

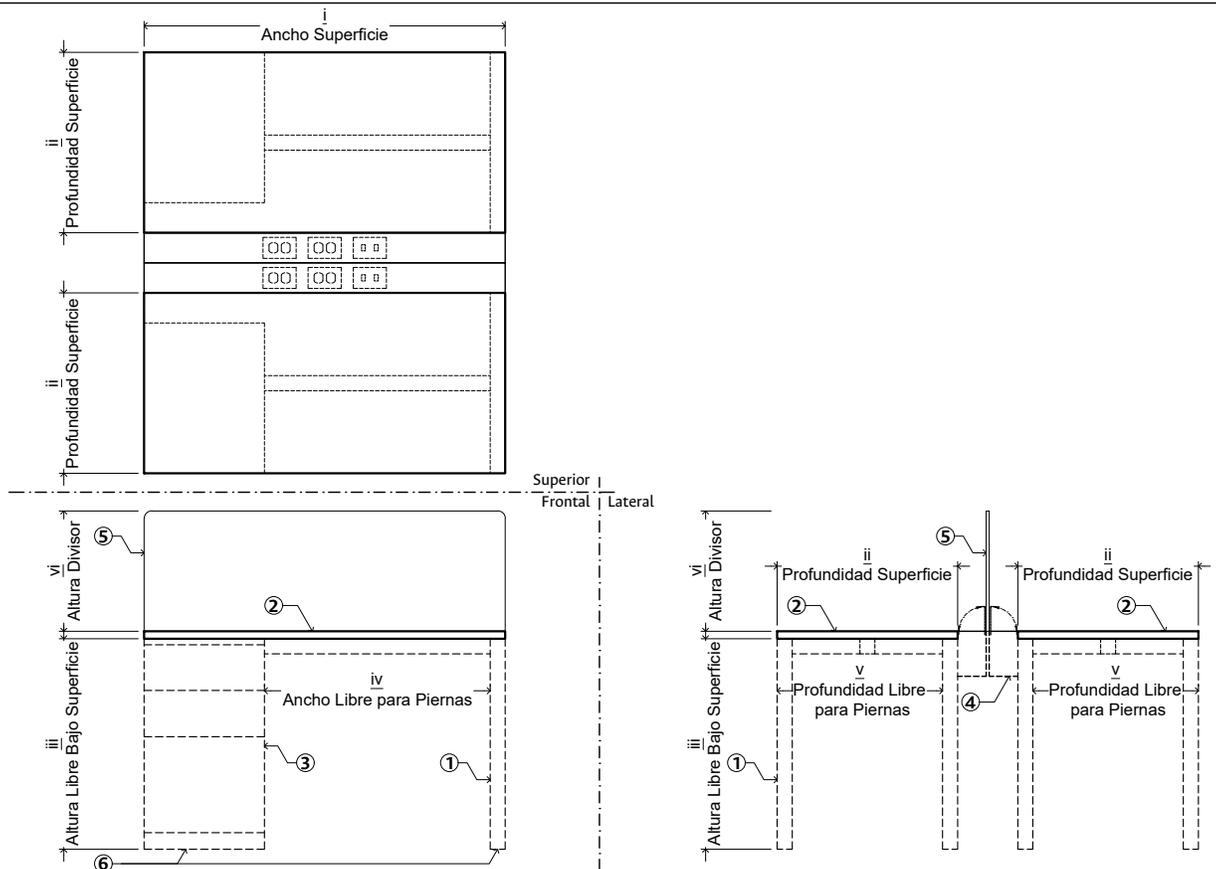
**Descripción General**

Isla de trabajo de 2 puestos, para uso interior con superficie en tablero aglomerado, contrachapado o su equivalente (Espesor nominal mínimo 25mm / máximo 30mm) acabada en su cara superior en laminado decorativo de alta presión y con recubrimiento en su cara inferior con laminado no decorativo tipo balance, cantos rígidos en PVC (e: 2mm) termoadheridos. Sistema estructural mediante pórticos, vigas y platinas fabricado en tubería estructural de acero CR (Espesor nominal mínimo Cal. 16), piezas en aluminio inyectado o la mezcla de estos materiales ensamblados entre sí (de preferencia perfil cuadrado 2"x2" ASTM A500 Grado C). Acabado en pintura electrostática microtexturizada. Módulos de servicio 2X1 tipo pedestal, fabricados en lámina de acero cold rolled (Cal. 16 a 18), sistema de cajoneras con frentes entaborados (e: 15 a 20mm) en lámina de acero cold rolled (Cal. 18 a 20) con

acabado en pintura electrostática microtexturizada o tablero aglomerado (espesor nominal mínimo 15mm) con acabados ídem a las superficies de trabajo. Incluye correderas de extensión total y sistema de cerradura con su respectivo juego de llaves. Sistema de conectividad mediante tapa para paso de cableado tipo pasacables, faceplate o grommet y ducto adyacente a superficie en lámina de acero cold rolled (Espesor nominal mínimo Cal. 18), incluye ducto vertical coordinado con el proyecto arquitectónico. Con divisores sobre superficie con opción de ser fabricados en vidrio laminado de color con bordes pulidos, brillados y redondeados, lámina de acero CR perforada o resinas poliméricas. Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.

**Según especificaciones técnicas equivalentes o superiores.**

Dimensiones	
i	Ancho superficie Variable 135 a 150 cm
ii	Profundidad superficie 60 a 75cm
iii	Altura libre bajo superficie 69 a 70 cm
iv	Ancho libre para piernas Mínimo 80 cm
v	Profundidad libre para piernas Mínimo 50 cm
vi	Profundidad libre para piernas 35cm (+/- 5cm)



**Materiales**

#	Parte	Descripción
1	Sistema Estructural	Pórticos, vigas y platinas fabricados en tubería estructural de acero CR (Espesor nominal mínimo Cal. 16), piezas en aluminio inyectado o la mezcla de estos materiales ensamblados entre sí (de preferencia perfil cuadrado [2"x2"] ASTM A500 Grado C). Acabado en pintura electrostática microtexturizada.
2	Superficie	Tablero aglomerado, contrachapado o su equivalente (Espesor nominal mínimo 25mm / máximo 30mm) acabada en su cara superior en laminado decorativo de alta presión y con recubrimiento en su cara inferior con laminado no decorativo tipo balance. Cantos rígidos en PVC (e: 2mm) termoadheridos.
3	Módulo de Servicio Tipo Archivador	Tipo pedestal, fabricado en lámina de acero cold rolled (Cal. 16 a 18), sistema de cajoneras con frentes entaborados (e:15 a 20mm) en lámina de acero cold rolled (Cal. 18 a 20) con acabado en pintura electrostática microtexturizada o tablero aglomerado (espesor nominal mínimo 15mm) con acabados ídem a la pieza 2 - Superficie. Incluye correderas de extensión y sistema de cerradura con su respectivo juego de llaves.
4	Ducto de conectividad externo	Fabricado en lámina de acero (Espesor nominal mínimo Cal. 18) Acabado para todos los elementos metálicos en pintura electrostática epoxi-poliéster microtexturizada. Ubicado siempre adyacente a la superficie de trabajo, para conexión sobre la superficie de trabajo. Conectividad para datos y eléctrica regulada. Es responsabilidad del oferente adjudicatario la coordinación en obra para el cableado de la misma.
5	Divisor	Con opción de ser fabricados en a) vidrio laminado de color con bordes pulidos, brillados y redondeados, b) lámina de acero CR perforada o c) resinas poliméricas.
6	Sistema de Nivelación	Sistema que permite la nivelación de toda la estación de trabajo, contemplando tanto bases como módulo de servicio. Compuesto por soportes roscados de Ø1" mínimo - con seguro y espárrago. Longitud mínima de 50mm. Anillo interno de soldadura 60XX.

<b>Nombre:</b> Isla de trabajo de 2 puestos	<b>Código:</b> MB-IT2-_____	<b>Actualización:</b> 27/12/2019	<b>Unidades:</b> [cm]	<b>Escala:</b> 1:25	<b>Página:</b> 01	<b>De:</b> 02
--	--------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	------------------------	----------------------	------------------

### Requerimientos Particulares

#### General

La superficie de trabajo debe permanecer estable cuando se coloque un peso de 45 kg en cualquiera de sus esquinas, sin inclinarse ni volcarse, además, debe soportar una carga estática de 100 kg sobre la superficie sin que se presenten deformaciones plásticas permanentes en cualquiera de sus componentes.

#### Sistema Estructural

Uniones en soldadura de proyección reforzada aplicada mediante puntos y cordones pulidos, en partes no visibles de la forma exterior. Su fabricación y ensamble debe garantizar que la estructura se comporte como uno solo elemento autoportante, estable e independiente de la superficie de trabajo. Su diseño debe garantizar la estabilidad y firmeza durante su uso. Ensamble con superficie mediante platinas de soporte soldadas a la estructura y tornillos ajustados a los insertos metálicos en el aglomerado. Acabado en pintura electrostática epoxi-poliéster microtexturizada.

#### Superficie

Acabado superior - Laminado decorativo de alta presión calibre F8, con 'overlay' para resistencia a la abrasión de 6000 ciclos. Acabado mate.

Tablero - Tablero completo, sin ensamblados, de aglomerado de densidad mínima de 600 kg/m<sup>3</sup>.

Acabado inferior - Balance de recubrimiento calibre F6 mínimo. Canto rígido - Canto rígido en PVC termoformado adherido mediante PVA. Espesor: 2 mm.

Ensamble a estructura - Mediante insertos metálicos roscados y tornillos para madera idóneos. La superficie debe tener mínimo seis puntos de unión a la estructura. Los puntos de ensamble deben estar previstos y coordinados con los de la estructura, garantizando una fijación correcta.

#### Módulo de Servicio Tipo Archivador

Sistema compuesto por caras laterales, posterior, tapa y piso, que estructurados mediante dobleces y omegas de refuerzo se comporta como un solo cuerpo autoportante.

El sistema de archivador debe tener tres (3) cajones. Dos superiores de igual dimensión las cuales incluyen correderas full extension de 16". El cajón inferior de mayor dimensión a los superiores, incluye correderas full extension de 18".

Dado su carácter de pedestal, como componente del sistema estructural del puesto de trabajo, el archivador debe

comportarse de forma estable ante cargas verticales. No debe presentar pandeo o deformaciones.

Los puntos de ensamble con el retorno deben estar previstos y coordinados con los insertos metálicos provistos bajo la superficie. Se exigen cuatro (4) puntos de sujeción como mínimo.

El archivador debe contar con niveladores antideslizantes que garanticen la estabilidad y uniformidad en altura de la superficie.

#### Accesorios

De acuerdo con los requerimientos y necesidades del espacio a intervenir, el (los) puesto(s) de trabajo puede(n) contar con los siguientes accesorios:

**Faldero:** Pieza bajo la superficie frontal, puede ser fabricada en a) lámina de acero cold rolled (Calibre 18-20) (Ver requerimientos metálicos), b) tablero de aglomerado con acabado en laminado decorativo de alta presión en sus dos caras.

**Divisiones:** En caso de que exista la necesidad de dividir puestos de trabajo contiguos las divisiones pueden ser fabricadas en: a) vidrio laminado con bordes pulidos y redondeados; b) lámina de acero cold rolled (Calibre 18-20) (Ver requerimientos metálicos). c) resinas poliméricas.

**Los accesorios requeridos deberán manifestarse de manera explícita en la invitación al oferente.**

El proveedor deberá garantizar la correcta fijación de los accesorios, sin afectar las áreas útiles de trabajo sobre la superficie u otras condiciones ergonómicas que puedan alterar el correcto desarrollo de las actividades.

#### Requerimientos para cerraduras

Sistema de cerradura de embutir, con cilindro, superficie lisa en acero, fundición de zinc o la mezcla de estos materiales ensamblados entre sí. Cada módulo de servicio debe contar con su respectivo juego de llaves.

#### Conectividad

Si los diseños y esquemas de un proyecto en específico lo requieren, el puesto de trabajo deberá garantizar un sistema de conducción de cableado.

El sistema deberá permitir el manejo eficiente de la alimentación eléctrica y del cableado complejo asociado a equipos informáticos y a la transmisión de comunicaciones de voz y datos sin detrimento de la limpieza formal ni de la

estructura o funcionalidad del mobiliario.

El sistema de conducción deberá ocultar de la vista y proteger todo el cableado de daños causados por aparatos de limpieza y otros equipos, y evitar lesiones o accidentes a los usuarios.

En caso de que el diseño del sistema contemple ductos de conducción verticales, éste debe prever una forma de fijación del punto a través del cual se alimenta el puesto desde el piso, evitando el movimiento y con ello el posible cizallamiento o estrangulamiento del cableado. El sistema debe permitir la inspección para trabajos de reparación o tendido de nuevas redes.

La localización de los puntos de red de voz, datos y potencia en cada mesa o puesto de trabajo dependerá de la distribución y número de puestos. Por regla general se ubicarán bajo la superficie sobre el punto medio de cada puesto, en el eje longitudinal posterior de la mesa o puesto de trabajo.

**Canaletas para conducción de cableado:** Fabricada en acero cold rolled. En su conformación interior la canaleta debe contemplar la separación entre el cableado eléctrico, y el cableado de voz/datos mediante pared en lámina cold rolled. El sistema de conducción de cableado debe ser inspeccionable para efectos de instalación o una eventual reparación.

**Terminales eléctricas y de datos (según requerimientos):** Cada puesto de trabajo deberá tener una terminal eléctrica doble regulada, una terminal doble normal y un conector tipo jack RJ45; deben estar instalados en su respectivo elemento de sujeción. Acabado tipo grommet, faceplate, pasacables o el equivalente troquelado por CNC en acero cold rolled.

**El oferente seleccionado deberá acompañar y coordinar con el contratista encargado de la instalación del cableado estructurado la operación del sistema de conducción y las terminales durante la instalación del mismo.**

#### Impacto al medio ambiente

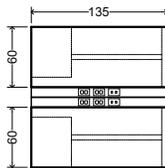
Item opcional no excluyente. Es deseable que el elemento ofertado cuente con un porcentaje de reciclabilidad igual o superior al 50%. Todas sus partes o piezas deberían ser susceptibles a ser recicladas.

#### Garantía

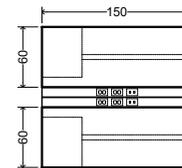
**Mínimo 5 años por defectos de fabricación.** Las condiciones de garantía deben presentarse en la oferta económica o en una carta de compromiso de garantía comercial, suscrita por el representante legal.

**Posibles Configuraciones** De acuerdo con las dimensiones requeridas, la isla de trabajo puede presentar las siguientes configuraciones:

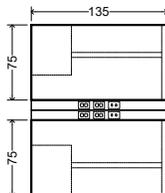
**MB-IT2-135x60** Isla de trabajo de 2 puestos, cada uno de 135x60cm



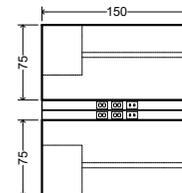
**MB-IT2-150x60** Isla de trabajo de 2 puestos, cada uno de 150x60cm



**MB-IT2-135x75** Isla de trabajo de 2 puestos, cada uno de 135x75cm



**MB-IT2-150x75** Isla de trabajo de 2 puestos, cada uno de 150x75cm



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

### Consideraciones Generales del Documento

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

<b>Nombre:</b> Isla de trabajo de 2 puestos	<b>Código:</b> MB-IT2-_____	<b>Actualización:</b> 27/12/2019	<b>Unidades:</b> [cm]	<b>Escala:</b> 1:75	<b>Página:</b> 02	<b>De:</b> 02
--	--------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	------------------------	----------------------	------------------