Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**

**FACULTAD POLITÉCNICA**

# ADENDA N° 01 DEL CONTRATO PRINCIPAL N° 39/2018 LCO Nº05/2018 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS Y DE COMUNICACIÓN"

Entre la Facultad Politécnica, domiciliada en Campus de San Lorenzo, República del Paraguay, representada para este acto por el Prof. Ing. Teodoro Salas Coronel, con Cédula de Identidad N° 807.289, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la empresa DATA LAB S.A., con RUC 80030218-4, domiciliado/a en Avda. Gral. José G. Artigas Nº 1.645 de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por la Lic. Mirta Justina Morinigo de Rojas, con C.I. Nº 654.349, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO COMPLEMENTARIO (Adenda) DE "Adquisición de equipos informáticos y de comunicacion".

**CLAUSULA PRIMERA**: Las partes convienen en INCLUIR LA ADJUDICACIÓN DEL ÍTEM Nº 1 a la Clausula quinta "PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES" conforme a las resoluciones; Nº 888/2018 "POR LA CUAL SE AUTORIZA LA CONTRATACION DE LA EMPRESA DATA LAB S.A." y la Nº 1.522/2018 POR LA CUAL SE APRUEBA LA CONTINUIDAD DEL ITEM 1 DE LA LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 5/2018 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS Y DE COMUNICACION"

| Item | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Presentación | Cant. | Precio unitario (IVA incluido) | Marca | Procedencia | Precio Total (IVA incluido |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Computadoras personales (PC) de escritorio | Unidad | Unidad | 30 | 6.714.700 | Dell | EEUU | 201.441.000 |

El monto total del presente contrato complementario (Adenda) asciende a la suma de guaraníes: Doscientos un millones cuatrocientos cuarenta y un mil.----------

Especificaciones Tecnicas y Catalogos forman parte de ésta adenda

**CLAUSULA SEGUNDA:** Este contrato complementario (Adenda) se regirá en todas las disposiciones establecidas en las cláusulas suscritas en el contrato principal.

En prueba de conformidad, previa lectura y ratificación de su contenido, se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de San Lorenzo, a los 16 dias del mes de octubre de 2018.

Firmado por _____ (en nombre del Contratante)

Prof. Ing. Teodoro Salas Coronel

Decano

Firmado por _____ (en nombre del Contratista)

Lic. Mirta Justina Morinigo de Rojas

Lic. Mirta Morínigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

**SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS**

**1. Especificaciones Técnicas**

| Caracteristicas solicitadas | | Caracteristicas ofrecidas |
|---|---|---|
| Marca/Modelo | | Dell/Optiplex 5055MT |
| 1 . Chasis: | Torre, Mini torre o Small Form Factor (SFF) | Mini Torre |
| 2 . BIOS del Sistema: | Debe ser actualizable desde la web del Fabricante | BIOS del sistema actualizable desde la web del Fabricante |
| 3 . Procesador: | Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos. La velocidad puede ser alcanzada con aceleración dinámica. 3.0 GHz o superior. Memoria Cache. 6 Mb mínimo. Soporte de Virtualización de Hardware. Velocidad de Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multihilo o similar) | Procesador AMD® RYZEN 5 PRO 1500 de 4 (cuatro) núcleos físicos de 3.7 GHz velocidad alcanzada con aceleración dinámica (superior). Memoria Cache de 18 Mb (2 MB L2 + 16 MB L3) (superior). Soporte de Virtualización de Hardware. Tecnología multihilo. |
| 4 . Caracteristicas de Placa Madre: | Cuatro bancos de memoria RAM mínimo. Cuatro puertos USB 2.0. mínimo. Dos puertos USB 3.0. mínimo. Una ranura PCI-EX (16x) Una ranura PCI-EX libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX) Debe contar con controlador SATA con soporte RAID. Un puerto de red RJ45-Integrada | Cuatro bancos de memoria RAM.<br>Cuatro puertos USB 2.0.<br>Seis puertos USB 3.0. (superior)<br>Una ranura PCI-EX (16x)<br>Una ranura PCI-EX libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX)<br>Cuenta con controlador SATA con soporte RAID. Un puerto de red RJ45-Integrada |
| 5 . Memoria RAM: | Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600 MHz o mayor). Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria libre para futuras expansiones. 16 GB como mínimo. Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre. 32 GB mínimo. | Memoria RAM de 16GB tipo DDR4 2400Mhz (superior). Quedan 2 (dos) bancos de memoria libres para futuras expansiones. (superior) Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre de 64 GB (superior). |
| 6 . Grabador de DVD: | Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo). Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo). | Grabador de DVD tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X). Velocidad de Grabación de CD soportada (16X). |
| 7 . Unidad de Disco Duro: | Disco Duro SATA III de 7200 rpm, 1TB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID. | Unidad de Disco Duro SATA III de 7200 rpm, 1TB, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID. |
| 8 . Tarjeta de Sonido: | Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono | Tarjeta de sonido incorporada, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono |
| 9 . Parlantes: | Integrados | Parlante integrado |
| 10 . Tarjeta de video dedicada: | Tipo PCI EXPRESS (16x). Deberá soportar dos monitores simultáneos con diferente resolución. Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior, ya sea en una pantalla o en dos. Deberá tener dos salidas de video tipo VGA o DVI o DisplayPort más una HDMI. (Se aceptan adaptadores en caso de necesidad). La tarjeta deberá ser la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo. 2048MB GDDR5 mínimo | Tarjeta de video dedicada tipo PCI EXPRESS (16x) de 2048MB GDDR5. Soporta dos monitores simultáneos con diferente resolución. Soporta la resolución 1920 x 1080 en 60Hz, ya sea en una pantalla o en dos. Tiene dos salidas de video: tipo DVI y DisplayPort más un adaptador DisplayPort- HDMI. (en caso de necesidad). La tarjeta es la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo. |
| 11 . Monitores: | De la misma manera que el CPU, Conexion VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60Hz (No se aceptarán monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar. 2 monitores por cada CPU. Monitor tipo LED de 17" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior. | Monitores Dell de la misma manera que el CPU(gabinete), Conexion DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60Hz (Se ofertan monitores con fuente interna). Cumple con el Estándar Energy Star. 2 monitores Dell por cada CPU(gabinete). Monitor tipo LED de 18.5" pulgadas, widescreen, Resolución 1366x768 (superior). |
| 12 . Teclado: | Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser 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. | Teclado Dell standard para Windows, español, conexión USB. La marca es igual a la CPU(gabinete) y Monitor. No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se ofertan teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor. |
| 13 . 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 botones y scroll. | Mouse Dell óptico con 2 botones y rueda de scroll, conexión USB, la marca es igual a la CPU(gabinete) y Monitor. No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con Mousepad. |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION FACULTAD POLITECNICA 1979 CONSTRUYENDO EL FUTURO

Lic. Mirta Morinigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

Lic. Mirta Morinigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

| | | |
|---|---|---|
| 14 . Comunicaciones: | Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional al integrado, instalada en ranura PCI-EX Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n/ instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps o superior con doble antena como mínimo. | Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional al integrado, instalada en ranura PCI-EX. Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n/ instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps con doble antena |
| 15 . Fuente de Alimentación: | Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar. Debe incluir cables de poder y supresor de picos. | Fuente de Alimentación: Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. La fuente soporta la carga de todos los componentes del equipo. Cumple con el Estándar Energy Star. Incluye cables de poder y supresor de picos. |
| 16 . Seguridad: | 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. |
| 17 . Licencias: | Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade. | Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade. |
| 18 . Instaladores: | CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc) | DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc) |
| 19 . Garantía (escrita): | Mínimo de 24 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente 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. | Garantía escrita de 24 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. |
| 20 . 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 cuáles son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser 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. | Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, la garantía pueda 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 S.A., corriendo en su caso, por cuenta de DATA LAB S.A.,, la gestión de dicha ejecución. |
| 21 . Certificación y documentaciones requeridas: | Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar para todo el equipo en conjunto. Carta de Distribución del Representante. Carta de Autorización del Fabricante. Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado. | Certificación de calidad ISO 9001: 2008 e ISO 9001:2015 para todo el equipo en conjunto. Carta de Autorización del Fabricante. Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. No se ofertan Certificaciones que cubran solo ensamblado |
| 22 . 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. | 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. |

**DATA LAB S.A.**

**Lic. Mirta Morinigo de Rojas**
**Representante Legal**

Lic. Mirta Morinigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

Lic. Mirta Morinigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD POLITECNICA
1979
CONSTRUYENDO EL FUTURO

**Listado de números de partes** 0000580 00023

**Ítem 1 – Computadoras personales (PC) deescritorio (Tipo 1 -Avanzada)**

| Descripción | Nro de parte |
|---|---|
| OptiPlex 5055 MT | LA_CUO5055MT |
| 16GB (2x8GB) 2400MHz DDR4 Memory | 370-ADJS |
| 3.5 inch 1TB 7200rpm Hard Disk Drive | 400-ASOQ |
| AMD Radeon™ R5 430, 2GB, (DP/SL-DVI-I) | 490-BDUX |
| 8x DVD+/-RW 9.5mm Optical Disk Drive | [325-BCOC][429-AAZE] |
| Dell KB216 Wired Keyboard, Spanish | 580-AECM |
| Dell MS116 Wired Mouse, Black | 275-BBBW |
| Intel® Trusted Platform Module (TPM Enabled) | 329-BBJL |
| OptiPlex 5055 Tower with 240W up to 85% efficient Power Supply (80Plus Bronze) | 329-BDMZ |
| System Power Cord (English) | 450-AAOJ |
| 2 X Dell 18,5 Monitor | 857-BBDG |
| Ship Material for Opti 5055 MT | [340-BYXP][389-BBUU] |

**DATA LAB S.A.**

**Lic. Mirta Justina Morinigo de Rojas**
**Representante Legal**

Lic. Mirta Morinigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
1979
CONSTRUYENDO EL FUTURO

Lic. Mirta Morinigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

**PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS**

**SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS** 0000579 000024

**1. Especificaciones Técnicas**

| Ítem | Código de catalogo | Descripción | Especificaciones técnicas Requeridas | Especificaciones técnicas Ofrecidas | Cantidad | Presentación | Unidad de medida |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 52161520-003 | Micrófono inalámbrico | Micrófono inalámbrico, con 1 receptor, transmisor de mano, adaptador de soporte, kit de montaje en Rack, Universal alimentación con adaptador de US/UK/EU, batería de tamaño AA. Garantía mínima de 6 meses | Micrófono inalámbrico, con 1 receptor, transmisor de mano, adaptador de soporte, kit de montaje en Rack Universal, alimentación con adaptador de US/UK/EU, batería de tamaño AA. Garantía mínima de 6 meses | 5 | unidad | unidad |
| 6 | 52161520-008 | Micrófono solapero (inalámbrico solapero) | Sistema de micrófono inalámbrico de solapa cardioide multicanal, con condensador y protección anti humedad para el micrófono. Garantía mínima de 6 meses | Sistema de micrófono inalámbrico de solapa cardioide multicanal, con condensador y protección antihumedad para el micrófono. Garantía mínima de 6 meses | 5 | unidad | unidad |

**DATA LAB S.A.**
**Lic. Mirta Justina Morinigo de Rojas**
**Representante Legal**

Lic. Mirta Morinigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ... FACULTAD POLITÉCNICA ... 1979 CONSTRUYENDO EL FUTURO

Lic. Mirta Morinigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

0000578

000025

# A powerful choice to meet your specific computing needs.

## OptiPlex 5055 Tower and Small Form Factor

### Accelerate your work

Latest AMD® Ryzen PRO™ processors provide up to 8 cores of power in a commercial grade PC, amping up your workday.

### Smart solutions

Adaptable, compact designs allow you to maximize your environment with custom mounts and stands and Dell's award winning displays

### Easy access

Tool-less design and simple removeable side panel to service and expand with ease

### Work with confidence

Dell Command Suite puts automation on auto pilot while AMD® DASH™ support allows you to remotely manage your workforce

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD POLITECNICA
1979
CONSTRUYENDO

Lic. Mirta Domingo de Rojas
Representante Legal
Datalab

Lic. Mirta Domingo de Rojas
Representante Legal
Datalab

0000577

# Features & Technical Specifications

| Feature | OptiPlex 5055 Tower and Small Form Factor |
|---|---|
| **Processor**[1] | AMD® RYZEN 3/5 PRO™ Quad Core and RYZEN 7 PRO™ Octo Core CPUs (up to 65W); supports Windows 10/Linux |
| **Chipset** | AMD® B350 Chipset |
| **Operating System**[1] | Microsoft® Windows 10 Home (64-bit)<br>Microsoft® Windows 10 Pro (64-bit)<br>Ubuntu® 16.04 LTS (64-bit)<br>Neokylin® v6.0 (China only) |
| **Graphics Options**[2, 15] | Discrete graphics options: AMD Radeon™ R5 430 1GB/2GB, AMD Radeon™ R7 450 4GB |
| **Memory**[2,3] | 4 DIMM slots<br>Non-ECC dual-channel 2400MHz DDR4 SDRAM<br>Maximum memory: 64GB |
| **Networking**[1, 4] | Integrated Broadcom BCM5762B0KMLG Ethernet LAN 10/100/1000<br>Optional wireless Intel® 3165 M.2 802.11ac dual band 1x1 wifi card<br>Optional wireless Intel® 8265 M.2 802.11ac dual band 2x2 wifi card |
| **I/O Ports** | 10 External USB: 6 x 3.1 Gen 1 (2 Type-A front, 4 Type-A rear) and 4 x 2.0 (2 Type-A front, 2 Type A rear - 1 front with PowerShare); 2 internal USB 2.0; 1 RJ-45; 1 Serial; 2 PS/2; 1 Universal Audio Jack, 1 Line-Out |
| **Security Options** | **Software Options:** Dell Endpoint Security Suite Enterprise, Dell Data Guardian, Dell Encryption, Dell Threat Defense, MozyPro®, MozyEnterprise®, RSA NetWitness® Endpoint, VMware Airwatch®, RSA SecurID Access, Absolute Data & Device Security, Microsoft Windows Bitlocker, Local Hard Drive data wipe via BIOS ("Secure Erase"), BIOS security functions including auto recovery, Setup/BIOS password, firmware support for optional Absolute Data & Device Security (formerly Computrace)[8]<br>**Hardware Options:** Trusted Platform Module[7] (TPM) 2.0, Self Encrypting Storage Drives (Opal, FIPS), Chassis lock slot support, Lockable Port Cover, Chassis Intrusion Switch, Optional Smart Card keyboards |
| **Storage**[5] **Options (internal)** | Hard Disk Drives: up to 2TB<br>Solid State Drives: up to 1TB<br>Supports Hybrid, Opal SED FIPS, M.2 SATA solid state drive and M.2 PCIe Solid State Drive<br>Dual storage support |
| **Environmental, Ergonomic, & Regulatory Standards**[10] | ENERGY STAR 6.1 qualified, EPEAT Registered[11], TCO Certified, CEL, WEEE, Japan Energy Law, China RoHS[14] |
| **Removable Media Options** | Supports optional Optical Disc Drives and Media Card Reader |
| **Configuration Services** | Factory image load. BIOS Customization. Hardware customization, asset tagging and reporting |
| **Systems Management Options**[9] | Dell Client Command Suite for in-band systems management, Vmware Airwatch®, Desktop and mobile architechture for System Hardware (DASH) for out-of-band systems management |
| **Warranty** | Limited hardware warranty[12]; standard next business day on-site service after remote diagnosis[13] (terms vary by region); Optional 3 year Dell ProSupport and ProSupport Plus; 4 year and 5 year service and support options |

Lic. Mirta Morinigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
1979

Lic. Mirta Morinigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

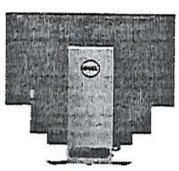
0000576

| Chassis | Tower | Small Form Factor |
|---|---|---|
| Dimensions (H x W x D) (inches/cm) | 13.8 x 6.1 x 10.8 / 35 x 15.4 x 27.4 | 11.4 x 3.7 x 11.5 / 29.0 x 9.26 x 29.2 |
| Min. Weight (lbs/kg) | 17.49 / 7.93 | 11.57/5.26 |
| Number of Bays | 1 internal 3.5" HDD (convertible to 5.25" ODD)<br>2 internal 2.5" HDD<br>1 external slim ODD | 1 internal 3.5" HDD (convertible to 2 2.5" HDD)<br>1 external slim ODD |
| Expansion Slots | 1 full height PCIe x16 (wired x 8)<br>1 full height PCIe x4 (wired x 2)<br>2 full height PCIe x1<br>1 M.2 (22x80mm or 22x42mm) | 1 half height PCIe x16 (wired x 8)<br>1 half height PCIe x4 (wired x 4)<br>1 M.2 (22x80mm or 22x42mm) |
| Power Supply[1,6] Unit (PSU) | Standard 240W PSU Active PFC 240W typical 85% Efficient PSU (80 PLUS Bronze) ENERGY STAR complaint, Active PFC 240W typical 92% Efficient PSU (80 PLUS Platinum); ENERGY STAR complaint, Active PFC | Standard 240W PSU Active PFC 240W typical 85% Efficient PSU (80 PLUS Bronze) ENERGY STAR complaint, Active PFC 240W typical 92% Efficient PSU (80 PLUS Platinum); ENERGY STAR complaint, Active PFC |

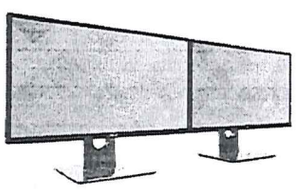
003027

# Essential Accessories

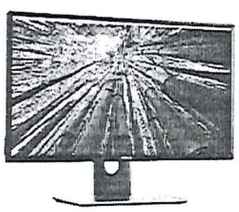
## OptiPlex 5055 Tower and Small Form Factor



Dell Small Form Factor
All-in-One Stand

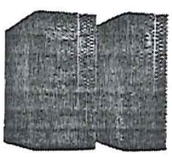


Dell 24 Monitor P2417H
(dual set up)



Dell 24 Monitor P2717H

Dell Pro Stereo Headset UC350



Dell OptiPlex
Tower or Small Form Factor
Cable Cover

Dell Wireless Keyboard
and Mouse KM636

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION FACULTAD POLITECNICA CONSTRUYENDO 1979

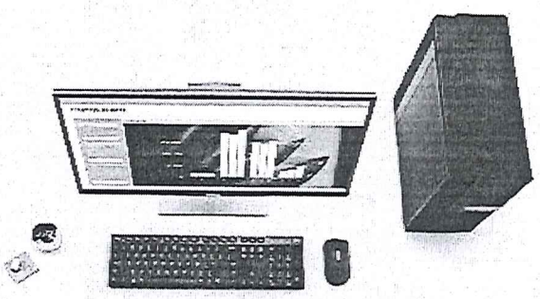
Lic. Mirta Morinigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

Lic. Mirta Morinigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

At The Des

0000575

000028



# A powerful choice to meet your specific computing needs.

## OptiPlex 5055 Tower and Small Form Factor

**Discover professional class desktops at www.dell.com/OptiPlex**

1. Offering may vary by region. Some items may be available after product introduction. For complete details, refer to the Technical Guidebook published on www.dell.com.
2. System Memory and Graphics: Significant system memory may be used to support graphics, depending on system memory size and other factors.
3. 4GB or Greater System Memory Capability: A 64-bit operating system is required to support 4GB or more of system memory.
4. Particular versions of Microsoft Windows may not support the full Bluetooth 4.2 functionality
5. Storage: GB means 1 billion bytes and TB equals 1 trillion bytes; actual capacity varies with preloaded material and operating environment and will be less.
6. PSU: This form factor utilizes a more efficient Active Power Factor Correction (APFC) power supply. Dell recommends only Universal Power Supplies (UPS) based on Sine Wave output for APFC PSUs, not an approximation of a Sine Wave, Square Wave, or quasi-Square Wave (see UPS technical specifications). If you have questions please contact the manufacturer to confirm the output type.
7. TPM is not available in all regions.
8. Absolute™ Data & Device Security: An Absolute™ offer. Some conditions apply. Terms and Conditions at www.absolute.com/legal
9. Systems Management Options: Management Technology (DASH)
   - Desktop and mobile Architecture for System Hardware (DASH) - Fully enabled at point of purchase.
   - No Out-of-Band Systems Management - This option entirely removes Intel out of band systems (OOB) management features. The system can still support in band management. OOB management support through DASH cannot be upgraded post-purchase.
10. For complete listing of declarations and certifications, refer to the Dell Regulatory and Environmental Datasheet found in the Manuals section of Product Support information at www.dell.com/support/home/us/en/19
11. Please refer to www.epeat.net for specific country registration rating and participation.
12. Limited Hardware Warranty: For copy of Ltd Hardware Warranty, write Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 or see www.dell.com/warranty
13. Onsite Service after Remote Diagnosis: Remote Diagnosis is determination by online/phone technician of cause of issue; may involve customer access to inside of system and multiple or extended sessions. If issue is covered by Limited Hardware Warranty (www.dell.com/warranty) and not resolved remotely, technician and/or part will be dispatched, usually within 1 business day following completion of Remote Diagnosis. Availability varies. Other conditions apply.
14. Dell Services: Availability and terms of Dell Services vary by region. For more information, visit www.dell.com/servicedescriptions
15. AMD CPUs do not support integrated graphics and require discrete graphics card.

Revised August 2017

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES 1979 CONSTRUYENDO EL FUTURO

Lic. Mirta Morinigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

Lic. Mirta Morinigo de Rojas
Representante Legal
Datalab