

REIVINDICACIONES

1. Caja de almacenamiento CARACTERIZADA por una estructura circular o rectangular con paredes plegables y mecanismos de sujeción interna de objetos; bisagras verticales en cada una de sus paredes plegables; acoplables de cerramiento de la estructura, tapas con calado de ajuste interno y acople externo; sub cajas organizadoras; y manijas de manipulación y transporte; donde las paredes conforman un tablero de exhibición de los objetos contenidos de la estructura desplegada, con una pared central adosada por las bisagras verticales a paredes laterales que se deslizan en el plano horizontal que por acople de la unión de las paredes laterales conforma una estructura que sujeta al interior los objetos y al exterior cierran la estructura plegada.
2. Caja de almacenamiento de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADA porque la caja de almacenamiento desplegada en una modalidad circular es un tambor compuesto por tres segmentos de pared, dos tapas una para la parte superior y una para la parte inferior y 5 cajas que se almacenan apiladas dentro del tambor; donde los segmentos del tambor son dos paredes laterales con un arco de 140° , una altura de 500 mm, un grosor de 16 mm, con un radio exterior de 200 mm y uno interior de 184 mm; Una pared central con un arco de 80° , con una altura de 500 mm, un grosor de 16 mm, con un radio exterior de 200 mm y uno interior de 184 mm; las paredes laterales están unidas a la pared central verticalmente con bisagras; con tres paredes de un grosor de 16 mm y un calado a lo largo de la parte superior e inferior de 16 mm de alto y 10 mm de profundo; donde el calado superior se encuentra a 10 mm del borde superior del cilindro y el calado inferior a 5 mm del borde inferior del cilindro; las tapas superior e inferior de la caja con un radio de 194 mm y un grosor de 16 mm, que encajan en el calado de las paredes superior e inferior correspondientemente y son completamente independientes de las paredes; con una tablero con un área $(2 \times \pi \times 18,4) \times 50 = 5780,5304 \text{ cm}^2$.
3. Caja de almacenamiento de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADA porque la caja de almacenamiento plegada en una modalidad circular tiene un

espacio cilíndrico de un volumen de 453 mm de alto y 184 mm de radio ($\pi \times 184^2 \times 453$), en este espacio van aseguradas unas con otras 5 cajas circulares que también van acunadas a las tapas superior e inferior; donde estas cajas tienen un radio exterior de 124 mm y uno interior de 121 mm, dejando un espacio de 60 mm entre la superficie interior de cada pared y la superficie exterior de cada caja, espacio en el cual están las herramientas almacenadas y organizadas; y contiene 5 cajas con un radio exterior de 124 mm y uno interior de 121 mm por lo que tienen un grosor de 3 mm, cualquier caja encaja en un aro calado en la tapa superior correspondientemente de 3 mm de grosor con un radio interior de 121 mm y uno exterior de 124 mm desde el centro de la tapa.

4. Caja de almacenamiento de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADA porque la caja de almacenamiento desplegada en una modalidad cuadrada es un paralelepípedo recto, cuyas dimensiones son 310 mm x 310 mm en la base y 500 mm de alto, compuesto por cuatro paredes conectadas entre sí verticalmente por bisagras las cuales se abren para formar un tablero que se sostiene por si solo donde se organizan y guardan las herramientas, su manipulación para abrir y cerrar se realiza con manijas; donde cada una de las cuatro paredes tienen unas dimensiones de 300 mm x 10 mm x 500 mm, un calado de 10 mm de ancho, 5 mm de profundo a lo ancho de la parte superior a 15 mm del borde superior, y un calado de 10 mm de ancho, 5 mm de profundo a lo ancho de la parte inferior a 5 mm del borde inferior; las dos tapas removibles de 300 mm x 300 mm x 10 mm, que se ensamblan en cada uno de los calados de las paredes y son totalmente independiente de las paredes; con una área de tablero de $4 \times (29 \times 46) = 5336 \text{ cm}^2$ es decir $0,5336 \text{ m}^2$.

5. Caja de almacenamiento de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADA porque la caja de almacenamiento plegada en una modalidad cuadrada tiene un espacio con un volumen de 290 mm x 290 mm x 460 mm de alto, en este espacio van aseguradas unas con otras 5 cajas cuadradas de 160 mm x 160 mm en su parte exterior y acunadas en ambas tapas, con un espacio entre la superficie exterior de las cajas y la superficie interior de las paredes de 65 mm donde van organizadas y aseguradas las herramientas; con cinco cajas cuadradas contenedoras, cuatro de las cinco cuadradas son de 160 mm x 160

mm en la base x 100 mm de alto y una de las cinco cajas es de 160 mm x 160 mm en la base x 90 mm de altura y cada una con un grosor de 1 mm en todos los planos, todas en la parte inferior tienen un escalón cuadrado de encaje entre cajas de 158 mm x 158 mm y 5 mm de ancho y 1 mm de profundo respecto a la caja.

6. Caja de almacenamiento de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADA porque la caja de almacenamiento plegada en una modalidad circular con doble pared son dos tambores, uno más pequeño que el otro el cual se almacena dentro del más grande; que tienen dos tapas una para la parte inferior y otra para la superior, 5 cajas pequeñas que se almacenan adentro del tambor pequeño; con el tambor exterior más grande compuesto por tres paredes, dos laterales con un arco de 140° , una altura de 500 mm, un grosor de 6 mm, un radio exterior de 200 mm y uno interior de 194 mm; y una pared central con un arco de 80° , una altura de 500 mm, un grosor de 6 mm, un radio exterior de 200 mm y uno interior de 194 mm; las paredes laterales van unidas a cada lado de la central verticalmente con bisagras, al cerrarse las paredes laterales se forma un cilindro completo de 50 cm de altura y 40 cm de diámetro, este queda asegurado con broche, y su manipulación para abrir y cerrar se realiza con manijas; las tres paredes tienen dos calados horizontales de 6 mm de ancho y una profundidad de 3 mm en la parte superior y en la parte inferior, el de la parte superior se encuentra a 10 mm del borde superior del cilindro, y el de la parte inferior a 5 mm del borde inferior del cilindro; los planos superior e inferior se cubren con dos tapas circulares de 6 mm de ancho y un radio de 197 mm, cada tapa tiene dos calados circulares centrados con una profundidad de 2 mm, en la tapa superior el primero tiene un ancho de 6 mm con un radio interno de 138 mm y uno externo de 144 mm, el segundo tiene un ancho de 2 mm con un radio interno de 84 mm y uno externo de 86 mm; En la tapa inferior el primero tiene un ancho de 6 mm con un radio interno de 138 mm y uno externo de 144 mm, el segundo es en plato de 84 mm de radio. Estas tapas van ensambladas en los calados inferior y superior y son independientes de las tres paredes exteriores del tambor exterior.

7. Caja de almacenamiento de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADA porque la caja de almacenamiento plegada en una modalidad circular con doble pared tiene una tapa superior cuenta con una manija 82,55 mm de largo, 23,019 mm de ancho, y 32,895 mm de alto, con la cual se transporta toda la caja cuando las paredes están cerradas y la tapa superior encajada en ellas; el segundo tambor interno, las paredes internas, esta compuestas por dos paredes laterales de 477 mm de alto, 6 mm de grosor y un radio de interior de 138 mm y uno exterior de 144 mm con arco de 140°, y una pared central de 477 mm de alto, 6 mm de grosor y un radio interno de 138 mm y uno exterior de 144 mm con arco de 80°; las paredes laterales van unidas a cada lado de la central con bisagras, y su manipulación se hace por medio de unas manijas caladas a todo lo ancho de las paredes laterales, ubicadas a 18 mm del borde superior centradas respecto al segmento individual; donde la estructura es un cilindro de 477 mm de alto y 288 mm de diámetro ensamblado y asegurado en las tapas superior e inferior en el primer calado de estas, y estas a su vez están ensamblados en las paredes exteriores cuando la caja de almacenamiento con un espacio entre la superficie interior del primer tambor y la superficie exterior del segundo tambor de 50 mm donde van organizadas y almacenadas un primer juego de herramientas.
8. Caja de almacenamiento de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADA porque la caja de almacenamiento en una modalidad circular con doble pared tiene el segundo tambor cerrado y ensamblado en las tapas dentro queda un espacio cilíndrico de un volumen de 473 mm de alto y 138 mm de radio ($\pi \times 138^2 \times 473$), que tiene aseguradas 5 cajas circulares que también van acuñadas a las tapas superior e inferior; donde estas 5 cajas tienen un radio exterior de 86 mm y uno interior de 84 mm, es decir tienen un grosor de 2 mm, cualquier caja encaja en un aro calado en la tapa superior correspondientemente de 2 mm de grosor con un radio interior de 84 mm y uno exterior de 86 mm desde el centro de la tapa; con dos tableros con dos juegos de herramientas organizadas y almacenadas, un primer tablero con un área de $(2 \times \pi \times 19,4) \times 50 = 6094,6897 \text{ cm}^2$ y un segundo tablero con un área de $(2 \times \pi \times 13,8) \times 47,3 = 4101,2863 \text{ cm}^2$, donde este segundo tablero también sujeta objetos por el reverso.

9. Caja de almacenamiento de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADA porque la caja de almacenamiento plegada en una modalidad cuadrada con doble pared son dos paralelepípedos rectos, uno más pequeño que el otro el cual se almacena dentro del más grande, dos tapas una para la parte inferior y otra para la superior, con 6 cajas pequeñas que se almacenan adentro del tambor pequeño; donde el paralelepípedo recto más grande de las paredes exteriores de la caja tiene unas dimensiones de 300 mm x 320 mm en la base y una altura de 500 mm, con 4 paredes conectadas entre sí verticalmente por bisagras, las cuales se abren para formar un tablero que se sostiene por si solo donde se organizan y guardan un primer juego de herramientas; donde cada una de las 4 paredes tienen unas dimensiones de 300 mm x 10 mm x 500 mm, un calado de 10 mm de ancho, 5 mm de profundo a lo ancho de la parte superior a 10 mm del borde superior, y un calado de 10 mm de ancho, 5 mm de profundo a lo ancho de la parte inferior a 5 mm del borde inferior; los planos superior e inferior se cubren con dos tapas removibles con unas dimensiones de 310 mm x 290 mm x 10 mm, que se ensamblan en cada uno de los calados de las paredes y son totalmente independiente; con la tapa superior el primer calado con un ancho de 10 mm con un borde interno de 180 mm x 160 mm y un borde externo de 200 mm x 180 mm, con una profundidad de 5 mm; y el segundo calado tiene un ancho de 1 mm con un borde interno de 98 mm x 118 mm y un borde externo de 100 mm x 120 mm con una profundidad de 3 mm; y en la tapa inferior el primer calado tiene un ancho de 10 mm con un borde interno de 180 mm x 160 mm y un borde externo de 200 mm x 180 mm, con una profundidad de 5 mm, el segundo es espacio lacio de 118 mm x 98 mm, con una profundidad de 3 mm.
10. Caja de almacenamiento de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADA porque la caja de almacenamiento plegada en una modalidad cuadrada con doble pared con un segundo paralelepípedo ensamblado en el primer paralelepípedo con un espacio entre la superficie exterior del segundo y la superficie interior del primero de 50 mm donde van almacenadas y organizadas un primer juego de herramientas; dentro del segundo paralelepípedo queda un

volumen de 180 mm x 160 mm x 465 mm donde van ensambladas una con otras seis cajas pequeñas que también van acuñadas a las tapas superior e inferior; donde estas seis cajas tienen una base de 100 mm x 120 mm en su parte exterior, y de 98 mm x 118 mm en su parte interior, es decir tienen un

5 grosor de 1 mm; de las seis cajas, cinco cajas tipo uno con una altura de 83 mm y una caja tipo dos con una altura de 71 mm. La base de las cajas es un escalón rectangular de 98 mm x 118 mm de 3 mm altura y 1 mm de profundo respecto a la caja; con un primer tablero segmentado en 4 partes con un área de $2 \times (28 \times 46,5) + 2 \times (30 \times 46,5) = 5394 \text{ cm}^2$, y un segundo tablero segmentado en 4

10 partes con un área $2 \times (18 \times 46,5) + 2 \times (16 \times 46,5) = 3162 \text{ cm}^2$, donde este segundo tablero también sujeta objetos por el reverso.