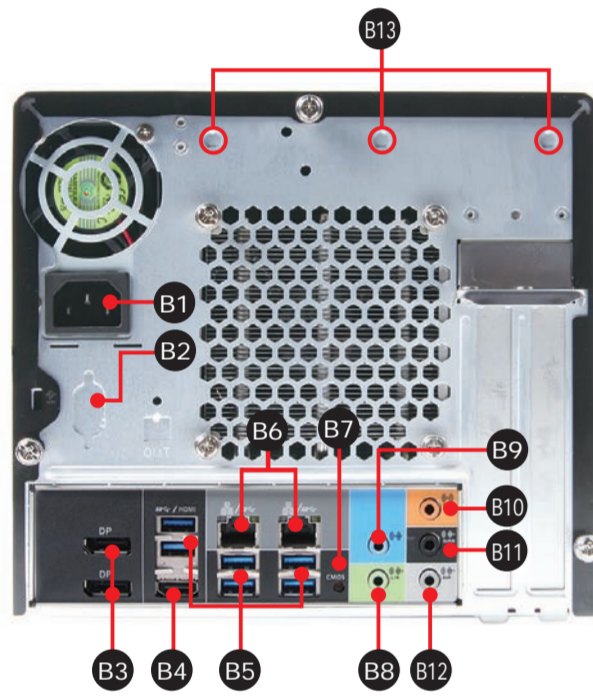


Panel frontal



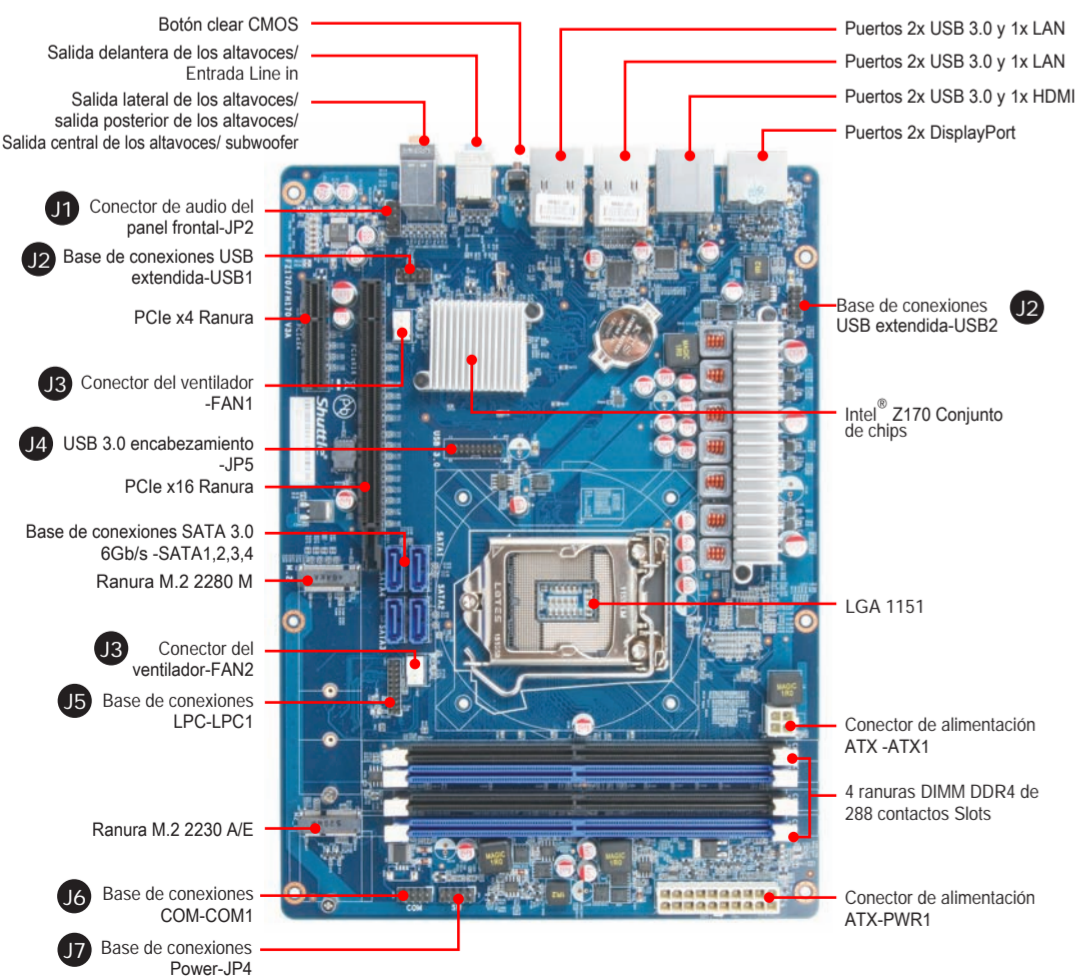
- F1. Botón de encendido
- F2. LED de encendido
- F3. LED de disco duro (HDD)
- F4. Puertos USB 3.0
- F5. Conexión Micrófono
- F6. Conexión Auriculares

Panel posterior



- B1. Enchufe de alimentación de CA
- B2. Perforación para COM (Opcional)
- B3. Puertos DisplayPort
- B4. Puerto HDMI
- B5. Puertos USB 3.0
- B6. Puertos LAN
- B7. Botón clear CMOS
- B8. Salida delantera de los altavoces (I/D)
- B9. Entrada Line in
- B10. Salida lateral de los altavoces (I/D)
- B11. Salida posterior de los altavoces (I/D)
- B12. Salida central de los altavoces/subwoofer
- B13. Perforación para Wifi (Opcional)

Ilustración de la placa base



Configuración de los puentes

J1 Conector de audio del panel frontal (JP2)

1=MIC_L	2=GND
3=MIC_R	4=Front_Detect
5=LINE_R	6=Mic_detect
7=sense	8=NULL
9=LINE_L	10=Line_Detect

J2 Base de conexiones USB extendida (USB1,USB2)

1=5V_USB	2=5V_USB	3=USB A-	4=USB B-	5=USB A+	6=USB B+	7=GND	8=GND	9=NULL	10=GND
----------	----------	----------	----------	----------	----------	-------	-------	--------	--------

J3 Conector del ventilador (FN1,FN2)

1=Ground	2=+12V	3=SPEED_SENSE	4=PWM_CTRL
----------	--------	---------------	------------

J4 USB 3.0 encabezamiento (JP5)

1=5VCC	2=A_RX_N	3=A_RX_P	4=Ground	5=A_TX_N	6=A_TX_P	7=Ground	8=A_Data_N	9=A_Data_P	10=OC	11=B_Data_P	12=B_Data_N	13=Ground	14=B_TX_P	15=B_TX_N	16=Ground	17=B_RX_P	18=B_RX_N	19=5VCC	20=NULL
--------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------	------------	-------	-------------	-------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	---------	---------

J5 Base de conexiones (LPC1)

1=+12V	2=5V	3=5VSB	4=SERIRQ	5=CLK_48M	6=CLK_33M	7=SIO_RST	8=LFRAME	9=LAD3	10=LAD2	11=-12V	12=3VSB	13=NA	14=LDRQ0	15=SIO_PME	16=LAD1	17=LAD0	18=+3.3V	19=GND	20=NULL
--------	------	--------	----------	-----------	-----------	-----------	----------	--------	---------	---------	---------	-------	----------	------------	---------	---------	----------	--------	---------

J6 Base de conexiones COM (COM1)

1=DCD	2=RXD	3=TXD	4=DTR	5=Ground	6=DSR	7=RTS	8=CTS	9=NA	10=NULL
-------	-------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	------	---------

J7 Base de conexiones Power (JP4)

1=+HD_LED	2=PWR_LED	3=HD_LED	4=GND	5=RST_SW	6=PWR_SW	7=GND	8=GND	9=NA	10=NULL
-----------	-----------	----------	-------	----------	----------	-------	-------	------	---------

Información de seguridad
Lea las siguientes precauciones cuidadosamente antes de configurar un equipo Shuttle XPC.

PRECAUCIÓN
La sustitución incorrecta de la batería puede dañar este equipo. Sustituya la batería únicamente por una igual o equivalente recomendada por Shuttle. Deseche las baterías usadas según las instrucciones del fabricante.

Declaración de cumplimiento relacionada con el láser
La unidad de disco óptica de este PC es un producto láser. La etiqueta de clasificación de la unidad se encuentra situada en dicha unidad.

PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1
PRECAUCIÓN: RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. NO SE EXPONGA AL HAZ.

A. Iniciar la instalación

⚠️ por razones de seguridad, no olvide desconectar el cable de alimentación antes de abrir la carcasa antes de abrir la carcasa.

- Retire los 3 tornillos de ajuste manual de la tapa del chasis.
- Desplace la carcasa hacia atrás y hacia arriba.
- Afije los tornillos del bastidor y retire éste.

B. Instalar el procesador y el módulo ICE

- Afije los tornillos del ventilador ICE al reverso del chasis.
- Afije los tornillos de sujeción del módulo ICE y desenchufe el conector del ventilador.

- Extraiga el módulo ICE del chasis y póngalo a un lado.

⚠️ Este zócalo de 1151 contactos es muy frágil y se puede dañar con facilidad. Tenga siempre sumo cuidado cuando instale el procesador y limite el número de veces que quita y cambia este. Antes de instalar el CPU asegurese de apagar el ordenador y de desenchufar el cable alimentación para evitar daños del CPU.

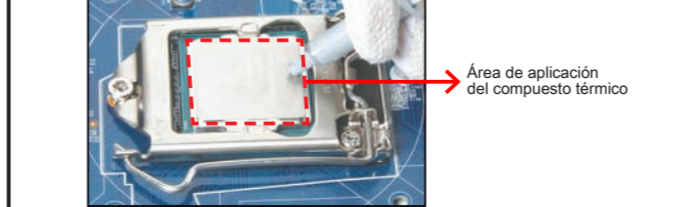
- Siga las indicaciones de abajo para instalar correctamente los módulos de memoria en las ranuras.
- En primer lugar desbloquee y levante la palanca del zócalo.
- Quite la hoja protectora de debajo del marco de soporte de la CPU. Levante la placa metálica de carga que se encuentra en el zócalo del microprocesador.

⚠️ No tocar los contactos del zócalo. Para proteger el zócalo remueva siempre la cubierta protectora del zócalo cuando el CPU no está instalado.

- Coloque la CPU en el zócalo de tal forma que las muescas estén alineadas con las marcas de alineación del zócalo. Asegurese de que la CPU se encuentra en posición perfectamente horizontal y después inserte la CPU en el del zócalo.

⚠️ Tenga en cuenta la orientación del procesador y NO lo fuerce para insertarlo en el zócalo; de esta forma impedirá que los contactos del procesador se doblen en el zócalo y que resulte dañado.

- Ajustar el bastidor, bajar la palanca del zócalo y cerrar.
- Extienda la pasta térmica regularmente sobre la superficie del CPU.



⚠️ No aplique una cantidad excesiva de compuesto térmico.

- Atornille el módulo ICE a la placa base. Presione la esquina diagonal opuesta hacia abajo cuando apriete cada uno de los tornillos.
- Enchufe el conector del ventilador.

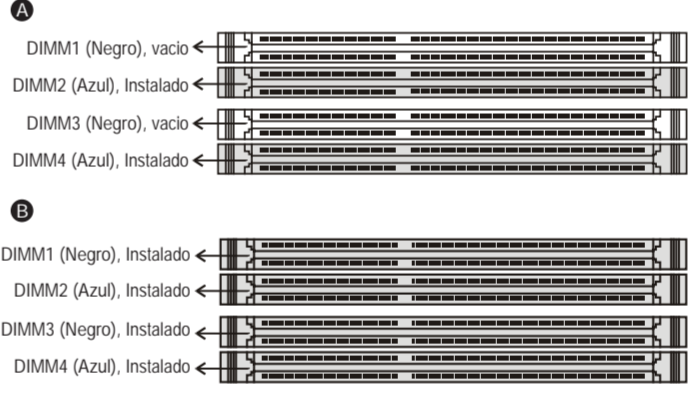


C. Instalar el módulo de memoria

➤ Guía para configuración de la memoria.
Antes de instalar los módulos de memoria, lea y siga las indicaciones de la guía para la configuración de la memoria.

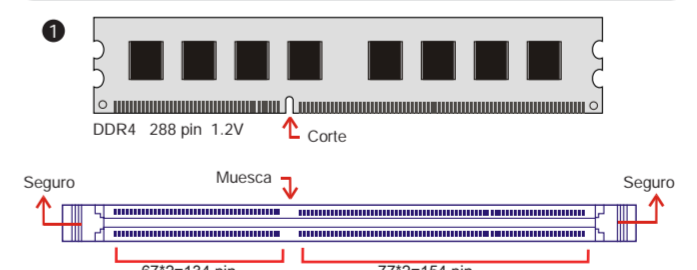
⚠️ Asegúrese que la tarjeta madre sea compatible a la memoria. Se recomienda utilizar memorias con la misma capacidad, marca, velocidad y chips utilizados.
(Consulte la última lista de compatibilidad de la página web de Shuttle) Los módulos de memoria tienen un diseño a prueba de fallos. El módulo de memoria solo puede ser instalado en una dirección. En caso de que no pueda introducirlo en la ranura, cambie la dirección. Memory modules have a foolproof design.

➤ Regla para conexión de la modalidad Canal Dual
En la modalidad Canal Dual los módulos de memoria pueden transmitir y recibir datos con dos líneas de datos de bus simultáneamente. Activando la modalidad Canal Dual se puede ampliar el rendimiento del sistema. Las siguientes imágenes explican las reglas de conexión para la modalidad Canal Dual.



➤ Instalación de memoria
Módulos DIMMs DDR4 y DDR3/DDR2 DIMMs no son mutuamente compatibles. Asegúrese de instalar módulos DDR4 en esta placa base. Siga las indicaciones de abajo para la instalación correcta de los módulos de memoria en las ranuras.

- Desbloquee el seguro del módulo DIMM.
- Alinee el corte del módulo de memoria con la muesca del slot e inserte el módulo en la ranura asegurándolo con las pinzas plásticas laterales.



- Compruebe que las pestañas laterales estén fijas y que el módulo de memoria esté firmemente insertado en las ranuras del zócalo.



D. Instalación del Component

- Primero suelte el tornillo (véase la figura).
- Instale la tarjeta M.2 en la ranura M.2 y asegúrela con un tornillo.



E. Instalación del disco duro y del lector óptico

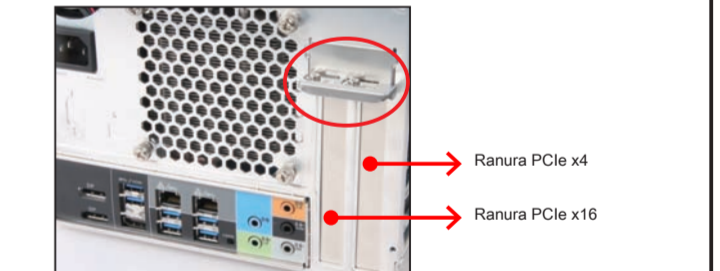
- Afije el enganche y retire el Serial ATA y los cables de alimentación.
- Ponga el disco duro en el chasis de discos y atornillelo fijo a los lados.
- Conecte el cable Serial ATA con la placa base.
- Coloque el bastidor en el chasis y vuelva a fijarlo.



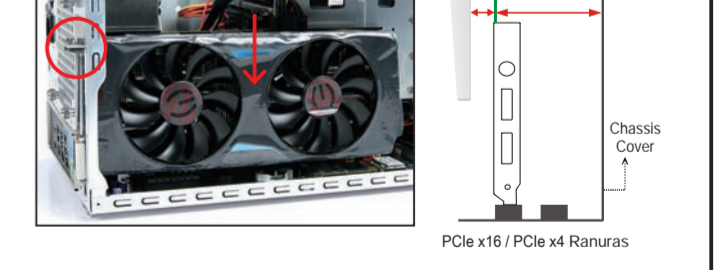
- Repita estos pasos para, en caso necesario, instalar un segundo, tercer o cuarto disco duro de 3,5".

F. Instalación de tarjetas de ampliación

- Afije los tornillos del soporte de la ranura de ampliación. Quite el soporte del panel posterior y colóquelos aparte.

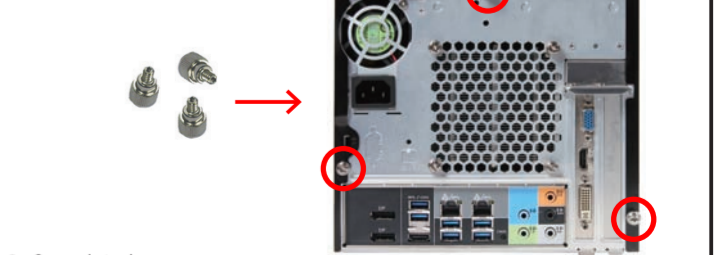


- Inserte la tarjeta PCIe x4 y PCIe x16 en la ranura PCIe x4 y PCIe x16.
- Asegure el soporte.



G. Completado

- Vuelva a colocar la carcasa y fijela con los tornillos.



⚠️ Cuando arranque el sistema, pulse la tecla "Supr" y cargue los ajustes "óptimos" en el programa de configuración de la BIOS.