CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

Dirección Administrativa

Compromiso con la gente

NDA N° 949 /2022

Asunción, 09 de agosto de 2022

Señora:
Lic. Liz Fátima Insfrán, Directora
Unidad Operativa de Contrataciones
Presente

Expte. DA N° 4141/2022

Me dirijo a usted, a objeto de remitir la Nota NDP N° 585/2022 del Departamento de Patrimonio, en atención a la nota NE 206.2022 de la firma DATALAB S.A, por la cual propone el reemplazo de Modelo de equipos Informáticos adjudicados, en el marco del llamado LPN PAC 61/2021, según contrato N° 40/2022, alegando fuerza mayor como motivo de la propuesta de reemplazo.

En tal sentido, el Departamento de Patrimonio como Administrador de Contrato manifiesta su acuerdo con la conclusión formulada por la Dirección General de Tecnología de la Información y las Comunicaciones, en cuanto a que el equipo propuesto en reemplazo corresponde a la generación sucesora del modelo originalmente ofertado, por tanto, técnicamente cumple con las EE.TT. establecidas en el PBC y cuenta con tecnología más actualizada.

Al respecto, en atención a las consideraciones descriptas en la nota adjunta, se remite el informe técnico, a fin de analizar, procesar y tramitar la aprobación y suscripción, de convenio modificatorio, salvo otro parecer.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para saludarle atentamente.

P/P

C.P. MARIA TERESA SANCHEZ
Directora
Dpto. de Patrimonio

PODER JUDICIAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA

C.C. Oficina General de Verificación y Ejecución de Contratos.

DA/G.G.

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

NOTA DE ENTRADA Nº: 1559

FECHA: 09 AGO. 2022 HORA: 10:20'

FIRMA: ACLARACION:

Lic. María Olga Peralta Ch.
U.O.C.
Corte Suprema de Justicia

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

Compromiso con la gente

Dirección Administrativa
Departamento de Patrimonio

NDP N°: 585 **/2022**

Asunción, 9 de agosto de 2022

SEÑOR
LIC. RUBEN AYALA, Director
Dirección Administrativa

La C.P. María Teresa Sánchez, en su carácter de Administradora de Contrato, se dirige Ud., y por su intermedio a la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC), en atención a la nota NE 206.2022 de la firma DATALAB S.A., por la cual propone el reemplazo de modelo de equipos informáticos adjudicados, en el marco de la LPN PAC 61/2021, según Contrato N° 40/2022, suscripto en fecha 22 de junio del año 2022; alegando fuerza mayor como motivo de la propuesta de reemplazo.

Al respecto, la nota 206.2022 de DATA LAB S.A., anexa el documento, con apostilla, remitido a dicha firma, por parte de Dell World Trade L.P., en su nombre y en nombre de las subsidiarias directas e indirectas de Dell Inc., fabricantes oficiales de los equipos de computación y periféricos marca Dell, con oficinas principales en One Dell Way, Round Rock Texas, Estados Unidos de América; en el cual, informa que, los equipos Dell Optiplex 3080 Small Form Factor, ofertados por DATA LAB S.A. a la Corte Suprema de Justicia, por su cuenta y riesgo, se han dejado de producir y por consiguiente han sido discontinuados. En consecuencia, informa que ofrecen como modelo de reemplazo, los nuevos equipos Dell Optiplex 3090 Small Form Factor, los cuales cuentan con características técnicas superiores, según expresa la nota del fabricante.

En ese sentido, esta administración de contrato manifiesta su acuerdo con la conclusión formulada por la Dirección General de Tecnología, en cuanto a que, el equipo propuesto en reemplazo corresponde a la generación sucesora del modelo originalmente ofertado, por tanto, técnicamente cumple con las EE.TT. establecidas en el PBC y cuenta con tecnología más actualizada

En atención a lo mencionado, solicito remitir el informe técnico a la Unidad Operativa de Contrataciones, a fin de analizar, procesar y tramitar la aprobación y suscripción, de convenio modificatorio, salvo otro parecer de esa Dependencia.

Documentos adjuntos:

- Nota NE_206.2022 de Data Lab S.A. con sus antecedentes, Copia autenticada de Nota Apostillada del Fabricante de fecha 8 de julio de 2022.
- Nota con las Especificaciones Técnicas de la Dirección General de Tecnología de la Información y las Comunicaciones de fecha 8 de agosto.

Sin otro particular, le saluda atentamente. -

C.P. MARIA TERESA SANCHEZ
Directora
Dpto. de Patrimonio

4141
Recibido
09 AGO. 2022
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
8:25hs

Lic. Espíndola González
Dirección Administrativa

PODER JUDICIAL

Dirección General de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

Asunción, 8 de agosto de 2.022

Señora:
C.P. María Teresa Sánchez
Directora
Departamento de Patrimonio
Presente:

Me dirijo a Ud. a fin de remitir informe en relación a la NDP N° 883/2.022 por la cual se solicita evaluar si la propuesta presentada por la firma DATA LAB S.A. altera o modifica las especificaciones técnicas correspondientes a la LPN PAC 61/2021, según contrato número 40/2.022, suscripto en fecha 22 de junio del año 2.022 en lo referente a Ítems 1 y 2 teniendo en cuenta la nota NE_159.2022 presentada por la empresa mencionada en la que manifiesta la imposibilidad de entrega del modelo originalmente ofertado en razón a que fue descontinuado por el fabricante.

Conforme se solicitó realizamos la verificación comparativa de la propuesta técnica conforme a la planilla remitida por la empresa y en base a la información disponible en la web oficial del fabricante:

Cuadro comparativo correspondiente al Ítem 1:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	Modelo Ofertado Originalmente	Modelo propuesto por la nota NE 159.2022
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Dell	Dell
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Optiplex 3080 Small Form Factor	**Optiplex 3090 Small Form Factor**
Número de parte del fabricante del Equipo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	210-AVPR	210-BCPF
Origen / Procedencia	Indicar	Exigido	China/Mexico/EEUU	China/Mexico/EEUU
Chasis	Torre, Mini torre, Small Form Factor (SFF)	Exigido	Small Form Factor (SFF)	Small Form Factor (SFF)
BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante	Exigido	BIOS del Sistema actualizable desde la web del Fabricante	BIOS del Sistema actualizable desde la web del Fabricante

Procesador	Núcleos: 4 (cuatro) núcleos físicos mínimo.	Mínimo	Procesador Intel core i5-10500. Núcleos: 6 (seis) núcleos físicos	Procesador Intel core i5-10500. Núcleos: 6 (seis) nucleos físicos
	Cantidad de Subprocesos: 8		Cantidad de Subprocesos: 12	Cantidad de Subprocesos: 12
	Frecuencia base: 2.4 GHz		Frecuencia base: 3.1 GHz	Frecuencia base: 3.1 GHz
	Memoria Cache: 8Mb		Memoria Cache: 12Mb	Memoria Cache: 12Mb
	Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido	Soporte de Virtualización de Hardware	Soporte de Virtualización de Hardware
Características de Placa Madre.	DOS bancos de memoria RAM mínimo.	Exigido	DOS bancos de memoria RAM DIMM. Single channel	**DOS bancos de memoria RAM UDIMM. Dual channel (superior)**
	Cuatro puertos USB 2.0. mínimo.		Cuatro puertos USB 2.0.	Cuatro puertos USB 2.0.
	Dos puertos USB 3.0. mínimo.		Cuatro puertos USB 3.2	Cuatro puertos USB 3.2
	Una ranura PCI-EX (16x) mínimo.		Una ranura PCI-EX (16x).	Una ranura PCI-EX (16x).
	Una ranura PCI-EX (1x) libre luego de expansiones, (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX).		Una ranura PCI-EX (1x) libre luego de expansiones, (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX).	Una ranura PCI-EX (1x) libre luego de expansiones, (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX).
	Un puerto VGA o SVGA o DVI o DisplayPort o HDMI (compatible con el monitor ofertado).		Un puerto DisplayPort (compatible con el monitor ofertado).	Dos Puertos DisplayPort (compatibles con el monitor ofertado).
	Un puerto de red RJ45 Integrado.		Un puerto de red RJ45 Integrado.	Un puerto de red RJ45 Integrado.
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR4 2666 MHz o superior - 8 (ocho) GB como mínimo	Mínimo	Memoria RAM Tipo DDR4 2666 MHz, 8 (ocho) GB	Memoria RAM Tipo DDR4 2666 MHz, 8 (ocho) GB
	Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.		Queda 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.	Queda 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.
	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre a 16 GB mínimo.	Exigido	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre de hasta 64 GB (superior).	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre de hasta 64 GB
Grabador de DVD	Tipo SATA.	Exigido	Grabador de DVD. Tipo SATA.	Grabador de DVD. Tipo SATA.
	Velocidad de Grabación de DVD soportada (8x mínimo).		Velocidad de Grabación de DVD soportada (8x).	Velocidad de Grabación de DVD soportada (8x).
	Velocidad de Grabación de CD soportada (16x mínimo).		Velocidad de Grabación de CD soportada (16x).	Velocidad de Grabación de CD soportada (16x).
Unidad de Disco Duro	Disco duro SATA II o superior de 7200 rpm, 500 GB mínimo, capacidad de fábrica.	Exigido	Disco duro SATA II de 7200 rpm, 500 GB, capacidad de fábrica.	Disco duro SATA II de 7200 rpm, 500 GB, capacidad de fábrica.
Tarjeta de Sonido	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido	Incorporada, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Incorporada, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono
Parlantes	Integrado	Exigido	Parlante integrado	Parlante integrado
Tarjeta de Video	Integrada compatible con el monitor ofertado. Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior con 512 MB como mínimo.	Exigido	Integrada compatible con el monitor ofertado. Soporta la resolución 1920 x 1080 en 60Hz con 512 MB.	Integrada compatible con el monitor ofertado. Soporta la resolución 1920 x 1080 en 60Hz con 512 MB.

Monitores	De la misma marca que el CPU, Conexión VGA o SVGA o DVI o DisplayPort o HDMI, Pantalla Plana, Voltaje requerido 220V 50 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar.	Exigido	Monitor Dell de la misma marca que el CPU, Conexión VGA o SVGA o DVI o DisplayPort o HDMI, Pantalla Plana, Voltaje requerido 220V 50 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar.	Monitor Dell de la misma marca que el CPU, Conexión VGA o SVGA o DVI o DisplayPort o HDMI, Pantalla Plana, Voltaje requerido 220V 50 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar.
	Monitor tipo LED de 19" pulgadas como mínimo, widescreen, Resolución 1920 x 1080 o superior.		Monitor tipo LED de 21.5" pulgadas (superior), widescreen, Resolución 1920 x 1080.	Monitor tipo LED de 21.5" pulgadas , widescreen, Resolución 1920 x 1080.
Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor.	Exigido	Teclado Dell Standard para Windows, español, conexión USB. La marca es igual a la CPU y Monitor.	Teclado Dell Standard para Windows, español, conexión USB. La marca es igual a la CPU y Monitor.
	No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptarán teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.		No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se ofertan teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.	No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se ofertan teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.
Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad. Mínimo con 2 (dos) botones y scroll	Exigido	Mouse Dell óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca es igual a la CPU y Monitor. No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad. Con 2 (dos) botones y scroll	Mouse Dell óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca es igual a la CPU y Monitor. No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad. Con 2 (dos) botones y scroll
Comunicaciones	Tarjeta de Red 100/1000 full dúplex Integrada.	Exigido	Tarjeta de Red 100/1000 full dúplex Integrada.	Tarjeta de Red 10/100/1000 Mbps full dúplex Integrada.
	Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps con doble antena como mínimo o integrada.		Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n con Bluetooth 4.0 instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps integrada.	**Tarjeta de red Wireless 802.11ac con bluetooth 5.0 instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps integrada. (superior)**
Fuente de Alimentación	Voltaje 220 Voltios a 50 Hertz. La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar.	Exigido	Voltaje 220 Voltios a 50 Hertz. La fuente soporta la carga de todos los componentes del equipo. Cumple con el Estándar Energy Star.	Voltaje 220 Voltios a 50 Hertz. La fuente soporta la carga de todos los componentes del equipo. Cumple con el Estándar Energy Star.

	Debe incluir cables de poder NEMA 5-15 y supresor de picos de 1,5 m mínimo.		Incluye cables de poder NEMA 5-15 y supresor de picos de 1,5m.	Incluye cables de poder NEMA 5-15 y supresor de picos de 1,5m.
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.
Licencias	Licencia de Windows 10 PRO OEM de 64 bits en español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. Office Standard CSP Perpetuo en su última versión disponible, instalado y activado con su respectiva Licencia. La convocante deberá administrar todas las licencias desde el portal del fabricante Microsoft. Las licencias del Microsoft Office deberán estar registradas a nombre de la Corte Suprema de Justicia e Implementadas en el servidor KMS y la activación a través del Active Directory.	Exigido	Licencia de Windows 10 PRO OEM de 64 bits en español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. Office Standard CSP Perpetuo en su última versión disponible, instalado y activado con su respectiva Licencia. La convocante administrará todas las licencias desde el portal del fabricante Microsoft. Las licencias del Microsoft Office están registradas a nombre de la Corte Suprema de Justicia e Implementadas en el servidor KMS y la activación a través del Active Directory.	Licencia de Windows 10 PRO OEM de 64 bits en español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. Office Standard CSP Perpetuo en su última versión disponible, instalado y activado con su respectiva Licencia. La convocante administrará todas las licencias desde el portal del fabricante Microsoft. Las licencias del Microsoft Office están registradas a nombre de la Corte Suprema de Justicia e Implementadas en el servidor KMS y la activación a través del Active Directory.
Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo.	Opcional	Opcional	Opcional
	CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc).			
Garantía (escrita)	Mínimo de 36 meses.	Exigido	Garantía escrita de 36 meses	Garantía escrita de 36 meses
	Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos del local de la Convocante al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta		Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente a DATA LAB S.A., y viceversa a cargo de DATA LAB S.A. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, DATA LAB S.A., comunicará por escrito el motivo de la demora y	Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente a DATA LAB S.A., y viceversa a cargo de DATA LAB S.A. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, DATA LAB S.A., comunicará por escrito el motivo de la demora y

	concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.		proporcionará un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	proporcionará un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía, así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poderser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	Exigido	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, la garantía puede ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El CAS de la marca en el país es Unisys. La gestión de la ejecución de la garantía, podrá ser hecha, directamente a través de DATA LAB SA, corriendo en su caso, por cuenta de DATA LAB SA, la gestión de dicha ejecución.	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, la garantía puede ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El CAS de la marca en el país es Unisys. La gestión de la ejecución de la garantía, podrá ser hecha, directamente a través de DATA LAB SA, corriendo en su caso, por cuenta de DATA LAB SA, la gestión de dicha ejecución.
Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2015 o similar para todo el equipo en conjunto	Exigido	Certificación de calidad ISO 9001: 2015 para todo el equipo en conjunto	Certificación de calidad ISO 9001: 2015 para todo el equipo en conjunto
	Carta de Autorización del Fabricante.		Carta de Autorización del Fabricante.	Carta de Autorización del Fabricante.
	Catálogos y Especificaciones originales del Fabricante del Equipo Ofertado.		Catálogos y Especificaciones originales del Fabricante del Equipo Ofertado.	Catálogos y Especificaciones originales del Fabricante del Equipo Ofertado.
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.		No se presentan Certificaciones que cubran solo ensamblado.	No se presentan Certificaciones que cubran solo ensamblado.
	Energy Star o Similar		Energy Star	Energy Star
	El equipo ofertado debe contar con registro EPEAT, comprobable en la WEB oficial.		El equipo ofertado cuenta con registro EPEAT, comprobable en la WEB oficial.	El equipo ofertado cuenta con registro EPEAT, comprobable en la WEB oficial.
Componentes del equipo y números de parte	Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo Online del fabricante.	Exigido	Los componentes principales cuentan con número de parte original del fabricante. Se presenta esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse	Los componentes principales cuentan con número de parte original del fabricante. Se presenta esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse

			con el catálogo Online del fabricante.	con el catálogo Online del fabricante.
Plazo de Entrega	Los bienes deberán ser entregados en su totalidad en un plazo no superior a 60 (sesenta) días calendario contados desde la firma del contrato.	Exigido	Los bienes serán entregados en su totalidad en un plazo no superior a 60 (sesenta) días calendario contados desde la firma del contrato.	Los bienes serán entregados en su totalidad en un plazo no superior a 60 (sesenta) días calendario contados desde la firma del contrato.

Cuadro comparativo correspondiente al Ítem 2:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	Modelo Ofertado Originalmente	Modelo propuesto por la nota NE 159.2022
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Dell	Dell
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Optiplex 3080 Small Form Factor	**Optiplex 3090 Small Form Factor**
Número de parte del fabricante del Equipo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	210-AVPR	210-BCPF
Origen / Procedencia	Indicar	Exigido	China/Mexico/EEUU	China/Mexico/EEUU
Chasis	Torre, Mini torre, Small Form Factor (SFF)	Exigido	Small Form Factor (SFF)	Small Form Factor (SFF)
BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante	Exigido	BIOS del Sistema actualizable desde la web del Fabricante	BIOS del Sistema actualizable desde la web del Fabricante
Procesador	Núcleos: 4 (cuatro) núcleos físicos mínimo.	Mínimo	Procesador Intel core i5-10500. Núcleos: 6 (seis) núcleos físicos	Procesador Intel core i5-10500. Núcleos: 6 (seis) núcleos físicos
	Cantidad de Subprocesos: 8		Cantidad de Subprocesos: 12	Cantidad de Subprocesos: 12
	Frecuencia base: 2.4 GHz		Frecuencia base: 3.1 GHz	Frecuencia base: 3.1 GHz
	Memoria Cache: 8Mb		Memoria Cache: 12Mb	Memoria Cache: 12Mb
	Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido	Soporte de Virtualización de Hardware	Soporte de Virtualización de Hardware
Características de Placa Madre.	DOS bancos de memoria RAM mínimo.	Exigido	DOS bancos de memoria RAM DIMM. Single channel	**DOS bancos de memoria RAM UDIMM. Dual channel (superior)**
	Cuatro puertos USB 2.0. mínimo.		Cuatro puertos USB 2.0.	Cuatro puertos USB 2.0.
	Dos puertos USB 3.0. mínimo.		Cuatro puertos USB 3.2.	Cuatro puertos USB 3.2.
	Una ranura PCI-EX (16x) mínimo.		Una ranura PCI-EX (16x).	Una ranura PCI-EX (16x).

	Una ranura PCI-EX (1x) libre luego de expansiones, (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX).		Una ranura PCI-EX (1x) libre luego de expansiones, (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX).	Una ranura PCI-EX (1x) libre luego de expansiones, (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX).
	Dos puertos de video pudiendo ser VGA o SVGA o DVI o DisplayPort o HDMI (o una combinación de los previamente mencionados) (compatible con los monitores ofertados).		Dos puertos de video, de los cuales 1 DisplayPort y 1 HDMI (compatible con el monitor ofertado).	Dos puertos DisplayPort (compatibles con el monitor ofertado).
	Un puerto de red RJ45 Integrado.		Un puerto de red RJ45 Integrado.	Un puerto de red RJ45 Integrado.
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR4 2666 MHz o superior a 8 (ocho) GB como mínimo	Mínimo	Memoria RAM Tipo DDR4 2666 MHz, 8 (ocho) GB	Memoria RAM Tipo DDR4 2666 MHz, 8 (ocho) GB
	Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.		Queda 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.	Queda 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.
	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre a 16 GB mínimo.	Exigido	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre de hasta 64 GB .	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre de hasta 64 GB
Grabador de DVD	Tipo SATA.	Exigido	Grabador de DVD, Tipo SATA.	Grabador de DVD, Tipo SATA.
	Velocidad de Grabación de DVD soportada (8x mínimo).		Velocidad de Grabación de DVD soportada (8x).	Velocidad de Grabación de DVD soportada (8x).
	Velocidad de Grabación de CD soportada (16x mínimo).		Velocidad de Grabación de CD soportada (16x).	Velocidad de Grabación de CD soportada (16x).
Unidad de Disco Duro	Disco duro SATA II o superior de 7200 rpm, 500 GB mínimo, capacidad de fábrica.	Exigido	Disco duro SATA II de 7200 rpm, 500 GB, capacidad de fábrica.	Disco duro SATA II de 7200 rpm, 500 GB, capacidad de fábrica.
Tarjeta de Sonido	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido	Incorporada, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Incorporada, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono
Parlantes	Integrado	Exigido	Parlante integrado	Parlante integrado
Tarjeta de Video	Integrada a la Placa Madre o Dedicada, tipo PCI EXPRESS (16X) 512 MB mínimo. • Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior. Con 2 (dos) salidas de video compatibles con los monitores ofertados.	Exigido	Tarjeta de video Integrada de 512 MB. Soporta la resolución 1920 x 1080 en 60Hz. Con 2 (dos) salidas de video compatibles con los monitores ofertados.	Integrada compatible con el monitor ofertado. Soporta la resolución 1920 x 1080 en 60Hz con 512 MB.
Monitores	2 (dos) Monitores de la misma marca que el CPU, Conexión VGA o DVI o DisplayPort o HDMI, Pantalla Plana, Voltaje requerido 220V 50 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar.	Exigido	2 (dos) Monitores Dell de la misma marca que el CPU, Conexión VGA o DVI o DisplayPort o HDMI, Pantalla Plana, Voltaje 220V 50 Hz (No	2 (dos) Monitores Dell de la misma marca que el CPU, Conexión VGA o DVI o DisplayPort o HDMI, Pantalla Plana, Voltaje 220V 50 Hz (No

			se ofertan monitores con fuente external. Cumple con el Estándar Energy Star.	se ofertan monitores con fuente external. Cumple con el Estándar Energy Star.
	Los Monitores deberán ser idénticos tipo LED de 19" pulgadas como mínimo, widescreen, Resolución mínima 1920x1080 o superior.		Los Monitores son idénticos tipo LED de 21,5" pulgadas, widescreen, Resolución 1920x1080.	Los Monitores son idénticos tipo LED de 21,5" pulgadas, widescreen, Resolución 1920x1080.
Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor.	Exigido	Teclado Dell Standard para Windows, español, conexión USB. La marca es igual a la CPU y Monitor.	Teclado Dell Standard para Windows, español, conexión USB. La marca es igual a la CPU y Monitor.
	No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptarán teclados inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.		No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se ofertan teclados inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.	No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se ofertan teclados inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.
Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad. Mínimo con 2 (dos) botones y scroll	Exigido	Mouse Dell óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca es igual a la CPU y Monitor. No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad. Con 2 (dos) botones y scroll	Mouse Dell óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca es igual a la CPU y Monitor. No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad. Con 2 (dos) botones y scroll
Comunicaciones	Tarjeta de Red 100/1000 full dúplex Integrada.	Exigido	Tarjeta de Red 100/1000 full dúplex integrada.	Tarjeta de Red 10/100/1000 Mbps full dúplex integrada.
	Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps con doble antena como mínimo o integrada.		Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n con Bluetooth 4.0 instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps integrada.	**Tarjeta de red Wireless 802.11ac con bluetooth 5.0 instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps integrada.(superior)**
Fuente de Alimentación	Voltaje 220 Voltios a 50 Hertz. La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar.	Exigido	Voltaje 220 Voltios a 50 Hertz. La fuente soporta la carga	Voltaje 220 Voltios a 50 Hertz. La fuente soporta la carga

			de todos los componentes del equipo. Cumple con el Estándar Energy Star.	de todos los componentes del equipo. Cumple con el Estándar Energy Star.
	Debe incluir cables de poder NEMA 5-15 y supresor de picos de 1,5 m mínimo.		Incluye cables de poder NEMA 5-15 y supresor de picos de 1,5m.	Incluye cables de poder NEMA 5-15 y supresor de picos de 1,5m.
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.
Licencias	Licencia de Windows 10 PRO OEM de 64 bits en español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. Office Standard CSP Perpetuo en su última versión disponible, instalado y activado con su respectiva Licencia. La convocante deberá administrar todas las licencias desde el portal del fabricante Microsoft. Las licencias del Microsoft Office deberán estar registradas a nombre de la Corte Suprema de Justicia e Implementadas en el servidor KMS y la activación a través del Active Directory.	Exigido	Licencia de Windows 10 PRO OEM de 64 bits en español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. Office Standard CSP Perpetuo en su última versión disponible, instalado y activado con su respectiva Licencia. La convocante administrará todas las licencias desde el portal del fabricante Microsoft. Las licencias del Microsoft Office están registradas a nombre de la Corte Suprema de Justicia e Implementadas en el servidor KMS y la activación a través del Active Directory.	Licencia de Windows 10 PRO OEM de 64 bits en español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. Office Standard CSP Perpetuo en su última versión disponible, instalado y activado con su respectiva Licencia. La convocante administrará todas las licencias desde el portal del fabricante Microsoft. Las licencias del Microsoft Office están registradas a nombre de la Corte Suprema de Justicia e Implementadas en el servidor KMS y la activación a través del Active Directory.
Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo.	Opcional	Opcional	Opcional
	CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc).			
Garantía (escrita)	Mínimo de 36 meses.	Exigido	Garantía escrita de 36 meses	Garantía escrita de 36 meses

	Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos del local de la Convocante al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.		Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente a DATA LAB S.A., y viceversa a cargo de DATA LAB S.A. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, DATA LAB S.A., comunicará por escrito el motivo de la demora y proporcionará un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente a DATA LAB S.A., y viceversa a cargo de DATA LAB S.A. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, DATA LAB S.A., comunicará por escrito el motivo de la demora y proporcionará un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía, así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poderser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución	Exigido	Para garantizar a la institución, la garantía, así como la asistencia técnica especializada, la garantía puede ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El CAS de la marca en el país es Unisys. La gestión de la ejecución de la garantía, podrá ser hecha, directamente a través de DATA LAB SA, corriendo en su caso, por cuenta de DATA LAB SA, la gestión de dicha ejecución.	Para garantizar a la institución, la garantía, así como la asistencia técnica especializada, la garantía puede ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El CAS de la marca en el país es Unisys. La gestión de la ejecución de la garantía, podrá ser hecha, directamente a través de DATA LAB SA, corriendo en su caso, por cuenta de DATA LAB SA, la gestión de dicha ejecución.

Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2015 o similar para todo el equipo en conjunto	Exigido	Certificación de calidad ISO 9001: 2015 para todo el equipo en conjunto	Certificación de calidad ISO 9001: 2015 para todo el equipo en conjunto
	Carta de Autorización del Fabricante.		Carta de Autorización del Fabricante.	Carta de Autorización del Fabricante.
	Catálogos y Especificaciones originales del Fabricante del Equipo Ofertado.		Catálogos y Especificaciones originales del Fabricante del Equipo Ofertado.	Catálogos y Especificaciones originales del Fabricante del Equipo Ofertado.
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.		No se presentan Certificaciones que cubran solo ensamblado.	No se presentan Certificaciones que cubran solo ensamblado.
	Energy Star o Similar		Energy Star	Energy Star
	El equipo ofertado debe contar con registro EPEAT, comprobable en la WEB oficial.		El equipo ofertado cuenta con registro EPEAT, comprobable en la WEB oficial.	El equipo ofertado cuenta con registro EPEAT, comprobable en la WEB oficial.
Componentes del equipo y números de parte	Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo Online del fabricante.	Exigido	Los componentes principales cuentan con número de parte original del fabricante. Se presenta esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo Online del fabricante.	Los componentes principales cuentan con número de parte original del fabricante. Se presenta esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo Online del fabricante.
Plazo de Entrega	Los bienes deberán ser entregados en su totalidad en un plazo no superior a 60 (sesenta) días calendario contados desde la firma del contrato.	Exigido	Los bienes serán entregados en su totalidad en un plazo no superior a 60 (sesenta) días calendario contados desde la firma del contrato.	Los bienes serán entregados en su totalidad en un plazo no superior a 60 (sesenta) días calendario contados desde la firma del contrato.

Conclusión: el equipo propuesto corresponde a la generación sucesora del modelo originalmente ofertado, por tanto, técnicamente cumple con las EE.TT. establecidas en el PBC y cuenta con tecnología más actualizada. En los puntos resaltados en negrita se puede constatar las diferencias entre ambos modelos, que corresponden a nuevas generaciones de componentes.

1943

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludarlo muy atentamente.

RECIBIDO
08 -08- 2022
MESA DE ENTRADA
DPTO. DE PATRIMONIO

Carlos A. Benítez O.
Dpto. de Patrimonio
Coordinación

ROSA LIZ MARIA CHAMORRO IBARROLA

130012

NE_206.2022

Asunción, 04 de agosto de 2022

Señores
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA – CSJ
Atte.: Sra. Teresa Sánchez, Directora
Departamento de Patrimonio
Teléfono: (021) 424 460
Alonso y Testanova, Palacio de Justicia – 5° Piso – Torre Sur
Asunción, Paraguay
Presente

REF.: LPN PAC N° 61/2021 "ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS - PLURIANUAL - AD REFERENDUM - SBE" - ID: 400.971 – CONTRATO N° 40/2022

OBJETO: PRESENTACION DE CARTA APOSTILLADA DEL FABRICANTE Y REITERACION DE SOLICITUD DE CAMBIO DE MODELO DE LOS BIENES ADJUDICADOS SIN ALTERACION DE LAS CONDICIONES TÉCNICAS Y ECONOMICAS, CON MOTIVO DE FUERZA MAYOR.-

Por la presente nos dirigimos a Ustedes con el fin de reiterar, conforme ya fuera informado en fecha 14 de julio del corriente año, mediante la NOTA **NE_159.2022,** cuestiones que guardan directa relación con la ejecución del **CONTRATO N° 40/2022,** suscripto en el marco de la licitación de referencia en fecha 22 de junio del corriente año.

En ese sentido y con respecto a la provisión de **200 (Doscientas) Computadoras con Software** correspondiente al **ítem 1** y **120 (Ciento Veinte) Computadoras con dos Monitores y Software** correspondiente al **ítem 2**, de los cuales nuestra empresa ha sido la adjudicataria en el citado proceso licitatorio, se informa adjuntando la carta apostillada del fabricante DELL sobre un evento imprevisto y de fuerza mayor que genera la imposibilidad física de entrega del modelo originalmente ofertado de la **marca DELL, modelo Optiplex 3080 Small Form Factor** a razón de que el mencionado modelo se encuentra actualmente discontinuado por el fabricante, es decir, se han dejado de producir de manera definitiva con posterioridad a la presentación de la oferta técnico comercial, y que deriva como consecuencia a los avances tecnológicos que el fabricante constantemente considera para la producción y comercialización de sus productos. Este hecho nos ha sido informado por el Fabricante de la marca del citado bien, por medio de la nota apostillada de fecha **08** de julio de 2022, cuya copia se adjunta a la presente. En este contexto se reitera la información de manera formal sobre lo sucedido por cuestiones imprevisibles y externas a la voluntad y responsabilidad de DATA LAB S.A., lo cual limita la posibilidad de dar cumplimiento a la entrega del citado bien inicialmente ofertado.

Ante estas circunstancias y como medida de pronta solución nos vemos en la obligación de solicitar respetuosamente vuestra autorización para poder reemplazar el modelo de la **marca DELL, modelo Optiplex 3080 Small Form Factor**, que nuestra empresa ha

Lic. Mirta Moranico de Rojas
Representante Legal
Datalab

ofrecido en los **ítem 1 e ítem 2** por el modelo **Optiplex 3090 Small Form Factor**, el cual conforme podrá ser constatado por vuestra parte, **posee características técnicas superiores** y que, por ende, beneficiarán inexorablemente a vuestra institución con un rendimiento y una performance superiores a los ofrecidos inicialmente.

A los efectos de la comparativa técnica mencionada, acompañamos a la presente una planilla de especificaciones técnicas y los catálogos respectivos, mostrando la comparación de las características del equipo ofrecido originalmente y aquellas que se ofrecen como reemplazo, con los detalles preponderantes sobre las características que se destacan en el equipo, **Optiplex 3090 Small Form Factor**.

TABLA COMPARATIVA

ITEM 1 - Computadoras con Software

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS	Cambio de modelo Especificaciones técnicas
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Dell	Dell
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Optiplex 3080 Small Form Factor	**Optiplex 3090 Small Form Factor**
Número de parte del fabricante del Equipo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	210-AVPR	210-BCPF
Origen / Procedencia	Indicar	Exigido	China/Mexico/EEUU	China/Mexico/EEUU
Chasis	Torre, Mini torre, Small Form Factor (SFF)	Exigido	Small Form Factor (SFF)	Small Form Factor (SFF)
BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante	Exigido	BIOS del Sistema actualizable desde la web del Fabricante	BIOS del Sistema actualizable desde la web del Fabricante
Procesador	Núcleos: 4 (cuatro) núcleos físicos mínimo.	Mínimo	Procesador Intel core i5-10500. Núcleos: 6 (seis) núcleos físicos	Procesador Intel core i5-10500. Núcleos: 6 (seis) núcleos físicos
	Cantidad de Subprocesos: 8		Cantidad de Subprocesos: 12	Cantidad de Subprocesos: 12
	Frecuencia base: 2.4 GHz		Frecuencia base: 3.1 GHz	Frecuencia base: 3.1 GHz
	Memoria Cache: 8Mb		Memoria Cache: 12Mb	Memoria Cache: 12Mb
	Soporte de Virtualización de Flardware	Exigido	Soporte de Virtualización de Hardware	Soporte de Virtualización de Hardware
Características de Placa Madre.	DOS bancos de memoria RAM mínimo.	Exigido	DOS bancos de memoria RAM DIMM. Single channel	**DOS bancos de memoria RAM UDIMM. Dual channel (superior)**
	Cuatro puertos USB 2.0. mínimo.		Cuatro puertos USB 2.0.	Cuatro puertos USB 2.0.

Ana María Molinaro de Rojas
Representante Legal
Datalab

	Dos puertos USB 3.0. mínimo.		Cuatro puertos USB 3.2	Cuatro puertos USB 3.2
	Una ranura PCI-EX (16x) mínimo.		Una ranura PCI-EX (16x).	Una ranura PCI-EX (16x).
	Una ranura PCI-EX (1x) libre luego de expansiones, (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX).		Una ranura PCI-EX (1x) libre luego de expansiones, (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX).	Una ranura PCI-EX (1x) libre luego de expansiones, (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX).
	Un puerto VGA o SVGA o DVI o DisplayPort o HDMI (compatible con el monitor ofertado).		Un puerto DisplayPort (compatible con el monitor ofertado).	Dos Puertos DisplayPort (compatibles con el monitor ofertado).
	Un puerto de red RJ45 Integrado.		Un puerto de red RJ45 Integrado.	Un puerto de red RJ45 Integrado.
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR4 2666 MHz o superior - 8 (ocho) GB como mínimo	Mínimo	Memoria RAM Tipo DDR4 2666 MHz, 8 (ocho) GB	Memoria RAM Tipo DDR4 2666 MHz, 8 (ocho) GB
	Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.		Queda 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.	Queda 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.
	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre a 16 GB mínimo.	Exigido	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre de hasta 64 GB .	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre de hasta 64 GB
Grabador de DVD	Tipo SATA.	Exigido	Grabador de DVD. Tipo SATA.	Grabador de DVD. Tipo SATA.
	Velocidad de Grabación de DVD soportada (8x mínimo).		Velocidad de Grabación de DVD soportada (8x).	Velocidad de Grabación de DVD soportada (8x).
	Velocidad de Grabación de CD soportada (16x mínimo).		Velocidad de Grabación de CD soportada (16x).	Velocidad de Grabación de CD soportada (16x).
Unidad de Disco Duro	Disco duro SATA II o superior de 7200 rpm, 500 GB mínimo, capacidad de fábrica.	Exigido	Disco duro SATA II de 7200 rpm, 500 GB, capacidad de fábrica.	Disco duro SATA II de 7200 rpm, 500 GB, capacidad de fábrica.
Tarjeta de Sonido	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido	Incorporada, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Incorporada, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono
Parlantes	Integrado	Exigido	Parlante integrado	Parlante integrado
Tarjeta de Video	Integrada compatible con el monitor ofertado. Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior con 512 MB como mínimo.	Exigido	Integrada compatible con el monitor ofertado. Soporta la resolución 1920 x 1080 en 60Hz con 512 MB.	Integrada compatible con el monitor ofertado. Soporta la resolución 1920 x 1080 en 60Hz con 512 MB.
Monitores	De la misma marca que el CPU, Conexión VGA o SVGA o DVI o DisplayPort o HDMI, Pantalla Plana, Voltaje requerido 220V 50 Hz (No se	Exigido	Monitor Dell de la misma marca que el CPU, Conexión VGA o SVGA o DVI o DisplayPort o HDMI,	Monitor Dell de la misma marca que el CPU, Conexión VGA o SVGA o DVI o DisplayPort o HDMI, Pantalla Plana, Voltaje

Representante Legal
Datalab

	aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar.		Pantalla Plana, Voltaje requerido 220V 50 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar.	requerido 220V 50 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar.
	Monitor tipo LED de 19" pulgadas como mínimo, widescreen, Resolución 1920 x 1080 o superior.		Monitor tipo LED de 21.5" pulgadas (superior), widescreen, Resolución 1920 x 1080.	Monitor tipo LED de 21.5" pulgadas, widescreen, Resolución 1920 x 1080.
Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor.	Exigido	Teclado Dell Standard para Windows, español, conexión USB. La marca es igual a la CPU y Monitor.	Teclado Dell Standard para Windows, español, conexión USB. La marca es igual a la CPU y Monitor.
	No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptarán teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.		No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se ofertan teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.	No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se ofertan teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.
Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad. Mínimo con 2 (dos) botones y scroll	Exigido	Mouse Dell óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca es igual a la CPU y Monitor. No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad. Con 2 (dos) botones y scroll	Mouse Dell óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca es igual a la CPU y Monitor. No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad. Con 2 (dos) botones y scroll
Comunicaciones	Tarjeta de Red 100/1000 full dúplex Integrada.	Exigido	Tarjeta de Red 100/1000 full dúplex Integrada.	Tarjeta de Red 10/100/1000 Mbps full dúplex Integrada.
	Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps con doble antena como mínimo o integrada.		Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n con Bluetooth 4.0 instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps integrada.	**Tarjeta de red Wireless 802.11ac con bluetooth 5.0 instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps integrada.(superior)**
Fuente de Alimentación	Voltaje 220 Voltios a 50 Hertz. La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar.	Exigido	Voltaje 220 Voltios a 50 Hertz. La fuente soporta la carga de todos los componentes del equipo. Cumple con el Estándar Energy Star.	Voltaje 220 Voltios a 50 Hertz. La fuente soporta la carga de todos los componentes del equipo. Cumple con el Estándar Energy Star.
	Debe incluir cables de poder NEMA 5-15 y supresor de picos de 1,5 m mínimo.		Incluiye cables de poder NEMA 5-15 y supresor de picos de 1,5m.	Incluiye cables de poder NEMA 5-15 y supresor de picos de 1,5m.

Lic. Mirta Montiel de Rojas
Representante Legal
Datalab

Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.
Licencias	Licencia de Windows 10 PRO OEM de 64 bits en español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. Office Standard CSP Perpetuo en su última versión disponible, instalado y activado con su respectiva Licencia. La convocante deberá administrar todas las licencias desde el portal del fabricante Microsoft. Las licencias del Microsoft Office deberán estar registradas a nombre de la Corte Suprema de Justicia e Implementadas en el servidor KMS y la activación a través del Active Directory.	Exigido	Licencia de Windows 10 PRO OEM de 64 bits en español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. Office Standard CSP Perpetuo en su última versión disponible, instalado y activado con su respectiva Licencia. La convocante administrará todas las licencias desde el portal del fabricante Microsoft. Las licencias del Microsoft Office están registradas a nombre de la Corte Suprema de Justicia e Implementadas en el servidor KMS y la activación a través del Active Directory.	Licencia de Windows 10 PRO OEM de 64 bits en español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. Office Standard CSP Perpetuo en su última versión disponible, instalado y activado con su respectiva Licencia. La convocante administrará todas las licencias desde el portal del fabricante Microsoft. Las licencias del Microsoft Office están registradas a nombre de la Corte Suprema de Justicia e Implementadas en el servidor KMS y la activación a través del Active Directory.
Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo.	Opcional	Opcional	Opcional
	CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc).			
Garantía (escrita)	Mínimo de 36 meses.	Exigido	Garantía escrita de 36 meses	Garantía escrita de 36 meses
	Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos del local de la Convocante al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta		Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente a DATA LAB S.A., y viceversa a cargo de DATA LAB S.A. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, DATA LAB S.A., comunicará por escrito el motivo de la demora y proporcionará un equipo de reemplazo de	Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente a DATA LAB S.A., y viceversa a cargo de DATA LAB S.A. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, DATA LAB S.A., comunicará por escrito el motivo de la demora y proporcionará un equipo de reemplazo de similar o

Lic. Mirta Noriega de Rojas
Representante Legal
Datalab

	concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.		similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía, así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poderser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	Exigido	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, la garantía puede ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El CAS de la marca en el país es Unisys. La gestión de la ejecución de la garantía, podrá ser hecha, directamente a través de DATA LAB SA, corriendo en su caso, por cuenta de DATA LAB SA, la gestión de dicha ejecución.	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, la garantía puede ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El CAS de la marca en el país es Unisys. La gestión de la ejecución de la garantía, podrá ser hecha, directamente a través de DATA LAB SA, corriendo en su caso, por cuenta de DATA LAB SA, la gestión de dicha ejecución.
Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2015 o similar para todo el equipo en conjunto	Exigido	Certificación de calidad ISO 9001: 2015 para todo el equipo en conjunto	Certificación de calidad ISO 9001: 2015 para todo el equipo en conjunto
	Carta de Autorización del Fabricante.		Carta de Autorización del Fabricante.	Carta de Autorización del Fabricante.
	Catálogos y Especificaciones originales del Fabricante del Equipo Ofertado.		Catálogos y Especificaciones originales del Fabricante del Equipo Ofertado.	Catálogos y Especificaciones originales del Fabricante del Equipo Ofertado.
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.		No se presentan Certificaciones que cubran solo ensamblado.	No se presentan Certificaciones que cubran solo ensamblado.
	Energy Star o Similar		Energy Star	Energy Star
	El equipo ofertado debe contar con registro EPEAT, comprobable en la WEB oficial.		El equipo ofertado cuenta con registro EPEAT, comprobable en la WEB oficial.	El equipo ofertado cuenta con registro EPEAT, comprobable en la WEB oficial.

Lic. Mirta Molinio de Rojas
Representante Legal
Datalab

Componentes del equipo y números de parte	Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo Online del fabricante.	Exigido	Los componentes principales cuentan con número de parte original del fabricante. Se presenta esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo Online del fabricante.	Los componentes principales cuentan con número de parte original del fabricante. Se presenta esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo Online del fabricante.
Plazo de Entrega	Los bienes deberán ser entregados en su totalidad en un plazo no superior a 60 (sesenta) días calendario contados desde la firma del contrato.	Exigido	Los bienes serán entregados en su totalidad en un plazo no superior a 60 (sesenta) días calendario contados desde la firma del contrato.	Los bienes serán entregados en su totalidad en un plazo no superior a 60 (sesenta) días calendario contados desde la firma del contrato.

ITEM 2 - Computadoras con dos Monitores y Software

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS	Cambio de modelo Especificaciones técnicas
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Dell	Dell
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Optiplex 3080 Small Form Factor	**Optiplex 3090 Small Form Factor**
Número de parte del fabricante del Equipo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	210-AVPR	210-BCPF
Origen / Procedencia	Indicar	Exigido	China/Mexico/EEUU	China/Mexico/EEUU
Chasis	Torre, Mini torre, Small Form Factor (SFF)	Exigido	Small Form Factor (SFF)	Small Form Factor (SFF)
BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante	Exigido	BIOS del Sistema actualizable desde la web del Fabricante	BIOS del Sistema actualizable desde la web del Fabricante
Procesador	Núcleos: 4 (cuatro) núcleos físicos mínimo.	Mínimo	Procesador Intel core i5-10500. Núcleos: 6 (seis) núcleos físicos	Procesador Intel core i5-10500. Núcleos: 6 (seis) núcleos físicos
	Cantidad de Subprocesos: 8		Cantidad de Subprocesos: 12	Cantidad de Subprocesos: 12
	Frecuencia base: 2.4 GHz		Frecuencia base: 3.1 GHz	Frecuencia base: 3.1 GHz
	Memoria Cache: 8Mb		Memoria Cache: 12Mb	Memoria Cache: 12Mb
	Soporte de Virtualización de Flardware	Exigido	Soporte de Virtualización de Hardware	Soporte de Virtualización de Hardware
Características de Placa Madre.	DOS bancos de memoria RAM mínimo.	Exigido	DOS bancos de memoria RAM DIMM. Single channel	**DOS bancos de memoria RAM UDIMM. Dual channel (superior)**

Rojas
Representante Legal
Datalab

	Cuatro puertos USB 2.0. mínimo.		Cuatro puertos USB 2.0.	Cuatro puertos USB 2.0.
	Dos puertos USB 3.0. mínimo.		Cuatro puertos USB 3.2 .	Cuatro puertos USB 3.2 .
	Una ranura PCI-EX (16x) mínimo.		Una ranura PCI-EX (16x).	Una ranura PCI-EX (16x).
	Una ranura PCI-EX (1x) libre luego de expansiones, (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX).		Una ranura PCI-EX (1x) libre luego de expansiones, (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX).	Una ranura PCI-EX (1x) libre luego de expansiones, (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX).
	Dos puertos de video pudiendo ser VGA o SVGA o DVI o DisplayPort o HDMI (o una combinación de los previamente mencionados) (compatible con los monitores ofertados).		Dos puertos de video, de los cuales 1 DisplayPort y 1 HDMI (compatible con el monitor ofertado).	Dos puertos DisplayPort (compatibles con el monitor ofertado).
	Un puerto de red RJ45 Integrado.		Un puerto de red RJ45 Integrado.	Un puerto de red RJ45 Integrado.
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR4 2666 MHz o superior a 8 (ocho) GB como mínimo	Mínimo	Memoria RAM Tipo DDR4 2666 MHz, 8 (ocho) GB	Memoria RAM Tipo DDR4 2666 MHz, 8 (ocho) GB
	Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.		Queda 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.	Queda 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.
	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre a 16 GB mínimo.	Exigido	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre de hasta 64 GB .	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre de hasta 64 GB
Grabador de DVD	Tipo SATA.	Exigido	Grabador de DVD. Tipo SATA.	Grabador de DVD. Tipo SATA.
	Velocidad de Grabación de DVD soportada (8x mínimo).		Velocidad de Grabación de DVD soportada (8x).	Velocidad de Grabación de DVD soportada (8x).
	Velocidad de Grabación de CD soportada (16x mínimo).		Velocidad de Grabación de CD soportada (16x).	Velocidad de Grabación de CD soportada (16x).
Unidad de Disco Duro	Disco duro SATA II o superior de 7200 rpm, 500 GB mínimo, capacidad de fábrica.	Exigido	Disco duro SATA II de 7200 rpm, 500 GB, capacidad de fábrica.	Disco duro SATA II de 7200 rpm, 500 GB, capacidad de fábrica.
Tarjeta de Sonido	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido	Incorporada, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Incorporada, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono
Parlantes	Integrado	Exigido	Parlante integrado	Parlante integrado
Tarjeta de Video	Integrada a la Placa Madre o Dedicada, tipo PCI EXPRESS (16X) 512 MB mínimo. • Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior. Con 2 (dos) salidas de video compatibles con los monitores ofertados.	Exigido	Tarjeta de video Integrada de 512 MB. Soporta la resolución 1920 x 1080 en 60Hz. Con 2 (dos) salidas de video compatibles con los monitores ofertados.	Integrada compatible con el monitor ofertado. Soporta la resolución 1920 x 1080 en 60Hz con 512 MB.

Lic. Mirta Marquez de Rojas

Monitores	2 (dos) Monitores de la misma marca que el CPU, Conexión VGA o DVI o DisplayPort o HDMI, Pantalla Plana, Voltaje requerido 220V 50 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar.	Exigido	2 (dos) Monitores Dell de la misma marca que el CPU, Conexión VGA o DVI o DisplayPort o HDMI, Pantalla Plana, Voltaje 220V 50 Hz (No se ofertan monitores con fuente externa). Cumple con el Estándar Energy Star.	2 (dos) Monitores Dell de la misma marca que el CPU, Conexión VGA o DVI o DisplayPort o HDMI, Pantalla Plana, Voltaje 220V 50 Hz (No se ofertan monitores con fuente externa). Cumple con el Estándar Energy Star.
	Los Monitores deberán ser idénticos tipo LED de 19" pulgadas como mínimo, widescreen, Resolución mínima 1920x1080 o superior.		Los Monitores son idénticos tipo LED de 21,5" pulgadas, widescreen, Resolución 1920x1080.	Los Monitores son idénticos tipo LED de 21,5" pulgadas, widescreen, Resolución 1920x1080.
Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor.	Exigido	Teclado Dell Standard para Windows, español, conexión USB. La marca es igual a la CPU y Monitor.	Teclado Dell Standard para Windows, español, conexión USB. La marca es igual a la CPU y Monitor.
	No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptarán teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.		No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se ofertan teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.	No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se ofertan teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.
Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad. Mínimo con 2 (dos) botones y scroll	Exigido	Mouse Dell óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca es igual a la CPU y Monitor. No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad. Con 2 (dos) botones y scroll	Mouse Dell óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca es igual a la CPU y Monitor. No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad. Con 2 (dos) botones y scroll
Comunicaciones	Tarjeta de Red 100/1000 full dúplex Integrada.	Exigido	Tarjeta de Red 100/1000 full dúplex Integrada.	Tarjeta de Red 10/100/1000 Mbps full dúplex Integrada.
	Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps con doble antena como mínimo o integrada.		Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n con Bluetooth 4.0 instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps integrada.	**Tarjeta de red Wireless 802.11ac con bluetooth 5.0 instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps integrada.(superior)**
Fuente de Alimentación	Voltaje 220 Voltios a 50 Hertz. La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo.	Exigido	Voltaje 220 Voltios a 50 Hertz. La fuente soporta la carga de todos los componentes	Voltaje 220 Voltios a 50 Hertz. La fuente soporta la carga de todos los componentes del equipo.

Lic. Mirta Melgarejo de Rojas
Representante Legal

	Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar.		del equipo. Cumple con el Estándar Energy Star.	Cumple con el Estándar Energy Star.
	Debe incluir cables de poder NEMA 5-15 y supresor de picos de 1,5 m minimo.		Incluiye cables de poder NEMA 5-15 y supresor de picos de 1,5m.	Incluiye cables de poder NEMA 5-15 y supresor de picos de 1,5m.
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.
Licencias	Licencia de Windows 10 PRO OEM de 64 bits en español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. Office Standard CSP Perpetuo en su última versión disponible, instalado y activado con su respectiva Licencia. La convocante deberá administrar todas las licencias desde el portal del fabricante Microsoft. Las licencias del Microsoft Office deberán estar registradas a nombre de la Corte Suprema de Justicia e Implementadas en el servidor KMS y la activación a través del Active Directory.	Exigido	Licencia de Windows 10 PRO OEM de 64 bits en español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. Office Standard CSP Perpetuo en su última versión disponible, instalado y activado con su respectiva Licencia. La convocante administrará todas las licencias desde el portal del fabricante Microsoft. Las licencias del Microsoft Office están registradas a nombre de la Corte Suprema de Justicia e Implementadas en el servidor KMS y la activación a través del Active Directory.	Licencia de Windows 10 PRO OEM de 64 bits en español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. Office Standard CSP Perpetuo en su última versión disponible, instalado y activado con su respectiva Licencia. La convocante administrará todas las licencias desde el portal del fabricante Microsoft. Las licencias del Microsoft Office están registradas a nombre de la Corte Suprema de Justicia e Implementadas en el servidor KMS y la activación a través del Active Directory.
Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo.	Opcional	Opcional	Opcional
	CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc).			
Garantía (escrita)	Minimo de 36 meses.	Exigido	Garantía escrita de 36 meses	Garantía escrita de 36 meses
	Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos del local de la Convocante al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo		Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente a DATA LAB S.A., y viceversa a cargo de DATA LAB S.A. Si la	Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente a DATA LAB S.A., y viceversa a cargo de DATA LAB S.A. Si la

	por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor caracteristica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	-	reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, DATA LAB S.A., comunicará por escrito el motivo de la demora y proporcionará un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, DATA LAB S.A., comunicará por escrito el motivo de la demora y proporcionará un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía, así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá podarser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	Exigido	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, la garantía puede ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El CAS de la marca en el país es Unisys. La gestión de la ejecución de la garantía, podrá ser hecha, directamente a través de DATA LAB SA, corriendo en su caso, por cuenta de DATA LAB SA, la gestión de dicha ejecución.	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, la garantía puede ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El CAS de la marca en el país es Unisys. La gestión de la ejecución de la garantía, podrá ser hecha, directamente a través de DATA LAB SA, corriendo en su caso, por cuenta de DATA LAB SA, la gestión de dicha ejecución.
Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2015 o similar para todo el equipo en conjunto	Exigido	Certificación de calidad ISO 9001: 2015 para todo el equipo en conjunto	Certificación de calidad ISO 9001: 2015 para todo el equipo en conjunto
	Carta de Autorización del Fabricante.		Carta de Autorización del Fabricante.	Carta de Autorización del Fabricante.
	Catálogos y Especificaciones originales del Fabricante del Equipo Ofertado.		Catálogos y Especificaciones originales del Fabricante del Equipo Ofertado.	Catálogos y Especificaciones originales del Fabricante del Equipo Ofertado.
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.		No se presentan Certificaciones que cubran solo ensamblado.	No se presentan Certificaciones que cubran solo ensamblado.
	Energy Star o Similar		Energy Star	Energy Star
	El equipo ofertado debe contar con registro EPEAT, comprobable en la WEB oficial.		El equipo ofertado cuenta con registro EPEAT, comprobable en la WEB oficial.	El equipo ofertado cuenta con registro EPEAT, comprobable en la WEB oficial.

Lic. Mirta Martínez de Rojas
Representante Legal
Datalab

Componentes del equipo y números de parte	Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo Online del fabricante.	Exigido	Los componentes principales cuentan con número de parte original del fabricante. Se presenta esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo Online del fabricante.	Los componentes principales cuentan con número de parte original del fabricante. Se presenta esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo Online del fabricante.
Plazo de Entrega	Los bienes deberán ser entregados en su totalidad en un plazo no superior a 60 (sesenta) días calendario contados desde la firma del contrato.	Exigido	Los bienes serán entregados en su totalidad en un plazo no superior a 60 (sesenta) días calendario contados desde la firma del contrato.	Los bienes serán entregados en su totalidad en un plazo no superior a 60 (sesenta) días calendario contados desde la firma del contrato.

De conformidad a lo previsto en el Artículo 63 de la ley de Contrataciones Públicas, se confirma que la presente solicitud no implica una modificación contractual que se refiera a un cambio de precios, anticipos, especificaciones que implique otorgar condiciones más ventajosas a nuestra empresa comparadas con las establecidas originalmente.

Consideramos oportuno resaltar que todo lo acaecido en el proceso de ejecución contractual relacionados al **ítem 1 e ítem 2**, se debe a una situación de **fuerza mayor**, no imputable a mí representada, imprevisible, inevitable y no originada por descuido o negligencia de la misma conforme lo establecido en la normativa vigente[1].

Por lo tanto, aguardamos una respuesta favorable a la solicitud mencionada, en virtud de la circunstancia presentada y se confirme la fecha de recepción de los equipos mencionados para el cumplimiento satisfactorio de las condiciones contractuales.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para saludarles con nuestra consideración más distinguida.

Se adjuntan:

1) **NE_159.2022 de fecha 14 de julio de 2022.**
2) **Copia autenticada de Nota Apostillada del Fabricante Dell de fecha 08 de julio de 2022.**
3) **Catálogos técnicos.**

DATA LAB S.A.

Lic. Mirta Morinigo de Rojas
Representante Legal

Lic. Mirta Morinigo de Rojas
Representante Legal

1963
RECIBIDO
04 -08- 2022
MESA DE ENTRADA
DPTO. DE PATRIMONIO

[1] Código Civil Paraguayo, Art. 426°: El deudor no será responsable de los daños e intereses que originan al acreedor por falta de cumplimiento de la obligación, cuando éstos resultaren de caso fortuito o **fuerza mayor**, a no ser que el deudor haya tomado a su cargo las consecuencias del caso fortuito, o éste hubiere ocurrido por su culpa, o ya hubiere incurrido en mora, que no fuese motivada por caso fortuito o fuerza mayor.

Carlos A. Benítez C.
Dpto. de Patrimonio
Coordinación

NE_159.2022

Asunción, 14 de julio de 2022

Señores
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA – CSJ
Atte.: Abg. Dolly Larroza, Directora
Departamento de Patrimonio
Teléfono: (021) 424 460
Alonso y Testanova, Palacio de Justicia – 5° Piso – Torre Sur
Asunción, Paraguay
Presente

REF.: LPN PAC Nº 61/2021 "ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS - PLURIANUAL - AD REFERENDUM - SBE" - ID: 400.971 – CONTRATO N° 40/2022

OBJETO: CON MOTIVO DE FUERZA MAYOR SOLICITAR CAMBIO DE MODELO DE LOS BIENES ADJUDICADOS SIN ALTERACION DE LAS CONDICIONES TÉCNICAS Y ECONOMICAS.-

Por la presente nos dirigimos a Ustedes con el fin de poner a vuestro conocimiento algunas cuestiones que guardan directa relación con la ejecución del **CONTRATO N° 40/2022,** suscripto en el marco de la licitación de referencia en fecha 22 de junio del corriente año.

En ese sentido y con respecto a la provisión de **200 (Doscientas) Computadoras con Software** correspondiente al **ítem 1** y **120 (Ciento Veinte) Computadoras con dos Monitores y Software** correspondiente al **ítem 2**, de los cuales nuestra empresa ha sido la adjudicataria en el citado proceso licitatorio, nos vemos en la obligación de informar un evento imprevisto y de fuerza mayor que genera la imposibilidad física de entrega del modelo originalmente ofertado de la **marca DELL, modelo Optiplex 3080 Small Form Factor** a razón de que el mencionado modelo se encuentra actualmente discontinuado por el fabricante, es decir, se han dejado de producir de manera definitiva con posterioridad a la presentación de la oferta técnico comercial, y que deriva como consecuencia a los avances tecnológicos que el fabricante constantemente considera para la producción y comercialización de sus productos. Este hecho nos ha sido informado recientemente por el Fabricante de la marca del citado bien, por medio de la nota de fecha 08 de julio de 2022, cuya copia se adjunta a la presente. En este contexto actual, se informa formalmente lo sucedido por cuestiones imprevisibles y externas a la voluntad y responsabilidad de DATA LAB S.A., lo cual limita la posibilidad de dar cumplimiento a la entrega del citado bien inicialmente ofertado.

Ante estas circunstancias y como medida de pronta solución nos vemos en la obligación de solicitar respetuosamente vuestra autorización para poder reemplazar el modelo de la **marca DELL, modelo Optiplex 3080 Small Form Factor**, que nuestra empresa ha ofrecido en los **ítem 1 e ítem 2** por el modelo **Optiplex 3090 Small Form Factor**, el cual conforme podrá ser constatado por vuestra parte, **posee características técnicas superiores** y que, por ende, beneficiarán inexorablemente a vuestra institución con un rendimiento y una performance superiores a los ofrecidos inicialmente.

Lic. María Moriñigo de Rojas

A los efectos de la comparativa técnica mencionada, acompañamos a la presente una planilla de especificaciones técnicas y los catálogos respectivos, mostrando la comparación de las características del equipo ofrecido originalmente y aquellas que se ofrecen como reemplazo, con los detalles preponderantes sobre las caracteristicas que se destacan en el equipo, **Optiplex 3090 Small Form Factor**.

TABLA COMPARATIVA

ITEM 1 - Computadoras con Software

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS	Cambio de modelo Especificaciones técnicas
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Dell	Dell
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Optiplex 3080 Small Form Factor	**Optiplex 3090 Small Form Factor**
Número de parte del fabricante del Equipo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	210-AVPR	210-BCPF
Origen / Procedencia	Indicar	Exigido	China/Mexico/EEUU	China/Mexico/EEUU
Chasis	Torre, Mini torre, Small Form Factor (SFF)	Exigido	Small Form Factor (SFF)	Small Form Factor (SFF)
BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante	Exigido	BIOS del Sistema actualizable desde la web del Fabricante	BIOS del Sistema actualizable desde la web del Fabricante
Procesador	Núcleos: 4 (cuatro) núcleos físicos mínimo.	Mínimo	Procesador Intel core i5-10500. Núcleos: 6 (seis) núcleos físicos	Procesador Intel core i5-10500. Núcleos: 6 (seis) núcleos físicos
	Cantidad de Subprocesos: 8		Cantidad de Subprocesos: 12	Cantidad de Subprocesos: 12
	Frecuencia base: 2.4 GHz		Frecuencia base: 3.1 GHz	Frecuencia base: 3.1 GHz
	Memoria Cache: 8Mb		Memoria Cache: 12Mb	Memoria Cache: 12Mb
	Soporte de Virtualización de Flardware	Exigido	Soporte de Virtualización de Hardware	Soporte de Virtualización de Hardware
Características de Placa Madre.	DOS bancos de memoria RAM mínimo.	Exigido	DOS bancos de memoria RAM DIMM. Single channel	**DOS bancos de memoria RAM UDIMM. Dual channel (superior)**
	Cuatro puertos USB 2.0. mínimo.		Cuatro puertos USB 2.0.	Cuatro puertos USB 2.0.
	Dos puertos USB 3.0. mínimo.		Cuatro puertos USB 3.2 .	Cuatro puertos USB 3.2
	Una ranura PCI-EX (16x) mínimo.		Una ranura PCI-EX (16x).	Una ranura PCI-EX (16x).

Lic. María Moriniqo de Rojas
Representante Legal

	Una ranura PCI-EX (1x) libre luego de expansiones, (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX).		Una ranura PCI-EX (1x) libre luego de expansiones, (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX).	Una ranura PCI-EX (1x) libre luego de expansiones, (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX).
	Un puerto VGA o SVGA o DVI o DisplayPort o HDMI (compatible con el monitor ofertado).		Un puerto DisplayPort (compatible con el monitor ofertado).	Dos Puertos DisplayPort (compatibles con el monitor ofertado).
	Un puerto de red RJ45 Integrado.		Un puerto de red RJ45 Integrado.	Un puerto de red RJ45 Integrado.
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR4 2666 MHz o superior - 8 (ocho) GB como mínimo	Mínimo	Memoria RAM Tipo DDR4 2666 MHz, 8 (ocho) GB	Memoria RAM Tipo DDR4 2666 MHz, 8 (ocho) GB
	Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.		Queda 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.	Queda 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.
	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre a 16 GB mínimo.	Exigido	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre de hasta 64 GB .	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre de hasta 64 GB
Grabador de DVD	Tipo SATA.	Exigido	Grabador de DVD. Tipo SATA.	Grabador de DVD. Tipo SATA.
	Velocidad de Grabación de DVD soportada (8x mínimo).		Velocidad de Grabación de DVD soportada (8x).	Velocidad de Grabación de DVD soportada (8x).
	Velocidad de Grabación de CD soportada (16x mínimo).		Velocidad de Grabación de CD soportada (16x).	Velocidad de Grabación de CD soportada (16x).
Unidad de Disco Duro	Disco duro SATA II o superior de 7200 rpm, 500 GB mínimo, capacidad de fábrica.	Exigido	Disco duro SATA II de 7200 rpm, 500 GB, capacidad de fábrica.	Disco duro SATA II de 7200 rpm, 500 GB, capacidad de fábrica.
Tarjeta de Sonido	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido	Incorporada, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Incorporada, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono
Parlantes	Integrado	Exigido	Parlante integrado	Parlante integrado
Tarjeta de Video	Integrada compatible con el monitor ofertado. Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior con 512 MB como mínimo.	Exigido	Integrada compatible con el monitor ofertado. Soporta la resolución 1920 x 1080 en 60Hz con 512 MB.	Integrada compatible con el monitor ofertado. Soporta la resolución 1920 x 1080 en 60Hz con 512 MB.
Monitores	De la misma marca que el CPU, Conexión VGA o SVGA o DVI o DisplayPort o HDMI, Pantalla Plana, Voltaje requerido 220V 50 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe	Exigido	Monitor Dell de la misma marca que el CPU, Conexión VGA o SVGA o DVI o DisplayPort o HDMI, Pantalla Plana, Voltaje requerido 220V 50 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con	Monitor Dell de la misma marca que el CPU, Conexión VGA o SVGA o DVI o DisplayPort o HDMI, Pantalla Plana, Voltaje requerido 220V 50 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe

Lic. Laura Verónica de Rojas
Representante Legal
Datalab

	cumplir con el Estándar Energy Star o Similar.		el Estándar Energy Star o Similar.	cumplir con el Estándar Energy Star o Similar.
	Monitor tipo LED de 19" pulgadas como mínimo, widescreen, Resolución 1920 x 1080 o superior.		Monitor tipo LED de 21.5" pulgadas (superior), widescreen, Resolución 1920 x 1080.	Monitor tipo LED de 21.5" pulgadas, widescreen, Resolución 1920 x 1080.
Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor.	Exigido	Teclado Dell Standard para Windows, español, conexión USB. La marca es igual a la CPU y Monitor.	Teclado Dell Standard para Windows, español, conexión USB. La marca es igual a la CPU y Monitor.
	No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptarán teclados inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.		No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se ofertan teclados inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.	No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se ofertan teclados inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.
Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad. Mínimo con 2 (dos) botones y scroll	Exigido	Mouse Dell óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca es igual a la CPU y Monitor. No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad. Con 2 (dos) botones y scroll	Mouse Dell óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca es igual a la CPU y Monitor. No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad. Con 2 (dos) botones y scroll
Comunicaciones	Tarjeta de Red 100/1000 full dúplex Integrada.	Exigido	Tarjeta de Red 100/1000 full dúplex Integrada.	Tarjeta de Red 10/100/1000 Mbps full dúplex Integrada.
	Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps con doble antena como mínimo o integrada.		Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n con Bluetooth 4.0 instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps integrada.	**Tarjeta de red Wireless 802.11ac con bluetooth 5.0 instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps integrada.(superior)**
Fuente de Alimentación	Voltaje 220 Voltios a 50 Hertz. La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar.	Exigido	Voltaje 220 Voltios a 50 Hertz. La fuente soporta la carga de todos los componentes del equipo. Cumple con el Estándar Energy Star.	Voltaje 220 Voltios a 50 Hertz. La fuente soporta la carga de todos los componentes del equipo. Cumple con el Estándar Energy Star.
	Debe incluir cables de poder NEMA 5-15 y supresor de picos de 1,5 m mínimo.		Incluye cables de poder NEMA 5-15 y supresor de picos de 1,5m.	Incluye cables de poder NEMA 5-15 y supresor de picos de 1,5m.
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.

Lic. Mirta Morinigo de Rojas
Representante Legal

Licencias	Licencia de Windows 10 PRO OEM de 64 bits en español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. Office Standard CSP Perpetuo en su última versión disponible, instalado y activado con su respectiva Licencia. La convocante deberá administrar todas las licencias desde el portal del fabricante Microsoft. Las licencias del Microsoft Office deberán estar registradas a nombre de la Corte Suprema de Justicia e Implementadas en el servidor KMS y la activación a través del Active Directory.	Exigido	Licencia de Windows 10 PRO OEM de 64 bits en español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. Office Standard CSP Perpetuo en su última versión disponible, instalado y activado con su respectiva Licencia. La convocante administrará todas las licencias desde el portal del fabricante Microsoft. Las licencias del Microsoft Office están registradas a nombre de la Corte Suprema de Justicia e Implementadas en el servidor KMS y la activación a través del Active Directory.	Licencia de Windows 10 PRO OEM de 64 bits en español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. Office Standard CSP Perpetuo en su última versión disponible, instalado y activado con su respectiva Licencia. La convocante administrará todas las licencias desde el portal del fabricante Microsoft. Las licencias del Microsoft Office están registradas a nombre de la Corte Suprema de Justicia e Implementadas en el servidor KMS y la activación a través del Active Directory.
Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc).	Opcional	Opcional	Opcional
Garantía (escrita)	Mínimo de 36 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos del local de la Convocante al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	Exigido	Garantía escrita de 36 meses Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente a DATA LAB S.A., y viceversa a cargo de DATA LAB S.A. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, DATA LAB S.A., comunicará por escrito el motivo de la demora y proporcionará un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	Garantía escrita de 36 meses Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente a DATA LAB S.A., y viceversa a cargo de DATA LAB S.A. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, DATA LAB S.A., comunicará por escrito el motivo de la demora y proporcionará un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.

Lic. Asunción Rojas
Representante Legal

Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía, así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poderser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	Exigido	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, la garantía puede ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El CAS de la marca en el país es Unisys. La gestión de la ejecución de la garantía, podrá ser hecha, directamente a través de DATA LAB SA, corriendo en su caso, por cuenta de DATA LAB SA, la gestión de dicha ejecución.	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, la garantía puede ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El CAS de la marca en el país es Unisys. La gestión de la ejecución de la garantía, podrá ser hecha, directamente a través de DATA LAB SA, corriendo en su caso, por cuenta de DATA LAB SA, la gestión de dicha ejecución.
Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2015 o similar para todo el equipo en conjunto	Exigido	Certificación de calidad ISO 9001: 2015 para todo el equipo en conjunto	Certificación de calidad ISO 9001: 2015 para todo el equipo en conjunto
	Carta de Autorización del Fabricante.		Carta de Autorización del Fabricante.	Carta de Autorización del Fabricante.
	Catálogos y Especificaciones originales del Fabricante del Equipo Ofertado.		Catálogos y Especificaciones originales del Fabricante del Equipo Ofertado.	Catálogos y Especificaciones originales del Fabricante del Equipo Ofertado.
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.		No se presentan Certificaciones que cubran solo ensamblado.	No se presentan Certificaciones que cubran solo ensamblado.
	Energy Star o Similar		Energy Star	Energy Star
	El equipo ofertado debe contar con registro EPEAT, comprobable en la WEB oficial.		El equipo ofertado cuenta con registro EPEAT, comprobable en la WEB oficial.	El equipo ofertado cuenta con registro EPEAT, comprobable en la WEB oficial.
Componentes del equipo y números de parte	Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo Online del fabricante.	Exigido	Los componentes principales cuentan con número de parte original del fabricante. Se presenta esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo Online del fabricante.	Los componentes principales cuentan con número de parte original del fabricante. Se presenta esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo Online del fabricante.

Lic. Mirna Morinigo de Rojas
Representante Legal

Plazo de Entrega	Los bienes deberán ser entregados en su totalidad en un plazo no superior a 60 (sesenta) días calendario contados desde la firma del contrato.	Exigido	Los bienes serán entregados en su totalidad en un plazo no superior a 60 (sesenta) días calendario contados desde la firma del contrato.	Los bienes serán entregados en su totalidad en un plazo no superior a 60 (sesenta) días calendario contados desde la firma del contrato.

ITEM 2 - Computadoras con dos Monitores y Software

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS	**Cambio de modelo Especificaciones técnicas**
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Dell	Dell
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Optiplex 3080 Small Form Factor	**Optiplex 3090 Small Form Factor**
Número de parte del fabricante del Equipo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	210-AVPR	210-BCPF
Origen / Procedencia	Indicar	Exigido	China/Mexico/EEUU	China/Mexico/EEUU
Chasis	Torre, Mini torre, Small Form Factor (SFF)	Exigido	Small Form Factor (SFF)	Small Form Factor (SFF)
BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante	Exigido	BIOS del Sistema actualizable desde la web del Fabricante	BIOS del Sistema actualizable desde la web del Fabricante
Procesador	Núcleos: 4 (cuatro) núcleos físicos mínimo.	Mínimo	Procesador Intel core i5-10500. Núcleos: 6 (seis) núcleos físicos	Procesador Intel core i5-10500. Núcleos: 6 (seis) núcleos físicos
	Cantidad de Subprocesos: 8		Cantidad de Subprocesos: 12	Cantidad de Subprocesos: 12
	Frecuencia base: 2.4 GHz		Frecuencia base: 3.1 GHz	Frecuencia base: 3.1 GHz
	Memoria Cache: 8Mb		Memoria Cache: 12Mb	Memoria Cache: 12Mb
	Soporte de Virtualización de Flardware	Exigido	Soporte de Virtualización de Hardware	Soporte de Virtualización de Hardware
Características de Placa Madre.	DOS bancos de memoria RAM mínimo.	Exigido	DOS bancos de memoria RAM DIMM. Single channel	**DOS bancos de memoria RAM UDIMM. Dual channel (superior)**
	Cuatro puertos USB 2.0. mínimo.		Cuatro puertos USB 2.0.	Cuatro puertos USB 2.0.
	Dos puertos USB 3.0. mínimo.		Cuatro puertos USB 3.2 .	Cuatro puertos USB 3.2 .
	Una ranura PCI-EX (16x) mínimo.		Una ranura PCI-EX (16x).	Una ranura PCI-EX (16x).
	Una ranura PCI-EX (1x) libre luego de expansiones, (en		Una ranura PCI-EX (1x) libre luego de expansiones, (en caso de necesitar utilizar	Una ranura PCI-EX (1x) libre luego de expansiones, (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX).

	caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX).		las ranuras de expansión PCI-EX).	
	Dos puertos de video pudiendo ser VGA o SVGA o DVI o DisplayPort o HDMI (o una combinación de los previamente mencionados) (compatible con los monitores ofertados).		Dos puertos de video, de los cuales 1 DisplayPort y 1 HDMI (compatible con el monitor ofertado).	Dos puertos DisplayPort (compatibles con el monitor ofertado).
	Un puerto de red RJ45 Integrado.		Un puerto de red RJ45 Integrado.	Un puerto de red RJ45 Integrado.
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR4 2666 MHz o superior a 8 (ocho) GB como mínimo	Mínimo	Memoria RAM Tipo DDR4 2666 MHz, 8 (ocho) GB	Memoria RAM Tipo DDR4 2666 MHz, 8 (ocho) GB
	Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.		Queda 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.	Queda 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.
	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre a 16 GB mínimo.	Exigido	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre de hasta 64 GB .	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre de hasta 64 GB
Grabador de DVD	Tipo SATA.	Exigido	Grabador de DVD. Tipo SATA.	Grabador de DVD. Tipo SATA.
	Velocidad de Grabación de DVD soportada (8x mínimo).		Velocidad de Grabación de DVD soportada (8x).	Velocidad de Grabación de DVD soportada (8x).
	Velocidad de Grabación de CD soportada (16x mínimo).		Velocidad de Grabación de CD soportada (16x).	Velocidad de Grabación de CD soportada (16x).
Unidad de Disco Duro	Disco duro SATA II o superior de 7200 rpm, 500 GB mínimo, capacidad de fábrica.	Exigido	Disco duro SATA II de 7200 rpm, 500 GB, capacidad de fábrica.	Disco duro SATA II de 7200 rpm, 500 GB, capacidad de fábrica.
Tarjeta de Sonido	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido	Incorporada, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Incorporada, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono
Parlantes	Integrado	Exigido	Parlante integrado	Parlante integrado
Tarjeta de Video	Integrada a la Placa Madre o Dedicada, tipo PCI EXPRESS (16X) 512 MB mínimo. • Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior. Con 2 (dos) salidas de video compatibles con los monitores ofertados.	Exigido	Tarjeta de video Integrada de 512 MB. Soporta la resolución 1920 x 1080 en 60Hz. Con 2 (dos) salidas de video compatibles con los monitores ofertados.	Integrada compatible con el monitor ofertado. Soporta la resolución 1920 x 1080 en 60Hz con 512 MB.
Monitores	2 (dos) Monitores de la misma marca que el CPU, Conexión VGA o DVI o DisplayPort o HDMI, Pantalla Plana, Voltaje requerido 220V 50 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el	Exigido	2 (dos) Monitores Dell de la misma marca que el CPU, Conexión VGA o DVI o DisplayPort o HDMI, Pantalla Plana, Voltaje 220V 50 Hz (No se ofertan monitores con fuente externa). Cumple	2 (dos) Monitores Dell de la misma marca que el CPU, Conexión VGA o DVI o DisplayPort o HDMI, Pantalla Plana, Voltaje 220V 50 Hz (No se ofertan monitores con fuente externa). Cumple con el Estándar Energy Star.

	Estándar Energy Star o Similar.		con el Estándar Energy Star.	
	Los Monitores deberán ser idénticos tipo LED de 19" pulgadas como mínimo, widescreen, Resolución mínima 1920x1080 o superior.		Los Monitores son idénticos tipo LED de 21,5" pulgadas, widescreen, Resolución 1920x1080.	Los Monitores son idénticos tipo LED de 21,5" pulgadas, widescreen, Resolución 1920x1080.
Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor.	Exigido	Teclado Dell Standard para Windows, español, conexión USB. La marca es igual a la CPU y Monitor.	Teclado Dell Standard para Windows, español, conexión USB. La marca es igual a la CPU y Monitor.
	No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptarán teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.		No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se ofertan teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.	No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se ofertan teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.
Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad. Mínimo con 2 (dos) botones y scroll	Exigido	Mouse Dell óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca es igual a la CPU y Monitor. No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad. Con 2 (dos) botones y scroll	Mouse Dell óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca es igual a la CPU y Monitor. No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad. Con 2 (dos) botones y scroll
Comunicaciones	Tarjeta de Red 100/1000 full dúplex Integrada.	Exigido	Tarjeta de Red 100/1000 full dúplex Integrada.	Tarjeta de Red 10/100/1000 Mbps full dúplex Integrada.
	Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps con doble antena como mínimo o integrada.		Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n con Bluetooth 4.0 instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps integrada.	**Tarjeta de red Wireless 802.11ac con bluetooth 5.0 instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps integrada.(superior)**
Fuente de Alimentación	Voltaje 220 Voltios a 50 Hertz. La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar.	Exigido	Voltaje 220 Voltios a 50 Hertz. La fuente soporta la carga de todos los componentes del equipo. Cumple con el Estándar Energy Star.	Voltaje 220 Voltios a 50 Hertz. La fuente soporta la carga de todos los componentes del equipo. Cumple con el Estándar Energy Star.
	Debe incluir cables de poder NEMA 5-15 y supresor de picos de 1,5 m mínimo.		Incluye cables de poder NEMA 5-15 y supresor de picos de 1,5m.	Incluye cables de poder NEMA 5-15 y supresor de picos de 1,5m.
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.

Lic. Mirta Monnino de Rojas
Representante Legal
Datalab

Licencias	Licencia de Windows 10 PRO OEM de 64 bits en español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. Office Standard CSP Perpetuo en su última versión disponible, instalado y activado con su respectiva Licencia. La convocante deberá administrar todas las licencias desde el portal del fabricante Microsoft. Las licencias del Microsoft Office deberán estar registradas a nombre de la Corte Suprema de Justicia e Implementadas en el servidor KMS y la activación a través del Active Directory.	Exigido	Licencia de Windows 10 PRO OEM de 64 bits en español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. Office Standard CSP Perpetuo en su última versión disponible, instalado y activado con su respectiva Licencia. La convocante administrará todas las licencias desde el portal del fabricante Microsoft. Las licencias del Microsoft Office están registradas a nombre de la Corte Suprema de Justicia e Implementadas en el servidor KMS y la activación a través del Active Directory.	Licencia de Windows 10 PRO OEM de 64 bits en español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. Office Standard CSP Perpetuo en su última versión disponible, instalado y activado con su respectiva Licencia. La convocante administrará todas las licencias desde el portal del fabricante Microsoft. Las licencias del Microsoft Office están registradas a nombre de la Corte Suprema de Justicia e Implementadas en el servidor KMS y la activación a través del Active Directory.
Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo.	Opcional	Opcional	Opcional
	CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc).			
Garantía (escrita)	Mínimo de 36 meses.	Exigido	Garantía escrita de 36 meses	Garantía escrita de 36 meses
	Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos del local de la Convocante al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.		Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente a DATA LAB S.A., y viceversa a cargo de DATA LAB S.A. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, DATA LAB S.A., comunicará por escrito el motivo de la demora y proporcionará un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente a DATA LAB S.A., y viceversa a cargo de DATA LAB S.A. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, DATA LAB S.A., comunicará por escrito el motivo de la demora y proporcionará un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.

Lic. Mirna Monjino de Rojas
Representante Legal

Respaldo Técnico	Para garantizar a la Institución, la garantía, así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poderser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	Exigido	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, la garantía puede ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El CAS de la marca en el país es Unisys. La gestión de la ejecución de la garantía, podrá ser hecha, directamente a través de DATA LAB SA, corriendo en su caso, por cuenta de DATA LAB SA, la gestión de dicha ejecución.	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, la garantía puede ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El CAS de la marca en el país es Unisys. La gestión de la ejecución de la garantía, podrá ser hecha, directamente a través de DATA LAB SA, corriendo en su caso, por cuenta de DATA LAB SA, la gestión de dicha ejecución.
Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2015 o similar para todo el equipo en conjunto	Exigido	Certificación de calidad ISO 9001: 2015 para todo el equipo en conjunto	Certificación de calidad ISO 9001: 2015 para todo el equipo en conjunto
	Carta de Autorización del Fabricante.		Carta de Autorización del Fabricante.	Carta de Autorización del Fabricante.
	Catálogos y Especificaciones originales del Fabricante del Equipo Ofertado.		Catálogos y Especificaciones originales del Fabricante del Equipo Ofertado.	Catálogos y Especificaciones originales del Fabricante del Equipo Ofertado.
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.		No se presentan Certificaciones que cubran solo ensamblado.	No se presentan Certificaciones que cubran solo ensamblado.
	Energy Star o Similar		Energy Star	Energy Star
	El equipo ofertado debe contar con registro EPEAT, comprobable en la WEB oficial.		El equipo ofertado cuenta con registro EPEAT, comprobable en la WEB oficial.	El equipo ofertado cuenta con registro EPEAT, comprobable en la WEB oficial.
Componentes del equipo y números de parte	Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo Online del fabricante.	Exigido	Los componentes principales cuentan con número de parte original del fabricante. Se presenta esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo Online del fabricante.	Los componentes principales cuentan con número de parte original del fabricante. Se presenta esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo Online del fabricante.
Plazo de Entrega	Los bienes deberán ser entregados en su totalidad en un plazo no superior a 60 (sesenta) días calendario contados desde la firma del contrato.	Exigido	Los bienes serán entregados en su totalidad en un plazo no superior a 60 (sesenta) días calendario contados desde la firma del contrato.	Los bienes serán entregados en su totalidad en un plazo no superior a 60 (sesenta) días calendario contados desde la firma del contrato.

Representante Legal
Datalab

De conformidad a lo previsto en el Artículo 63 de la ley de Contrataciones Públicas, se confirma que la presente solicitud no implica una modificación contractual que se refiera a un cambio de precios, anticipos, especificaciones que implique otorgar condiciones más ventajosas a nuestra empresa comparadas con las establecidas originalmente.

Consideramos oportuno resaltar que todo lo acaecido en el proceso de ejecución contractual relacionados al **ítem 1 e ítem 2**, se debe a una situación de **fuerza mayor**, no imputable a mí representada, imprevisible, inevitable y no originada por descuido o negligencia de la misma conforme lo establecido en la normativa vigente[1].

Por lo tanto, aguardamos una respuesta favorable a la solicitud mencionada, en virtud de la circunstancia presentada.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para saludarles con nuestra consideración más distinguida.

DATA LAB S.A.

Lic. Mirta Morinigo de Rojas
Representante Legal

Lic. Mirta Morinigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

1182

RECIBIDO
14 - 0 - 2
MESA DE ENTRADA
DPTO. DE

Carlos A. Benítez
Jpto. de Patrimonio
Coordinación

9-15112

[1] Código Civil Paraguayo, Art. 426°: El deudor no será responsable de los daños e intereses que originan al acreedor por falta de cumplimiento de la obligación, cuando éstos resultaren de caso fortuito o **fuerza mayor**, a no ser que el deudor haya tomado a su cargo las consecuencias del caso fortuito, o éste hubiere ocurrido por su culpa, o ya hubiere incurrido en mora, que no fuese motivada por caso fortuito o fuerza mayor.

DELL EMC

Buenos Aires, 08/07/2022

Sres

DATA LAB S.A.

Ref: ADQUISICION DE COMPUTADORAS - ID: 400971

Por medio de la presente, Dell World Trade L.P. en su nombre y en nombre de las subsidiarias directas e indirectas de Dell Inc., fabricantes oficiales de los equipos de computación y periféricos marca Dell, con oficinas principales en One Dell Way, Round Rock Texas, Estados Unidos de América, declaramos:

Que los equipos Dell Optiplex 3080 Small Form Factor, ofertados por ustedes a la CORTE SUPREMA DE JUSTICIA, por su cuenta y riesgo, se han dejado de producir y por consiguiente han sido discontinuados debido a los avances tecnológicos que Dell constantemente logra.

En consecuencia, les informamos que podemos ofrecerles como modelo de reemplazo, los nuevos equipos Dell Optiplex 3090 Small Form Factor, los cuales cuentan con características técnicas superiores.

Como siempre, valoramos su negocio y la confianza en Dell, y le pedimos disculpas por cualquier inconveniente que pueda estar experimentando. Nuestro objetivo, por supuesto, es lograr mitigar cualquier impacto en sus negocios.

En virtud de lo antes expuesto, quedo de usted.

Atentamente,

Mariana Oñate

Es copia fiel del original. Doy fe.
Olga Victoria Galeano Romero
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 479
Cel. 0981-453.381
Dip. Nac. Teodoro Rivarola c/ Las Residentas
Fernando de la Mora

DELLEMC

Buenos Aires, 08/07/2022

Sres

DATA LAB S.A.

Ref: ADQUISICION DE COMPUTADORAS - ID: 400971

Por medio de la presente, Dell World Trade L.P. en su nombre y en nombre de las subsidiarias directas e indirectas de Dell Inc., fabricantes oficiales de los equipos de computación y periféricos marca Dell; con oficinas principales en One Dell Way, Round Rock Texas, Estados Unidos de América, declaramos:

Que los equipos Dell Optiplex 3080 Small Form Factor, ofertados por ustedes a la CORTE SUPREMA DE JUSTICIA, por su cuenta y riesgo, se han dejado de producir y por consiguiente han sido discontinuados debido a los avances tecnológicos que Dell constantemente logra.

En consecuencia, les informamos que podemos ofrecerles como modelo de reemplazo, los nuevos equipos Dell Optiplex 3090 Small Form Factor, los cuales cuentan con características técnicas superiores.

Como siempre, valoramos su negocio y la confianza en Dell, y le pedimos disculpas por cualquier inconveniente que pueda estar experimentando. Nuestro objetivo, por supuesto, es lograr mitigar cualquier impacto en sus negocios.

En virtud de lo antes expuesto, quedo de usted.

Atentamente,

Mariana Oñate

Es copia fiel del original. Doy fe.
Olga Victoria Guerrero Blanco
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO N° 476
Cel. 0991-453.381
Dp. Rec. Teodoro Rivarola al Las Residentas
Fernando de la Mora

Para la certificación de la firma nº 407375 2004
15/07/2022

MARIO A. DEFUMINA
Mat. 1459
ESCRIBANO

COLEGIO DE ESCRIBANOS

ACTUACION NOTARIAL

N 027252004

CERTIFICADO DE ACTUACION REMOTA.- En mi carácter de Escribano Titular del registro 929 de esta Ciudad, **CERTIFICO** que en el día de la fecha a las 13:23 horas he mantenido una videoconferencia mediante la aplicación Whatsapp al número 011-1565806415, desde el teléfono celular número 011-1544273110, con quien dijo llamarse: **Mariana OÑATE,** titular del Documento Nacional de Identidad número 29.247.318, domiciliarse en calle Juana Manso 1069, Piso 4º, de esta Ciudad, quien declaró actuar en nombre y representación y en su carácter de Apoderada de la sociedad extranjera que gira bajo la denominación de **"DELL WORLD TRADE L.P."**, lo que acredita con la documentación habilitante que he tenido a la vista para el acto, surgiendo de la misma facultades suficientes y a quien identifico en los términos del Artículo 306 inciso b) por ser de mi conocimiento. Durante la videoconferencia la requirente me exhibió una Carta dirigida a los Sres "DATA LAB S.A." sobre Adquisicion de Computadoras - ID: 400971, la cual firmó de manera ológrafa, lo que he procedido a verificar a través del citado medio audiovisual. A continuación me envió por whatsapp una copia del documento por ella suscripto que incorporaré a la presente certificación.- Dejo constancia que advertí a la requirente que deberá adjuntar o presentar el documento original por ella suscripto en forma ológrafa al presente certificado, una vez que lo reciba, sin el cual carecerá de valor legal alguno. En virtud de lo que disponen los artículos 96, ss y cs de la Ley Orgánica Notarial 404, expido el presente certificado a pedido de la requirente en la presente foja de Actuación Notarial número N 027252004 que firmo y sello en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, a los quince días del mes de julio de dos mil veintidos para ser presentado ante quien corresponda.-

Es copia fiel del original. Doy fe

Olga Victoria Guerrero Rosas
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 479
Cel. 0351-453.381
Dto. Nac. Rodolfo Rivarola c/ Las Residentas
Fernando de la Mora

LEGALIZACIÓN DIGITAL
LEY 404

22071800*044

EL COLEGIO DE ESCRIBANOS de la Ciudad de Buenos Aires, Capital Federal de la República Argentina, en virtud de las facultades que le confiere la ley orgánica vigente, LEGALIZA la firma del escribano DEYMONNAZ, MARIO ALBERTO obrantes en el documento anexo: Certificación remota de firma firmado por dicho escribano en la foja de Actuación Notarial N-27252004 con fecha 15/07/2022. La presente legalización 220718001044, no juzga sobre el contenido y forma del documento y puede ser verificada en la página web del Colegio de Escribanos de la Ciudad de Buenos Aires. www.colegio-escribanos.org.ar

Firmado Digitalmente por Colegio de Escribanos de la Ciudad de Buenos Aires. Escribano Legalizador NOSEDA, ALEJANDRO RAUL, Matrícula 3428. Buenos Aires, 18/07/2022 15:52.-

Es copia fiel del original. Doy
Olga Victoria Gutierrez Romero
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 479
Cel. 4981-453.381
Dig. Nac. Tesoro Rivarola c/ Las Residentas
Fernando de la Mora

República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
Las Malvinas son argentinas

Apostilla de La Haya

Número: CE-2022-78311465-APN-DTD#JGM

CIUDAD DE BUENOS AIRES
Viernes 29 de Julio de 2022

Referencia: Apostilla. Verificar en| Verify at| Vérifier sur: www.argentina.gob.ar/legalizacion-internacional

APOSTILLE **(Convention de la Haye du 5 de octobre 1961)**	
1. País /*Country* /*Pays*: ARGENTINA	
El presente documento público /*This public document* /*Le présent acte public*	
2. Ha sido firmado por /*Has been signed by* /*A été signé par*: NOSEDA ALEJANDRO RAUL- FIRMA DIGITAL	
3. Quien actúa en calidad de /*Acting in the capacity of* /*Agissant en qualité de*: FUNCIONARIO HABILITANTE	
4. Y está revestido del sello/timbre de /*Bears the seal/stamp of* /*Est revêtu de sceau/timbre de*: COLEGIO DE ESCRIBANOS DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES	
Certificado /*Certified* / *Attesté*	
5. En /*At* /*À*: CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES	6. El día /*The* /*Le*: 29/07/2022
7. Por /*By* /*Par*: Colegio de Escribanos de la Ciudad de Buenos Aires	
8. Bajo el Número /*N° /Sous N°*: 43507/2022	9. Sello/Timbre /*Seal/Stamp* /*Sceau/Timbre*: 600
10. Firma /*Signature* /*Signature*: BENFIELD VIRGINIA JUDITH	

Esta Apostilla certifica únicamente la autenticidad de la firma, la calidad en que el signatario del documento haya actuado y, en su caso, la identidad del sello o timbre del que el documento público está revestido. Esta Apostilla no certifica el contenido del documento para el cual se expidió. No es válida el uso de esta Apostilla en la República Argentina.
This Apostille only certifies the authenticity of the signature and the capacity of the person who has signed the public document, and, where appropriate, the identity of the seal or stamp which the public document bears. This Apostille does not certify the content of the document for which it was issued. This Apostille is not valid for use anywhere within Republica Argentina.
Cette apostille atteste uniquement la véracité de la signature, la qualité en laquelle le signataire de l'acte a agi et, le cas échéant, l'identité du sceau ou timbre dont cet acte public est revêtu. Cette apostille ne certifie pas le contenu de l'acte pour lequel elle a été émise. L'utilisation de cette Apostille n'est pas valable en les Argentina.

Tipo de documento apostillado /*Type of document* /*Type de document*: DOCUMENTO NOTARIAL
Titular /*Holder* /*Titulaire*: MARIANA OÑATE
Observaciones /*Observations* / *Observations*:

Es copia fiel del original. Doy fe.
Mara Victoria Gramajo Ramos
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 470
Cel. 0981-453.381
Dip. Nac. Teodoro Riverata c/ Las Residentas
Fernando de la Mora

Digitally signed by Gestion Documental Electronica
Date: 2022.07.29 14:21:54 -03:00

KAREN SOFIA RIQUELME - 27390688496
en representación de
COLEGIO DE ESCRIBANOS - 30526499456

Digitally signed by BENFIELD Virginia Judith
Date: 2022.07.29 14:33:30 ART
Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

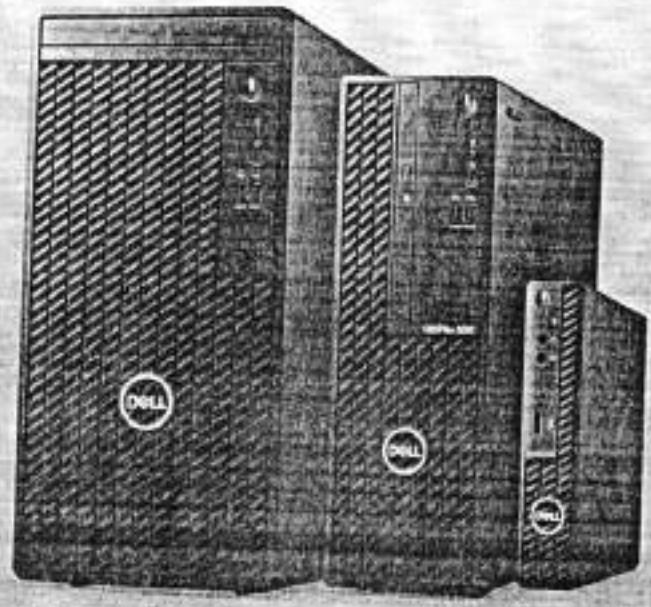
VIRGINIA JUDITH BENFIELD
27178400474

Digitally signed by Gestion Documental Electronica
Date: 2022.07.29 14:33:45 -03:00

Computadoras personales de escritorio

MINI Y MICRO

Personales con esenciales para impulsar



POTENCIE SU ÉXITO

Acelere las tareas de rutina sin inconvenientes con los procesadores Intel® Core™ de 10ª generación y la GPU para torres de hasta 65 W. Admite DDR4 de hasta 64 GB (DIMM de 32 GB) y ofrece experiencias de cómputo más rápidas.

CONEXIONES CÓMODAS

Cree una configuración de varios monitores que permita mejorar la productividad y la precisión de las tareas, y admite hasta tres monitores, con puertos DisplayPort 1.4 y HDMI nativos o la posibilidad de agregar puertos VGA, HDMI 2.0b o un tercer puerto DisplayPort seccional.

SOLUCIÓN SEGURA

Los equipos OptiPlex 3060 ofrecen más medidas de seguridad que nunca. Trabaje de forma inteligente con características seguras, que incluyen TPM 2.0, disco duro SED, ranura para candado de seguridad estándar, orificio para candado y switch de intrusión. Proteja por completo su inversión en TI con Dell Endpoint Security.

DISEÑO EFICIENTE

El nuevo patrón de ventilación de "cambio" del chasis maximiza la forma de aire para favorecer la refrigeración del sistema. El diseño completo y que no requiere herramientas ahora brinda acceso más simple a las piezas para una facilidad de reparación más rápida, sin tener que quitar el bisel frontal. Las opciones de montaje versátiles permiten un espacio de trabajo personalizado y ordenado.

Lic. María Moriniqo [illegible]
Representante Legal
Daiclos

Accesorios recomendados

OPTIPLEX 3090 EN TORRE, FACTOR DE FORMA PEQUEÑO Y MICRO

BASES Y MONTAJES PERSONALIZADOS

BRAZO PARA UN MONITOR DELL: MSA20

Minimice el espacio de su escritorio con este brazo elegante que sostiene el sistema y el montaje del monitor.

MONTAJE PARA OPTIPLEX TODO EN UNO MICRO DESTINADO A MONITORES DELL DE LA SERIE E

Este montaje permite el montaje VESA de la Micro en determinados pantallas Dell de la serie E.

MONTAJE VESA DOBLE PARA OPTIPLEX MICRO CON SOPORTE PARA ADAPTADOR

Monte el sistema entre dos dispositivos VESA compatibles. Incluye una caja adaptadora para alojar de manera segura el adaptador de alimentación del sistema.

GABINETE PARA OPTIPLEX MICRO CON DVD+/-RW

Monte el sistema en una pared o debajo de una superficie con un gabinete de DVD +/-RW compatible con VESA con acceso completo a la unidad óptica. Incluye una caja adaptadora para alojar de manera segura el adaptador de alimentación del sistema.

MONTAJE VESA PARA OPTIPLEX MICRO CON SOPORTE PARA ADAPTADOR

Monte el sistema en una pared o debajo de un escritorio. Incluye una caja de adaptadores para alojar de manera segura el adaptador de alimentación del sistema.

BASE PARA OPTIPLEX MICRO TODO EN UNO

Solución de montaje que ocupa poco espacio y se adapta a su entorno, con manejo de cables, y funciones de ajuste de altura, giro, inclinación y rotación del monitor.

BASE PARA OPTIPLEX TODO EN UNO DE FACTOR DE FORMA PEQUEÑO

Solución de montaje para espacios físicos pequeños que incluye cables Ethernet y de alimentación integrados en el monitor, además de funciones para el ajuste de altura, giro, inclinación y rotación del monitor.

SOLUCIONES ESPECIALMENTE DISEÑADAS

MONITOR DELL 24 | P2422H

Garantice la productividad sin importar dónde trabaje con este elegante monitor FHD de 23,8" con ComfortView.

CÁMARA WEB DELL ULTRASHARP

Eleve su experiencia de videoconferencia con la cámara web 4K con mejor calidad de imagen del mundo que optimiza sus imágenes con un gran sensor CMOS 4K Sony STARVIS™ y encuadre automático con inteligencia artificial.

BARRA DE SONIDO DELGADA DELL: SB521A

Optimice las llamadas de conferencia y el streaming multimedia con una calidad de audio excepcional. Minimice el ruido de fondo en las llamadas con el arreglo de dos micrófonos y la función de cancelación de eco.

MOUSE Y TECLADO INALÁMBRICOS DELL PRO | KM5221W

Mejore la productividad diaria con un silencioso conjunto de teclado y mouse de tamaño completo que ofrece accesos directos programables y una duración de batería de 36 meses.

MOUSE CON CABLE Y LECTOR DE HUELLAS DIGITALES DELL | MS819

Mouse con cable y lector de huellas digitales que ofrece un inicio de sesión cómodo y seguro, y acceso en línea sin contraseñas.

AURICULARES CON CABLE DELL PRO | WH3022

Experimente una calidad de audio excepcional gracias a estos auriculares con cable y certificación para Teams que le permiten usar el micrófono en ambos extremos y brindan un ajuste personalizado.

CUBIERTAS DE CABLES PARA OPTIPLEX

Las cubiertas de cables personalizadas y probadas térmicamente permiten administrar los cables y proteger los puertos de una manera atractiva y fácil de instalar.

FILTROS DE POLVO PARA OPTIPLEX

Los filtros de polvo personalizados protegen los componentes internos en entornos de fábrica, almacén o de comercio minorista.

Lic. María Moringo de Rey
Representante Legal
DELLED

Modernización de la fuerza laboral

Es más que un concepto; es nuestro enfoque hacia la modernización de su fuerza laboral. Nuestros productos, soluciones y servicios brindan respaldo a su equipo de TI y les permiten a sus empleados trabajar desde el hogar, la oficina o una combinación de ambos, lo que simplifica y optimiza su vida laboral, incluso si se encuentran siempre en movimiento.

Soluciones de servicio y software de Dell

DISPOSITIVOS DE USUARIO FINAL

Proporcione el dispositivo adecuado con el software adecuado para cualquier entorno a fin de brindarles satisfacción y perspectiva empresarial a los empleados.

SOPORTE

Detecte automáticamente y prevenga problemas proactivamente a través del análisis predictivo. Utilice nuestra información valiosa impulsada por inteligencia artificial para resolver problemas de forma remota o confíenos los problemas de soporte que requieren mucho tiempo con acceso 24x7 a nuestros expertos en hardware y software.

IMPLEMENTACIÓN

Brinde las condiciones para que los empleados puedan trabajar y ahorre tiempo valioso del equipo de TI aprovisionando aplicaciones en la fábrica y enviando dispositivos listos para usar directamente a los empleados dondequiera que trabajen.

ADMINISTRACIÓN

Aproveche su consola preferida para configurar, monitorear y actualizar toda su flota de terminales. Ofrezca y administre de manera segura las aplicaciones desde la nube, y brinde a los usuarios un acceso sin inconvenientes a cualquier dispositivo, incluso de otros proveedores.

SEGURIDAD

Emplee soluciones inteligentes que protejan los terminales sobre y debajo del sistema operativo. Prevenga, detecte y corrija ataques. Detecte los ataques externos que hayan alterado el BIOS. Cifre la información confidencial en los dispositivos y en la nube. Proteja las credenciales con el hardware incorporado.

Como servicio

Puede experimentar la modernización con diferentes modelos de consumo: Compra tradicional en efectivo o mediante un plan mensual fijo sin inversión inicial.

[1] Fuente: Informe sobre el trabajo remoto de ESG, 2020
[2] Fuente: Encuesta sobre percepciones y preferencias de los grupos de usuarios de Dell, marzo de 2020

Lic. María Morbiyo Morales
Representante

Características y especificaciones técnicas

OPTIPLEX 3090 EN TORRE, FACTOR DE FORMA PEQUEÑO Y MICRO

Característica	Especificaciones técnicas de OptiPlex 3090[1]
Procesadores[1]	**Torre, factor de forma pequeño:** Intel® Core™ i3-10100 de 10.ª generación, caché de 6 MB, 4 núcleos, 8 subprocesos, 3.6 GHz a 4.3 GHz, 65 W Intel® Core™ i3-10300 de 10.ª generación, caché de 8 MB, 4 núcleos, 8 subprocesos, 3.7 GHz a 4.4 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-10400 de 10.ª generación, caché de 12 MB, 6 núcleos, 12 subprocesos, 2.9 GHz a 4.3 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-10500 de 10.ª generación, caché de 12 MB, 6 núcleos, 12 subprocesos, 3.1 GHz a 4.5 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-10600 de 10.ª generación, caché de 12 MB, 6 núcleos, 12 subprocesos, 3.3 GHz a 4.8 GHz, 65 W Intel® Pentium G5905 de 10.ª generación, caché de 4 MB, 2 núcleos, 2 subprocesos, 3.5 GHz, 58 W Intel® Pentium G6405, de 10.ª generación, caché de 4 MB, 2 núcleos, 4 subprocesos, 4.1 GHz, 58 W Intel® Pentium G6505, de 10.ª generación, caché de 4 MB, 2 núcleos, 4 subprocesos, 4.2 GHz, 58 W Intel® Core™ i3-10105, de 10.ª generación, caché de 6 MB, 4 núcleos, 8 subprocesos, 3.7 GHz a 4.4 GHz, 65 W Intel® Core™ i3-10305, de 10.ª generación, caché de 8 MB, 4 núcleos, 8 subprocesos, 3.8 GHz a 4.5 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-10505 de 10.ª generación, caché de 12 MB, 6 núcleos, 12 subprocesos, 3.2 GHz a 4.6 GHz, 65 W **Micro:** Intel® Core™ i3-10100T de 10.ª generación, caché de 6 MB, 4 núcleos, 8 subprocesos, 3.0 GHz a 3.8 GHz, 35 W Intel® Core™ i3-10300T de 10.ª generación, caché de 8 MB, 4 núcleos, 8 subprocesos, 3.0 GHz a 3.9 GHz, 35 W Intel® Core™ i5-10400T de 10.ª generación, caché de 12 MB, 6 núcleos, 12 subprocesos, 2.0 GHz a 3.6 GHz, 35 W Intel® Core™ i5-10500T de 10.ª generación, caché de 12 MB, 6 núcleos, 12 subprocesos, 2.3 GHz a 3.8 GHz, 35 W Intel® Core™ i5-10600T de 10.ª generación, caché de 12 MB, 6 núcleos, 12 subprocesos, 2.4 GHz a 4.0 GHz, 35 W Intel® Core™ i7-10700T de 10.ª generación, caché de 16 MB, 8 núcleos, 16 subprocesos, 2.0 GHz a 4.5 GHz, 35 W* Intel® Celeron G5905T de 10.ª generación, caché de 4 MB, 2 núcleos, 4 subprocesos, 3.3 GHz, 35 W Intel® Pentium G6405T de 10.ª generación, caché de 4 MB, 2 núcleos, 4 subprocesos, 3.5 GHz, 35 W Intel® Pentium G6505T de 10.ª generación, caché de 4 MB, 2 núcleos, 4 subprocesos, 3.6 GHz, 35 W Intel® Core™ i3-10105T de 10.ª generación, caché de 6 MB, 4 núcleos, 8 subprocesos, 3.0 GHz a 3.9 GHz, 35 W Intel® Core™ i3-10305T de 10.ª generación, caché de 8 MB, 4 núcleos, 8 subprocesos, 3.0 GHz a 4.0 GHz, 35 W * Nota: Intel® Core™ i7-10700T no funcionará a la máxima capacidad en equipos 3090 Micro
Chipset	Chipset Intel® Q470
Opciones de sistema operativo[1]	Windows 11 Professional (64 bits) Cambio a una versión anterior de Windows 11 (imagen de Windows 10) Windows 11 Home (64 bits) Windows 11 Pro Education (64 bits) Kylin Linux 10.1, variante de escritorio (solo en China) Ubuntu® Linux® 20.04 LTS, 64 bits Windows 10 CMIT Government Edition de 64 bits (solo en China)
Tarjeta de video[2]	Gráficos Intel® UHD 630 Gráficos Intel® UHD 610 NVIDIA® GeForce® GT 730, 2 GB, GDDR5 (opcional, torre y factor de forma pequeño únicamente) AMD Radeon™ RX 640, 4 GB, GDDR5 (opcional, torre y factor de forma pequeño únicamente) AMD Radeon™ 550, 2 GB, GDDR5 (opcional, torre y factor de forma pequeño únicamente) AMD Radeon™ 540, 1 GB, GDDR5 (opcional, torre y factor de forma pequeño únicamente)
Memoria[1, 3]	4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz para procesadores Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2933 MHz para procesadores Intel® Core™ i7 (solo Micro) 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz para procesadores Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2933 MHz para procesadores Intel® Core™ i7 (solo Micro) 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz para procesadores Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2933 MHz para procesadores Intel® Core™ i7 (solo Micro) 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz para procesadores Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2933 MHz para procesadores Intel® Core™ i7 (solo Micro) 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz para procesadores Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2933 MHz para procesadores Intel® Core™ i7 (solo Micro) 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz para procesadores Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2933 MHz para procesadores Intel® Core™ i7 (solo Micro) 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz para procesadores Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2933 MHz para procesadores Intel® Core™ i7 (solo Micro) 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz para procesadores Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2933 MHz para procesadores Intel® Core™ i7 (solo Micro)
Conexiones inalámbricas[1, 4]	Qualcomm® QCA61x4a 802.11ac de banda doble 2x2 + Bluetooth 5.0 Intel® Wi-Fi 5 9462 802.11ac de banda doble 1x1 + Bluetooth 5.1 Intel® Wi-Fi AX201 2x2 + Bluetooth 5.2

Lic. Mirna Morinigo de Rojas
Representante Legal

Características y especificaciones técnicas

OPTIPLEX 5090 EN TORRE, FACTOR DE FORMA PEQUEÑO Y MICRO

Puertos	**Torre:** 1 puerto RJ-45 de 10/100/1000 MB/s (panel posterior) 2 puertos USB 2.0 Type-A (panel frontal) 2 puertos USB 2.0 con alimentación inteligente (panel posterior) 4 puertos USB 3.2 Gen 1 Type-A (panel posterior) 1 conector de audio universal (panel frontal) 1 puerto de audio de entrada/salida (panel posterior) 2 puertos DisplayPort 1.4 (panel posterior) 1 ranura Serial/PS2 (opcional) 1 tercer puerto de video opcional (VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b) **Factor de forma pequeño:** 1 puerto RJ-45 de 10/100/1000 MB/s (panel posterior) 2 puertos USB 2.0 Type-A (panel frontal) 2 puertos USB 2.0 Type-A con alimentación inteligente (panel posterior) 4 puertos USB 3.2 Gen 1 Type-A (panel posterior) 1 conector de audio universal (panel frontal) 2 puertos DisplayPort 1.4 (panel posterior) 1 ranura Serial/PS2 (opcional) 1 puerto de video opcional: HDMI 2.0b, DP o VGA Puerto de audio de entrada/salida (panel posterior) **Micro:** 1 puerto RJ-45 de 10/100/1000 MB/s (panel posterior) 1 puerto USB 3.2 Gen 1 Type-A (panel frontal) 3 puertos USB 3.2 Gen 1 Type-A (panel posterior) 1 puerto USB 3.2 Gen 1 Type-A con uncendido inteligente (panel posterior) 1 conector de audio universal (panel frontal) Puerto de audio de entrada/salida (panel frontal) 2 puertos DisplayPort 1.4 (panel posterior) 1 puerto VGA/DisplayPort 1.4/HDMI 2.0b (opcional)
Unidad óptica	Unidad de disco óptico 8x DVD-ROM de 9,5 mm opcional (en torre y factor de forma pequeño) Unidad de disco óptico 8x DVD-RW de 9,5 mm opcional (en torre y factor de forma pequeño) Montaje de gabinete de DVD/RW para Dell OptiPlex Micro (solo micro)
Ranuras	**Torre:** 1 ranura PCIe Gen 3 x16 de altura máxima 2 ranuras PCIe Gen 3 x1 de altura máxima 1 ranura M.2 2230 para conexión inalámbrica 1 ranura M.2 2230/2280 para almacenamiento 3 ranuras SATA **Factor de forma pequeño:** 1 ranura PCIe Gen 3 x16 de altura media 1 ranura PCIe Gen 3 x1 de altura media 1 ranura M.2 2230 para conexión inalámbrica 1 ranura M.2 2230/2280 para almacenamiento 2 ranuras SATA: 1 HDD de 3,5" o 1 HDD de 2,5", 1 unidad de disco óptico delgada **Micro:** 1 ranura M.2 2230 para conexión inalámbrica 1 ranura M.2 2230/2280 para almacenamiento 1 ranura SATA: 1 HDD de 2,5"
Disco duro principal[1]	HDD SATA de 3,5 in, 500 GB, 7200 RPM (solo en torre y factor de forma pequeño) HDD SATA de 3,5 in, 1 TB, 7200 RPM (solo en torre y factor de forma pequeño) HDD SATA de 3,5 in, 2 TB, 7200 RPM (solo en torre y factor de forma pequeño) HDD SATA de 3,5 in, 4 TB, 5400 RPM (solo en torre y factor de forma pequeño) HDD SATA de 2,5 in, 500 GB, 7200 RPM (todos los factores de forma) HDD de autocifrado FIPS Opal de 2,5 in, 500 GB, 7200 RPM (todos los factores de forma) HDD SATA de 2,5 in, 1 TB, 5400 RPM (todos los factores de forma) HDD SATA de 2,5 in, 1 TB, 7200 RPM (todos los factores de forma) HDD SATA de 2,5 in, 2 TB, 5400 RPM (todos los factores de forma) M.2 2230, 256 GB, NVMe PCIe Gen 3 x4, SSD de clase 35 (todos los factores de forma) M.2 2230, 256 GB, NVMe PCIe Gen 3 x4, SED de clase 35 (todos los factores de forma) M.2 2230, 512 GB, NVMe PCIe Gen 3 x4, SSD de clase 35 (todos los factores de forma) M.2 2280, 512 GB, NVMe PCIe Gen 3 x4, SSD de clase 40 (todos los factores de forma) M.2 2280, 512 GB, NVMe PCIe Gen 3 x4, SSD de clase 40 con autocifrado Opal (todos los factores de forma) M.2 2280, 512 GB, NVMe PCIe Gen 4 x4, SSD de clase 40 (todos los factores de forma) M.2 2280, 1 TB, NVMe PCIe Gen 3 x4, SSD de clase 40 (todos los factores de forma) M.2 2280, 1 TB, NVMe PCIe Gen 4 x4, SSD de clase 40 (todos los factores de forma) M.2 2280, 2 TB, NVMe PCIe Gen 4 x4, SSD de clase 40 (solo micro) M.2 2280, 1 TB, NVMe PCIe Gen 3 x4, SSD de clase 40 con autocifrado Opal (todos los factores de forma)

Lic. Mara Merinico de [illegible]
Representante Le[illegible]

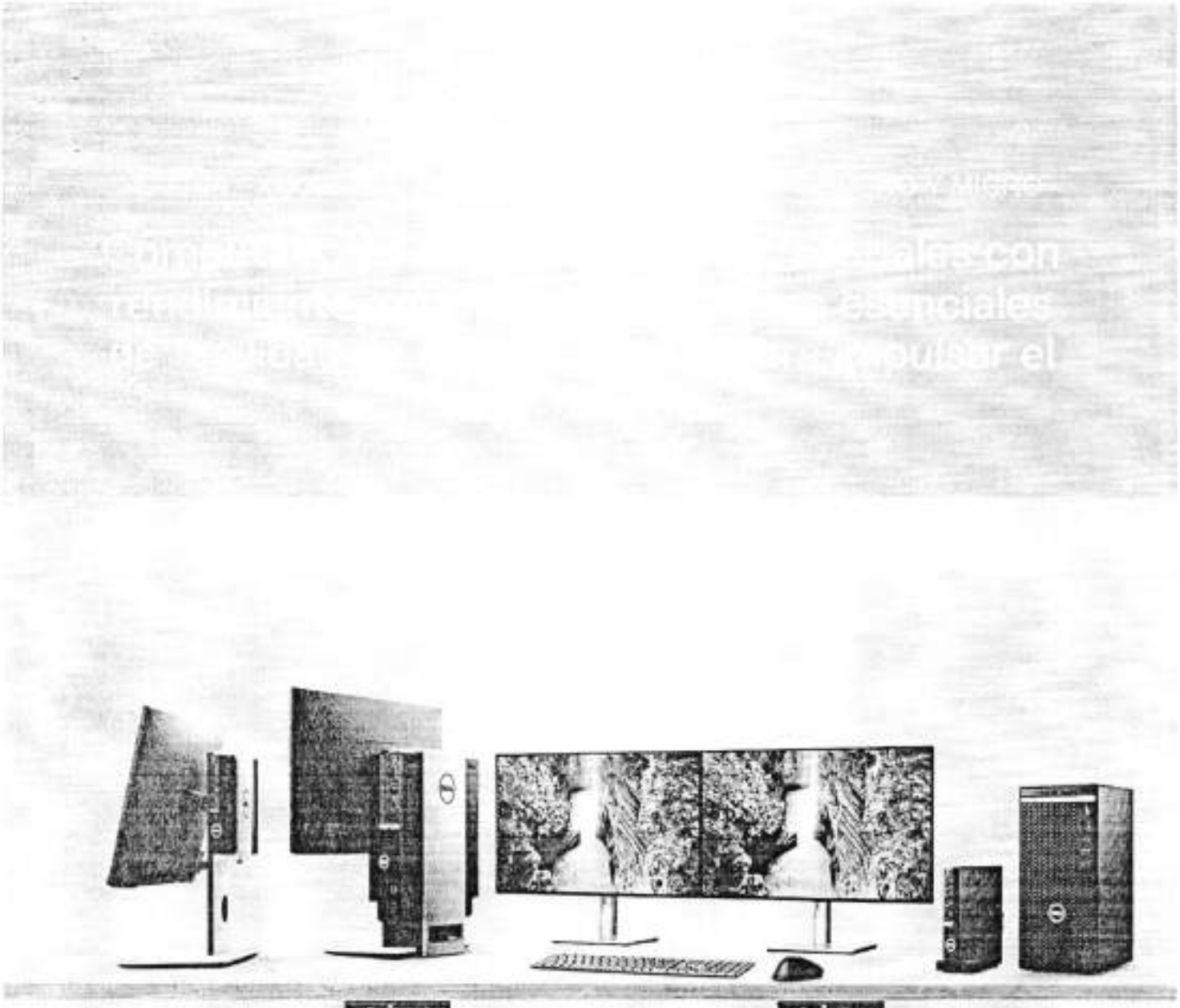
Características y especificaciones técnicas

OPTIPLEX 3050 EN TORRE, FACTOR DE FORMA PEQUEÑO Y MICRO

Chasis	Factor de forma	Torre	Factor de forma pequeño (SFF)	Micro
	Dimensiones (altura x ancho x profundidad)	Altura frontal: 324,30 mm (12,77 in) Altura posterior: 324,30 mm (12,77 in) Ancho: 154,00 mm (6,06 in) Profundidad: 292,20 mm (11,50 in)	Altura frontal: 290,00 mm (11,42 in) Altura posterior: 290,00 mm (11,42 in) Ancho: 92,60 mm (3,65 in) Profundidad: 292,80 mm (11,53 in)	Altura frontal: 182,00 mm (7,16 in) Altura posterior: 182,00 mm (7,16 in) Ancho: 36,00 mm (1,42 in) Profundidad: 178,56 mm (7,03 in)
	Peso mínimo (kg/lb)	5,35 kg (11,79 lb)	3,79 kg (8,37 lb)	1,16 kg (2,55 lb)
	Unidades de fuente[14]	PSU de 250 W típico con eficiencia del 85 % (80 PLUS Bronze) PSU de 260 W típico con eficiencia del 92 % (80 PLUS Platinum)	PSU de 200 W típico con eficiencia del 85 % (80 PLUS Bronze) PSU de 200 W típico con eficiencia del 92 % (80 PLUS Platinum)	PSU externa de 65 W y 4,5 mm (para CPU de 35 W)

Accesorios recomendados	**Monitores:** calificados para determinados monitores Dell UltraSharp, Professional y de la serie E **Teclados:** teclado Dell con cable con funcionalidad multimedia, teclado con tarjeta inteligente Dell, teclado inalámbrico Dell **Mouse:** mouse con cable Dell, mouse inalámbrico Dell, mouse láser Dell, mouse con lector de huellas digitales y cable Dell **Parlantes:** parlante interno Dell Business, sistemas de parlantes estéreo Dell, barra de sonido Dell para pantallas planas seleccionadas, sistema de parlantes inalámbricos Dell **Auriculares:** auriculares estéreo Dell Pro **Opciones de montaje para micro:** Base vertical para micro, soporte VESA para micro, soporte VESA doble para micro, base para micro todo en uno, soporte para micro todo en uno para pantallas serie E, gabinete de DVD+/-RW para micro **Opción de montaje para factor de forma pequeño:** base para factor de forma pequeño todo en uno (muy pronto)
Software de productividad	Prueba de 30 días de Microsoft Office[7] Microsoft® Office Home and Business 2010 Microsoft® Office Professional 2010
Seguridad del software	Absolute Control (Pro) 1 año, Absolute Control (Pro) 3 años, Absolute Resilience (Prem) 3 años, Absolute Resilience 1 año, Absolute Visibility (Std) 1 año, Absolute Visibility (Std) 3 años Dell Encryption Enterprise 1 año, Dell Encryption Enterprise 2 años, Dell Encryption personal 1 año, Dell Encryption personal 3 años, respuesta a incidentes de emergencia, HDD cifrado SED (Opal FIPS), Endpoint Detection and Response (EDR), Retención de administración de incidentes, tecnologías Intel® Guard y Secure Key: Software Guard (SGX), protección de datos (solo vPro), protección de inicio, protección de BIOS (solo CPU central), protección de SO (solo CPU central) y Secure Key (solo i5 o superior), Intel® Runtime BIOS Resilience (Copper Point) con confirmación a través de Nitty Rock + Intel® TXT, Borrado de datos de HDD local mediante el BIOS ("Secure Erase"), Endpoint Detection and Response administrada Suscripción de 12 meses de seguridad para pequeñas empresas de McAfee®, 30 días de prueba gratuita de seguridad para pequeñas empresas de McAfee®, Suscripción 36 meses de seguridad para pequeñas empresas de McAfee®, se requiere validación de OpenXT Next Generation Antivirus (NGAV), SafeData, SafeGuard and Response (impulsados por VMware Carbon Black y Secureworks), Soporte de agente v2 de Absolute Persistent Module BIOS, Threat Detection and Response (TDR), NGAV VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard, B-EDR, 1 año, NGAV VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard, B-EDR, 3 años, NGAV VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard, B-EDR + TDR de SecureWorks (centro de datos alojado en EE.UU.) 1 año NGAV VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard, B-EDR + TDR de SecureWorks (centro de datos alojado en EE.UU.) 3 años
Seguridad del hardware	**SafeBIOS:** incluye Verificación de BIOS de Dell fuera del host, BIOS Resilience, BIOS Recovery y controles de BIOS adicionales; protección de credenciales SafeID; módulo de plataforma confiable (TPM) 2.0, Microsoft® Windows 10 Device Guard y Credential Guard (SKU de empresa), Microsoft® Windows Bitlocker, borrado de datos de disco duro local a través de BIOS (Secure Erase), unidades de almacenamiento de cifrado automático (Opal, FIPS), TPM de China, Intel® Secure Boot, Intel® Authenticate, **opciones de seguridad física:** 1 ranura para cable de seguridad Kensington, 1 orificio para candado, soporte para ranura para candado de chasis, switch de intrusión en el chasis, cobertura de cables bloqueables, teclado de tarjeta inteligente (FIPS)
Opciones de administración de sistemas	Dell Client Command Suite para la administración de sistemas en banda
Regulaciones[8, 9]	Configuraciones con registro de EPEAT disponible, configuraciones calificadas de ENERGY STAR disponibles, CEL, WEEE, Ley de Energía de Japón, E-standby de Corea del Sur, Corea del Sur, etiqueta ecológica, RoHS de la UE, RoHS de China
Garantía	Servicio de hardware de 3 años con servicio en el sitio/en el hogar después del diagnóstico remoto[11], extensiones de garantía de hasta 5 años. ProSupport con el servicio en el sitio al siguiente día laboral disponible para complementar ciertas opciones de garantía ProSupport Plus para el cliente está disponible para complementar ciertas opciones de garantía.[12]
Servicios contra daños accidentales[13]	El servicio de daños accidentales está disponible para complementar ciertas opciones de garantía de 3-5 años.
Servicios de configuración	Carga de imágenes de fábrica, personalización de BIOS, personalización de hardware, etiquetado de activos y creación de informes

Lic. Clara Martínez
Representante Legal
Dell



Lic. Mirta Morinigo de Rol
Representante Legal

Descubra las computadoras de escritorio de clase profesional en www.dell.com/OptiPlex.

1. Los precios pueden variar según la región. Es posible que algunos artículos estén disponibles después de la presentación del producto. Para conocer todos los precios, consulte la guía de ventas publicada en www.dell.com.
2. Memoria del sistema y gráficos. Es posible que se utilice una cantidad significativa de memoria del sistema para admitir gráficos, en función del tamaño de la memoria del sistema y de otros factores.
3. Capacidad de memoria del sistema de 4 GB o mayor: Se requiere un sistema operativo de 64 bits para admitir una memoria de sistema de 4 GB o más.
4. Es posible que algunas versiones específicas de Microsoft Windows no sean completamente compatibles con la funcionalidad Bluetooth 4.2.
5. Almacenamiento: GB equivale a mil millones de bytes y TB equivale a un billón de bytes. La capacidad real dependerá del memorial que se ha cargado previamente y del entorno operativo, lo que podría determinar que la capacidad sea menor.
6. PSU: Este factor de forma utiliza una fuente de alimentación con corrección activa del factor de energía (APFC) más eficiente. Dell recomienda únicamente fuentes de alimentación ininterrumpidas (UPS) basadas en la salida de onda sinusoidal para las PSU con APFC; no es una aproximación de onda sinusoidal, onda cuadrada u onda cuasicuadrada (consulte las especificaciones técnicas de UPS). Si tiene alguna duda, consúltenos con el fabricante para confirmar el tipo de salida.
7. TPM no está disponible en todas las regiones.
8. Seguridad de datos y dispositivos de Absolute®: Una oferta de Absolute®. Se aplican algunas condiciones. Consulte los términos y las condiciones en www.absolute.com/legal.
9. Para obtener una lista completa de las declaraciones y certificaciones, consulte la Hoja de datos medioambientales y reglamentarios de Dell, que se encuentra en la sección Manuales de la información de Soporte de productos en www.dell.com/support/home/us/en/19.
10. Consulte www.epeat.net para conocer la disponibilidad y la participación específica por país.
11. Garantía de hardware limitada: Para recibir una copia de la garantía de hardware limitada, escriba a Dell USA LP, a la atención de: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 o consulte www.dell.com/warranty.
12. Servicio en el sitio después del diagnóstico remoto: el diagnóstico remoto es la determinación en línea o por vía telefónica que realiza un técnico de la causa de un problema; puede incluir el acceso por parte del cliente a la parte interna del sistema, además de varias sesiones o sesiones extendidas. Si el problema está cubierto por la garantía de hardware limitada (www.dell.com/warranty) y no se puede resolver de manera remota, se enviará la pieza o a un técnico, por lo general en el plazo de 1 día laboral a partir de la realización del diagnóstico remoto. La disponibilidad está sujeta a cambios. Se aplican otras condiciones.
13. Dell Services: La disponibilidad y los términos de los servicios de Dell varían según la región. Para obtener más información, visite www.dell.com/servicedescriptions.

DELL EMC

Buenos Aires, 08/07/2022

Sres

DATA LAB S.A.

Ref: ADQUISICION DE COMPUTADORAS - ID: 400971

Por medio de la presente, Dell World Trade L.P. en su nombre y en nombre de las subsidiarias directas e indirectas de Dell Inc., fabricantes oficiales de los equipos de computación y periféricos marca Dell, con oficinas principales en One Dell Way, Round Rock Texas, Estados Unidos de América, declaramos:

Que los equipos Dell Optiplex 3080 Small Form Factor, ofertados por ustedes a la CORTE SUPREMA DE JUSTICIA, por su cuenta y riesgo, se han dejado de producir y por consiguiente han sido discontinuados debido a los avances tecnológicos que Dell constantemente logra.

En consecuencia, les informamos que podemos ofrecerles como modelo de reemplazo, los nuevos equipos Dell Optiplex 3090 Small Form Factor, los cuales cuentan con características técnicas superiores.

Como siempre, valoramos su negocio y la confianza en Dell, y le pedimos disculpas por cualquier inconveniente que pueda estar experimentando. Nuestro objetivo, por supuesto, es lograr mitigar cualquier impacto en sus negocios.

En virtud de lo antes expuesto, quedo de usted.

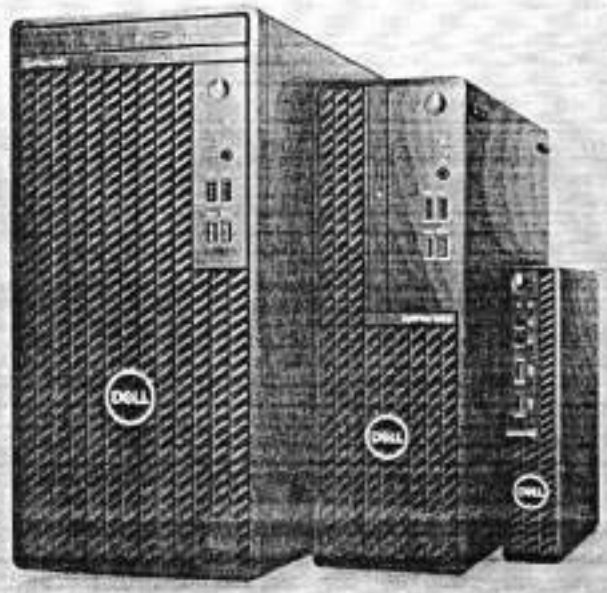
Atentamente,

Patricio Iraolagoitia

DELL WORLD TRADE L.P. LATIN AMERICA

Lic. Mirta Morinigo
Representante Legal

Computadoras portátiles con características de facilidad de uso para potenciar el valor



POTENCIE SU ÉXITO

Acelere las cargas de trabajo sin inconvenientes con los procesadores Intel® Core™ de 10.ª generación y la CPU para torres de hasta 65 W. Ahora admite el doble de memoria máxima que la generación anterior, hasta 64 GB de DDR4 (DIMM de 32 GB), y ofrece experiencias de usuario más rápidas.

SOLUCIÓN SEGURA

La OptiPlex 3050 rediseñada ofrece más medidas de seguridad que nunca. Trabaje de forma inteligente con características seguras, que incluyen TPM 2.0, disco duro SED, ranura de bloqueo de seguridad estándar, cierre de seguridad y sensor de intrusión. Proteja por completo su inversión en TI con Dell Endpoint Security.

CONEXIONES CÓMODAS

Cree una configuración de varios monitores para mejorar la productividad y precisión de las tareas con compatibilidad para hasta tres monitores, que incluyen DisplayPort 1.4 y HDMI nativos o la posibilidad de HDMI 2.0b, un segundo DisplayPort y VGA.

DISEÑO EFICIENTE

El nuevo patrón de ventilación de "cambio" del chasis maximiza la toma de aire para favorecer la refrigeración del sistema. El diseño compacto y que no requiere herramientas ahora brinda acceso más simple a las piezas para una facilidad de reparación más rápida, sin tener que quitar el bisel frontal. Las opciones de montaje versátiles permiten un espacio de trabajo personalizado y ordenado.

GENIALIDAD

Lic. Mirta Martínez de [illegible]
Representante Legal
Megamundo

Accesorios recomendados

OPTIPLEX 3080 EN TORRE, FACTOR DE FORMA PEQUEÑO Y MICRO

BASES Y MONTAJES PERSONALIZADOS

BRAZO PARA MONITOR INDIVIDUAL DELL: MSA20

Maximice el espacio de su escritorio con esta base elegante que sostiene el sistema y el montaje del monitor.

MONTAJE PARA OPTIPLEX MICRO TODO EN UNO PARA MONITORES SERIE E DE DELL

Este soporte permite el montaje VESA de la Micro en determinados paneles Dell de la serie E.

MONTAJE VESA DOBLE CON SOPORTE PARA ADAPTADOR DE OPTIPLEX MICRO

Monte el sistema entre dos dispositivos VESA compatibles. Incluye una caja adaptadora para alojar de manera segura el adaptador de alimentación del sistema.

GABINETE DE DVD+/-RW PARA OPTIPLEX MICRO

Monte el sistema en una pared o debajo de una superficie con un gabinete de DVD +/-RW compatible con VESA con acceso completo a la unidad óptica. Incluye una caja adaptadora para alojar de manera segura el adaptador de alimentación del sistema.

MONTAJE VESA CON SOPORTE PARA ADAPTADOR DE OPTIPLEX MICRO

Monte el sistema en una pared o debajo de un escritorio. Incluye una caja adaptadora para alojar de forma segura el adaptador de alimentación del sistema.

BASE PARA OPTIPLEX MICRO TODO EN UNO

Solución de montaje para espacios físicos pequeños que se adapta a su entorno, con funciones para el manejo de cables y ajuste de altura, inclinación, giro y pivote del monitor.

BASE PARA FACTOR DE FORMA PEQUEÑO OPTIPLEX TODO EN UNO (MUY PRONTO)

Solución de montaje para espacios físicos pequeños que incluye cables Ethernet y de alimentación integrados, además de funciones para el ajuste de altura, inclinación, giro y pivote del monitor.

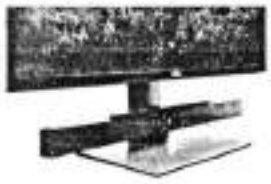
SOLUCIONES ESPECIALMENTE DISEÑADAS

MONITOR DELL 24: P2419H

Bisel ultrafino de 23,8 in, optimizado para la productividad de pantalla doble. La función Easy Arrange permite las alternancias multitareas, mientras que su base pequeña libera espacio de trabajo valioso.

MONITOR DELL 22: P2219H

Optimice su espacio de trabajo con este monitor eficiente de 21,5" compacto, con un bisel ultrafino y con características que aportan mayor comodidad.



BARRA DE SONIDO PROFESIONAL DELL: AE515M

Optimice las llamadas en conferencia y el streaming multimedia con una claridad de audio excepcional. Minimice el ruido de fondo en las llamadas con el arreglo de dos micrófonos y la función de cancelación de eco.

TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICOS DELL: KM636

Con un diseño compacto y teclas tipo chicle, esta solución de escritorio esencial ofrece la comodidad de un rendimiento inalámbrico y ordenado.

MOUSE CON CABLE Y LECTOR DE HUELLAS DIGITALES DELL: MS819

Mouse con cable y lector de huellas digitales que ofrece un inicio de sesión cómodo y seguro, y acceso en línea sin contraseñas.

AURICULARES ESTÉREO DELL PRO: UC350

Comuníquese con claridad mediante los auriculares optimizados para proporcionar una calidad de sonido en persona, certificados para Microsoft Skype Empresarial.

CUBIERTAS DE CABLES PARA OPTIPLEX

Las cubiertas de cables personalizadas y probadas térmicamente permiten administrar los cables y proteger los puertos de una manera atractiva y fácil de instalar.

FILTROS DE POLVO PARA OPTIPLEX

Los filtros de polvo personalizados protegen los componentes internos en entornos de fábricas, depósitos o comercios minoristas.

Lic. Mirta Martínez
Representante Legal

Inteligencia integrada. Modernización incorporada.

Dell Technologies Unified Workspace

Sabemos que contar con el dispositivo correcto es solamente el comienzo de una excelente jornada de trabajo. Los empleados necesitan experiencias inteligentes, intuitivas y con buena capacidad de respuesta que les permitan trabajar de manera productiva y sin interrupciones. De acuerdo con una investigación, uno de cada cuatro usuarios cuestionaría su trabajo y la empresa en la que trabaja si tuviera una experiencia negativa con su tecnología.[1]

Dell Technologies Unified Workspace transforma la experiencia de los empleados y garantiza que el equipo de TI pueda contar con soluciones proactivas, predictivas y automatizadas para cumplir con la promesa de una jornada de trabajo moderna y, al mismo tiempo, simplifica su capacidad de implementar, proteger, administrar y dar soporte a su entorno.

IMPLEMENTACIÓN

ProDeploy in the Unified Workspace permite que el equipo de TI deje de lado la implementación manual y tradicional con un alto nivel de intervención y, en su lugar, envíe dispositivos preconfigurados con aplicaciones y ajustes de la empresa desde la fábrica de Dell directamente a sus usuarios finales, de modo que estos estén preparados para trabajar desde el primer día.

SEGURIDAD

Los dispositivos de confianza de Dell proporcionen una base para un entorno dedicado a la fuerza de trabajo moderna con protección invisible y sin inconvenientes a fin de garantizar experiencias más inteligentes y más rápidas. Los usuarios finales conservan su productividad y el equipo de TI se mantiene tranquilo con las soluciones de seguridad modernas para el dispositivo de confianza de Dell.

ADMINISTRACIÓN

Dell Client Command Suite + VMware Workspace ONE ofrece funcionalidades integradas que brindan una experiencia de administración de terminales unificada para el equipo de TI, lo que le permite administrar el firmware, el SO y las aplicaciones desde una sola consola, además de crear experiencias sin inconvenientes para los usuarios finales.

SOPORTE

ProSupport resuelve los problemas de hardware hasta 11 veces más rápido que la competencia. ProSupport para PC ofrece acceso 24x7 a los ingenieros de ProSupport en la región, que se comunicarán con el equipo de TI cuando surjan problemas críticos[4], de modo que pueda enfocarse en lo que sigue y no en lo que acaba de suceder. ProSupport Plus ayuda al equipo de TI a mantenerse un paso adelante y a prácticamente eliminar el tiempo de inactividad no planificado debido a problemas de hardware. Usted obtiene todas las funcionalidades de ProSupport, así como alertas basadas en IA para evitar fallas y reparaciones por accidentes[5].

1 Informe de investigación de EDC, 2019 Digital Work Survey, Diciembre de 2019.
2 Información basada en un informe de pruebas de Principled Technologies, "Spend Less Time and Effort Troubleshooting Laptop Hardware Failures", abril de 2018. Las pruebas fueron encargadas por Dell y se llevaron a cabo en los Estados Unidos. Los resultados reales pueden variar. Informe completo: http://facts.pt/13OHKM.
3 Información basada en un informe de pruebas de Principled Technologies "Dell ProSupport Plus with SupportAssist warns you about hardware issues so you can fix them before they cause downtime", abril de 2019. Las pruebas fueron encargadas por Dell y se llevaron a cabo en los Estados Unidos. Los resultados reales pueden variar. Informe completo: http://facts.pt/0xvze8. Los problemas de hardware detectados por SupportAssist incluyen discos duros, unidades de estado sólido, baterías y ventiladores.

Lic. Mara Moñino de Rojas
Representante Legal

Características y especificaciones técnicas

OPTIPLEX 3080 EN TORRE, FACTOR DE FORMA PEQUEÑO Y MICRO

Característica	Especificaciones técnicas de OptiPlex 3080[1]
Procesadores[1]	**Torre, factor de forma pequeño:** Intel® Celeron® G5900, caché de 2 MB, 2 núcleos, 2 subprocesos, 3.4 GHz, 58 W Intel® Pentium® G6400, caché de 4 MB, 2 núcleos, 4 subprocesos, 4.0 GHz, 58 W Intel® Pentium® G6500, caché de 4 MB, 2 núcleos, 4 subprocesos, 4.1 GHz, 58 W Intel® Core™ i3-10100 de 10.ª generación, caché de 6 MB, 4 núcleos, 8 subprocesos, 3.6 GHz a 4.3 GHz, 65 W Intel® Core™ i3-10300 de 10.ª generación, caché de 8 MB, 4 núcleos, 8 subprocesos, de 3.7 GHz a 4.4 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-10400 de 10ª generación, caché de 12 MB, 6 núcleos, 12 subprocesos, 2.9 GHz a 4.3 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-10500 de 10.ª generación, caché de 12 MB, 6 núcleos, 12 subprocesos, de 3.1 GHz a 4.5 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-10600 de 10.ª generación, caché de 12 MB, 6 núcleos, 12 subprocesos, 3.3 GHz a 4.8 GHz, 65 W **Micro:** Intel® Celeron® G5900T, caché de 2 MB, 2 núcleos, 2 subprocesos, 3.2 GHz, 35 W Intel® Pentium® Gold G6400T, caché de 4 MB, 2 núcleos, 4 subprocesos, 3.4 GHz, 35 W Intel® Pentium® Gold G6500T, caché de 4 MB, 2 núcleos, 4 subprocesos, 3.5 GHz, 35 W Intel® Core™ i3-10100T de 10.ª generación, caché de 6 MB, 4 núcleos, 8 subprocesos, de 3.0 GHz a 3.8 GHz, 35 W Intel® Core™ i3-10300T de 10.ª generación, caché de 8 MB, 4 núcleos, 8 subprocesos, de 3.0 GHz a 3.9 GHz, 35 W Intel® Core™ i5-10400T de 10.ª generación, caché de 12 MB, 6 núcleos, 12 subprocesos, de 2.0 GHz a 3.6 GHz, 35 W Intel® Core™ i5-10500T de 10.ª generación, caché de 12 MB, 6 núcleos, 12 subprocesos, de 2.3 GHz a 3.8 GHz, 35 W Intel® Core™ i5-10600T de 10.ª generación, caché de 12 MB, 6 núcleos, 12 subprocesos, 2.4 GHz a 4.0 GHz, 35 W
Chipset	Chipset Intel® B460
Opciones de sistema operativo[1]	Windows® 10 Home (64 bits) Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (solo OEM) Windows® 10 Professional (64 bits) Windows® 10 Pro Education (64 bits) NeoKylin® 7.0 (únicamente en China) Ubuntu® 18.04 (64 bits)
Tarjeta de video[1]	Gráficos Intel® UHD 630 Gráficos Intel® UHD 610 NVIDIA® GeForce® GT 730, 2 GB, GDDR5 (opcional, torre y factor de forma pequeño únicamente) AMD Radeon™ RX 640, 4 GB, GDDR5 (opcional, torre y factor de forma pequeño únicamente) AMD Radeon™ RX 430, 2 GB, GDDR5 (opcional, torre y factor de forma pequeño únicamente)
Memoria[2,3]	4 GB, 1 de 4 GB, DDR4, 2666 MHz 8 GB, 1 de 8 GB, DDR4, 2666 MHz 8 GB, 2 de 4 GB, DDR4, 2666 MHz 16 GB, 1 de 16 GB, DDR4, 2666 MHz 16 GB, 2 de 8 GB, DDR4, 2666 MHz 32 GB, 1 de 32 GB, DDR4, 2666 MHz 32 GB, 2 de 16 GB, DDR4, 2666 MHz 64 GB, 2 de 32 GB, DDR4, 2666 MHz
Conexiones inalámbricas[1,4]	Qualcomm® QCA61x4a 802.11ac de banda doble 2x2 + Bluetooth 5.0 Intel® 3165 802.11ac de banda doble 1x1 + Bluetooth 4.2 Intel® Wi-Fi 6 AX200 2x2 (Gig+) + Bluetooth 5.1	
Puertos	**Torre:** 1 puerto RJ-45 de 10/100/1000 Mbps (posterior) 2 puertos USB 2.0 Type-A (panel frontal) 2 puertos USB 3.2 de 1.ª generación Type-A (panel frontal) 3 puertos USB 2.0 con alimentación inteligente (panel posterior) 2 puertos USB 3.2 de 1.ª generación Type-A (posterior) 1 conector de audio universal (panel frontal) 1 puerto de audio de salida de línea (panel posterior, programable) 1 puerto DisplayPort 1.4 (panel posterior) 1 puerto HDMI 1.4b (panel posterior) 1 ranura Serial/PS2 (opcional) 1 tercer puerto de video opcional (VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b) **Factor de forma pequeño:** 1 puerto RJ-45 de 10/100/1000 Mbps (posterior) 2 puertos USB 2.0 Type-A (panel frontal) 2 puertos USB 3.2 de 1.ª generación Type-A (panel frontal) 2 puertos USB 2.0 Type-A con alimentación inteligente (panel posterior) 2 puertos USB 3.2 de 1.ª generación Type-A (posterior) 1 conector de audio universal (panel frontal)

Lic. Mara Morinigo de R
Representante Legal
Datalab

Características y especificaciones técnicas

OPTIPLEX 3080 EN TORRE, FACTOR DE FORMA PEQUEÑO Y MICRO

Característica	Especificaciones técnicas de OptiPlex 3080[1]
Puertos	1 puerto DisplayPort 1.4 (panel posterior) 1 puerto HDMI 1.4b (panel posterior) 1 ranura Serial/PS2 (opcional) 1 puerto de video opcional: HDMI 2.0b, DP o VGA 1 puerto de audio de salida de línea (panel posterior, programable) **Micro:** 1 puerto RJ-45 de 10/100/1,000 Mbps (posterior) 2 puertos USB 3.2 de 1ª 1ª generación Type-A (panel frontal) 2 puertos USB 3.2 de 1ª 1ª generación Type-A (panel posterior) 1 puerto USB 2.0 (panel posterior) 1 puertos USB 2.0 con alimentación inteligente (panel posterior) 1 conector de audio universal (panel frontal) 1 puerto de audio de salida de línea (panel frontal, programable) 1 puerto DisplayPort 1.4 (panel posterior) 1 puerto HDMI 1.4 (panel posterior) 1 puerto VGA/DisplayPort 1.4/puerto HDMI 2.0b (opcional)
Unidad óptica	Unidad de disco óptico 8x DVD-ROM de 9,5 mm opcional (en torre y factor de forma pequeño) Unidad de disco óptico 8x DVD-RW de 9,5 mm opcional (en torre y factor de forma pequeño) Montaje de gabinete de DVD/RW para Dell OptiPlex Micro (solo micro)
Ranuras	**Torre:** 1 ranura PCIe de 3ª generación x16 de altura máxima 2 ranuras PCIe de 3ª generación x1 de altura máxima 1 ranura M.2 2230 para conexión inalámbrica 1 ranura M.2 2230/2280 para almacenamiento 3 ranuras SATA **Factor de forma pequeño:** 1 ranura PCIe de 3ª generación x16 de altura media 1 ranura PCIe de 3ª generación x1 de altura media 1 ranura M.2 2230 para conexión inalámbrica 1 ranura M.2 2230/2280 para almacenamiento 2 ranuras SATA: 1 HDD de 3,5" o 1 HDD de 2,5", 1 unidad de disco óptico delgada **Micro:** 1 ranura M.2 2230 para conexión inalámbrica 1 ranura M.2 2230/2280 para almacenamiento 1 ranura SATA: 1 HDD de 2,5"
Disco duro principal[2,3]	HDD SATA de 3,5 in, 500 GB, 7200 RPM (solo en torre y factor de forma pequeño) HDD SATA de 3,5 in, 1 TB, 7200 RPM (solo en torre y factor de forma pequeño) HDD SATA de 3,5 in, 2 TB, 7200 RPM (solo en torre y factor de forma pequeño) HDD SATA de 3,5 in, 4 TB, 5400 RPM (solo en torre y factor de forma pequeño) HDD SATA de 2,5 in, 500 GB, 5400 RPM (solo en micro) HDD SATA de 2,5 in, 500 GB, 7200 RPM (todos los factores de forma) HDD de autocifrado FIPS Opal de 2,5 in, 500 GB, 7200 RPM (todos los factores de forma) HDD SATA de 2,5 in, 1 TB, 5400 RPM (todos los factores de forma) HDD SATA de 2,5 in, 1 TB, 7200 RPM (todos los factores de forma) HDD SATA de 2,5 in, 2 TB, 5400 RPM (todos los factores de forma) M.2 2230, 128 GB, PCIe de 3ª generación x4 NVMe, SSD de clase 35 (todos los factores de forma) M.2 2230, 256 GB, PCIe de 3ª generación x4 NVMe, SSD de clase 35 (todos los factores de forma) M.2 2230, 512 GB, PCIe de 3ª generación x4 NVMe, SSD de clase 35 (todos los factores de forma) M.2 2280, 256 GB, PCIe de 3ª generación x4 NVMe, SSD de clase 40 (todos los factores de forma) M.2 2280, 256 GB, PCIe de 3ª generación x4 NVMe, SSD de clase 40 con autocifrado Opal (todos los factores de forma) M.2 2280, 512 GB, PCIe de 3ª generación x4 NVMe, SSD de clase 40 (todos los factores de forma) M.2 2280, 512 GB, PCIe de 3ª generación x4 NVMe, SSD de clase 40 con autocifrado Opal (todos los factores de forma) M.2 2280, 1 TB, PCIe de 3ª generación x4 NVMe, SSD de clase 40 (todos los factores de forma) M.2 2280, 2 TB, PCIe de 3ª generación x4 NVMe, SSD de clase 40 (solo micro) M.2 2280, 1 TB, PCIe de 3ª generación x4, NVMe, SSD de clase 40 con autocifrado Opal (solo micro)
Memoria Intel® Optane™[4]	Memoria Intel® Optane™ M.2 2280, 16 GB, PCIe x4 Gen3, NVMe

Luis Mira Moringo de Roja
Representante Legal

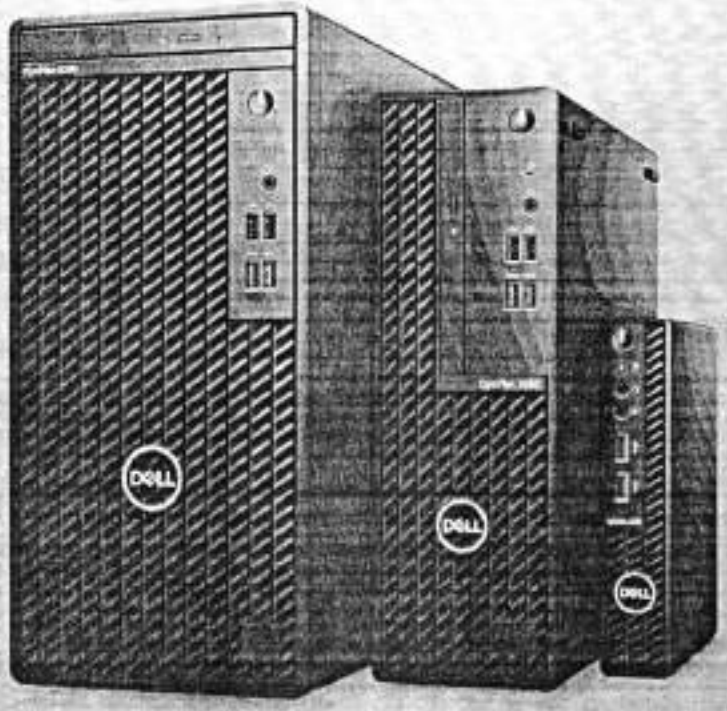
Características y especificaciones técnicas

OPTIPLEX 3080 EN TORRE, FACTOR DE FORMA PEQUEÑO Y MICRO

Chasis	Factor de forma	Torre	Factor de forma pequeño (SFF)	Micro
	Dimensiones (altura x ancho x profundidad)	Altura frontal: 324,30 mm (12,77 in) Altura posterior: 324,30 mm (12,77 in) Ancho: 154,00 mm (6,06 in) Profundidad: 292,20 mm (11,50 in)	Altura frontal: 290,00 mm (11,42 in) Altura posterior: 290,00 mm (11,42 in) Ancho: 92,80 mm (3,65 in) Profundidad: 292,80 mm (11,53 in)	Altura frontal: 182,00 mm (7,16 in) Altura posterior: 182,00 mm (7,16 in) Ancho: 35,00 mm (1,42 in) Profundidad: 178,56 mm (7,03 in)
	Peso mínimo (kg/lb)	5,35 kg (11,79 lb)	5,02 kg (11,07 lb)	1,38 kg (3,04 lb)
	Unidades de fuente[1*]	PSU de 260 W típico con eficiencia del 85 % (80 PLUS Bronze) PSU de 260 W típico con eficiencia del 92 % (80 PLUS Platinum)	PSU de 200 W típico con eficiencia del 85 % (80 PLUS Bronze) PSU de 200 W típico con eficiencia de 92 % (80 PLUS Platinum)	PSU externa de 65 W y 4,5 mm (para CPU de 35 W)

Accesorios recomendados	**Monitores:** calificados para determinados monitores Dell UltraSharp, Professional y de la serie E **Teclados:** teclado Dell con cable con funcionalidad multimedia, teclado con tarjeta inteligente Dell, teclado inalámbrico Dell **Mouse:** mouse con cable Dell, mouse inalámbrico Dell, mouse láser Dell, mouse con lector de huellas digitales y cable Dell **Parlantes:** parlante externo Dell Business, sistemas de parlantes estéreo Dell, barra de sonido Dell para pantallas planas seleccionadas, sistema de parlantes inalámbricos Dell **Auriculares:** auriculares estéreo Dell Pro **Opciones de montaje para micro:** base vertical para micro, montaje VESA para micro, montaje VESA doble para micro, base para micro todo en uno, montaje para micro todo en uno para pantallas de la serie E, gabinete de DVD+/-RW para micro **Opción de montaje para factor de forma pequeño:** base para factor de forma pequeño todo en uno (muy pronto)
Software de productividad	Prueba de 30 días de Microsoft Office[7] Microsoft® Office Home and Business 2019 Microsoft® Office Professional 2019
Seguridad del software	Absolute Control (Pro) 1 año, Absolute Control (Pro) 3 años, Absolute Resilience (Prem) 3 años. Absolute Resilience 1 año, Absolute Visibility (Std) 1 año, Absolute Visibility (Std) 3 años Dell Encryption Enterprise 1 año, Dell Encryption Enterprise 2 años, Dell Encryption personal 1 año, Dell Encryption personal 3 años, respuesta a incidentes de emergencia, HDD cifrado SED (Opal FIPS), Endpoint Detection and Response (EDR). Retención de administración de incidentes, tecnologías Intel® Guard y Secure Key; Software Guard (SGX); protección de datos (solo vPro), protección de inicio, protección de BIOS (solo CPU central), protección de SO (solo CPU central) y Secure Key (solo i5 o superior). Intel® Runtime BIOS Resilience (Copper Point) con confirmación a través de Nitty Rock + Intel® TXT, Borrado de datos de HDD local mediante el BIOS ("Secure Erase"), Endpoint Detection and Response administrado Suscripción de 12 meses de seguridad para pequeñas empresas de McAfee®, 30 días de prueba gratuita de seguridad para pequeñas empresas de McAfee®, Suscripción 36 meses de seguridad para pequeñas empresas de McAfee®, se requiere validación de OpenXT Next Generation Antivirus (NGAV), SafeData, SafeGuard and Response (impulsado por VMware Carbon Black y Secureworks), Soporte de agente v2 de Absolute Persistent Module BIOS, Threat Detection and Response (TDR), NGAV VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard, B-EDR, 1 año, NGAV VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard, B-EDR, 3 años, NGAV VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard, B-EDR + TDR de SecureWorks (centro de datos alojado en EE.UU.) 1 año, NGAV VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard, B-EDR + TDR de SecureWorks (centro de datos alojado en EE.UU.) 3 años
Seguridad del hardware	**SafeBIOS:** incluye Verificación de BIOS de Dell fuera del host, BIOS Resilience, BIOS Recovery y controles de BIOS adicionales; protección de credenciales SafeID; módulo de plataforma confiable (TPM) 2.0[7], Microsoft® Windows 10 Device Guard y Credential Guard (SKU de empresa), Microsoft® Windows Bitlocker, borrado de datos de disco duro local a través de BIOS (Secure Erase), unidades de almacenamiento de cifrado automático (Opal, FIPS), TPM de China, Intel® Secure Boot, Intel® Authenticate, **opciones de seguridad física:** 1 ranura para cable de seguridad Kensington, 1 cierre de seguridad, soporte para ranura de bloqueo de chasis, switch de intrusión en el chasis, cubiertas de cables bloqueables, teclado de tarjeta inteligente (FIPS)
Opciones de administración de sistemas	Dell Client Command Suite para la administración de sistemas dentro de banda
Regulaciones[1*]	Configuraciones con registro de EPEAT disponibles, configuraciones calificadas de ENERGY STAR disponibles, CEL, WEEE, Ley de Energía de Japón, E-standby de Corea del Sur, Corea del Sur, etiqueta ecológica, RoHS de la UE, RoHS de China
Garantía	Servicio de hardware de 3 años con servicio en el sitio/en el hogar después del diagnóstico remoto[7], extensiones de garantía de hasta 5 años ProSupport con servicio en sitio al siguiente día laborable disponible para complementar ciertas opciones de garantía ProSupport Plus para el cliente está disponible para complementar ciertas opciones de garantía.[7]
Accidental Damage Services[7]	El servicio de daños accidentales está disponible para complementar ciertas opciones de garantía de 3-5 años
Servicios de configuración	Carga de imágenes de fábrica, personalización de BIOS, personalización del hardware, etiquetado de activos y creación de informes.

Lic. Mirna Morinigo de Rojas
Representante Legal
[illegible]



Lic. Maria Morinigo de Rojas
Representante Legal

Descubra las computadoras de escritorio de clase profesional en www.dell.com/OptiPlex

1. Los clientes pueden variar según la región. Es posible que algunos artículos estén disponibles después de la presentación del producto. Para conocer todos los detalles, consulta la Guía técnica publicada en www.dell.com.
2. Memoria y gráficos del sistema: Una gran parte de la memoria del sistema puede usarse para admitir gráficos, según el tamaño de la memoria del sistema y otros factores.
3. Capacidad de memoria del sistema de 4 GB o mayor: Se requiere un sistema operativo de 64 bits para admitir una memoria de sistema de 4 GB o más.
4. Es posible que algunas versiones de Microsoft Windows en particular no sean completamente compatibles con la funcionalidad 4.2.
5. Almacenamiento: 1 GB equivale a mil millones de bytes y 1 TB equivale a 1 billón de bytes. La capacidad real dependerá del material que se ha cargado previamente y el entorno operativo, lo cual podrá determinar que dicha capacidad sea menor.
6. PSU: Este factor de forma utiliza una fuente de alimentación con corrección activa del factor de energía (APFC) más eficiente. Dell recomienda únicamente fuentes de alimentación ininterrumpida (UPS) basadas en salida de onda sinusoidal para unidades de fuente de alimentación (PSU) con APFC, no así una aproximación de onda sinusoidal, onda cuadrada u onda casi cuadrada (consulte las especificaciones técnicas de UPS). Si tiene alguna duda, comuníquese con el fabricante para confirmar el tipo de salida.
7. TPM no está disponible en todas las regiones.
8. Seguridad de datos y dispositivos de Absolute™. Una oferta de Absolute™. Se aplican algunas condiciones. Consulte los términos y las condiciones en www.absolute.com/legal.
9. Para obtener una lista completa de las declaraciones y certificaciones, consulte la Hoja de datos medioambientales y reguladores de Dell, que se encuentra en la sección Manuales de la información de Soporte de productos en www.dell.com/support/home/mx/es/19.
10. Consulte www.epeat.net para conocer la calificación y la participación específica por país.
11. Garantía limitada de hardware: Para recibir una copia de la garantía limitada de hardware, escribe a Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 o visita www.dell.com/warranty.
12. Servicio en el sitio después del diagnóstico remoto: El diagnóstico remoto es la determinación en línea o por vía telefónica que realiza un técnico de la causa de un problema, pueda notar el acceso por parte del cliente a la parte interna del sistema, además de varias sesiones o sesiones extendidas. Si el problema está cubierto por la garantía de hardware limitada (www.dell.com/warranty) y no se puede resolver de manera remota, se enviará la pieza o a un técnico, por lo general en el plazo de 1 día laborable a partir de la realización del diagnóstico remoto. La disponibilidad está sujeta a cambios. Se aplican otras condiciones.
13. Dell Services: La disponibilidad y los términos de los servicios de Dell varían según la región. Para obtener más información, visite www.dell.com/servicedescriptions.

DELL Technologies

OPTIPLEX 3090 EN TORRE, FACTOR DE FORMA PEQUEÑO Y MICRO

Computadoras de escritorio empresariales con rendimiento optimizado y opciones esenciales de facilidad de administración para impulsar el valor máximo.

POTENCIE SU ÉXITO

Acelere las tareas de rutina sin inconvenientes con los procesadores Intel® Core™ de 10ª generación y la CPU para torres de hasta 65 W. Admite DDR4 de hasta 64 GB (DIMM de 32 GB) y ofrece experiencias de usuario más rápidas.

CONEXIONES CÓMODAS

Cree una configuración de varios monitores que permite mejorar la productividad y la precisión de las tareas, y admite hasta tres monitores, con puertos DisplayPort 1.4 y HDMI nativos o la posibilidad de agregar puertos VGA, HDMI 2.0b o un tercer puerto DisplayPort opcional.

SOLUCIÓN SEGURA

Los equipos OptiPlex 3090 ofrecen más medidas de seguridad que nunca. Trabaje de forma inteligente con características seguras, que incluyen TPM 2.0, disco duro SED, ranura para candado de seguridad estándar, orificio para candado y switch de intrusión. Proteja por completo su inversión en TI con Dell Endpoint Security.

DISEÑO EFICIENTE

El nuevo patrón de ventilación de "cambio" del chasis maximiza la toma de aire para favorecer la refrigeración del sistema. El diseño compacto y que no requiere herramientas ahora brinda acceso más simple a las piezas para una facilidad de reparación más rápida, sin tener que quitar el bisel frontal. Las opciones de montaje versátiles permiten un espacio de trabajo personalizado y ordenado.

Accesorios recomendados

OPTIPLEX 3090 EN TORRE, FACTOR DE FORMA PEQUEÑO Y MICRO

BASES Y MONTAJES PERSONALIZADOS

BRAZO PARA UN MONITOR DELL: MSA20

Maximice el espacio de su escritorio con este brazo elegante que sostiene el sistema y el montaje del monitor.

MONTAJE PARA OPTIPLEX TODO EN UNO MICRO DESTINADO A MONITORES DELL DE LA SERIE E

Este montaje permite el montaje VESA de la Micro en determinadas pantallas Dell de la serie E.

MONTAJE VESA DOBLE PARA OPTIPLEX MICRO CON SOPORTE PARA ADAPTADOR

Monte el sistema entre dos dispositivos VESA compatibles. Incluye una caja adaptadora para alojar de manera segura el adaptador de alimentación del sistema.

GABINETE PARA OPTIPLEX MICRO CON DVD+/-RW

Monte el sistema en una pared o debajo de una superficie con un gabinete de DVD +/-RW compatible con VESA con acceso completo a la unidad óptica. Incluye una caja adaptadora para alojar de manera segura el adaptador de alimentación del sistema.

MONTAJE VESA PARA OPTIPLEX MICRO CON SOPORTE PARA ADAPTADOR

Monte el sistema en una pared o debajo de un escritorio incluye una caja de adaptadores para alojar de manera segura el adaptador de alimentación del sistema.

BASE PARA OPTIPLEX MICRO TODO EN UNO

Solución de montaje que ocupa poco espacio y se adapta a su entorno, con manejo de cables, y funciones de ajuste de altura, giro, inclinación y rotación del monitor.

BASE PARA OPTIPLEX TODO EN UNO DE FACTOR DE FORMA PEQUEÑO

Solución de montaje para espacios físicos pequeños que incluye cables Ethernet y de alimentación integrados en el monitor, además de funciones para el ajuste de altura, giro, inclinación y rotación del monitor.

SOLUCIONES ESPECIALMENTE DISEÑADAS

MONITOR DELL 24 | P2422H

Garantice la productividad sin importar dónde trabaje con este elegante monitor FHD de 23.8" con ComfortView.

CÁMARA WEB DELL ULTRASHARP

Eleve su experiencia de videoconferencia con la cámara web 4K con mejor calidad de imagen del mundo que optimiza sus imágenes con un gran sensor CMOS 4K Sony STARVIS™ y encuadre automático con inteligencia artificial.

BARRA DE SONIDO DELGADA DELL: SB521A

Optimice las llamadas de conferencia y el streaming multimedia con una claridad de audio excepcional. Minimice el ruido de fondo en las llamadas con el arreglo de dos micrófonos y la función de cancelación de eco.

MOUSE Y TECLADO INALÁMBRICOS DELL PRO | KM5221W

Mejore la productividad diaria con un silencioso conjunto de teclado y mouse de tamaño completo que ofrece accesos directos programables y una duración de batería de 36 meses.

MOUSE CON CABLE Y LECTOR DE HUELLAS DIGITALES DELL | MS819

Mouse con cable y lector de huellas digitales que ofrece un inicio de sesión cómodo y seguro, y acceso en línea sin contraseñas.

AURICULARES CON CABLE DELL PRO | WH3022

Experimente una claridad de audio excepcional gracias a estos auriculares con cable y certificación para Teams que le permiten usar el micrófono en ambos extremos y brindan un ajuste personalizado.

CUBIERTAS DE CABLES PARA OPTIPLEX

Las cubiertas de cables personalizadas y probadas térmicamente permiten administrar los cables y protegen los puertos de una manera atractiva y fácil de instalar.

FILTROS DE POLVO PARA OPTIPLEX

Los filtros de polvo personalizados protegen los componentes internos en entornos de fábrica, almacén o de comercio minorista.

Modernización de la fuerza laboral

Es más que un concepto; es nuestro enfoque hacia la modernización de su fuerza laboral. Nuestros productos, soluciones y servicios brindan respaldo a su equipo de TI y les permiten a sus empleados trabajar desde el hogar, la oficina o una combinación de ambos, lo que simplifica y optimiza su vida laboral, incluso si se encuentran siempre en movimiento.

Soluciones de servicio y software de Dell

DISPOSITIVOS DE USUARIO FINAL

Proporcione el dispositivo adecuado con el software adecuado para cualquier entorno a fin de brindarles satisfacción y perspectiva empresarial a los empleados.

SOPORTE

Detecte automáticamente y prevenga problemas proactivamente a través del análisis predictivo. Utilice nuestra información valiosa impulsada por inteligencia artificial para resolver problemas de forma remota o confíenos los problemas de soporte que requieren mucho tiempo con acceso 24x7 a nuestros expertos en hardware y software.

IMPLEMENTACIÓN

Brinde las condiciones para que los empleados puedan trabajar y ahorre tiempo valioso del equipo de TI aprovisionando aplicaciones en la fábrica y enviando dispositivos listos para usar directamente a los empleados dondequiera que trabajen.

ADMINISTRACIÓN

Aproveche su consola preferida para configurar, monitorear y actualizar toda su flota de terminales. Ofrezca y administre de manera segura las aplicaciones desde la nube, y brinde a los usuarios un acceso sin inconvenientes a cualquier dispositivo, incluso de otros proveedores.

SEGURIDAD

Emplee soluciones inteligentes que protejan los terminales sobre y debajo del sistema operativo. Prevenga, detecte y corrija ataques. Detecte los ataques externos que hayan alterado el BIOS. Cifre la información confidencial en los dispositivos y en la nube. Proteja las credenciales con el hardware incorporado.

Como serviciO

Puede experimentar la modernización con diferentes modelos de consumo: Compra tradicional en efectivo o mediante un plan mensual fijo sin inversión inicial.

[1]Fuente: Informe sobre el trabajo remoto de ESG, 2020.
[2]Fuente: Encuesta sobre percepciones y preferencias de los grupos de usuarios de Dell, marzo de 2020.

Características y especificaciones técnicas

OPTIPLEX 3090 EN TORRE, FACTOR DE FORMA PEQUEÑO Y MICRO

Característica	Especificaciones técnicas de OptiPlex 3090[1]
Procesadores[1]	**Torre, factor de forma pequeño:** Intel® Core™ i3-10100 de 10.ª generación, caché de 6 MB, 4 núcleos, 8 subprocesos, 3,6 GHz a 4,3 GHz, 65 W Intel® Core™ i3-10300 de 10.ª generación, caché de 8 MB, 4 núcleos, 8 subprocesos, 3,7 GHz a 4,4 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-10400 de 10.ª generación, caché de 12 MB, 6 núcleos, 12 subprocesos, 2,9 GHz a 4,3 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-10500 de 10.ª generación, caché de 12 MB, 6 núcleos, 12 subprocesos, 3,1 GHz a 4,5 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-10600 de 10.ª generación, caché de 12 MB, 6 núcleos, 12 subprocesos, 3,3 GHz a 4,8 GHz, 65 W Intel® Pentium G5905 de 10.ª generación, caché de 4 MB, 2 núcleos, 2 subprocesos, 3,5 GHz, 58 W Intel® Pentium G6405, de 10.ª generación, caché de 4 MB, 2 núcleos, 4 subprocesos, 4,1 GHz, 58 W Intel® Pentium G6505, de 10.ª generación, caché de 4 MB, 2 núcleos, 4 subprocesos, 4,2 GHz, 58 W Intel® Core™ i3-10105, de 10.ª generación, caché de 6 MB, 4 núcleos, 8 subprocesos, 3,7 GHz a 4,4 GHz, 65 W Intel® Core™ i3-10305, de 10.ª generación, caché de 8 MB, 4 núcleos, 8 subprocesos, 3,8 GHz a 4,5 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-10505 de 10.ª generación, caché de 12 MB, 6 núcleos, 12 subprocesos, 3,2 GHz a 4,6 GHz, 65 W **Micro:** Intel® Core™ i3-10100T de 10.ª generación, caché de 6 MB, 4 núcleos, 8 subprocesos, 3,0 GHz a 3,8 GHz, 35 W Intel® Core™ i3-10300T de 10.ª generación, caché de 8 MB, 4 núcleos, 8 subprocesos, 3,0 GHz a 3,9 GHz, 35 W Intel® Core™ i5-10400T de 10.ª generación, caché de 12 MB, 6 núcleos, 12 subprocesos, 2,0 GHz a 3,6 GHz, 35 W Intel® Core™ i5-10500T de 10.ª generación, caché de 12 MB, 6 núcleos, 12 subprocesos, 2,3 GHz a 3,8 GHz, 35 W Intel® Core™ i5-10600T de 10.ª generación, caché de 12 MB, 6 núcleos, 12 subprocesos, 2,4 GHz a 4,0 GHz, 35 W Intel® Core™ i7-10700T de 10.ª generación, caché de 16 MB, 8 núcleos, 16 subprocesos, 2,0 GHz a 4,5 GHz, 35 W* Intel® Celeron G5905T de 10.ª generación, caché de 4 MB, 2 núcleos, 4 subprocesos, 3,3 GHz, 35 W Intel® Pentium G6405T de 10.ª generación, caché de 4 MB, 2 núcleos, 4 subprocesos, 3,5 GHz, 35 W Intel® Pentium G6505T de 10.ª generación, caché de 4 MB, 2 núcleos, 4 subprocesos, 3,6 GHz, 35 W Intel® Core™ i3-10105T de 10.ª generación, caché de 6 MB, 4 núcleos, 8 subprocesos, 3,0 GHz a 3,9 GHz, 35 W Intel® Core™ i3-10305T de 10.ª generación, caché de 8 MB, 4 núcleos, 8 subprocesos, 3,0 GHz a 4,0 GHz, 35 W * Nota: Intel® Core™ i7-10700T no funcionará a la máxima capacidad en equipos 3090 Micro.
Chipset	Chipset Intel® Q470
Opciones de sistema operativo[1]	Windows 11 Professional (64 bits) Cambio a una versión anterior de Windows 11 (imagen de Windows 10) Windows 11 Home (64 bits) Windows 11 Pro Education (64 bits) Kylin Linux 10.1, versión de escritorio (solo en China) Ubuntu® Linux® 20.04 LTS, 64 bits Windows 10 CMIT Government Edition de 64 bits (solo en China)
Tarjeta de video[2]	Gráficos Intel® UHD 630 Gráficos Intel® UHD 610 NVIDIA® GeForce® GT730, 2 GB, GDDR5 (opcional, torre y factor de forma pequeño únicamente) AMD Radeon™ RX 640, 4 GB, GDDR5 (opcional, torre y factor de forma pequeño únicamente) AMD Radeon™ 550, 2 GB, GDDR5 (opcional, torre y factor de forma pequeño únicamente) AMD Radeon™ 540, 1 GB, GDDR5 (opcional, torre y factor de forma pequeño únicamente)
Memoria[2, 3]	4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz para procesadores Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2933 MHz para procesadores Intel® Core™ i7 (solo Micro) 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz para procesadores Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2933 MHz para procesadores Intel® Core™ i7 (solo Micro) 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz para procesadores Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2933 MHz para procesadores Intel® Core™ i7 (solo Micro) 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz para procesadores Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2933 MHz para procesadores Intel® Core™ i7 (solo Micro) 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz para procesadores Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2933 MHz para procesadores Intel® Core™ i7 (solo Micro) 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz para procesadores Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2933 MHz para procesadores Intel® Core™ i7 (solo Micro) 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz para procesadores Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2933 MHz para procesadores Intel® Core™ i7 (solo Micro) 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz para procesadores Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2933 MHz para procesadores Intel® Core™ i7 (solo Micro)
Conexiones inalámbricas[1, 5]	Qualcomm® QCA61x4a 802.11ac de banda doble 2x2 + Bluetooth 5.0 Intel® Wi-Fi 5 9462 802.11ac de banda doble 1x1 + Bluetooth 5.1 Intel® Wi-Fi AX201 2x2 + Bluetooth 5.2

Características y especificaciones técnicas

OPTIPLEX 3090 EN TORRE, FACTOR DE FORMA PEQUEÑO Y MICRO

Puertos	**Torre:** 1 puerto RJ-45 de 10/100/1000 MB/s (panel posterior) 2 puertos USB 2.0 Type-A (panel frontal) 2 puertos USB 2.0 con alimentación inteligente (panel posterior) 4 puertos USB 3.2 Gen 1 Type-A (panel posterior) 1 conector de audio universal (panel frontal) 1 puerto de audio de entrada/salida (panel posterior) 2 puertos DisplayPort 1.4 (panel posterior) 1 ranura Serial/PS2 (opcional) 1 tercer puerto de video opcional (VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b) **Factor de forma pequeño:** 1 puerto RJ-45 de 10/100/1000 MB/s (panel posterior) 2 puertos USB 2.0 Type-A (panel frontal) 2 puertos USB 2.0 Type-A con alimentación inteligente (panel posterior) 4 puertos USB 3.2 Gen 1 Type-A (panel posterior) 1 conector de audio universal (panel frontal) 2 puertos DisplayPort 1.4 (panel posterior) 1 ranura Serial/PS2 (opcional) 1 puerto de video opcional: HDMI 2.0b, DP o VGA Puerto de audio de entrada/salida (panel posterior) **Micro:** 1 puerto RJ-45 de 10/100/1000 MB/s (panel posterior) 1 puerto USB 3.2 Gen 1 Type-A (panel frontal) 3 puertos USB 3.2 Gen 1 Type-A (panel posterior) 1 puerto USB 3.2 Gen 1 Type-A con encendido inteligente (panel posterior) 1 conector de audio universal (panel frontal) Puerto de audio de entrada/salida (panel frontal) 2 puertos DisplayPort 1.4 (panel posterior) 1 puerto VGA/DisplayPort 1.4/HDMI 2.0b (opcional)
Unidad óptica	Unidad de disco óptico 8x DVD-ROM de 9,5 mm opcional (en torre y factor de forma pequeño) Unidad de disco óptico 8x DVD-RW de 9,5 mm opcional (en torre y factor de forma pequeño) Montaje de gabinete de DVD/RW para Dell OptiPlex Micro (solo micro)
Ranuras	**Torre:** 1 ranura PCIe Gen 3 x16 de altura máxima 2 ranuras PCIe Gen 3 x1 de altura máxima 1 ranura M.2 2230 para conexión inalámbrica 1 ranura M.2 2230/2280 para almacenamiento 3 ranuras SATA **Factor de forma pequeño:** 1 ranura PCIe Gen 3 x16 de altura media 1 ranura PCIe Gen 3 x1 de altura media 1 ranura M.2 2230 para conexión inalámbrica 1 ranura M.2 2230/2280 para almacenamiento 2 ranuras SATA: 1 HDD de 3,5" o 1 HDD de 2,5", 1 unidad de disco óptico delgada **Micro:** 1 ranura M.2 2230 para conexión inalámbrica 1 ranura M.2 2230/2280 para almacenamiento 1 ranura SATA: 1 HDD de 2,5"
Disco duro principal[1, 5]	HDD SATA de 3,5 in, 500 GB, 7200 RPM (solo en torre y factor de forma pequeño) HDD SATA de 3,5 in, 1 TB, 7200 RPM (solo en torre y factor de forma pequeño) HDD SATA de 3,5 in, 2 TB, 7200 RPM (solo en torre y factor de forma pequeño) HDD SATA de 3,5 in, 4 TB, 5400 RPM (solo en torre y factor de forma pequeño) HDD SATA de 2,5 in, 500 GB, 7200 RPM (todos los factores de forma) HDD de autocifrado FIPS Opal de 2,5 in, 500 GB, 7200 RPM (todos los factores de forma) HDD SATA de 2,5 in, 1 TB, 5400 RPM (todos los factores de forma) HDD SATA de 2,5 in, 1 TB, 7200 RPM (todos los factores de forma) HDD SATA de 2,5 in, 2 TB, 5400 RPM (todos los factores de forma) M.2 2230, 256 GB, NVMe PCIe Gen 3 x4, SSD de clase 35 (todos los factores de forma) M.2 2230, 256 GB, NVMe PCIe Gen 3 x4, SED de clase 35 (todos los factores de forma) M.2 2230, 512 GB, NVMe PCIe Gen 3 x4, SSD de clase 35 (todos los factores de forma) M.2 2280, 512 GB, NVMe PCIe Gen 3 x4, SSD de clase 40 (todos los factores de forma) M.2 2280, 512 GB, NVMe PCIe Gen 3 x4, SSD de clase 40 con autocifrado Opal (todos los factores de forma) M.2 2280, 512 GB, NVMe PCIe Gen 4 x4, SSD de clase 40 (todos los factores de forma) M.2 2280, 1 TB, NVMe PCIe Gen 3 x4, SSD de clase 40 (todos los factores de forma) M.2 2280, 1 TB, NVMe PCIe Gen 4 x4, SSD de clase 40 (todos los factores de forma) M.2 2280, 2 TB, NVMe PCIe Gen 4 x4, SSD de clase 40 (solo micro) M.2 2280, 1 TB, NVMe PCIe Gen 3 x4, SSD de clase 40 con autocifrado Opal (todos los factores de forma)

Características y especificaciones técnicas

OPTIPLEX 3090 EN TORRE, FACTOR DE FORMA PEQUEÑO Y MICRO

Chasis

Factor de forma	Torre	Factor de forma pequeño (SFF)	Micro
Dimensiones (altura x ancho x profundidad)	Altura frontal: 324,30 mm (12,77 in) Altura posterior: 324,30 mm (12,77 in) Ancho: 154,00 mm (6,06 in) Profundidad: 292,20 mm (11,50 in)	Altura frontal: 290,00 mm (11,42 in) Altura posterior: 290,00 mm (11,42 in) Ancho: 92,60 mm (3,65 in) Profundidad: 292,80 mm (11,53 in)	Altura frontal: 182,00 mm (7,16 in) Altura posterior: 182,00 mm (7,16 in) Ancho: 36,00 mm (1,42 in) Profundidad: 178,56 mm (7,03 in)
Peso mínimo (kg/lb)	5,35 kg (11,79 lb)	3,79 kg (8,37 lb)	1,16 kg (2,55 lb)
Unidades de fuente[1,2]	PSU de 260 W típico con eficiencia del 85 % (80 PLUS Bronze) PSU de 260 W típico con eficiencia del 92 % (80 PLUS Platinum)	PSU de 200 W típico con eficiencia del 85 % (80 PLUS Bronze) PSU de 200 W típico con eficiencia del 92 % (80 PLUS Platinum)	PSU externa de 65 W y 4,5 mm (para CPU de 35 W)

Accesorios recomendados

Monitores: calificados para determinados monitores Dell UltraSharp, Profesional y de la serie E
Teclados: teclado Dell con cable con funcionalidad multimedia, teclado con tarjeta inteligente Dell, teclado inalámbrico Dell
Mouse: mouse con cable Dell, mouse inalámbrico Dell, mouse láser Dell, mouse con lector de huellas digitales y cable Dell
Parlantes: parlante interno Dell Business, sistemas de parlantes estéreo Dell, barra de sonido Dell para pantallas planas seleccionadas, sistema de parlantes inalámbricos Dell
Auriculares: auriculares estéreo Dell Pro
Opciones de montaje para micro: Base vertical para micro, soporte VESA para micro, soporte VESA doble para micro, base para micro todo en uno, soporte para micro todo en uno para pantallas serie E, gabinete de DVD+/-RW para micro
Opción de montaje para factor de forma pequeño: base para factor de forma pequeño todo en uno (muy pronto)

Software de productividad

Prueba de 30 días de Microsoft Office®
Microsoft® Office Home and Business 2019
Microsoft® Office Professional 2019

Seguridad del software

Absolute Control (Pro) 1 año, Absolute Control (Pro) 3 años, Absolute Resilience (Prem) 3 años,
Absolute Resilience 1 año, Absolute Visibility (Std) 1 año, Absolute Visibility (Std) 3 años
Dell Encryption Enterprise 1 año, Dell Encryption Enterprise 2 años, Dell Encryption personal 1 año.
Dell Encryption personal 3 años, respuesta a incidentes de emergencia, HDD cifrado SED (Opal FIPS), Endpoint Detection and Response (EDR).
Retención de administración de incidentes, tecnologías Intel® Guard y Secure Key: Software Guard (SGX), protección de datos (solo vPro), protección de inicio, protección de BIOS (solo CPU central), protección de SO (solo CPU central) y Secure Key (solo i5 o superior).
Intel® Runtime BIOS Resilience (Copper Point) con confirmación a través de Nifty Rock + Intel® TXT,
Borrado de datos de HDD local mediante el BIOS ("Secure Erase"), Endpoint Detection and Response administrada
Suscripción de 12 meses de seguridad para pequeñas empresas de McAfee®, 30 días de prueba gratuita de seguridad para pequeñas empresas de McAfee®.
Suscripción 36 meses de seguridad para pequeñas empresas de McAfee®, se requiere validación de OpenXT Next Generation Antivirus (NGAV),
SafeData, SafeGuard and Response (impulsados por VMware Carbon Black y Secureworks),
Soporte de agente v2 de Absolute Persistent Module BIOS, Threat Detection and Response (TDR),
NGAV VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard, B-EDR, 1 año,
NGAV VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard, B-EDR, 3 años,
NGAV VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard, B-EDR + TDR de SecureWorks (centro de datos alojado en EE.UU.) 1 año,
NGAV VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard, B-EDR + TDR de SecureWorks (centro de datos alojado en EE.UU.) 3 años

Seguridad del hardware

SafeBIOS: incluye Verificación de BIOS de Dell fuera del host, BIOS Resilience, BIOS Recovery y controles de BIOS adicionales; protección de credenciales SafeID; módulo de plataforma confiable (TPM) 2.0[1], Microsoft® Windows 10 Device Guard y Credential Guard (SKU de empresa), Microsoft® Windows Bitlocker, borrado de datos de disco duro local a través de BIOS (Secure Erase), unidades de almacenamiento de cifrado automático (Opal, FIPS), TPM de China, Intel® Secure Boot, Intel® Authenticate, **opciones de seguridad física:** 1 ranura para cable de seguridad Kensington, 1 orificio para candado, soporte para ranura para candado de chasis, switch de intrusión en el chasis, cubiertas de cables bloqueables, teclado de tarjeta inteligente (FIPS)

Opciones de administración de sistemas

Dell Client Command Suite para la administración de sistemas en banda

Regulaciones[1,3]

Configuraciones con registro de EPEAT disponibles, configuraciones calificadas de ENERGY STAR disponibles, CEL, WEEE, Ley de Energía de Japón, E-standby de Corea del Sur, Corea del Sur, etiqueta ecológica, RoHS de la UE, RoHS de China

Garantía

Servicio de hardware de 3 años con servicio en el sitio/en el hogar después del diagnóstico remoto[7], extensiones de garantía de hasta 5 años
ProSupport con el servicio en el sitio el siguiente día laboral disponible para complementar ciertas opciones de garantía
ProSupport Plus para el cliente está disponible para complementar ciertas opciones de garantía.[4]

Servicios contra daños accidentales[5]

El servicio de daños accidentales está disponible para complementar ciertas opciones de garantía de 3-5 años.

Servicios de configuración

Carga de imágenes de fábrica, personalización de BIOS, personalización de hardware, inventario de activos y creación de informes.

DELL Technologies

OPTIPLEX 3000 EN TORRE, FACTOR DE FORMA PEQUEÑO Y MICRO

Computadoras de escritorio empresariales con rendimiento optimizado y opciones esenciales de facilidad de administración para impulsar el valor máximo.

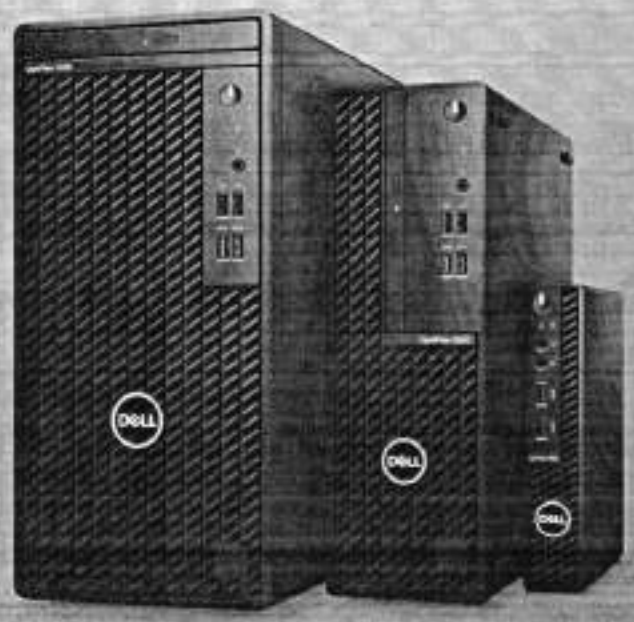
Descubrí las computadoras de escritorio de clase profesional en www.dell.com/OptiPlex

1. Las ofertas pueden variar según la región. Es posible que algunos artículos estén disponibles después de la presentación del producto. Para conocer todos los detalles, consulte la guía técnica publicada en www.dell.com.
2. Memoria del sistema y gráficos: Es posible que se utilice una cantidad significativa de memoria del sistema para admitir gráficos, en función del tamaño de la memoria del sistema y de otros factores.
3. Capacidad de memoria del sistema de 4 GB o mayor: Se requiere un sistema operativo de 64 bits para admitir una memoria de sistema de 4 GB o más.
4. Es posible que algunas versiones específicas de Microsoft Windows no sean completamente compatibles con la funcionalidad Bluetooth 4.2.
5. Almacenamiento: GB equivale a mil millones de bytes y TB equivale a un billón de bytes. La capacidad real dependerá del material que se ha cargado previamente y el entorno operativo, lo que podrá determinar que la capacidad sea menor.
6. PSU: Este factor de forma utiliza una fuente de alimentación con corrección activa del factor de energía (APFC) más eficiente. Dell recomienda únicamente fuentes de alimentación ininterrumpidas (UPS) basadas en la salida de onda sinusoidal para las PSU con APFC, no así una aproximación de onda sinusoidal, onda cuadrada u onda cuasicuadrada (consulte las especificaciones técnicas de UPS). Si tiene algunas dudas, comuníquese con el fabricante para confirmar el tipo de salida.
7. TPM no está disponible en todas las regiones.
8. Seguridad de datos y dispositivos de Absolute™: Una oferta de Absolute™. Se aplican algunas condiciones. Consulte los términos y las condiciones en www.absolute.com/legal.
9. Para obtener una lista completa de las declaraciones y certificaciones, consulte la Hoja de datos medioambientales y regulatorios de Dell, que se encuentra en la sección Manuales de la información de Soporte de productos en www.dell.com/support/home/us/en/19.
10. Consulte www.epeat.net para conocer la calificación y la participación específica por país.
11. Garantía de hardware limitada: Para recibir una copia de la garantía de hardware limitada, escribe a Dell USA LP, a la atención de: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 o consulta www.dell.com/warranty.
12. Servicio en el sitio después del diagnóstico remoto: el diagnóstico remoto vía la determinación en línea o por vía telefónica que realiza un técnico de la causa de un problema; puede incluir el acceso por parte del cliente a la parte interna del sistema, además de varias sesiones o sesiones extendidas. Si el problema está cubierto por la garantía de hardware limitada (www.dell.com/warranty) y no se puede resolver de manera remota, se enviará la pieza o a un técnico, por lo general en el plazo de 1 día laboral a partir de la realización del diagnóstico remoto. La disponibilidad está sujeta a cambios. Se aplican otras condiciones.
13. Dell Services: La disponibilidad y los términos de los servicios de Dell varían según la región. Para obtener más información, visite www.dell.com/servicedescriptions.

DELL Technologies

OPTIPLEX 3080 EN TORRE, FACTOR DE FORMA PEQUEÑO Y MICRO

Computadoras de escritorio empresariales con rendimiento optimizado y opciones esenciales de facilidad de administración para impulsar el valor máximo.



POTENCIE SU ÉXITO

Acelere las tareas de rutina sin inconvenientes con los procesadores Intel® Core™ de 10ª generación y la CPU para torres de hasta 65 W. Ahora admite el doble de memoria máxima que la generación anterior, hasta 64 GB de DDR4 (DIMM de 32 GB), y ofrece experiencias de usuario más rápidas.

SOLUCIÓN SEGURA

La OptiPlex 3080 rediseñada ofrece más medidas de seguridad que nunca. Trabaje de forma inteligente con características seguras, que incluyen TPM 2.0, disco duro SED, ranura de bloqueo de seguridad estándar, cierre de seguridad y switch de intrusión. Proteja por completo su inversión en TI con Dell Endpoint Security.

CONEXIONES CÓMODAS

Cree una configuración de varios monitores para mejorar la productividad y precisión de las tareas con compatibilidad para hasta tres monitores, que incluyen DisplayPort 1.4 y HDMI nativos o la posibilidad de HDMI 2.0b, un segundo DisplayPort y VGA.

DISEÑO EFICIENTE

El nuevo patrón de ventilación de "cambio" del chasis maximiza la toma de aire para favorecer la refrigeración del sistema. El diseño compacto y que no requiere herramientas ahora brinda acceso más simple a las piezas para una facilidad de reparación más rápida, sin tener que quitar el bisel frontal. Las opciones de montaje versátiles permiten un espacio de trabajo personalizado y ordenado.

GENIALIDAD

Accesorios recomendados

OPTIPLEX 3080 EN TORRE, FACTOR DE FORMA PEQUEÑO Y MICRO

BASES Y MONTAJES PERSONALIZADOS

BRAZO PARA MONITOR INDIVIDUAL DELL: MSA20

Maximice el espacio de su escritorio con este brazo elegante que sostiene el sistema y el montaje del monitor.

MONTAJE PARA OPTIPLEX MICRO TODO EN UNO PARA MONITORES SERIE E DE DELL

Este soporte permite el montaje VESA de laMicro en determinadas pantallas Dell de la serie E.

MONTAJE VESA DOBLE CON SOPORTE PARA ADAPTADOR DE OPTIPLEX MICRO

Monte el sistema entre dos dispositivos VESA compatibles. Incluye una caja adaptadora para alojar de manera segura el adaptador de alimentación del sistema.

GABINETE DE DVD+/-RW PARA OPTIPLEX MICRO

Monte el sistema en una pared o debajo de una superficie con un gabinete de DVD +/-RW compatible con VESA con acceso completo a la unidad óptica. Incluye una caja adaptadora para alojar de manera segura el adaptador de alimentación del sistema.

MONTAJE VESA CON SOPORTE PARA ADAPTADOR DE OPTIPLEX MICRO

Monte el sistema en una pared o debajo de un escritorio. Incluye una caja adaptadora para alojar de forma segura el adaptador de alimentación del sistema.

BASE PARA OPTIPLEX MICRO TODO EN UNO

Solución de montaje para espacios físicos pequeños que se adapta a su entorno, con funciones para el manejo de cables y ajuste de altura, inclinación, giro y pivote del monitor.

BASE PARA FACTOR DE FORMA PEQUEÑO OPTIPLEX TODO EN UNO (MUY PRONTO)

Solución de montaje para espacios físicos pequeños que incluye cables Ethernet y de alimentación integrados, además de funciones para el ajuste de altura, inclinación, giro y pivote del monitor.

SOLUCIONES ESPECIALMENTE DISEÑADAS

MONITOR DELL 24: P2419H

Bisel ultrafino de 23.8 in, optimizado para la productividad de pantalla doble. La función Easy Arrange permite una eficiencia multitarea, mientras que su base pequeña libera espacio de trabajo valioso.

MONITOR DELL 22: P2219H

Optimice su espacio de trabajo con este monitor eficiente de 21.5" compacto, con un bisel ultrafino y con características que aportan mayor comodidad.

BARRA DE SONIDO PROFESIONAL DELL: AE515M

Optimice las llamadas en conferencia y el streaming multimedia con una claridad de audio excepcional. Minimice el ruido de fondo en las llamadas con el arreglo de dos micrófonos y la función de cancelación de eco.

TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICOS DELL: KM636

Con un diseño compacto y teclas tipo chicle, esta solución de escritorio esencial ofrece la comodidad de un rendimiento inalámbrico y ordenado.

MOUSE CON CABLE Y LECTOR DE HUELLAS DIGITALES DELL: MS819

Mouse con cable y lector de huellas digitales que ofrece un inicio de sesión cómodo y seguro, y acceso en línea sin contraseñas.

AURICULARES ESTÉREO DELL PRO: UC360

Comuníquese con claridad mediante los auriculares optimizados para proporcionar una calidad de sonido en persona, certificados para Microsoft Skype Empresarial.

CUBIERTAS DE CABLES PARA OPTIPLEX

Las cubiertas de cables personalizadas y probadas térmicamente permiten administrar los cables y proteger los puertos de una manera atractiva y fácil de instalar.

FILTROS DE POLVO PARA OPTIPLEX

Los filtros de polvo personalizados protegen los componentes internos en entornos de fábricas, depósitos o comercios minoristas.

Inteligencia integrada. Modernización incorporada.

Dell Technologies Unified Workspace

Sabemos que contar con el dispositivo correcto es solamente el comienzo de una excelente jornada de trabajo. Los empleados necesitan experiencias inteligentes, intuitivas y con buena capacidad de respuesta que les permitan trabajar de manera productiva y sin interrupciones. De acuerdo con una investigación, uno de cada cuatro usuarios cuestionaría su trabajo y la empresa en la que trabaja si tuviera una experiencia negativa con su tecnología.[1]

Dell Technologies Unified Workspace transforma la experiencia de los empleados y garantiza que el equipo de TI pueda contar con soluciones proactivas, predictivas y automatizadas para cumplir con la promesa de una jornada de trabajo moderna y, al mismo tiempo, simplifica su capacidad de implementar, proteger, administrar y dar soporte a su entorno.

IMPLEMENTACIÓN

ProDeploy in the Unified Workspace permite que el equipo de TI deje de lado la implementación manual y tradicional con un alto nivel de intervención y, en su lugar, envíe dispositivos preconfigurados con aplicaciones y ajustes de la empresa desde la fábrica de Dell directamente a sus usuarios finales, de modo que estos estén preparados para trabajar desde el primer día.

SEGURIDAD

Los dispositivos de confianza de Dell proporcionan una base para un entorno dedicado a la fuerza de trabajo moderna con protección invisible y sin inconvenientes a fin de garantizar experiencias más inteligentes y más rápidas. Los usuarios finales conservan su productividad y el equipo de TI se mantiene tranquilo con las soluciones de seguridad modernas para el dispositivo de confianza de Dell.

ADMINISTRACIÓN

Dell Client Command Suite + VMware Workspace ONE ofrece funcionalidades integradas que brindan una experiencia de administración de terminales unificada para el equipo de TI, lo que le permite administrar el firmware, el SO y las aplicaciones desde una sola consola, además de crear experiencias sin inconvenientes para los usuarios finales.

SOPORTE

ProSupport resuelve los problemas de hardware hasta 11 veces más rápido que la competencia. ProSupport para PC ofrece acceso 24x7 a los ingenieros de ProSupport en la región, que se comunicarán con el equipo de TI cuando surjan problemas críticos[2], de modo que pueda enfocarse en lo que sigue y no en lo que acaba de suceder. ProSupport Plus ayuda al equipo de TI a mantenerse un paso adelante y a prácticamente eliminar el tiempo de inactividad no planificado debido a problemas de hardware. Usted obtiene todas las funcionalidades de ProSupport, así como alertas basadas en IA para evitar fallas y reparaciones por accidentes[3].

1 Informe de investigación de ESG, 2019 Digital Work Survey, Diciembre de 2019.

2 Información basada en un informe de pruebas de Principled Technologies, "Spend Less Time and Effort Troubleshooting Laptop Hardware Failures", abril de 2018. Las pruebas fueron encargadas por Dell y se llevaron a cabo en los Estados Unidos. Los resultados reales pueden variar. Informe completo: http://facts.pt/1R2XKM.

3 Información basada en un informe de pruebas de Principled Technologies "Dell ProSupport Plus with Support Assist warns you about hardware issues so you can fix them before they cause downtime", abril de 2019. Las pruebas fueron encargadas por Dell y se llevaron a cabo en los Estados Unidos. Los resultados reales pueden variar. Informe completo: http://facts.pt/0xvzaB. Los problemas de hardware detectados por SupportAssist incluyen discos duros, unidades de estado sólido, baterías y ventiladores.

Características y especificaciones técnicas

OPTIPLEX 3080 EN TORRE, FACTOR DE FORMA PEQUEÑO Y MICRO

Característica	Especificaciones técnicas de OptiPlex 3080[1]
Procesadores[1]	**Torre, factor de forma pequeño:** Intel® Celeron® G5900, caché de 2 MB, 2 núcleos, 2 subprocesos, 3,4 GHz, 58 W Intel® Pentium® G6400, caché de 4 MB, 2 núcleos, 4 subprocesos, 4,0 GHz, 58 W Intel® Pentium® G5500, caché de 4 MB, 2 núcleos, 4 subprocesos, 4,1 GHz, 58 W Intel® Core™ i3-10100 de 10.ª generación, caché de 6 MB, 4 núcleos, 8 subprocesos, 3,6 GHz a 4,3 GHz, 65 W Intel® Core™ i3-10300 de 10.ª generación, caché de 8 MB, 4 núcleos, 8 subprocesos, de 3,7 GHz a 4,4 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-10400 de 10.ª generación, caché de 12 MB, 6 núcleos, 12 subprocesos, 2,9 GHz a 4,3 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-10500 de 10.ª generación, caché de 12 MB, 6 núcleos, 12 subprocesos, de 3,1 GHz a 4,5 GHz, 65 W Intel® Core™ i5-10600 de 10.ª generación, caché de 12 MB, 6 núcleos, 12 subprocesos, 3,3 GHz a 4,8 GHz, 65 W **Micro:** Intel® Celeron® G5900T, caché de 2 MB, 2 núcleos, 2 subprocesos, 3,2 GHz, 35 W Intel® Pentium® Gold G6400T, caché de 4 MB, 2 núcleos, 4 subprocesos, 3,4 GHz, 35 W Intel® Pentium® Gold G6500T, caché de 4 MB, 2 núcleos, 4 subprocesos, 3,5 GHz, 35 W Intel® Core™ i3-10100T de 10.ª generación, caché de 6 MB, 4 núcleos, 8 subprocesos, de 3,0 GHz a 3,8 GHz, 35 W Intel® Core™ i3-10300T de 10.ª generación, caché de 8 MB, 4 núcleos, 8 subprocesos, de 3,0 GHz a 3,9 GHz, 35 W Intel® Core™ i5-10400T de 10.ª generación, caché de 12 MB, 6 núcleos, 12 subprocesos, de 2,0 GHz a 3,6 GHz, 35 W Intel® Core™ i5-10500T de 10.ª generación, caché de 12 MB, 6 núcleos, 12 subprocesos, de 2,3 GHz a 3,8 GHz, 35 W Intel® Core™ i5-10600T de 10.ª generación, caché de 12 MB, 6 núcleos, 12 subprocesos, 2,4 GHz a 4,0 GHz, 35 W
Chipset	Chipset Intel® B460
Opciones de sistema operativo[1]	Windows® 10 Home (64 bits) Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (solo OEM) Windows® 10 Professional (64 bits) Windows® 10 Pro Education (64 bits) NeoKylin® 7.0 (únicamente en China) Ubuntu® 18.04 (64 bits)
Tarjeta de vídeo[2]	Gráficos Intel® UHD 630 Gráficos Intel® UHD 610 NVIDIA® GeForce® GT730, 2 GB, GDDR5 (opcional, torre y factor de forma pequeño únicamente) AMD Radeon™ RX 640, 4 GB, GDDR5 (opcional, torre y factor de forma pequeño únicamente) AMD Radeon™ R5 430, 2 GB, GDDR5 (opcional, torre y factor de forma pequeño únicamente)
Memoria[2,3]	4 GB, 1 de 4 GB, DDR4, 2666 MHz 8 GB, 1 de 8 GB, DDR4, 2666 MHz 8 GB, 2 de 4 GB, DDR4, 2666 MHz 16 GB, 1 de 16 GB, DDR4, 2666 MHz 16 GB, 2 de 8 GB, DDR4, 2666 MHz 32 GB, 1 de 32 GB, DDR4, 2666 MHz 32 GB, 2 de 16 GB, DDR4, 2666 MHz 64 GB, 2 de 32 GB, DDR4, 2666 MHz
Conexiones inalámbricas[1,4]	Qualcomm® QCA61x4a 802.11ac de banda doble 2x2 + Bluetooth 5.0 Intel® 3165 802.11ac de banda doble 1x1 + Bluetooth 4.2 Intel® Wi-Fi 6 AX200 2x2 (Gig+) + Bluetooth 5.1
Puertos	**Torre:** 1 puerto RJ-45 de 10/100/1000 Mbps (posterior) 2 puertos USB 2.0 Type-A (panel frontal) 2 puertos USB 3.2 de 1.ª generación Type-A (panel frontal) 2 puertos USB 2.0 con alimentación inteligente (panel posterior) 2 puertos USB 3.2 de 1.ª generación Type-A (posterior) 1 conector de audio universal (panel frontal) 1 puerto de audio de salida de línea (panel posterior, programable) 1 puerto DisplayPort 1.4 (panel posterior) 1 puerto HDMI 1.4b (panel posterior) 1 ranura Serial/PS2 (opcional) 1 tercer puerto de vídeo opcional (VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b) **Factor de forma pequeño:** 1 puerto RJ-45 de 10/100/1000 Mbps (posterior) 2 puertos USB 2.0 Type-A (panel frontal) 2 puertos USB 3.2 de 1.ª generación Type-A (panel frontal) 2 puertos USB 2.0 Type-A con alimentación inteligente (panel posterior) 2 puertos USB 3.2 de 1.ª generación Type-A (posterior) 1 conector de audio universal (panel frontal)

Características y especificaciones técnicas

OPTIPLEX 3080 EN TORRE, FACTOR DE FORMA PEQUEÑO Y MICRO

Característica	Especificaciones técnicas de OptiPlex 3080[1]
Puertos	1 puerto DisplayPort 1.4 (panel posterior) 1 puerto HDMI 1.4b (panel posterior) 1 ranura Serial/PS2 (opcional) 1 puerto de video opcional: HDMI 2.0b, DP o VGA 1 puerto de audio de salida de línea (panel posterior, programable) **Micro:** 1 puerto RJ-45 de 10/100/1000 Mbps (posterior) 2 puertos USB 3.2 de 1.ª 1.ª generación Type-A (panel frontal) 2 puertos USB 3.2 de 1.ª 1.ª generación Type-A (panel posterior) 1 puerto USB 2.0 (panel posterior) 1 puertos USB 2.0 con alimentación inteligente (panel posterior) 1 conector de audio universal (panel frontal) 1 puerto de audio de salida de línea (panel frontal, programable) 1 puerto DisplayPort 1.4 (panel posterior) 1 puerto HDMI 1.4 (panel posterior) 1 puerto VGA/DisplayPort 1.4/puerto HDMI 2.0b (opcional)
Unidad óptica	Unidad de disco óptico 8x DVD-ROM de 9,5 mm opcional (en torre y factor de forma pequeño) Unidad de disco óptico 8x DVD-RW de 9,5 mm opcional (en torre y factor de forma pequeño) Montaje de gabinete de DVD/RW para Dell OptiPlex Micro (solo micro)
Ranuras	**Torre:** 1 ranura PCIe de 3.ª generación x16 de altura máxima 2 ranuras PCIe de 3.ª generación x1 de altura máxima 1 ranura M.2 2230 para conexión inalámbrica 1 ranura M.2 2230/2280 para almacenamiento 3 ranuras SATA **Factor de forma pequeño:** 1 ranura PCIe de 3.ª generación x16 de altura media 1 ranura PCIe de 3.ª generación x1 de altura media 1 ranura M.2 2230 para conexión inalámbrica 1 ranura M.2 2230/2280 para almacenamiento 2 ranuras SATA: 1 HDD de 3,5" o 1 HDD de 2,5", 1 unidad de disco óptico delgada **Micro:** 1 ranura M.2 2230 para conexión inalámbrica 1 ranura M.2 2230/2280 para almacenamiento 1 ranura SATA: 1 HDD de 2,5"
Disco duro principal[2]	HDD SATA de 3,5 in, 500 GB, 7200 RPM (solo en torre y factor de forma pequeño) HDD SATA de 3,5 in, 1 TB, 7200 RPM (solo en torre y factor de forma pequeño) HDD SATA de 3,5 in, 2 TB, 7200 RPM (solo en torre y factor de forma pequeño) HDD SATA de 3,5 in, 4 TB, 5400 RPM (solo en torre y factor de forma pequeño) HDD SATA de 2,5 in, 500 GB, 5400 RPM (solo en micro) HDD SATA de 2,5 in, 500 GB, 7200 RPM (todos los factores de forma) HDD de autocifrado FIPS Opal de 2,5 in, 500 GB, 7200 RPM (todos los factores de forma) HDD SATA de 2,5 in, 1 TB, 5400 RPM (todos los factores de forma) HDD SATA de 2,5 in, 1 TB, 7200 RPM (todos los factores de forma) HDD SATA de 2,5 in, 2 TB, 5400 RPM (todos los factores de forma) M.2 2230, 128 GB, PCIe de 3.ª generación x4 NVMe, SSD de clase 35 (todos los factores de forma) M.2 2230, 256 GB, PCIe de 3.ª generación x4 NVMe, SSD de clase 35 (todos los factores de forma) M.2 2230, 512 GB, PCIe de 3.ª generación x4 NVMe, SSD de clase 35 (todos los factores de forma) M.2 2280, 256 GB, PCIe de 3.ª generación x4 NVMe, SSD de clase 40 (todos los factores de forma) M.2 2280, 256 GB, PCIe de 3.ª generación x4 NVMe, SSD de clase 40 con autocifrado Opal (todos los factores de forma) M.2 2280, 512 GB, PCIe de 3.ª generación x4 NVMe, SSD de clase 40 (todos los factores de forma) M.2 2280, 512 GB, PCIe de 3.ª generación x4 NVMe, SSD de clase 40 con autocifrado Opal (todos los factores de forma) M.2 2280, 1 TB, PCIe de 3.ª generación x4 NVMe, SSD de clase 40 (todos los factores de forma) M.2 2280, 2 TB, PCIe de 3.ª generación x4 NVMe, SSD de clase 40 (solo micro) M.2 2280, 1 TB, PCIe de 3.ª generación x4, NVMe, SSD de clase 40 con autocifrado Opal (solo micro)
Memoria Intel® Optane™	Memoria Intel® Optane™ M.2 2280, 16 GB, PCIe x4 Gen3, NVMe

Características y especificaciones técnicas

OPTIPLEX 3080 EN TORRE, FACTOR DE FORMA PEQUEÑO Y MICRO

Chasis

Factor de forma	Torre	Factor de forma pequeño (SFF)	Micro
Dimensiones (altura x ancho x profundidad)	Altura frontal: 324,50 mm (12,77 in) Altura posterior: 324,50 mm (12,77 in) Ancho: 154,00 mm (6,06 in) Profundidad: 292,20 mm (11,50 in)	Altura frontal: 290,00 mm (11,42 in) Altura posterior: 290,00 mm (11,42 in) Ancho: 92,60 mm (3,65 in) Profundidad: 292,80 mm (11,53 in)	Altura frontal: 182,00 mm (7,16 in) Altura posterior: 182,00 mm (7,16 in) Ancho: 36,00 mm (1,42 in) Profundidad: 178,56 mm (7,03 in)
Peso mínimo (kg/lb)	5,35 kg (11,79 lb)	5,02 kg (11,07 lb)	1,38 kg (3,04 lb)
Unidades de fuente[4]	PSU de 260 W típico con eficiencia del 85 % (80 PLUS Bronze) PSU de 260 W típico con eficiencia del 92 % (80 PLUS Platinum)	PSU de 200 W típico con eficiencia del 85 % (80 PLUS Bronze) PSU de 200 W típico con eficiencia del 92 % (80 PLUS Platinum)	PSU externa de 65 W y 4,5 mm (para CPU de 35 W)

Accesorios recomendados

Monitores: calificados para determinados monitores Dell UltraSharp, Professional y de la serie E
Teclados: teclado Dell con cable con funcionalidad multimedia, teclado con tarjeta inteligente Dell, teclado inalámbrico Dell
Mouse: mouse con cable Dell, mouse inalámbrico Dell, mouse láser Dell, mouse con lector de huellas digitales y cable Dell
Parlantes: parlante interno Dell Business, sistemas de parlantes estéreo Dell, barra de sonido Dell para pantallas planas seleccionadas, sistema de parlantes inalámbricos Dell
Auriculares: auriculares estéreo Dell Pro
Opciones de montaje para micro: base vertical para micro, montaje VESA para micro, montaje VESA doble para micro, base para micro todo en uno, montaje para micro todo en uno para pantallas de la serie E, gabinete de DVD+/-RW para micro.
Opción de montaje para factor de forma pequeño: base para factor de forma pequeño todo en uno (muy pronto)

Software de productividad

Prueba de 30 días de Microsoft Office®
Microsoft® Office Home and Business 2019
Microsoft® Office Professional 2019

Seguridad del software

Absolute Control (Pro) 1 año, Absolute Control (Pro) 3 años, Absolute Resilience (Prem) 3 años,
Absolute Resilience 1 año, Absolute Visibility (Std) 1 año, Absolute Visibility (Std) 3 años
Dell Encryption Enterprise 1 año, Dell Encryption Enterprise 2 años, Dell Encryption personal 1 año,
Dell Encryption personal 3 años, respuesta a incidentes de emergencia, HDD cifrado SED (Opal FIPS), Endpoint Detection and Response (EDR),
Retención de administración de incidentes, tecnologías Intel® Guard y Secure Key: Software Guard (SGX), protección de datos (solo vPro), protección de inicio, protección de BIOS (solo CPU central), protección de SO (solo CPU central) y Secure Key (solo i5 o superior),
Intel® Runtime BIOS Resilience (Copper Point) con confirmación a través de Nitty Rock + Intel® TXT,
Borrado de datos de HDD local mediante el BIOS ("Secure Erase"), Endpoint Detection and Response administrada
Suscripción de 12 meses de seguridad para pequeñas empresas de McAfee®, 30 días de prueba gratuita de seguridad para pequeñas empresas de McAfee®,
Suscripción 36 meses de seguridad para pequeñas empresas de McAfee®, se requiere validación de OpenXT Next Generation Antivirus (NGAV),
SafeData, SafeGuard and Response (impulsados por VMware Carbon Black y Secureworks),
Soporte de agente v2 de Absolute Persistent Module BIOS, Threat Detection and Response (TDR),
NGAV VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard, B-EDR, 1 año,
NGAV VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard, B-EDR, 3 años,
NGAV VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard, B-EDR + TDR de SecureWorks (centro de datos alojado en EE.UU.) 1 año,
NGAV VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard, B-EDR + TDR de SecureWorks (centro de datos alojado en EE.UU.) 3 años

Seguridad del hardware

SafeBIOS: incluye Verificación de BIOS de Dell fuera del host, BIOS Resilience, BIOS Recovery y controles de BIOS adicionales: protección de credenciales SafeID; módulo de plataforma confiable (TPM) 2.0[7], Microsoft® Windows 10 Device Guard y Credential Guard (SKU de empresa), Microsoft® Windows Bitlocker, borrado de datos de disco duro local a través de BIOS (Secure Erase), unidades de almacenamiento de cifrado automático (Opal, FIPS), TPM de China, Intel® Secure Boot, Intel® Authenticate, **opciones de seguridad física:** 1 ranura para cable de seguridad Kensington, 1 cierre de seguridad, soporte para ranura de bloqueo de chasis, switch de intrusión en el chasis, cubiertas de cables bloqueables, teclado de tarjeta inteligente (FIPS)

Opciones de administración de sistemas

Dell Client Command Suite para la administración de sistemas dentro de banda

Regulaciones[8,10]

Configuraciones con registro de EPEAT disponibles, configuraciones calificadas de ENERGY STAR disponibles, CEL, WEEE, Ley de Energía de Japón, E-standby de Corea del Sur, Corea del Sur, etiqueta ecológica, RoHS de la UE, RoHS de China

Garantía

Servicio de hardware de 3 años con servicio en el sitio/en el hogar después del diagnóstico remoto[9], extensiones de garantía de hasta 5 años
ProSupport con el servicio en sitio al siguiente día laborable disponible para complementar ciertas opciones de garantía
ProSupport Plus para el cliente está disponible para complementar ciertas opciones de garantía.[9]

Accidental Damage Services[11]

El servicio de daños accidentales está disponible para complementar ciertas opciones de garantía de 3-5 años.

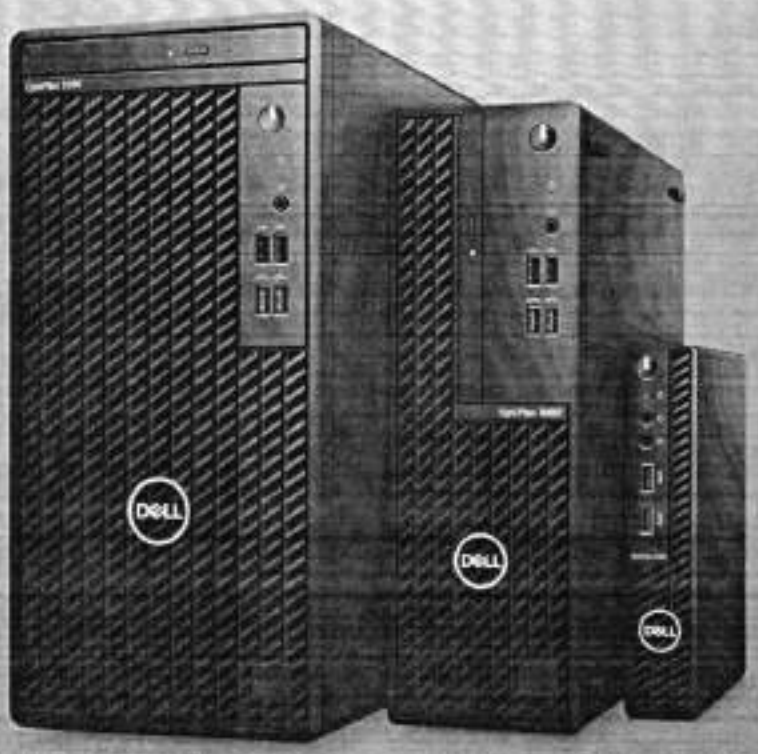
Servicios de configuración

Carga de imágenes de fábrica, personalización de BIOS, personalización de hardware, etiquetado de activos y creación de informes.

DELL technologies

OPTIPLEX 3080 EN TORRE, ESCRITORIO DE FORMA PEQUEÑO Y MICRO

Computadoras de escritorio empresariales con rendimiento optimizado y opciones esenciales de facilidad de administración para impulsar el valor máximo.



Descubra las computadoras de escritorio de clase profesional en www.dell.com/OptiPlex

1. Las ofertas pueden variar según la región. Es posible que algunos artículos estén disponibles después de la presentación del producto. Para conocer todos los detalles, consulte la Guía técnica publicada en www.dell.com.
2. Memoria y gráficos del sistema: Una gran parte de la memoria del sistema puede usarse para admitir gráficos, según el tamaño de la memoria del sistema y otros factores.
3. Capacidad de memoria del sistema de 4 GB o mayor: Se requiere un sistema operativo de 64 bits para admitir una memoria de sistema de 4 GB o más.
4. Es posible que algunas versiones de Microsoft Windows en particular no sean completamente compatibles con la funcionalidad 4K2.
5. Almacenamiento: 1 GB equivale a mil millones de bytes y 1 TB equivale a 1 billón de bytes. La capacidad real dependerá del material que se ha cargado previamente y el entorno operativo, lo cual podrá determinar que dicha capacidad sea menor.
6. PSU: Este factor de forma utiliza una fuente de alimentación con corrección activa del factor de energía (APFC) más eficiente. Dell recomienda únicamente fuentes de alimentación ininterrumpidas (UPS) basadas en salida de onda sinusoidal para unidades de fuente de alimentación (PSU) con APFC, no así una aproximación de onda sinusoidal, onda cuadrada u onda casi cuadrada (consulte las especificaciones técnicas de UPS). Si tiene alguna duda, comuníquese con el fabricante para confirmar el tipo de salida.
7. TPM no está disponible en todas las regiones.
8. Seguridad de datos y dispositivos de Absolute™. Una oferta de Absolute™. Se aplican algunas condiciones. Consulte los términos y las condiciones en www.absolute.com/legal.
9. Para obtener una lista completa de las declaraciones y certificaciones, consulte la Hoja de datos medioambientales y regulatorios de Dell, que se encuentra en la sección Manuales de la información de Soporte de productos en www.dell.com/support/home/mx/es/19.
10. Consulte www.epeat.net para conocer la calificación y la participación específica por país.
11. Garantía limitada de hardware: Para recibir una copia de la garantía limitada de hardware, escriba a Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 o visite www.dell.com/warranty.
12. Servicio en el sitio después del diagnóstico remoto: El diagnóstico remoto es la determinación en línea o por vía telefónica que realiza un técnico de la causa de un problema; puede incluir el acceso por parte del cliente a la parte interna del sistema, además de varias sesiones o sesiones extendidas. Si el problema está cubierto por la garantía de hardware limitada (www.dell.com/warranty) y no se puede resolver de manera remota, se enviará la pieza o a un técnico, por lo general en el plazo de 1 día laborable a partir de la realización del diagnóstico remoto. La disponibilidad está sujeta a cambios. Se aplican otras condiciones.
13. Dell Services: La disponibilidad y los términos de los servicios de Dell varían según la región. Para obtener más información, visite www.dell.com/servicedescriptions.