MEMORANDO LSD 29/2020 (FIUNA)
Isla Bogado (LUQUE) – Fecha: 23-07-2020

A : Lic. **AGUSTÍN GAVILÁN,** Jefe de la Unidad Operativa de Contrataciones,

CC : Prof. Dr. **ANTONIO AQUINO**, Director de Investigación,

CC : Lic. **VERÓNICA VALDOVINOS**, Directora de Finanzas y Administración,

DE : Prof. Dr. **DERLIS O. GREGOR**, Director de los Proyectos PINV15-066, PINV15-068 PINV15-177 y PINV15-873;

REFERENCIA: Informe técnico, en virtud a los puntos 2 y 3 de la observación de la DNCP, en relación al pedido de cambio de modelo del item N° 19 del Contrato N° 04/2020 solicitado por el proveedor Handrug.

CONTENIDO

Tengo el agrado de dirigirme a Usted/es, en relación a la solicitud de un informe técnico, en virtud a los puntos 2 y 3 observados por la DNCP, en relación al pedido de cambio de modelo del ítem N° 19 del Contrato N° 04/2020 solicitado por el proveedor Handrug, correspondiente a la LCO N° 09/2019 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO – PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - CONACYT", ID 361841.

CUADRO COMPARATIVO

N°	Atributos	Características Solicitadas	Ideapad S340 presentada por la empresa Handrug	Observaciones
1	PROCESADOR	Procesador de 2 (dos) núcleos físicos como mínimo - 2.0 GHz o superior. Memoria Cache - 2 Mb mínimo. Soporte de Virtualización de Hardware	Intel Core I3-8145U 2,1 GHz hasta 3,9 GHz 4MB de Cache	SUPERIOR.
2	MEMORIA RAM	Tipo DDR3 o superior SDRAM (1333MHz o superior). 4 GB como mínimo	8 GB DDR4 Graphics Intel UHD Graphics 620, velocidad de memoria 2400MHZ	SUPERIOR.
3	Lector / Grabador de DVD	DVD - SuperMulti. Exigido	DVD - SuperMulti. Externo	Cumple.
4	Unidad de Disco Duro	Tipo SATA 500GB como mínimo. Exigido	128 GB SSD NVMe	La capacidad de almacenamiento es menor pero la rapidez de arranque, acceso, lectura y escritura de la tecnología SSD es superior a la del SATA. Se solicita aceptar del tipo SSD.
5	Tarjeta de Sonido	Integrado. Exigido	Integrado, micrófonos digitales integrados de doble matriz micrófono de 5 mm	Cumple.
6	Parlantes	Integrado. Exigido	Integrado. 2W altavoces con puertos Dolby Audio Premium	Cumple.
7	Tarjeta de Video	Integrado. Exigido	Integrado.	Cumple.
8	Pantalla	Tipo LED HD mayor o igual a 14" Pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, Resolución 1366x768 o superior. Exigido	Pantalla 15 6 "HD LED Pantalla antirreflejo retroiluminada.	Cumple.
9	Webcam	Incorporada de fábrica. Exigido	Cámara frontal HD 720p	Cumple.
10	Teclado	Standard para Windows en español. Exigido	Standard para Windows	Cumple.
11	Mouse/ratón	Touch Pad con 2 botones. Exigido	Touch pad con 2 botones	Cumple.
12	Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex integrada. Exigido Tarjeta	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex integrada. Exigido	Cumple.

Prof. Dr. **Derlis O. Gregor**
Jefe del Laboratorio de Sistemas Distribuidos
Centro de Innovación Tecnológica (CITEC)
Tel. 595-21-646160, dgregor@ing.una.py

		Wireless 802.11 b/g/n integrada. Exigido Bluetooth mayor o igual a 3.0 integrada. Exigido	Tarjeta Wireless 802.11 b/g/n integrada. Bluetooth mayor o igual a 3.0 integrada	
13	Lector de tarjeta de Memoria	SD Card reader 4 in 1 o similar. Exigido	Lector de tarjetas SD 4 en 1	Cumple.
14	Puertos	VGA x 1 - HDMI x 1 - LAN x 1 - USB 2.0 x 1 mínimo - USB 3.0 x 1 mínimo - Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar - DC In. Exigido	2 USB tipo A (USB 3 1 Gen 1), 1 USB 3 1 Gen 1, 1VGA, 1Lan, (externo) 1 HDMI 1 x 1/8", salida de auriculares/micrófono de 0.118 in	Cumple.
15	Cargador / Adaptador de Corriente	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. Exigido	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz.	Cumple.
16	Batería	4-celdas Lition Ion (como mínimo). Exigido	4-celdas Lition Ion. Hasta 8 horas	Cumple.
17	Maletín	Compatible con el equipo. Exigido	Compatible con el equipo	Cumple.
18	Accesorios	Mouse Óptico Retráctil. Exigido Mouse PAD. Exigido Supresor de Picos. Exigido	Mouse Óptico Retráctil. Exigido Mouse PAD. Exigido Supresor de Picos. Exigido	Cumple.
19	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. Exigido	Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión.	Cumple.
20	Instaladores	CD/DVD de Instalación Original del Sistema Operativo. Exigido CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc). Exigido	CD/DVD de Instalación Original del Sistema Operativo. Exigido CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc).	Cumple.
21	Garantía (escrita)	Mínimo 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. Exigido	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	Cumple.
22	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 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. Exigido	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 poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del	Cumple.

			Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	
23	Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar. Exigido Carta de distribución del Representante. Exigido Carta de Autorización del Fabricante. Exigido Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. Exigido No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado. Exigido	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar. Exigido Carta de distribución del Representante. Exigido Carta de Autorización del Fabricante. Exigido Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. Exigido No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Cumple.
24	**Otras características**	**********	802.11ac; Bluetooth, teclado númerico pantalla retroilimunado, biseles delgados en la parte superior y en los laterales	Superior.

En este contexto, el **Ítem 19** ofrecido por la Empresa adjudicada Handrug Ingeniería, cumple con las especificaciones mínimas requeridas para el ítem mencionado en el Pliego de Bases y Condiciones.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para saludarle con mi consideración más distinguida.

Prof. Dr. **DERLIS O. GREGOR**
Director de los Proyectos
PINV15-066, PINV15-068, PINV15-177 y PINV15-873

Prof. Dr. **Derlis O. Gregor**
Jefe del Laboratorio de Sistemas Distribuidos
Centro de Innovación Tecnológica (CITEC)
Tel. 595-21-646160, dgregor@ing.una.py