

## Descripción General

Casillero, compuesto por un sistema estructural fabricado en lámina de acero cold rolled (Espesor nominal mínimo Cal.18), con un máximo de tres (3) divisiones verticales y una (1) división horizontal, entrepaños interiores y puertas batientes (Espesor nominal mínimo Cal. 20). Todo acabado en pintura electrostática microtexturizada mate. Incluye cerradura de llave o portacandado, manija, sistema de señalización, ventilación y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. **Según especificaciones técnicas equivalentes o superiores.**

## Requerimientos Particulares

### General

Mueble de un frente con compartimentos independientes para almacenamiento. Cada compartimento tiene una puerta entamborada con cerradura de llave o portacandado y la manija hace parte integral de la puerta. Ningún componente del elemento debe presentar protuberancias ni rebabas. Su diseño debe garantizar la estabilidad y firmeza durante su uso. Todas las partes o piezas que componen los elementos a suministrar deben estar debidamente tratadas de tal forma que eviten la propagación del fuego y la emisión de gases o componentes tóxicos. El apoyo entre el mueble y el suelo está dado por niveladores de alma metálica roscados. Los casilleros deben entregarse instalados en obra. Se deben verificar distribuciones en obra.

### Sistema Estructural

Compuesto por dos paneles laterales, cubierta superior, zócalo, divisiones verticales y horizontales; que estructurados mediante dobleces conforman un sólo cuerpo autorpotante. Para elementos de más de 1.20M de altura su diseño debe contemplar un sistema antivuelco. Si contempla tensores, estos deben ser fabricados en acero, los cuales no deben ser visibles de la forma exterior. 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. Su diseño debe garantizar la estabilidad y firmeza durante su uso. Acabado en pintura electrostática epoxi-poliéster microtexturizada.

### Puertas

Puerta entamborada sobrepuesta a marco perimetral fabricada en acero cold rolled Cal. 20 que estructurada mediante dobleces y refuerzos internos se comporta como un elemento rígido y acoplado perfectamente en cada compartimento. Su apertura está dada por dos bisagras embebidas ancladas -cada una en al menos tres puntos no lineales- a una cara interna del compartimento y fijada con remaches. Para los tornillos de alineación de la bisagra, una vez fijados en su sitio quedarán sujetos adicionalmente con adhesivo trabatuercas a fin de evitar su desajuste por vibraciones. Cada puerta debe incluir sistema de señalización, ventilación y seguridad. El sistema de apertura de las puertas debe estar conformado por bisagras embebidas de aleación resistente a la corrosión.

La cerradura debe estar firmemente sujeta a la puerta mediante tornillos roscados a insertos metálicos; para puertas con sistema portacandado, la lámina a través de la cual pasa el candado deberá ser de al menos Cal. 14 de espesor y deberá estar firmemente sujeta al cuerpo del casillero mediante soldadura de proyección reforzada tipo MIG.

A fin de evitar el desajuste de la tornillería en puertas y bisagras, estos deben estar reforzados con adhesivo trabatuercas.

### Requerimientos para bisagras

Bisagra embebida con brazo articulado en acero templado, fundición de zinc o la mezcla de estos materiales ensamblados entre sí; acabado niquelado. Mecanismo de amortiguación integrado.

Las bisagras deben permitir el correcto funcionamiento, apertura y soporte de la puerta y no deberá afectar la integridad de ninguno de los elementos que componen el gabinete. Ángulo de apertura: 90°-110°. Se instalarán dos bisagras por cada puerta.

Fijación mediante tornillería idónea según el tipo de material usado.

### Requerimientos para manijas

La manija de la puerta debe solucionarse como parte integral de la puerta, permitiendo un acceso libre y seguro de la mano. Todos los bordes y/o dobleces de lámina deben estar grafados y redondeados. Opción de manija a) grafada, parte integral del desarrollo geométrico de la puerta, b) manija embutida en perfil de acero cold rolled o aluminio acabado anodizado.

### Requerimientos para cerraduras

La cerradura de llave de la puerta estará firmemente sujeta en 4 puntos de ajuste de tornillos roscados en insertos metálicos a la puerta. Estos tornillos deberán estar reforzados con adhesivo idem a los tornillos de las bisagras.

Cada puerta debe contar con su respectivo juego de llaves.

### 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.

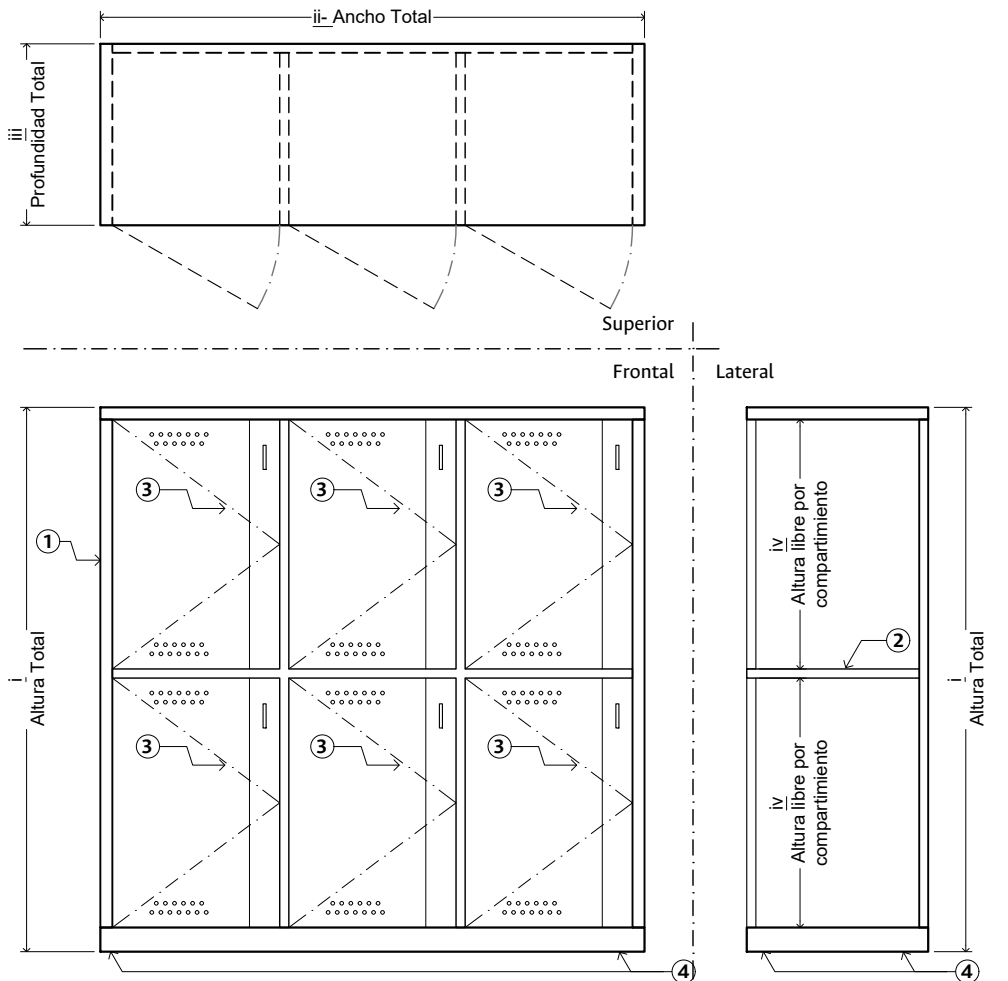
### Garantía

**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.

## Consideraciones Generales del Documento

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

Dimensiones	
i	Altura total 90cm (+/- 2.5cm)
ii	Ancho total 90cm (+/- 1cm)
iii	Profundidad total 30cm (+/- 2.5cm)
iv	Altura libre por compartimento Mínimo 40cm



## Materiales

Parte	Descripción
Sistema Estructural	Lámina de acero Cold Rolled de calibre nominal mínimo 18. Acabado en pintura electrostática microtexturizada.
Divisiones	Lámina de acero Cold Rolled de calibre nominal mínimo 20. Acabado en pintura electrostática microtexturizada.
Puerta	Lámina de acero Cold Rolled de calibre nominal mínimo 20. Acabado en pintura electrostática microtexturizada.
Sistema de Nivelación	Sistema que permite la nivelación de todo el elemento. Compuesto por soportes roscados de Ø1" mínimo - con seguro y espárrago. Longitud mínima de 50mm. Anillo interno de soldadura 60XX.

Nombre: Mueble Tipo Casillero Bajo	Código: MB-CAS-BJ	Actualización: 25/09/2020	Unidades: [cm]	Escala: N/A	Página: 01	De: 01
---------------------------------------	----------------------	------------------------------	-------------------	----------------	---------------	-----------