en el módulo garantizándose que ninguna llave abre otra puerta del mueble. La base con deslizadores de nylon y tapacanto en los cantos hacia el piso.

El modulo H12: Es un casillero de 180cm de alto, 100cm de frente y 40cm de fondo cada uno. Construidos en melamina con acabado por ambas caras. Cantos protegidos con tapeta de PVC. Cada uno con 12 espacios en melamina, con 12 puertas con llavín de alta calidad y cada espacio interno de 42.5cm de alto x 24.5cm de frente y 39cm de fondo útil. Cada puerta posee un pasa documentos grande de 24x3 cm por donde pueda pasar un folder tamaño carta.

#### Medidas:

Altura (h): 180cm

Largo (l): 100cm

Ancho (a): 40cm

Margen de tolerancia : +/- 5cm.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





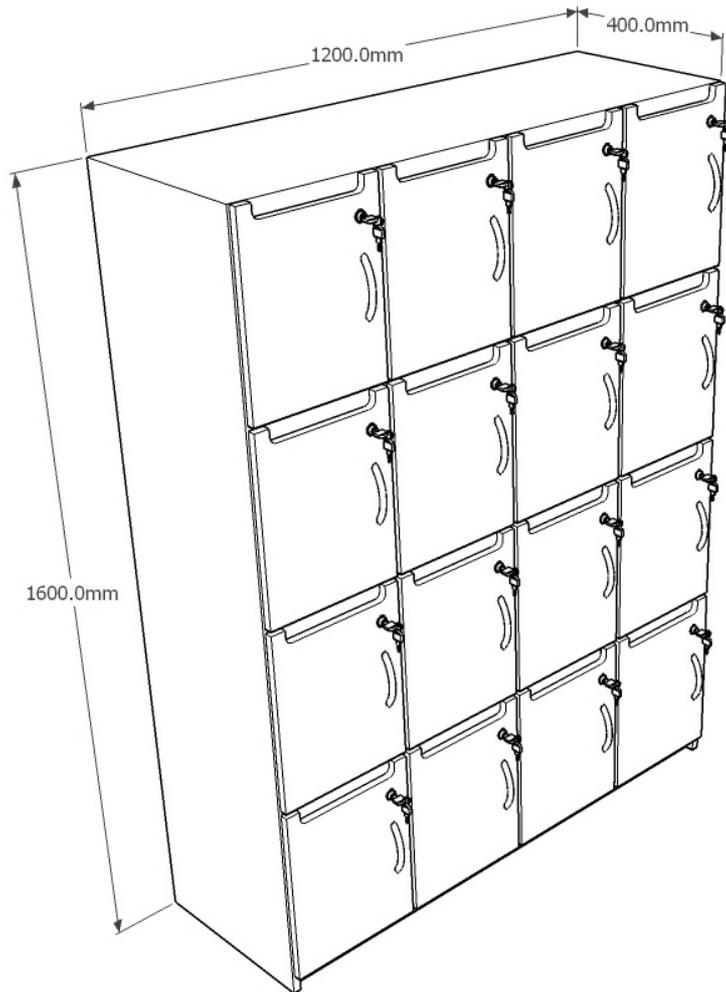
## Catalogo de Formas

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
CASILLEROS MADERA

### Tipo H16: Casilleros Melamina

COD:5010410102

LINEA 29



UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

El Modulo H16: Mueble de 120\*40\*160cm (L\*A\*H) en melamina, con 16 puertas con llavín de alta calidad y cada espacio interno de 37.0cm de alto x 28.0cm de frente y 39cm de fondo útil. Cada puerta posee un pasa documentos grande de 24x3 cm. Color gris.





## LINEA 29

---

# Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
CASILLEROS MADERA

---

## Tipo H16: Casilleros melamina

**COD:5010410102**

### Generalidades

La carcasa y las puertas deberá estar forrada en melamina por ambos lados. El grosor de las paredes y puertas será de 16-18m. Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior. El frente de las puertas tendrá un pasa documentos en su canto superior con una altura de 3 cm y un largo de 24 cm.

### Herrajería

Las puertas instaladas con dos bisagras tipo invisible con copa de 35mm de diámetro. Los tiradores de metal (aluminio, alloy o acero). Las cerraduras de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior) con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. Estas cerraduras serán de combinación única en el módulo garantizándose que ninguna llave abre otra puerta del mueble. La base con deslizadores de nylon tipo nivelador y tapacanto en los cantos hacia el piso.

El modulo H16: Es un casillero de 160cm de alto, 120cm de frente y 40cm de fondo cada uno. Construidos en melamina con acabado por ambas caras. Cantos protegidos con tapeta de PVC. Cada uno con 16 espacios en melamina, con 12 puertas con llavín de alta calidad y cada espacio interno de 37cm de alto x 28cm de frente y 39cm de fondo útil. Cada puerta posee un pasa documentos grande de 24x3 cm por donde pueda pasar un folder tamaño carta.

### Medidas:

Altura (h): 160cm

Largo (l): 120cm

Ancho (a): 40cm

Margen de tolerancia : +/- 2cm.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





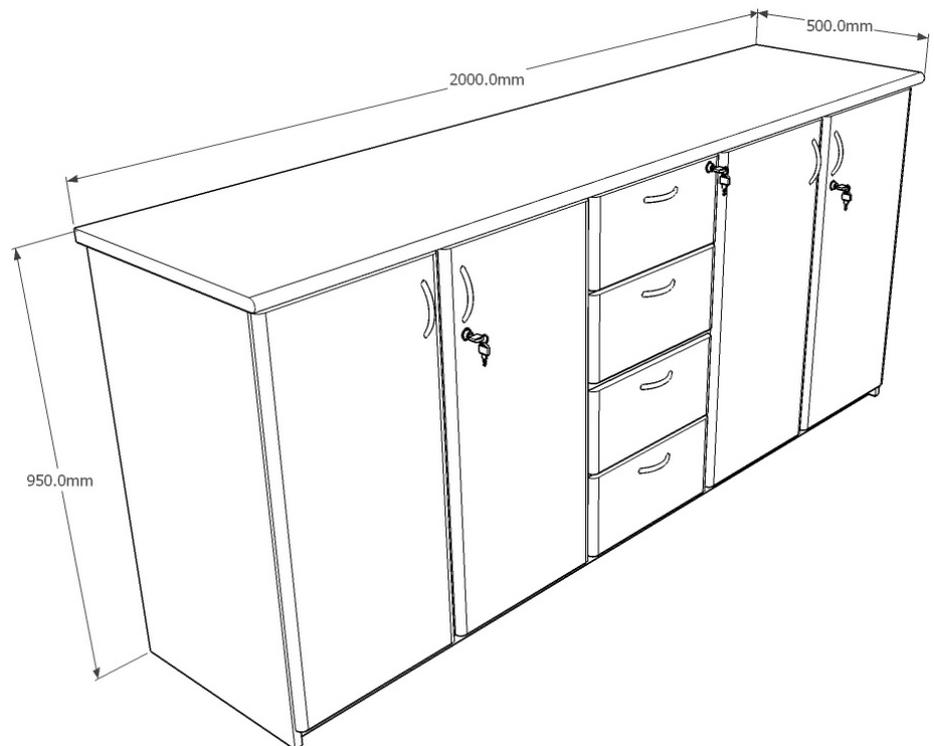
## Catalogo de Formas

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
CREDENZA

### Tipo G 1: Credenza grande

COD:5010410107

**LINEA 31**



El modulo G1: Mueble de 200\*50\*95cm (L\*A\*H) en melamina de 16-18mm color gris, con cuatro puertas postformadas y cuatro gavetas con frentes postformados, con cerraduras de calidad y estantes ajustables. Superficie de 25mm de espesor con canto postformado. La base con deslizadores de nylon tipo nivelador.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
CREDENZA

---

### Tipo G 1: Credenza grande

COD:5010410107

#### Generalidades

La carcasa deberá estar forrada en melamina por ambos lados.

El grosor de las paredes y puertas será de 16-18mm.

Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior.

El frente de las puertas y las gavetas tendrá acabado con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados.

La superficie de 25mm sólido con respaldo en la cara inferior (melamínico o fenólico) y cara superior con laminado plástico con canto frontal postformado con curvatura de 180 grados.

#### Herrajería

Las puertas instaladas con dos bisagras tipo invisible con copa de 35mm de diámetro. Las gavetas montadas en rieles telescópicos de extensión total. Los tiradores de metal (aluminio, alloy o acero). Las cerraduras de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior) con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. Estas cerraduras serán de combinación única en el módulo garantizándose que ninguna llave abre otra puerta del mueble. La base con deslizadores de nylon tipo nivelador y tapacanto en los cantos hacia el piso.

La Credenza grande G1: Es una credenza de 95cm de alto, 200cm de frente y 50cm de fondo. Construidos en melamina con acabado por ambas caras. Cantos protegidos con tapeta de PVC. Con cuatro puertas formando dos recintos con un estante móvil en cada recinto, puertas con cierre central con una cerradura cada dos puertas. Cuatro gavetas montadas con cerradura en la gaveta superior. Superficie resistente de 25mm de espesor.

#### Medidas:

Altura (h): 95cm

Largo (l): 200cm

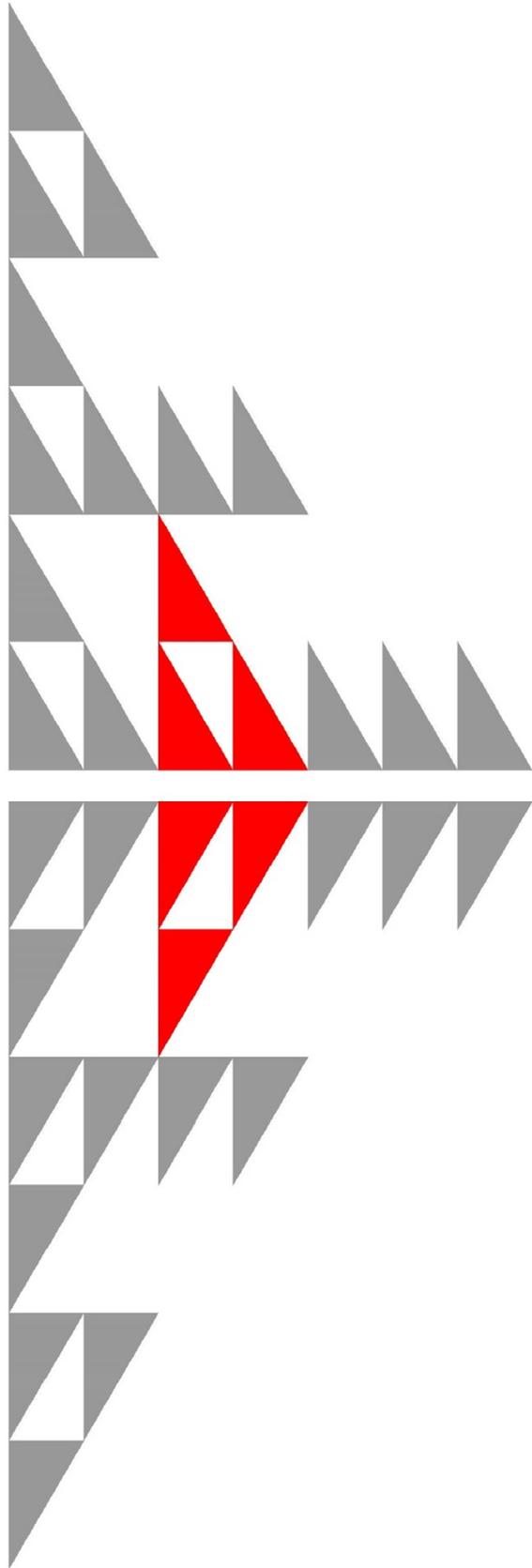
Ancho (a): 50cm

Margen de tolerancia : +/- 2cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

LINEA 31

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Módulos para TV

---

Son módulos de almacenamiento de televisores y equipos de video: DVD o similar



---

## Catalogo de Formas

---

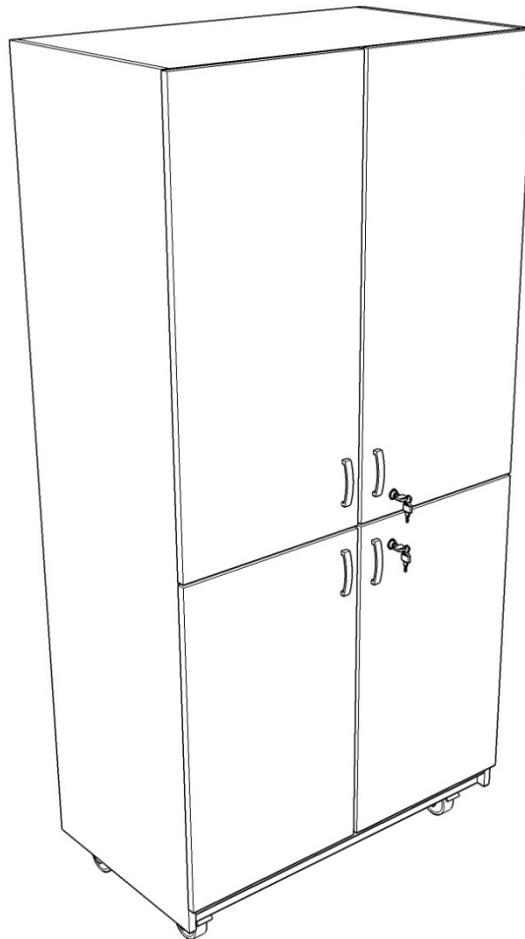
MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULOS PARA TV

---

### Tipo ETV: Mueble TV

COD:5010410121

**LINEA 32**



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

El modulo ETV: Mueble con rodines de 75x60x180cm (L\*A\*H) en melamina de 16-18mm color gris carbón, con cuatro puertas postformadas, con cerraduras de calidad y estantes ajustables. Pasa cables para líneas de A/V y electricidad atrás y entre estantes. La base con rodines omnidireccionales grado servicio pesado.





**LINEA 32**



---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULOS PARA TV

---

### Tipo ETV: Mueble TV

COD:5010410121

#### Generalidades

La carcasa deberá estar forrada en melamina por ambos lados.

El grosor de las paredes y puertas será de 16-18mm.

Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior.

El frente de las puertas tendrá acabado con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados.

Deberán contar con dos estantes en la parte superior, ajustables, y uno en la parte inferior también ajustable, de madera aglomerada y recubiertos en melamina.

Deberá tener los hoyos o pasa cables necesarios para pasar los cables de alimentación eléctrica, como los cables que comunican entre sí los equipos eléctricos. Deberán estar ubicados tanto dentro como en la parte de atrás del mueble. (se deben medir los equipos de TV y video antes de proceder con la construcción para posibles ajustes de medidas).

#### Herrajería

Las puertas instaladas con tres bisagras especiales tipo invisible con copa de 35mm de diámetro y con apertura de 180 grados. Los tiradores de metal (aluminio, alloy o acero). Las cerraduras de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior) con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. La base reforzada tendrá cuatro rodines grado industrial con freno (dos unidades delanteras), banda de goma color gris y base omnidireccional que sea capaz de soportar el peso del mueble y le permita ser movilizado.

El modulo ETV: Mueble con rodines de 75x60x180cm (L\*A\*H), con cuatro puertas que abran 180 grados especialmente destinado a usarse con TV, reproductores de video y equipo afín.

#### Medidas:

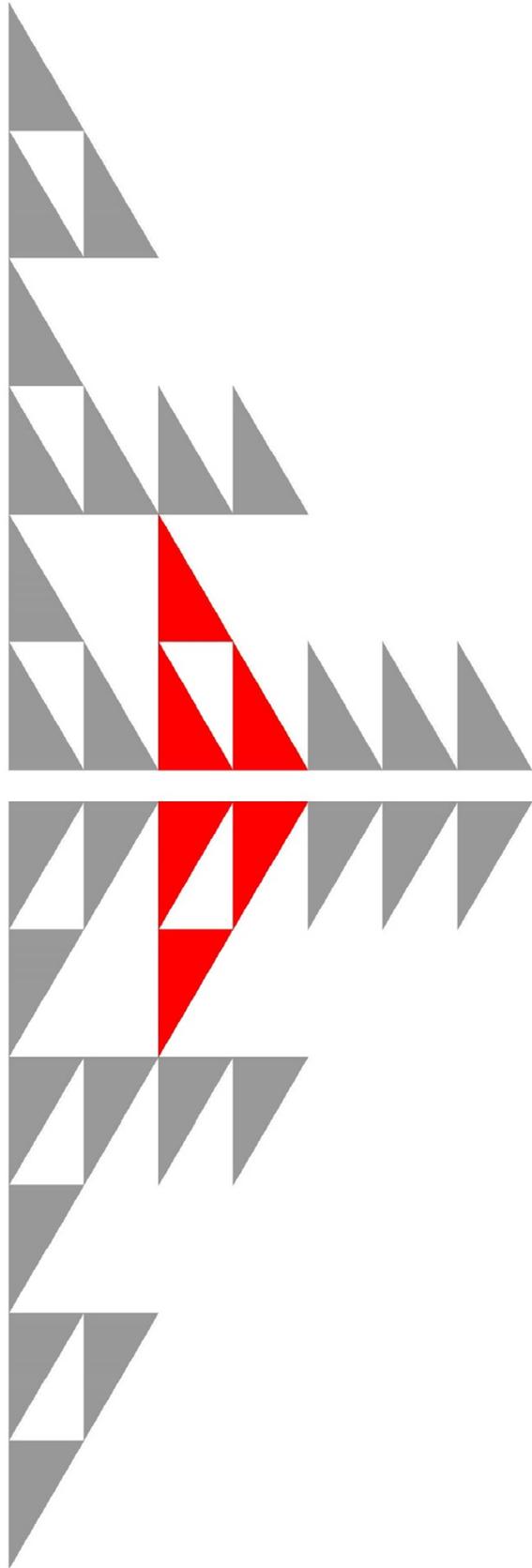
Altura (H): 180cm

Largo (L): 75 cm

Ancho (A): 60cm

Margen de tolerancia : +/- 2cm para "A" y "H" y se debe contemplar +/- 10 cm para "L" de acuerdo con la medida del TV.





---

## **Estantería metálica para Bibliotecas**

---

### **Generalidades**

Estas estanterías son especiales para almacenamiento de libros en bibliotecas, artículos especiales de laboratorio, instrumentos, etc.



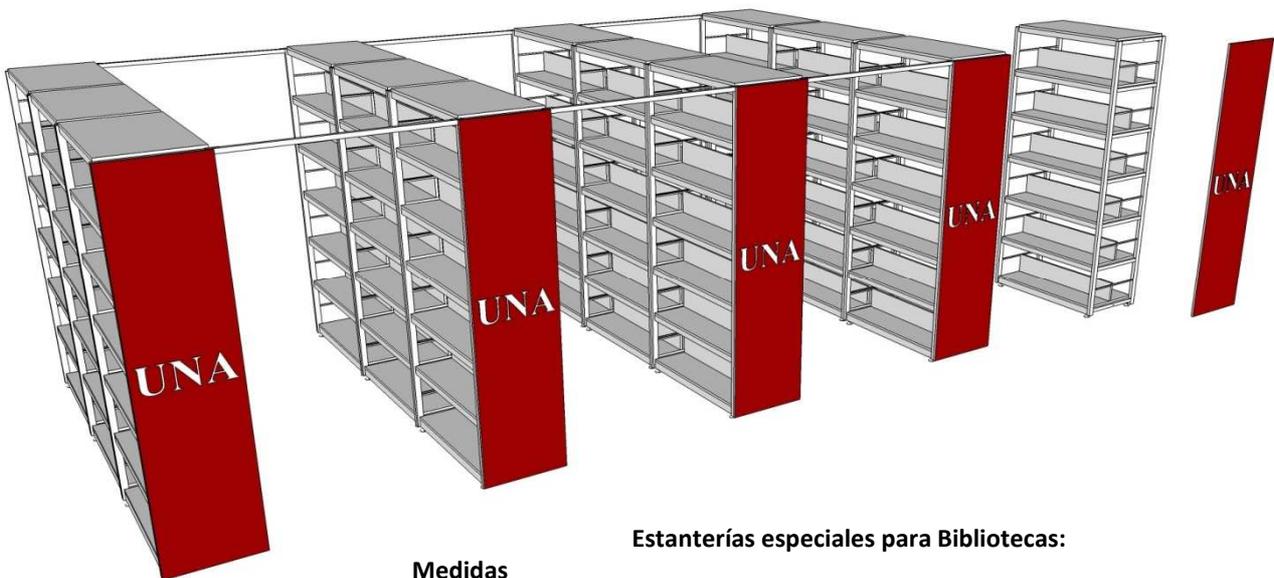
## Catálogo de Formas

ESTANTERIAS ESPECIALES

**Tipo : Estantería metálica para Biblioteca F52**

COD: 5010410146

**LINEA 33**



**Estanterías especiales para Bibliotecas:**

**Medidas**

**Altura final: 215cm**

**Ancho por unidad: 52cm**

**Largo por unidad: 100cm**

**Margen + - 5cm**

En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas. También se puede ajustar la altura o espacio libre entre estantes según altura de libros, a coordinar previo fabricación.

**Generalidades**

Estructura metálica super reforzada de tubos de diferentes dimensiones (ver plano de estructura) soldada con punto MIG y acabada con pintura electrostática en polvo.

Estantes de melamina con canto de 2mm termoadherido con bordes refileados.

Niveladores ajustables de al menos 45mm de base para soportar el peso.

Tablero decorativo en los extremos y barras de conexión para pasillos.

Se deberá presentar una muestra física de tamaño real para comprobar el cumplimiento de las características solicitadas y evaluar la calidad del producto ofertado.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





## Catálogo de Formas

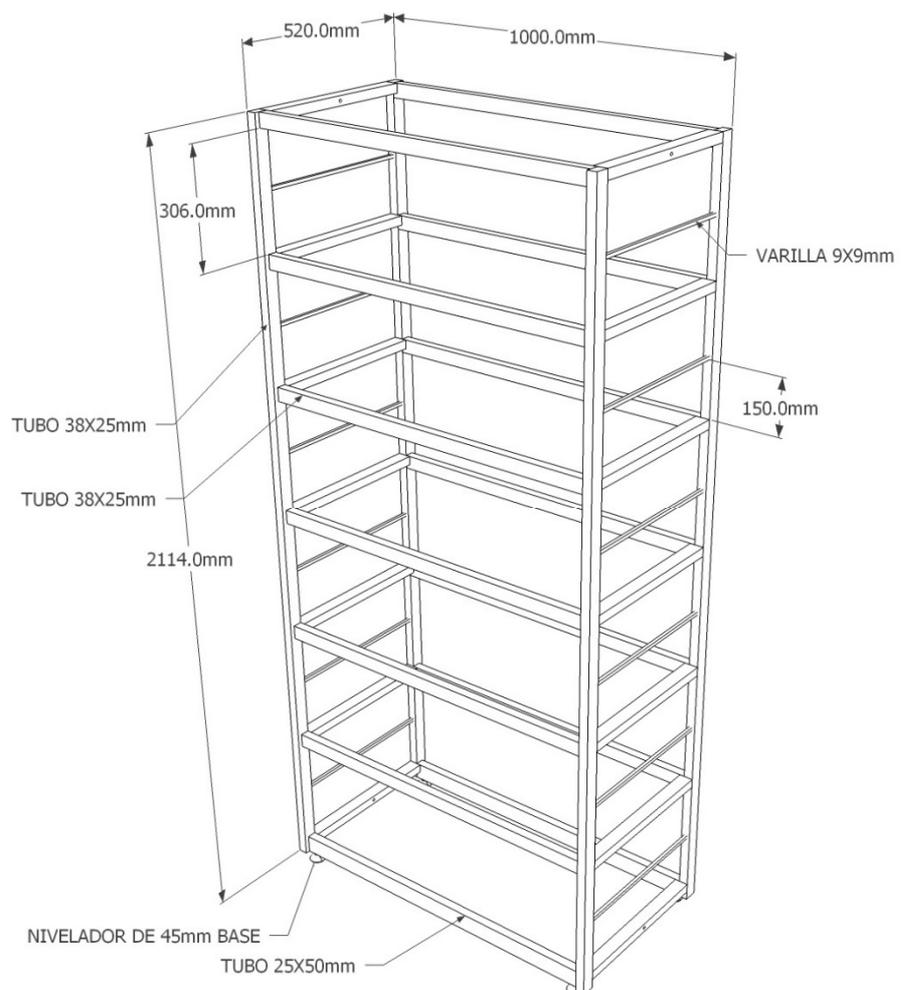
ESTANTERIAS ESPECIALES

### Tipo : Estanterías para Bibliotecas

COD: 5010410146

#### LINEA 33

En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas. También se puede ajustar la altura o espacio libre entre estantes según altura de libros, a coordinar previo fabricación. La división de melamina al centro de los estantes puede o no solicitarse según necesidad de la unidad usuaria.



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





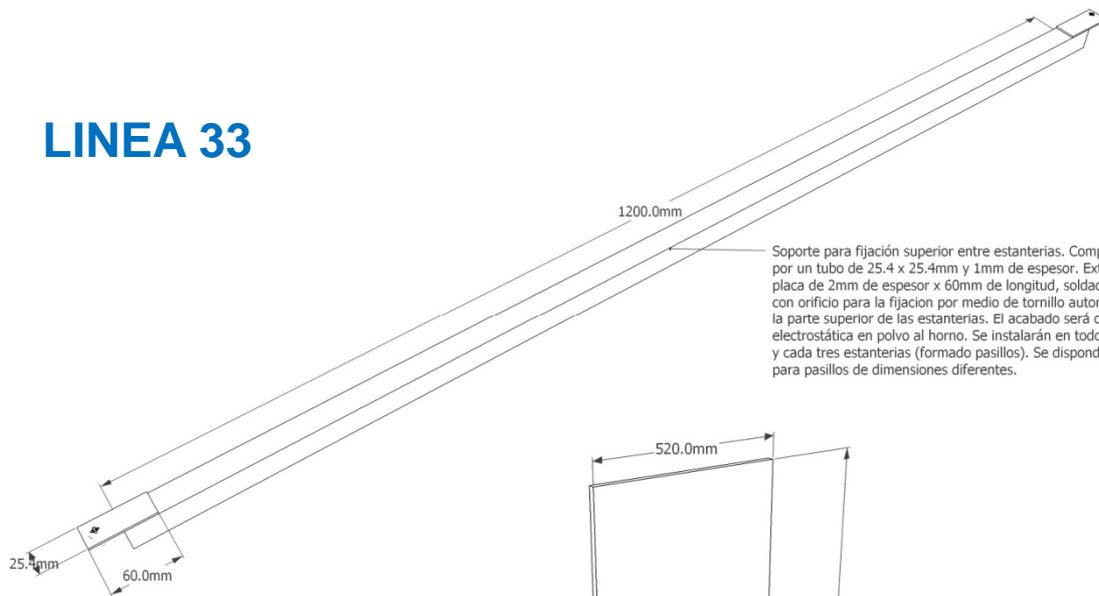
# Catalogo de Formas

ESTANTERIAS ESPECIALES

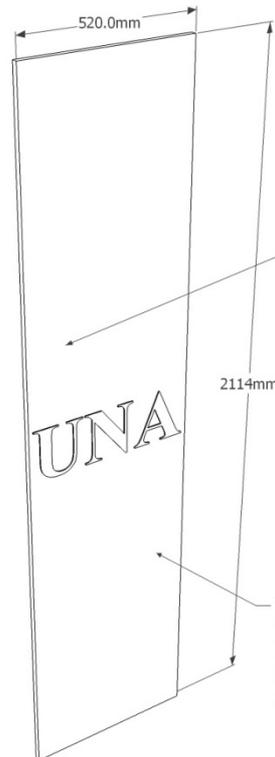
## Tipo : Estanterías para Bibliotecas

COD: 5010410146

### LINEA 33



Soporte para fijación superior entre estanterías. Compuesto por un tubo de 25,4 x 25,4mm y 1mm de espesor. Extremos con placa de 2mm de espesor x 60mm de longitud, soldada al tubo y con orificio para la fijación por medio de tornillo autoroscante en la parte superior de las estanterías. El acabado será con pintura electrostática en polvo al horno. Se instalarán en todo extremo de pasillo y cada tres estanterías (formado pasillos). Se dispondrá de medidas especiales para pasillos de dimensiones diferentes.



Se instalará sin herramientas mediante mensulas de metal acabadas con pintura electrostática. Se desliza de arriba hacia abajo y son desmontables sin herramientas

Tablero de cierre final de pasillo, compuesto por un tablero melaminico de 16-18mm de espesor en color vino por ambas caras, logo de la UNA grabado mediante proceso Router CNC y acabado en color gris claro. Cantos de PVC termoadherido de 2mm de espesor con filos y aristas redondeado para suavizar contornos.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Catalogo de Formas

---

ESTANTERIAS ESPECIALES

---

### Tipo : Estanterías para Bibliotecas

COD: 5010410146

#### Metal:

Estructura metálica compuesta por tubos rectangulares de 1mm de espesor.

Soportes verticales de 3.81x2.54 cm

Soportes horizontales frontales, posteriores y laterales de 3.81 x 2.54 cm.

Soportes horizontales de rodapié de 5.08x2.54 cm

Refuerzos para soporte lateral de libros de barra metálica de 9x9mm cuadrada.

#### Construcción:

Estarán construidas como una estructura monolítica de acuerdo con el diseño adjunto. Todas las soldaduras serán tipo MIG, sin escorias ni interrupciones. Los cortes y el ensamble serán a escuadra. Todas las estructuras tendrán dos orificios en cada lado que coincidirán perfectamente con todas las unidades. Se proveerá con cada estantería, dos tornillos de 6.35mm de diámetro por 90mm de largo con dos arandelas planas, una arandela de presión y una tuerca, todo en acabado galvanizado que se emplearan como unión entre las unidades.

Todas las estanterías tendrán en su base cuatro niveladores ajustables especiales para servicio pesado. Será de polipropileno virgen en color gris, con tornillo de ajuste central de 3/8" (9.5mm) de diámetro y base inyectada con apoyo de al menos 45mm de diámetro. Estos niveladores irán instalados en tubo de rodapié de la estantería sobre una placa de refuerzo de 3mm de espesor que debe unir los soportes verticales con el rodapié.

Las vigas de arriostre serán de 2.54 x2.54 cm x 120 cm para pasillos tradicionales y en dimensiones especiales (se indicará en planos) para pasillos no tradicionales. Se instalarán con tornillos autoroscantes con punta de broca fijándose en la placa de tapa de 2mm que cierra los extremos superiores de los soportes verticales. Se incluirá un arriostre como mínimo cada dos estanterías. Se construirán también arriostres con una placa perpendicular en un extremo para la instalación de estanterías haciendo pasillo con paredes de concreto existentes.

#### Acabado del metal:

El acabado será con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

**LINEA 33**

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Catalogo de Formas

---

ESTANTERIAS ESPECIALES

---

### Tipo : Estanterías para Bibliotecas

COD: 5010410146

Estantes y tapas decorativas de los extremos:

Los estantes serán construidos con tableros melamínicos de 16-18mm de espesor, con una viga divisora del mismo tablero y de 15 cm de altura. Esta viga debe ir montada con tacos de madera de 8x30mm (6 unidades como mínimo) sin tornillos visibles. Todos los cantos sin excepción, serán de tapacanto plano rígido de PVC de 2mm de espesor en color gris claro, instalado con pegamento termofundido. Los cantos superiores e inferiores y las juntas de esquina serán redondeados con fresa de 2mm de diámetro brindando y acabado con contornos suaves y a la vez muy resistentes.

### LINEA 33

Las tapas decorativas, serán de tablero melamínico de 16-18mm de espesor en color rojo vino Borgundy o recubiertas con laminado plástico Lamitech color rojo Borgundy 2158 o rojo Port de Wilsonart. Todos los cantos serán de tapacanto plano rígido de PVC de 2mm de espesor en color gris claro, instalado con pegamento termofundido. Todos los cantos y las juntas de esquina serán redondeados con fresa de 2mm de diámetro brindando y acabado con contornos suaves y a la vez muy resistentes.

Todas las tapas decorativas tendrán gravado en relieve el logo de la UNA coloreado en un tono que resalte sobre el fondo de color vino (blanco o gris claro).

Las tapas decorativas se instalarán sin herramientas, por medio de herrajes metálicos tipo uña que se anclan por gravedad en las barras de 9mm de las estanterías. Estas uñas serán de metal plegado de la menos 1.5mm de espesor y acabadas de la misma forma que las estructuras. Permitirán el fácil montaje-desmontaje de las tapas decorativas sin ocasionar daños a la estructuras ni a sus acabados.

Costos unitarios de los componentes del sistema deben manifestarse como un global.





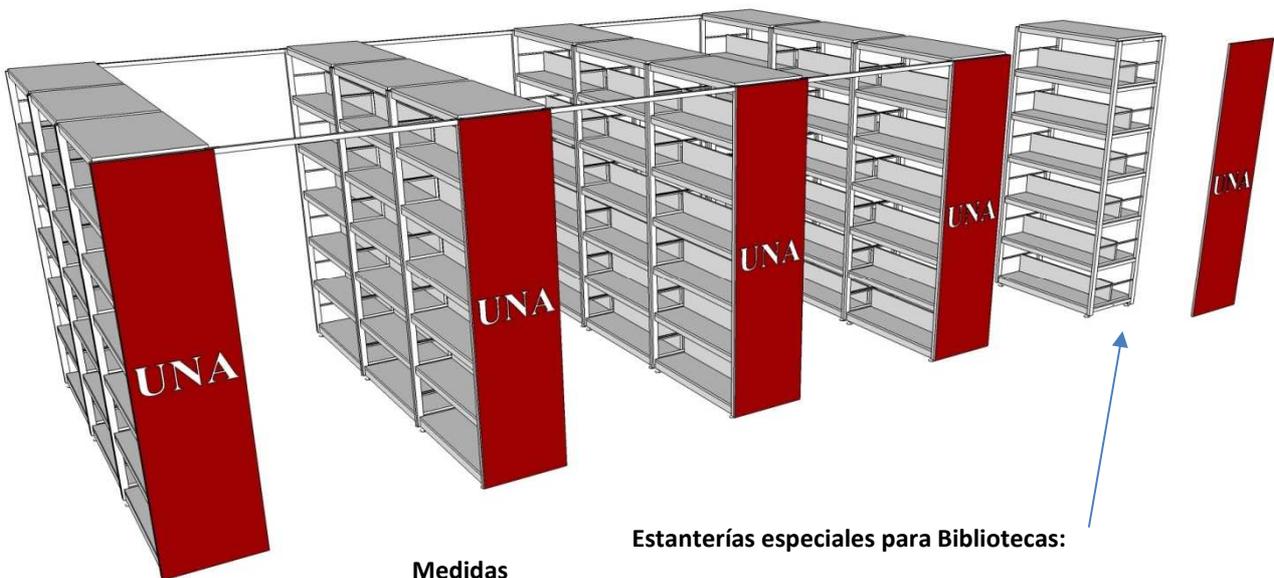
## Catálogo de Formas

ESTANTERIAS ESPECIALES

**Tipo : Estantería metálica para Biblioteca F40**

COD: 5010410147

**LINEA 34**



Estanterías especiales para Bibliotecas:

**Medidas**

Altura final: 215cm

Ancho por unidad: 40cm

Largo por unidad: 100cm

Margen + - 5cm

En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas. También se puede ajustar la altura o espacio libre entre estantes según altura de libros, a coordinar previo fabricación.

**Generalidades**

Estructura metálica super reforzada de tubos de diferentes dimensiones (ver plano de estructura) soldada con punto MIG y acabada con pintura electrostática en polvo.

Estantes de melamina con canto de 2mm termoadherido con bordes refileados.

Niveladores ajustables de al menos 45mm de base para soportar el peso.

Tablero decorativo en los extremos y barras de conexión para pasillos.

No requiere división vertical de melamina en cada estante. Se deberá presentar una muestra física de tamaño real para comprobar el cumplimiento de las características solicitadas y evaluar la calidad del producto ofertado.





## Catalogo de Formas

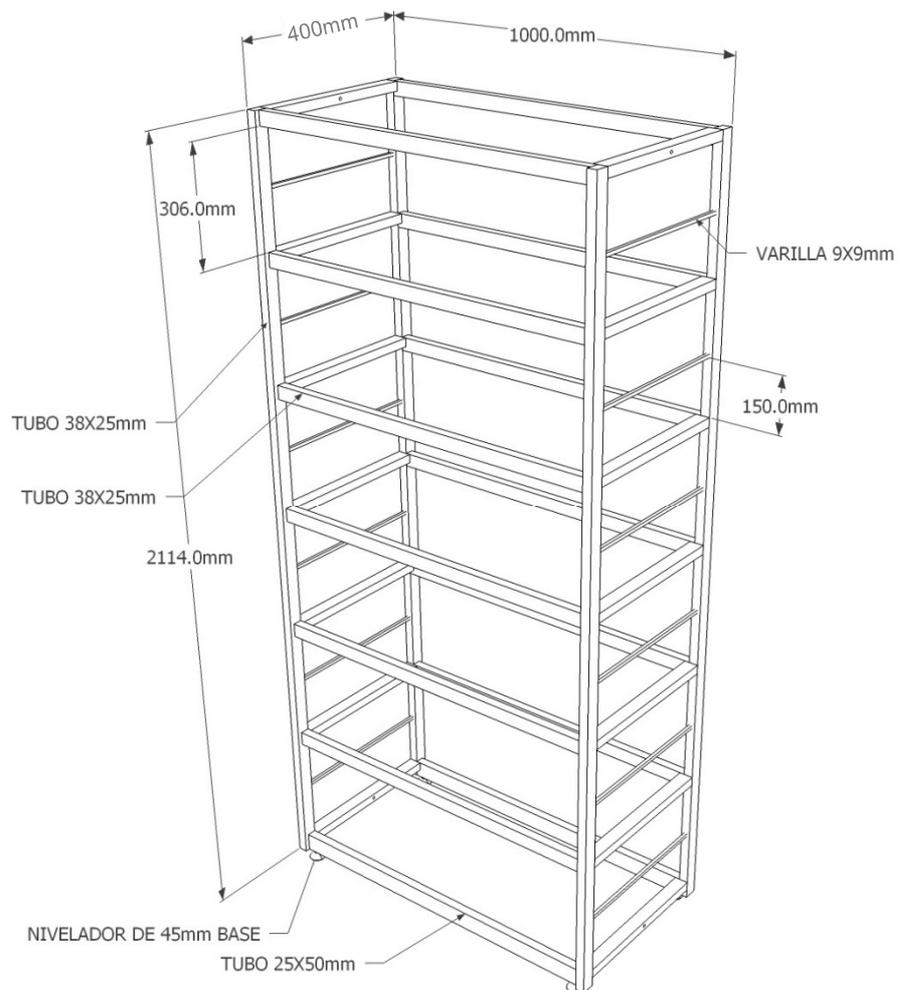
ESTANTERIAS ESPECIALES

### Tipo : Estanterías para Bibliotecas

COD: 5010410147

#### LINEA 34

En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas. También se puede ajustar la altura o espacio libre entre estantes según altura de libros, a coordinar previo fabricación. La división vertical de melamina en las estanterías de pared NO se requieren.





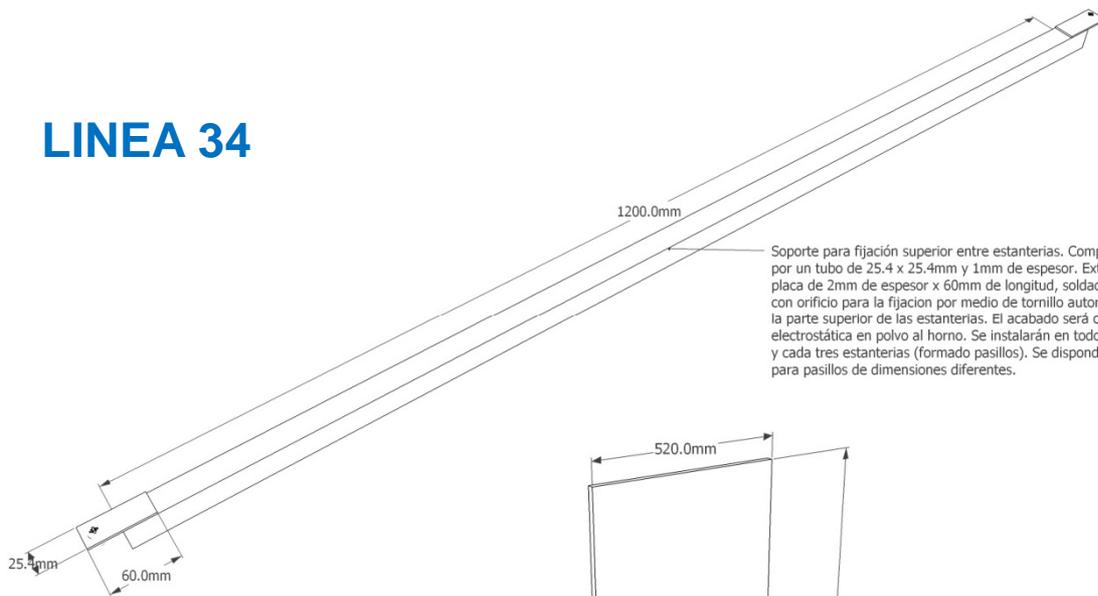
# Catalogo de Formas

ESTANTERIAS ESPECIALES

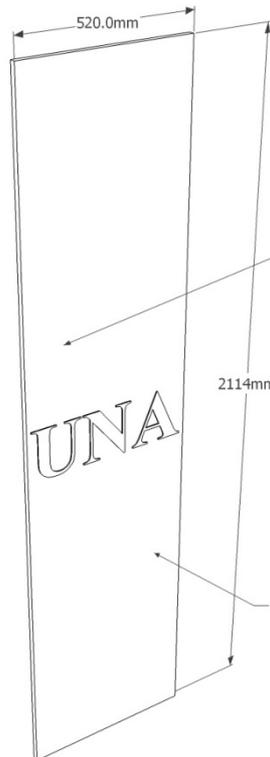
## Tipo : Estanterías para Bibliotecas

COD: 5010410147

### LINEA 34



Soporte para fijación superior entre estanterías. Compuesto por un tubo de 25,4 x 25,4mm y 1mm de espesor. Extremos con placa de 2mm de espesor x 60mm de longitud, soldada al tubo y con orificio para la fijación por medio de tornillo autoroscante en la parte superior de las estanterías. El acabado será con pintura electrostática en polvo al horno. Se instalarán en todo extremo de pasillo y cada tres estanterías (formado pasillos). Se dispondrá de medidas especiales para pasillos de dimensiones diferentes.



Se instalará sin herramientas mediante mensulas de metal acabadas con pintura electrostática. Se desliza de arriba hacia abajo y son desmontables sin herramientas

Tablero de cierre final de pasillo, compuesto por un tablero melaminico de 16-18mm de espesor en color vino por ambas caras, logo de la UNA grabado mediante proceso Router CNC y acabado en color gris claro. Cantos de PVC termoadherido de 2mm de espesor con filos y aristas redondeado para suavizar contornos.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Catalogo de Formas

---

ESTANTERIAS ESPECIALES

---

### Tipo : Estanterías para Bibliotecas

COD: 5010410147

**LINEA 34**

**Metal:**

Estructura metálica compuesta por tubos rectangulares de 1mm de espesor.

Soportes verticales de 3.81x2.54 cm

Soportes horizontales frontales, posteriores y laterales de 3.81 x 2.54 cm.

Soportes horizontales de rodapié de 5.08x2.54 cm

Refuerzos para soporte lateral de libros de barra metálica de 9x9mm cuadrada.

**Construcción:**

Estarán construidas como una estructura monolítica de acuerdo con el diseño adjunto. Todas las soldaduras serán tipo MIG, sin escorias ni interrupciones. Los cortes y el ensamble serán a escuadra. Todas las estructuras tendrán dos orificios en cada lado que coincidirán perfectamente con todas las unidades. Se proveerá con cada estantería, dos tornillos de 6.35mm de diámetro por 90mm de largo con dos arandelas planas, una arandela de presión y una tuerca, todo en acabado galvanizado que se emplearan como unión entre las unidades.

Todas las estanterías tendrán en su base cuatro niveladores ajustables especiales para servicio pesado. Será de polipropileno virgen en color gris, con tornillo de ajuste central de 3/8" (9.5mm) de diámetro y base inyectada con apoyo de al menos 45mm de diámetro. Estos niveladores irán instalados en tubo de rodapié de la estantería sobre una placa de refuerzo de 3mm de espesor que debe unir los soportes verticales con el rodapié.

Las vigas de arriostre serán de 2.54 x2.54 cm x 120 cm para pasillos tradicionales y en dimensiones especiales para pasillos no tradicionales (se indicará en planos). Se instalarán con tornillos autoroscantes con punta de broca fijándose en la placa de tapa de 2mm que cierra los extremos superiores de los soportes verticales. Se incluirá un arriostre como mínimo cada dos estanterías. Se construirán también arriostres con una placa perpendicular en un extremo para la instalación de estanterías haciendo pasillo con paredes de concreto existentes.

**Acabado del metal:**

El acabado será con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Catalogo de Formas

---

ESTANTERIAS ESPECIALES

---

### Tipo : Estanterías para Bibliotecas

COD: 5010410147

Estantes y tapas decorativas de los extremos:

Los estantes serán construidos con tableros melamínicos de 16-18mm de espesor, con una viga divisora del mismo tablero y de 15 cm de altura. Esta viga debe ir montada con tacos de madera de 8x30mm (6 unidades como mínimo) sin tornillos visibles. Todos los cantos sin excepción, serán de tapacanto plano rígido de PVC de 2mm de espesor en color gris claro, instalado con pegamento termofundido. Los cantos superiores e inferiores y las juntas de esquina serán redondeados con fresa de 2mm de diámetro brindando y acabado con contornos suaves y a la vez muy resistentes.

### LINEA 34

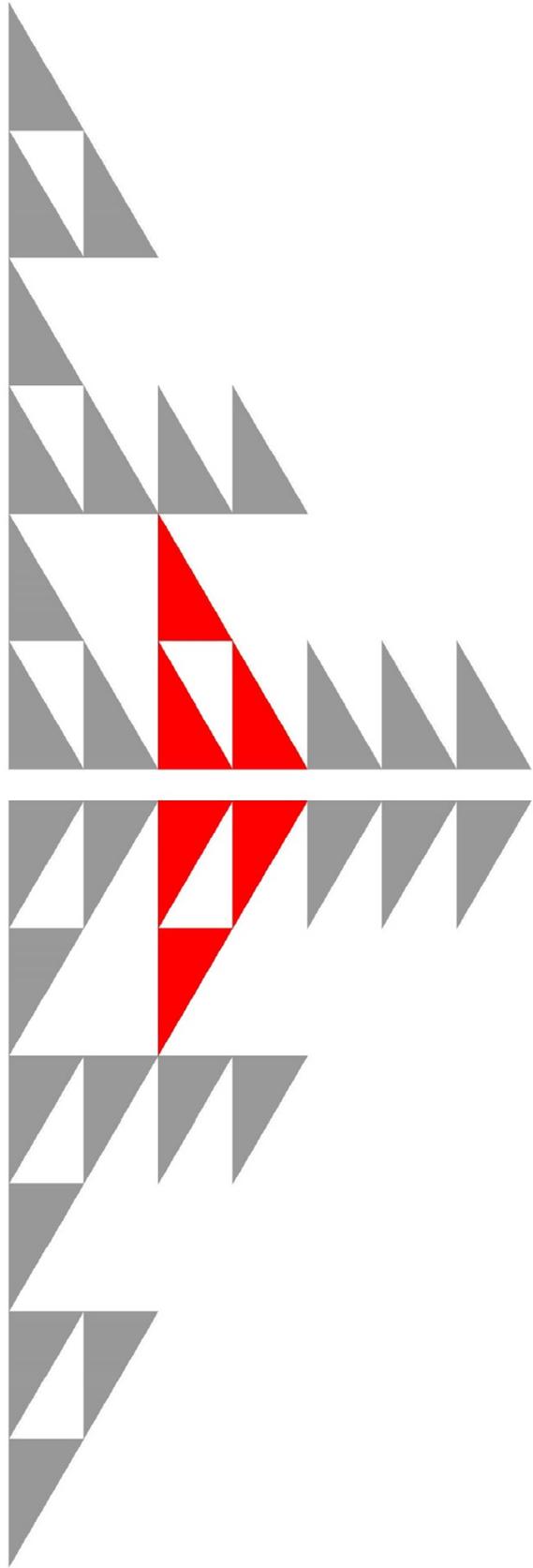
Las tapas decorativas, serán de tablero melamínico de 16-18mm de espesor en color rojo vino Borgundy o recubiertas con laminado plástico Lamitech color rojo Borgundy 2158 o rojo Port de Wilsonart. Todos los cantos serán de tapacanto plano rígido de PVC de 2mm de espesor en color gris claro, instalado con pegamento termofundido. Todos los cantos y las juntas de esquina serán redondeados con fresa de 2mm de diámetro brindando y acabado con contornos suaves y a la vez muy resistentes.

Todas las tapas decorativas tendrán gravado en relieve el logo de la UNA coloreado en un tono que resalte sobre el fondo de color vino (blanco o gris claro).

Las tapas decorativas se instalarán sin herramientas, por medio de herrajes metálicos tipo uña que se anclan por gravedad en las barras de 9mm de las estanterías. Estas uñas serán de metal plegado de la menos 1.5mm de espesor y acabadas de la misma forma que las estructuras. Permitirán el fácil montaje-desmontaje de las tapas decorativas sin ocasionar daños a la estructuras ni a sus acabados.

Costos unitarios de los componentes del sistema deben manifestarse como un global.





---

# Módulos de Racks Industrial

---

---



## Catalogo de Formas

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULOS DE RACKS INDUSTRIAL

### Tipo : Módulos de RACKS Industriales

COD:5010410136

**LINEA 35**



Fotografía de carácter ilustrativo

El modulo Industrial: Estantería metálica modular reconfigurable compuesta por bastidores azules, anclajes, largueros naranja, uniones y calzas, esmaltadas la horno para impedir la corrosión.



Detalle de larguero



Placas o niveladores



Terminal de larguero o grapa de unión de bastidor



Uniones de bastidor



Placas o niveladores

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Catalogo de Formas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULOS DE RACKS INDUSTRIAL

---

**Tipo : Módulos de RACKS Industriales**

COD:5010410136

**LINEA 35**



Fotografía de carácter ilustrativo

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULOS DE RACKS INDUSTRIAL

---

### Tipo : Módulos de RACKS Industriales

COD:5010410136

#### Generalidades

Una estantería metálica modular reconfigurable compuesta de los siguientes elementos:

Marcos o Bastidores con sus respectivas bases o pies de carga.

Anclajes Tipo expandible de no menos de 4¼" x 1/ 2".

Largueros con sus respectivos gatillos de seguridad.

Uniones entre marcos o bastidores.

Calzas o niveladores en caso de ser necesario.

Todas las piezas deberán ser protegidas y esmaltadas al horno a alta temperatura para impedir la corrosión.

Los marcos o bastidores, serán diseñados para soportar 10.450kg por módulo considerados a una altura de pandeo de 1.371 mm.

Los largueros estarán diseñados para soportar 2 paletas por cada par de ellos, deberán soportar 2.295kg en cada nivel de carga. Las dimensiones y pesos serán para paletas de 1.016mm de frente, 1219mm de fondo y 1.100mm de alto, para un peso máximo de 1.000kg por paleta.

Los colores de las piezas deberán ser: azul para los marcos o bastidores y naranja para los largueros.

Se solicitará certificación ISO-9001

Será indispensable presentar muestras de las piezas que componen el sistema, además del diseño o diseños de distribución cotizados.

#### Dimensiones Generales

Altura: 3m a 4m

Ancho: 0.90m

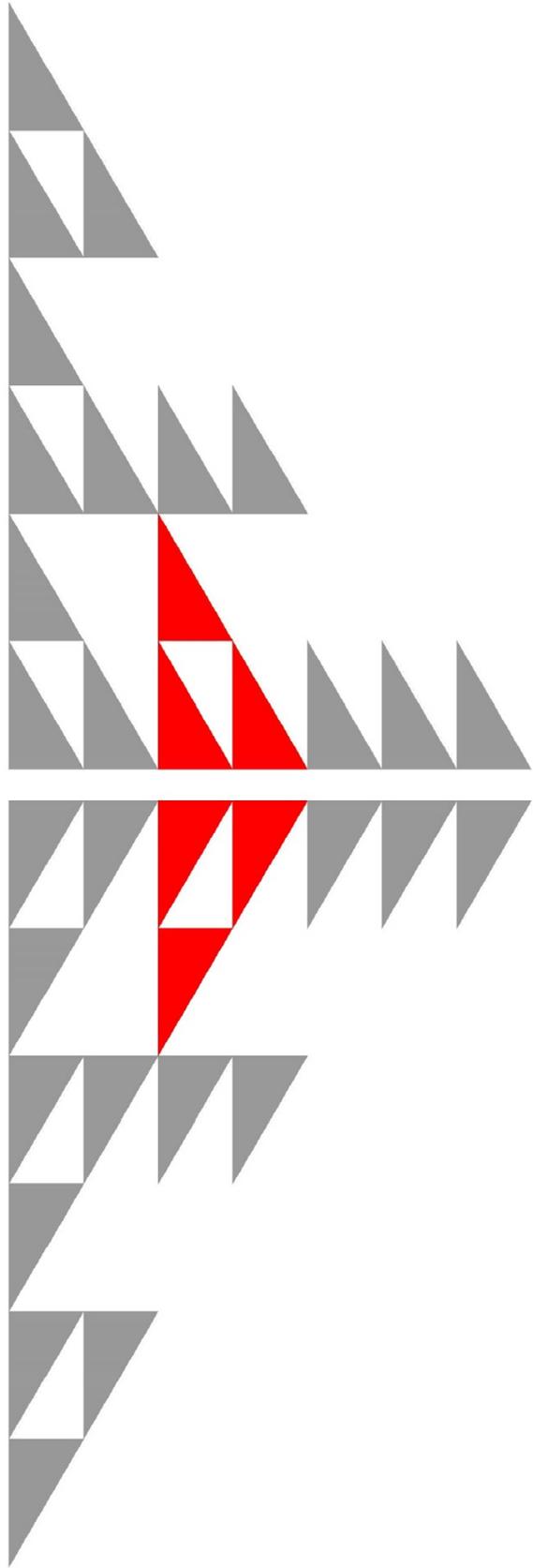
Largo: 2.4m

En dimensiones generales. Se puede ajustar según el espacio disponible a verificar en remedidas

**LINEA 35**

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

**Módulos de Racks  
Semi-Industrial**

---

---



---

## Catalogo de formas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULOS DE RACKS SEMI-INDUSTRIAL

---

**Tipo : Módulos de RACKS Semi - Industriales**

COD:5010410137

**LINEA 36**



Fotografía de carácter ilustrativo

El modulo Semi-Industrial: Estantería metálica modular reconfigurable compuesta por bastidores azules ,anclajes, largueros naranja, esmaltadas la horno para impedir la corrosión.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA



Larguero y panel galvanizado



Detalle de pies base, uniones larguero bastidor





## Catalogo de formas

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULOS DE RACKS SEMI-INDUSTRIAL

Tipo : Módulos de RACKS Semi - Industriales

COD:5010410137

### LINEA 36



UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Fotografía de carácter ilustrativo





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE ALMACENAMIENTO  
MODULOS DE RACKS SEMI-INDUSTRIAL

---

### Tipo : Módulos de RACKS Semi - Industriales

COD:5010410137

#### Generalidades

Una estantería metálica modular reconfigurable compuesta de los siguientes elementos:

**Marco:** Compuestos por columnas verticales troqueladas en toda su altura y con placas de asiento. Las columnas unidas entre sí con elementos de amarre estructural unidos mediante soldadura MIG.

**Larguero:** Elemento horizontal para la unión entre marcos. Posee grada para la bandeja y angulares soldados en los extremos, con cejillas para el anclaje al marco. Medidas: 240cm de longitud x 5cm de peralte y deberán tener una capacidad de carga de 300 kilogramos por estante, para un total de peso del rack de 1500kg por cada dos marcos.

Posee bandejas o estantes en lamina galvanizada de 50x14cm, modulada a la medida del larguero o de melamina de 16-18mm con tapacanto de PVC.

Todas las piezas deberán ser protegidas y tratadas con baño químico (desengrase-fosfatado-lavado-enjuague-sello no crómico) luego serán pintadas con pintura electrostática en polvo y horneadas para garantizar la adhesión al metal.

#### Dimensiones generales:

Altura: 2.10m

Ancho: 0.60m

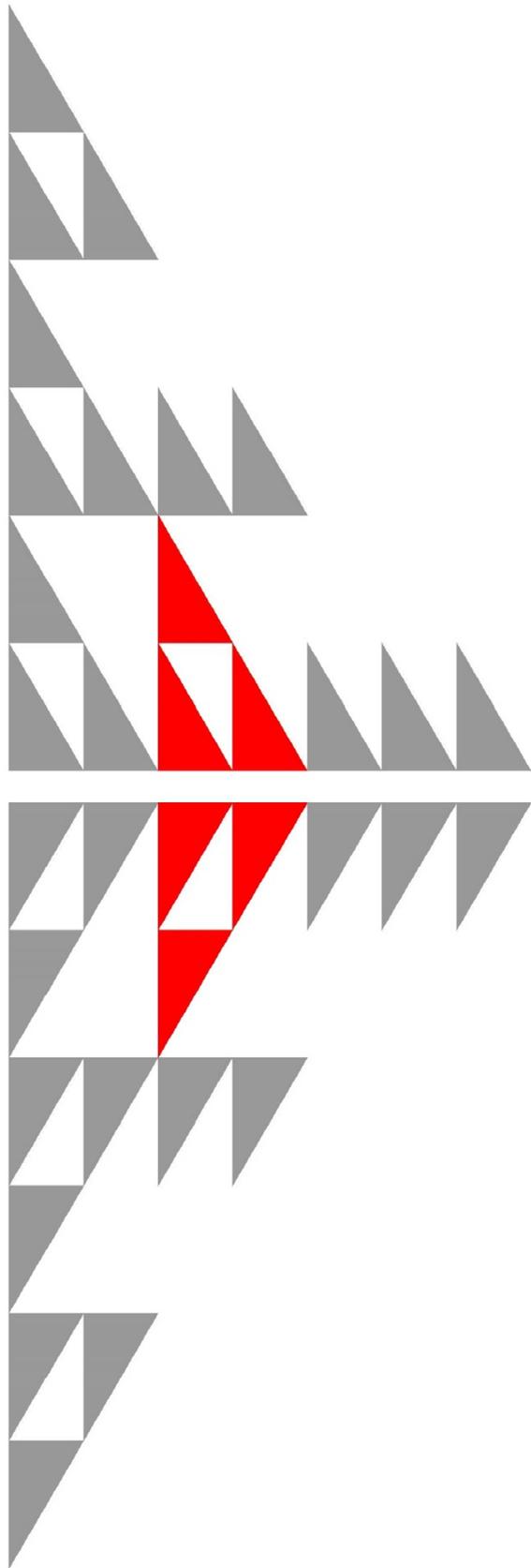
Largo:2.4m

En dimensiones generales. Se puede ajustar según el espacio disponible a verificar en remedidas

LINEA 36

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





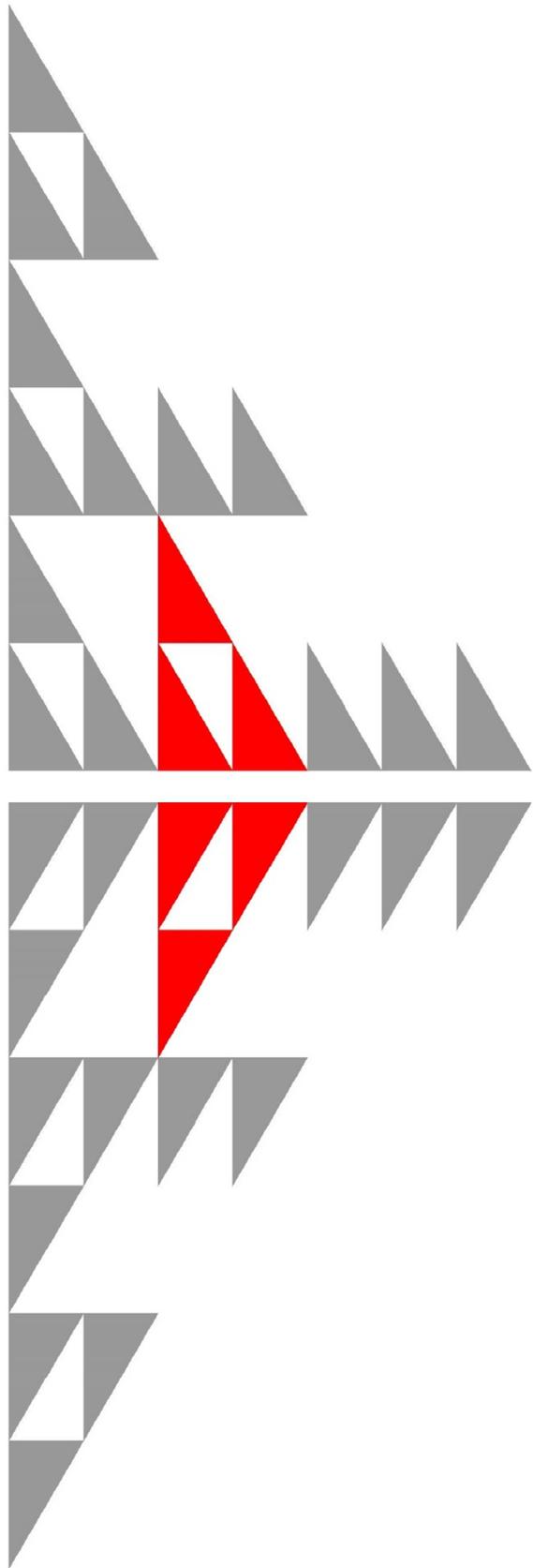
---

## Recepciones

---

---

Los módulos de recepción son muebles especializados en dos áreas, una el trabajo administrativo y dos la atención al público.



---

**Estación de Recepción**

---

---



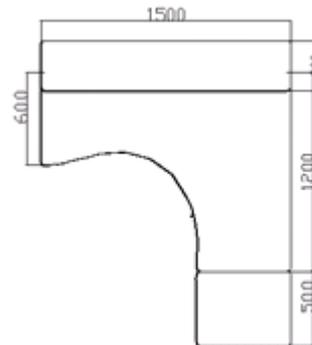
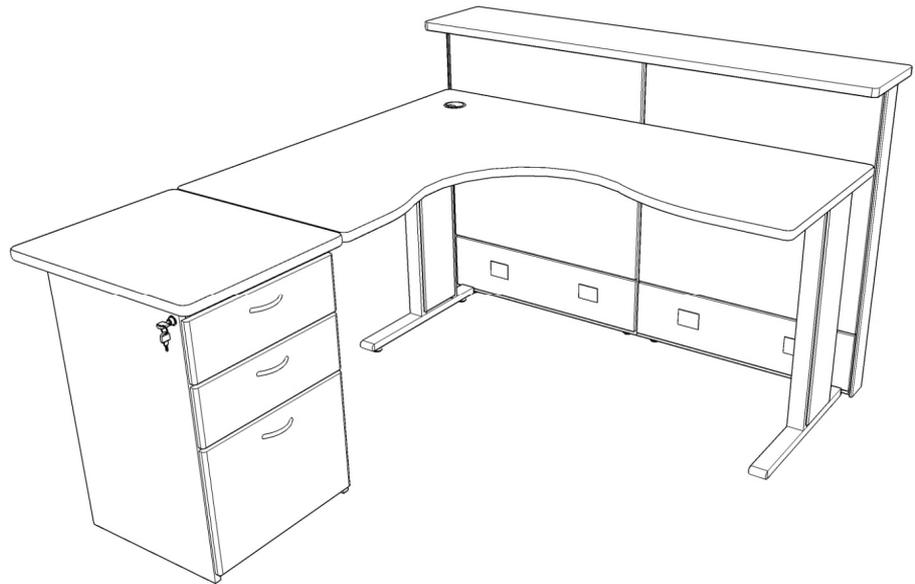
## Catálogo de Formas

RECEPCIONES Y PLATAFORMAS DE SERVICIO  
ESTACION DE RECEPCION

### Tipo AR: Estación para Recepción

COD: 5010415006

LINEA 40



UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Modulo AR.2: Estación de 150\*170cm(A\*L). Superficie de trabajo y atención acabadas con laminado tipo formica (laminado plástico). Con patas metálicas registrables acabadas con pintura electrostática. Deberá contar con panelería de sistema modular acabada con pintura electrostática. Deberá llevar pasa cables. Con porta teclado y un módulo de almacenamiento tipo pedestal. Altura del sobre de Trabajo: 77.5cm. Altura del sobre de atención 90cm a 110cm (coordinar según proyecto). Logo de la Universidad gravado en el frente.





---

## Especificaciones técnicas

---

RECEPCIONES Y PLATAFORMAS DE SERVICIO  
ESTACION DE RECEPCION

---

### Tipo AR: Estación para Recepción

COD: 5010415006

#### Medidas

Altura superficie de trabajo: 77.5cm

Altura superficie de atención: 90cm a 110cm

Largo (L): 170cm

Ancho (A): 150cm

Profundidad de la superficie de trabajo: 60.0cm

Profundidad de la superficie de atención: 30.0cm

Margen de tolerancia :+/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

#### Superficies

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras.

Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

Tendrá un pasacables con tapa desmontable, de 60mm de diámetro en color gris.

#### Soportes o patas

Deberá contar con apoyos o patas metálicas con ducto interno doble. Estos apoyos serán registrables por ambas caras, con tapas de metal calibre 22 desmontables y con un separador para cableado de datos-electricidad. Toda pata tendrá punteras plásticas estéticamente agradables y niveladores ajustables en color gris. Los apoyos serán acabados con pintura electrostática en polvo.

#### Panelería

Deben ser de fácil ensamblaje, permitiendo la desinstalación de los mismos sin herramientas especializadas. Estará compuesto por estructuras metálicas de acero calibre 16 (no se aceptarán calibres inferiores en el esqueleto del panel) cortadas y plegadas para formar el marco de la división. Debe operar como ducto eléctrico, soporte de acabados y fijación de superficies, módulos aéreos y accesorios.

Deberé contar con uniones en 90 grados, en T, 135 grados, etc, que permitan una amplia gama de posibilidades de reconfiguración.

**LINEA 40**





## LINEA 40



---

# Especificaciones técnicas

---

RECEPCIONES Y PLATAFORMAS DE SERVICIO  
ESTACION DE RECEPCION

---

## Tipo AR: Estación para Recepción

COD: 5010415006

Su espesor no podrá ser menor de 80 mm ni mayor de 90mm, ya que aunque debe ser una estructura rígida y firme, debe a la vez economizar espacio y optimizar las dimensiones del proyecto.

El acabado de las estructuras debe obedecer a un proceso de pretratamiento tropicalizado del metal compuesto por un desengrasado alcalino o ácido, proceso de decapado ácido y finalmente fosfatado. El acabado debe ser a base de pintura electrostática en polvo y polimerizada a alta temperatura.

Los paneles deberán contar con un sistema de nivelación para salvar cualquier irregularidad en la superficie donde se ubiquen. Los niveladores deberán ser discretos y de un color acorde con el acabado del marco metálico. (mínimo 2 por panel)

Debe contar con un sistema de cremallera que permita instalar a intervalos de 25.4mm, ménsulas y accesorios. La cremallera debe ubicarse en los extremos de los paneles y debe ser discreta, con las cantidades de troquelados necesarios para la fijación de superficies y accesorios a las alturas acostumbradas, pero sin perforaciones innecesarias que permita la comunicación visual a través de los orificios.

El acabado final será de acuerdo a lo especificado: por medio de tarjetas de tablero melamínico a dos caras. Además, darán acceso al núcleo del panel, el cual estará directamente conectado al ducto eléctrico, permitiendo que el centro del panel transporte cableado de todo tipo. Las tarjetas deberán ser sujetadas a la estructura por medio de un sistema de anclaje que permita montarlas y desmontarlas con facilidad y sin que sufra ningún daño a la tarjeta, la estructura o la estación de trabajo.

El sistema de ductos primario deberá ser horizontal y ubicado en la base del panel, con tres espacios separados por bandejas metálicas destinadas como barreras anti-inductivas, para conectar las armaduras del panel al sistema de tierra eléctrica del edificio (no se aceptan sistemas de ductos que no cuenten con bandejas independientes de transporte del cableado). Estos ductos deberán permitir la fácil instalación de sistemas eléctricos, telefónicos y de redes, a través de espacios libres de obstrucciones o cantos filosos.

Los ductos deben estar homologados para conducir sistemas eléctricos, telefónicos, de datos(UTP) e inclusive fibra óptica.

Adicionalmente el panel contará con ductos de comunicación en forma horizontal y vertical a todo lo largo de su estructura.

Las tapas de los ductos inferiores (zócalo) deben ser en metal calibre 22 plegado, acabados con pintura electrostática y de fácil instalación.





---

## Especificaciones técnicas

---

RECEPCIONES Y PLATAFORMAS DE SERVICIO  
ESTACION DE RECEPCION

---

### Tipo AR: Estación para Recepción

**COD: 5010415006**

Deberán poseer orificios pre-troquelados que permitan desmontar la tapa por desprendimiento para que se habilite fácilmente la salida para la instalación de placas de formato estándar. Cuando la tapa de ducto sea de paneles de 60 o menos centímetros deberá contar con al menos un pre-troquelado y en tapa ductos de 70 o más centímetros se deberá contar con al menos dos salidas pre-troqueladas.

**Nota:** Se permitirán acabados en plástico, siempre y cuando el oferente demuestre que tienen la misma función, durabilidad y estética que los solicitados.

## LINEA 40

#### Módulo de almacenamiento tipo pedestal

La carcasa y las gavetas deberá estar forrada en melamina por ambos lados. El grosor de las paredes y puertas será de 16-18mm. Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior. Los fondos de gavetas de 5mm de espesor con melamina por ambos lados. Los frentes serán de 16-18mm de espesor acabados con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados. Contará con una gaveta archivo con soporte para carpetas anchas y dos medianas para papelería y útiles. Las gavetas estarán montadas sobre rieles de metal de alta calidad, extracción simple acabados con pintura electrostática. Los tiradores serán de metal (aluminio, alloy o acero) con dos tornillos. La cerradura de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior), tipo cierre central con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. La base con cuatro niveladores ajustables y tapacanto en los cantos hacia el piso

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





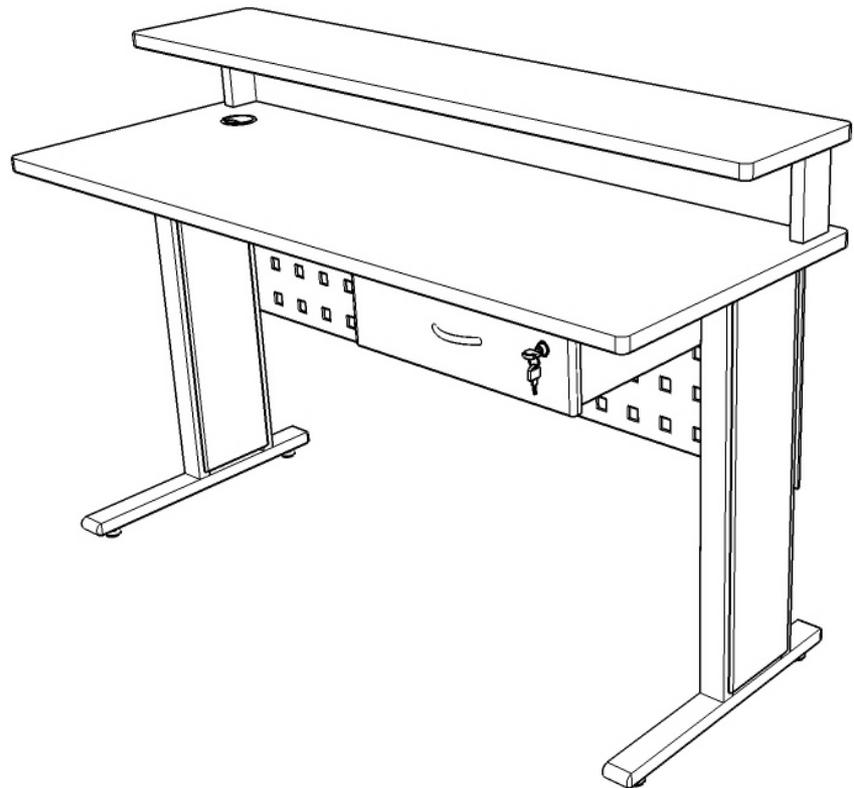
## Catalogo de Formas

RECEPCIONES Y PLATAFORMAS DE SERVICIO  
ESTACION DE RECEPCION

### Tipo: Estación para Recepción Básica

COD: 5010415007

**LINEA 41**



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Modulo Estación de recepción básica: Estación de 180\*60cm(A\*L) con superficie con acabado tipo formica (laminado plástico).  
Con patas metálicas registrables y faldón de metal plegado y troquelado, ambos acabados con pintura electrostática. Incluye gaveta tipo lapicera con frente postformado y cerradura de calidad.  
Altura de la superficie de trabajo: 77.5cm  
Altura de la superficie de atención: 90.0 cm





---

## Especificaciones técnicas

---

RECEPCIONES Y PLATAFORMAS DE SERVICIO  
ESTACION DE RECEPCION

---

### Tipo : Estación para Recepción Básica

COD: 5010415007

Modulo estación de recepción básica:

Estación tipo recepción con gaveta tipo lapicera y faldón troquelado.

#### Medidas

Altura superficie de trabajo: 77.5cm

Altura superficie de atención: 95.0cm

Largo (L): 180cm

Ancho (A): 60cm

Profundidad de la superficie de trabajo: 60.0cm

Profundidad de la superficie de atención: 30.0cm

Margen de tolerancia :+/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

**LINEA 41**

#### Superficies

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras.

Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refileado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y comfortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

Tendrá un pasacables con tapa desmontable, de 60mm de diámetro en color gris.

#### Soportes o patas

Es un escritorio auto soportado, por ello deberá contar con apoyos o patas metálicas con ducto interno doble. Estos apoyos serán registrables por ambas caras, con tapas de metal calibre 22 desmontables y con un separador para cableado de datos-electricidad. Toda pata tendrá punteras plásticas estéticamente agradables y niveladores ajustables en color gris.

Entre apoyos registrables, bajo la superficie se instalarán dos bandejas de metal calibre 22 separadas para la conducción en forma independiente de cableado de datos y de electricidad. Estas bandejas tendrán acceso a los pasacables ya los ductos verticales de los apoyos.





---

## Especificaciones técnicas

---

RECEPCIONES Y PLATAFORMAS DE SERVICIO  
ESTACION DE RECEPCION

---

### Tipo : Estación para Recepción Básica

COD: 5010415007

Los apoyos y las bandejas tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

Entre apoyos se instalará un tapa piernas (faldón metálico troquelado) de 40 cm de altura para rigidizar la estación. Estará construido con lámina de metal plegado calibre 20 (0.91mm espesor) con cantos plegados para fortalecer la estructura. Tendrá orificios cuadrados de 12.7x12.7mm equidistantes cada 50mm aproximadamente. Su acabado, al igual que el de los apoyos metálicos, será con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

**LINEA 41**

#### Gaveta de almacenamiento tipo lapicera

La carcasa y la gaveta deberá estar forrada en melamina por ambos lados.

El grosor de las paredes y puertas será de 16-18mm. Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior. El fondo de gaveta de 5mm de espesor con melamina por ambos lados.

El frente serán de 16-18mm de espesor acabado con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados.

La gaveta estarán montadas sobre rieles de metal de alta calidad, extracción simple acabados con pintura electrostática. El tirador será de metal (aluminio, alloy o acero) con dos tornillos. La cerradura de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior) con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA



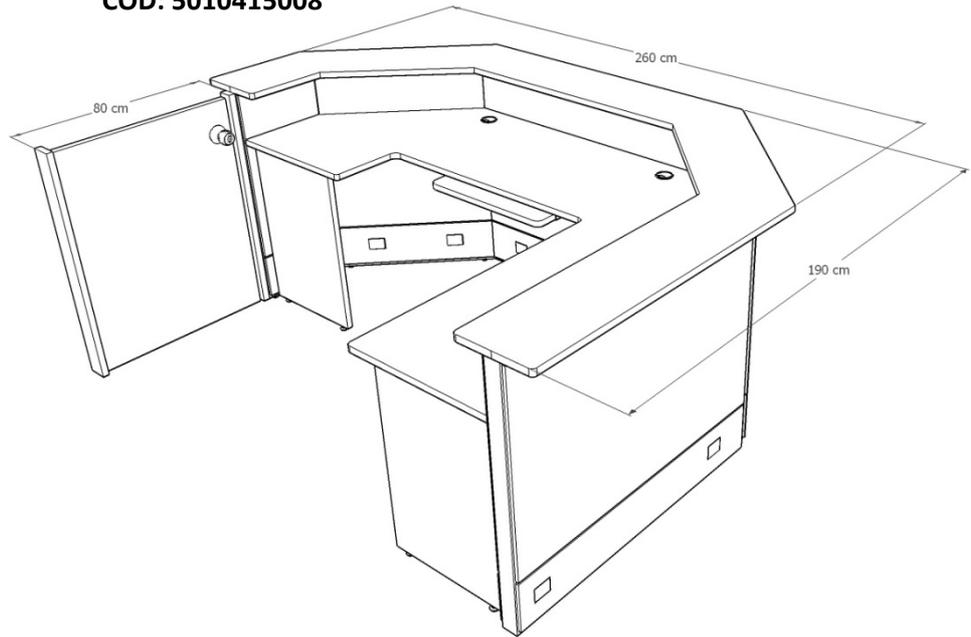


## Catalogo de Formas

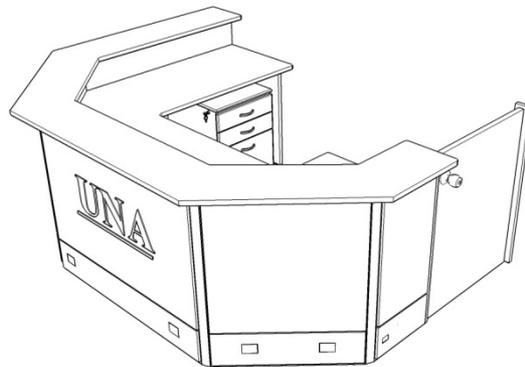
RECEPCIONES Y PLATAFORMAS DE SERVICIO  
ESTACION DE RECEPCION

### Tipo FR: Estación para Recepción

COD: 5010415008



LINEA 42



UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Modulo FR: Estación en forma de herradura, con puerta lateral anexa a la panelería, de 260\*190 cm(L\*A) Superficie de trabajo y atención acabadas con laminado tipo formica (laminado plástico). Deberá contar con panelería de sistema modular acabada con pintura electrostática. Deberá llevar pasa cables. Con porta teclado y un módulo bajo de almacenamiento tipo Arturito. Altura del sobre de Trabajo: 77.5cm. Altura del sobre de atención 110 cm. Logo gravado en el frente.





## LINEA 42



---

# Especificaciones técnicas

---

RECEPCIONES Y PLATAFORMAS DE SERVICIO  
ESTACION DE RECEPCION

---

## Tipo FR: Estación para Recepción

COD: 5010415008

### Modulo FR:

El modulo FR tiene forma de herradura, cuenta con una puerta lateral de acceso anexa a la panelería instalada con bisagras de calidad y cerradura de bola marca Yale o superior.

### Medidas

Largo (L): 255 a 260 cm

Ancho (A): 190 a 200cm

Altura superficie de trabajo: 77.5cm

Altura superficie de atención: 110.0cm

Profundidad de la superficie de trabajo: 60.0cm

Profundidad de la superficie de atención: 30.0cm

Margen de tolerancia :+/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

### Superficies

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras. Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo. Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico. Tendrá pasacables con tapa desmontable, de 60mm de diámetro en color gris.

### Soportes o patas

Deberá contar con apoyos o patas de tablero melamínico de 25mm de espesor con cantos verticales y horizontal inferior de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado en ambas caras y en todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno y niveladores ajustables en color gris

### Panelería

Deben ser de fácil ensamblaje, permitiendo la desinstalación de los mismos sin herramientas especializadas.





## LINEA 42



---

# Especificaciones técnicas

---

RECEPCIONES Y PLATAFORMAS DE SERVICIO  
ESTACION DE RECEPCION

---

## Tipo FR: Estación para Recepción

COD: 5010415008

Estará compuesto por estructuras metálicas de acero calibre 16 (no se aceptarán calibres inferiores en el esqueleto del panel) cortadas y plegadas para formar el marco de la división. Debe operar como ducto eléctrico, soporte de acabados y fijación de superficies, módulos aéreos y accesorios. Deberá contar con uniones en 90 grados, en T, 135 grados, etc, que permitan una amplia gama de posibilidades de reconfiguración.

Su espesor no podrá ser menor de 80 mm ni mayor de 90mm, ya que aunque debe ser una estructura rígida y firme, debe a la vez economizar espacio y optimizar las dimensiones del proyecto.

El acabado de las estructuras debe obedecer a un proceso de pretratamiento tropicalizado del metal compuesto por un desengrasado alcalino o ácido, proceso de decapado ácido y finalmente fosfatado. El acabado debe ser a base de pintura electrostática en polvo y polimerizada a alta temperatura.

Los paneles deberán contar con un sistema de nivelación para salvar cualquier irregularidad en la superficie donde se ubiquen. Los niveladores deberán ser discretos y de un color acorde con el acabado del marco metálico. (mínimo 2 por panel)

Debe contar con un sistema de cremallera que permita instalar a intervalos de 25.4mm, ménsulas y accesorios. La cremallera debe ubicarse en los extremos de los paneles y debe ser discreta, con las cantidades de troquelados necesarios para la fijación de superficies y accesorios a las alturas acostumbradas, pero sin perforaciones innecesarias que permita la comunicación visual a través de los orificios.

El acabado final será de acuerdo a lo especificado: por medio de tarjetas de tablero melamínico a dos caras. Además, darán acceso al núcleo del panel, el cual estará directamente conectado al ducto eléctrico, permitiendo que el centro del panel transporte cableado de todo tipo.

El sistema de ductos primario deberá ser horizontal y ubicado en la base del panel, con tres espacios separados por bandejas metálicas destinadas como barreras anti-inductivas, para conectar las armaduras del panel al sistema de tierra eléctrica del edificio (no se aceptan sistemas de ductos que no cuenten con bandejas independientes de transporte del cableado). Estos ductos deberán permitir la fácil instalación de sistemas eléctricos, telefónicos y de redes, a través de espacios libres de obstrucciones o cantos filosos.





---

## Especificaciones técnicas

---

RECEPCIONES Y PLATAFORMAS DE SERVICIO  
ESTACION DE RECEPCION

---

### Tipo FR: Estación para Recepción

COD: 5010415008

Los ductos deben estar homologados para conducir sistemas eléctricos, telefónicos, de datos(UTP) e inclusive fibra óptica.

Adicionalmente el panel contará con ductos de comunicación en forma horizontal y vertical a todo lo largo de su estructura.

Las tapas de los ductos inferiores (zócalo) deben ser en metal calibre 22 plegado, acabados con pintura electrostática y de fácil instalación. Todas las ménsulas serán de metal de al menos 2mm de espesor con uña de seguridad para evitar que se desmonten accidentalmente.

## LINEA 42

#### Módulo de almacenamiento tipo Arturito

La carcasa y las gavetas deberá estar forrada en melamina por ambos lados. El grosor de las paredes y puertas será de 16-18mm. Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior. La tapa superior será de 16-18mm y estará acabada con laminado plástico con canto frontal postformado 180 grados. Los fondos de gavetas de 5mm de espesor con melamina por ambos lados. Los frentes serán de 16-18mm de espesor acabados con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados. Contará con una gaveta archivo con soporte para carpetas anchas y dos medianas para papelería y útiles. Las gavetas estarán montadas sobre rieles de metal de alta calidad, extracción simple acabados con pintura electrostática. Los tiradores serán de metal (aluminio, alloy o acero) con dos tornillos. La cerradura de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior), tipo cierre central con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. La base con cuatro rodines omnidireccionales de 65mm de altura total con doble rueda y cobertor plástico (no se aceptarán rodines de bola-goma o similar). Tendrá tapacanto cubriendo también los cantos hacia el piso.

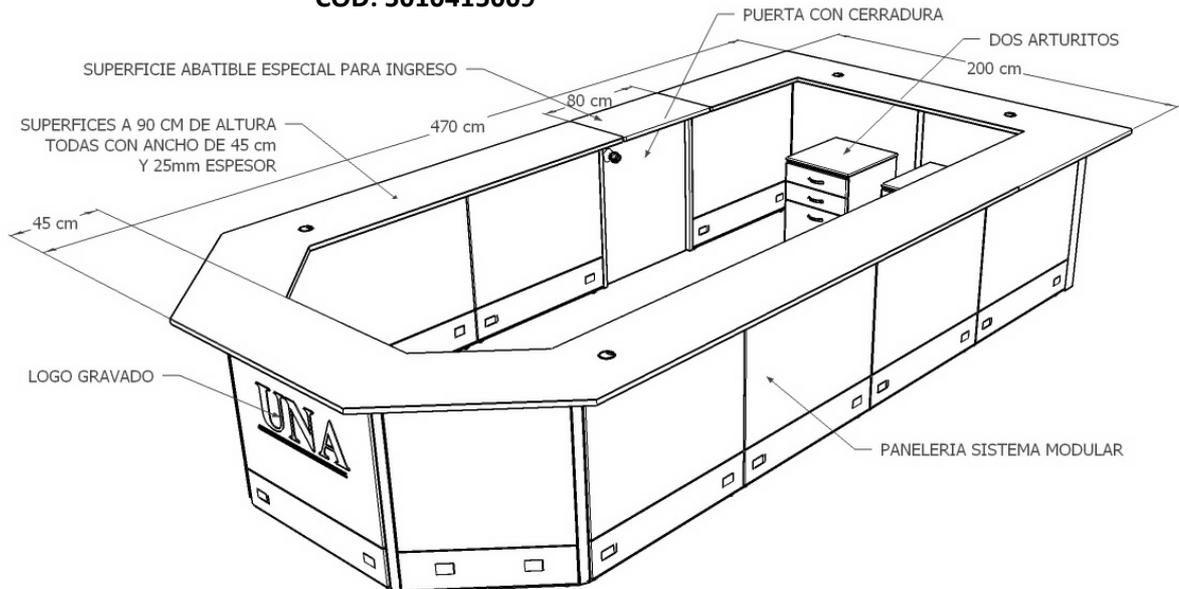


# Catálogo de Formas

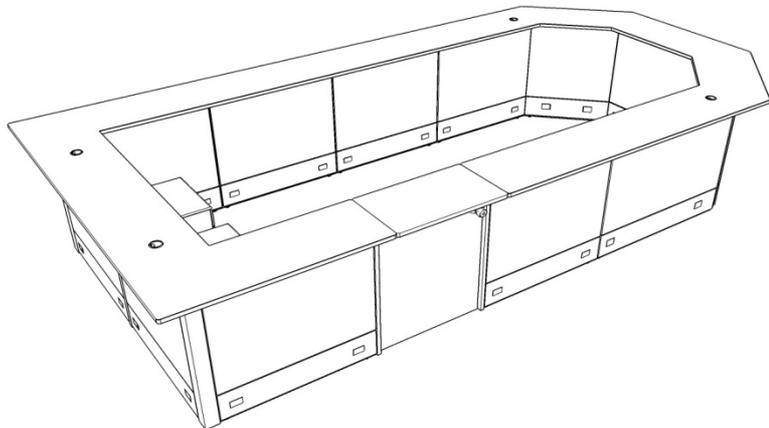
RECEPCIONES Y PLATAFORMAS DE SERVICIO  
ESTACION DE RECEPCION

## Tipo FR1: Estación para Recepción

COD: 5010415009



**LINEA 43**



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Modulo FR1: Recepción cerrada de 470cm \* 200cm (L\*A), con puerta lateral anexa a la panelería del lado derecho, de 80~90 de ancho x 90cm alto. Superficie acabadas con laminado tipo formica (laminado plástico). Deberá contar con panelería de sistema modular acabada con pintura electrostática. Deberá llevar pasa cables y dos módulos bajos de almacenamiento tipo Arturito. Altura de las superficies 90 cm. Logo gravado en el frente de la recepción.



## LINEA 43



---

# Especificaciones técnicas

---

RECEPCIONES Y PLATAFORMAS DE SERVICIO  
ESTACION DE RECEPCION

---

## Tipo FR1: Estación para Recepción

COD: 5010415009

### Modulo FR1:

La recepción FR1 tiene forma de herradura con extremo cerrado, cuenta con una puerta lateral de acceso anexa a la panelería (lado derecho o izquierdo según se requiera en el espacio) instalada con bisagras de calidad y cerradura de bola marca Yale o superior. La superficie sobre la puerta es abatible con herraje especial y tope de goma para evitar daños por caída accidental de la superficie.

### Medidas

Largo (L): 460-470cm

Ancho (A): 200-205cm

Altura superficies: 90cm

Profundidad de las superficies 45cm

Margen de tolerancia :+/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

### Superficies

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras. Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo. Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico. Tendrá pasacables con tapa desmontable, de 60mm de diámetro en color gris.

### Soportes o patas

Deberá contar con apoyos o patas de tablero melamínico de 25mm de espesor con cantos verticales y horizontal inferior de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado en ambas caras y en todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno y niveladores ajustables en color gris

### Panelería

Deben ser de fácil ensamblaje, permitiendo la desinstalación de los mismos sin herramientas especializadas.





## LINEA 43



---

# Especificaciones técnicas

---

RECEPCIONES Y PLATAFORMAS DE SERVICIO  
ESTACION DE RECEPCION

---

## Tipo FR1: Estación para Recepción

COD: 5010415009

Estará compuesto por estructuras metálicas de acero calibre 16 (no se aceptarán calibres inferiores en el esqueleto del panel) cortadas y plegadas para formar el marco de la división. Debe operar como ducto eléctrico, soporte de acabados y fijación de superficies, módulos aéreos y accesorios. Deberá contar con uniones en 90 grados, en T, 135 grados, etc, que permitan una amplia gama de posibilidades de reconfiguración.

Su espesor no podrá ser menor de 80 mm ni mayor de 90mm, ya que aunque debe ser una estructura rígida y firme, debe a la vez economizar espacio y optimizar las dimensiones del proyecto.

El acabado de las estructuras debe obedecer a un proceso de pretratamiento tropicalizado del metal compuesto por un desengrasado alcalino o ácido, proceso de decapado ácido y finalmente fosfatado. El acabado debe ser a base de pintura electrostática en polvo y polimerizada a alta temperatura.

Los paneles deberán contar con un sistema de nivelación para salvar cualquier irregularidad en la superficie donde se ubiquen. Los niveladores deberán ser discretos y de un color acorde con el acabado del marco metálico. (mínimo 2 por panel)

Debe contar con un sistema de cremallera que permita instalar a intervalos de 25.4mm, ménsulas y accesorios. La cremallera debe ubicarse en los extremos de los paneles y debe ser discreta, con las cantidades de troquelados necesarios para la fijación de superficies y accesorios a las alturas acostumbradas, pero sin perforaciones innecesarias que permita la comunicación visual a través de los orificios.

El acabado final será de acuerdo a lo especificado: por medio de tarjetas de tablero melamínico a dos caras. Además, darán acceso al núcleo del panel, el cual estará directamente conectado al ducto eléctrico, permitiendo que el centro del panel transporte cableado de todo tipo.

El sistema de ductos primario deberá ser horizontal y ubicado en la base del panel, con tres espacios separados por bandejas metálicas destinadas como barreras anti-inductivas, para conectar las armaduras del panel al sistema de tierra eléctrica del edificio (no se aceptan sistemas de ductos que no cuenten con bandejas independientes de transporte del cableado). Estos ductos deberán permitir la fácil instalación de sistemas eléctricos, telefónicos y de redes, a través de espacios libres de obstrucciones o cantos filosos.





---

## Especificaciones técnicas

---

RECEPCIONES Y PLATAFORMAS DE SERVICIO  
ESTACION DE RECEPCION

---

### Tipo FR1: Estación para Recepción

COD: 5010415009

Los ductos deben estar homologados para conducir sistemas eléctricos, telefónicos, de datos(UTP) e inclusive fibra óptica.

Adicionalmente el panel contará con ductos de comunicación en forma horizontal y vertical a todo lo largo de su estructura.

Las tapas de los ductos inferiores (zócalo) deben ser en metal calibre 22 plegado, acabados con pintura electrostática y de fácil instalación.

Todas las ménsulas serán de metal de al menos 2mm de espesor con uña de seguridad para evitar que se desmonten accidentalmente.

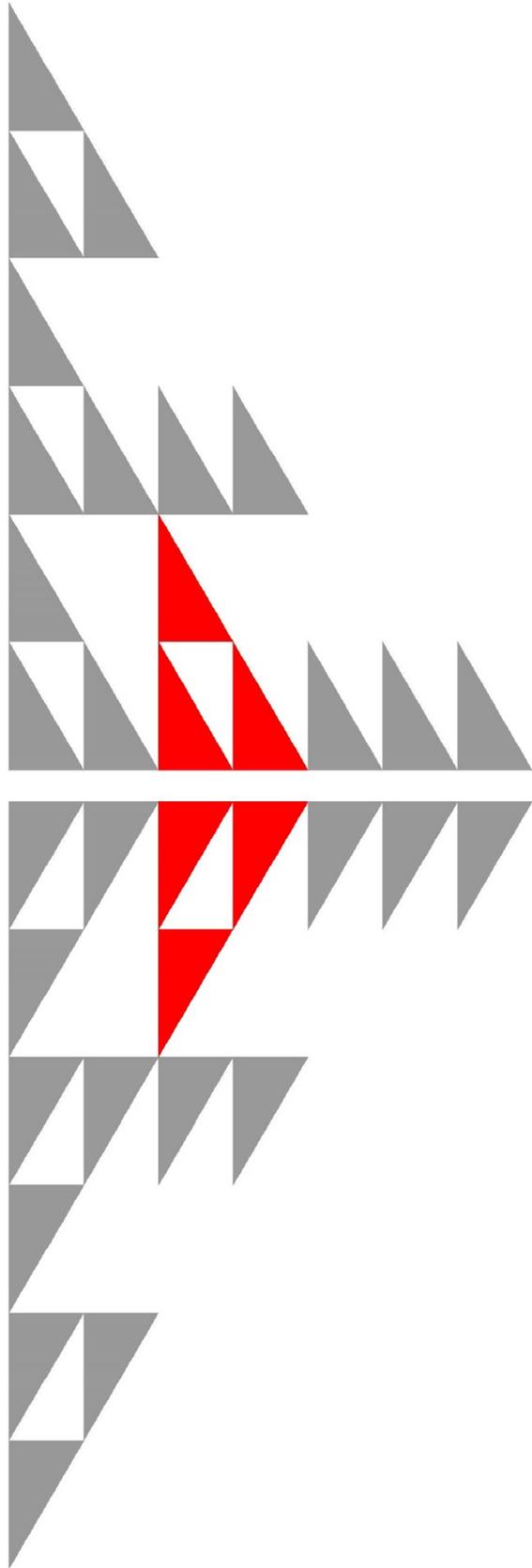
**LINEA 43**

#### Módulo de almacenamiento tipo Arturito

La carcasa y las gavetas deberá estar forrada en melamina por ambos lados. El grosor de las paredes y puertas será de 16-18mm. Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior. La tapa superior será de 16-18mm y estará acabada con laminado plástico con canto frontal postformado 180 grados. Los fondos de gavetas de 5mm de espesor con melamina por ambos lados. Los frentes serán de 16-18mm de espesor acabados con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados. Contará con una gaveta archivo con soporte para carpetas anchas y dos medianas para papelería y útiles. Las gavetas estarán montadas sobre rieles de metal de alta calidad, extracción simple acabados con pintura electrostática. Los tiradores serán de metal (aluminio, alloy o acero) con dos tornillos. La cerradura de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior), tipo cierre central con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. La base con cuatro rodines omnidireccionales de 65mm de altura total con doble rueda y cobertor plástico (no se aceptarán rodines de bola-goma o similar). Tendrá tapacanto cubriendo también los cantos hacia el piso.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Estaciones de Trabajo

---

Las estaciones de trabajo son muebles especializados en trabajo administrativo y docente.

Debe seleccionarse los muebles que concilien las necesidades del puesto con el espacio disponible, de manera que se logre maximizar el resultado.



---

## Estaciones de Trabajo Básica

---

---

Las estaciones de trabajo básicas son muebles especializados en trabajo administrativo o docente.

Son superficies de trabajo sin portateclados ni módulos de gavetas

Las dimensiones indicadas en las especificaciones técnicas son las que marcan la diferencia entre los modelos.



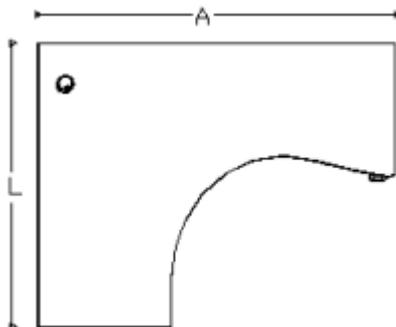
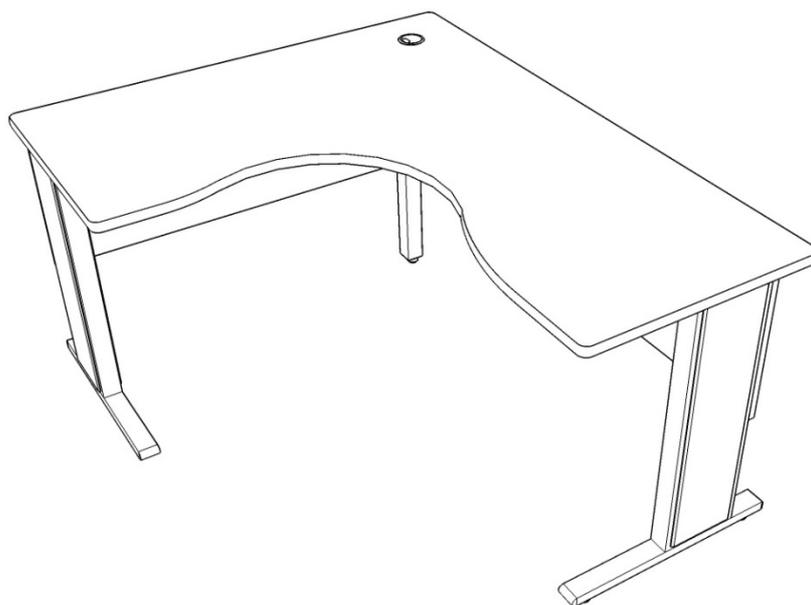
## Catalogo de Formas

ESTACIONES DE TRABAJO  
ESTACIONES DE TRABAJO BASICAS

### Tipo ESC 15L: Estación Básica

COD: 5010420016

LINEA 44



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Modulo ESC15: Estación de 150\*120\*60cm(L\*A\*P)  
Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico).  
Con patas metálicas registrables acabadas con pintura electrostática.  
Altura del sobre de Trabajo:77.5cm





**LINEA 44**



---

## Especificaciones técnicas

---

ESTACIONES DE TRABAJO  
ESTACIONES DE TRABAJO BASICAS

---

### Tipo ESC 15L: Estación Básica

**COD: 5010420016**

**Medidas:**

**Altura: 77.5cm**

**Largo: 150cm**

**Ancho: 120cm**

**Profundidad: 60cm**

En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

#### Superficies

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras.

Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

Tendrá un pasacables con tapa desmontable, de 60mm de diámetro en color gris.

#### Soportes o patas

Es un escritorio auto soportado, por ello deberá contar con apoyos o patas metálicas con ducto interno doble. Estos apoyos serán registrables por ambas caras, con tapas de metal calibre 22 desmontables y con un separador para cableado de datos-electricidad. Toda pata tendrá punteras plásticas estéticamente agradables y niveladores ajustables en color gris.

Entre apoyos registrables, bajo la superficie se instalarán dos bandejas de metal calibre 22 separadas para la conducción en forma independiente de cableado de datos y de electricidad. Estas bandejas tendrán acceso a los pasacables ya los ductos verticales de los apoyos.

Los apoyos y las bandejas tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

Entre apoyos se instalará un tapa piernas (faldón de melamina gris de 16-18mm) de 40 cm de altura para rigidizar la estación.





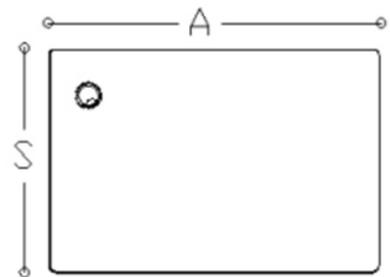
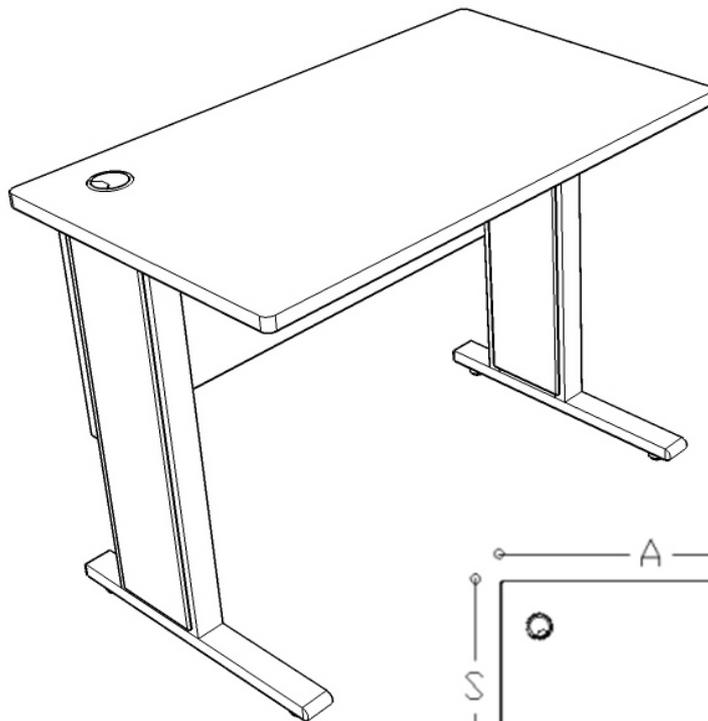
## Catálogo de Formas

ESTACIONES DE TRABAJO  
ESTACION BASICA

### Tipo Esc75 : Estación Básica Recta

COD: 5010420017

**LINEA 45**



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Módulo Esc75: Altura: 77.5 cm, largo: 75 cm y ancho: 60 cm.  
Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico).  
Con patas metálicas registrables acabadas con pintura electrostática.  
Deberá llevar pasa cables y niveladores.





**LINEA 45**



---

## Especificaciones técnicas

---

ESTACIONES DE TRABAJO  
ESTACION BASICA

---

### Tipo Esc75: Estación Básica Recta

COD: 5010420017

#### Medidas

Altura: 77.5cm

Largo (l): 75cm

Ancho (a): 60cm

Margen de tolerancia: +/- 5cm

En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

#### Superficies

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras.

Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y comfortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

Tendrá un pasacables con tapa desmontable, de 60mm de diámetro en color gris.

#### Soportes o patas

Es un escritorio auto soportado, por ello deberá contar con apoyos o patas metálicas con ducto interno doble. Estos apoyos serán registrables por ambas caras, con tapas de metal calibre 22 desmontables y con un separador para cableado de datos-electricidad. Toda pata tendrá punteras plásticas estéticamente agradables y niveladores ajustables en color gris. Entre apoyos registrables, bajo la superficie se instalarán dos bandejas de metal calibre 22 separadas para la conducción en forma independiente de cableado de datos y de electricidad. Estas bandejas tendrán acceso a los pasacables ya los ductos verticales de los apoyos.

Los apoyos y las bandejas tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

Entre apoyos se instalará un tapa piernas (faldón de melamina gris carbón de 16-18mm) de 40 cm de altura para rigidizar la estación.



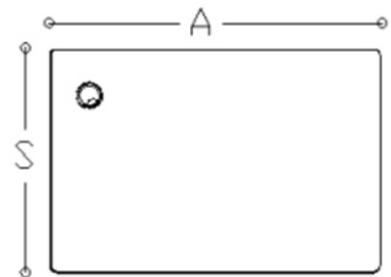
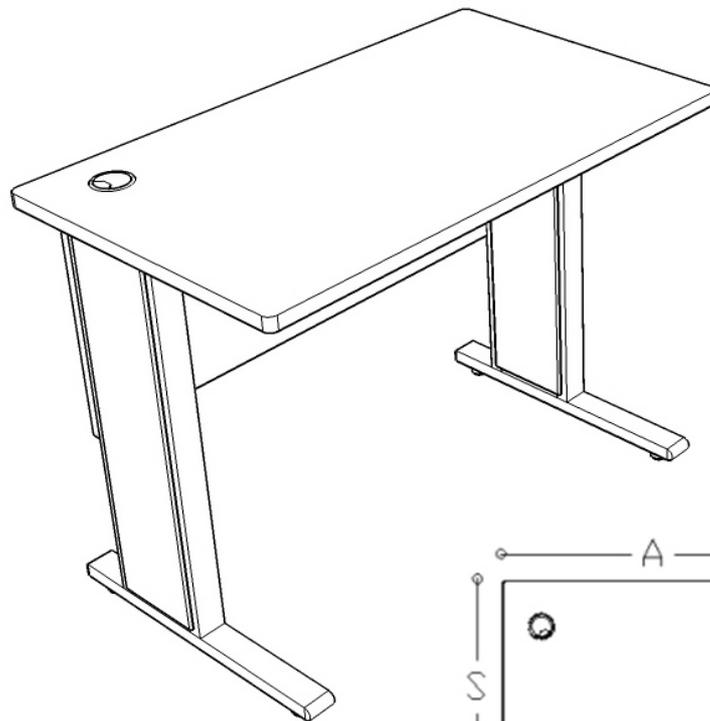
## Catálogo de Formas

ESTACIONES DE TRABAJO  
ESTACION BASICA

### Tipo Esc90: Estación Básica Recta

COD: 5010420018

**LINEA 46**



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Módulo Esc90: Altura: 77.5 cm, largo: 90 cm y ancho: 60 cm.  
Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico).  
Con patas metálicas registrables acabadas con pintura electrostática.  
Deberá llevar pasa cables y niveladores





---

## Especificaciones técnicas

---

ESTACIONES DE TRABAJO  
ESTACION BASICA

---

### Tipo Esc90: Estación Básica Recta

COD: 5010420018

#### Medidas

Altura: 77.5cm

Largo (l): 90cm

Ancho (a): 60cm

Margen de tolerancia: +/- 5cm

En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

#### Superficies

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras.

Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

Tendrá un pasacables con tapa desmontable, de 60mm de diámetro en color gris.

#### Soportes o patas

Es un escritorio auto soportado, por ello deberá contar con apoyos o patas metálicas con ducto interno doble. Estos apoyos serán registrables por ambas caras, con tapas de metal calibre 22 desmontables y con un separador para cableado de datos-electricidad. Toda pata tendrá punteras plásticas estéticamente agradables y niveladores ajustables en color gris

Entre apoyos registrables, bajo la superficie se instalarán dos bandejas de metal calibre 22 separadas para la conducción en forma independiente de cableado de datos y de electricidad. Estas bandejas tendrán acceso a los pasacables ya los ductos verticales de los apoyos.

Los apoyos y las bandejas tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

Entre apoyos se instalará un tapa piernas (faldón de melamina gris carbón de 16-18mm) de 40 cm de altura para rigidizar la estación.

LINEA 46

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





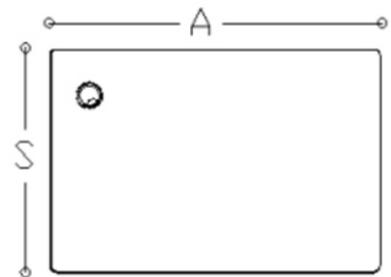
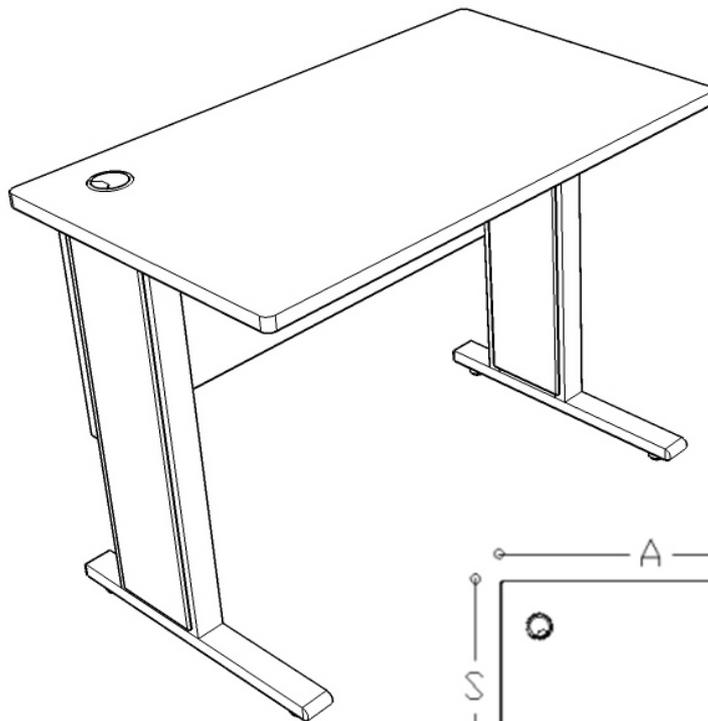
## Catálogo de Formas

ESTACIONES DE TRABAJO  
ESTACION BASICA

### Tipo Esc105: Estación Básica recta

COD: 5010420019

LINEA 47



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Módulo Esc105: Altura: 77.5 cm, largo: 105 cm y ancho: 60 cm.  
Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico).  
Con patas metálicas registrables acabadas con pintura electrostática.  
Deberá llevar pasa cables y niveladores





**LINEA 47**



---

## Especificaciones técnicas

---

ESTACIONES DE TRABAJO  
ESTACION BASICA

---

### Tipo Esc 105: Estación Básica recta

COD: 5010420019

#### Medidas

Altura: 77.5cm

Largo (l): 105cm

Ancho (a): 60cm

Margen de tolerancia: +/- 5cm

En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

#### Superficies

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras.

Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

Tendrá un pasacables con tapa desmontable, de 60mm de diámetro en color gris.

#### Soportes o patas

Es un escritorio auto soportado, por ello deberá contar con apoyos o patas metálicas con ducto interno doble. Estos apoyos serán registrables por ambas caras, con tapas de metal calibre 22 desmontables y con un separador para cableado de datos-electricidad. Toda pata tendrá punteras plásticas estéticamente agradables y niveladores ajustables en color gris.

Entre apoyos registrables, bajo la superficie se instalarán dos bandejas de metal calibre 22 separadas para la conducción en forma independiente de cableado de datos y de electricidad. Estas bandejas tendrán acceso a los pasacables ya los ductos verticales de los apoyos.

Los apoyos y las bandejas tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

Entre apoyos se instalará un tapa piernas (faldón de melamina gris carbón de 16-18mm) de 40 cm de altura para rigidizar la estación.



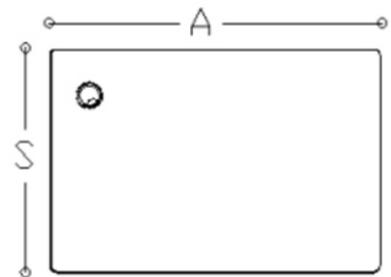
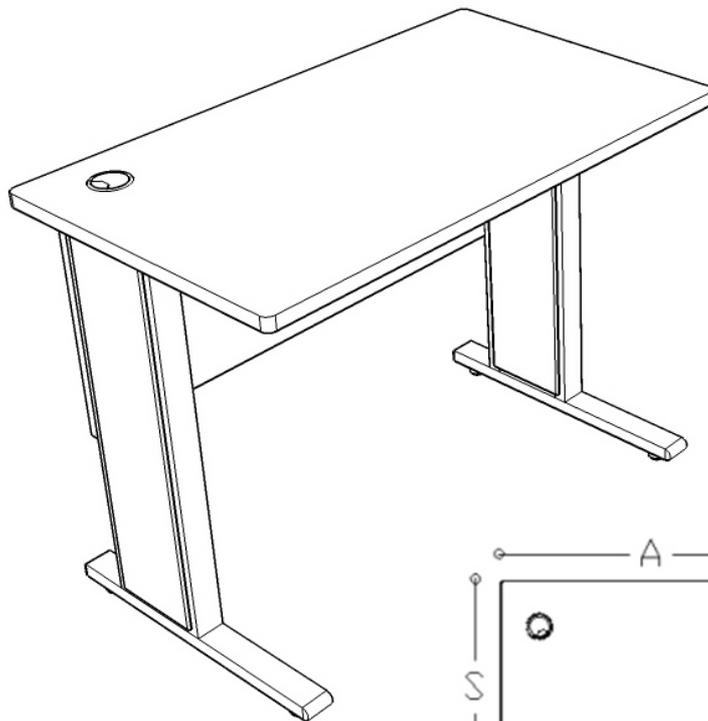
## Catálogo de Formas

ESTACIONES DE TRABAJO  
ESTACION BASICA

### Tipo Esc120: Estación Básica Recta

COD: 5010420020

**LINEA 48**



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Módulo Esc120: Altura: 77.5 cm, largo: 120 cm y ancho: 60 cm.  
Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico).  
Con patas metálicas registrables acabadas con pintura electrostática.  
Deberá llevar pasa cables y niveladores





**LINEA 48**

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

---

## Especificaciones técnicas

---

ESTACIONES DE TRABAJO  
ESTACION BASICA

---

### Tipo Esc120: Estación Básica Recta

COD: 5010420020

#### Medidas

Altura: 77.5cm

Largo (l): 120cm

Ancho (a): 60cm

Margen de tolerancia: +/- 5cm

En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

#### Superficies

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras.

Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

Tendrá un pasacables con tapa desmontable, de 60mm de diámetro en color gris.

#### Soportes o patas

Es un escritorio auto soportado, por ello deberá contar con apoyos o patas metálicas con ducto interno doble. Estos apoyos serán registrables por ambas caras, con tapas de metal calibre 22 desmontables y con un separador para cableado de datos-electricidad. Toda pata tendrá punteras plásticas estéticamente agradables y niveladores ajustables en color gris.

Entre apoyos registrables, bajo la superficie se instalarán dos bandejas de metal calibre 22 separadas para la conducción en forma independiente de cableado de datos y de electricidad. Estas bandejas tendrán acceso a los pasacables ya los ductos verticales de los apoyos.

Los apoyos y las bandejas tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

Entre apoyos se instalará un tapa piernas (faldón de melamina gris carbón de 16-18mm) de 40 cm de altura para rigidizar la estación.





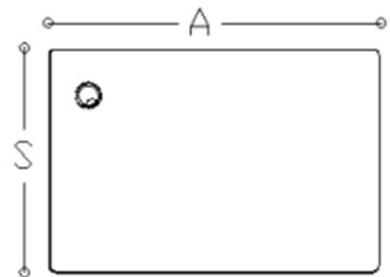
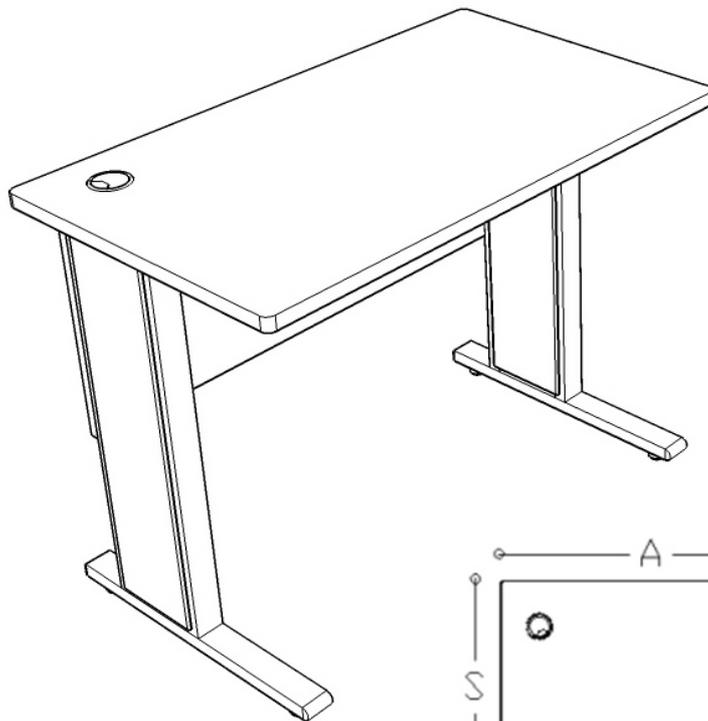
## Catálogo de Formas

ESTACIONES DE TRABAJO  
ESTACION BASICA

### Tipo Esc150: Estación Básica Recta

COD: 5010420021

**LINEA 49**



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Módulo Esc150: Altura: 77.5 cm, largo: 150 cm y ancho: 60 cm.  
Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico).  
Con patas metálicas registrables acabadas con pintura electrostática.  
Deberá llevar pasa cables y niveladores





## LINEA 49



---

# Especificaciones técnicas

---

ESTACIONES DE TRABAJO  
ESTACION BASICA

---

## Tipo Esc150: Estación Básica Recta

COD: 5010420021

### Medidas

Altura: 77.5cm

Largo (l): 150cm

Ancho (a): 60cm

Margen de tolerancia: +/- 5cm

En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

### Superficies

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras.

Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y comfortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

Tendrá un pasacables con tapa desmontable, de 60mm de diámetro en color gris.

### Soportes o patas

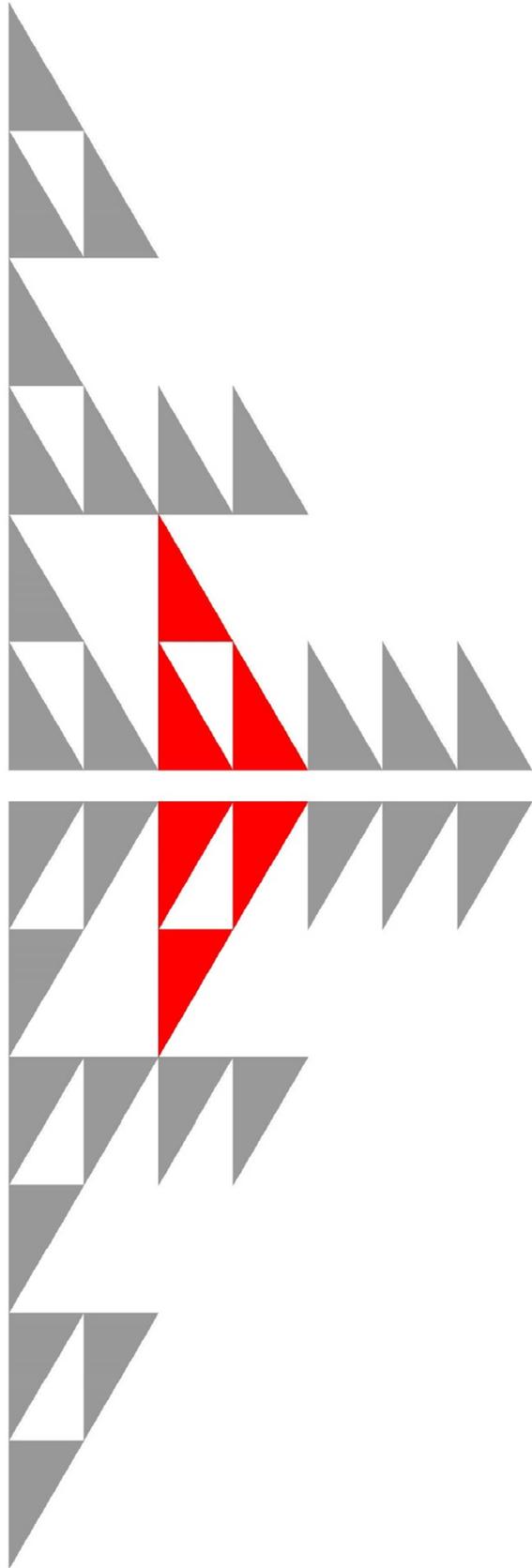
Es un escritorio auto soportado, por ello deberá contar con apoyos o patas metálicas con ducto interno doble. Estos apoyos serán registrables por ambas caras, con tapas de metal calibre 22 desmontables y con un separador para cableado de datos-electricidad. Toda pata tendrá punteras plásticas estéticamente agradables y niveladores ajustables en color gris.

Entre apoyos registrables, bajo la superficie se instalarán dos bandejas de metal calibre 22 separadas para la conducción en forma independiente de cableado de datos y de electricidad. Estas bandejas tendrán acceso a los pasacables ya los ductos verticales de los apoyos.

Los apoyos y las bandejas tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

Entre apoyos se instalará un tapa piernas (faldón de melamina gris carbón de 16-18mm) de 40 cm de altura para rigidizar la estación.





---

## Estaciones de Trabajo Secretarial

---

---

Las estaciones de trabajo en forma de L con una curvatura que permite el aprovechamiento de la superficie en la esquina para colocar el equipo de cómputo y a la vez tener un desplazamiento mínimo y adecuado en el área de trabajo.



---

## Catálogo de Formas

---

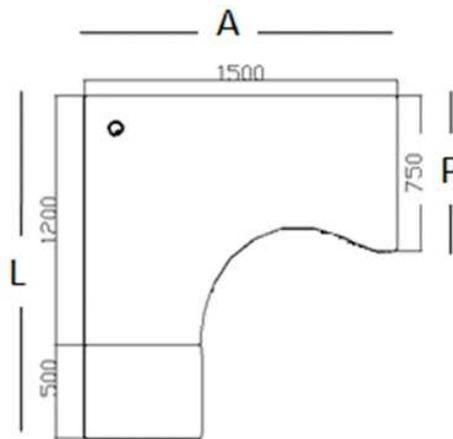
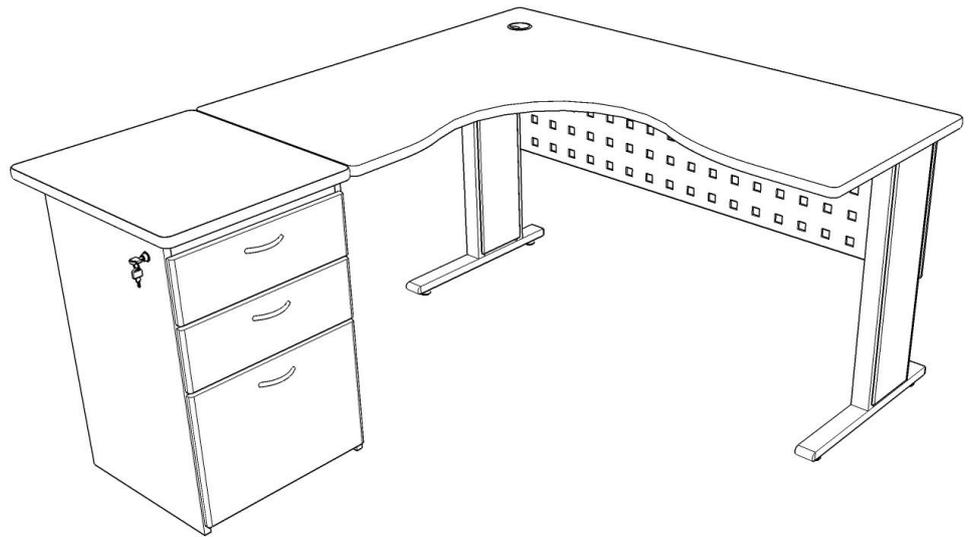
ESTACIONES DE TRABAJO  
ESTACIONES DE TRABAJO SECRETARIAL

---

### Tipo AS: Estación Secretarial

COD: 5010420025

LINEA 50



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Modulo AS: Estación en L de 170\*150\*77.5cm (L\*A\*H) con profundidad del sobre de 75cm (P). Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con patas metálicas registrables acabadas con pintura electrostática. Deberá llevar pasa cables y un módulo de almacenamiento tipo pedestal. Altura del sobre de Trabajo: 77.5cm





---

## Especificaciones técnicas

---

ESTACIONES DE TRABAJO  
ESTACIONES DE TRABAJO SECRETARIAL

---

### Tipo AS: Estación Secretarial

COD: 5010420025

Modulo AS:

Escritorio en L con un modulo de almacenamiento alto tipo pedestal.

#### Medidas

Altura: 77.5cm

Largo (L): 170cm

Ancho (A): 150cm

Profundidad del sobre (P): 75cm

Margen de tolerancia :+/- 5cm.

En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

**LINEA 50**

#### Superficies

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras.

Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

Tendrá un pasacables con tapa desmontable, de 60mm de diámetro en color gris.

#### Soportes o patas

Es un escritorio auto soportado, por ello deberá contar con apoyos o patas metálicas con ducto interno doble. Estos apoyos serán registrables por ambas caras, con tapas de metal calibre 22 desmontables y con un separador para cableado de datos-electricidad. Toda pata tendrá punteras plásticas estéticamente agradables y niveladores ajustables en color gris.

Entre apoyos registrables, bajo la superficie se instalarán dos bandejas de metal calibre 22 separadas para la conducción en forma independiente de cableado de datos y de electricidad. Estas bandejas tendrán acceso a los pasacables ya los ductos verticales de los apoyos.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Especificaciones técnicas

---

ESTACIONES DE TRABAJO  
ESTACIONES DE TRABAJO SECRETARIAL

---

### Tipo AS: Estación Secretarial

COD: 5010420025

Los apoyos y las bandejas tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

Entre apoyos se instalará un tapa piernas (faldón metálico troquelado) de 40 cm de altura para rigidizar la estación. Estará construido con lámina de metal plegado calibre 20 (0.91mm espesor) con cantos plegados para fortalecer la estructura. Tendrá orificios cuadrados de 12.7x12.7mm equidistantes cada 50mm aproximadamente. Su acabado será con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

## LINEA 50

#### Módulo de almacenamiento tipo pedestal

La carcasa y las gavetas deberá estar forrada en melamina por ambos lados. El grosor de las paredes y puertas será de 16-18mm. Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior. Los fondos de gavetas de 5mm de espesor con melamina por ambos lados.

Los frentes serán de 16-18mm de espesor acabados con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados.

Contará con una gaveta archivo con soporte para carpetas anchas y dos medianas para papelería y útiles.

Las gavetas estarán montadas sobre rieles de metal de alta calidad, extracción simple acabados con pintura electrostática. Los tiradores serán de metal (aluminio, alloy o acero) con dos tornillos. La cerradura de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior), tipo cierre central con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. La base con cuatro niveladores ajustables y tapacanto en los cantos hacia el piso.

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Catálogo de Formas

---

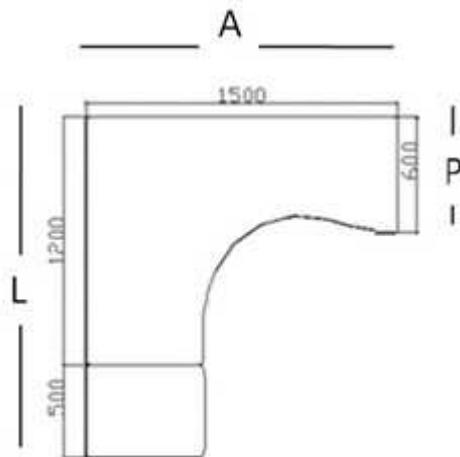
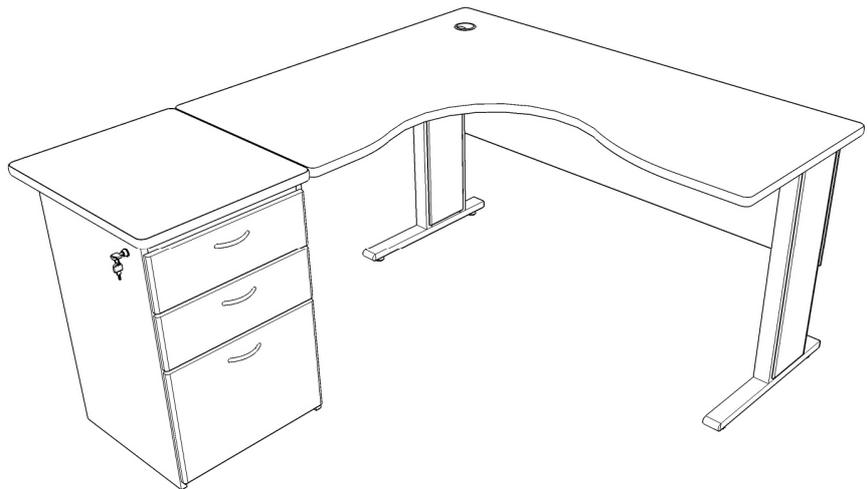
ESTACIONES DE TRABAJO  
ESTACIONES SECRETARIALES

---

### Tipo BS: Estación Secretarial

COD: 5010420026

LINEA 51



UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Modulo BS: Estación en L de 170\*150\*77.5 cm(L\*A\*H) con profundidad del sobre de 60cm (P), Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con patas metálicas registrables acabadas con pintura electrostática. Deberá llevar pasa cables y un módulo de almacenamiento tipo pedestal. Altura del sobre de Trabajo: 77.5cm





---

## Especificaciones técnicas

---

ESTACIONES DE TRABAJO  
ESTACIONES DE TRABAJO SECRETARIAL

---

### Tipo BS: Estación Secretarial

COD: 5010420026

#### Modulo BS:

Escritorio en L con un modulo de almacenamiento alto tipo pedestal.

#### Medidas

Altura: 77.5cm

Largo (L): 170cm

Ancho (A): 150cm

Profundidad del sobre (P): 60cm

Margen de tolerancia :+/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

## LINEA 51

#### Superficies

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras.

Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

Tendrá un pasacables con tapa desmontable, de 60mm de diámetro en color gris.

#### Soportes o patas

Es un escritorio auto soportado, por ello deberá contar con apoyos o patas metálicas con ducto interno doble. Estos apoyos serán registrables por ambas caras, con tapas de metal calibre 22 desmontables y con un separador para cableado de datos-electricidad. Toda pata tendrá punteras plásticas estéticamente agradables y niveladores ajustables en color gris.

Entre apoyos registrables, bajo la superficie se instalarán dos bandejas de metal calibre 22 separadas para la conducción en forma independiente de cableado de datos y de electricidad. Estas bandejas tendrán acceso a los pasacables ya los ductos verticales de los apoyos.





---

## Especificaciones técnicas

---

ESTACIONES DE TRABAJO  
ESTACIONES DE TRABAJO SECRETARIAL

---

### Tipo BS: Estación Secretarial

COD: 5010420026

Los apoyos y las bandejas o ductos tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal. Entre apoyos se instalará un tapa piernas (faldón de melamina gris carbón de 16-18mm) de 40 cm de altura para rigidizar la estación.

#### Módulo de almacenamiento tipo pedestal

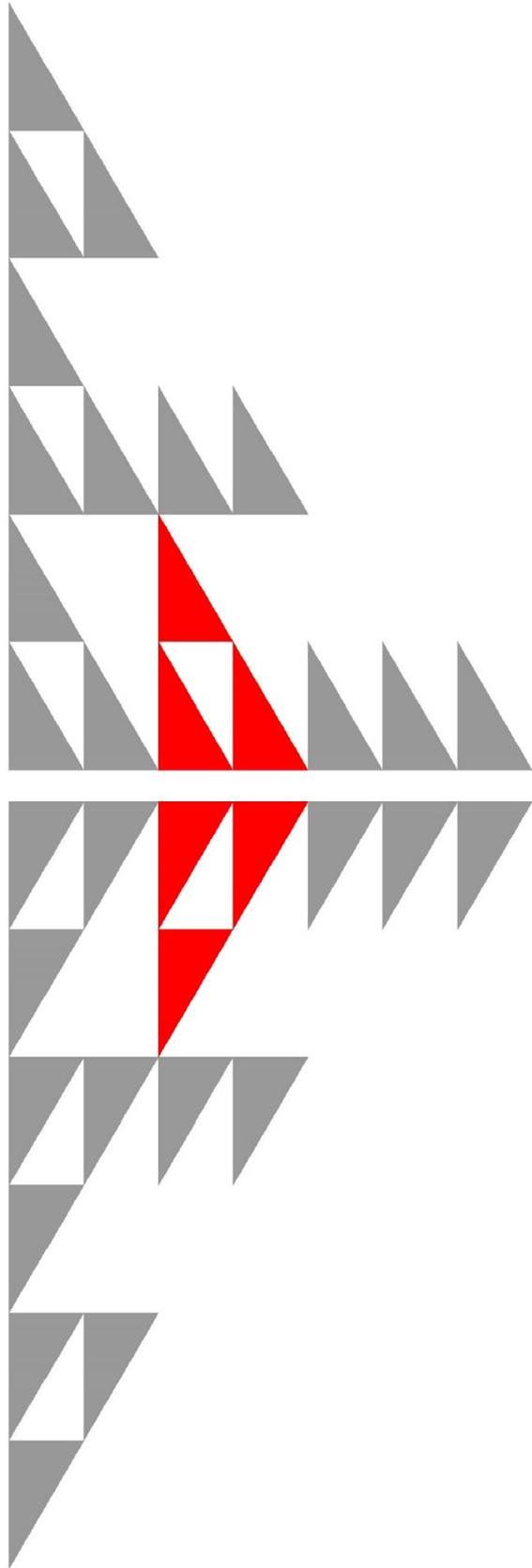
La carcasa y las gavetas deberá estar forrada en melamina por ambos lados. El grosor de las paredes y puertas será de 16-18mm. Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior. Los fondos de gavetas de 5mm de espesor con melamina por ambos lados. Los frentes serán de 16-18mm de espesor acabados con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados. Contará con una gaveta archivo con soporte para carpetas anchas y dos medianas para papelería y útiles.

Las gavetas estarán montadas sobre rieles de metal de alta calidad, extracción simple acabados con pintura electrostática. Los tiradores serán de metal (aluminio, alloy o acero) con dos tornillos. La cerradura de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior), tipo cierre central con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. La base con cuatro niveladores ajustables y tapacanto en los cantos hacia el piso.

**LINEA 51**

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

**Estaciones de Trabajo  
para Jefatura**

---

---



---

## Catalogo de Formas

---

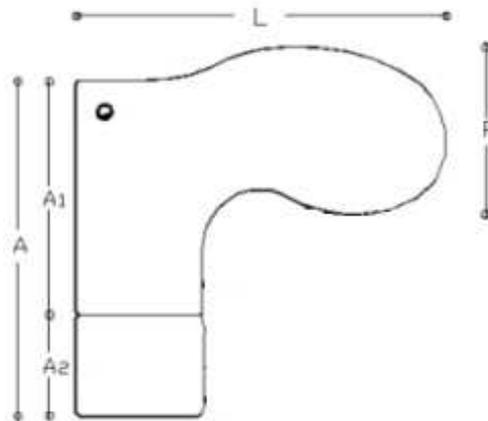
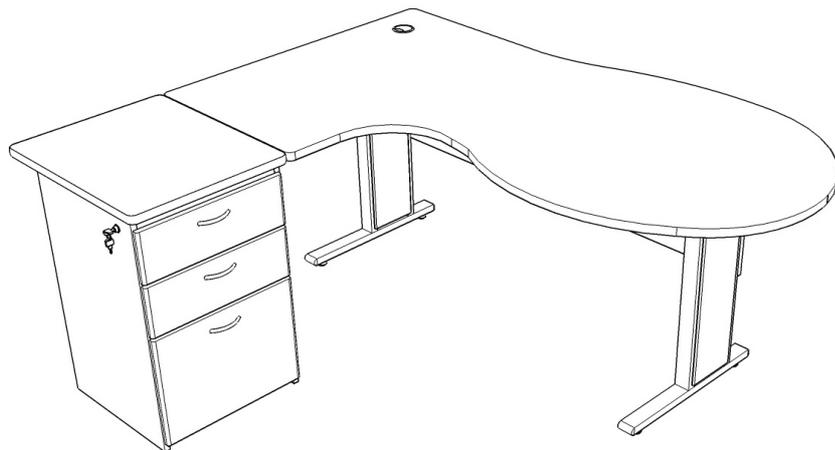
ESTACIONES DE TRABAJO  
ESTACION DE TRABAJO PARA JEFATURA.

---

### Tipo AE: Estación Ejecutiva

COD: 5010420030

LINEA 52



UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Modulo AE: Estación ejecutiva en L de 165\*150\*77.5cm(L\*A\*H) con profundidad del sobre de 79cm (P). Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con patas metálicas registrables acabadas con pintura electrostática. Deberá llevar pasa cables y un módulo de almacenamiento tipo pedestal. Altura del sobre de Trabajo: 77.5cm





---

## Especificaciones técnicas

---

ESTACIONES DE TRABACIONES  
ESTACION DE TRABAJO PARA JEFATURA

---

### Tipo AE: Estación Ejecutiva

COD: 5010420030

#### Modulo AE

Estación ejecutiva con pedestal.

#### Medidas:

Altura: 77.5cm

Largo (L): 165cm

Ancho (A): 150cm, (A1): 100cm, (A2): 50cm

Profundidad del sobre (P): 79 cm

Margen de tolerancia: +/- 5cm En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

## LINEA 52

#### Superficies:

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras.

Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y comfortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

Tendrá un pasacables con tapa desmontable, de 60mm de diámetro en color gris.

#### Soportes o patas

Es un escritorio auto soportado, por ello deberá contar con apoyos o patas metálicas con ducto interno doble. Estos apoyos serán registrables por ambas caras, con tapas de metal calibre 22 desmontables y con un separador para cableado de datos-electricidad. Toda pata tendrá punteras plásticas estéticamente agradables y niveladores ajustables en color gris.

Entre apoyos registrables, bajo la superficie se instalarán dos bandejas de metal calibre 22 separadas para la conducción en forma independiente de cableado de datos y de electricidad. Estas bandejas tendrán acceso a los pasacables ya los ductos verticales de los apoyos.





---

## Especificaciones técnicas

---

ESTACIONES DE TRABACIONES  
ESTACION DE TRABAJO PARA JEFATURA

---

### Tipo AE: Estación Ejecutiva

COD: 5010420030

Los apoyos y las bandejas tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

Entre apoyos se instalará un tapa piernas (faldón de melamina gris carbón de 16-18mm) de 40 cm de altura para rigidizar la estación.

#### Módulo de almacenamiento tipo pedestal

La carcasa y las gavetas deberá estar forrada en melamina por ambos lados. El grosor de las paredes y puertas será de 16-18mm. Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior. Los fondos de gavetas de 5mm de espesor con melamina por ambos lados.

Los frentes serán de 16-18mm de espesor acabados con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados.

Contará con una gaveta archivo con soporte para carpetas anchas y dos medianas para papelería y útiles.

Las gavetas estarán montadas sobre rieles de metal de alta calidad, extracción simple acabados con pintura electrostática. Los tiradores serán de metal (aluminio, alloy o acero) con dos tornillos. La cerradura de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior), tipo cierre central con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. La base con cuatro niveladores ajustables y tapacanto en los cantos hacia el piso.

**LINEA 52**

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA



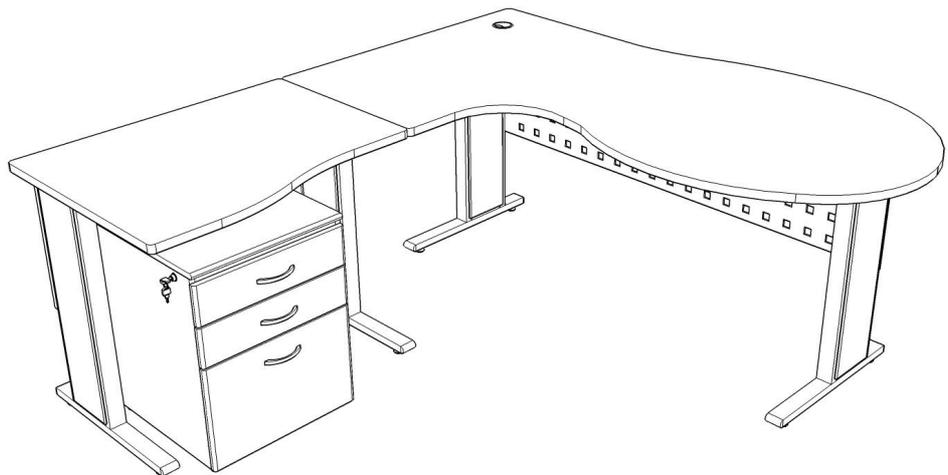


## Catálogo de Formas

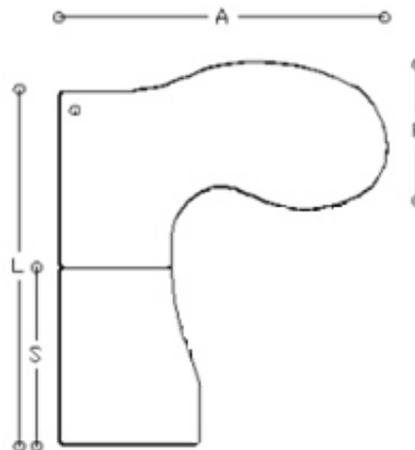
ESTACIONES DE TRABAJO  
ESTACION DE TRABAJO PARA JEFATURA

### Tipo CE: Estación Ejecutiva

COD: 5010420031



LINEA 53



UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Modulo CE: Estación ejecutiva en L con sobre lateral, de 190\*165\*77.5cm(L\*A\*H) con profundidad del sobre de 79cm(P). Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con patas metálicas registrables acabadas con pintura electrostática. Deberá llevar pasa cables y un módulo de almacenamiento tipo pedestal. Altura del sobre de Trabajo: 77.5cm





**LINEA 53**



---

## Especificaciones técnicas

---

ESTACIONES DE TRABACIONES  
ESTACION DE TRABAJO PARA JEFATURA

---

### Tipo CE: Estación Ejecutiva

COD: 5010420031

#### Modulo CE

Estación ejecutiva, con un sobre lateral, porta teclado y módulo bajo móvil de almacenamiento tipo Arturito.

#### Medidas:

Altura: 77.5cm

Largo (l): 190cm

Ancho (A): 165cm

Sobre lateral (S): 90cm x 70 cm

Profundidad del sobre (p): 79cm

Margen de tolerancia: +/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

#### Superficies:

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras.

Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refileado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y comfortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

Tendrá un pasacables con tapa desmontable, de 60mm de diámetro en color gris.

#### Soportes o patas:

Es un escritorio auto soportado, por ello deberá contar con apoyos o patas metálicas con ducto interno doble. Estos apoyos serán registrables por ambas caras, con tapas de metal calibre 22 desmontables y con un separador para cableado de datos-electricidad. Toda pata tendrá punteras plásticas estéticamente agradables y niveladores ajustables en color gris.

Entre apoyos registrables, bajo la superficie se instalarán dos bandejas de metal calibre 22 separadas para la conducción en forma independiente de cableado de datos y de electricidad. Estas bandejas tendrán acceso a los pasacables ya los ductos verticales de los apoyos.





---

## Especificaciones técnicas

---

ESTACIONES DE TRABACIONES  
ESTACION DE TRABAJO PARA JEFATURA

---

### Tipo CE: Estación Ejecutiva

COD: 5010420031

**LINEA 53**

Los apoyos y las bandejas tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

Entre los apoyos de la superficie lateral se instalará un tapa piernas (faldón de melamina gris carbón de 16-18mm) de 40 cm de altura para rigidizar la estación. Bajo la superficie frontal se instalará un faldón de metálico troquelado de 40 cm de altura. Estará construido con lámina de metal plegado calibre 20 (0.91mm espesor) con cantos plegados para fortalecer la estructura. Tendrá orificios cuadrados de 12.7x12.7mm equidistantes cada 50mm aproximadamente. Su acabado será con pintura electrostática.

#### Módulo de almacenamiento tipo pedestal

La carcasa y las gavetas deberá estar forrada en melamina por ambos lados. El grosor de las paredes y puertas será de 16-18mm. Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior. Los fondos de gavetas de 5mm de espesor con melamina por ambos lados.

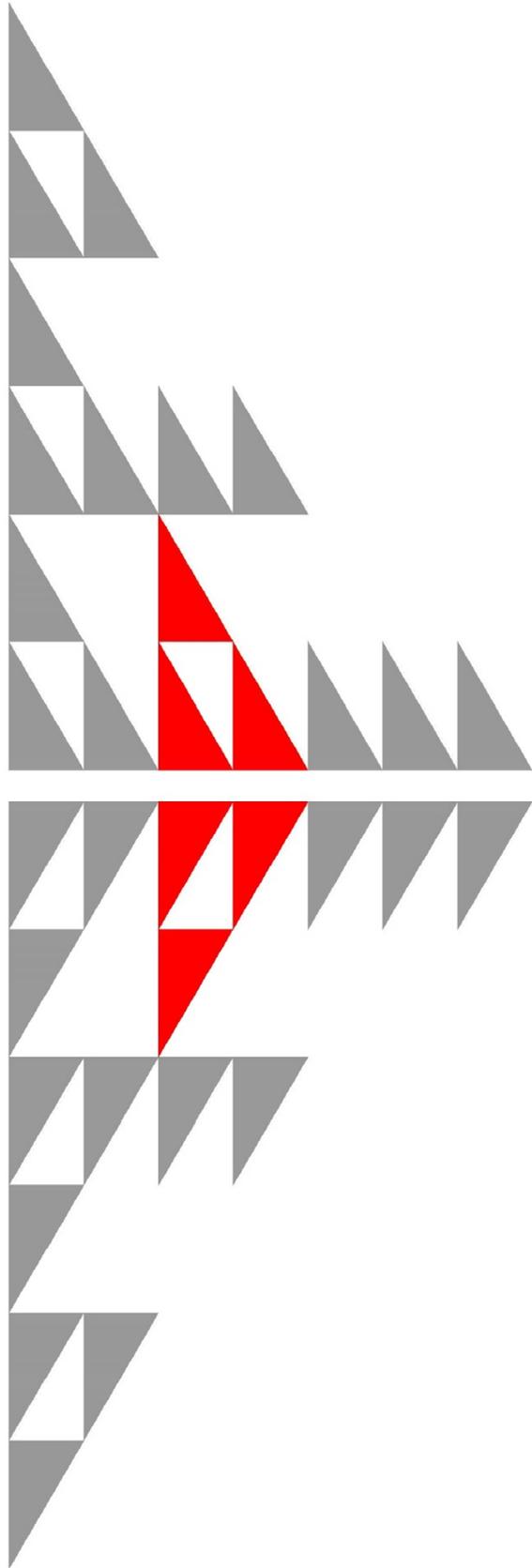
Los frentes serán de 16-18mm de espesor acabados con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados.

Contará con una gaveta archivo con soporte para carpetas anchas y dos medianas para papelería y útiles.

Las gavetas estarán montadas sobre rieles de metal de alta calidad, extracción simple acabados con pintura electrostática. Los tiradores serán de metal (aluminio, alloy o acero) con dos tornillos. La cerradura de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior), tipo cierre central con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. La base con cuatro rodines omnidireccionales de doble rueda y 50mm de diámetro. Tapacanto en los cantos hacia el piso.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## **Estaciones de Trabajo para Decanato**

---

Las estaciones de trabajo de  
dimensiones mayores por lo que se  
deben colocar en oficinas espaciosas



---

## Catalogo de Formas

---

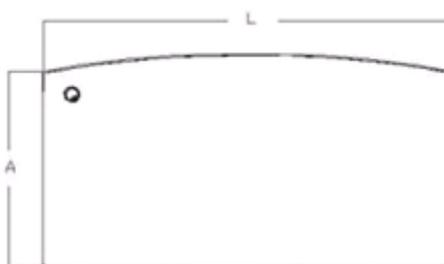
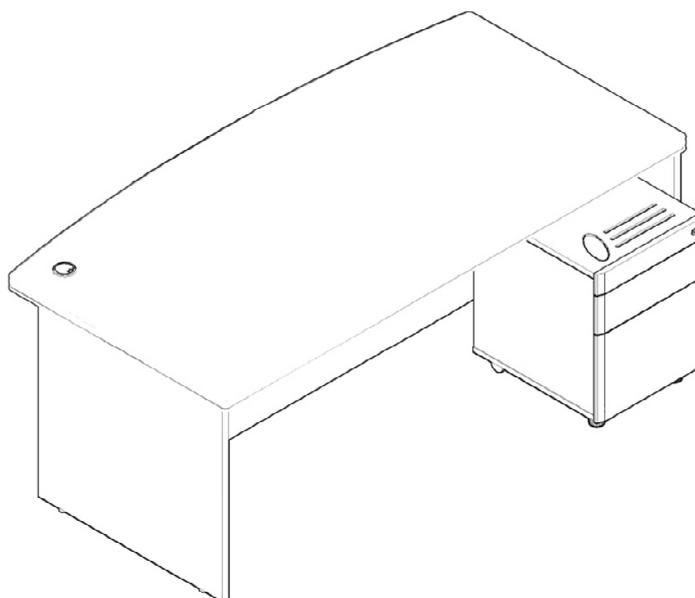
ESTACIONES DE TRABAJO  
ESTACION DE TRABAJO PARA DECANATO

---

### Tipo AD: Estación para Decanato

COD: 5010420035

**LINEA 54**



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Modulo AD: Estación de 180\*90\*77.5cm(L\*A\*H) Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con apoyos de melamina y módulo bajo de almacenamiento tipo Arturito.  
Altura del sobre de Trabajo:77.5cm





---

## Especificaciones técnicas

---

ESTACIONES DE TRABACIONES  
ESTACIONES DE TRBAJO PARA DECANATO

---

### Tipo AD: Estación para Decanato

COD: 5010420035

#### Modulo AD

Escritorio con pasa cables y un modulo de almacenamiento tipo Arturito.

#### Medidas:

Altura: 77.5cm

Largo: 180cm

Ancho: 90cm

Margen de tolerancia: +/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

#### Superficie de trabajo

Las superficies tendrán formas ergonómicas y continuas.

#### Superficies

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras.

Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

Tendrá dos pasacables con tapa desmontable, de 60mm de diámetro en color gris.

#### Soportes o patas

Deberá contar con apoyos o patas de tablero melamínico de 25mm de espesor con cantos verticales y horizontal inferior de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado en ambas caras y en todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno y niveladores ajustables en color gris

Entre apoyos se instalará un tapa piernas (faldón de melamina gris carbón de 16-18mm) de 40 cm de altura para rigidizar la estación.

**LINEA 54**





---

## Especificaciones técnicas

---

ESTACIONES DE TRABACIONES  
ESTACIONES DE TRBAJO PARA DECANATO

---

### Tipo AD: Estación para Decanato

COD: 5010420035

**LINEA 54**

#### Módulo de almacenamiento tipo Arturito

La carcasa y las gavetas deberá estar forrada en melamina por ambos lados. El grosor de las paredes y puertas será de 16-18m. Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior. La tapa superior será de 16-18mm y estará acabada con laminado plástico con canto frontal postformado 180 grados. Los fondos de gavetas de 5mm de espesor con melamina por ambos lados. Los frentes serán de 16-18mm de espesor acabados con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados. Contará con una gaveta archivo con soporte para carpetas anchas y dos medianas para papelería y útiles. Las gavetas estarán montadas sobre rieles de metal de alta calidad, extracción simple acabados con pintura electrostática. Los tiradores serán de metal (aluminio, alloy o acero) con dos tornillos. La cerradura de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior), tipo cierre central con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. La base con cuatro rodines omnidireccionales de 65mm de altura total con doble rueda y cobertor plástico (no se aceptarán rodines de bola-goma o similar). Tendrá tapacanto cubriendo también los cantos hacia el piso.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





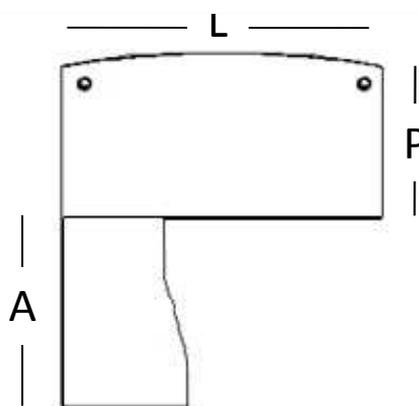
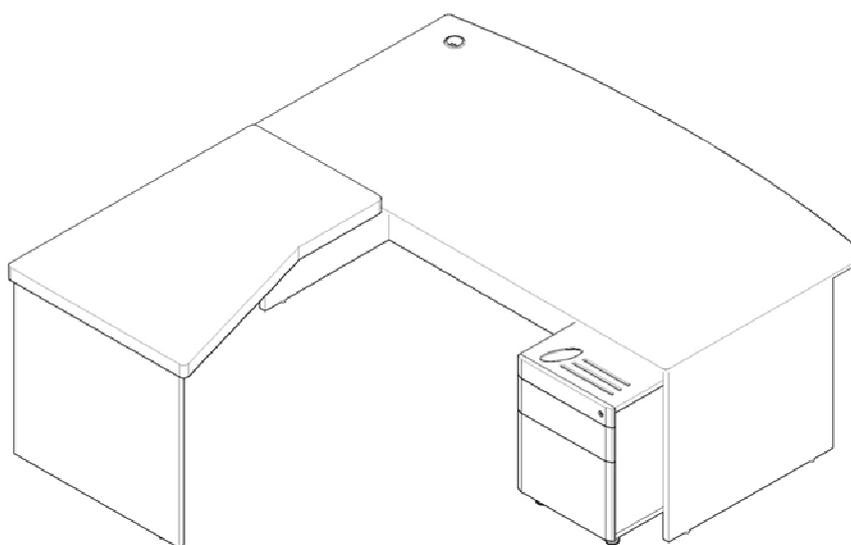
## Catálogo de Formas

ESTACIONES DE TRABAJO  
OFICINA DECANATO

### Tipo AD1: Estación para Decanato

COD: 5010420036

LINEA 55



UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Modulo AD: Estación ejecutiva en L con sobre lateral, de 180\*210\*77.5cm ( $L*(A+P)*H$ ) con una profundidad del sobre de 90cm (P). Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con apoyos de melamina y módulo bajo de almacenamiento tipo Arturito.  
Altura del sobre de Trabajo:77.5cm





---

## Especificaciones técnicas

---

ESTACIONES DE TRABACIONES  
ESTACIOND ETRABAJO PARA DECANATO

---

### Tipo AD1: Estación para Decanato

COD: 5010420036

#### Modulo AD1

Escritorio en L con sobre lateral, un escritorio, un modulo bajo tipo Arturito. Con extensión para computadora que permita colocarse en ambos lados del escritorio cuando así lo amerite el espacio.

#### Medidas:

Altura: 77.5cm

Largo: 180cm(L)

Ancho: 90cm(P)

Largo de la extensión (A): 120cm

Ancho de la extensión: 60cm

Margen de tolerancia: +/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

#### Superficie de trabajo

Las superficies tendrán formas ergonómicas y continuas.

#### Superficies

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras.

Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

Tendrá dos pasacables con tapa desmontable, de 60mm de diámetro en color gris.

#### Soportes o patas

Deberá contar con apoyos o patas de tablero melamínico de 25mm de espesor con cantos verticales y horizontal inferior de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado en ambas caras y en todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno y niveladores ajustables en color gris

**LINEA 55**





---

## Especificaciones técnicas

---

ESTACIONES DE TRABACIONES  
ESTACIOND ETRABAJO PARA DECANATO

---

### Tipo AD1: Estación para Decanato

COD: 5010420036

**LINEA 55**

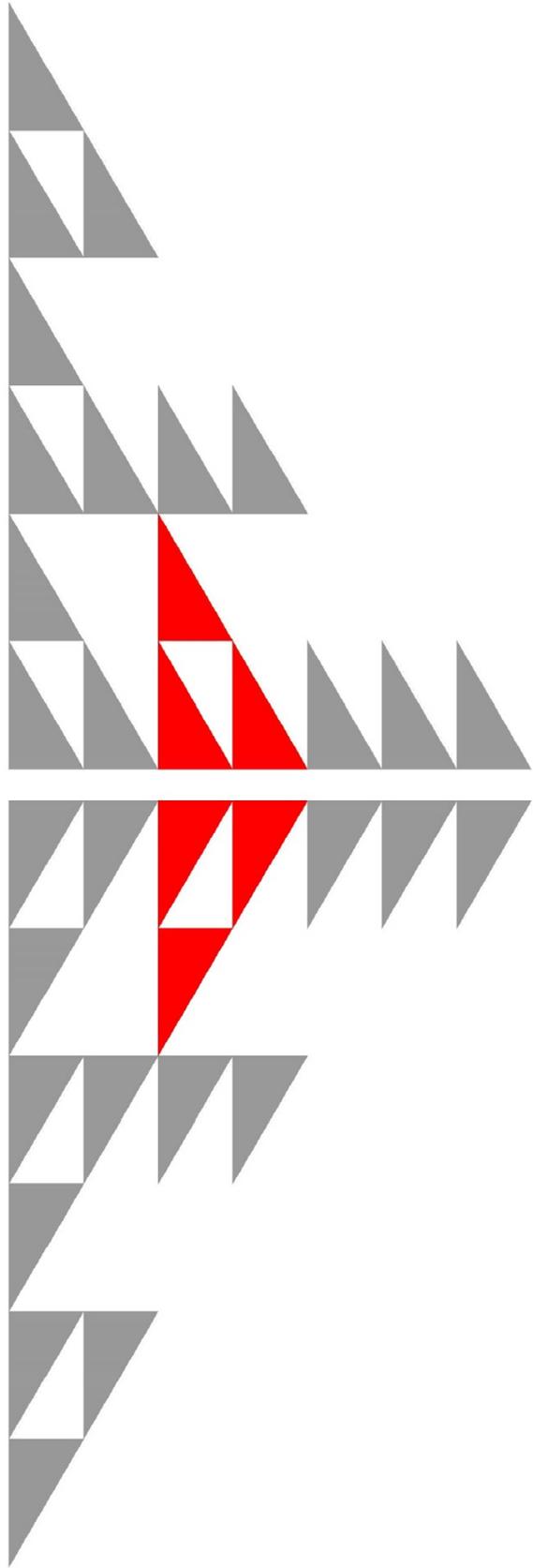
#### Módulo de almacenamiento tipo Arturito

La carcasa y las gavetas deberá estar forrada en melamina por ambos lados. El grosor de las paredes y puertas será de 16-18mm. Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior. La tapa superior será de 16-18mm y estará acabada con laminado plástico con canto frontal postformado 180 grados. Los fondos de gavetas de 5mm de espesor con melamina por ambos lados. Los frentes serán de 16-18mm de espesor acabados con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados. Contará con una gaveta archivo con soporte para carpetas anchas y dos medianas para papelería y útiles. Las gavetas estarán montadas sobre rieles de metal de alta calidad, extracción simple acabados con pintura electrostática. Los tiradores serán de metal (aluminio, alloy o acero) con dos tornillos. La cerradura de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior), tipo cierre central con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. La base con cuatro rodines omnidireccionales de 65mm de altura total con doble rueda y cobertor plástico (no se aceptarán rodines de bola-goma o similar). Tendrá tapacanto cubriendo también los cantos hacia el piso.

Entre apoyos se instalará un tapa piernas (faldón de melamina gris carbón de 16-18mm) de 40 cm de altura para rigidizar la estación.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA



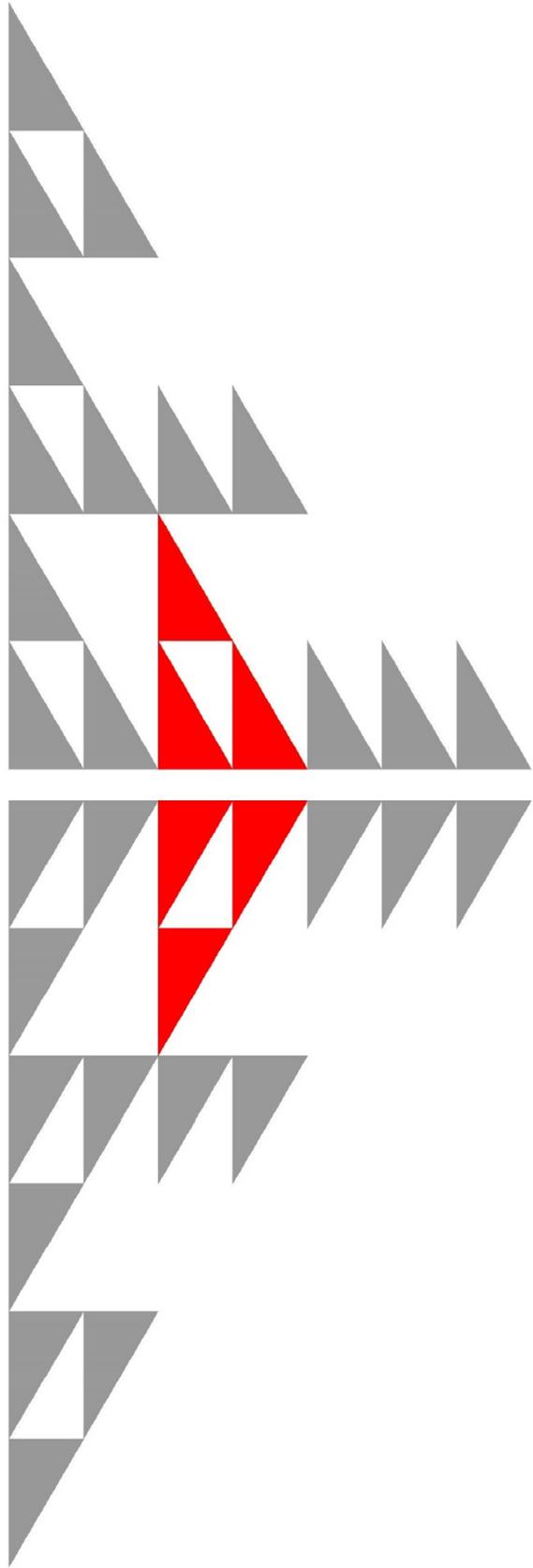


---

**Módulos de  
Cómputo**

---

---



---

**Estación individual  
para Cómputo**

---

---



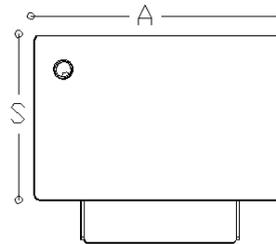
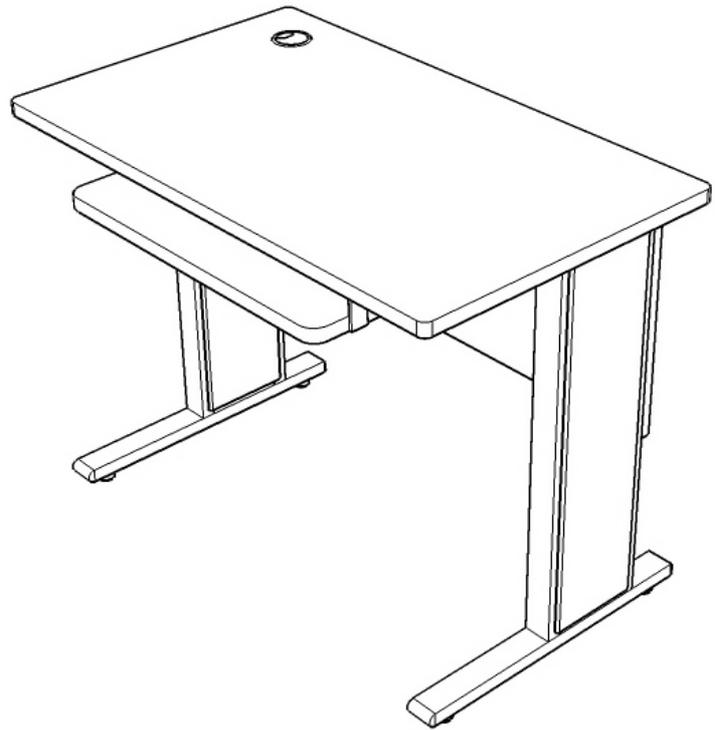
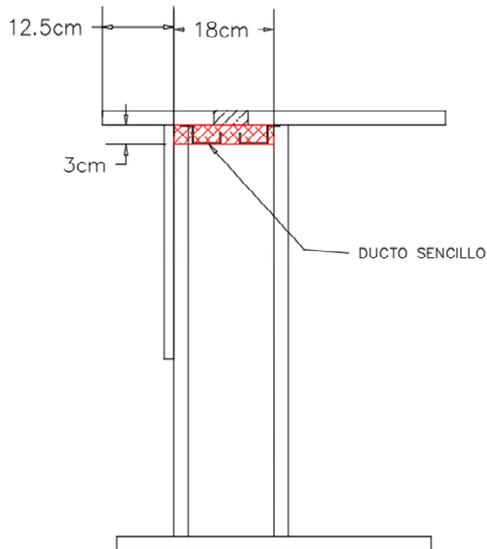
## Catálogo de Formas

MODULO DE COMPUTO  
ESTACION INDIVIDUAL PARA COMPUTO

### Tipo CA: Estación Individual para Cómputo

COD: 5010425016

#### LINEA 56



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Módulo CA: Altura: 77.5 cm, largo (A): 75 cm y ancho (S): 60 cm. Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con patas metálicas registrables acabadas con pintura electrostática. 2 Ductos sencillos  
Deberá llevar porta teclado con espacio para el mouse y pasa cables.





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULO DE COMPUTO  
ESTACION INDIVIDUAL PARA COMPUTO

---

### Tipo CA: Estación Individual para Cómputo

COD:5010425016

#### Medidas

Altura: 77.5cm

Largo (A): 75cm

Ancho (S): 60cm

Margen de tolerancia: +/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

#### Superficies

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras.

Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

Tendrá un pasacables con tapa desmontable, de 60mm de diámetro en color gris.

#### Soportes o patas

Es un escritorio auto soportado, por ello deberá contar con apoyos o patas metálicas con ducto interno doble. Estos apoyos serán registrables por ambas caras, con tapas de metal calibre 22 desmontables y con un separador para cableado de datos-electricidad. Toda pata tendrá punteras plásticas estéticamente agradables y niveladores ajustables en color gris.

Entre apoyos registrables, bajo la superficie se instalarán dos bandejas de metal calibre 22 separadas para la conducción en forma independiente de cableado de datos y de electricidad. Estas bandejas tendrán acceso a los pasacables y los ductos verticales de los apoyos.

Los apoyos y las bandejas tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

Entre apoyos se instalará un tapa piernas (faldón de melamina gris carbón de 16-18mm) de 40 cm de altura para rigidizar la estación.

LINEA 56

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULO DE COMPUTO  
ESTACION INDIVIDUAL PARA COMPUTO

---

### Tipo CA: Estación Individual para Cómputo

COD:5010425016

Cada apoyo deberá contar con un pasa cable o agujero de paso lateral incorporado de 7 x 4cm aproximadamente que permita la fácil conexión eléctrica y de redes de los equipos entre estaciones adyacentes.

#### Soporte para teclado

Los soportes para teclados serán fabricados en madera aglomerada de 25 mm de espesor y con dimensiones de 30x60 cm, recubiertos por melamina gris carbón por ambos lados y espacio necesario para colocar teclado y porta mouse. Poseerán las esquinas redondeadas. Los bordes serán recubiertos en polivinilo tipo T de PVC color gris. En la parte posterior tendrán un respaldo de al menos 45mm de altura para evitar la caída accidental del teclado. Se anclarán al sobre mediante un sistema deslizable de rieles metálicos de alta calidad acabados en pintura electrostática, además deberán poseer un seguro retráctil para seguridad del usuario.

**LINEA 56**

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





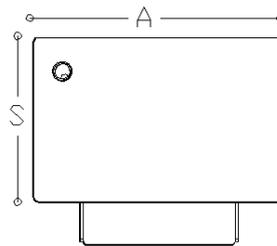
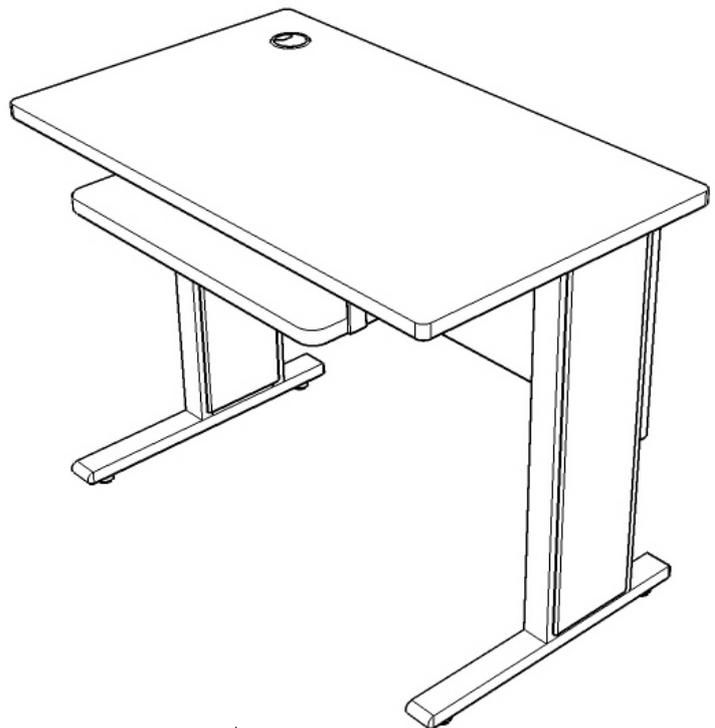
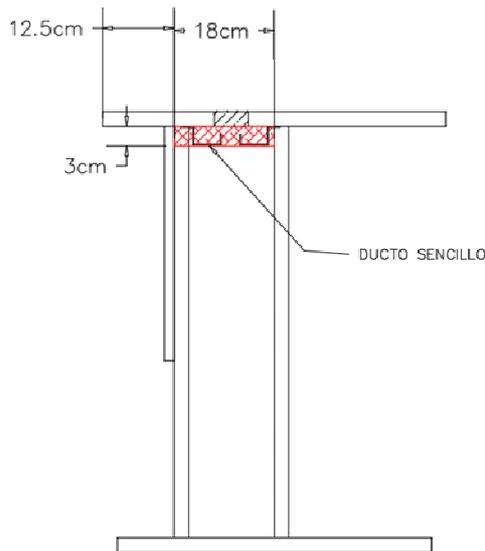
## Catálogo de Formas

MODULOS DE COMPUTO  
ESTACION INDIVIDUAL PARA COMPUTO

### Tipo CA1: Estación Individual para Cómputo

COD: 5010425017

#### LINEA 57



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Módulo CA1: Altura: 77.5 cm, largo (A): 90 cm y ancho (S): 60 cm. Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con patas metálicas registrables acabadas con pintura electrostática.

Deberá llevar porta teclado con espacio para el mouse y pasa cables.





## LINEA 57



---

# Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE COMPUTO  
ESTACION INDIVIDUAL PARA COMPUTO

---

## Tipo CA1: Estación Individual para Cómputo

COD: 5010425017

### Medidas

Altura: 77.5cm

Largo (A): 75cm

Ancho (S): 60cm

Margen de tolerancia: +/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

### Superficies

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras.

Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

Tendrá un pasacables con tapa desmontable, de 60mm de diámetro en color gris.

### Soportes o patas

Es un escritorio auto soportado, por ello deberá contar con apoyos o patas metálicas con ducto interno doble. Estos apoyos serán registrables por ambas caras, con tapas de metal calibre 22 desmontables y con un separador para cableado de datos-electricidad. Toda pata tendrá punteras plásticas estéticamente agradables y niveladores ajustables en color gris.

Entre apoyos registrables, bajo la superficie se instalarán dos bandejas de metal calibre 22 separadas para la conducción en forma independiente de cableado de datos y de electricidad. Estas bandejas tendrán acceso a los pasacables ya los ductos verticales de los apoyos.

Los apoyos y las bandejas tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

Entre apoyos se instalará un tapa piernas (faldón de melamina gris carbón de 16-18mm) de 40 cm de altura para rigidizar la estación.





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULOS DE COMPUTO  
ESTACION INDIVIDUAL PARA COMPUTO

---

### Tipo CA1: Estación Individual para Cómputo

COD: 5010425017

Cada apoyo deberá contar con un pasa cable o agujero de paso lateral incorporado de 7 x 4cm aproximadamente que permita la fácil conexión eléctrica y de redes de los equipos entre estaciones adyacentes.

#### Soporte para teclado

Los soportes para teclados serán fabricados en madera aglomerada de 25 mm de espesor y con dimensiones de 30x60 cm, recubiertos por melamina gris carbón por ambos lados y espacio necesario para colocar teclado y porta mouse. Poseerán las esquinas redondeadas. Los bordes serán recubiertos en polivinilo tipo T de PVC color gris. En la parte posterior tendrán un respaldo de al menos 45mm de altura para evitar la caída accidental del teclado. Se anclarán al sobre mediante un sistema deslizable de rieles metálicos de alta calidad acabados en pintura electrostática, además deberán poseer un seguro retráctil para seguridad del usuario.

**LINEA 57**

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





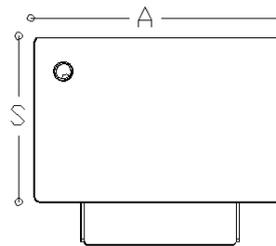
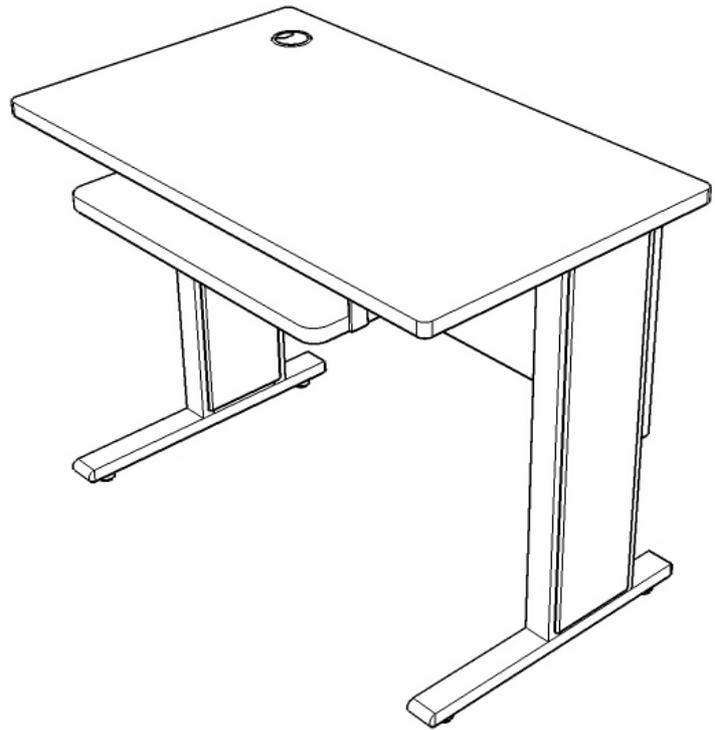
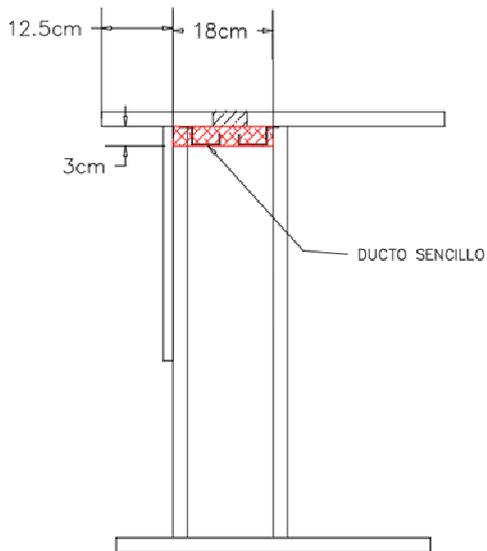
## Catálogo de Formas

MODULO DE COMPUTO  
ESTACION INDIVIDUAL PARA COMPUTO

### Tipo CA2: Estación Individual para Cómputo

COD: 5010425018

#### LINEA 58



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Módulo CA2: Altura: 77.5 cm, largo (A): 105 cm y ancho (S): 60 cm. Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con patas metálicas registrables acabadas con pintura electrostática.

Deberá llevar porta teclado con espacio para el mouse y pasa cables.





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULO DE COMPUTO  
ESTACION INDIVIDUAL PARA COMPUTO

---

### Tipo CA2: Estación Individual para Cómputo

COD: 5010425018

#### Medidas

Altura: 77.5cm

Largo (A): 105cm

Ancho (S): 60cm

Margen de tolerancia: +/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

#### Superficies

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras.

Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refileado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

Tendrá un pasacables con tapa desmontable, de 60mm de diámetro en color gris.

#### Soportes o patas

Es un escritorio auto soportado, por ello deberá contar con apoyos o patas metálicas con ducto interno doble. Estos apoyos serán registrables por ambas caras, con tapas de metal calibre 22 desmontables y con un separador para cableado de datos-electricidad. Toda pata tendrá punteras plásticas estéticamente agradables y niveladores ajustables en color gris.

Entre apoyos registrables, bajo la superficie se instalarán dos bandejas de metal calibre 22 separadas para la conducción en forma independiente de cableado de datos y de electricidad. Estas bandejas tendrán acceso a los pasacables ya los ductos verticales de los apoyos.

Los apoyos y las bandejas tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

Entre apoyos se instalará un tapa piernas (faldón de melamina gris carbón de 16-18mm) de 40 cm de altura para rigidizar la estación.

LINEA 58

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULO DE COMPUTO  
ESTACION INDIVIDUAL PARA COMPUTO

---

### Tipo CA2: Estación Individual para Cómputo

COD: 5010425018

Cada apoyo deberá contar con un pasa cable o agujero de paso lateral incorporado de 7 x 4cm aproximadamente que permita la fácil conexión eléctrica y de redes de los equipos entre estaciones adyacentes.

#### Soporte para teclado

Los soportes para teclados serán fabricados en madera aglomerada de 25 mm de espesor y con dimensiones de 30x60 cm, recubiertos por melamina gris carbón por ambos lados y espacio necesario para colocar teclado y porta mouse. Poseerán las esquinas redondeadas. Los bordes serán recubiertos en polivinilo tipo T de PVC color gris. En la parte posterior tendrán un respaldo de al menos 45mm de altura para evitar la caída accidental del teclado. Se anclarán al sobre mediante un sistema deslizante de rieles metálicos de alta calidad acabados en pintura electrostática, además deberán poseer un seguro retráctil para seguridad del usuario.

**LINEA 58**

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





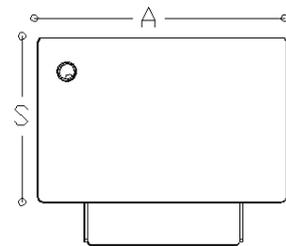
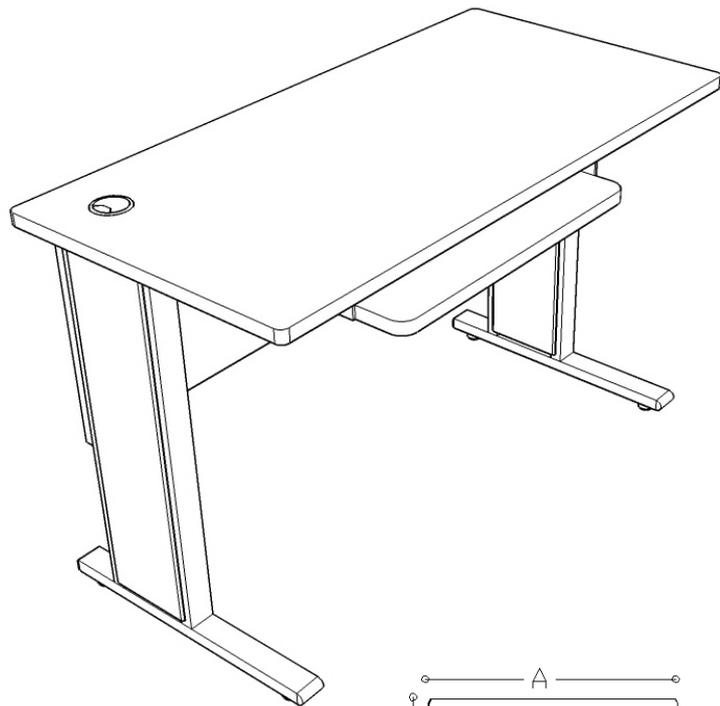
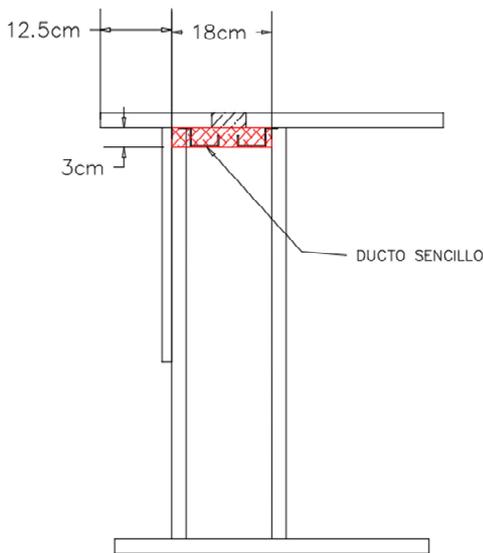
## Catálogo de Formas

MODULOS DE COMPUTO  
ESTACION INDIVIDUAL PARA COMPUTO

### Tipo CA3: Estación Individual para cómputo

COD: 5010425019

#### LINEA 59



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Módulo CA3: Altura: 77.5 cm, largo (A): 120 cm y ancho (S): 60 cm.  
Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con patas metálicas registrables acabadas con pintura electrostática.  
Deberá llevar porta teclado con espacio para el mouse y pasa cables.





## LINEA 59



---

# Especificaciones técnicas

---

MODULO DE COMPUTO  
ESTACION INDIVIDUAL PARA COMPUTO

---

## Tipo CA3: Estación Individual para Cómputo

COD: 5010425019

### Medidas

Altura: 77.5cm

Largo (A): 120cm

Ancho (S): 60cm

Margen de tolerancia: +/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

### Superficies

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras.

Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y comfortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

Tendrá un pasacables con tapa desmontable, de 60mm de diámetro en color gris.

### Soportes o patas

Es un escritorio auto soportado, por ello deberá contar con apoyos o patas metálicas con ducto interno doble. Estos apoyos serán registrables por ambas caras, con tapas de metal calibre 22 desmontables y con un separador para cableado de datos-electricidad. Toda pata tendrá punteras plásticas estéticamente agradables y niveladores ajustables en color gris.

Entre apoyos registrables, bajo la superficie se instalarán dos bandejas de metal calibre 22 separadas para la conducción en forma independiente de cableado de datos y de electricidad. Estas bandejas tendrán acceso a los pasacables ya los ductos verticales de los apoyos.

Los apoyos y las bandejas tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

Entre apoyos se instalará un tapa piernas (faldón de melamina gris carbón de 16-18mm) de 40 cm de altura para rigidizar la estación.





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULO DE COMPUTO  
ESTACION INDIVIDUAL PARA COMPUTO

---

### Tipo CA3: Estación Individual para Cómputo

COD: 5010425019

Cada apoyo deberá contar con un pasa cable o agujero de paso lateral incorporado de 7 x 4cm aproximadamente que permita la fácil conexión eléctrica y de redes de los equipos entre estaciones adyacentes.

#### Soporte para teclado

Los soportes para teclados serán fabricados en madera aglomerada de 25 mm de espesor y con dimensiones de 30x60 cm, recubiertos por melamina gris carbón por ambos lados y espacio necesario para colocar teclado y porta mouse. Poseerán las esquinas redondeadas. Los bordes serán recubiertos en polivinilo tipo T de PVC color gris. En la parte posterior tendrán un respaldo de al menos 45mm de altura para evitar la caída accidental del teclado. Se anclarán al sobre mediante un sistema deslizante de rieles metálicos de alta calidad acabados en pintura electrostática, además deberán poseer un seguro retráctil para seguridad del usuario.

**LINEA 59**

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





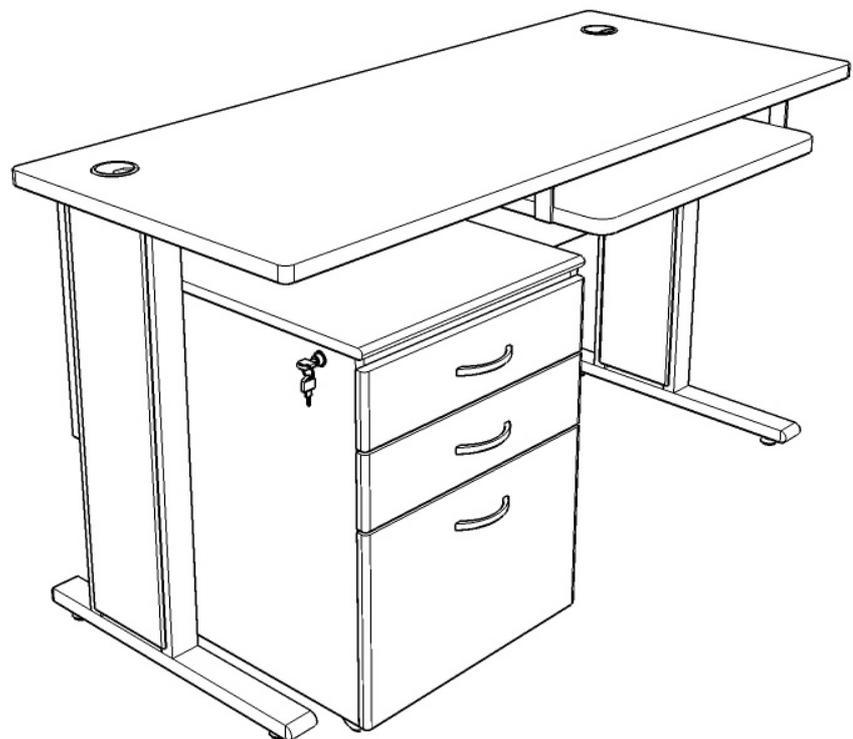
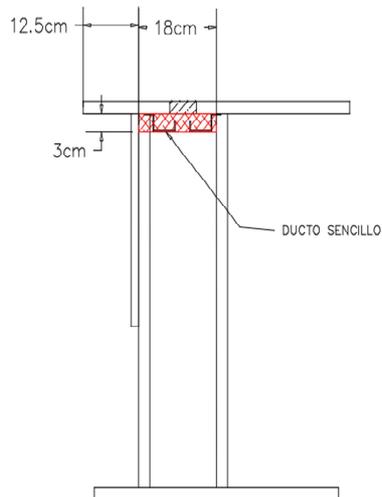
## Catálogo de Formas

MODULO DE COMPUTO  
ESTACION INDIVIDUAL PARA COMPUTO

### Tipo CA4: Estación Individual para Cómputo

COD:5010425020

#### LINEA 60



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Módulo CA4: Altura: 77.5 cm, largo (A): 135 cm y ancho (S): 60 cm. Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con patas metálicas registrables acabadas con pintura electrostática.

Deberá llevar porta teclado con espacio para el mouse, pasa cables y un módulo bajo de 3 gavetas.





**LINEA 60**



---

## Especificaciones técnicas

---

MODULO DE COMPUTO  
ESTACION INDIVIDUAL PARA COMPUTO

---

### Tipo CA4: Estación Individual para Cómputo

COD: 5010425020

#### Medidas

Altura: 77.5cm

Largo (A): 135cm

Ancho (S): 60cm

Margen de tolerancia: +/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

#### Superficies

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras.

Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y comfortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

Tendrá un pasacables con tapa desmontable, de 60mm de diámetro en color gris.

#### Soportes o patas

Es un escritorio auto soportado, por ello deberá contar con apoyos o patas metálicas con ducto interno doble. Estos apoyos serán registrables por ambas caras, con tapas de metal calibre 22 desmontables y con un separador para cableado de datos-electricidad. Toda pata tendrá punteras plásticas estéticamente agradables y niveladores ajustables en color gris.

Entre apoyos registrables, bajo la superficie se instalarán dos bandejas de metal calibre 22 separadas para la conducción en forma independiente de cableado de datos y de electricidad. Estas bandejas tendrán acceso a los pasacables y a los ductos verticales de los apoyos.

Los apoyos y las bandejas tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

Entre apoyos se instalará un tapa piernas (faldón de melamina gris carbón de 16-18mm) de 40 cm de altura para rigidizar la estación.





**LINEA 60**



---

## Especificaciones técnicas

---

MODULO DE COMPUTO  
ESTACION INDIVIDUAL PARA COMPUTO

---

### Tipo CA4: Estación Individual para Cómputo

COD: 5010425020

Cada apoyo deberá contar con un pasa cable o agujero de paso lateral incorporado de 7 x 4cm aproximadamente que permita la fácil conexión eléctrica y de redes de los equipos entre estaciones adyacentes.

#### Soporte para teclado

Los soportes para teclados serán fabricados en madera aglomerada de 25 mm de espesor y con dimensiones de 30x60 cm, recubiertos por melamina gris carbón por ambos lados y espacio necesario para colocar teclado y porta mouse. Poseerán las esquinas redondeadas. Los bordes serán recubiertos en polivinilo tipo T de PVC color gris. En la parte posterior tendrán un respaldo de al menos 45mm de altura para evitar la caída accidental del teclado. Se anclarán al sobre mediante un sistema deslizante de rieles metálicos de alta calidad acabados en pintura electrostática, además deberán poseer un seguro retráctil para seguridad del usuario.

#### Módulo de almacenamiento tipo Arturito

La carcasa y las gavetas deberá estar forrada en melamina por ambos lados. El grosor de las paredes y puertas será de 16-18mm. Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior. La tapa superior será de 16-18mm y estará acabada con laminado plástico con canto frontal postformado 180 grados. Los fondos de gavetas de 5mm de espesor con melamina por ambos lados. Los frentes serán de 16-18mm de espesor acabados con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados. Contará con una gaveta archivo con soporte para carpetas anchas y dos medianas para papelería y útiles. Las gavetas estarán montadas sobre rieles de metal de alta calidad, extracción simple acabados con pintura electrostática. Los tiradores serán de metal (aluminio, alloy o acero) con dos tornillos. La cerradura de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior), tipo cierre central con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. La base con cuatro rodines omnidireccionales de 65mm de altura total con doble rueda y cobertor plástico (no se aceptarán rodines de bola-goma o similar). Tendrá tapacanto cubriendo también los cantos hacia el piso.



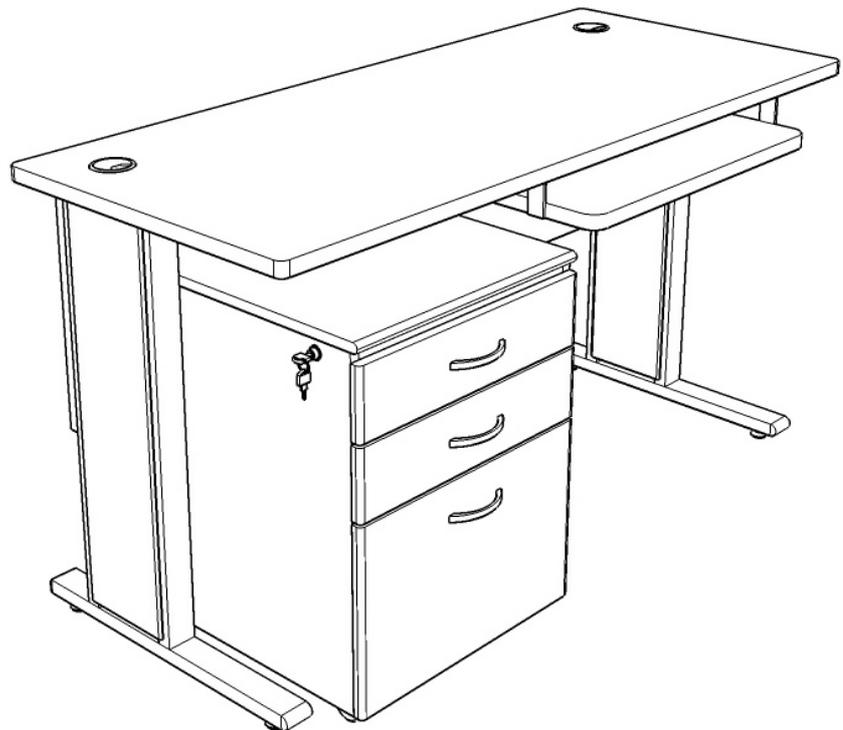
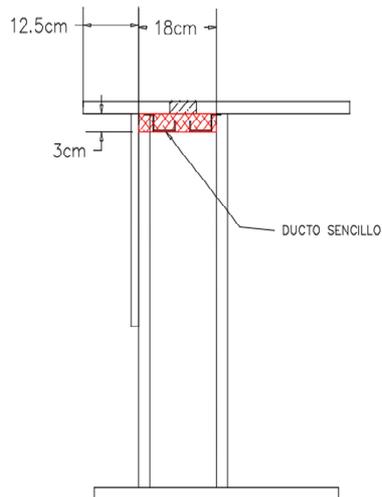
## Catálogo de Formas

MODULOS DE COMPUTO  
ESTACION INDIVIDUAL PARA COMPUTO

### Tipo CA 5 : Estación Individual para Cómputo

COD: 5010425021

#### LINEA 61



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Módulo CA5: Altura: 77.5 cm, largo (A): 150 cm y ancho (S): 60 cm. Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con patas metálicas registrables acabadas con pintura electrostática.

Deberá llevar porta teclado con espacio para el mouse, pasa cables y un módulo bajo de 3 gavetas.





## LINEA 61



---

# Especificaciones técnicas

---

MODULO DE COMPUTO  
ESTACION INDIVIDUAL PARA COMPUTO

---

## Tipo CA 5: Estación Individual para Cómputo

COD: 5010425021

### Medidas

Altura: 77.5cm

Largo (A): 150cm

Ancho (S): 60cm

Margen de tolerancia: +/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

### Superficies

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras.

Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

Tendrá un pasacables con tapa desmontable, de 60mm de diámetro en color gris.

### Soportes o patas

Es un escritorio auto soportado, por ello deberá contar con apoyos o patas metálicas con ducto interno doble. Estos apoyos serán registrables por ambas caras, con tapas de metal calibre 22 desmontables y con un separador para cableado de datos-electricidad. Toda pata tendrá punteras plásticas estéticamente agradables y niveladores ajustables en color gris.

Entre apoyos registrables, bajo la superficie se instalarán dos bandejas de metal calibre 22 separadas para la conducción en forma independiente de cableado de datos y de electricidad. Estas bandejas tendrán acceso a los pasacables ya los ductos verticales de los apoyos.

Los apoyos y las bandejas tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

Entre apoyos se instalará un tapa piernas (faldón de melamina gris carbón de 16-18mm) de 40 cm de altura para rigidizar la estación.





## LINEA 61



---

# Especificaciones técnicas

---

MODULO DE COMPUTO  
ESTACION INDIVIDUAL PARA COMPUTO

---

## Tipo CA 5: Estación Individual para Cómputo

COD: 5010425021

Cada apoyo deberá contar con un pasa cable o agujero de paso lateral incorporado de 7 x 4cm aproximadamente que permita la fácil conexión eléctrica y de redes de los equipos entre estaciones adyacentes.

### Soporte para teclado

Los soportes para teclados serán fabricados en madera aglomerada de 25 mm de espesor y con dimensiones de 30x60 cm, recubiertos por melamina gris carbón por ambos lados y espacio necesario para colocar teclado y porta mouse. Poseerán las esquinas redondeadas. Los bordes serán recubiertos en polivinilo tipo T de PVC color gris. En la parte posterior tendrán un respaldo de al menos 45mm de altura para evitar la caída accidental del teclado. Se anclarán al sobre mediante un sistema deslizante de rieles metálicos de alta calidad acabados en pintura electrostática, además deberán poseer un seguro retráctil para seguridad del usuario.

### Módulo de almacenamiento tipo Arturito

La carcasa y las gavetas deberá estar forrada en melamina por ambos lados. El grosor de las paredes y puertas será de 16-18mm. Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior. La tapa superior será de 16-18mm y estará acabada con laminado plástico con canto frontal postformado 180 grados. Los fondos de gavetas de 5mm de espesor con melamina por ambos lados. Los frentes serán de 16-18mm de espesor acabados con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados. Contará con una gaveta archivo con soporte para carpetas anchas y dos medianas para papelería y útiles. Las gavetas estarán montadas sobre rieles de metal de alta calidad, extracción simple acabados con pintura electrostática. Los tiradores serán de metal (aluminio, alloy o acero) con dos tornillos. La cerradura de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior), tipo cierre central con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. La base con cuatro rodines omnidireccionales de 65mm de altura total con doble rueda y cobertor plástico (no se aceptarán rodines de bola-goma o similar). Tendrá tapacanto cubriendo también los cantos hacia el piso.





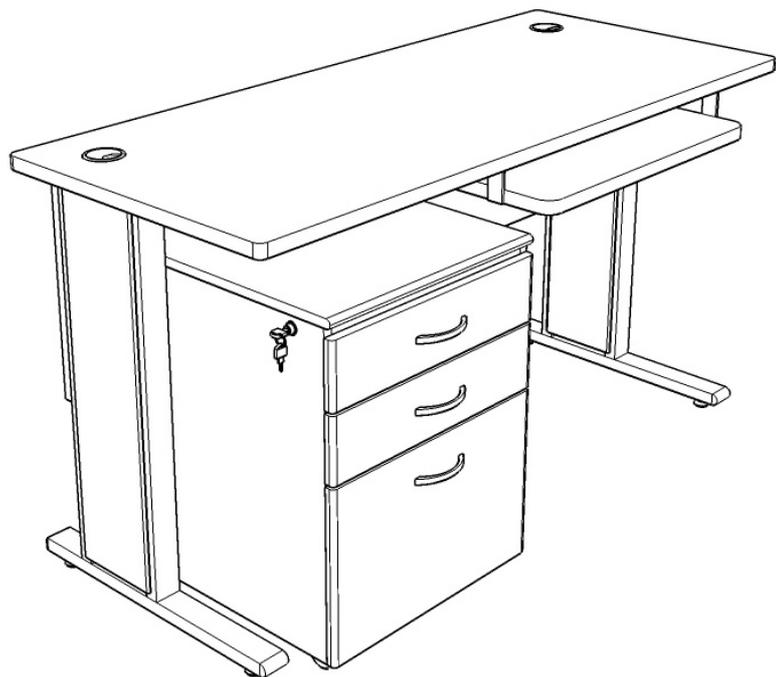
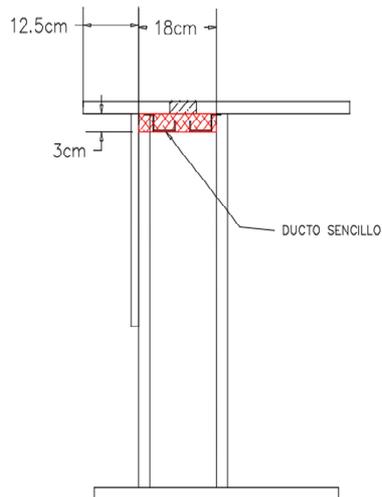
## Catálogo de Formas

MODULO DE COMPUTO  
ESTACION INDIVIDUAL PARA COMPUTO

### Tipo CA6: Estación Individual para Cómputo

COD: 5010425022

#### LINEA 62



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Módulo CA6: Altura: 77.5 cm, largo (A): 180 cm y ancho (S): 60 cm. Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con patas metálicas registrables acabadas con pintura electrostática.

Deberá llevar porta teclado con espacio para el mouse, pasa cables y un módulo bajo de 3 gavetas.





## LINEA 62



---

# Especificaciones técnicas

---

MODULO DE COMPUTO  
ESTACION INDIVIDUAL PARA COMPUTO

---

## Tipo CA6: Estación Individual para cómputo

COD: 5010425022

### Medidas

Altura: 77.5cm

Largo (A): 180cm

Ancho (S): 60cm

Margen de tolerancia: +/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

### Superficies

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras.

Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refileado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

Tendrá un pasacables con tapa desmontable, de 60mm de diámetro en color gris.

### Soportes o patas

Es un escritorio auto soportado, por ello deberá contar con apoyos o patas metálicas con ducto interno doble. Estos apoyos serán registrables por ambas caras, con tapas de metal calibre 22 desmontables y con un separador para cableado de datos-electricidad. Toda pata tendrá punteras plásticas estéticamente agradables y niveladores ajustables en color gris.

Entre apoyos registrables, bajo la superficie se instalarán dos bandejas de metal calibre 22 separadas para la conducción en forma independiente de cableado de datos y de electricidad. Estas bandejas tendrán acceso a los pasacables ya los ductos verticales de los apoyos.

Los apoyos y las bandejas tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

Entre apoyos se instalará un tapa piernas (faldón de melamina gris carbón de 16-18mm) de 40 cm de altura para rigidizar la estación.





## LINEA 62



---

# Especificaciones técnicas

---

MODULO DE COMPUTO  
ESTACION INDIVIDUAL PARA COMPUTO

---

## Tipo CA6: Estación Individual para cómputo

COD: 5010425022

Cada apoyo deberá contar con un pasa cable o agujero de paso lateral incorporado de 7 x 4cm aproximadamente que permita la fácil conexión eléctrica y de redes de los equipos entre estaciones adyacentes.

### Soporte para teclado

Los soportes para teclados serán fabricados en madera aglomerada de 25 mm de espesor y con dimensiones de 30x60 cm, recubiertos por melamina gris carbón por ambos lados y espacio necesario para colocar teclado y porta mouse. Poseerán las esquinas redondeadas. Los bordes serán recubiertos en polivinilo tipo T de PVC color gris. En la parte posterior tendrán un respaldo de al menos 45mm de altura para evitar la caída accidental del teclado. Se anclarán al sobre mediante un sistema deslizable de rieles metálicos de alta calidad acabados en pintura electrostática, además deberán poseer un seguro retráctil para seguridad del usuario.

### Módulo de almacenamiento tipo Arturito

La carcasa y las gavetas deberá estar forrada en melamina por ambos lados. El grosor de las paredes y puertas será de 16-18mm. Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior. La tapa superior será de 16-18mm y estará acabada con laminado plástico con canto frontal postformado 180 grados. Los fondos de gavetas de 5mm de espesor con melamina por ambos lados. Los frentes serán de 16-18mm de espesor acabados con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados. Contará con una gaveta archivo con soporte para carpetas anchas y dos medianas para papelería y útiles. Las gavetas estarán montadas sobre rieles de metal de alta calidad, extracción simple acabados con pintura electrostática. Los tiradores serán de metal (aluminio, alloy o acero) con dos tornillos. La cerradura de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior), tipo cierre central con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. La base con cuatro rodines omnidireccionales de 65mm de altura total con doble rueda y cobertor plástico (no se aceptarán rodines de bola-goma o similar). Tendrá tapacanto cubriendo también los cantos hacia el piso.







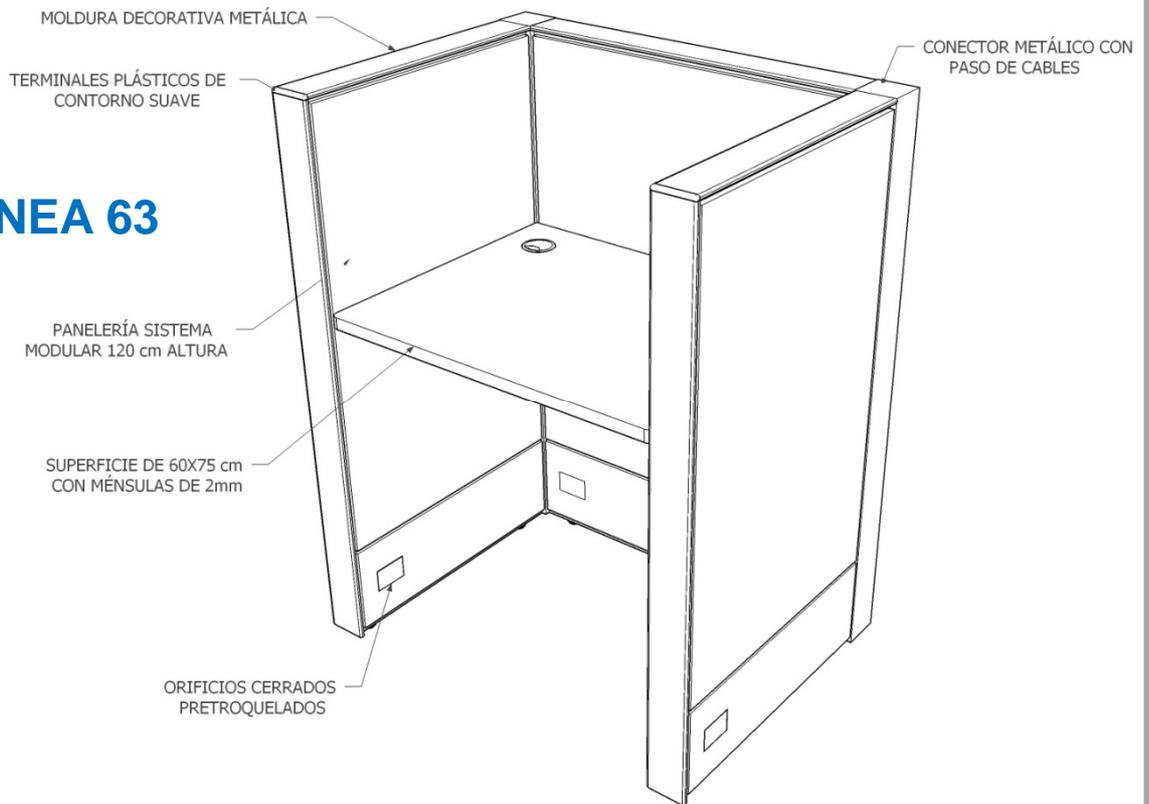
## Catálogo de Formas

MODULO DE COMPUTO  
MODULO INDIVIDUAL PARA COMPUTO

### Tipo CB: Modulo Individual para computo

COD: 5010425025

#### LINEA 63



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

**Módulo CB:** Altura del sobre de Trabajo:77.5cm, altura de la panelería: 120cm. Superficie de 75x60cm. Superficie acabadas con laminado tipo formica (laminado plástico). Deberá contar con panelería de sistema modular acabada con pintura electrostática. La tapa de zócalo principal (bajo la superficie) con tres orificios pre troquelados.





## LINEA 63



---

# Especificaciones técnicas

---

MODULO DE COMPUTO  
MODULO INDIVIDUAL PARA COMPUTO

---

## Tipo CB: Modulo Individual para cómputo

COD: 5010425025

### Medidas

Altura superficie de trabajo: 77.5cm

Altura de la Panelería: 120cm

Superficie de trabajo: 60.0x75.0cm

Margen de tolerancia :+/- 2cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

### Superficies

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras.

Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

Tendrá un pasacables con tapa desmontable, de 60mm de diámetro en color gris.

### Panelería

Deben ser de fácil ensamblaje, permitiendo la desinstalación de los mismos sin herramientas especializadas. Estará compuesto por estructuras metálicas de acero calibre 16 (no se aceptarán calibres inferiores en el esqueleto del panel) cortadas y plegadas para formar el marco de la división. Debe operar como ducto eléctrico, soporte de acabados y fijación de superficies, módulos aéreos y accesorios.

Deberé contar con uniones en 90 grados, en T, 135 grados, etc, que permitan una amplia gama de posibilidades de reconfiguración.

Su espesor no podrá ser menor de 80 mm ni mayor de 90mm, ya que aunque debe ser una estructura rígida y firme, debe a la vez economizar espacio y optimizar las dimensiones del proyecto.

El acabado de las estructuras debe obedecer a un proceso de pretratamiento tropicalizado del metal compuesto por un desengrasado alcalino o ácido, proceso de decapado ácido y finalmente fosfatado. El acabado debe ser a base de pintura electrostática en polvo y polimerizada a alta temperatura.





---

## Especificaciones técnicas

---

MODULO DE COMPUTO  
MODULO INDIVIDUAL PARA COMPUTO

---

### Tipo CB: Modulo Individual para cómputo

COD: 5010425025

**LINEA 63**

Los paneles deberán contar con un sistema de nivelación para salvar cualquier irregularidad en la superficie donde se ubiquen. Los niveladores deberán ser discretos y de un color acorde con el acabado del marco metálico. (mínimo 2 por panel)

Debe contar con un sistema de cremallera que permita instalar a intervalos de 25.4mm, ménsulas y accesorios. La cremallera debe ubicarse en los extremos de los paneles y debe ser discreta, con las cantidades de troquelados necesarios para la fijación de superficies y accesorios a las alturas acostumbradas, pero sin perforaciones innecesarias que permita la comunicación visual a través de los orificios.

El acabado final será de acuerdo a lo especificado: por medio de tarjetas de tablero melamínico a dos caras. Además, darán acceso al núcleo del panel, el cual estará directamente conectado al ducto eléctrico, permitiendo que el centro del panel transporte cableado de todo tipo.

El sistema de ductos primario deberá ser horizontal y ubicado en la base del panel, con tres espacios separados por bandejas metálicas destinadas como barreras anti-inductivas, para conectar las armaduras del panel al sistema de tierra eléctrica del edificio (no se aceptan sistemas de ductos que no cuenten con bandejas independientes de transporte del cableado). Estos ductos deberán permitir la fácil instalación de sistemas eléctricos, telefónicos y de redes, a través de espacios libres de obstrucciones o cantos filosos.

Los ductos deben estar homologados para conducir sistemas eléctricos, telefónicos, de datos(UTP) e inclusive fibra óptica.

Adicionalmente el panel contará con ductos de comunicación en forma horizontal y vertical a todo lo largo de su estructura.

Las tapas de los ductos inferiores (zócalo) deben ser en metal calibre 22 plegado, acabados con pintura electrostática y de fácil instalación. Deberán poseer orificios pre-troquelados que permitan desmontar la tapa por desprendimiento para que se habilite fácilmente la salida para la instalación de placas de formato estándar. Cuando la tapa de ducto sea de paneles de 60 o menos centímetros deberá contar con al menos un pre-troquelado y en tapa ductos de 70 o más centímetros se deberá contar con al menos dos salidas pre-troqueladas.

Todas las ménsulas serán de metal de al menos 2mm de espesor con uña de seguridad para evitar que se desmonten accidentalmente.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





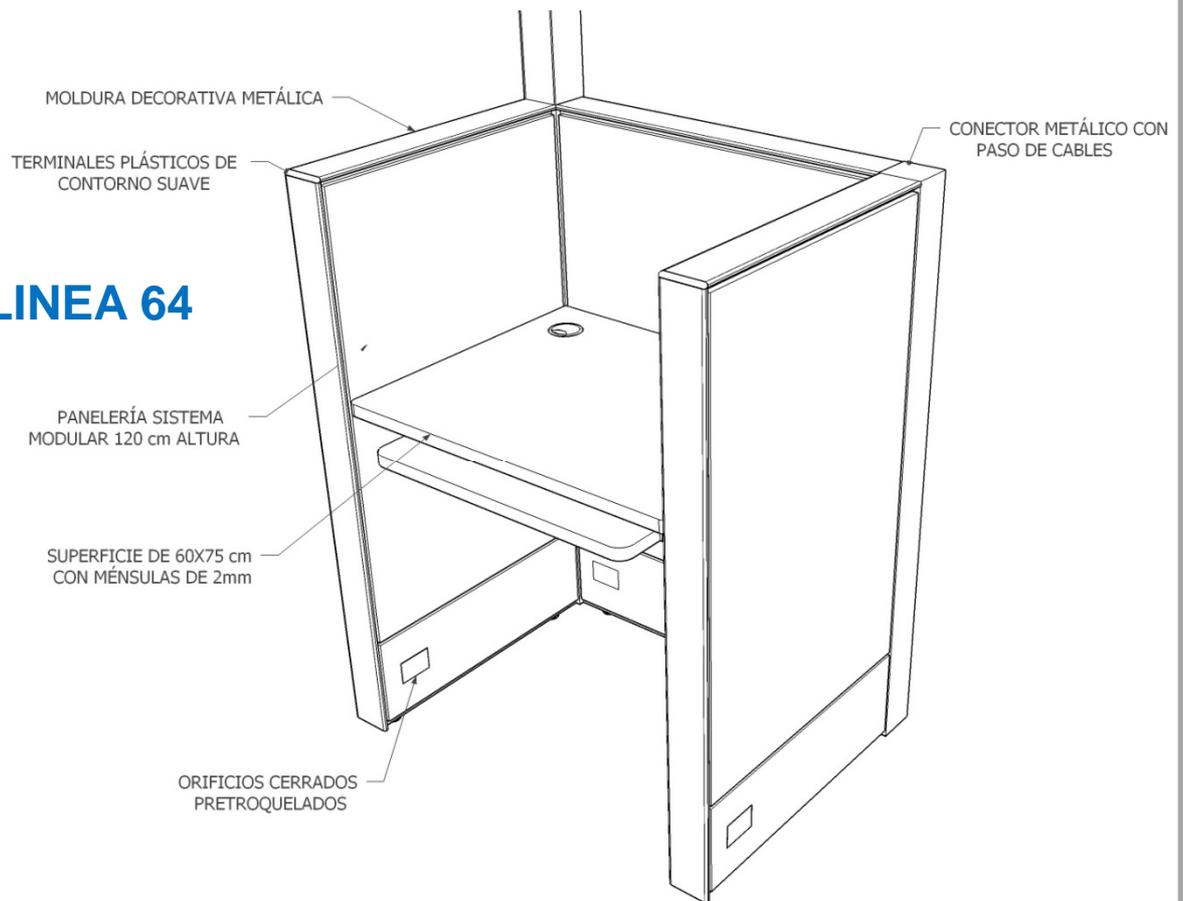
## Catálogo de Formas

MODULO DE COMPUTO  
MODULO INDIVIDUAL PARA COMPUTO

### Tipo CB1: Modulo Individual para Cómputo

COD: 50100425026

#### LINEA 64



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

**Módulo C1:** Altura del sobre de Trabajo:77.5cm, altura de la panelería: 120cm. Superficie de 75x60cm. Superficie acabadas con laminado tipo formica (laminado plástico). Deberá contar con panelería de sistema modular acabada con pintura electrostática.

La tapa de zócalo principal (bajo la superficie) con tres orificios pre troquelados. Considerar ducto vertical de 260-270 cm de altura.





---

## Especificaciones técnicas

---

MUEBLES DE COMPUTO  
MODULO INDIVIDUAL PARA COMPUTO

---

### Tipo CB1: Modulo Individual para Cómputo

COD: 5010425026

#### Medidas

Altura superficie de trabajo: 77.5cm

Altura de la Panelería: 120cm

Superficie de trabajo: 60.0x75.0cm

Margen de tolerancia +/- 2cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

Considerar uno de los conectores esquinero como ducto vertical de 260-270 cm de altura para la alimentación del módulo.

#### Superficies

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras.

Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

Tendrá un pasacables con tapa desmontable, de 60mm de diámetro en color gris.

#### Panelería

Deben ser de fácil ensamblaje, permitiendo la desinstalación de los mismos sin herramientas especializadas. Estará compuesto por estructuras metálicas de acero calibre 16 (no se aceptarán calibres inferiores en el esqueleto del panel) cortadas y plegadas para formar el marco de la división. Debe operar como ducto eléctrico, soporte de acabados y fijación de superficies, módulos aéreos y accesorios.

Deberé contar con uniones en 90 grados, en T, 135 grados, etc, que permitan una amplia gama de posibilidades de reconfiguración.

Su espesor no podrá ser menor de 80 mm ni mayor de 90mm, ya que aunque debe ser una estructura rígida y firme, debe a la vez economizar espacio y optimizar las dimensiones del proyecto.

El acabado de las estructuras debe obedecer a un proceso de pretratamiento tropicalizado del metal compuesto por un desengrasado alcalino o ácido, proceso de decapado ácido y finalmente fosfatado. El acabado debe ser a base de pintura electrostática en polvo y polimerizada a alta temperatura.

LINEA 64

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Especificaciones técnicas

---

MUEBLES DE COMPUTO  
MODULO INDIVIDUAL PARA COMPUTO

---

### Tipo CB1: Modulo Individual para Cómputo

COD: 5010425026

LINEA 64

Los paneles deberán contar con un sistema de nivelación para salvar cualquier irregularidad en la superficie donde se ubiquen. Los niveladores deberán ser discretos y de un color acorde con el acabado del marco metálico. (mínimo 2 por panel)

Debe contar con un sistema de cremallera que permita instalar a intervalos de 25.4mm, ménsulas y accesorios. La cremallera debe ubicarse en los extremos de los paneles y debe ser discreta, con las cantidades de troquelados necesarios para la fijación de superficies y accesorios a las alturas acostumbradas, pero sin perforaciones innecesarias que permita la comunicación visual a través de los orificios.

El acabado final será de acuerdo a lo especificado: por medio de tarjetas de tablero melamínico a dos caras. Además, darán acceso al núcleo del panel, el cual estará directamente conectado al ducto eléctrico, permitiendo que el centro del panel transporte cableado de todo tipo.

El sistema de ductos primario deberá ser horizontal y ubicado en la base del panel, con tres espacios separados por bandejas metálicas destinadas como barreras anti-inductivas, para conectar las armaduras del panel al sistema de tierra eléctrica del edificio (no se aceptan sistemas de ductos que no cuenten con bandejas independientes de transporte del cableado). Estos ductos deberán permitir la fácil instalación de sistemas eléctricos, telefónicos y de redes, a través de espacios libres de obstrucciones o cantos filosos.

Los ductos deben estar homologados para conducir sistemas eléctricos, telefónicos, de datos(UTP) e inclusive fibra óptica.

Adicionalmente el panel contará con ductos de comunicación en forma horizontal y vertical a todo lo largo de su estructura.

Las tapas de los ductos inferiores (zócalo) deben ser en metal calibre 22 plegado, acabados con pintura electrostática y de fácil instalación. Deberán poseer orificios pre-troquelados que permitan desmontar la tapa por desprendimiento para que se habilite fácilmente la salida para la instalación de placas de formato estándar. Cuando la tapa de ducto sea de paneles de 60 o menos centímetros deberá contar con al menos un pre-troquelado y en tapa ductos de 70 o más centímetros se deberá contar con al menos dos salidas pre-troqueladas.

Todas las ménsulas serán de metal de al menos 2mm de espesor con uña de seguridad para evitar que se desmonten accidentalmente.

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Especificaciones técnicas

---

MUEBLES DE COMPUTO  
MODULO INDIVIDUAL PARA COMPUTO

---

### Tipo CB1: Modulo Individual para Cómputo

COD: 5010425026

#### Soporte para teclado

Los soportes para teclados serán fabricados en madera aglomerada de 25 mm de espesor y con dimensiones de 30x60 cm, recubiertos por melamina gris carbón por ambos lados y espacio necesario para colocar teclado y porta mouse. Poseerán las esquinas redondeadas. Los bordes serán recubiertos en polivinilo tipo T de PVC color gris. En la parte posterior tendrán un respaldo de al menos 45mm de altura para evitar la caída accidental del teclado. Se anclarán al sobre mediante un sistema deslizable de rieles metálicos de alta calidad acabados en pintura electrostática, además deberán poseer un seguro retráctil para seguridad del usuario.

**LINEA 64**

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA







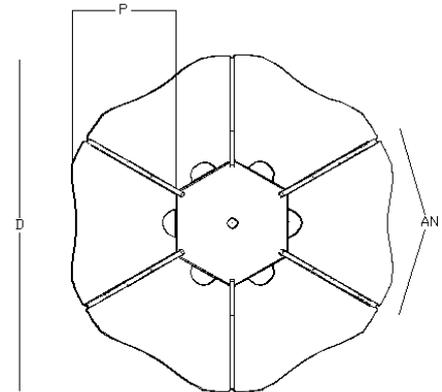
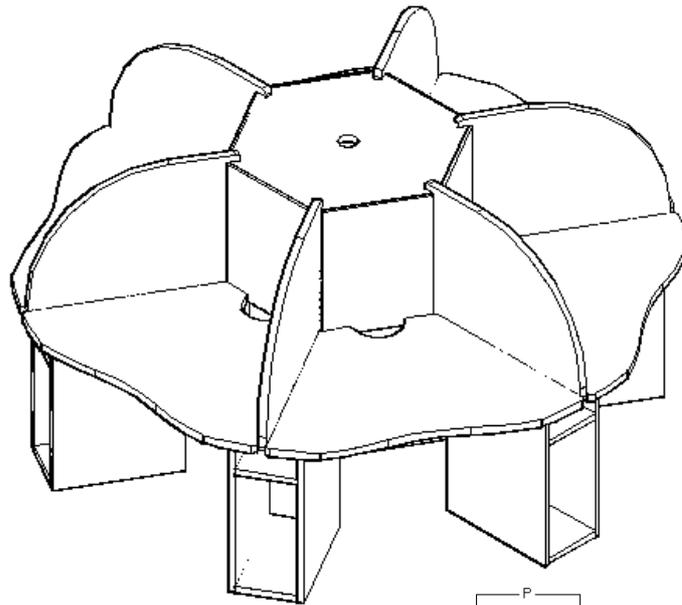
## Catalogo de Formas

MODULO DE COMPUTO  
MODULO PARA CALL CENTER

### Tipo A: Módulo Call Center

COD: 5010425035

LINEA 65



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Módulo para Call Center: Altura de las superficies de trabajo: variable de 77.5cm hasta 90cm según se solicite para cada caso (usuario de pie o usuario sentado).

Diámetro del conjunto (D): 245cm

Angulo de la estación (AN): 60 grados

Profundidad de la estación (P): 74cm





## LINEA 65



---

# Especificaciones técnicas

---

MODULO DE COMPUTO  
MODULO PARA CALL CENTER

---

## Tipo A: Modulo para Call Center

COD: 5010425035

### Medidas

Diámetro del conjunto (D): 245cm

Angulo de la estación (AN): 60 grados

Profundidad de la estación (P): 74cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en medidas

### Superficies

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras.

Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

Tendrá un pasacables con tapa desmontable, de 60mm de diámetro en color gris en cada superficie de trabajo.

### Cubículos para CPU-soportes.

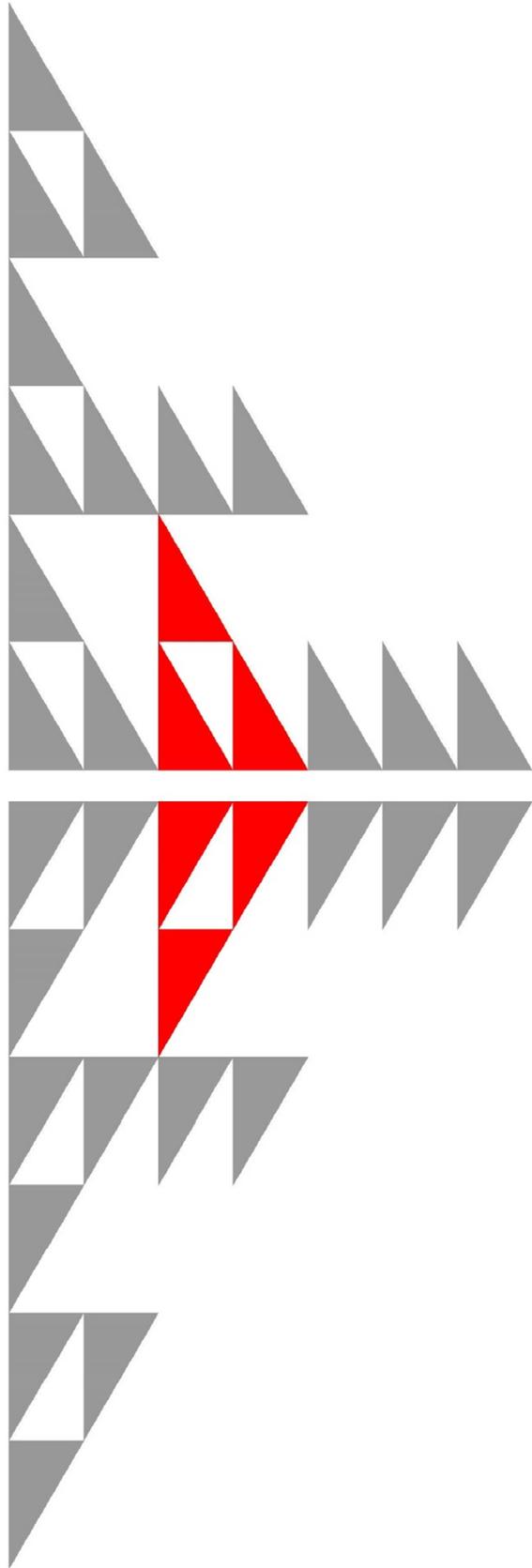
Se deberán fabricar en tablero melamínico gris carbón de 16-18mm de espesor. Contará con seis cubículos para los CPU y sus respectivas divisiones.

El centro del modulo permitirá desde el a parte superior el ingreso del cableado para las conexiones de computo, electricidad y teléfono. Se debe dejar prevista la placa de conexiones para cada superficie de trabajo con al menos tres salidas de formato estándar que permita la instalación de los sistemas de redes y electricidad. Contará con una base interna que soporte y a la vez no deje pasar cables a la parte inferior del módulo sobre esta base en la cual se debe poder colocar los tomas correspondientes para cada usuario.

El cierre entre el mueble y parte posterior del monitor debe permitir montarse y viceversa con facilidad sin requerir ninguna herramienta el objetivo es facilitar la consulta del sistema del cableado

Debe incluir un ducto de alimentación vertical metálico acabado con pintura electrostática en polvo con una altura entre 250 y 270 cm. Se debe verificar en sitio si el ducto es necesario o si el ingreso del cableado es por piso.





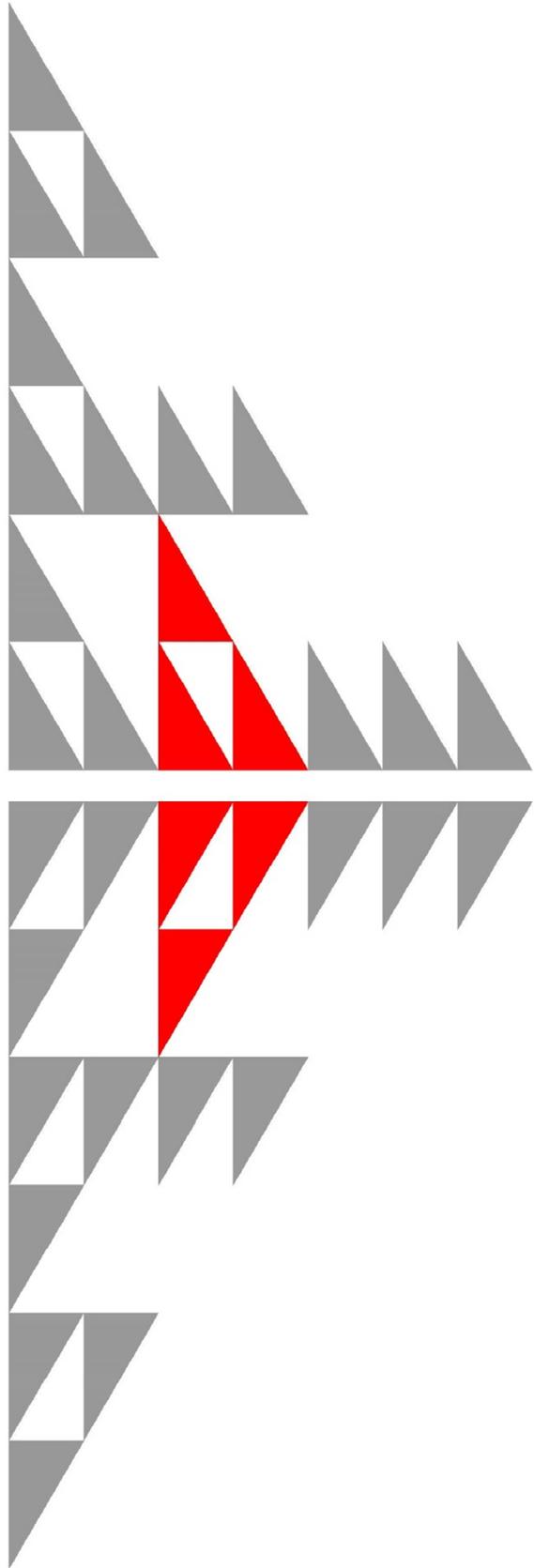
---

## Mesas

---

---

Esta sección comprende mesas que pueden ser empleadas en salas de reunión, sodas o cafeterías.



---

**Mesas Redondas para  
Sala de Reuniones**

---

---



---

## Catalogo de Formas

---

MESAS

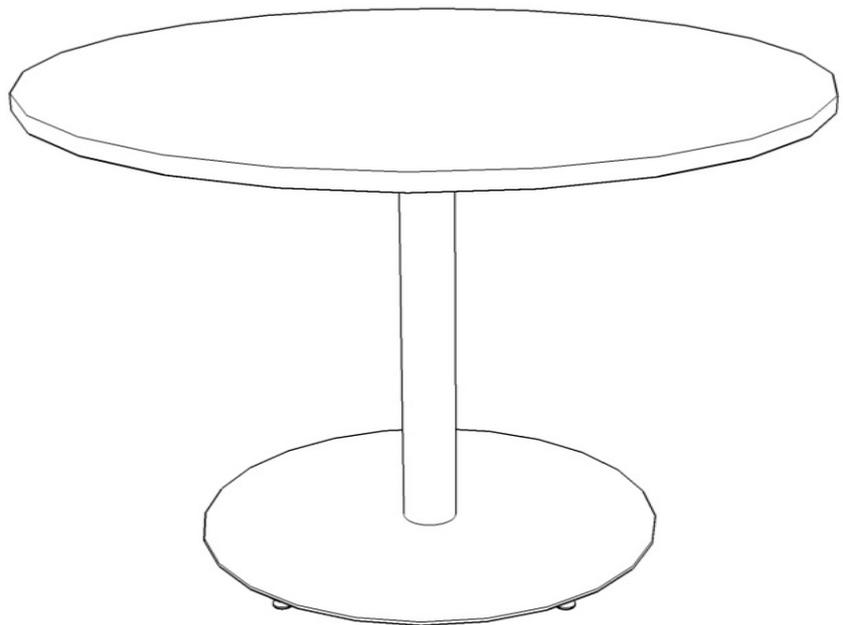
MESA REDONDA PARA REUNIONES

---

**Tipo BM: Mesa redonda para Reuniones**

COD: 5010430003

**LINEA 67**



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

**Mesa circular BM:**

**Altura de la superficie: 77.5 cm**

**Diámetro del sobre (D): 110-120cm**

**Diámetro de la base (DB): 70-75cm**

**Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con apoyo o base de metal resistente acabado con pintura electrostática.**





## LINEA 67

---

# Especificaciones técnicas

---

MESAS  
MESA REDONDA ENDE SALA DE REUNIONES

---

## Tipo BM: Mesa para Reunión

Código: 5010430003

### Medidas

Altura de la superficie: 77.5 cm

Diámetro del sobre (D): 110-120cm

Diámetro de la base (DB): 70-75cm

En dimensiones generales. Se puede variar el diámetro según el espacio disponible a verificar en remedidas o según se solicite en planos. + -10cm

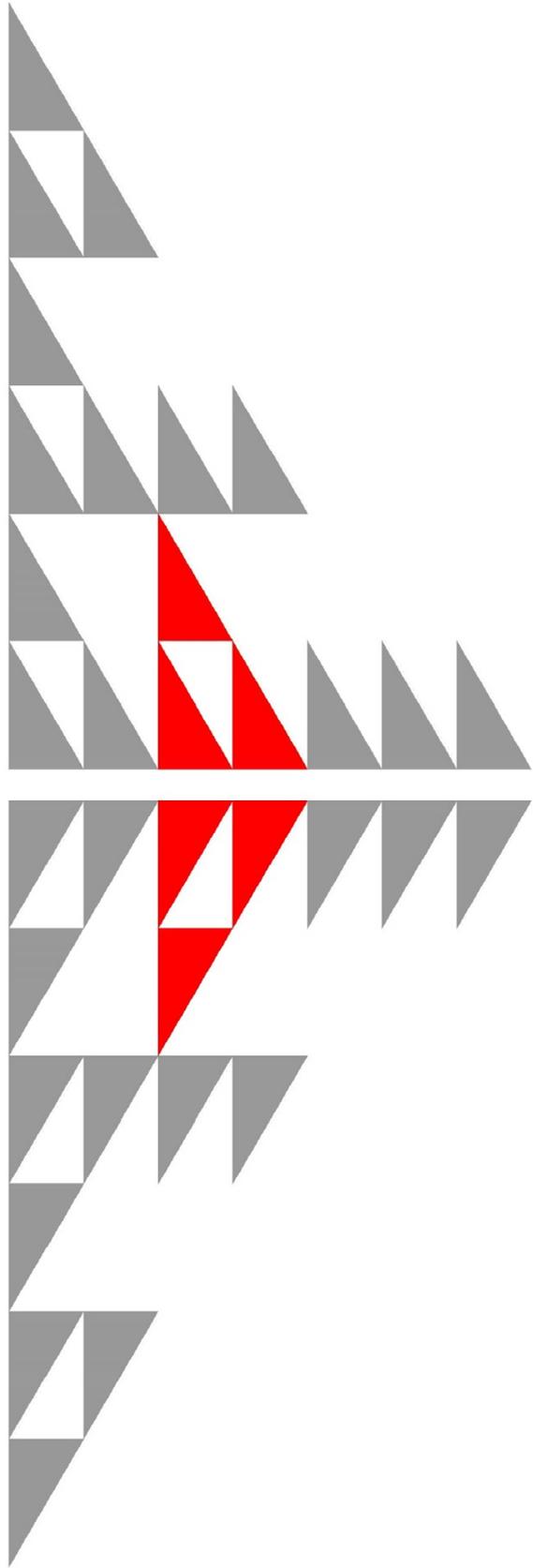
### Superficie

La superficie será construida con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras. Será acabada con laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo. Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

### Apoyos para la mesa de reuniones

Las mesas redondas tendrán patas según se indica en planos. El plato de la mesa será de 70 a 75 cm de diámetro de metal sólido de al menos 5mm de espesor. En su cara inferior contará con un marco de metal (refuerzo) con cuatro niveladores ajustables. El tubo central de al menos 80mm de diámetro unido a un marco de soporte tipo cruz para fijarse a la superficie. Los apoyos o bases de mesa tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.





---

**Mesa Cuadrada para  
Sala de Reuniones**

---

---



---

## Catalogo de Formas

---

MESAS

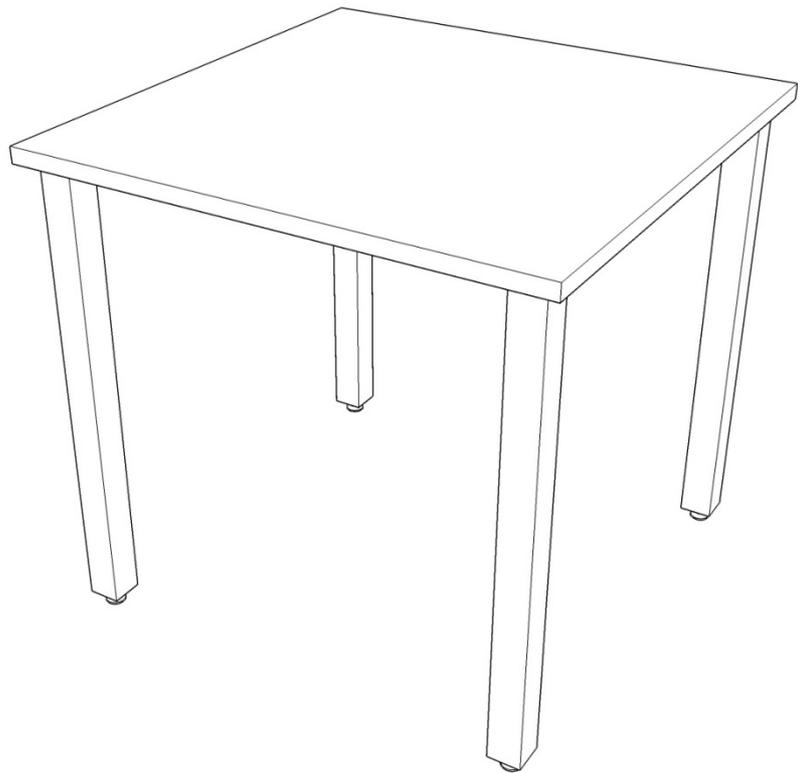
MESA CUADRADA PARA SALA DE REUNIONES

---

### Tipo D1: Mesa para Reuniones

COD: 5010430006

**LINEA 68**



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Mesa cuadrada D1:

Altura de la superficie: 77.5 cm

Lado de la superficie (L): 80cm x 80cm

Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con apoyo o base de cuatro patas de metal resistente acabado con pintura electrostática.





**LINEA 68**

---

## Especificaciones técnicas

---

MESAS  
MESA CUADRADA PARA SALA DE REUNIONES

---

### Tipo D1: Mesa para Reunión

COD: 5010430006

#### Medidas

Altura de la superficie: 77.5 cm

Lado de la superficie (L): 80cm x 80cm

#### Superficie

La superficie será construida con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras. Será acabada con laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

#### Apoyos para la mesa de reuniones

La mesa cuadrada tendrá patas según se indica en planos.

La base estará compuesta por cuatro apoyos cuadrados de 50x50mm y de al menos 1.5mm de espesor de metal. Estos apoyos estarán unidos mediante un marco de metal de tubo de 25x38mm formando una estructura monolítica y resistente que estará unida a la superficie con tornillos autoroscantes. Los apoyos o bases de mesa tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

Cada apoyo contará con tornillo nivelador ajustable que permita corregir y nivelar la mesa. Este nivelador será de al menos 40mm de diámetro de base.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Catalogo de Formas

---

MESAS

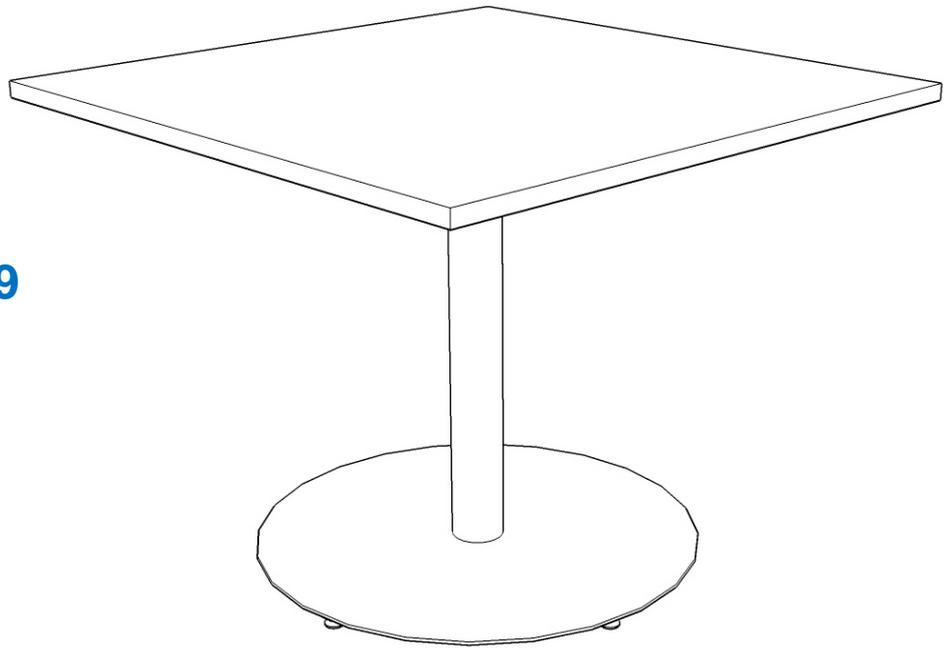
MESA CUADRADA PARA SALA DE REUNIONES

---

### Tipo D5: Mesa para Reuniones

COD: 5010430007

**LINEA 69**



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Mesa cuadrada D5:

Altura de la superficie: 77.5 cm

Lado de la superficie (L): 100cm

Diámetro de la base (DB): 70-75cm

Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico).

Con apoyo o base de metal resistente acabado con pintura electrostática.





---

## Especificaciones técnicas

---

MESAS  
MESA CUADRADA PARA SALA DE REUNIONES

---

### Tipo D5: Mesa para Sala de Reuniones

COD: 5010430007

#### Medidas

Altura de la superficie: 77.5cm

Lado de la superficie (L): 100cm

Diámetro de la base (DB): 70-75cm

#### Superficie

La superficie será construida con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras. Será acabada con laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y comfortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

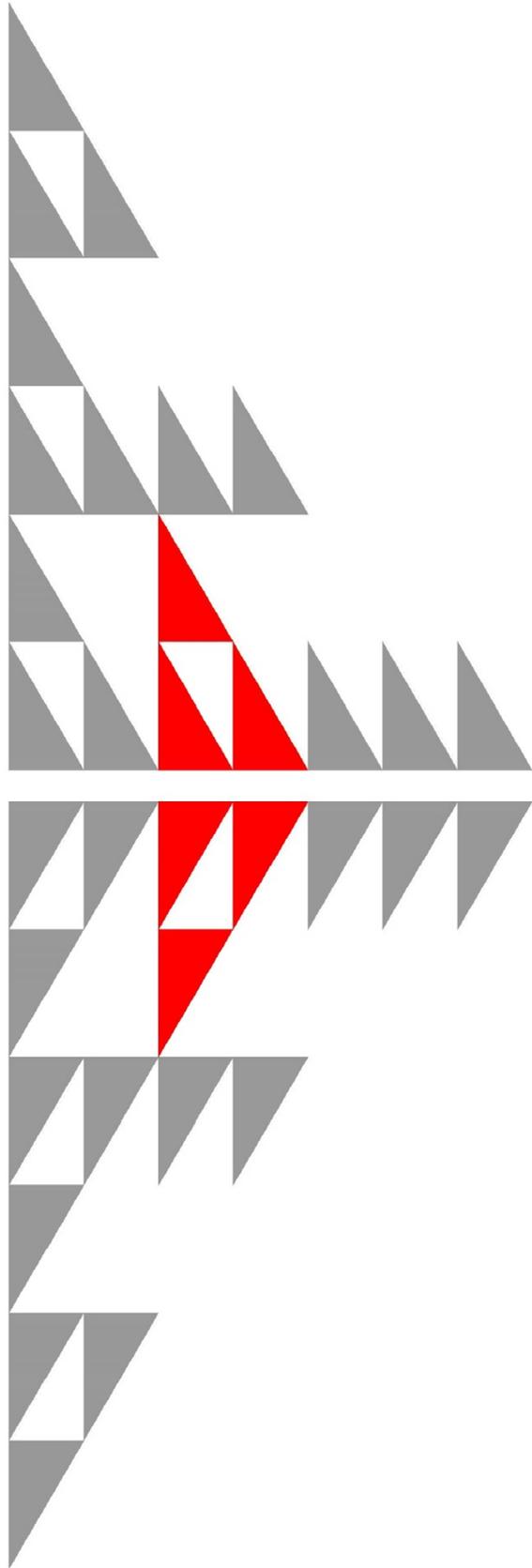
#### Apoyos para la mesa de reuniones

La mesa tendrá patas según se indica en planos. El plato de la mesa será de 70 a 75 cm de diámetro de metal sólido de al menos 5mm de espesor. En su cara inferior contará con un marco de metal (refuerzo) con cuatro niveladores ajustables. El tubo central de al menos 80mm de diámetro unido a un marco de soporte tipo cruz para fijarse a la superficie. Los apoyos o bases de mesa tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

**LINEA 69**

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

**Mesa Rectangular para  
Sala de Reuniones**

---

---



---

## Catalogo de Formas

---

MESAS

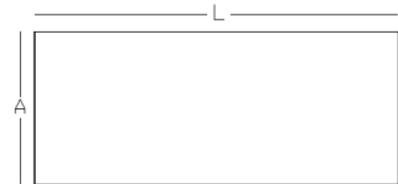
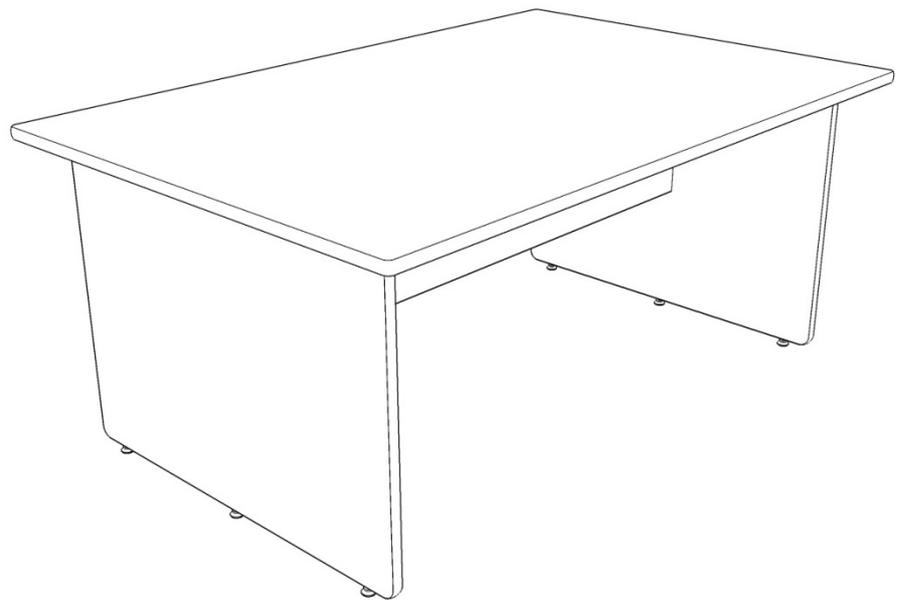
MESA RECTANGULAR PARA SALA DE REUNIONES

---

### Tipo D3: Mesa Rectangular para Reuniones

COD: 5010430011

LINEA 70



Mesa de reuniones D3:

Altura de la superficie: 77.5 cm

Largo (L): 170-180cm

Ancho (A): 90cm

Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con apoyo o base de tablero melamínico de 25mm de espesor, viga tensora central de 25mm de espesor y marco metálico de 25x38mm como refuerzo a lo largo de (L). Posee niveladores ajustables.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





**LINEA 70**



---

## Especificaciones técnicas

---

MESAS  
MESA RECTANGULAR PARA SALA DE REUNIONES

---

### Tipo D3: Mesa rectang. para Reunión

COD: 5010430011

#### Medidas

Largo (L): 170-180cm

Ancho (A): 90cm

Altura de la superficie: 77.5 cm

Margen de tolerancia: +/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas o según se indique en planos.

#### Superficie

La superficie será construida con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras. Será acabada con laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

#### Apoyos para la mesa de reuniones

Deberá contar con apoyos o patas de tablero melamínico de 25mm de espesor con cantos verticales y horizontal inferior de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado en ambas caras y en todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno y tres niveladores ajustables en color gris por apoyo.

Entre apoyos se instalará una viga de melamina gris de 25mm y de 40 cm de altura para rigidizar la estructura. Adicionalmente se instalarán bastidores metálicos de 25x38mm acabados con pintura electrostática entre los apoyos a todo lo largo de la longitud (L).

Alternativamente esta mesa deberá estar disponible con base metálica con seis soportes cilíndricos de al menos 80mm de diámetro por 1.5mm de espesor. Estos apoyos estarán unidos mediante un marco de metal de tubo de 25x38mm formando una estructura monolítica y resistente que estará unida a la superficie con tornillos autoroscantes. Los apoyos o bases de mesa tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal. Tendrá niveladores con base de al menos 40mm de día.

ES OBLIGATORIO QUE ENTRE PATAS Y SOBRE EXISTA UNION ESTRUCTURAL

---





---

## Catalogo de Formas

---

MESAS

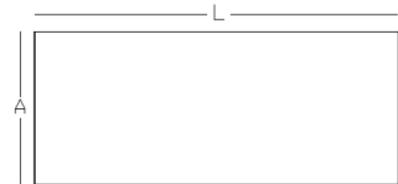
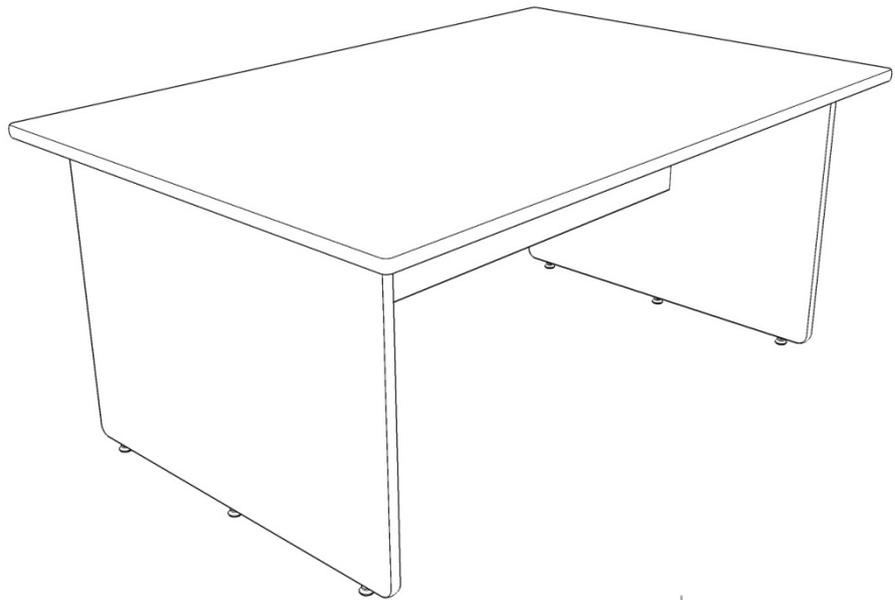
MESA RECTANGULAR PARA SALA DE REUNIONES

---

### Tipo D4: Mesa Rectangular para Reuniones

COD: 5010430012

LINEA 71



Mesa de reuniones D4:

Altura de la superficie: 77.5 cm

Largo (L): 150-160cm

Ancho (A): 80cm

Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con apoyo o base de tablero melamínico de 25mm de espesor, viga tensora central de 25mm de espesor y marco metálico de 25x38mm como refuerzo a lo largo de (L). Posee niveladores ajustables.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





**LINEA 71**



---

## Especificaciones técnicas

---

MESAS

MESA RECTANGULAR PARA SALA DE REUNIONES

---

### Tipo D4: Mesa Rectang. de Reunión

COD: 5010430012

#### Medidas

Largo (L): 150-160cm

Ancho (A): 80cm

Altura de la superficie: 77.5 cm

Margen de tolerancia: +/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas o según se indique en planos.

#### Superficie

La superficie será construida con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras. Será acabada con laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

#### Apoyos para la mesa de reuniones

Deberá contar con apoyos o patas de tablero melamínico de 25mm de espesor con cantos verticales y horizontal inferior de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado en ambas caras y en todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno y tres niveladores ajustables en color gris por apoyo.

Entre apoyos se instalará una viga de melamina gris carbón de 25mm y de 40 cm de altura para rigidizar la estructura. Adicionalmente se instalarán bastidores metálicos de 25x38mm acabados con pintura electrostática entre los apoyos a todo lo largo de la longitud (L).

Alternativamente esta mesa deberá estar disponible con base metálica con seis soportes cilíndricos de al menos 80mm de diámetro por 1.5mm de espesor. Estos apoyos estarán unidos mediante un marco de metal de tubo de 25x38mm formando una estructura monolítica y resistente que estará unida a la superficie con tornillos autoroscantes. Los apoyos o bases de mesa tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal. Tendrá niveladores con base de al menos 40mm de día.

**ES OBLIGATORIO QUE ENTRE PATAS Y SOBRE EXISTA UNION ESTRUCTURAL METALICA PARA DARLE MAYOR SOPORTE Y ESTABILIDAD A LA MESA.**





---

## Catalogo de Formas

---

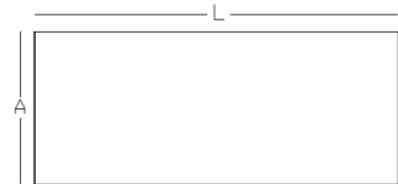
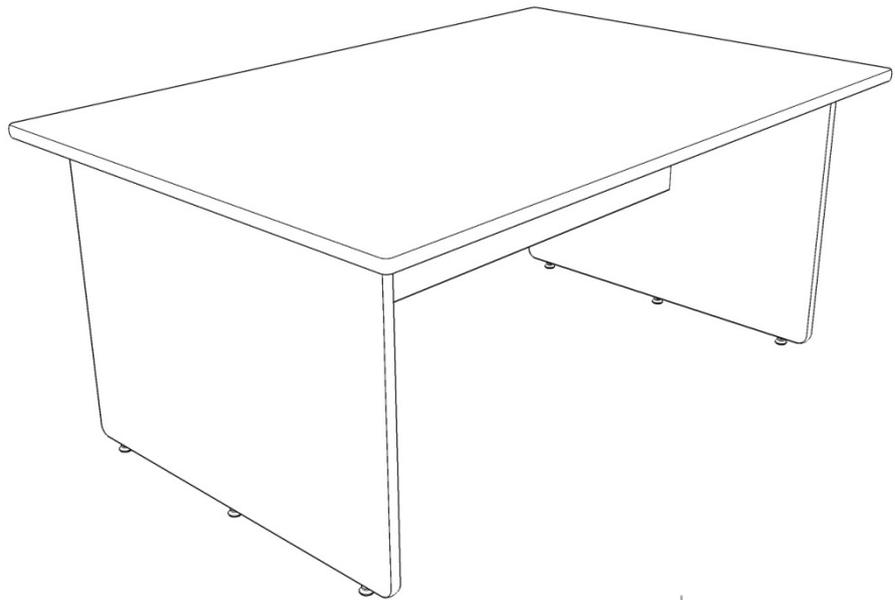
MESAS  
MESA RECTANGULAR PARA SALA DE REUNIONES

---

### Tipo C1M: Mesa para Sala de Reuniones

COD: 5010430016

**LINEA 72**



**Mesa de reuniones C1M:**

**Altura de la superficie: 77.5 cm**

**Largo (L): 180-190cm**

**Ancho (A): 120cm**

Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con apoyo o base de tablero melamínico de 25mm de espesor, viga tensora central de 25mm de espesor y marco metálico de 25x38mm como refuerzo a lo largo de (L). Posee niveladores ajustables.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





## LINEA 72



---

## Especificaciones técnicas

---

MESAS  
MESA RECTANGULAR PARA SALA DE REUNIONES

---

### Tipo C1M: Mesa Sala de Reuniones

COD: 5010430016

#### Medidas

Largo (L): 180-190cm

Ancho (A): 120cm

Altura de la superficie: 77.5 cm

Margen de tolerancia: +/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas o según se indique en planos.

#### Superficie

La superficie será construida con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras. Será acabada con laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

#### Apoyos para la mesa de reuniones

Deberá contar con apoyos o patas de tablero melamínico de 25mm de espesor con cantos verticales y horizontal inferior de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado en ambas caras y en todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno y tres niveladores ajustables en color gris por apoyo.

Entre apoyos se instalará una viga de melamina gris carbón de 25mm y de 40 cm de altura para rigidizar la estructura. Adicionalmente se instalarán bastidores metálicos de 25x38mm acabados con pintura electrostática entre los apoyos a todo lo largo de la longitud (L).

Alternativamente esta mesa deberá estar disponible con base metálica con cuatro soportes cilíndricos de al menos 80mm de diámetro por 1.5mm de espesor. Estos apoyos estarán unidos mediante un marco de metal de tubo de 25x38mm formando una estructura monolítica y resistente que estará unida a la superficie con tornillos autoroscantes. Los apoyos o bases de mesa tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal. Tendrá niveladores con base de al menos 40mm de día.

**ES OBLIGATORIO QUE ENTRE PATAS Y SOBRE EXISTA UNION ESTRUCTURAL METALICA PARA DARLE MAYOR SOPORTE Y ESTABILIDAD A LA MESA.**



---

## Catalogo de Formas

---

MESAS

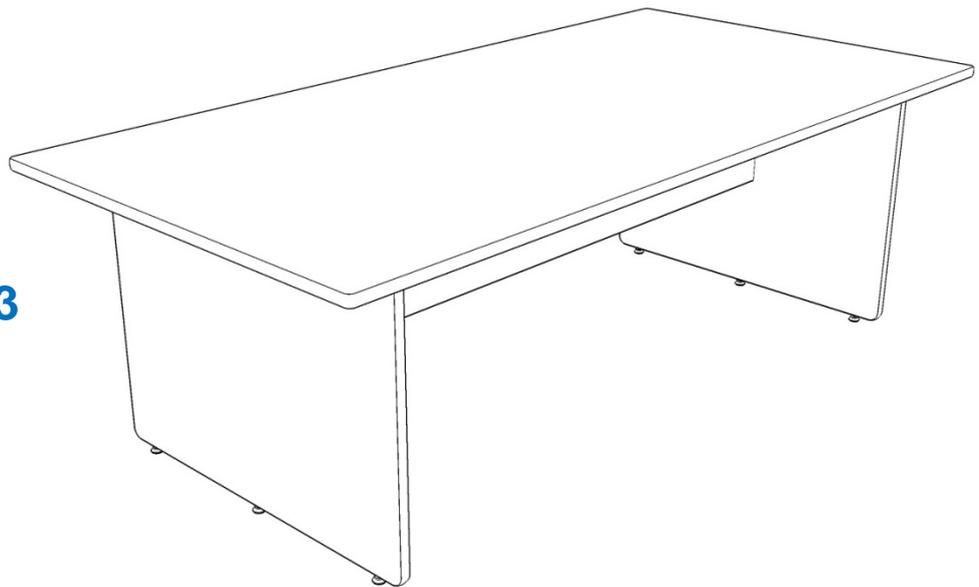
MESA RECTANGULAR PARA SALA DE REUNIONES

---

### Tipo C2M: Mesa para Sala de Reuniones

COD: 5010430017

**LINEA 73**



**Mesa de reuniones C2M:**

**Altura de la superficie: 77.5 cm**

**Largo (L): 240cm**

**Ancho (A): 120cm**

Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con apoyo o base de tablero melamínico de 25mm de espesor, viga tensora central de 25mm de espesor y marco metálico de 25x38mm como refuerzo a lo largo de (L). Posee niveladores ajustables.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





**LINEA 73**



---

## Especificaciones técnicas

---

MESAS  
MESA RECTANGULAR PARA SALA DE REUNIONES

---

### Tipo C2M: Mesa Sala de Reuniones

COD: 5010430017

#### Medidas

Largo (L): 240cm

Ancho (A): 120cm

Altura de la superficie: 77.5 cm

Margen de tolerancia: +/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas o según se indique en planos.

#### Superficie

La superficie será construida con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras. Será acabada con laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

#### Apoyos para la mesa de reuniones

Deberá contar con apoyos o patas de tablero melamínico de 25mm de espesor con cantos verticales y horizontal inferior de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado en ambas caras y en todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno y tres niveladores ajustables en color gris por apoyo.

Entre apoyos se instalará una viga de melamina gris carbón de 25mm y de 40 cm de altura para rigidizar la estructura. Adicionalmente se instalarán bastidores metálicos de 25x38mm acabados con pintura electrostática entre los apoyos a todo lo largo de la longitud (L).

Alternativamente esta mesa deberá estar disponible con base metálica con seis soportes cilíndricos de al menos 80mm de diámetro por 1.5mm de espesor. Estos apoyos estarán unidos mediante un marco de metal de tubo de 25x38mm formando una estructura monolítica y resistente que estará unida a la superficie con tornillos autoroscantes. Los apoyos o bases de mesa tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal. Tendrá niveladores con base de al menos 40mm de día.

**ES OBLIGATORIO QUE ENTRE PATAS Y SOBRE EXISTA UNION ESTRUCTURAL METALICA PARA DARLE MAYOR SOPORTE Y ESTABILIDAD A LA MESA.**





---

## Catalogo de Formas

---

MESAS

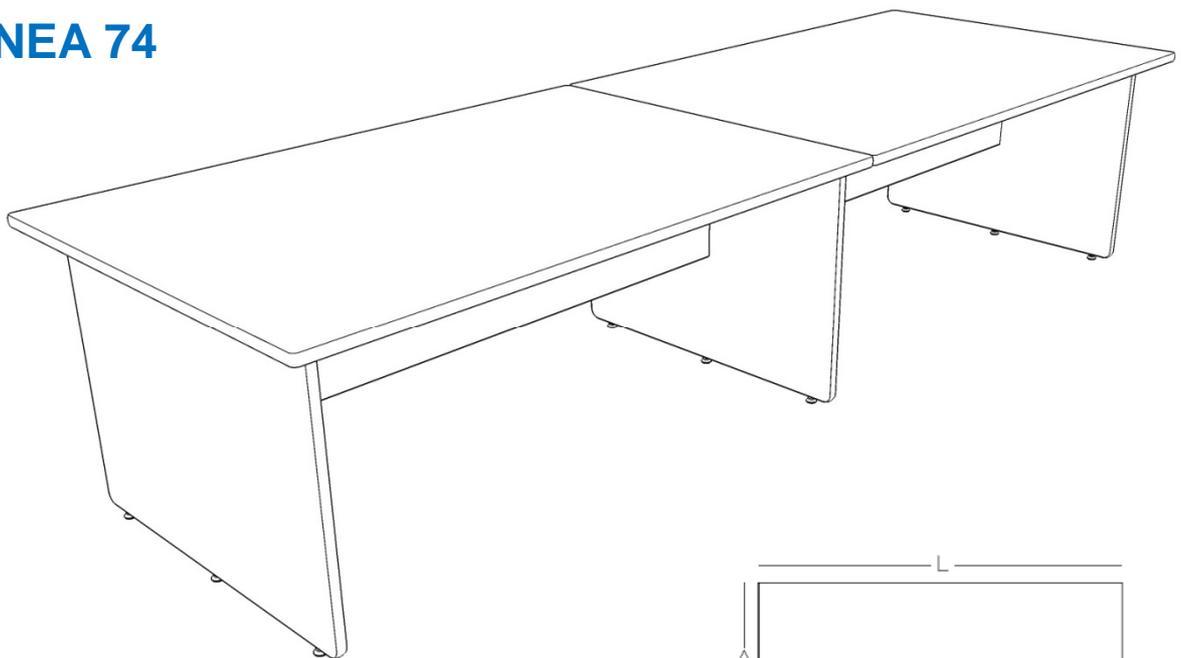
MESA RECTANGULAR PARA SALA DE REUNIONES

---

### Tipo C3M: Mesa para Sala de Reuniones

COD: 5010430018

**LINEA 74**



**Mesa de reuniones C3M:**

**Altura de la superficie: 77.5 cm**

**Largo (L): 300-320cm**

**Ancho (A): 120cm**

**Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con apoyo o base de tablero melamínico de 25mm de espesor, viga tensora central de 25mm de espesor y marco metálico de 25x38mm como refuerzo a lo largo de (L). Posee niveladores ajustables.**

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





**LINEA 74**

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

---

## Especificaciones técnicas

---

MESAS  
MESA MODULAR PARA SALA DE REUNIONES

---

### Tipo C3M: Mesa Sala de Reuniones

COD: 5010430018

#### Medidas

Largo (L): 300-320cm

Ancho (A): 120cm

Altura de la superficie: 77.5 cm

Margen de tolerancia: +/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas o según se indique en planos.

#### Superficie

La superficie será construida con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras. Será acabada con laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y comfortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

#### Apoyos para la mesa de reuniones

Deberá contar con apoyos o patas de tablero melamínico de 25mm de espesor con cantos verticales y horizontal inferior de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado en ambas caras y en todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno y tres niveladores ajustables en color gris por apoyo.

Entre apoyos se instalará una viga de melamina gris carbón de 25mm y de 40 cm de altura para rigidizar la estructura. Adicionalmente se instalarán bastidores metálicos de 25x38mm acabados con pintura electrostática entre los apoyos a todo lo largo de la longitud (L).

**ES OBLIGATORIO QUE ENTRE PATAS Y SOBRE EXISTA UNION ESTRUCTURAL METALICA PARA DARLE MAYOR SOPORTE Y ESTABILIDAD A LA MESA.**





## Catalogo de Formas

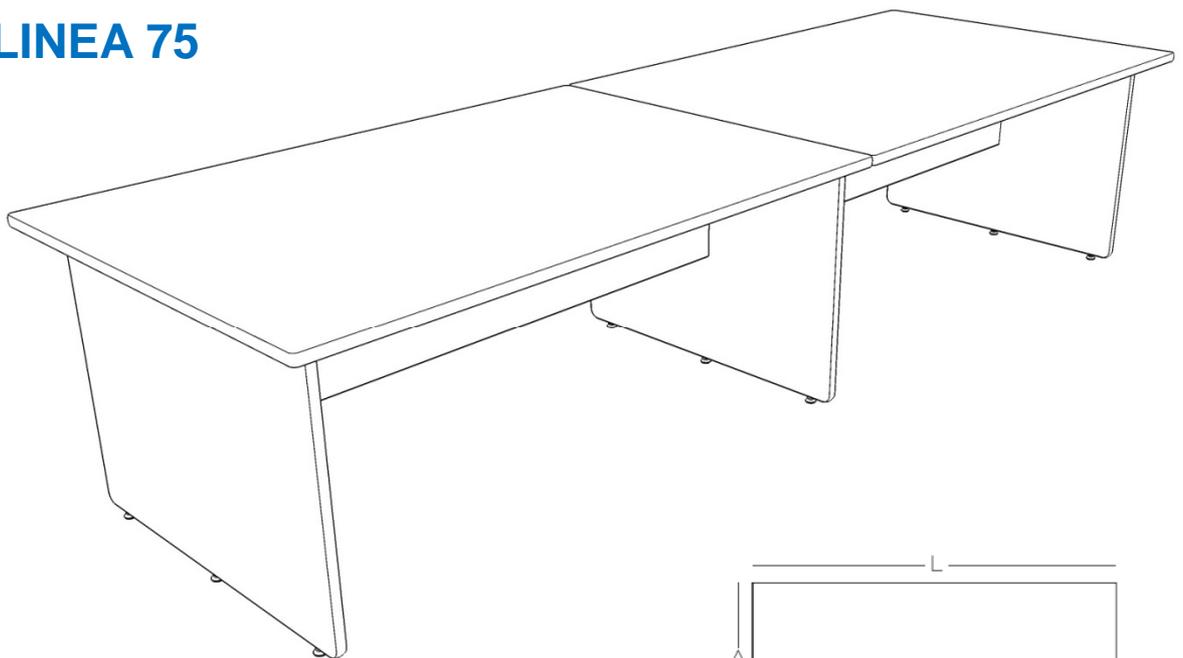
MESAS

MESA RECTANGULAR PARA SALA DE REUNIONES

### Tipo C4M: Mesa para Sala de Reuniones

COD: 5010430019

LINEA 75



Mesa de reuniones C4M:

Altura de la superficie: 77.5 cm

Largo (L): 360-370cm

Ancho (A): 120cm

Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con apoyo o base de tablero melamínico de 25mm de espesor, viga tensora central de 25mm de espesor y marco metálico de 25x38mm como refuerzo a lo largo de (L). Posee niveladores ajustables.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





**LINEA 75**

---

## Especificaciones técnicas

---

MESAS  
MESA MODULAR PARA SALA DE REUNIONES

---

### Tipo C4M: Mesa Sala de Reuniones

COD: 5010430019

#### Medidas

Largo (L): 360-370cm

Ancho (A): 120cm

Altura de la superficie: 77.5 cm

Margen de tolerancia: +/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas o según se indique en planos.

#### Superficie

La superficie será construida con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras. Será acabada con laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y comfortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

#### Apoyos para la mesa de reuniones

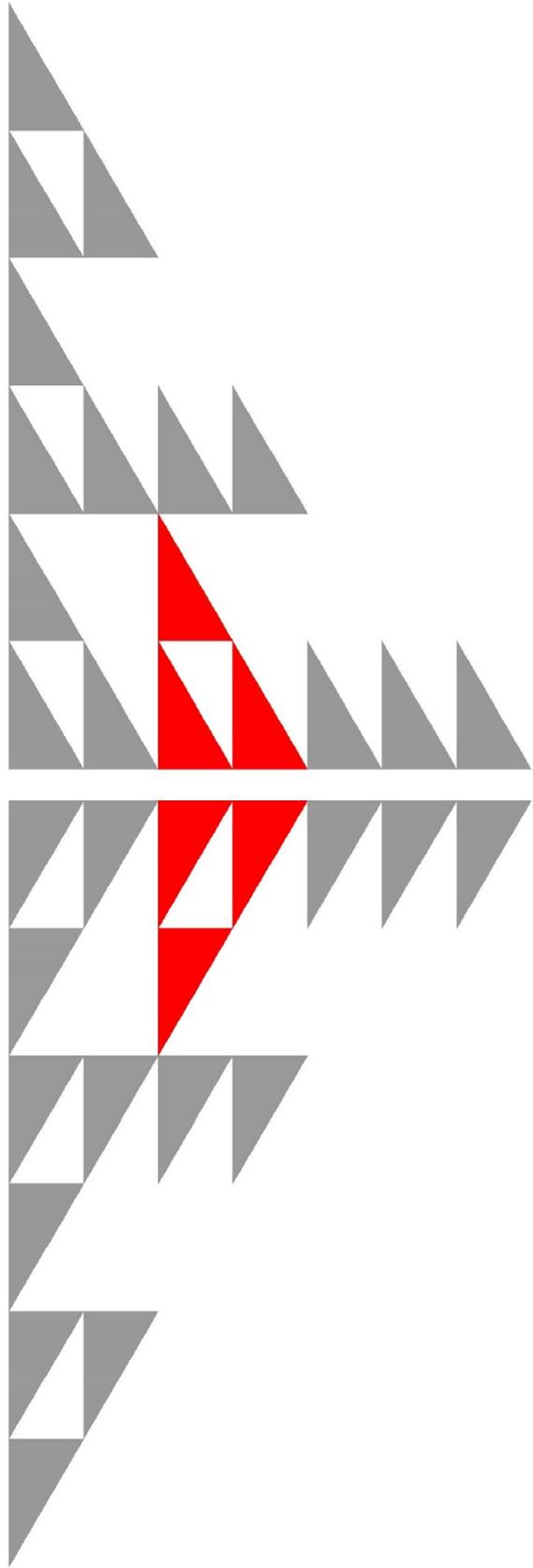
Deberá contar con apoyos o patas de tablero melamínico de 25mm de espesor con cantos verticales y horizontal inferior de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado en ambas caras y en todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno y tres niveladores ajustables en color gris por apoyo.

Entre apoyos se instalará una viga de melamina gris carbón de 25mm y de 40 cm de altura para rigidizar la estructura. Adicionalmente se instalarán bastidores metálicos de 25x38mm acabados con pintura electrostática entre los apoyos a todo lo largo de la longitud (L).

ES OBLIGATORIO QUE ENTRE PATAS Y SOBRE EXISTA UNION ESTRUCTURAL METALICA PARA DARLE MAYOR SOPORTE Y ESTABILIDAD A LA MESA.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

**Mesa Modular para  
Sala de Reuniones**

---

---



## Catalogo de Formas

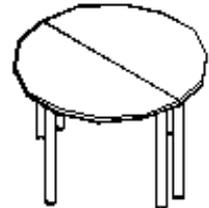
MESAS

MESA MODULAR PARA SALA DE REUNIONES

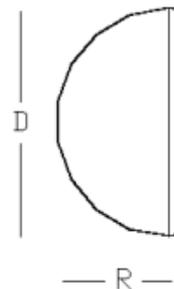
### Tipo MOD: Mesa Sala de Reuniones

COD:5010430070

LINEA 78



Modulo dos piezas  
semicirculares  
(ejemplo de uso)



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Mesa semicircular MOD:

Altura de la superficie: 77.5 cm

Diámetro del sobre (D): 120cm

Radio del sobre (R): 60cm

Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con apoyo o base de metal resistente acabado con pintura electrostática.





## LINEA 78



---

# Especificaciones técnicas

---

MESAS  
MESA MODULAR PARA SALA DE REUNIONES

---

## Tipo MOD: Mesa Sala de Reuniones

COD: 5010430070

### Medidas

Altura de la superficie: 77.5 cm

Diámetro(D): 120cm

Radio (R):60cm

En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas o según se indique en planos.

### Superficie

La superficie será construida con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras. Será acabada con laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

### Apoyos para la mesa de reuniones

Tendrá patas según se indica en planos.

La base estará compuesta por tres apoyos cilíndricos de 50mm de diámetro y de al menos 1.5mm de espesor de metal. Estos apoyos estarán unidos mediante un marco de metal de tubo de 25x38mm formando una estructura monolítica y resistente que estará unida a la superficie con tornillos autoroscantes. Los apoyos o bases de mesa tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

Cada apoyo contará con tornillo nivelador ajustable que permita corregir y nivelar la mesa. Este nivelador será de al menos 40mm de diámetro de base.





---

## Catalogo de Formas

---

MESAS

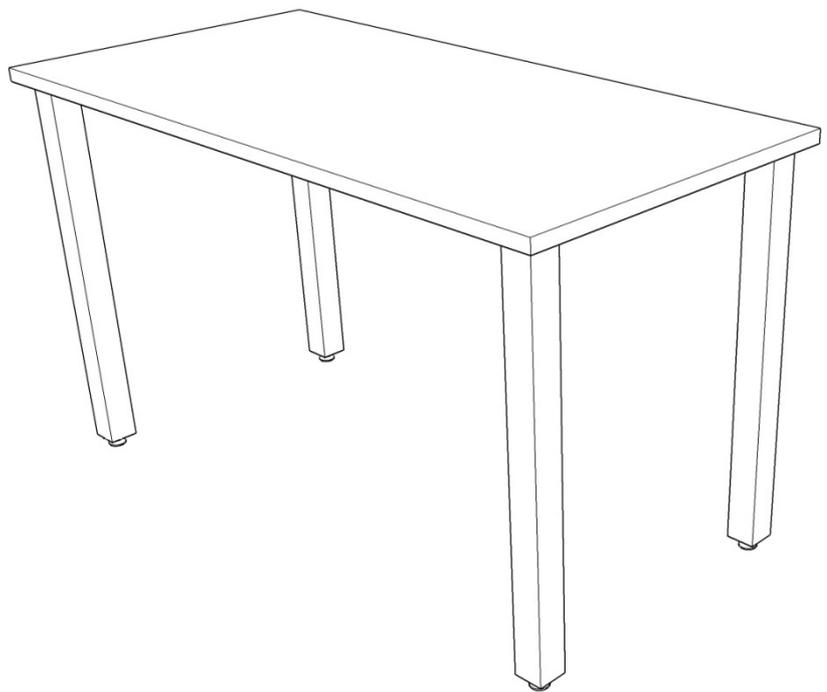
MESA MODULAR PARA SALA DE REUNIONES

---

### Tipo MOD1: Mesa para Reuniones

COD: 5010430071

**LINEA 79**



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Mesa rectangular MOD1:

Altura de la superficie: 77.5 cm

Largo de la superficie (L): 120cm

Ancho de la superficie (A): 60cm

Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con apoyo o base de cuatro patas de metal resistente acabado con pintura electrostática.





**LINEA 79**

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA



---

## Especificaciones técnicas

---

MESAS  
MESA MODULAR PARA SALA DE REUNIONES

---

### Tipo MOD1: Mesa para Reunión

COD: 5010430071

#### Medidas

Altura de la superficie: 77.5 cm

Largo de la superficie (L): 120cm

Ancho de la superficie (A): 60cm

En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en medidas o según se indique en planos.

#### Superficie

La superficie será construida con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras. Será acabada con laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

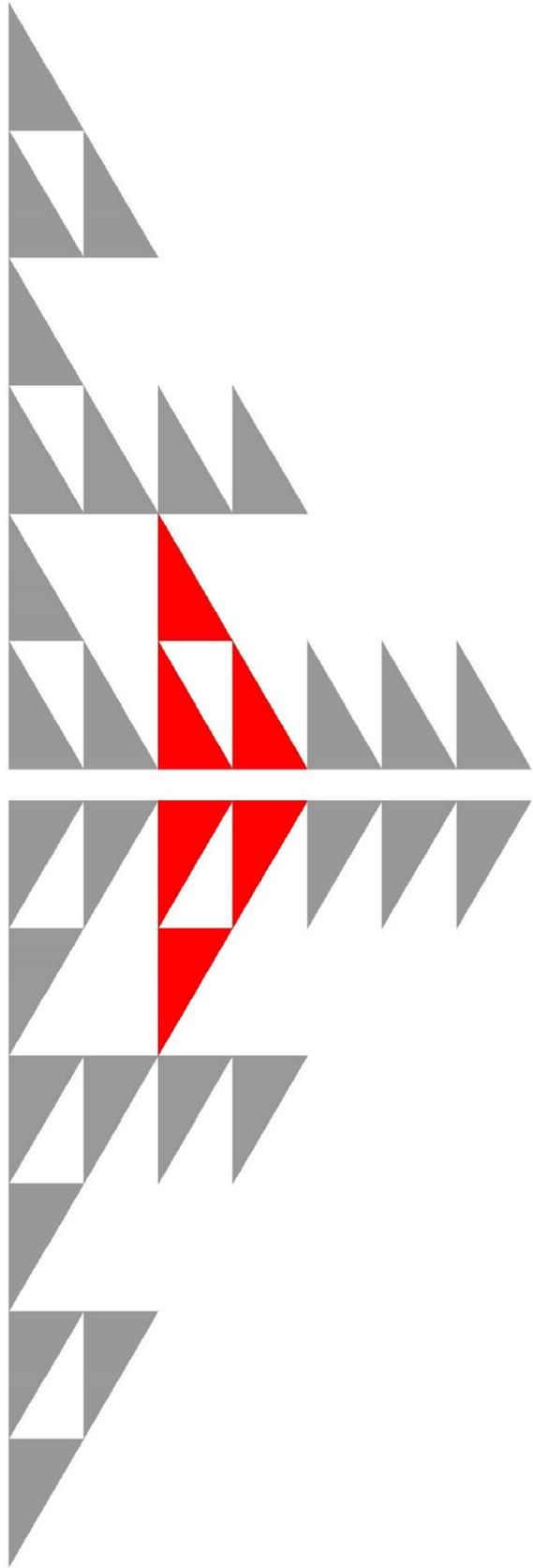
Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

#### Apoyos para la mesa de reuniones

La mesa rectangular tendrá patas según se indica en planos.

La base estará compuesta por cuatro apoyos cuadrados de 50x50mm y de al menos 1.5mm de espesor de metal. Estos apoyos estarán unidos mediante un marco de metal de tubo de 25x38mm formando una estructura monolítica y resistente que estará unida a la superficie con tornillos autoroscantes. Los apoyos o bases de mesa tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

Cada apoyo contará con tornillo nivelador ajustable que permita corregir y nivelar la mesa. Este nivelador será de al menos 40mm de diámetro de base.



---

**Mesa para Soda**

---

---



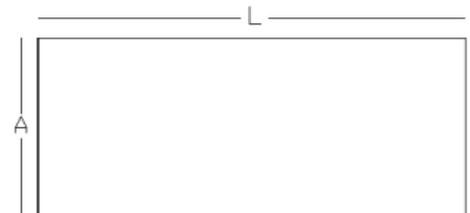
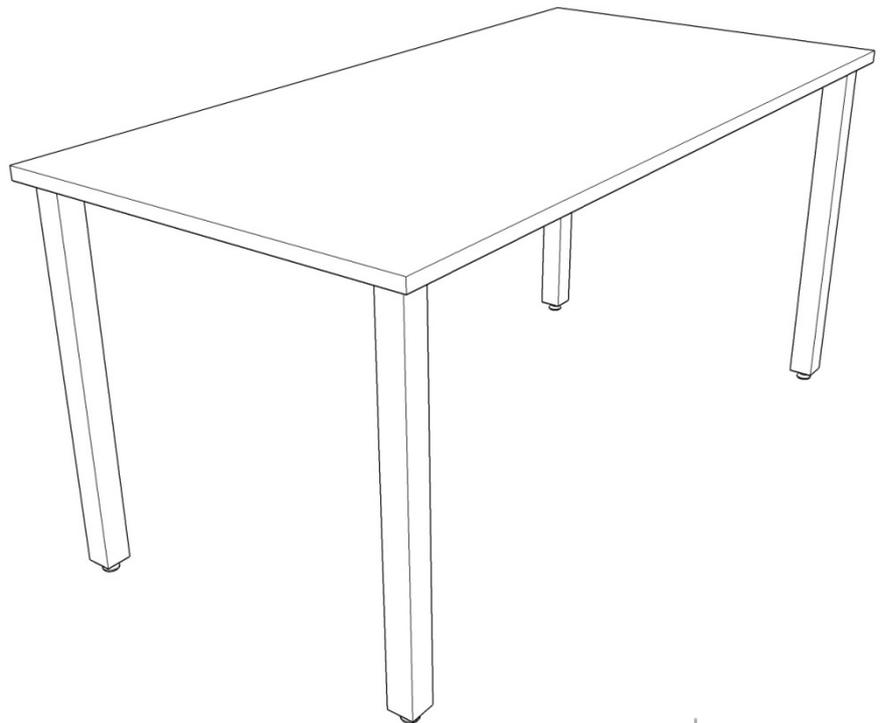
## Catalogo de Formas

MESAS  
MESA RECTANGULAR PARA SODA

### Tipo D4: Mesa Rectangular

COD: 5010430021

LINEA 80



UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Mesa rectangular para soda D4:  
Altura de la superficie: 77.5 cm  
Largo de la superficie (L): 150-160cm  
Ancho de la superficie (A): 75-80cm  
Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con apoyo o base de cuatro patas de metal resistente acabado con pintura electrostática.





**LINEA 80**

---

## Especificaciones técnicas

---

MESAS  
MESA RECTANGULAR PARA SODA

---

### Tipo D4: Mesa rectangular

COD: 5010430021

#### Medidas

Altura de la superficie: 77.5 cm

Largo de la superficie (L): 150-160cm

Ancho de la superficie (A): 75-80cm

En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en medidas o según se indique en planos.

#### Superficie

La superficie será construida con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras. Será acabada con laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

#### Apoyos para la mesa de reuniones

La mesa rectangular tendrá patas según se indica en planos.

La base estará compuesta por cuatro apoyos cuadrados de 50x50mm y de al menos 1.5mm de espesor de metal. Estos apoyos estarán unidos mediante un marco de metal de tubo de 25x38mm formando una estructura monolítica y resistente que estará unida a la superficie con tornillos autoroscantes. Los apoyos o bases de mesa tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

Cada apoyo contará con tornillo nivelador ajustable que permita corregir y nivelar la mesa. Este nivelador será de al menos 40mm de diámetro de base.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Catalogo de Formas

---

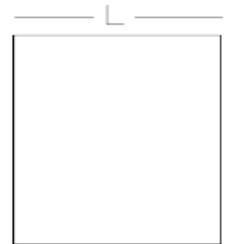
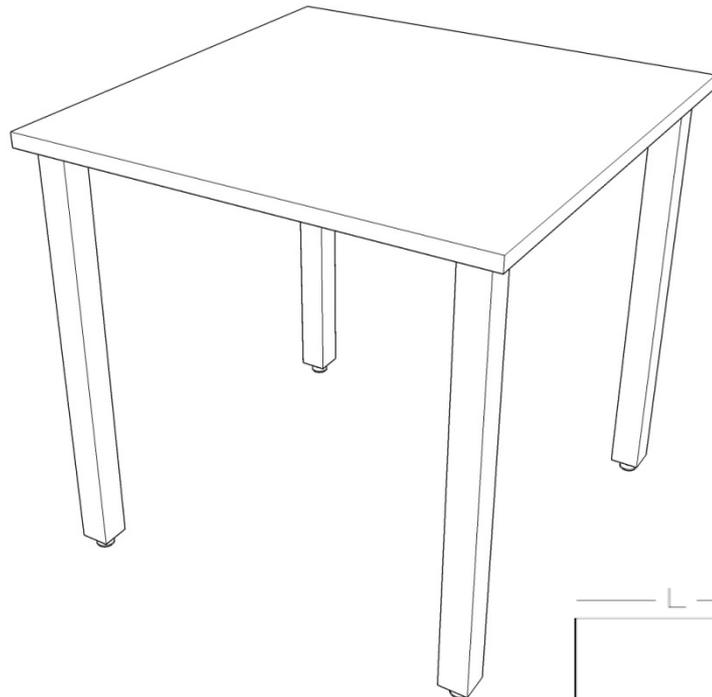
MESAS  
MESA CUADRADA PARA SODA

---

### Tipo D5: Mesa Cuadrada

COD: 5010430022

LINEA 81



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

**Mesa cuadrada para soda D5:**

**Altura de la superficie: 77.5 cm**

**Lado de la superficie (L): 75-80cm**

**Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con apoyo o base de cuatro patas de metal resistente acabado con pintura electrostática.**





---

## Especificaciones técnicas

---

MESAS  
MESA CUADRADA PARA SODA

---

### Tipo D5: Mesa Cuadrada

COD: 5010430022

#### Medidas

Altura de la superficie: 77.5 cm

Lado de la superficie (L): 75-80cm

En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en medidas o según se indique en planos.

#### Superficie

La superficie será construida con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras. Será acabada con laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

#### Apoyos para la mesa de reuniones

La mesa rectangular tendrá patas según se indica en planos.

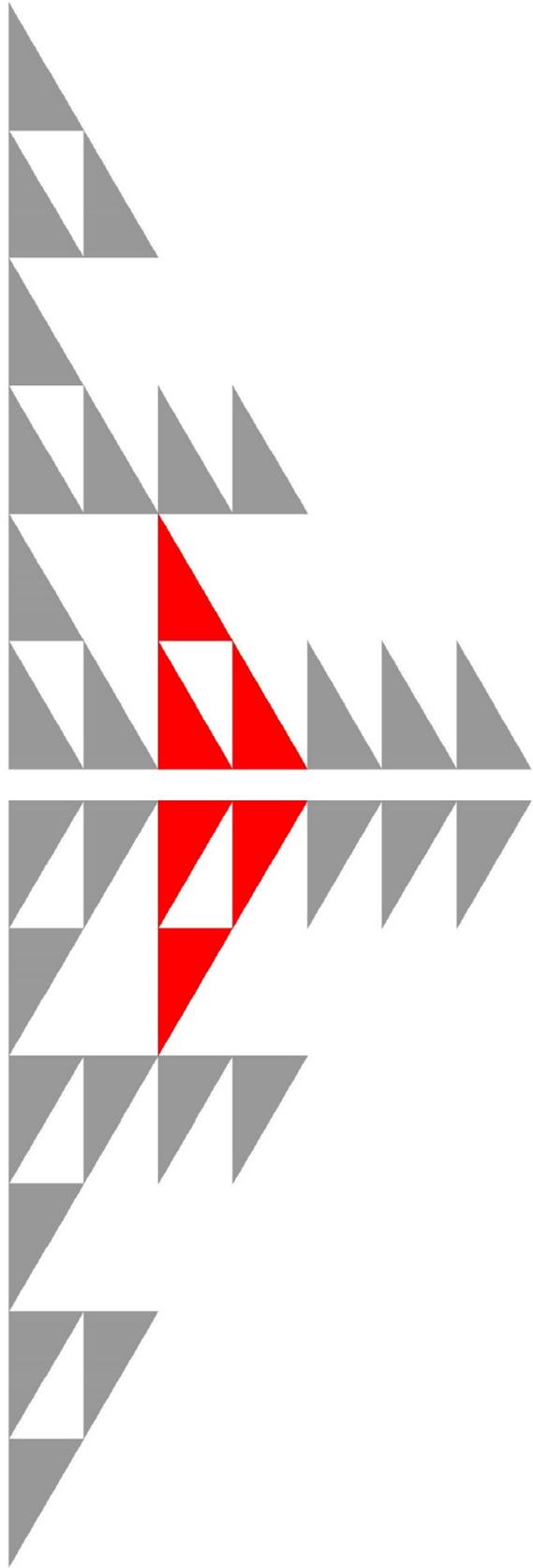
La base estará compuesta por cuatro apoyos cuadrados de 50x50mm y de al menos 1.5mm de espesor de metal. Estos apoyos estarán unidos mediante un marco de metal de tubo de 25x38mm formando una estructura monolítica y resistente que estará unida a la superficie con tornillos autoroscantes. Los apoyos o bases de mesa tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

Cada apoyo contará con tornillo nivelador ajustable que permita corregir y nivelar la mesa. Este nivelador será de al menos 40mm de diámetro de base.

LINEA 81

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

**Mesa Pupitre**  
**Unipersonal**

---

---



---

## Catalogo de Formas

---

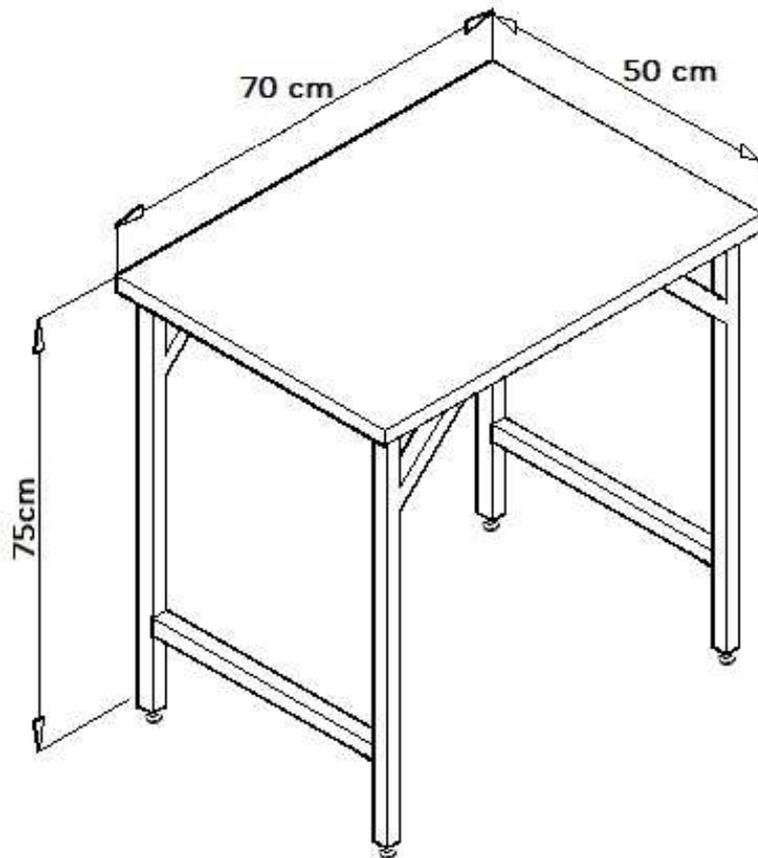
MESAS  
MESA PUPITRE UNIPERSONAL

---

### Tipo Pupitre: Mesa Unipersonal

COD:5010430046

**LINEA 83**



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

**Mesa pupitre unipersonal:**  
Altura de la superficie: 74-75 cm  
Lado de la superficie (L): 70cm  
Ancho de la superficie (A): 50 cm  
Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con apoyo o base de cuatro patas de metal resistente acabado con pintura electrostática y niveladores ajustables.





---

## Especificaciones técnicas

---

MESAS  
MESA PUPITRE UNIPERSONAL

---

### Tipo: Mesa unipersonal

COD: 5010430046

#### Medidas

Altura de la superficie: 74-75 cm

Lado de la superficie (L): 70cm

Ancho de la superficie (A): 50 cm

#### Superficie

La superficie será construida con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras. Será acabada con laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo. Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

#### Apoyos para el pupitre unipersonal

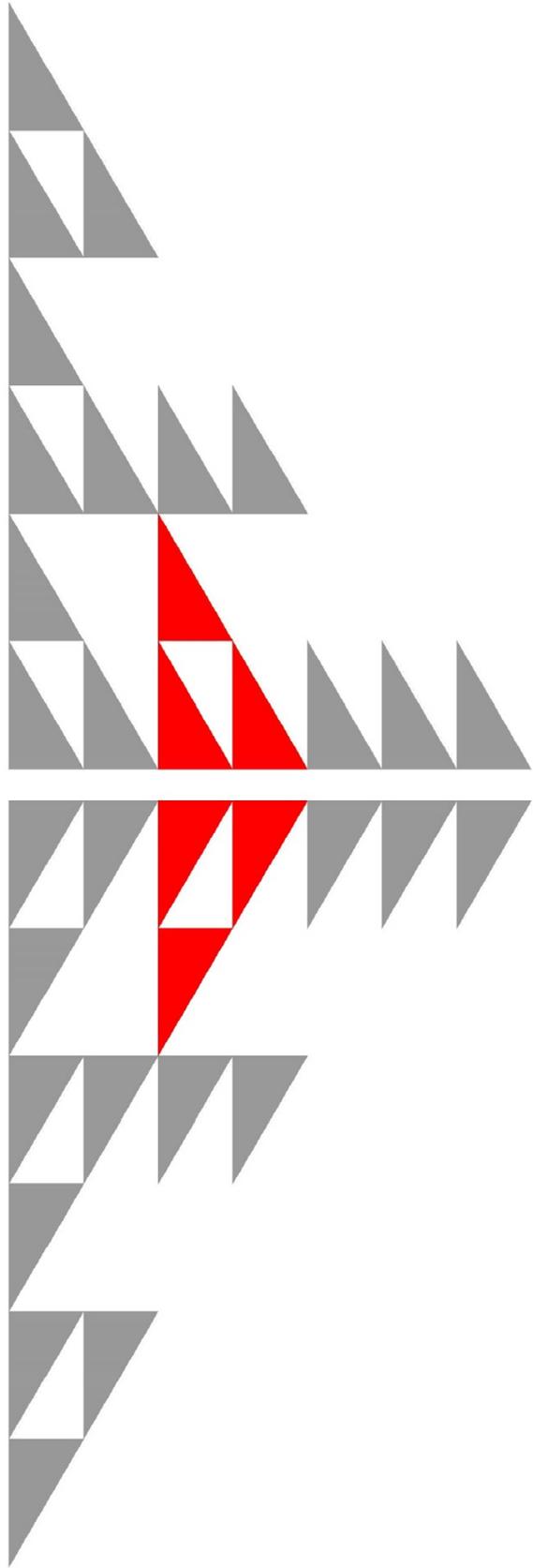
La base del pupitre será de acuerdo con el diseño adjunto. La base estará compuesta por cuatro apoyos cuadrados de 25x25mm y de al menos 1.2mm de espesor de metal. Estos apoyos estarán unidos mediante un marco de metal de tubo de 25x25m, y tendrá refuerzos en forma de ángulo (10x10 cm) formando una estructura monolítica y resistente que estará unida a la superficie con tornillos autoroscantes. Los apoyos o bases del pupitre tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

Cada apoyo contará con tornillo nivelador ajustable que permita corregir y nivelar la mesa. Este nivelador será de al menos 30mm de diámetro de base.

**LINEA 83**

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA



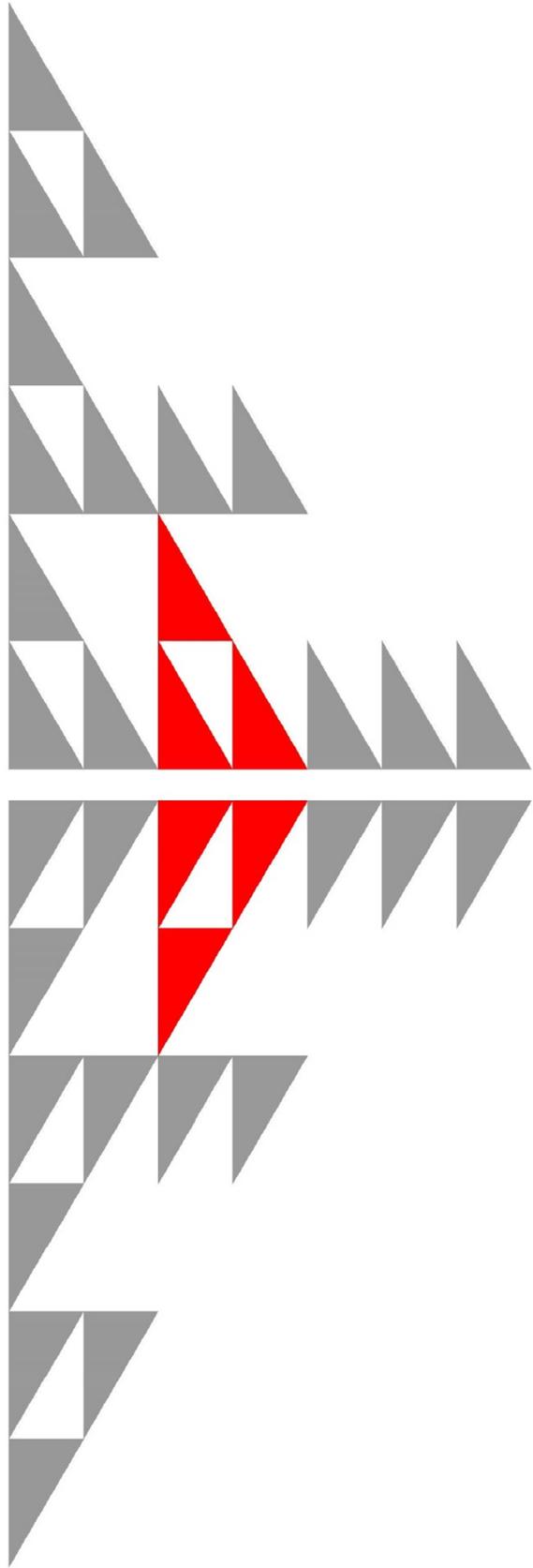


---

## **Complementos para Mobiliario**

---

Se presenta una lista de accesorios que pueden ser adaptados a algunos de los muebles presentes en el catálogo.



---

# Mamparas de Melamina

---

COD: 5010435005

---



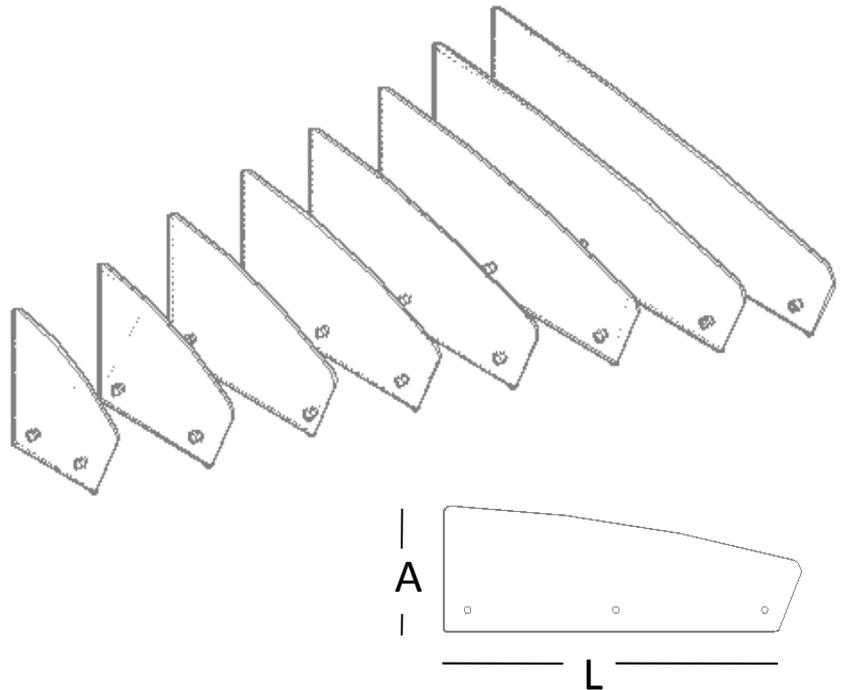
## Catalogo de Formas

COMPLEMENTOS PARA MOBILIARIO  
MAMPARA DE MELAMINA

### Tipo C: Mampara en Melamina

COD: 5010435003

LINEA 84



#### Generalidades

Las mamparas divisorias deberán ser de 16-20mm de grosor, con acabado por ambos lados en melamina. Será una sola pieza con tapeta en todos los bordes.

La mampara será un elemento de separación liviano soportado al escritorio.

La fijación será mediante platinas y tornillos que se colocaran en su cara interna y bajo el sobre de trabajo. Si se requieren más de 2 mamparas en 1 estación de trabajo ambas deben empatar correctamente en las esquinas.

#### Medidas

Altura (a): 50-55cm

Largo (l): el lado será dado por el costado de la estación a la cual se agregue la mampara. 120-150

Deberán ser colocadas donde lo indique el plano.

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





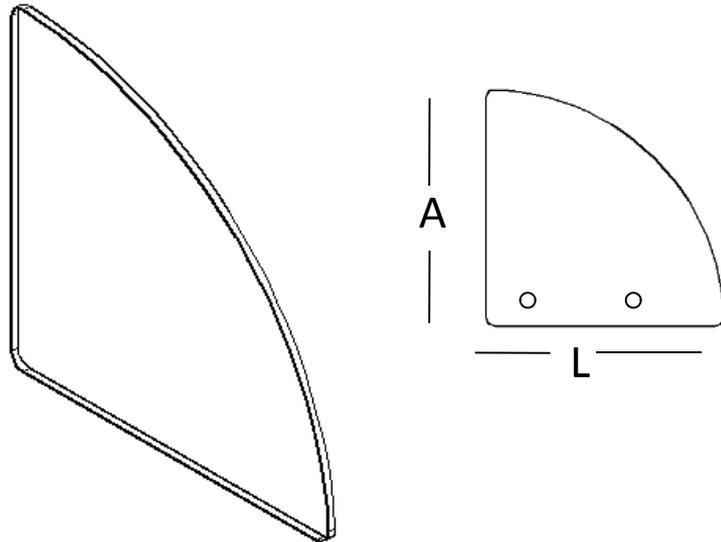
## Catalogo de Formas

COMPLEMENTOS PARA MOBILIARIO  
MAMPARAS DE MELAMINA

### Tipo D: Mampara de Melamina

COD: 5010435004

LINEA 85



#### Generalidades

Las mamparas divisorias deberán ser de 16-20mm de grosor, con acabado por ambos lados en melamina. Será una sola pieza con tapeta en todos los bordes.

La mampara será un elemento de separación liviano soportado al escritorio.

La fijación será mediante platinas y tornillos que se colocaran en su cara interna y bajo el sobre de trabajo. Si se requieren más de 2 mamparas en 1 estación de trabajo ambas deben empatar correctamente en las esquinas.

#### Medidas

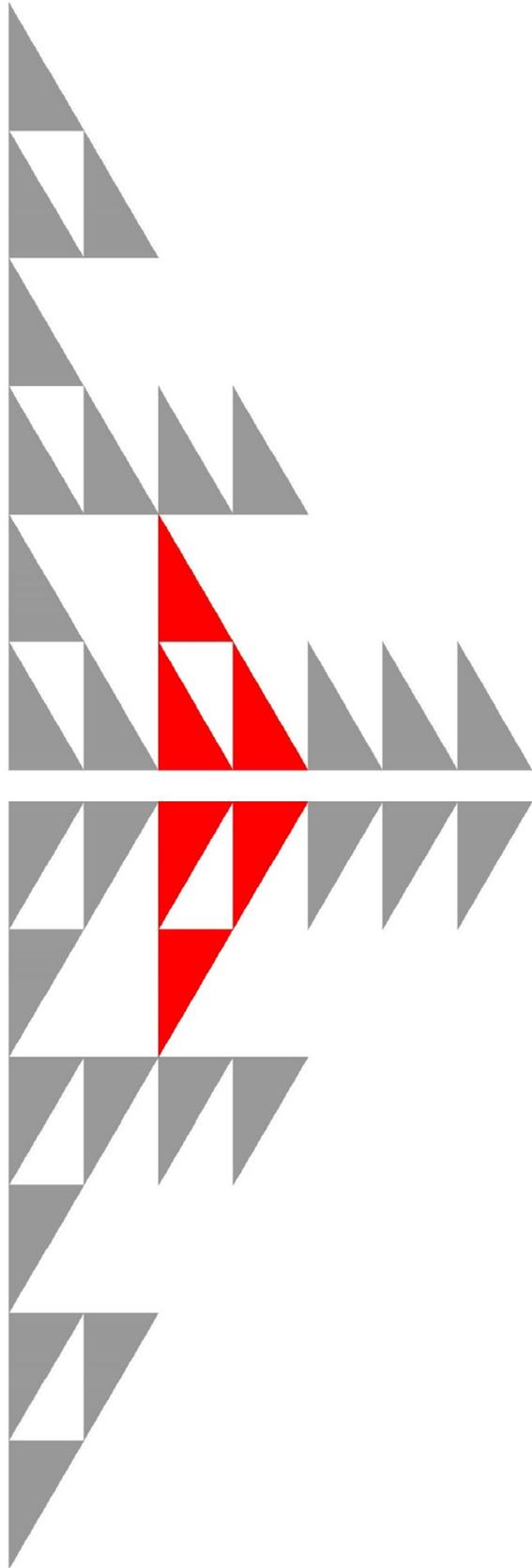
Altura (a): 50-55cm

Largo (l): 60-75cm

Deberán ser colocadas donde lo indique el plano.

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## **Soporte para gabinetes aéreos**

---

### **Generalidades**

Estos accesorios tienen como finalidad auto soportar los gabinetes aéreos cuando las paredes de las oficina no permitan el anclaje seguro del mueble o sean de vidrio, gypsum, etc. Cuando el PRODEMI lo considere necesario como refuerzo o apoyo para los muebles existentes o por adquirir.



**LINEA 96**

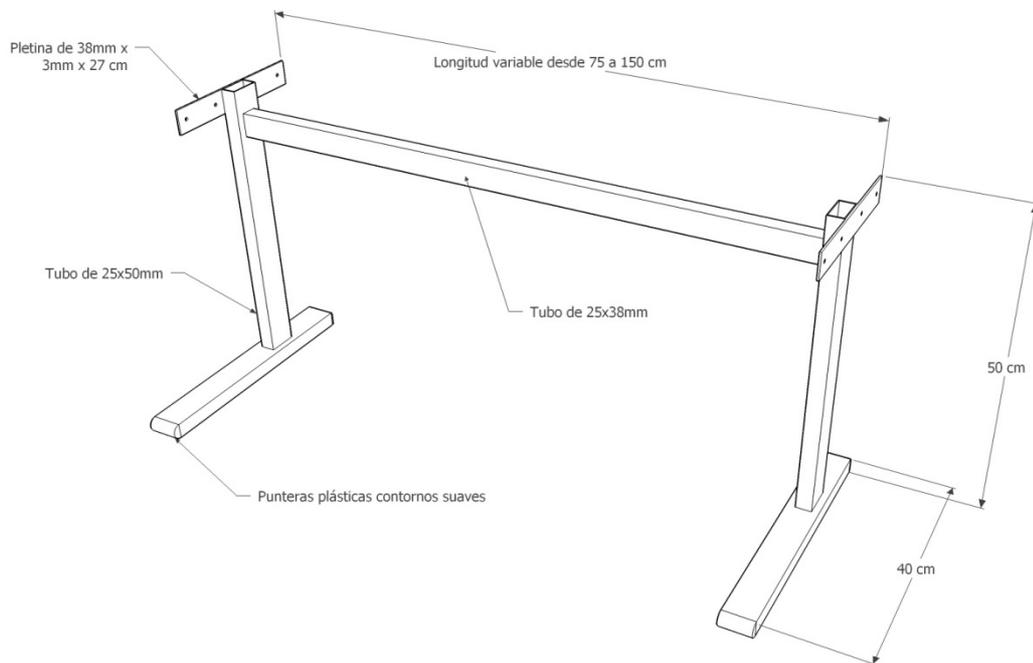
## Catálogo de Formas

COMPLEMENTOS PARA MOBILIARIO

Soporte Gabinetes aéreos

### Tipo : Soporte para Gabinetes aéreos

COD: 5010435050



**Soporte especial para gabinetes aéreos:**

#### Medidas

**Altura final: 50-52cm**

**Ancho por unidad: 40-42cm**

**Largo por unidad: 75 a 150cm variable según sea para uno o dos gabinetes.**

#### Generalidades

Estructura metálica de tubos de 50x25mm y 38x25mm soldada con punto MIG y acabada con pintura electrostática en polvo al horno.

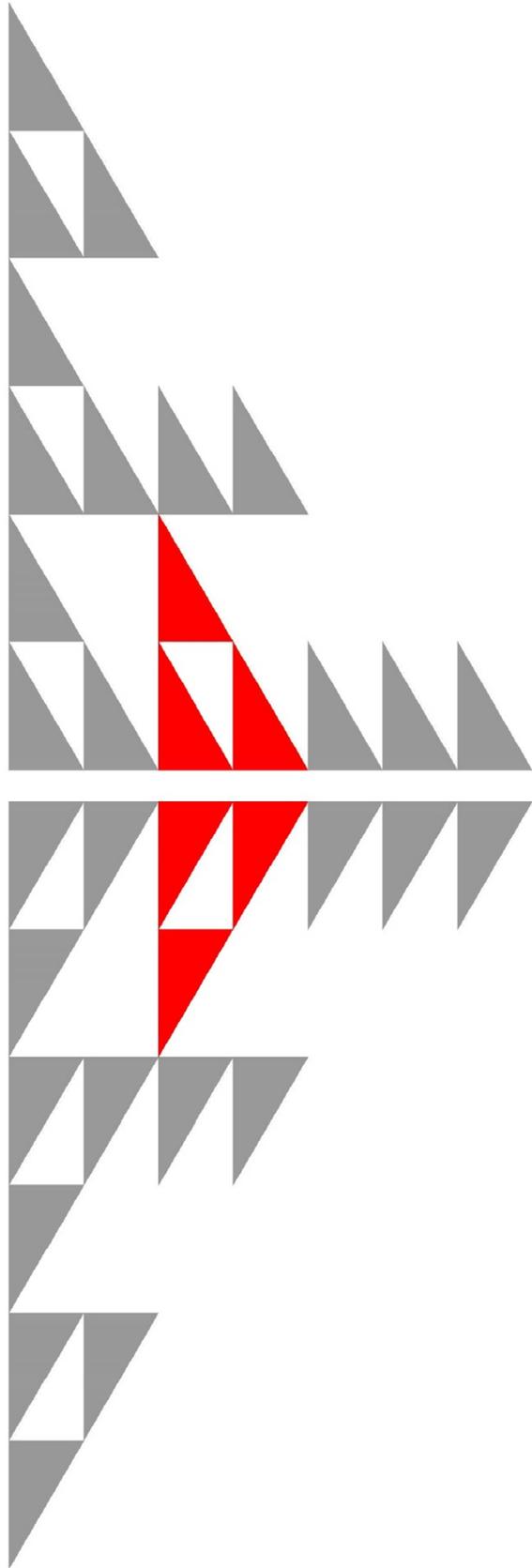
Punteras de plástico de color gris de contornos suaves.

Felpas o amortiguadores en la parte inferior para que no raye la superficie de trabajo.

Placas de fijación compatible con los gabinetes aéreos desde la línea 1 a 7.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





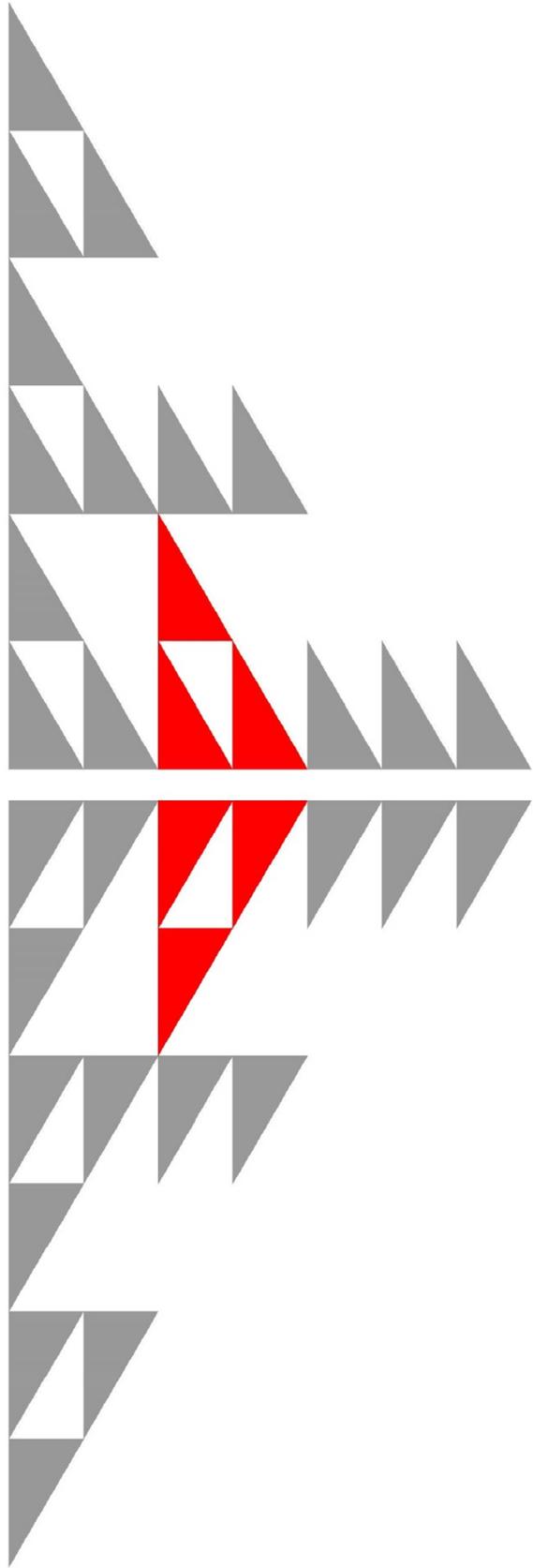
---

## Panelería

---

**Se presenta una lista de Panelería en el catalogo.**

*Nota: también se utilizara el código  
5010440998 para las  
UND.ESPECIALIZADA.PANELERIA*



---

**Panelería de  
Melamina**

---

---



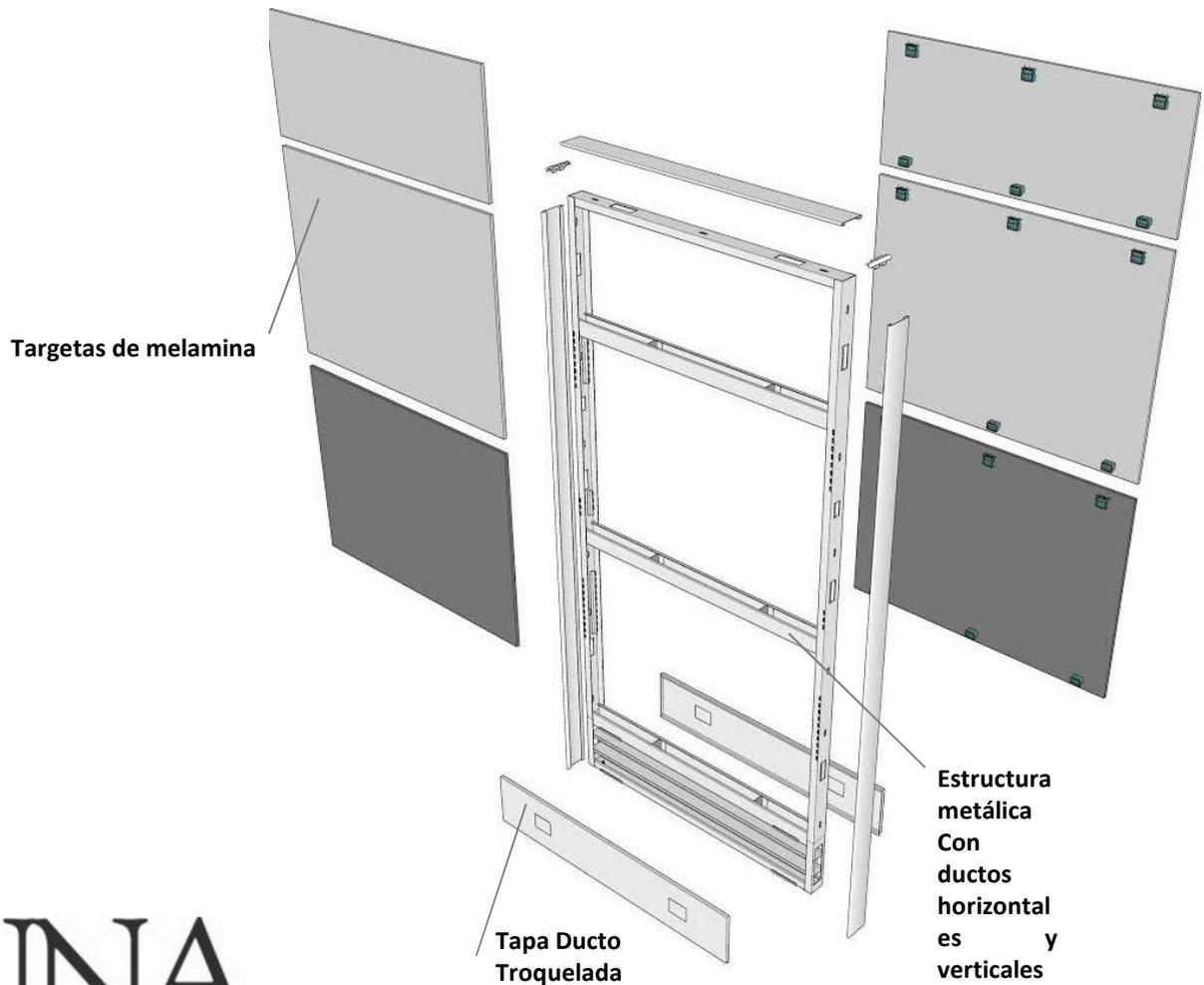
**LINEA 97**

## Catálogo de Formas

PANELERIA  
PANELERIA EN MELAMINA

### Tipo: Panel Sólido de Melamina 1L

COD: 5010440006



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

#### Generalidades

Panelería de 85mm con tarjetas en melamina en forma de L para una estación de trabajo. Con estructura metálica, tapa ducto y zócalo para cableado eléctrico.





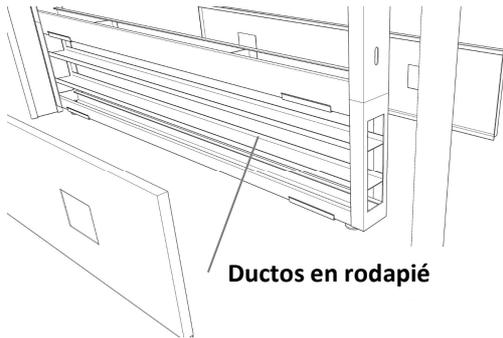
# Catálogo de Formas

PANELERIA  
PANELERIA EN MELAMINA

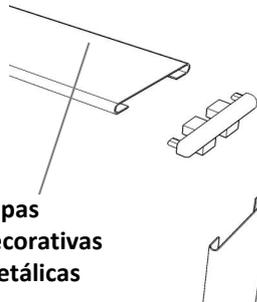
## Tipo: Panel Sólido de Melamina 1L

COD: 5010440006

### LINEA 97



Ductos en rodapié

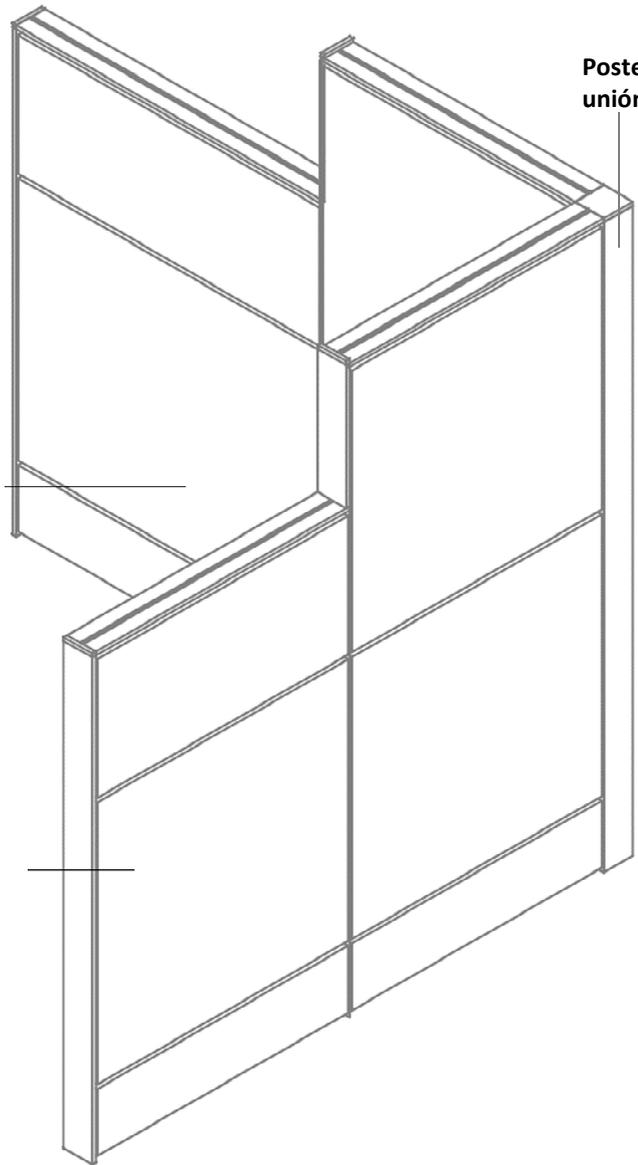


Tapas  
decorativas  
metálicas

Panelería  
melamina

Tarjetas

en



Poste  
unión

Estructura metálica

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Especificaciones técnicas

---

PANELERIA  
PANELERIA EN MELAMINA

---

### Tipo : Panel Sólido en Melamina 1L

COD: 5010440006

## LINEA 97

#### Especificaciones técnicas

- Todos los paneles deberán pertenecer a un sistema de divisiones de oficina completo que incluya todos los componentes estándar en varios anchos y diferentes alturas. Deben ser de fácil ensamblaje, permitiendo la desinstalación de los mismos sin herramientas especializadas.
- Estará compuesto por estructuras metálicas de acero calibre 16 (no se aceptarán calibres inferiores en el marco del panel) cortadas y plegadas para formar el marco de la división. Debe operar como ducto eléctrico, soporte de acabados y fijación de superficies, módulos aéreos y accesorios.
- Deberán contar con uniones en 90 grados, en T, 135 grados, etc. que permitan una amplia gama de posibilidades de reconfiguración.
- Su espesor no podrá ser menor de 80 mm ni mayor de 100mm, ya que aunque debe ser una estructura rígida y firme debe a la vez economizar espacio y optimizar las dimensiones del proyecto.
- El acabado de las estructuras debe obedecer a un proceso de pretratamiento tropicalizado del metal compuesto por un desengrasado alcalino o ácido, proceso de decapado ácido y finalmente fosfatado. El acabado debe ser a base de pintura electrostática en polvo y polimerizada a alta temperatura.
- Los paneles deberán contar con un sistema de nivelación para salvar cualquier irregularidad en la superficie donde se ubiquen. Los niveladores deberán ser discretos y de un color acorde con el acabado del marco metálico. (mínimo 2 por panel)
- Debe contar con un sistema de cremallera que permita instalar a intervalos de 25.4mm, ménsulas y accesorios. La cremallera debe ubicarse en los extremos de los paneles y debe ser discreta, con las cantidades de troquelados necesarios para permitir la fijación de superficies y accesorios a las alturas requeridas, pero sin perforaciones innecesarias que permita la comunicación visual a través de los orificios.
- El acabado final será de acuerdo a lo especificado: por medio de tarjetas tipo tiles, acabadas con telas de polipropileno sobre un sustrato firme o de tableros de melamina de 12mm de espesor. En cualquiera de los casos serán de fácil instalación permitiendo recombinar las mismas entre sí.

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





**LINEA 97**



---

## Especificaciones técnicas

---

PANELERIA  
PANELERIA EN MELAMINA

---

### Tipo : Panel Sólido en Melamina 1L

COD: 5010440006

- Todas las tarjeta decorativas se instalarán con sujetadores o soportes de plástico extraduro (no ferroso que no dañe o afecte el acabado de la pintura del marco), con al menos dos tornillos por soporte. Cada tarjeta tendrá al menos cuatro soportes (dos abajo y dos arriba). Cuando las tarjetas sean de 100 o más centímetros de ancho deberán contar con un soporte adicional al centro para asegurar su instalación e impedir combamientos o pandeos de la tarjeta. (no se aceptan soportes mediante pernos de plástico insertados a presión, cintas de velcro o bujes con un solo tornillo ya que estas opciones no son seguras a largo plazo)
- Cuando sea requerido al menos una de las tarjetas deberá llevar un logo de la UNA a relieve. Las tarjetas serán de color a determinar por el PRODEMI
- Al desmontarse las tarjetas se dará acceso al núcleo del panel, el cual estará directamente conectado al zócalo-ducto eléctrico principal, permitiendo que el centro del panel transporte cableado de todo tipo.
- El sistema de ductos primario deberá ser horizontal y ubicado en la base del panel como un zócalo, con tres espacios separados por bandejas metálicas destinadas como barreras anti-inductivas, para conectar las armaduras del panel al sistema de tierra eléctrica del edificio (no se aceptan sistemas de ductos que no cuenten con bandejas independientes de transporte del cableado). Estos ductos deberán permitir la fácil instalación de sistemas eléctricos, telefónicos y de redes, a través de espacios libres de obstrucciones o cantos filosos.
- Los ductos deben estar homologados para conducir sistemas eléctricos, telefónicos, de datos (UTP) e inclusive fibra óptica.
- Adicionalmente el panel contará con ductos de comunicación en forma horizontal y vertical a todo lo largo de su estructura.
- Las tapas de los ductos inferiores (rodapié o tapa de zócalo) deben ser totalmente registrables en metal calibre 22 plegado, acabados con pintura electrostática y de fácil instalación. Deberán poseer orificios pre-troquelados que permitan desmontar la tapa por desprendimiento para que se habilite fácilmente la salida para la instalación de placas de formato estándar. Cuando la tapa de ducto sea de paneles de 70 o menos centímetros deberá contar con al menos un pre-troquelado y en tapa ductos de 80 o más centímetros se deberá contar con al menos dos salidas pre-troqueladas.





## LINEA 97

---

# Especificaciones técnicas

---

PANELERIA  
PANELERIA EN MELAMINA

---

## Tipo : Panel Sólido en Melamina 1L

COD: 5010440006

- El sistema debe considerar la solución para la instalación de divisiones piso techo, instalación de puertas propias del sistema y brindar soluciones de acometidas verticales hacia los ductos del panel, en caso de ser necesario según el proyecto.
- Para los paneles deben permitir el cambio de acabados en sus tarjetas, es decir, debe ser modular y flexible permitiendo los cambios oportunos a vidrio, pizarra acrílica, tarjeta de corcho, etc.
- Todas las molduras terminales laterales y superiores deben ser de metal plegado acabado con pintura electrostática en polvo. Contará con los herrajes que permitan la fácil instalación de los mismos y que a la vez se puedan desmontar para admitir el crecimiento lateral o vertical del sistema.
- Todas las esquinas de unión entre molduras o terminales laterales será realizada con terminales de plástico inyectado con forma agradable y sin esquinas o aristas filosas. El color de estos componentes debe ser acorde con los colores de los marcos y zócalos metálicos. Gris carbón o gamas de gris a coordinar con el PRODEMI
- Todo el sistema de paneles debe ser 100% reutilizable y reconfigurable.





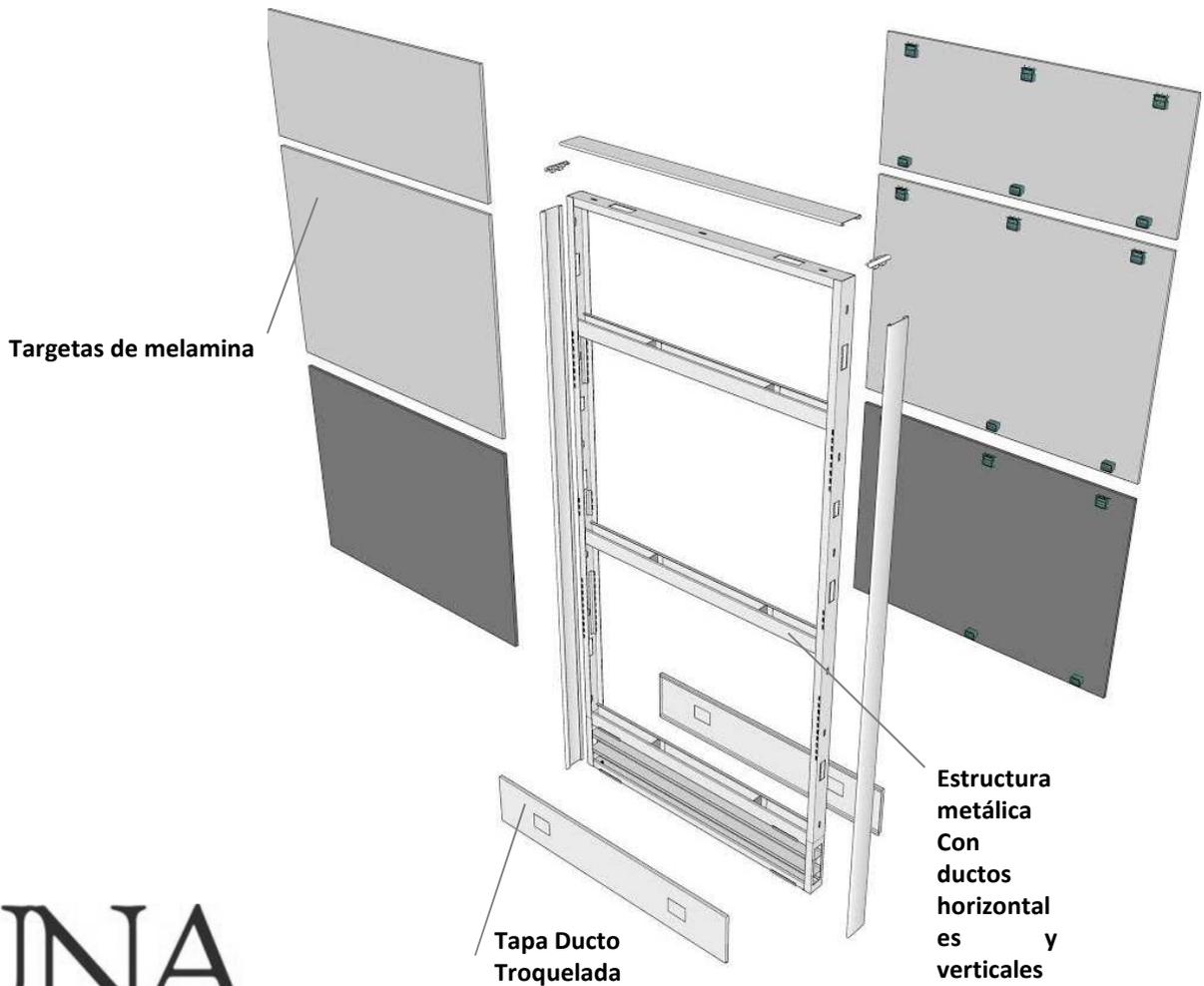
**LINEA 98**

## Catálogo de Formas

PANELERIA  
PANELERIA EN MELAMINA

### Tipo: Panel Sólido de Melamina 4L

COD: 5010440007



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

#### Generalidades

Panelería de 85mm con tarjetas en melamina en forma de cruz para 4 estaciones de trabajo. Con estructura metálica y zócalo para cableado eléctrico.



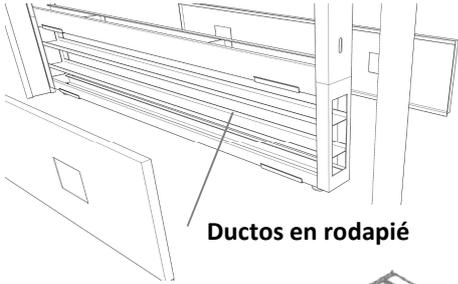


# Catálogo de Formas

PANELERIA  
PANELERIA EN MELAMINA

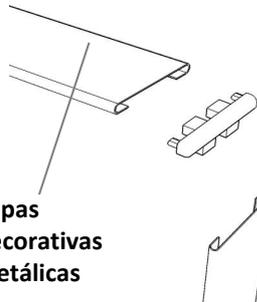
## Tipo: Panel Sólido de Melamina 4L

COD: 5010440007

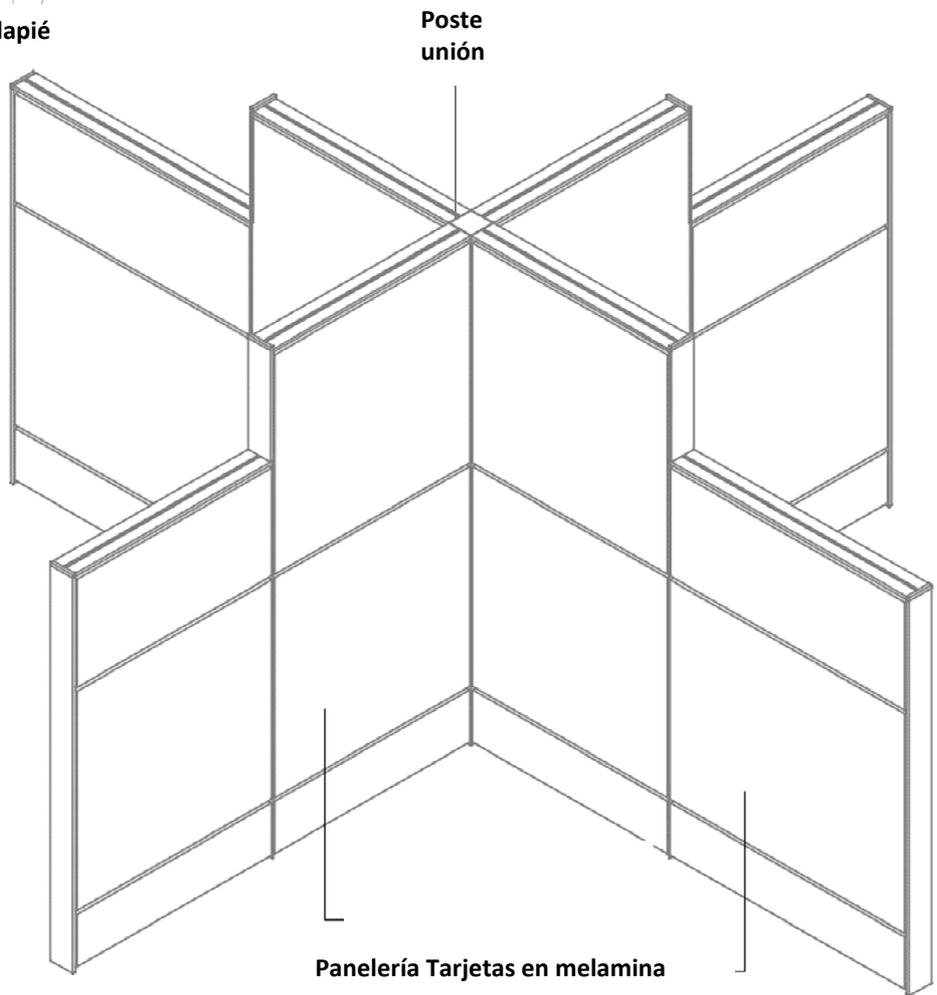


Ductos en rodapié

### LINEA 98



Tapas  
decorativas  
metálicas



Poste  
unión

Panelería Tarjetas en melamina

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





## LINEA 98



---

# Especificaciones técnicas

---

PANELERIA  
PANELERIA EN MELAMINA

---

## Tipo : Panel Sólido en Melamina 4L

COD: 5010440007

### Especificaciones técnicas

- Todos los paneles deberán pertenecer a un sistema de divisiones de oficina completo que incluya todos los componentes estándar en varios anchos y diferentes alturas. Deben ser de fácil ensamblaje, permitiendo la desinstalación de los mismos sin herramientas especializadas.
- Estará compuesto por estructuras metálicas de acero calibre 16 (no se aceptarán calibres inferiores en el marco del panel) cortadas y plegadas para formar el marco de la división. Debe operar como ducto eléctrico, soporte de acabados y fijación de superficies, módulos aéreos y accesorios.
- Deberán contar con uniones en 90 grados, en T, 135 grados, etc. que permitan una amplia gama de posibilidades de reconfiguración.
- Su espesor no podrá ser menor de 80 mm ni mayor de 100mm, ya que aunque debe ser una estructura rígida y firme debe a la vez economizar espacio y optimizar las dimensiones del proyecto.
- El acabado de las estructuras debe obedecer a un proceso de pretratamiento tropicalizado del metal compuesto por un desengrasado alcalino o ácido, proceso de decapado ácido y finalmente fosfatado. El acabado debe ser a base de pintura electrostática en polvo y polimerizada a alta temperatura.
- Los paneles deberán contar con un sistema de nivelación para salvar cualquier irregularidad en la superficie donde se ubiquen. Los niveladores deberán ser discretos y de un color acorde con el acabado del marco metálico. (mínimo 2 por panel)
- Debe contar con un sistema de cremallera que permita instalar a intervalos de 25.4mm, ménsulas y accesorios. La cremallera debe ubicarse en los extremos de los paneles y debe ser discreta, con las cantidades de troquelados necesarios para permitir la fijación de superficies y accesorios a las alturas requeridas, pero sin perforaciones innecesarias que permita la comunicación visual a través de los orificios.
- El acabado final será de acuerdo a lo especificado: por medio de tarjetas tipo tiles, acabadas con telas de polipropileno sobre un sustrato firme o de tableros de melamina de 12mm de espesor. En cualquiera de los casos serán de fácil instalación permitiendo recombinar las mismas entre sí.





**LINEA 98**



---

## Especificaciones técnicas

---

PANELERIA  
PANELERIA EN MELAMINA

---

### Tipo : Panel Sólido en Melamina 4L

COD: 5010440007

- Todas las tarjeta decorativas se instalarán con sujetadores o soportes de plástico extraduro (no ferroso que no dañe o afecte el acabado de la pintura del marco), con al menos dos tornillos por soporte. Cada tarjeta tendrá al menos cuatro soportes (dos abajo y dos arriba). Cuando las tarjetas sean de 100 o más centímetros de ancho deberán contar con un soporte adicional al centro para asegurar su instalación e impedir combamientos o pandeos de la tarjeta. (no se aceptan soportes mediante pernos de plástico insertados a presión, cintas de velcro o bujes con un solo tornillo ya que estas opciones no son seguras a largo plazo)
- Cuando sea requerido al menos una de las tarjetas deberá llevar un logo de la UNA a relieve. Las tarjetas serán de color a determinar por el PRODEMI
- Al desmontarse las tarjetas se dará acceso al núcleo del panel, el cual estará directamente conectado al zócalo-ducto eléctrico principal, permitiendo que el centro del panel transporte cableado de todo tipo.
- El sistema de ductos primario deberá ser horizontal y ubicado en la base del panel como un zócalo, con tres espacios separados por bandejas metálicas destinadas como barreras anti-inductivas, para conectar las armaduras del panel al sistema de tierra eléctrica del edificio (no se aceptan sistemas de ductos que no cuenten con bandejas independientes de transporte del cableado). Estos ductos deberán permitir la fácil instalación de sistemas eléctricos, telefónicos y de redes, a través de espacios libres de obstrucciones o cantos filosos.
- Los ductos deben estar homologados para conducir sistemas eléctricos, telefónicos, de datos (UTP) e inclusive fibra óptica.
- Adicionalmente el panel contará con ductos de comunicación en forma horizontal y vertical a todo lo largo de su estructura.
- Las tapas de los ductos inferiores (rodapié o tapa de zócalo) deben ser totalmente registrables en metal calibre 22 plegado, acabados con pintura electrostática y de fácil instalación. Deberán poseer orificios pre-troquelados que permitan desmontar la tapa por desprendimiento para que se habilite fácilmente la salida para la instalación de placas de formato estándar. Cuando la tapa de ducto sea de paneles de 70 o menos centímetros deberá contar con al menos un pre-troquelado y en tapa ductos de 80 o más centímetros se deberá contar con al menos dos salidas pre-troqueladas.





## LINEA 98

---

# Especificaciones técnicas

---

PANELERIA  
PANELERIA EN MELAMINA

---

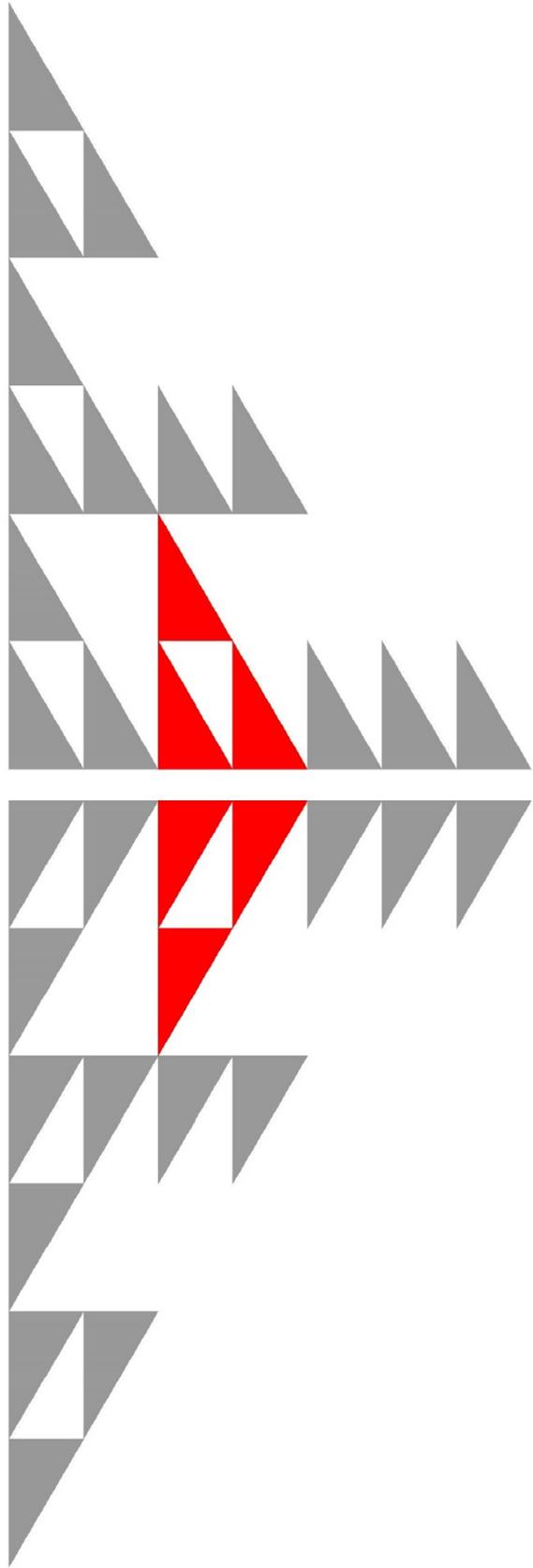
## Tipo : Panel Sólido en Melamina 4L

COD: 5010440007

- El sistema debe considerar la solución para la instalación de divisiones piso techo, instalación de puertas propias del sistema y brindar soluciones de acometidas verticales hacia los ductos del panel, en caso de ser necesario según el proyecto.
- Para los paneles deben permitir el cambio de acabados en sus tarjetas, es decir, debe ser modular y flexible permitiendo los cambios oportunos a vidrio, pizarra acrílica, tarjeta de corcho, etc.
- Todas las molduras terminales laterales y superiores deben ser de metal plegado acabado con pintura electrostática en polvo. Contará con los herrajes que permitan la fácil instalación de los mismos y que a la vez se puedan desmontar para admitir el crecimiento lateral o vertical del sistema.
- Todas las esquinas de unión entre molduras o terminales laterales será realizada con terminales de plástico inyectado con forma agradable y sin esquinas o aristas filosas. El color de estos componentes debe ser acorde con los colores de los marcos y zócalos metálicos. Gris carbón o gamas de gris a coordinar con el PRODEMI
- Todo el sistema de paneles debe ser 100% reutilizable y reconfigurable.

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA



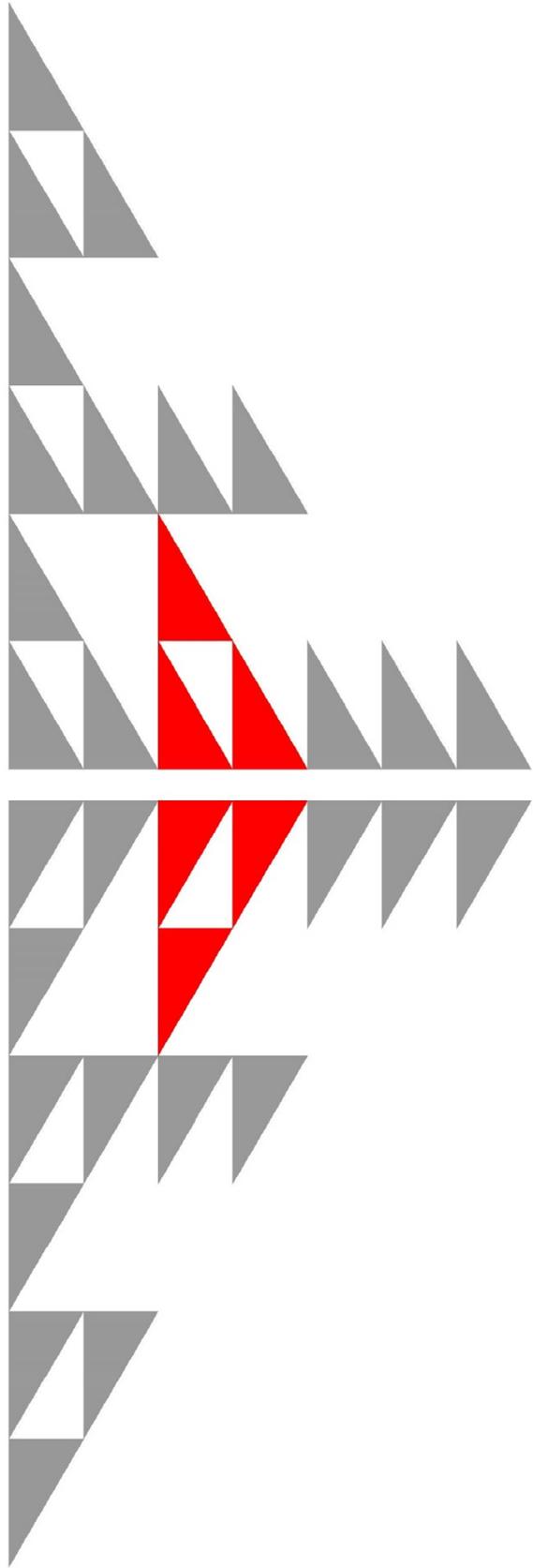


---

## **Muebles para Dormitorio**

---

---



---

**Cama Individual**

---

---



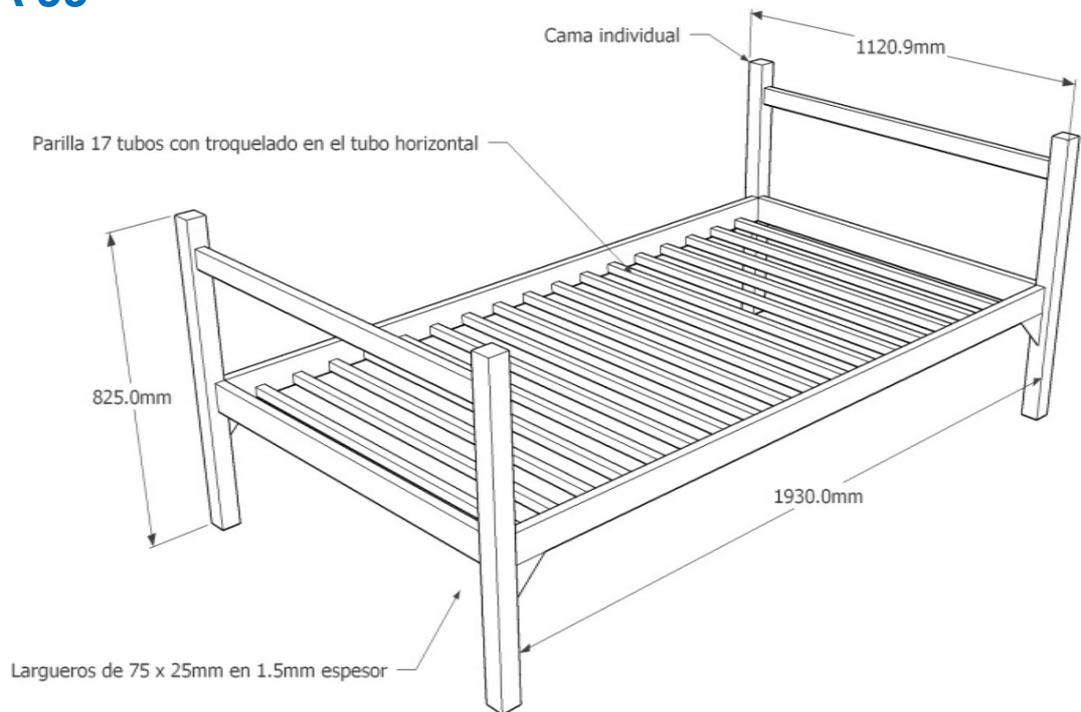
## Catálogo de Formas

MUEBLES PARA DORMITORIO  
CAMA INDIVIDUAL

### Tipo : Cama individual

COD: 5010445002

#### LINEA 99



Cama individual para residencias  
(versión para servicio pesado)

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Módulo: cama individual de metal, versión institucional de servicio pesado para extensa vida útil. Dimensiones para colchón individual TWIN. No incluye colchón.





---

## Especificaciones técnicas

---

MUEBLES PARA DORMITORIO  
CAMA INDIVIDUAL

---

### Tipo : Cama individual

COD: 5010445002

#### Generalidades

Colores: en tonos de gris. Sujetos a aprobación por el profesional responsable del APE.

Cama de metal individual para adultos.

Diseño especial de servicio pesado (extensa vida útil) en las siguientes medidas de espacio para el colchón: 102 cm de ancho x 193 cm de largo (+/- 0.5 cm) (espacio libre para el colchón TWIN) con dos respaldos (extremos del camarote) construido con tubo industrial cuadrado de 5.08cms. (2") en 1.20mm+/-0.05mm de espesor unidos mediante 4 tubos transversales de 2.54cms. x 5.08cms (1" x 2") en 1.2mm +/-0.05mm de espesor como mínimo y con tapones de hule internos antideslizante en las patas,

El marco de las parrilla para el colchón será compuesta dos largueros de tubos rectangulares de 2.54cms. x 7.6cms (1" x 3") en 1.5mm +/-0.05mm de espesor como mínimo, unidos por 17 tubos cuadrados 25.4cms. (1") cada uno y de 1.20mm+/-0.05mm de espesor. Estos tubos deben entrar dentro de los largueros laterales en orificio cuadrado practicado en la cara interna y luego soldado para un marco súper resistente.

Con unión de respaldo de platina de 2.54cms. x 3.17mm (1"x 1/8") con 10 cm. de largo, marco asegurado con tornillos galvanizados con tuerca y arandela en medidas de 6.35mm de diámetro x 31.7mm de largo (1/4"x1 1/4").

La soldadura debe ser especial del tipo MIG de alta calidad continua y sin escoria. La estructura de la cama debe ser acabada en pintura electrostática en polvo al horno en color que apruebe la administración. El acabado de las camas debe obedecer a un proceso de pretratamiento tropicalizado del metal compuesto por un desengrasado alcalino o ácido, proceso de decapado ácido y finalmente fosfatado. El acabado debe ser a base de pintura electrostática en polvo y polimerizada a alta temperatura

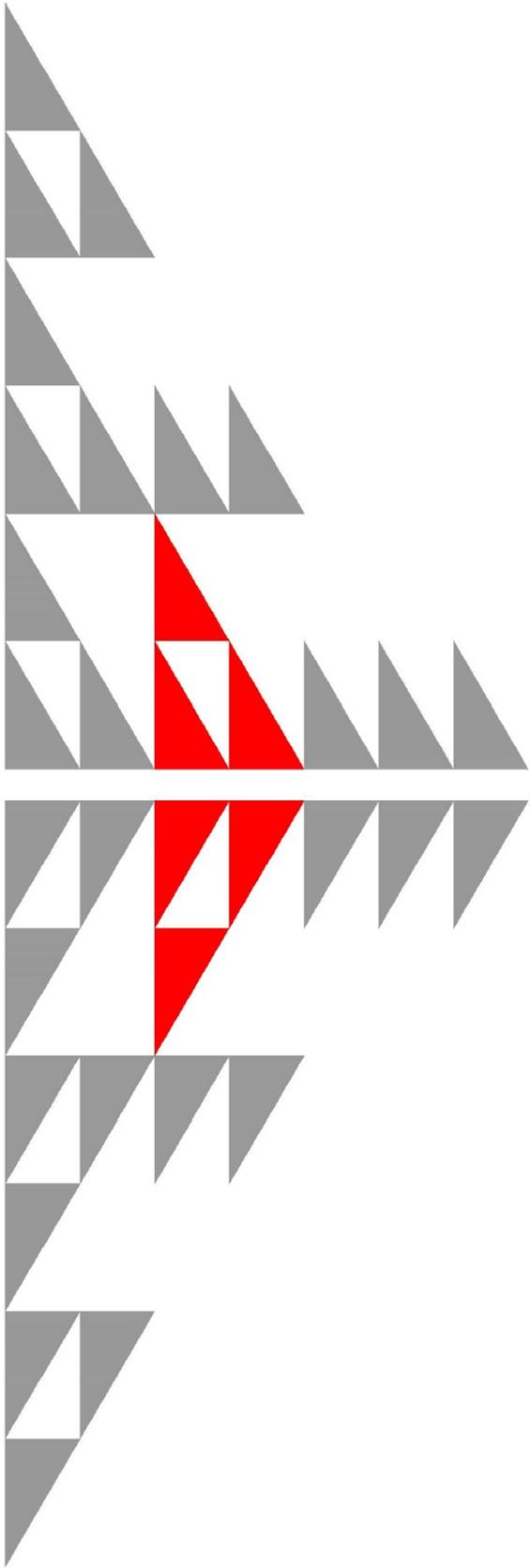
En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas

No incluye colchón.

LINEA 99

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

**Camarote**

---

---



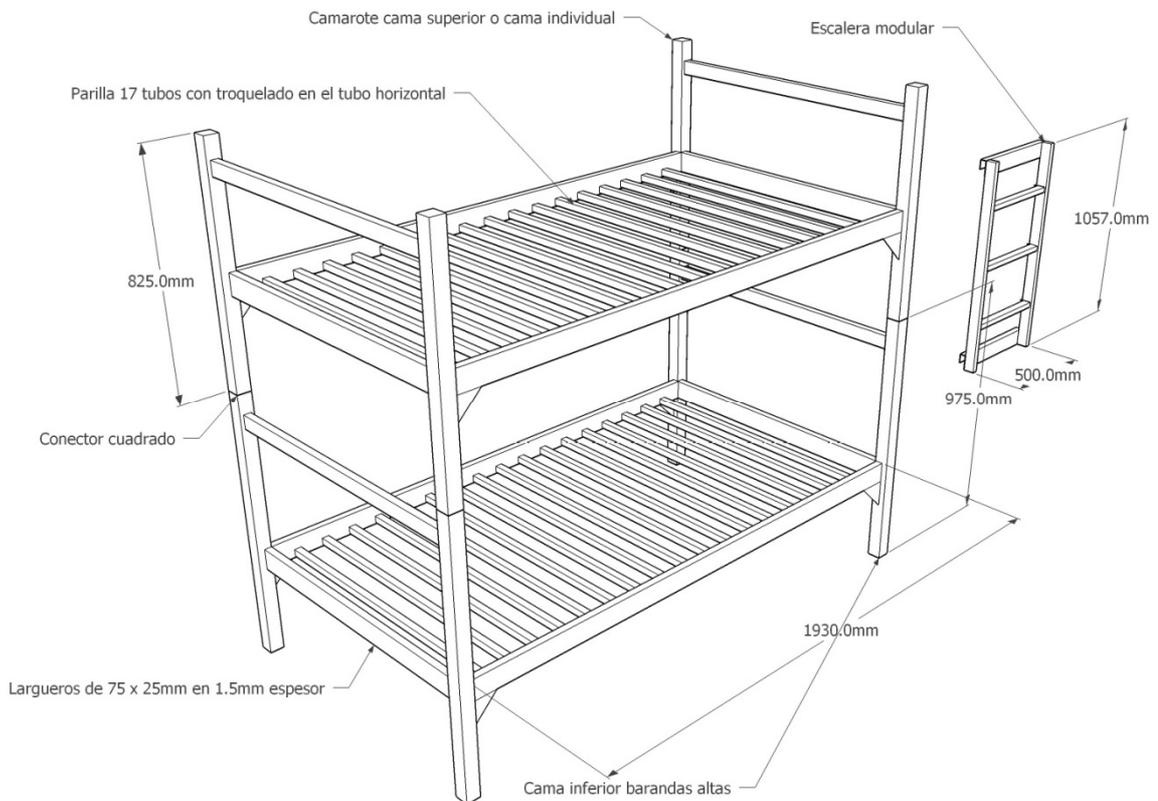
# Catalogo de Formas

MUEBLES PARA DORMITORIO  
CAMAROTES

Tipo : Camarote

LINEA 100

COD: 5010445006



**Camarote para residencias  
(versión para servicio pesado)**

**Módulo: camarote transformable de metal, versión institucional de servicio pesado, de fácil armado y desarmado. Se puede convertir en dos camas individuales. No incluye colchones.**

**En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en medidas**





---

## Especificaciones técnicas

---

MUEBLES PARA DORMITORIO  
CAMAROTES

---

### Tipo : Camarotes

COD: 5010445006

#### Generalidades

Colores: en tonos de gris. Sujetos a aprobación por el profesional responsable del PRODEMI

Camarote de metal con dos plazas para adultos.

Diseño especial de servicio pesado (extensa vida útil) en las siguientes medidas de espacio para los colchones: 102 cm de ancho x 193 cm de largo (+/- 0.5 cm) (espacio libre para el cochón TWIN) con dos respaldos (extremos del camarote) construido con tubo industrial cuadrado de 5.08cms. (2") en 1.20mm +/- 0.05mm de espesor unidos mediante 4 tubos transversales de 2.54cms. x 5.08cms (1" x 2") en 1.2mm +/- 0.05mm de espesor como mínimo y con tapones de hule internos antideslizante en las patas,

Los marcos de las parrillas para los colchones será compuesta dos largueros de tubos rectangulares de 2.54cms. x 7.6cms (1" x 3") en 1.5mm +/- 0.05mm de espesor como mínimo, unidos por 17 tubos cuadrados 25.4cms. (1") cada uno y de 1.20mm +/- 0.05mm de espesor. Estos tubos deben entrar dentro de los largueros laterales en orificio cuadrado practicado en la cara interna y luego soldado para un marco súper resistente.

Con unión de respaldo de platina de 2.54cms. x 3.17mm (1"x 1/8") con 10 cm. de largo, marco asegurado con tornillos galvanizados con tuerca y arandela en medidas de 6.35mm de diámetro x 31.7mm de largo (1/4"x1 1/4").

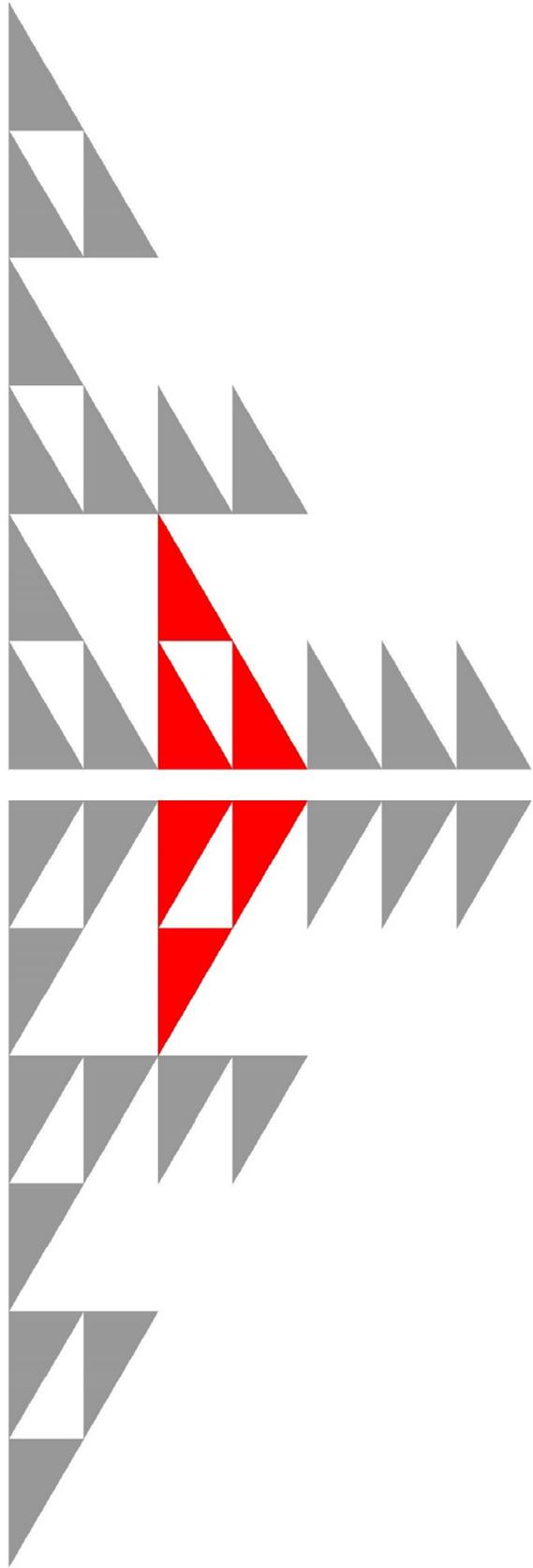
Con escalera tipo portátil, no fija, de 3 peldaños, construida con dos piezas verticales de tubo rectangular de 2.54cms. x 5.08cms (1" x 2") en 1.2mm +/- 0.05mm de espesor como mínimo y tres peldaños en tubo rectangular de 2.54cms. X 3.81 cm (1" x 1 1/2") en 1.2mm +/- 0.05mm de espesor como mínimo. La escalera tendrá al menos 50 cm de ancho y se instalará en forma modular sin herramientas, con herraje que se soporte de los largueros de la parrilla superior e inferior del camarote. Se podrá instalar libremente en los costados a todo lo largo de la camarote.

La soldadura debe ser especial del tipo MIG de alta calidad continua y sin escoria. La estructura del camarote debe ser acabada en pintura electrostática en polvo al horno en color que apruebe la administración. El acabado de los camarotes debe obedecer a un proceso de pretratamiento tropicalizado del metal compuesto por un desengrasado alcalino o ácido, proceso de decapado ácido y finalmente fosfatado. El acabado debe ser a base de pintura electrostática en polvo y polimerizada a alta temperatura. Incluye una baranda semicurva de 1" de diámetro de 30 cm de altura por 60 cm de largo que se fije modularmente a la parrilla de la cama superior. (Será de uso opcional).

LINEA 100

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

**Muebles para  
Cocineta**

---

---



---

# Mueble para horno de Microondas

---

COD: 5010450001

---



---

## Catalogo de Formas

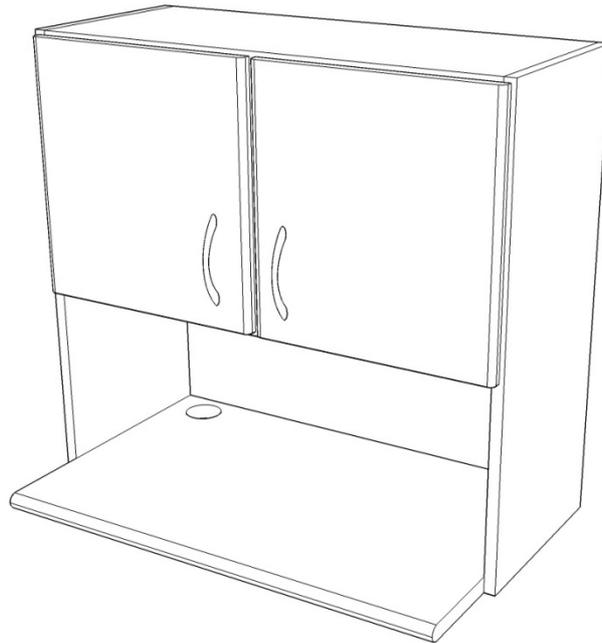
---

MUEBLES DE COCINA  
MUEBLE PARA MICROONDAS

---

### Tipo: Mueble para Microondas

COD: 5010450002



**LINEA 101**

**Mueble aéreo para microondas:**

La carcasa deberá estar forrada en melamina por ambos lados. El grosor de las paredes será de 16-18mm en melamina gris carbón. Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior. El frente de las puertas y gavetas acabado con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados e instaladas con dos bisagras tipo invisible con copa de 35mm de diámetro. Los tiradores de metal (aluminio, alloy o acero). Superficie para el horno acabada con laminado plástico con canto postformado. Sólo para instalar en paredes de concreto

**Medidas:**

Fondo: 30cm

Ancho: 75cm

Alto: 85cm

Superficie para el horno de 50 cm de fondo con paso para cables en ambos lados.

Margen de tolerancia +/- 2cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas o según se indique en planos.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Catálogo de Formas

---

MUEBLES DE COCINA  
MUEBLE PARA MICROONDAS

---

### Tipo: Mueble para Microondas

COD: 5010450002

LINEA 101

#### Medio de sujeción

Para colocar en **panelería** se deberá utilizar ménsulas metálicas adecuadas a la cremallera de la panelería.

Para colocar en **pared de concreto** se utilizaran tornillos tirafondo con espander.

Para paredes de mampostería o elementos de concreto reforzado, los sistemas de sujeción de los muebles deberán ser de tornillo tipo "tirafondo" con cabeza hexagonal o similar y su respectivo expansor plástico para adherencia al concreto. Dichos tornillos tendrán un diámetro no menor a 6 mm y 5,0 cm de largo. El expansor plástico siempre deberá ser mayor que la longitud de anclaje del tornillo.

Para colocar en **paredes livianas** se utilizarán:

Los sistemas de sujeción serán con tornillo "tipo expansivo o mariposa" no menor de 6 mm de diámetro por 5 cm de largo. De igual forma se podrán utilizar tornillos "tipo carrocería" con tuerca y arandela de presión, para aquellos casos donde el sistema permita desinstalación posterior para mantenimiento.

Para todo tipo de pared se permitirá utilizar sistemas complementarios de adherencia como pegamentos, cintas o epóxico, siempre y cuando hayan sido aprobados previamente por la expansión.

No se podrán realizar instalaciones de muebles aéreos en paredes o elementos pintados que no hayan cumplido con al menos 48 horas de secado.

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Catálogo de Formas

---

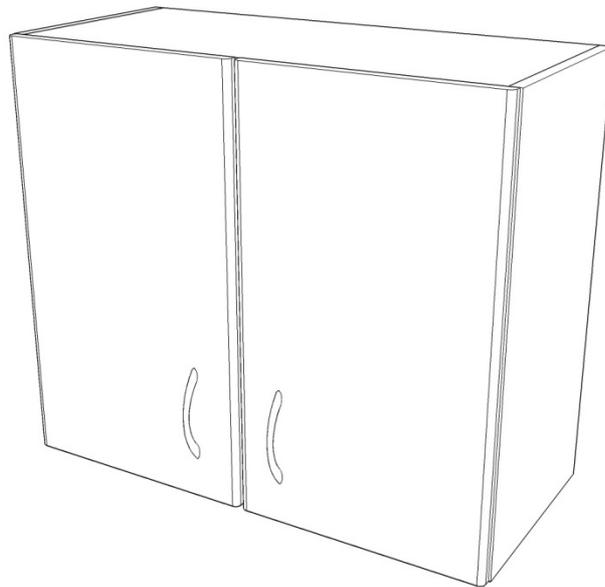
MUEBLES DE COCINA  
MUEBLE PARA MICROONDAS

---

### Tipo: Mueble Aéreo para cocineta

COD: 5010450003

**LINEA 102**



#### Mueble aéreo para cocineta:

La carcasa deberá estar forrada en melamina por ambos lados. El grosor de las paredes será de 16-18mm en melamina gris carbón. Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior. Un estantes móvil ajustables mediante pines (aluminio-plástico) y orificios continuos cada 32mm. El frente de las 2 puertas y gavetas acabado con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados e instaladas con dos bisagras tipo invisible con copa de 35mm de diámetro. Los tiradores de metal (aluminio, alloy o acero). Y deberá soportar el anclaje de un extractor de grasa. Sólo para instalar en paredes de concreto

#### Medidas:

Fondo: 30cm

Ancho: 80cm

Alto: 85cm

Margen de tolerancia +/- 2cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas o según se indique en planos.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Catálogo de Formas

---

MUEBLES DE COCINA  
MUEBLE PARA MICROONDAS

---

### Tipo: Mueble Aéreo para cocineta

COD: 5010450003

**LINEA 102**

#### Medio de sujeción

Para colocar en **panelería** se deberá utilizar ménsulas metálicas adecuadas a la cremallera de la panelería.

Para colocar en **pared de concreto** se utilizarán tornillos tirafondo con espander.

Para paredes de mampostería o elementos de concreto reforzado, los sistemas de sujeción de los muebles deberán ser de tornillo tipo "tirafondo" con cabeza hexagonal o similar y su respectivo expansor plástico para adherencia al concreto. Dichos tornillos tendrán un diámetro no menor a 6 mm y 5,0 cm de largo. El expansor plástico siempre deberá ser mayor que la longitud de anclaje del tornillo.

Para colocar en **paredes livianas** se utilizarán:

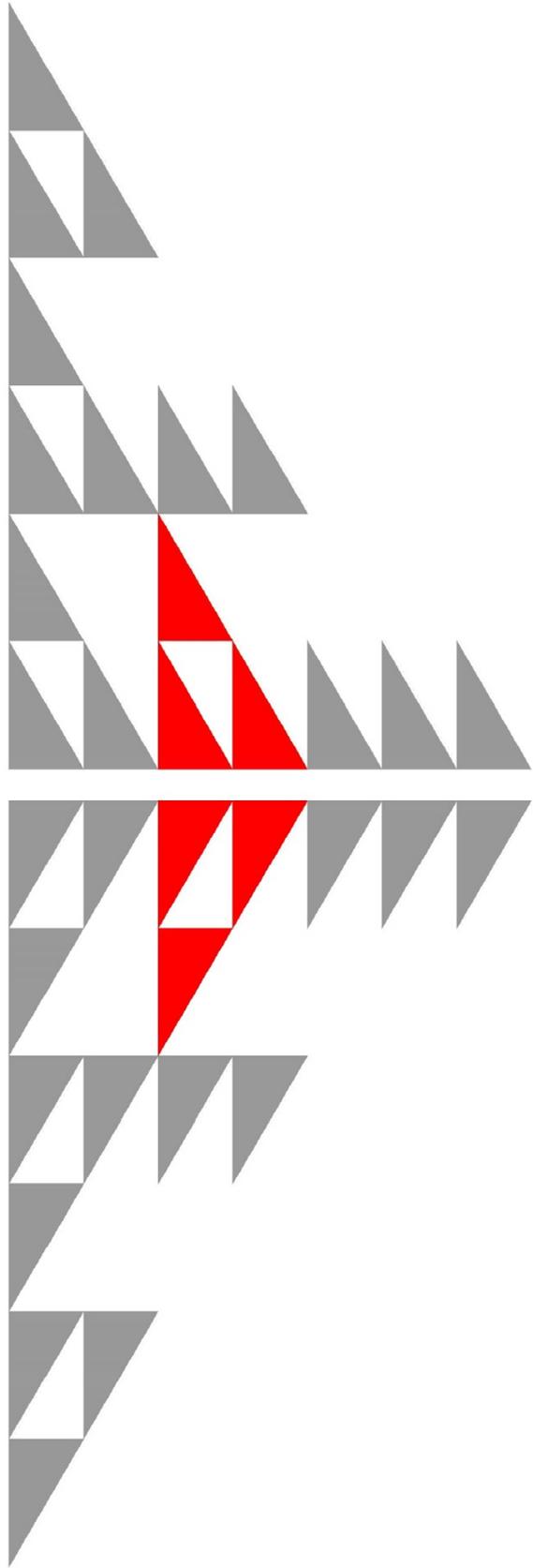
Los sistemas de sujeción serán con tornillo "tipo expansivo o mariposa" no menor de 6 mm de diámetro por 5 cm de largo. De igual forma se podrán utilizar tornillos "tipo carrocería" con tuerca y arandela de presión, para aquellos casos donde el sistema permita desinstalación posterior para mantenimiento.

Para todo tipo de pared se permitirá utilizar sistemas complementarios de adherencia como pegamentos, cintas o epóxico, siempre y cuando hayan sido aprobados previamente por la expansión.

No se podrán realizar instalaciones de muebles aéreos en paredes o elementos pintados que no hayan cumplido con al menos 48 horas de secado.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

**Mueble para  
Fregadero**

---

---



---

## Catalogo de Formas

---

MUEBLES DE COCINA  
MUEBLE PARA EL FREGADERO

---

**Tipo F.INOX: Fregadero acero inoxidable con puertas**

COD: 5010450004

**LINEA 103**



**Mueble F.INOX Fregadero acero inoxidable con puertas:**

Mueble de melamina de 16-18mm de espesor gris carbón con puertas acabadas con laminado plástico postformado. Superficie de laminado postformado con salpicadero (backsplash) postformado integrado y continuo. Con piletta de acero y llave de agua según modelo adjunto.

**Medidas**

Fondo (L): 60cm

Ancho (A): 120cm

Altura: 90cm nivel de la superficie

Margen de tolerancia +/- 2cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas o según se indique en planos.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





# Catalogo de Formas

MUEBLES DE COCINA  
MUEBLE PARA EL FREGADERO

## Tipo F.INOX: Fregadero acero inoxidable con puertas

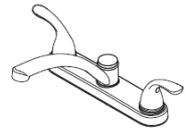
COD: 5010450004

### LINEA 103

Tipo de Cachera Estándar según modelos indicados o superiores, previa aprobación del PRODEMI



### Pfirst Series™ Kitchen Faucet



- G135-7000 Finish(C)
- G135-700S Finish(C)
- G135-8000 Finish(C)
- G135-800S Finish(C)

### Specifications

- 3 or 4-Hole Installation
- Pforever Seal

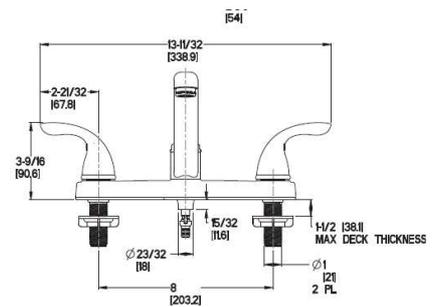
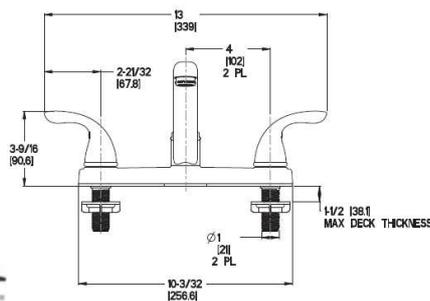
#### Features

- 1.8 GPM Flow Rate
- Includes Metal Supply Nuts
- 3-Hole Installation (700\* Only)
- 4-Hole Installation (800\* Only)
- 360° Swivel Spout
- Includes Matching Side Spray (800\* Only)
- Quick Connect Side Spray (800\* Only)
- Chrome Spray (only for 8000 Only)
- Stainless Steel Side Spray (800S Only)
- Pforever Seal Ceramic Disc Valve
- Pforever Warranty®

#### Code Compliance

Pfister products are designed and manufactured in compliance with the following standards and codes:

- IAPMO Certified
- CSA B125 Certified
- ASME A112.18.1
- NSF 61/9 Annex G (Low lead)
- Cal Green Compliant
- ADA Compliant-ANSI A117.1 (Lever handles only)



UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





**LINEA 103**

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

---

## Especificaciones técnicas

---

MUEBLES DE COCINA  
MUEBLE PARA EL FREGADERO

---

### **Tipo F.INOX: Fregadero acero inoxidable con puertas**

COD: 5010450004

#### Medidas

Fondo (L): 60cm

Ancho (A): 120cm

Altura: 90cm

#### Generalidades

La carcasa deberá estar forrada en melamina por ambos lados.

El grosor de las paredes será de 16-18mm

Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior. Estantes móviles ajustables mediante pines (aluminio-plástico) y orificios continuos cada 32mm.

Todos los estantes tendrán un refuerzo inferior de 4 cm de altura instalado con tacos de madera. El frente de las puertas acabado con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados. La superficie será de 25mm de espesor, laminado plástico postformado con backsplash continuo y melamina en la cara inferior.

#### Herrajería

Las puertas instaladas con dos bisagras tipo invisible con copa de 35mm de diámetro. Los tiradores de metal (aluminio, alloy o acero). Las cerraduras de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior) con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. La base con niveladores ajustables y tapacanto en los cantos hacia el piso.

Deberá contar con la llave de agua debidamente instalada y se entregara el mueble en completo funcionamiento.

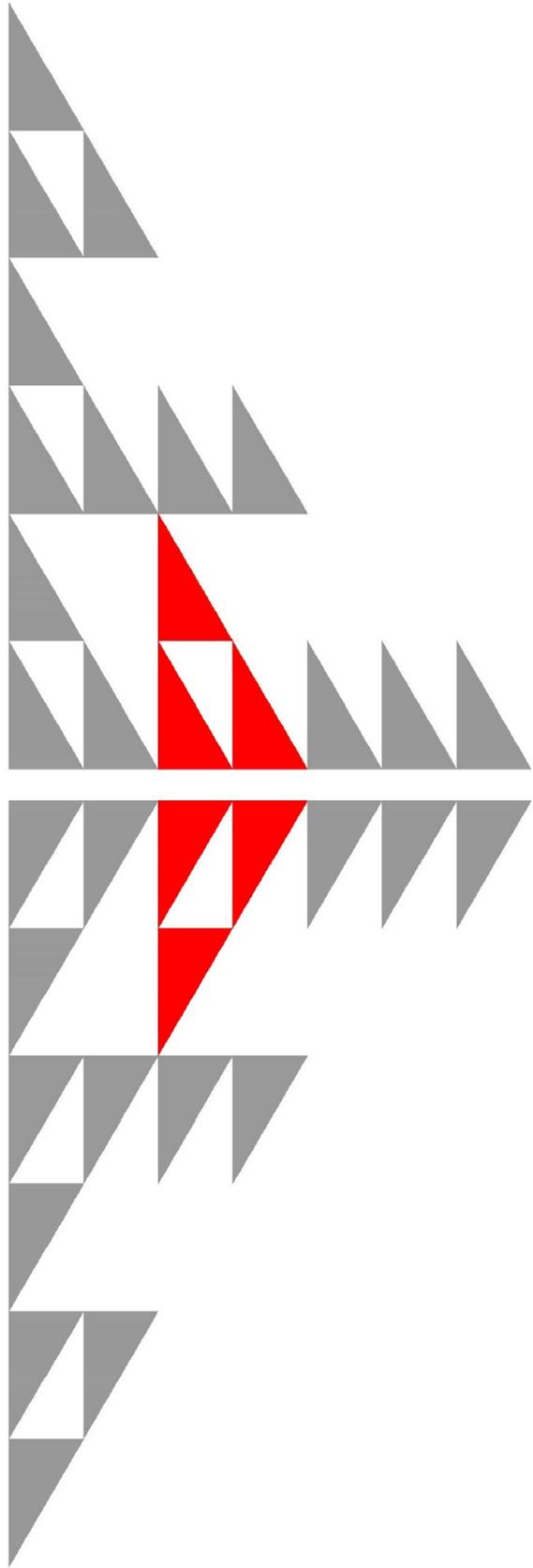
Deberá ser accesible para personas con discapacidad física, de manera que la cachera deberá contar con la certificación Ada y tendrá la característica de ser en acero inoxidable, mono comando y de cuellos alto.

Los modelos serán similares o superiores a los Professional Series II de Price Pfister.

Fregadero deberá ser fabricado en acero inoxidable con un tanque y un escurridor, marca EB-técnica, Teka o superior de tipo de empotrar. Toda la junta de instalación debe ir perfectamente sellada e impermeabilizada.

Incluye desagüe con tapa.





---

**Mueble para  
Alacena**

---

---



---

## Catalogo de Formas

---

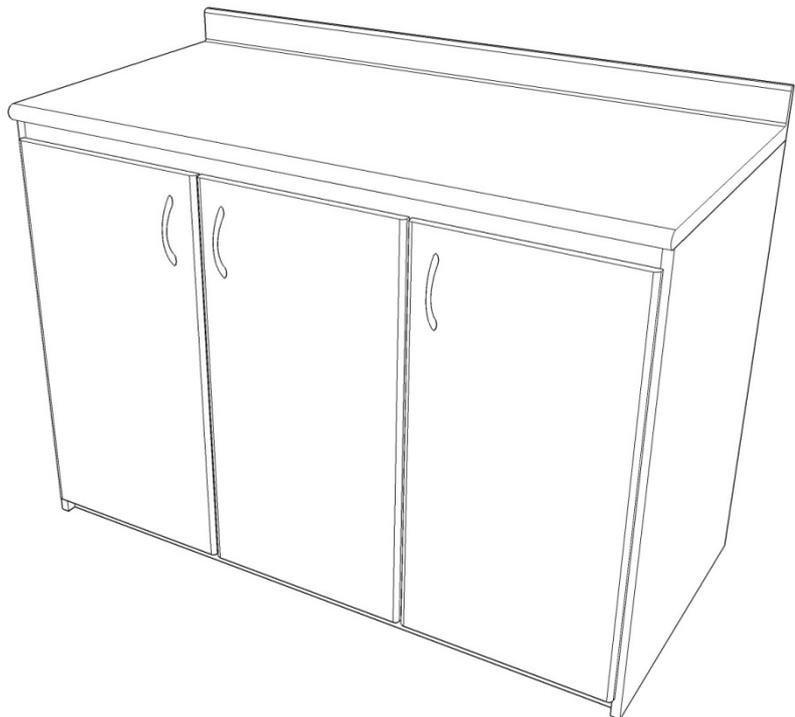
MUEBLES DE COCINA  
MUEBLE PARA ALACENA

---

### Tipo ALACENA TIPO A

COD: 5010450011

**LINEA 104**



**Mueble Alacena tipo A:**

Mueble de melamina de 16-18mm de espesor gris carbón con puertas acabadas con laminado plástico postformado. Superficie de laminado postformado con salpicadero (backsplash) postformado integrado y continuo.

Medidas

Fondo (L): 60cm

Ancho (A): 120cm

Altura: 90cm nivel de la superficie

Margen de tolerancia +/- 2cm.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Catalogo de Formas

---

MUEBLES DE COCINA  
MUEBLE PARA ALACENA

---

### Tipo ALACENA TIPO A

COD: 5010450011

#### Medidas

Fondo (L): 60cm

Ancho (A): 120cm

Altura: 90cm

En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas o según se indique en planos.

#### Generalidades

La carcasa deberá estar forrada en melamina por ambos lados.

El grosor de las paredes será de 16-18mm

Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior. Estantes móviles ajustables mediante pines (aluminio-plástico) y orificios continuos cada 32mm.

Todos los estantes tendrán un refuerzo inferior de 4 cm de altura instalado con tacos de madera. El frente de las puertas acabado con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados. La superficie será de 25mm de espesor, laminado plástico postformado con backslash continuo y melamina en la cara inferior.

#### Herrajería

Las puertas instaladas con dos bisagras tipo invisible con copa de 35mm de diámetro. Los tiradores de metal (aluminio, alloy o acero). Las cerraduras de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior) con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. La base con niveladores ajustables y tapacanto en los cantos hacia el piso.

**LINEA 104**

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





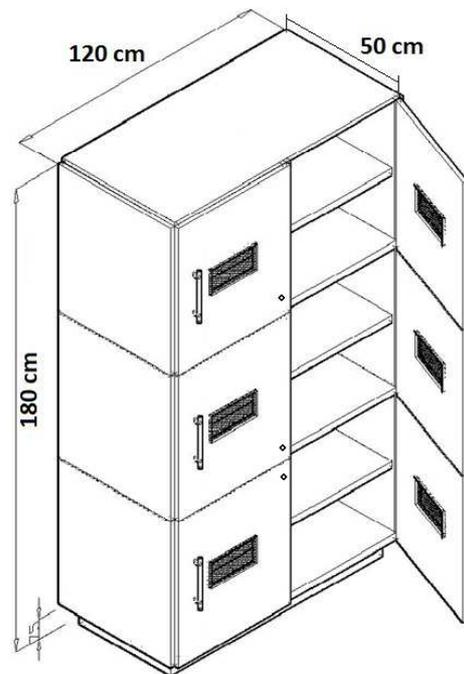
## Catálogo de Formas

MUEBLES DE COCINA  
MUEBLE PARA ALACENA

### Tipo ALACENA PARA ESTUDIANTES

COD: 5010450012

LINEA 105



#### Alacena para estudiantes:

Alacena de 120\*50\*180cm (L\*A\*H) en melamina de 16-18mm de color gris carbón. Consta de seis anaqueles y un estante ajustable en cada uno de los anaqueles, con seis puertas acabadas con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados.

Las puertas instaladas con dos bisagras tipo invisible con copa de 35mm de diámetro. Los tiradores de metal (aluminio, alloy o acero). La cerradura de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior) con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción que no se repita la combinación en el mueble. Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior. Todas las puertas con una malla de jordomex o metal troquelado acabado con pintura electrostática para la ventilación de los productos. Deberá tener niveladores.

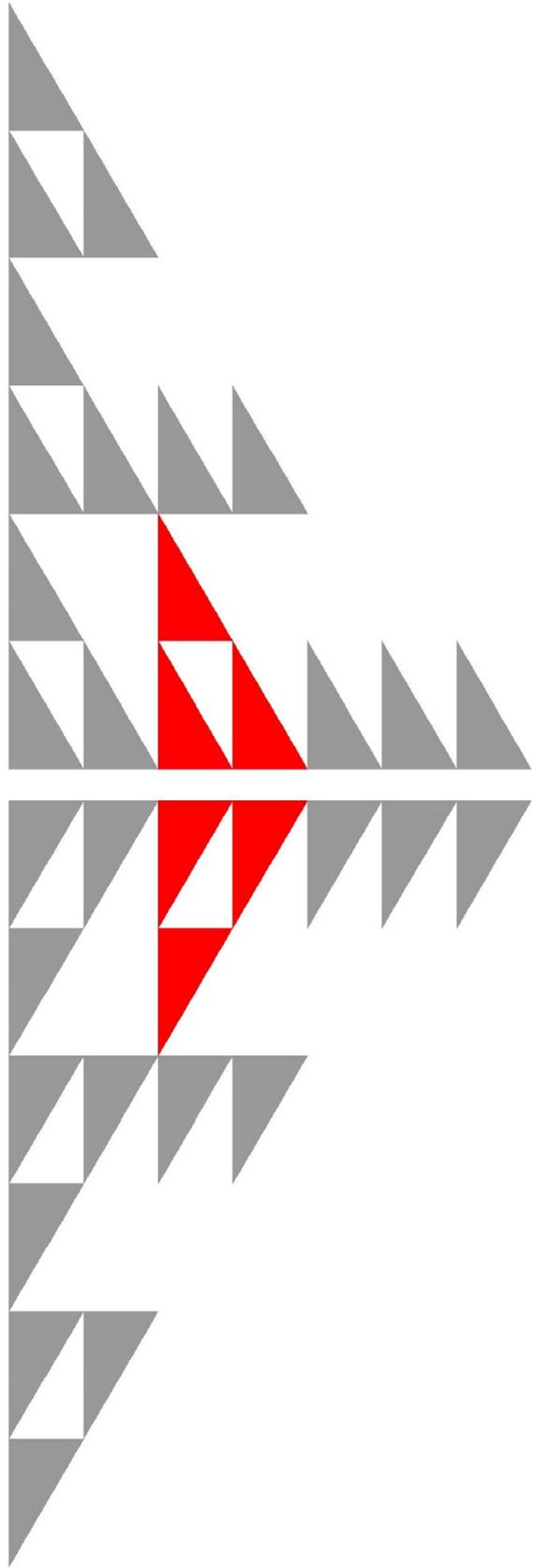
El mueble deben ser sujetos con firmeza a la pared o al piso, para evitar que se vuelque o caiga accidentalmente.

#### Medidas

Ancho:120cm, Altura: 180cm, Fondo: 50cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas o según se indique en planos.

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA



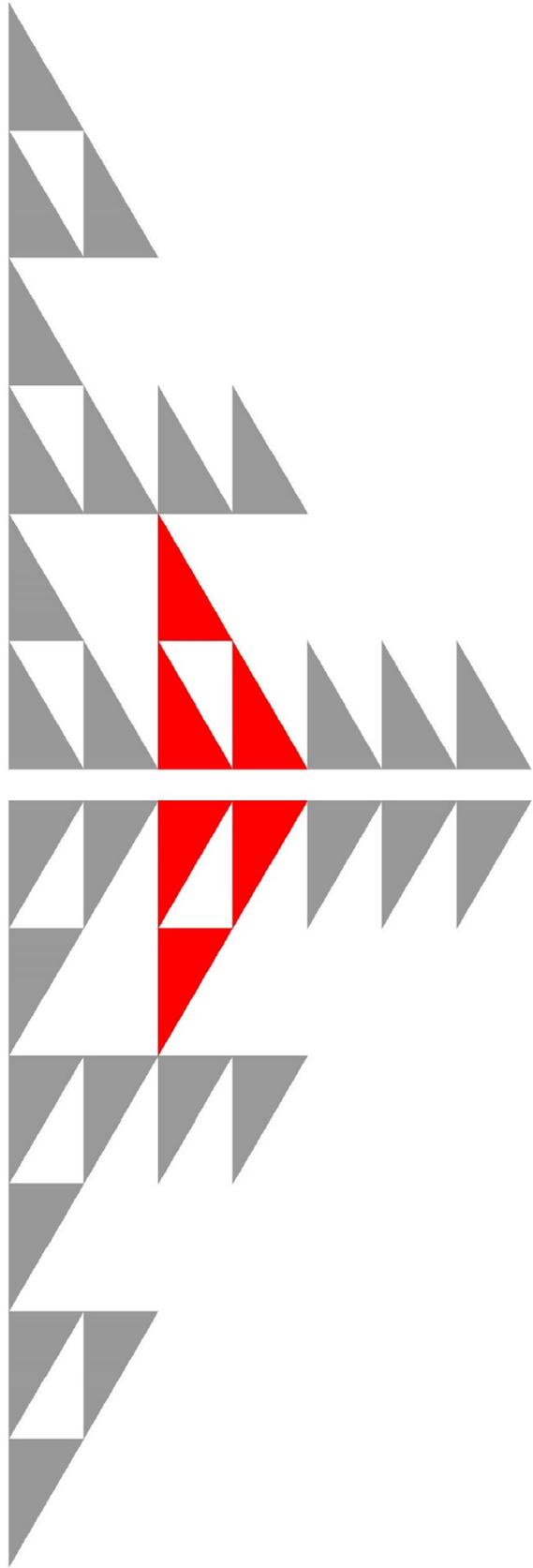


---

**Sillería**

---

---



---

**Silla fija para Soda**





---

## Catalogo de Formas

---

SILLERIA  
COMEDOR/ SODA

---

### Tipo: Silla Fija Soda

COD: 5010460016

**LINEA 113**



Fotografía de carácter ilustrativo

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

Silla fija para soda:

Asiento 45-48cm de alto.

Respaldo anatómico.

Fabricada en estructura metálica acabada con pintura electrostática en polvo al horno.

Estructura color gris o negro, con vinil color vino o a escoger por el PRODEMI.





**LINEA 113**

---

## Especificaciones técnicas

---

SILLERIA  
SODA / COMEDOR

---

### Tipo : Silla Fija Soda

COD: 5010460016

#### Generalidades

Estructura de soporte en tubo cilíndrico de 60 a 80mm de al menos 1.5mm de espesor.

Deberá tener una placa metálica para fijarla al piso con un espesor no menor a 3mm, deberá ser firme y fuerte para que no presente juegos de movimiento. El anclaje será mediante cuatro fijaciones expansivas metálicas (no usar espander plástico) con tornillos de 6.4mm (1/4") con cabeza hexagonal.

No se permitirán piezas chorreadas o que dañen el piso.

Deberá ser en estructura metálica con acabado en pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

#### Asiento

Será tapizada en vinil en color vino u otro tono que determine la administración..

La base del asiento deberá ser de madera tipo plywood de al menos 18mm de espesor, con sellado en la cara inferior y espuma de alta densidad de al menos 50mm de espesor.

La altura del asiento deberá ser entre 45cm a 48cm.

#### Respaldo

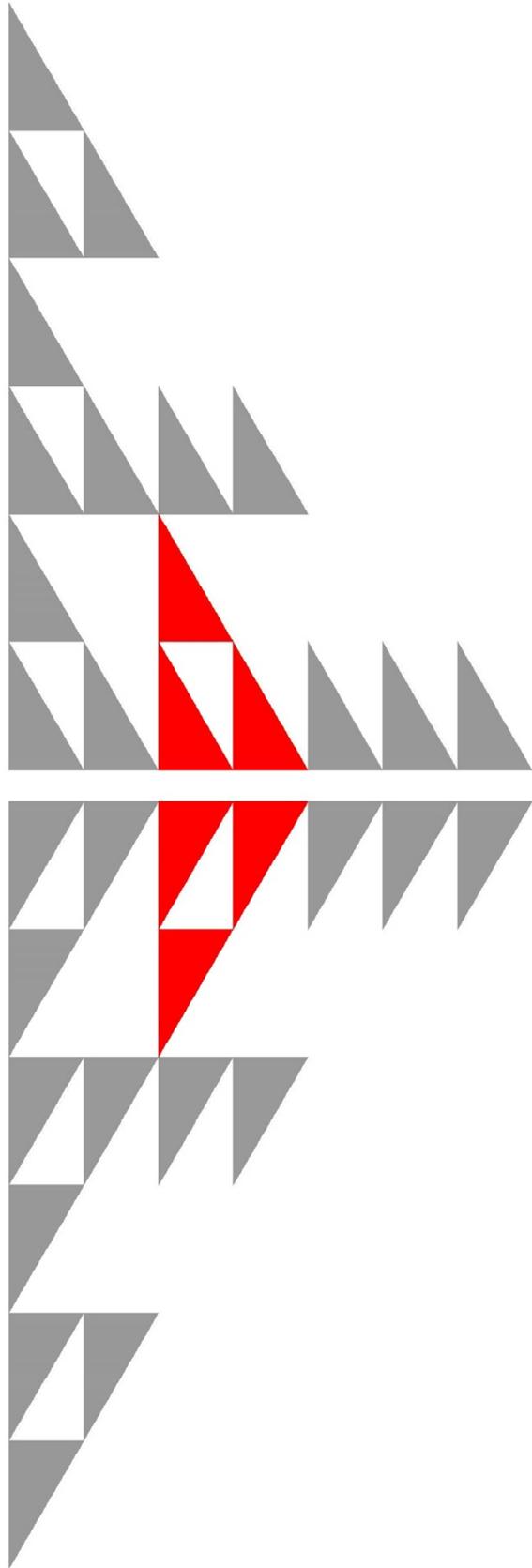
Deberá ser en anatómico elaborado con pletinas o placa continua calibre 14 (2mm) de metal fijadas a tubos verticales de 1" a 1 ½".

El diseño puede variar pero deberá tener características ergonómicas o anatómicas.

El proveedor deberá asegurar el stock de repuestos de las partes de la silla.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

**Sillas tipo  
pupitre**

---

---



## Catálogo de Formas

SILLERIA  
BUTACAS

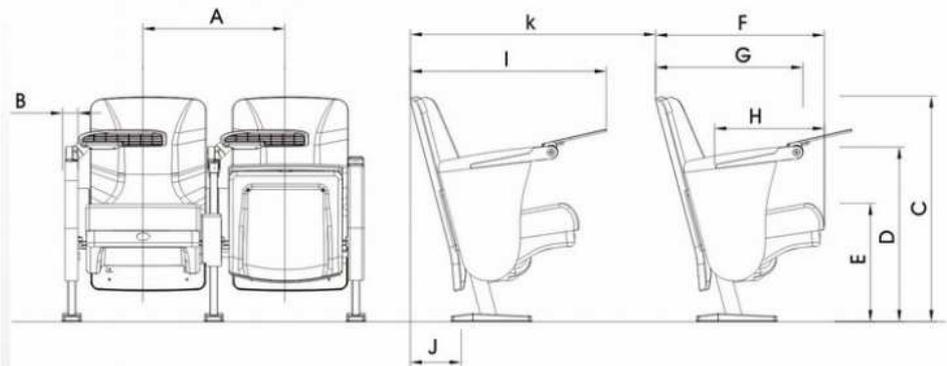
### Tipo: BUTACAS

COD: 5010460031

Fotografía de referencia



**LINEA 115**



#### Generalidades

Respaldo ergonómico, ancho con tableta o mesita: A: 55-58cm y alto C: 85-88cm.

Asiento profundidad F: 63-65,5cm

Superficie abatible de 25cm x 32cm mínimo

E:45-47cm

D: 65-68cm

C: 85-87,5cm

B: 5cm

I: 74,5cm

K:Espacio mínimo requerido en huellas o entre filas 90cm a 1m

Consta de 2 patas, mesa de apoyo con sistema antipánico y es fabricado en estructura metálica. En caso de varias butacas unidas, podrán compartirán apoyo central entre ellas

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





## LINEA 115

### Brazo Plástico



Diseñada para soportar hasta 50kg/f



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

# Catalogo de Formas

SILLERIA  
BUTACAS

## Tipo: BUTACAS

COD: 5010460031

### Generalidades

Butaca abatible tapizada y con descansabrazos, con tapas de polipropileno negro inyectado.

Con numeración por asiento y fila

### Acabados de asiento y respaldo

Espuma de alta densidad Preformada y retardante al fuego, con soporte lumbar que brinde apoyo y mejore la posición de la espalda del usuario.

Densidad espuma asiento de 60+-5kg/m<sup>3</sup>, espesor: 100mm

Densidad espuma respaldo de 60+-5kg/m<sup>3</sup>, espesor: 100mm

Debe ser tapizada con tela, retardante al fuego.

### Mecanismo de asiento

Mecanismos de asiento abatible por balance y contrapeso, lo que permite mayor vida útil. De funcionamiento suave, silencioso y eficiente.

Combinación de resorte y amortiguador que proporciona retorno suave del asiento

### Brazos y tableros

Brazos disponible en plástico con soporte tipo tableta abatible, para escritura.

Abatible hacia afuera y hacia arriba, para cumplir con situaciones de evacuación en emergencias.

### Apoyos

Soportes metálicos estructurales de alta resistencia

Acabado con pintura electrostática en polvo horneada

Fijación a piso por medio de tornillos y terminación con tapón decorativo

### Certificados y garantías

Producto con normas ISO9001 e ISO14001 u homólogas, presentar copia del certificado

Mínimo 3 años de garantía.





## Catálogo de Formas

SILLERIA  
SILLAS PARA AULAS

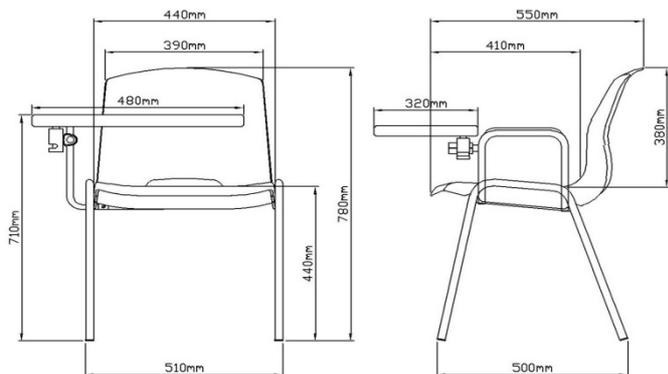
### Tipo: Pupitre plástico

COD: 5010460041

Fotografía de carácter ilustrativo



**LINEA 116**



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

#### Generalidades

Respaldo ergonómico, ancho 44-50cm y alto 36-39cm.

Asiento profundidad 40-45cm y ancho 49-51cm.

Superficie abatible, largo 46-48, ancho 30-32cm

Consta de 4 patas, mesa de apoyo con sistema antipánico y es fabricado en estructura metálica.





---

## Catalogo de Formas

---

SILLERIA  
SILLAS PARA AULAS

---

### Tipo: Pupitre plástico

COD: 5010460041



**LINEA 116**

Fotografía de carácter ilustrativo

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

#### Generalidades

Respaldo ergonómico, ancho 44-50cm y alto 36-39cm.

Asiento profundidad 40-45cm y ancho 49-51cm.

Superficie abatible, largo 46-48, ancho 30-32cm

Consta de 4 patas, mesa de apoyo con sistema antipánico y es fabricado en estructura metálica.





---

## Especificaciones técnicas

---

SILLERIA  
SILLAS PARA AULAS

---

### Tipo : Pupitre plástico

COD: 5010460041

#### Generalidades

##### Respaldo

El respaldo deberá ser ergonómico.

Medidas aproximadas: ancho= 46- 50cm, alto 34-39 cm.

##### Asiento

Medidas aproximadas: profundidad 40 -45 cm., ancho 49-54 cm.

##### Base fija

La base será de cuatro patas con estructura metálica con tubo elíptico o redondeado color negro.

La estructura deberá ser tratada con anticorrosivos pintada con pintura Epóxica ( en polvo ).

Deberá contar con tacos de hule en las patas.

**REQUISITO INSUBSANABLE: DEBERA CONTAR CON UN TABLERO O MESA DE APOYO ABATIBLE ANTIPANICO CON MOVIMIENTO SILENCIOSO HACIA EL FRENTE, ARRIBA Y AL LADO SEGÚN LO REQUIERA EL USUARIO**

#### Generalidades

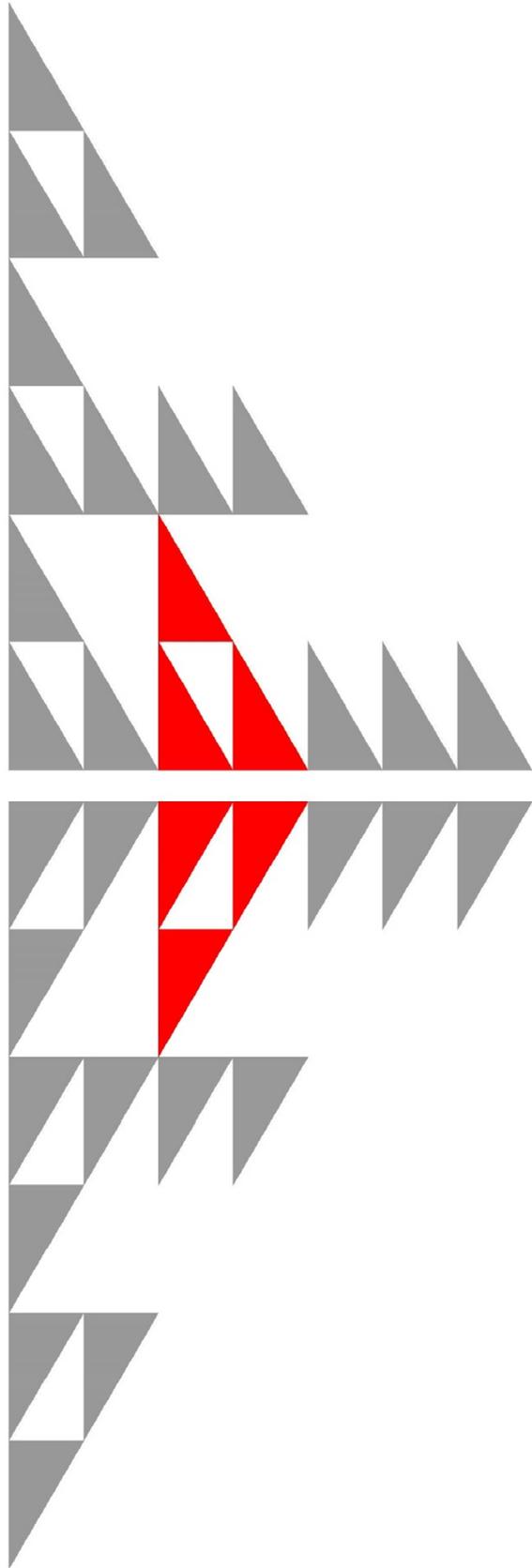
Tanto el respaldo como el asiento tendrán carcasa plástica para una mejor protección.

Deberá tener opción para personas zurdas o proponer algún modelo especial cuando el requerimiento se presente.

**LINEA 116**

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

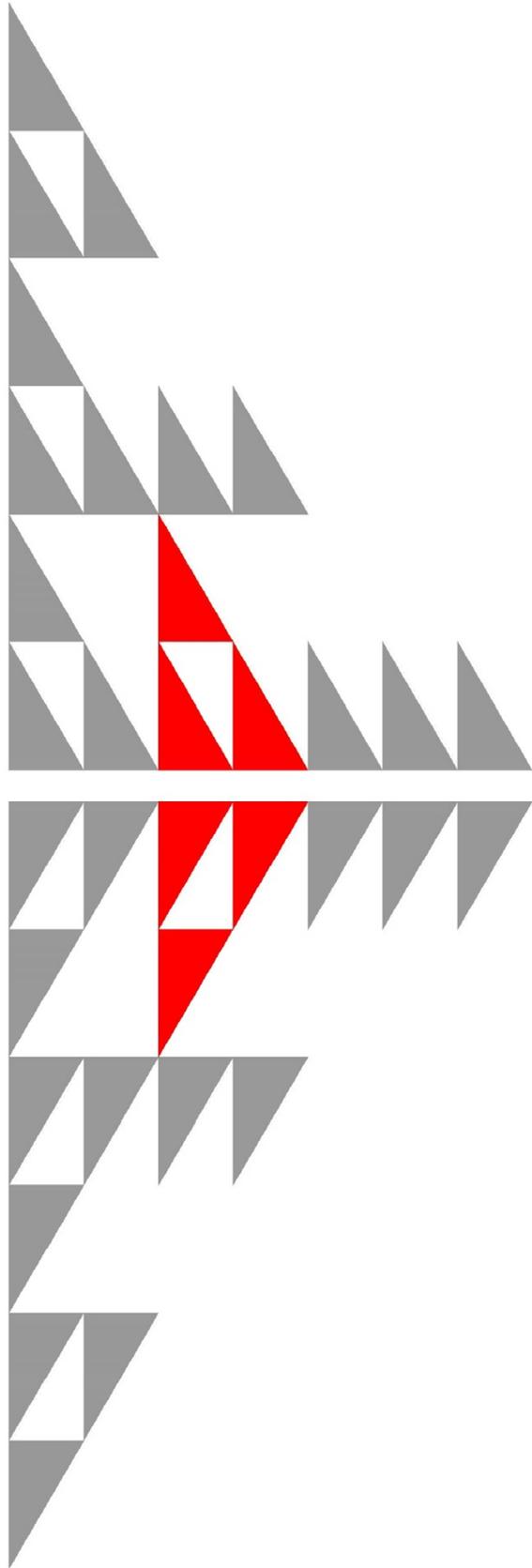
## Extensiones para escritorio

---

### Generalidades

Estas superficies deberán apoyarse en los escritorios con líneas similares a las del presente catálogo.

Las superficies de trabajo deberán tener el mismo acabado de las superficies de trabajo que acompañan, entiéndase: Plástico Laminado.



---

## Extensión tipo paleta

---

### Generalidades

Estas superficies deberán apoyarse en los escritorios con líneas similares a las del presente catálogo.

Las superficies de trabajo deben tener el mismo acabado que las superficies de trabajo de los escritorios q acompañan.



---

## Catalogo de Formas

---

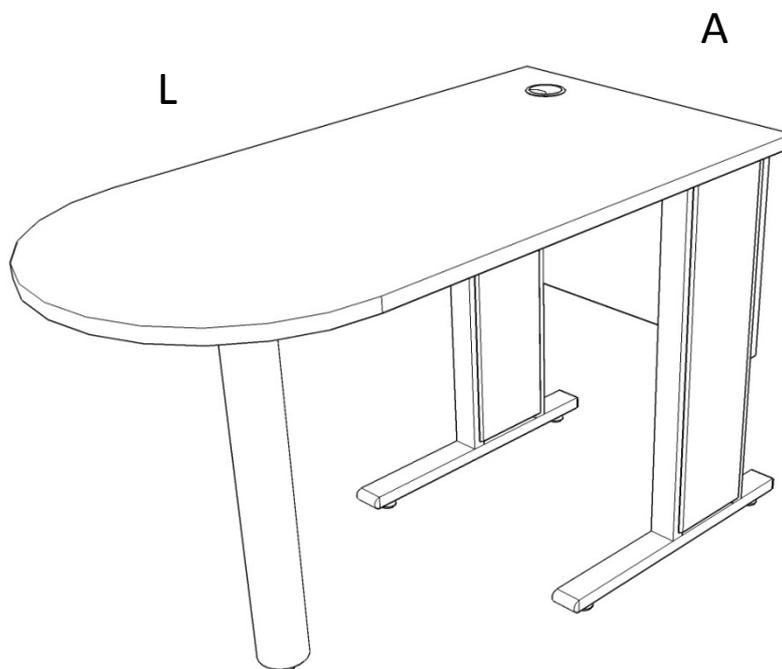
EXTENSIONES PARA ESCRITORIO  
EXTENCION PALETA

---

### Tipo EXT.PAL

COD: 5010465002

LINEA 119



Extensión tipo EXT.PAL

Altura: 77.5 cm, largo (L): 120 cm y ancho (A): 60 cm. Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con patas metálicas registrables acabadas con pintura electrostática.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Catalogo de Formas

---

EXTENSIONES PARA ESCRITORIO  
EXTENCION PALETA

---

### Tipo EXT.PAL

COD: 5010465002

#### Medidas

Altura: 77.5cm

Largo (L): 120cm

Ancho (A): 60cm

Margen de tolerancia: +/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar largo según el espacio disponible a verificar en remedidas o según se indique en planos.

#### Superficies

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras.

Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

Tendrá un pasacables con tapa desmontable, de 60mm de diámetro en color gris.

#### Soportes o patas

Es un escritorio auto soportado, por ello deberá contar con apoyos o patas metálicas con ducto interno doble. Estos apoyos serán registrables por ambas caras, con tapas de metal calibre 22 desmontables y con un separador para cableado de datos-electricidad. Toda pata tendrá punteras plásticas estéticamente agradables y niveladores ajustables en color gris.

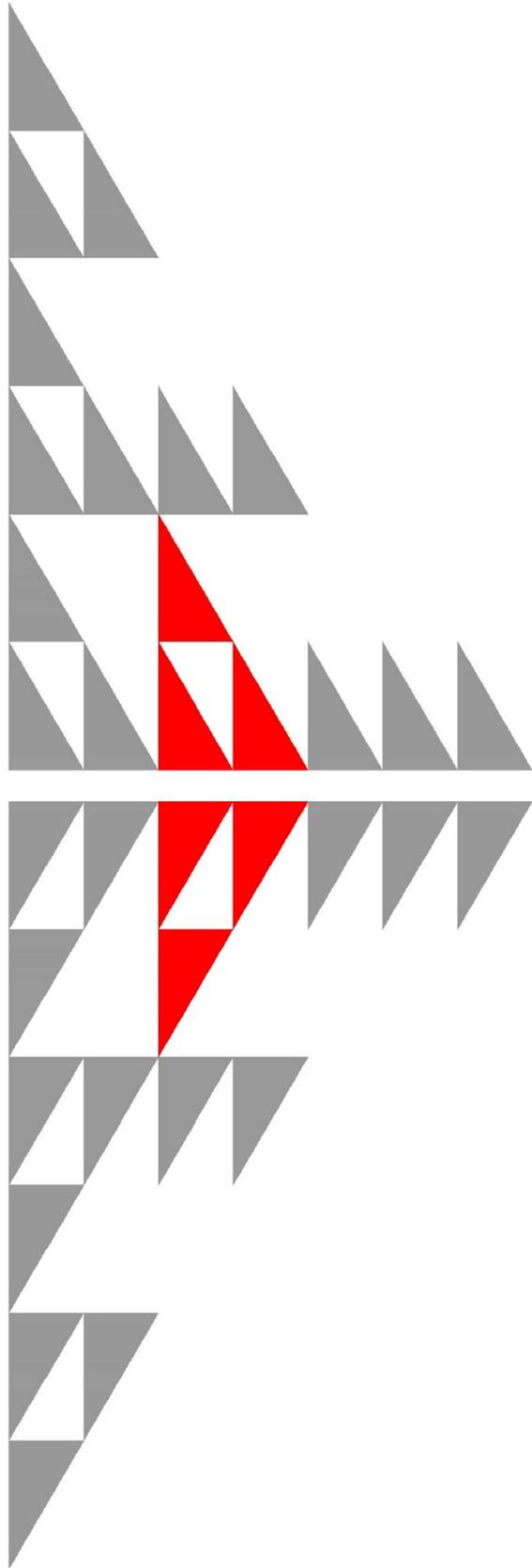
Los apoyos tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

Entre apoyos se instalará un tapa piernas (faldón de melamina gris carbón de 16-18mm) de 40 cm de altura para rigidizar la estación.

LINEA 119

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Extensión Redonda

---

### Generalidades

Estas superficies deberán apoyarse en los escritorios con líneas similares a las del presente catálogo.

Las superficies de trabajo deben tener el mismo acabado que las superficies de trabajo de los escritorios q acompañan.



---

## Catalogo de Formas

---

EXTENSION PARA ESCRITORIO  
EXTENSION REDONDA

---

### Tipo EXT 1/2: Extensión.

COD: 5010465006

**LINEA 120**



Extensión tipo EXT 1/2:

Altura: 77.5 cm, con un diámetro (D): 120 cm y radio (R): 60 cm. Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con dos patas metálicas cilíndricas acabadas con pintura electrostática.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Catalogo de Formas

---

EXTENSION PARA ESCRITORIO  
EXTENSION REDONDA

---

### Tipo EXT 1/2: Extensión.

COD: 5010465006

#### Medidas

Altura: 77.5cm

Diámetro (D): 120cm

Radio (R): 60cm

Margen de tolerancia: +/- 5cm.

En dimensiones generales. Se puede ajustar según el espacio disponible a verificar en remedidas o según se indique en planos.

#### Superficies

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras.

Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

#### Soportes o patas

Tendrá dos apoyos cilíndricos de al menos 80mm de diámetro y 1.5mm de espesor con niveladores ajustables en color gris. Estos apoyos tendrán una placa de fijación con cuatro tornillos autoroscantes.

Los apoyos tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.

**LINEA 120**

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

## Catálogo de Formas

---

EXTENSION PARA ESCRITORIO  
EXTENSION REDONDA

---

### Tipo EXT 1/4: Extensión.

COD: 5010465007

**LINEA 121**



Extensión tipo EXT 1/4:

Altura: 77.5 cm y un radio (R) de 60 cm. Superficie con acabado tipo formica (laminado plástico). Con dos patas metálicas cilíndricas acabadas con pintura electrostática.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





## LINEA 121

---

# Catálogo de Formas

---

EXTENSION PARA ESCRITORIO  
EXTENSION REDONDA

---

## Tipo EXT 1/4: Extensión.

COD: 5010465007

### Medidas

Altura: 77.5cm

Radio (R): 60cm

Margen de tolerancia: +/- 5cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar según el espacio disponible a verificar en medidas o según se indique en planos.

### Superficies

Las superficies o sobres de trabajo serán construidas con tablero de aglomerado de 25mm de espesor, con una densidad mínima de 650kg/m<sup>3</sup> y una capacidad de carga mínima de 150 libras.

Las superficies de trabajo serán acabadas en laminado plástico tipo formica con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, refilado arriba, abajo y todas las esquinas con una curvatura de 1.5mm a 2.0mm de radio para suavizar su contorno haciendo más ergonómico y confortable su empleo.

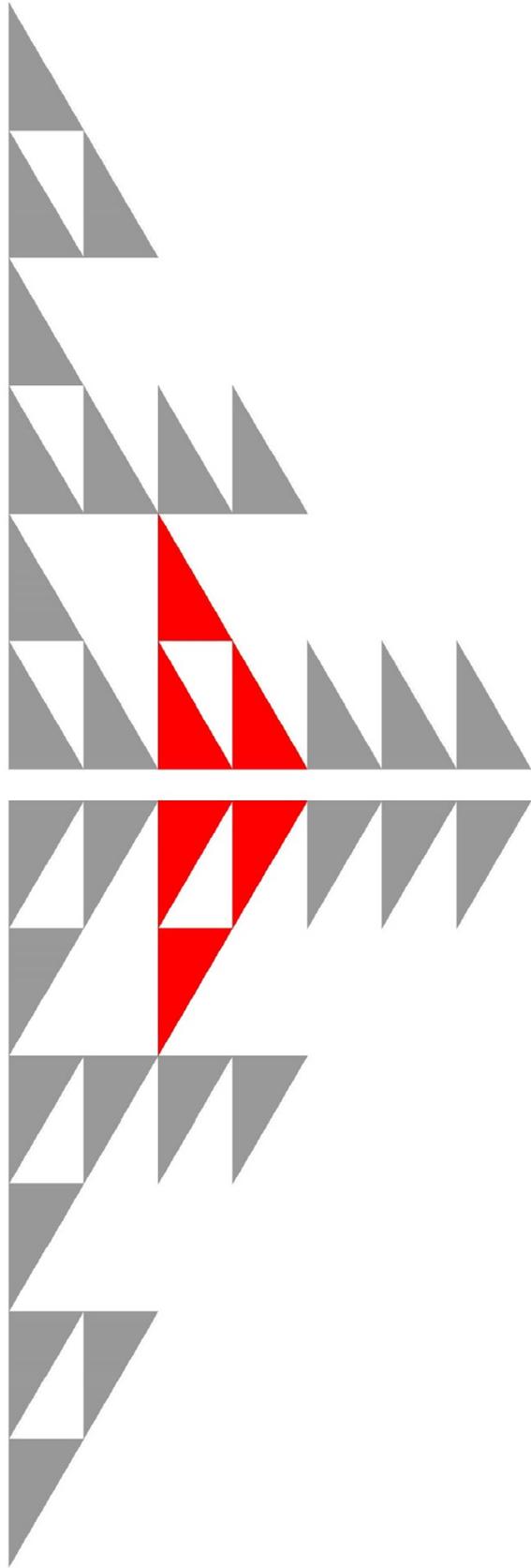
Para dar balance a la superficie y proteger el tablero de la humedad, la cara inferior estará recubierta con melamina o laminado plástico.

### Soportes o patas

Tendrá dos apoyos cilíndricos de al menos 80mm de diámetro y 1.5mm de espesor con niveladores ajustables en color gris. Estos apoyos tendrán una placa de fijación con cuatro tornillos autoroscantes.

Los apoyos tendrán acabado con pintura electrostática en polvo polimerizada a alta temperatura previo pretratamiento químico de desengrase, decapado y fosfatado del metal.





---

**Extensión de  
Estantes**

---

---



---

## Catalogo de Formas

---

EXTENSIONES PARA ESCRITORIO  
EXTENSION DE ESTANTES

---

### Tipo: Extensiones de Estantes

COD: 5010465011

**LINEA 122**



#### Módulo Extensiones de Estantes:

La carcasa y las gavetas deberá estar forrada en melamina por ambos lados.

El grosor de las paredes y puertas será de 16-18mm. Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior.

Dos estantes móviles ajustables mediante pines (aluminio-plástico) y orificios continuos cada 32mm.

La base con cuatro niveladores ajustables. Tapacanto en los cantos hacia el piso.

Superficie de 25mm de espesor acabada con laminado plástico con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido

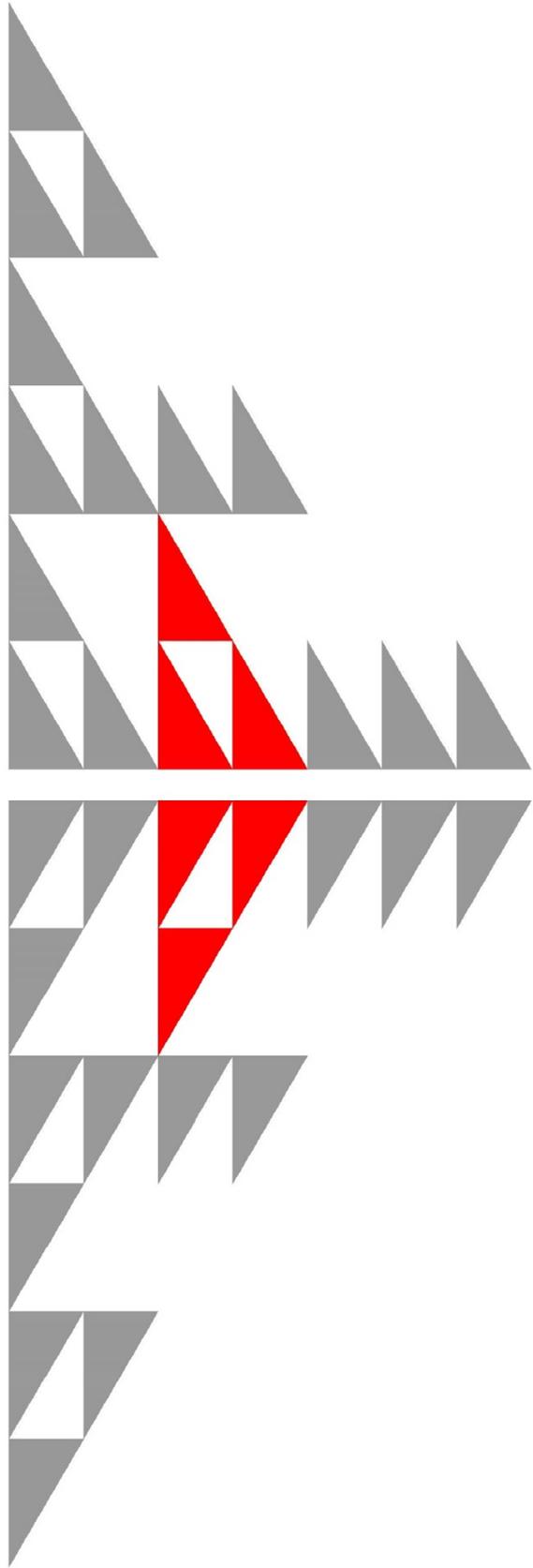
#### Medidas

Altura: 77.5cm, Fondo: 60cm, Frente 50 cm.

En dimensiones generales. Se puede ajustar según el espacio disponible a verificar en remedidas o según se indique en planos.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA





---

**Extensión Tipo  
Pedestal**

---

---



---

## Catalogo de Formas

---

EXTENSIONES PARA ESCRITORIO  
EXTENSIÓN TIPO PEDESTAL

---

### Tipo : Pedestal

COD: 5010465016



**LINEA 123**

#### Módulo de almacenamiento tipo pedestal:

La carcasa y las gavetas deberá estar forrada en melamina por ambos lados.

El grosor de las paredes y puertas será de 16-18mm. Deberá ser unida por tacos de madera sin tapitas ni tornillos visibles en la cara exterior. Los fondos de gavetas de 5mm de espesor con melamina por ambos lados.

Los frentes serán de 16-18mm de espesor acabados con laminado plástico postformado en los cantos verticales con una curvatura de 90 grados.

Contará con una gaveta archivo con soporte para carpetas anchas y dos medianas para papelería y útiles.

Las gavetas estarán montadas sobre rieles de metal de alta calidad, extracción simple acabados con pintura electrostática. Los tiradores serán de metal (aluminio, alloy o acero) con dos tornillos. La cerradura de alta calidad (Ojmar, Hafele o superior), tipo cierre central con dos llaves con cubierta plástica, doble perfil y dos posiciones de extracción. La base con cuatro niveladores ajustables. Tapacanto en los cantos hacia el piso.

Superficie de 25mm de espesor acabada con laminado plástico con canto de PVC de 2mm de espesor termoadherido, de 50x60 cm.

#### Medidas

Altura: 77.5cm, Fondo: 60cm, Frente 50 cm. En dimensiones generales. Se puede ajustar según el espacio disponible a verificar en remedidas o según se indique en planos.

**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

