

## PROPUESTA DE VALOR

El valor que proponemos para nuestro cliente es la **mejora del rendimiento y la vida útil** de su equipo informático u ordenador. Para ello, ofrecemos un diseño específico que ayude en la refrigeración del equipo y además con un **diseño customizado** de su caja de CPU. Todo ello, a un **precio asequible** y con la garantía de un **servicio personalizado**.

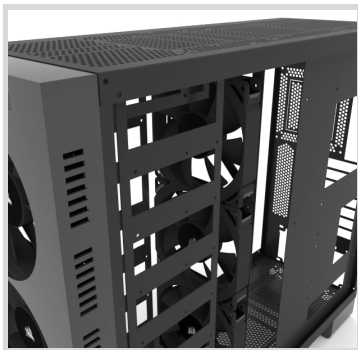
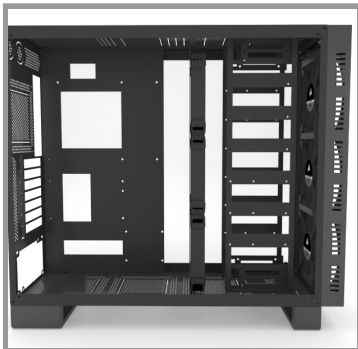
Lo conseguimos gracias a nuestras dos principales innovaciones, que son: el diseño exclusivo de la caja de la CPU y sistemas de ventilación que son capaces de refrigerar y autolimpiarse, haciendo frente al gran problema que sería el polvo en los sistemas electrónicos.

El chasis tiene un diseño específico para acomodar los ventiladores, optimizar la circulación del aire, facilitar su propio mantenimiento, aumentar el rendimiento, permitir más opciones de conexión de módulos y sistemas de ventilación sin descuidar el aspecto externo.



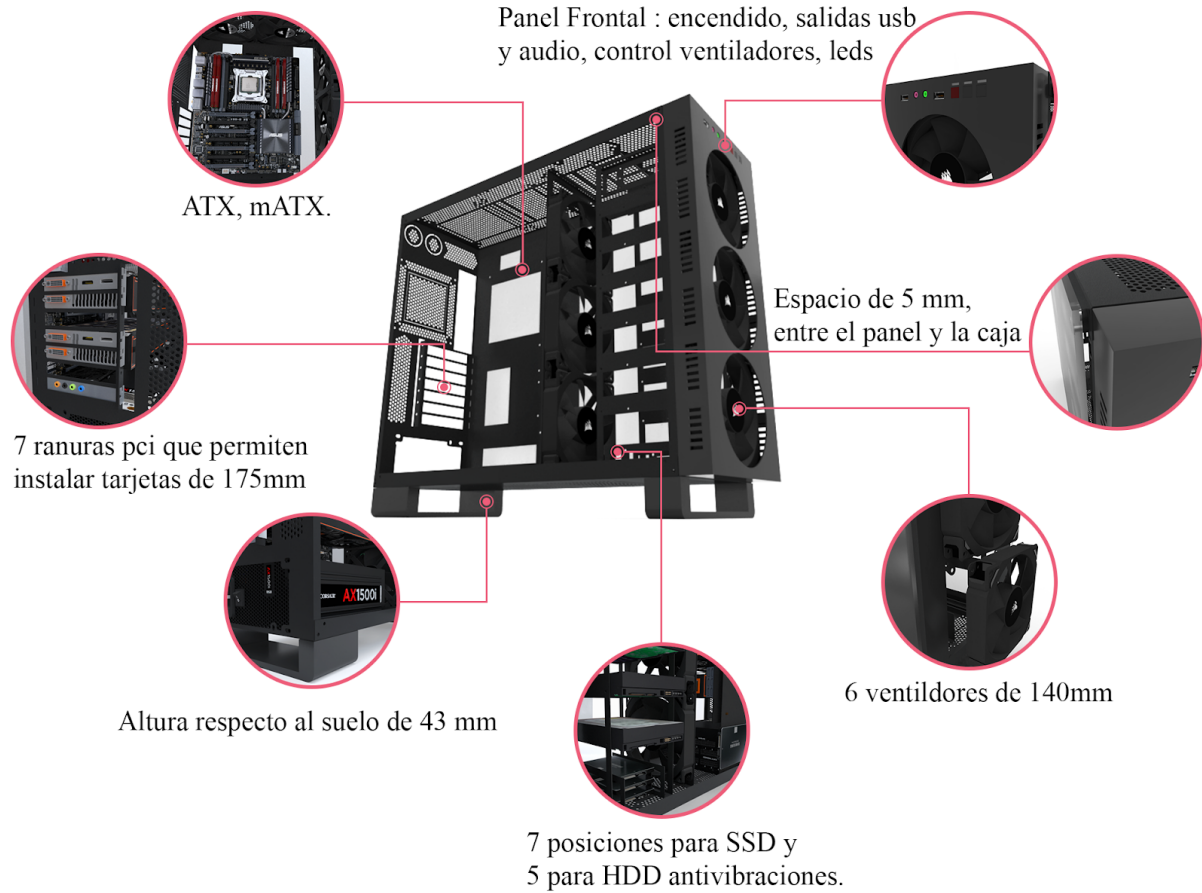
Todo ello conlleva a la **mejora del rendimiento** de los componentes del ordenador, bajando su temperatura hasta valores que solo podemos conseguir nosotros con nuestros sistemas.

Estos son algunos ejemplos de los productos que se ofrecerán a los clientes y que favorecerán el rendimiento de sus equipos.



ANEXO (Propuesta de Valor)

Detalles del CPU:



- Aumento del rendimiento y la vida útil del equipo informático.
- Diseño customizado.
- Precio asequible y servicio personalizado.



**Los ventiladores funcionan en ambos sentidos.** A nosotros nos interesa que expulse el aire del interior, no sólo inyectar dentro. De esta manera se logra que el ordenador sea capaz de autolimpiarse, y quitar el polvo que se deposita con el tiempo. Lo primero que podemos destacar implementando estos ventiladores son su sencillez, eliminan los filtros de polvo y no necesitan mantenimiento.



**El posicionamiento de los ventiladores.** Para que este sistema de refrigeración sea eficaz es muy importante la ubicación de los ventiladores que se encuentran dentro de la torre. El primer grupo se sitúan justo en frente de los dispositivos de almacenamiento, y el segundo grupo se sitúa entre los dispositivos de almacenamiento y los demás componentes (fuente, placa base, tarjeta gráfica etc.). Es recomendable no cambiar el sitio de los ventiladores para no desestabilizar el flujo de aire.



**Las velocidades de los ventiladores.** Los componentes tienen radiadores y ventiladores montados, como por ejemplo el procesador, las memorias ram, la tarjeta gráfica, la placa base etc. y su funcionamiento es utilizar el aire de dentro para bajar la temperatura. Los 6 ventiladores adicionales son para complementar su trabajo sin crear perturbaciones. Por esto el primer grupo de ventiladores tiene una velocidad cerca de 30% y el otro grupo de 15% de su capacidad total. Los efectos positivos que traen son: más eficacia, menos ruido, ahorro de energía, menos desgaste y más vida útil.

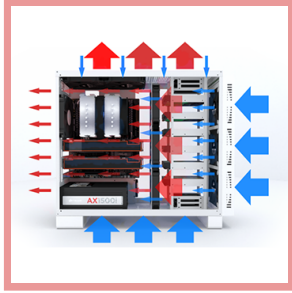


**Distancia de 5 mm del panel respecto a la caja.** Dentro de la torre hay muchas fuentes de calor. El aire caliente que es menos denso y más ligero se expande muy rápido en toda la caja. Para combatir los efectos del calor se ha introducido esta innovación de los paneles laterales separados de la caja con 5 mm.

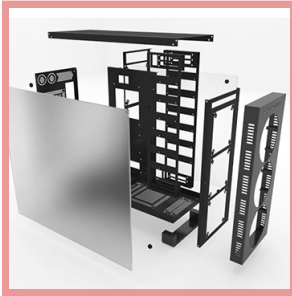


**Temperaturas bajas.** Impedir que nuestra PC se sobrecaliente nos ayudará a mantener sus componentes en buen estado pero también a que la misma tenga un mejor rendimiento. El sistema de refrigeración por aire implementado a este modelo de caja está reduciendo considerablemente las temperaturas de los componentes. En las primeras horas de uso se logra a llegar a unos 20 hasta 25 °C. Con el paso de las horas la temperatura va creciendo aproximadamente 1 °C. Después de 12/24 horas la temperatura se estabiliza alrededor de 30 °C.

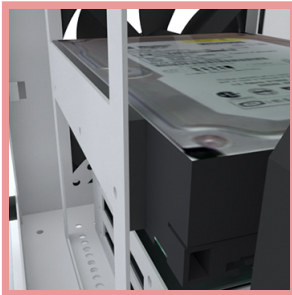




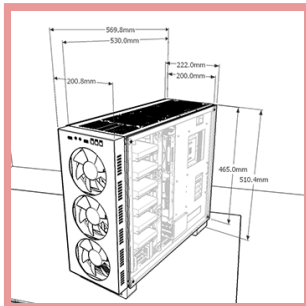
**Flujo de aire mejorado.** Los enemigos para el flujo de aire son: el espacio y los elementos que bloquean, que se interponen en el camino. El espacio interior ya no es un problema y también se han eliminado los filtros de polvo, que solo reducían el nivel de aire aspirado por el ventilador, haciéndolo ineficaz. De esta manera se ha conseguido reemplazar el aire caliente dentro de la carcasa y enfriar los disipadores progresivamente sin causar desequilibrios o diferencias de temperatura entre el interior de la torre y el interior de los componentes.



**Torre con estructura modular.** El diseño modular permite construir una caja para el ordenador con piezas de fácil sustitución que utilizan interfaces estandarizadas. Permite actualizar ciertos aspectos de la caja con facilidad sin tener que comprar otra por completo. Realizada en diversas piezas montables representa una ventaja. Otras ventajas: costes bajos, reducen el volumen, facilitan el transporte, se evitan los daños y el desgaste, ofrecen flexibilidad en el uso y conservará su valor. La torre siempre tendrá la opción de desmontar. Debido a que son transportables, desarmables y reorganizables permiten quitar, reemplazar, cambiar, ampliar o personalizar las piezas.



**Ruido reducido.** Para eliminar 100% los ruidos que produce la torre de un ordenador se tendría que usar la refrigeración líquida, pero la desventaja de esta es que la temperatura estará alrededor de 40 0C. Aun así, para aquellos que quieren usar la refrigeración por aire puede reducir el ruido bastante, para que no moleste incluso que sea silencioso. Esta torre viene preparada con espuma anti vibración que aumenta la estabilidad y absorbe las vibraciones producidas por ejemplo por los HDDs. Opcional viene equipada con ventiladores silenciosos de 140 mm.



**Dimensiones estándar.** Es una semi-torre ATX con 20 cm de ancho, 46,5 cm de alto y 53 cm de largo. Permite instalar tarjetas gráficas de 33 cm de largo y 18 cm de ancho, disipadores para el procesador de 17,5 cm de alto y fuentes de alimentación de 32 cm de largo. Contiene 6 sitios para unidades de disco duro y 7 sitios para unidades de estado sólido.



**Diseño.** El aspecto también importa. El chasis tiene paneles laterales de metacrilato, de modo que los usuarios pueden mirar hacia el interior de la caja mientras funciona. Está disponible en dos colores: negro y blanco, algunas realizadas en un estilo artístico, y disponen de aspectos llamativos como iluminación interior LED. El chasis tiene un diseño específico para acomodar los ventiladores, optimizar la circulación de aire, facilitar su propio mantenimiento, aumentar el rendimiento, permitir más opciones de conexión de módulos y sistemas de ventilación sin descuidar el aspecto externo.