

Propuesta final

Se construye un mecanismo que permita el hojear un cuadernillo de manera fluida, que pueda volver al inicio, todo manipulado con el pie.

Desde la observación, al igual que el dedo pulgar que recorre toda la cara de una hoja para hacer un cambio de página. La propuesta permite generar ese gesto por el medio de un movimiento de todo un eje dispuesto en vertical (pieza de color rojo ó "pieza B" en la Fig1) que también a su vez actúa en el eje horizontal. Este movimiento lo permite la forma de arco al inferior de la columna, la cual guía el movimiento semi circular, que genera el cambio de hojas en un cuadernillo.

Desde la pieza color rojo o "pieza B", nace un pedal el cual permite al usuario control a una lectura dependiendo del tiempo de contemplación de la persona. El pedal permite avanzar sobre toda la extensión del cuadernillo, así como también puede retroceder trayendo todas las páginas de vuelta. El uso del pedal se permite por la extensión o flexión del pie, dependiendo si se quiere avanzar o retroceder respectivamente.

En esta propuesta se mantiene la forma reforzándola con diagonales en sus costados. Se construyen una especie de riel que guía el movimiento horizontal de la "pieza B" que permite recorrer las hojas de todas las páginas en extensión.

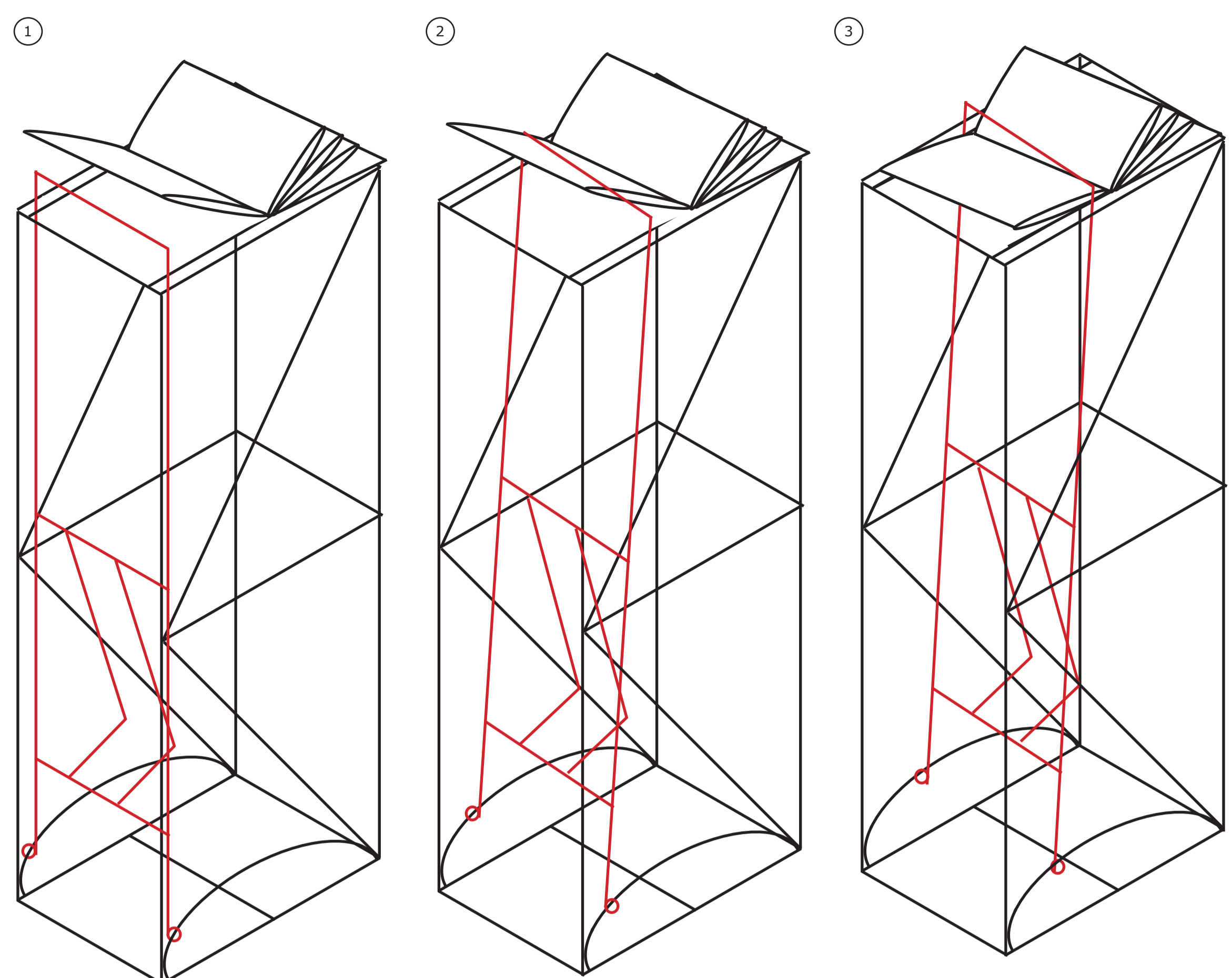


Fig1 . Secuencia del hojear en la propuesta.

Construcción de la columna y pedal

Para la construcción del prototipo se utilizó alambre galvanizado 14' tensado. Se recortaron varillas según los tamaños indicados en los esquemas, se soldó con soldadura de estaño punta con punta, todas las uniones necesarias.

Primero se construyen dos "piezas A" las cuales luego son unidas por las horizontales de la columna permitiendo dar volumen al objeto y resistencia a la columna. Se añaden dos líneas rectas en la parte superior de la columna formando una especie de riel para guiar el movimiento de la pieza B la cual es la encargada de generar los cambios de páginas.

A continuación, se construye la "pieza B" desde un plano horizontal, para luego ser ubicada y encajada en los rieles de la parte superior y la curvatura de la parte inferior de la columna. Fijada en los ejes y rieles de movimientos, se fijan dos argollas a la "pieza B" dentro de las dos varillas curvadas para permitir generar el cambio de página.

Con una tabla de madera forrada con papel blanco se crea una especie de plataforma la cual es fijada con grapas a la columna, otorgando peso y estabilidad a la propuesta.

Materiales:

Alambre galvanizado 14'
Soldadura de Estaño
Pasta para soldar
Hojas carta
Cartón duplex
Agorex

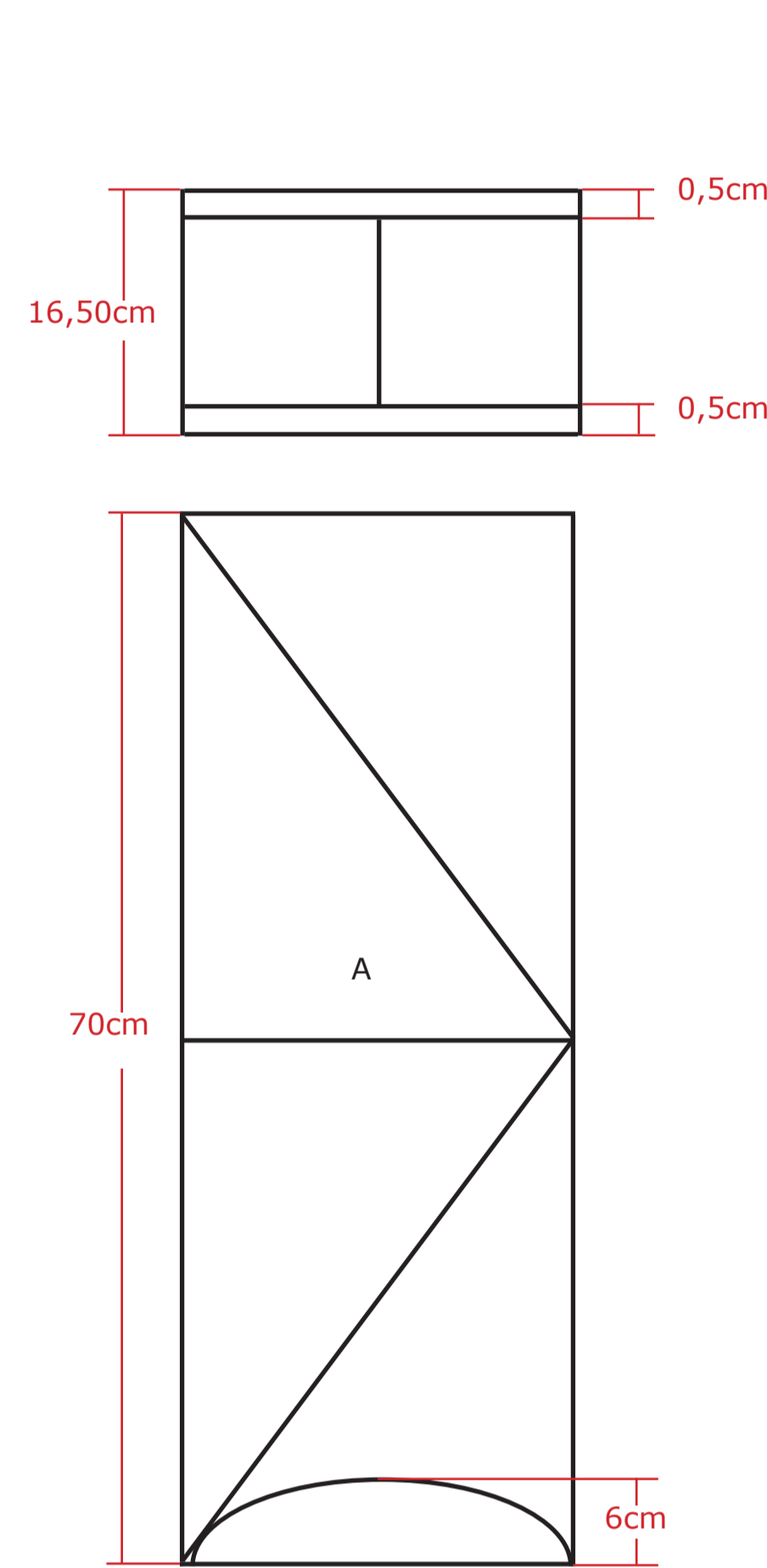


Fig2. Vista superior y lateral de la columna

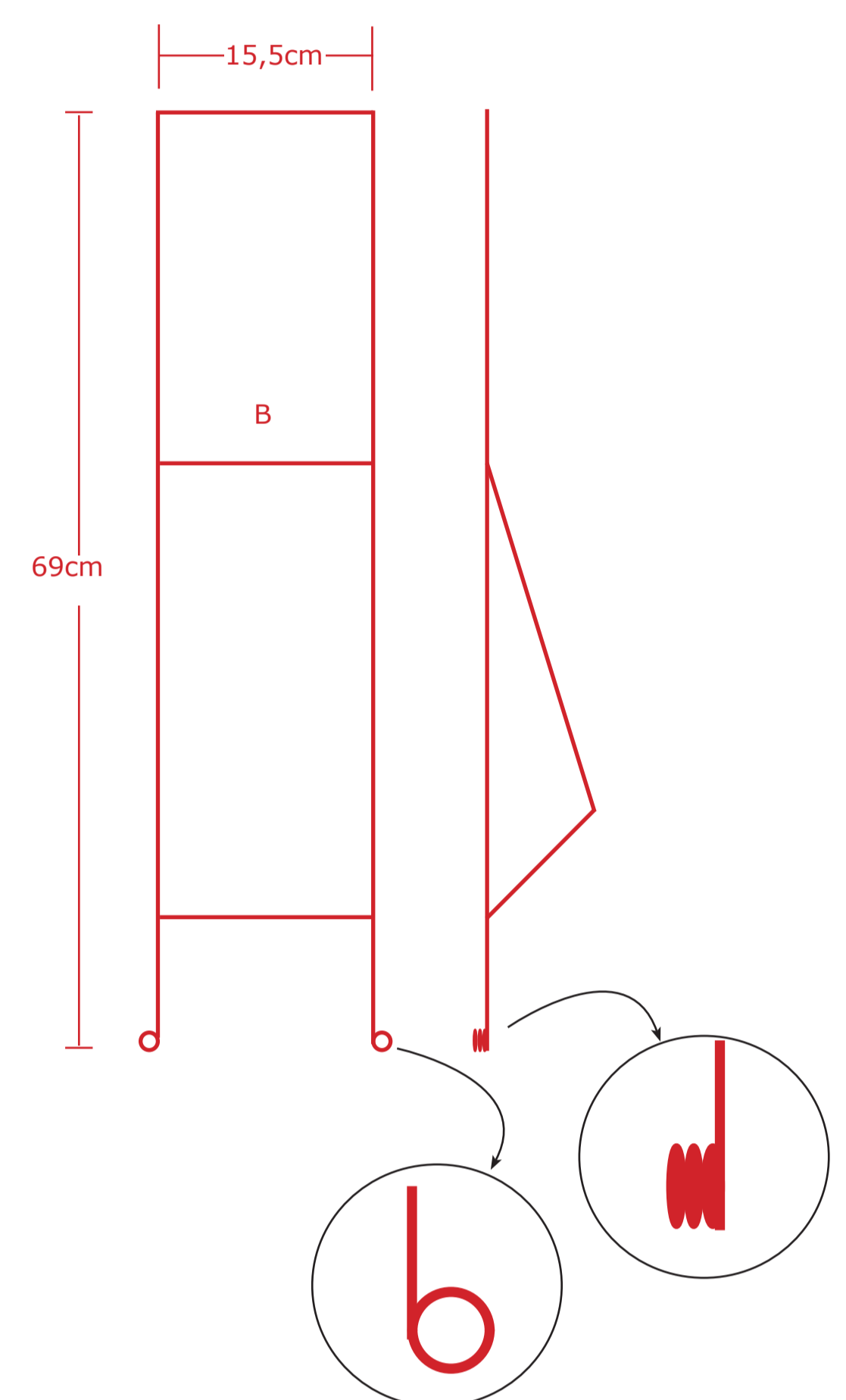


Fig3. Vista frontal y lateral del pedal



Fig 4. Fotografía al riel y hojas dobles del la columna.

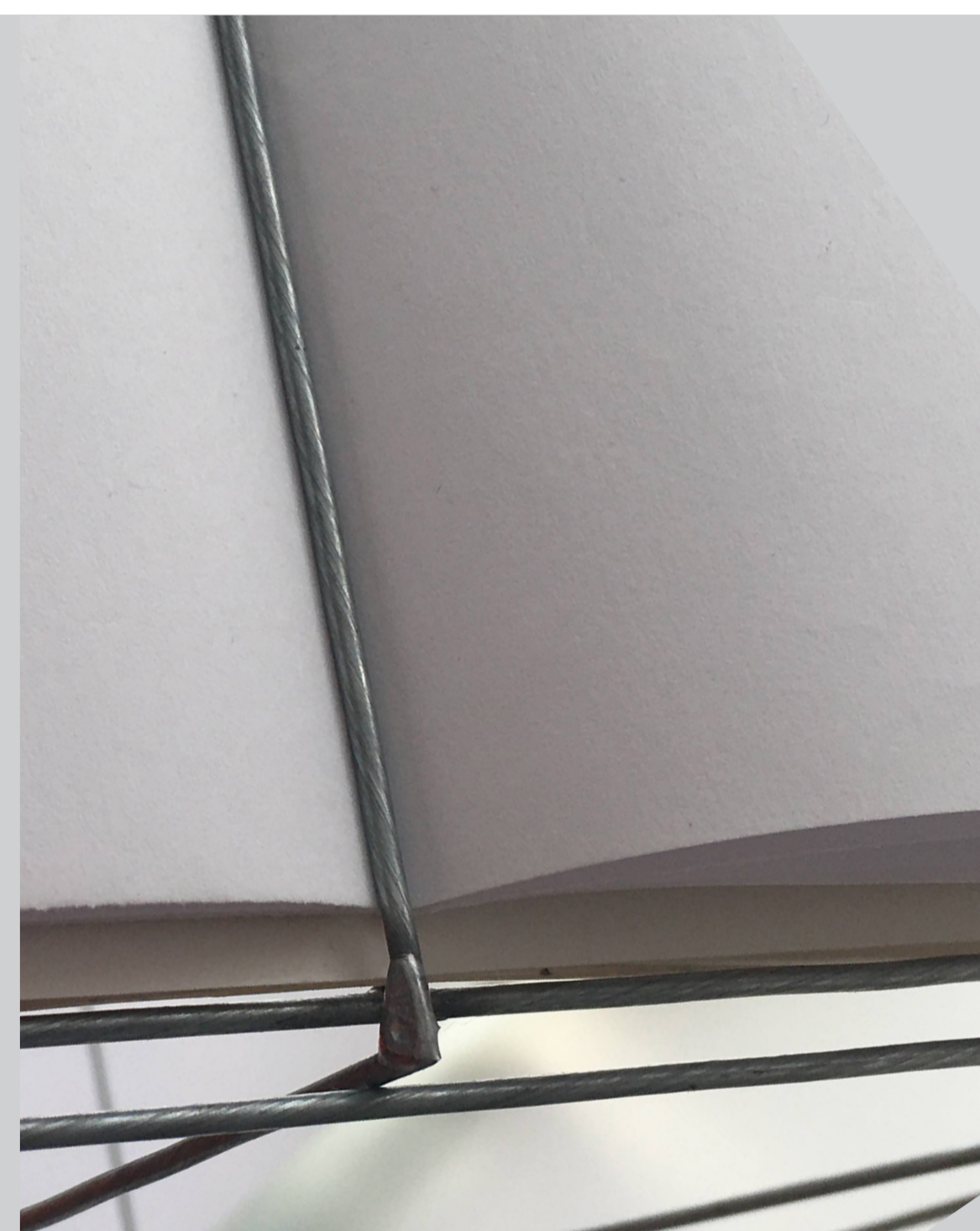


Fig 5. Fotografía de la "pieza B" ubicada en el centro o lomo del cuadernillo.



Fig 6. Fotografía de la "pieza B" situada en la curvatura de la columna. Se muestran grapas fijando la columna a la plataforma de madera.

Construcción del cuadernillo

Se construye un cuadernillo plisando una hoja por la mitad. Se plisan seis hojas de igual manera, son unidas y empastadas con Agorex transparente por el borde de las hojas (paso número 3), dejando el plisado como borde de la página doble, generando una separación natural entre todas las páginas del cuadernillo que facilita a la hora de seleccionar la página con la pieza B.

Por otro lado se recorta y pliega un cartón dúplex como lo indica el esquema (paso número 4).

Como lo muestra el esquema, una de las caras de la superficie de la cartulina da espacio para el lomo del cuadernillo construido anteriormente. Este permite fijar el cuadernillo a la columna formando una especie de superficie horizontal para exponer el cuadernillo.

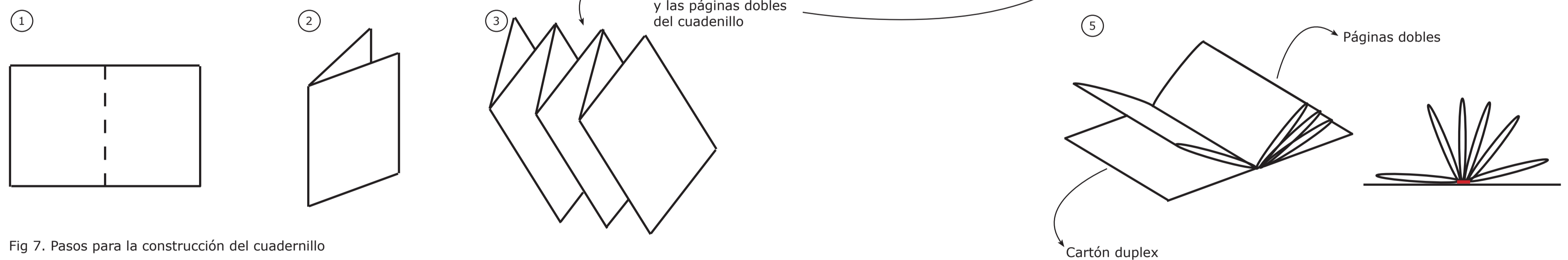


Fig 7. Pasos para la construcción del cuadernillo

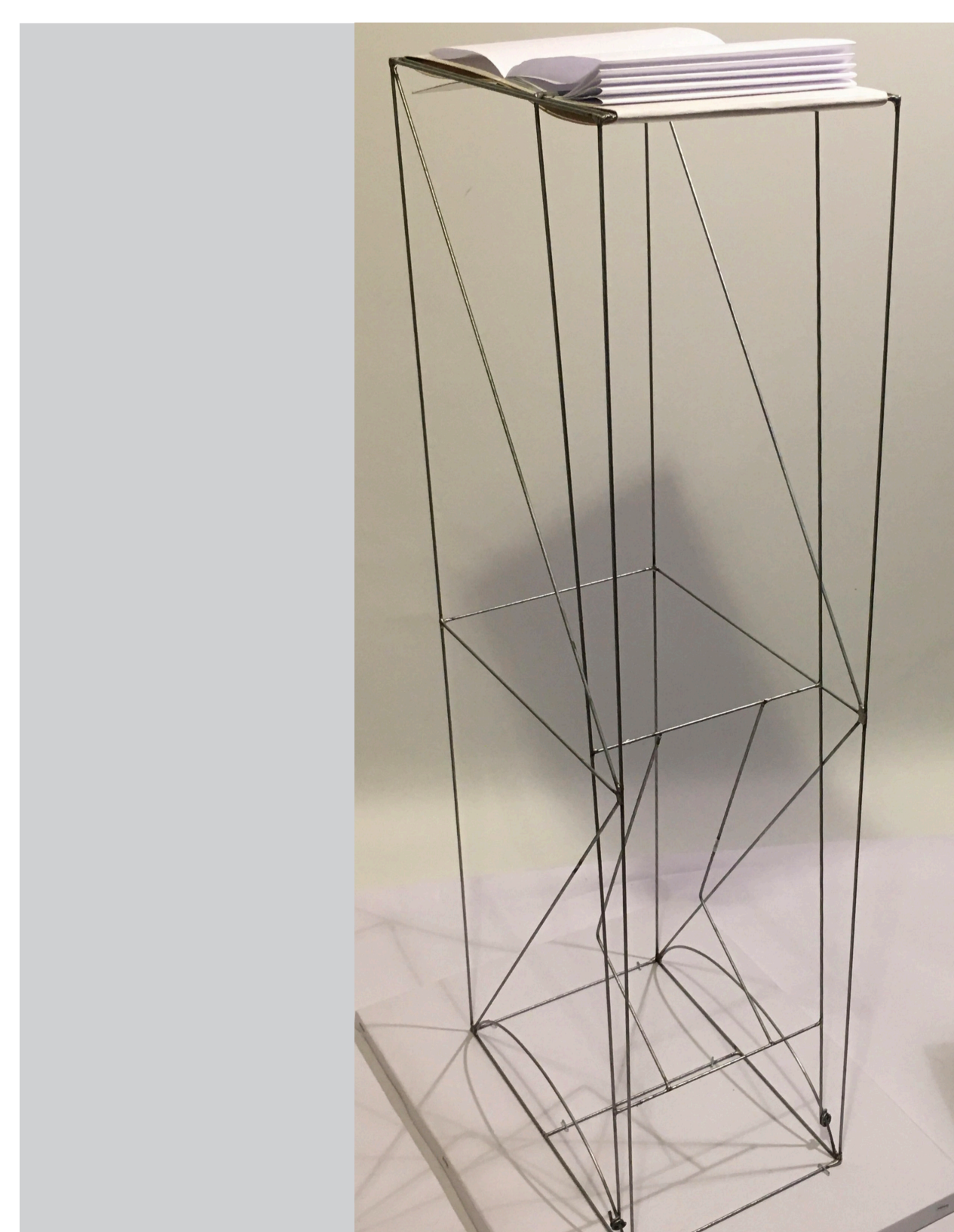


Fig 8. Fotografía completa de la columna, vista isométrica.

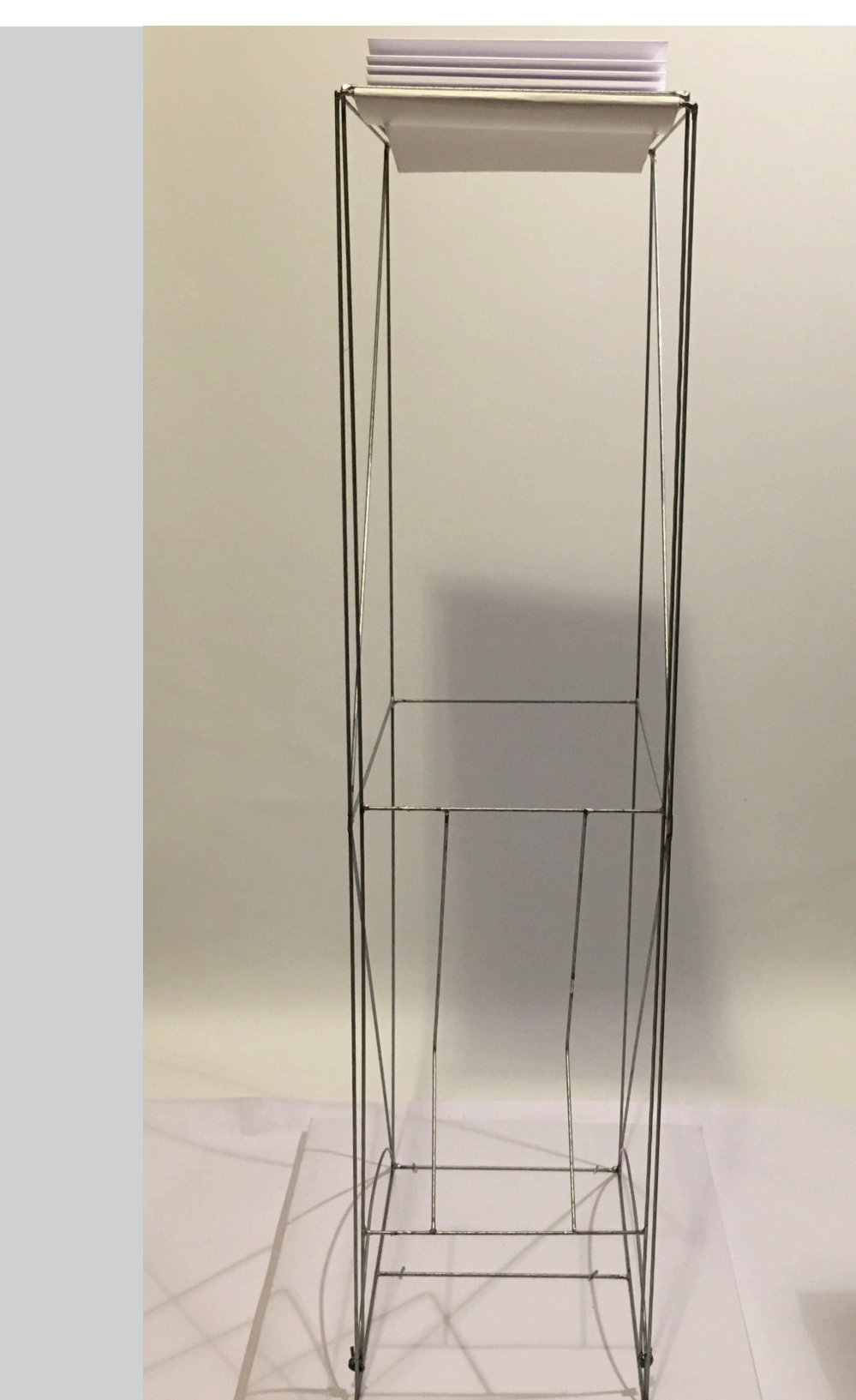


Fig 9. Fotografía de la columna, vista frontal.



Fig 10. Fotografía de la columna, vista lateral.