



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA
NACIONAL

Investigación y Pedagogía

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL

VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

ADENDA No. 1 A LA INVITACIÓN PÚBLICA No. 015 DE 2014

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BIENES
MUEBLES Y EQUIPOS PARA LA DOTACIÓN Y RENOVACIÓN DE AULAS DE CLASE Y
OFICINAS DEL EDIFICIO DE POSTGRADOS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA
NACIONAL UBICADO EN LA CARRERA 9ª No. 57 – 41 DE BOGOTÁ D.C.



El numeral 2.2 **CARACTERISTICAS DEL SERVICIO**, de conformidad con la Audiencia de Aclaración de Términos adelantada, nuevamente se incluye la totalidad de los bienes a suministrar, por lo que el presente numeral quedará de la siguiente manera incluyendo las aclaraciones solicitadas:

a)

ÍTEM: Pupitre (silla) Universitaria	CANTIDAD
DESCRIPCIÓN: Silla universitaria isósceles abatible con rotula, asiento y espaldar con carcasas plásticas exteriores a la vista polipropileno color negro; módulos internos abullonados en caucho espuma No 4,7 densidad 26 al asiento, y No 4,7 densidad 18 al espaldar (calidad espumados). Estructura metálica calibre 16 con acabados en pintura de aplicación electrostática color negro, brazo y tabla con rotula	187
ÍTEM: Mesa redonda de trabajo 4 puestos.	4
DESCRIPCIÓN: Dimensiones 90 cm diámetro. *Superficie elaborada en madera maciza prensada de 25 Mm de espesor, enchapada en formica, filos rematados en PVC; *Con base de fundación en hierro, cruceta: en ángulo de 3/16" x 1" x 70 cm tubo central en de 4" de diámetro calibre 0,090, base en fundación de 50 cm de diámetro	
ÍTEM: Mesa redonda de trabajo 2 puestos.	2
DESCRIPCIÓN: *Dimensiones 90 cm diámetro. *Superficie elaborada en madera maciza prensada de 25 Mm de espesor, enchapada en formica, filos rematados en PVC. *Con base de fundación en hierro, cruceta: en ángulo de 3/16" x 1" x 70 cm tubo central en de 4" de diámetro calibre 0,090, base en fundación de 50 cm de diámetro	
ÍTEM: Puestos de Trabajo	34



<p>DESCRIPCIÓN: Puestos de trabajo tipo Oficina Abierta: Estación de trabajo conformada por: Superficie de trabajo principal de 1.50 X 0.90m. Auxiliar de 0.60 X 0.60m elaboradas en Madera maciza prensada; es posible cambiar por aglomerado de 25 mm de espesor.</p> <p>Enchapado en formica color a elegir. Cajonera metálica 2 X 1. 2 Costados en H elaborado en tubería elíptica calibre 20. Con nivelador roscable de graduación vertical. Platinas de unión y ángulos de anclaje si se requieren.</p> <p>Cajoneras de dimensiones 45cm de ancho * 50cm de fondo</p> <p>NOTA: En el área de la secretaria de Dirección se solicita en lugar de cajonera, instalar gabinete superior adosado al muro de 1m de largo por 35cm de fondo.</p>	
<p>ÍTEM: Mesa Profesor (escritorio para docente)</p>	<p>8</p>
<p>DESCRIPCIÓN: Mesa profesor: Para docente, de 1.50*0.60: Superficie en Formica de 25mm de espesor, filos rematados en canto rígido. Estructura en tubo rectangular 2x1 y patas en tubo redondo de 2" calibre 18. Con aplicación de pintura electrostática y delantal metálico(color a elegir)</p> <p>NOTA: Es viable que las patas sean en tubo cuadrado como la estructura</p>	
<p>ÍTEM:Puesto de trabajo Rectangular</p>	<p>14</p>
<p>DESCRIPCIÓN: Puesto de trabajo rectangular de 1.20*0,60: superficie elaborada en tablex de 25mm enchapada en formica f8 color a elegir con canto rigido termofundido, 1 costado metálico, 1cajonera metálica.</p> <p>Cajonera de 45cm de ancho * 50cm de fondo.</p>	
<p>ÍTEM:Sillas para puesto de trabajo y profesoral</p>	<p>109</p>
<p>DESCRIPCIÓN: Silla para puesto de trabajo y profesoral: En estructura metálica de cuatro patas, asiento y espaldar con carcasas plásticas exteriores a la vista polipropileno color</p>	



negro; módulos internos abullonados en cauchoespuma No 4,7 densidad 26 al asiento, y No 4,7 densidad 18 al espaldar (calidad espumados) tapizados en paño o micro fibra color a elegir; Estructura metálica calibre 16 con acabados en pintura de aplicación electrostática color negro.	
ÍTEM: Sillas tipo poltrona	2
DESCRIPCIÓN: SILLA POLTRONA: Estructura general en madera prensada con refuerzos en madera maciza. Refuerzos en cincha plástica. Suavizado en caucho - espuma. Tapizado en paño, color a elegir.	
ÍTEM: Sillas para Cafetería	10
DESCRIPCIÓN: Sillas para cafetería : Estructura en cromo , pintura electrostática negra o gris, o acabado cromo. *Asiento Espaldar: Asiento y espaldar en polipropileno, fijación por tornillos.* Opcionales:Diferentes colores combinados	
ÍTEM: Silla Ergonómica para oficina.	1
DESCRIPCIÓN: Silla ergonómica de las siguientes características: Con brazos, giratoria, asiento y espaldar con espuma inyectada, con sistema giratorio neumático, control de altura de 55 a 80 cms, base (5) patas, con rodachines nivelados, tapizada en paño o prana.	
ÍTEM: Mesa Plegable tipo sala de juntas, rectangular de (6) puestos.	1
DESCRIPCIÓN: Mesa plegable tipo sala de juntas rectangular de 6 puestos de 1.40*0,70: Superficie en tablex de 25mm de espesor enchapada en formica, filos rematados en pvc, estructura metálica plegable con acabados en pintura electrostática	
ÍTEM: Mesa Sala de Juntas 7 puestos, rectangular para 7 puestos	1
DESCRIPCIÓN: Mesa sala de juntas rectangular para 7 puestos: 1.80*0,70: Superficie en tablex de 25mm de espesor enchapada en formica, filos rematados en pvc, estructura	



metálica plegable con acabados en pintura electrostática	
ÍTEM: Sofá tipo sala de recepción	2
DESCRIPCIÓN: Sofá tipo sala de recepción tempus: conformado por: 1 sofá de 2 puestos, 2 poltronas	
ÍTEM: Mesa centro para sala de recepción	1
DESCRIPCIÓN: Base cromada y tapa vidrio, Frente 90 cm, Fondo 90 cm, Alto 30 cm.	
ÍTEM: Mueble Biblioteca	1
DESCRIPCIÓN: Mueble biblioteca, Dimensiones: Altura 2m, ancho 1.50m y profundidad 0.50m Con estructura general en Madecor doble cara de 19 mm de espesor, filos rematados en Madecanto del mismo color de la estructura. Compuesto por un divisor vertical y ocho entrepaños graduables en altura que generan 10 espacios de almacenamiento. Dos puertas corredizas en el mismo material. Incluye manijas y cerradura.	
ÍTEM: Entrepaños	3
DESCRIPCIÓN: Entrepaños en madera de 1m de ancho por 30cm de profundidad, debidamente espaciados.	
ÍTEM: Archivo Rodante	1
DESCRIPCIÓN: Archivo rodante conformado por: 2 módulos sencillos fijos, 2 módulos rodantes dobles, 1 puerta de ingreso al área, 2 laterales. Dimensiones: Ancho 2.80m, fondo 0.90m, altura 2.30m	
ÍTEM: Dispensador de Agua (Punto de Hidratación)	1
DESCRIPCIÓN: Dispensador de piso para agua fría y caliente.	



<p>ÍTEM: Horno Microondas</p>	<p>1</p>
<p>DESCRIPCIÓN: Horno Microondas de las siguientes características: Potencia 1300w en microondas y 1000w en dorador.</p> <p>Sistema Intelo Wave para cocción uniforme.</p> <p>Dorador en cuarzo I-WAVE.</p> <p>Sistema de cocción de adentro hacia afuera. Cocción y distribución del calor de forma uniforme en todos tus alimentos, de 1.1 pies.</p>	
<p>ÍTEM: Tableros en Acrílico</p>	<p>8</p>
<p>DESCRIPCIÓN: Tableros en acrílico blanco, enchapada en formica por una cara especial para tablero (con cuadrícula). Bandeja porta elementos (borrador, marcadores) de 0,20x0,15 elaborada en lamina coll rolled calibre 18 mm con aplicación en pintura electro statica. Con anclaje a la pared, elaborada en lamina collro lled calibre 18, aplicaciones en pintura electrostática.</p> <p>NOTA: El marco puede ser de aluminio y se pueden suministrar por partes en caso de sobre pasar las medidas estándar.</p> <p>De las siguientes medidas: uno (1) de 2.50mts, uno (1) de 3.82mts, uno (1) de 3.30mts, tres (3) de 4.0mts, dos (2) de 3.40mts. Todos los tableros con un ancho de 1.50 mts.</p>	

b)

<p>ÍTEM: Video Beam</p>	<p>3</p>
<p>DESCRIPCIÓN:</p>	
<p>ÍTEM: Soporte a Techo para Video Beam</p>	<p>5</p>
<p>DESCRIPCIÓN: Soporte universal para Video Beam, Epsom Nec, tipo canastilla.</p>	
<p>ÍTEM: Televisor de 50"</p>	<p>5</p>
<p>DESCRIPCIÓN: Televisor Plasma 50" 600 HZ, con diseño ultra delgado, 50 PN4500, televisor plasma HD600 SUB</p>	



FIELD DRIVINGSLIM & NARROWHDMI.	
ÍTEM: Teléfonos tipo IP	3
DESCRIPCIÓN: T teléfono Ip Grandstream Gxp1400, Asterisk, elastix, Voipred.	

c)

COMPUTADORES DE ESCRITORIO		CANTIDAD: 23	
ITEM	CARACTERISTICAS	MINIMO	OBSERVACIONES
Generalidades	MARCA	Especificar	
	MODELO	Especificar	
	REFERENCIA	Especificar	
Procesador	No. DE NUCLEOS	4	O Superior
	VELOCIDAD (Interna Procesador)	3.2 GHz	O Superior
	MARCA PROCESADOR	AMD	Especificar
	REFERENCIA	A8	Especificar
Memoria RAM	CAPACIDAD	8 GB	O Superior
	TECNOLOGIA	SDRAM DDR 3	O Superior
	VELOCIDAD	1600 MHz	O Superior
	EXPANDIBLE A:	32 GB	Especificar
	RANURAS LIBRES PARA EXPANSION	2	Especificar
Disco Duro	CAPACIDAD	500 GB	O Superior
	VELOCIDAD DE GIRO	7200 RPM	O Superior
	TIPO CONEXIÓN	SATA-6G	O Superior
	PREVENCIÓN DE ERRORES	Con tecnología para prevención de errores, y tecnología que optimiza la ejecución de tareas de lectoescritura.	Posibilidad de trabajar con discos de estado sólido para brindar una solución híbrida.
Unidad Óptica	DVD-RW	SuperMulti DVD±R/RW SATA Lightscribe	O Superior
Video	CONTROLADOR GRAFICO DE VIDEO	Integrado AMD Radeon™ HD Graphics: 7480D, 7540D, 7560D, 7660D con conectores VGA y DisplayPort integrados(depends del procesador) Video dedicado Opcional	Especificar
	TARJETA DE VIDEO INDEPENDIENTE	PCI EXPRESS 1 GB opcional	O Superior
Conectividad Física	INTERFAZ DE RED LAN	RJ45 Ethernet	O Superior
	VELOCIDAD	10/100/1000	Especificar las velocidades que maneja



COMPUTADORES DE ESCRITORIO		CANTIDAD: 23	
	Tarjeta inalámbrica	Debe contar con la posibilidad de expansión para incluir tarjeta de red inalámbrica	
	PUERTOS USB	4 USB 3.0 6 USB 2.0	6 USB 2.0 (4 Frontales y 2 Posteriores) 4 USB 3.0 (Posteriores)
	PANEL MULTIPUERTOS ADICIONAL	CF/MD; SD/MMC; USB 2.0; SM/XD; MS; HD/AUDIO; E-SATA; USB 3.0; IEEE 1394	ESTE PANEL DEBE TRAER ESTOS PUERTOS ADICIONALES
	SONIDO	Integrado	Especificar
Periféricos	TECLADO	USB - EN ESPAÑOL	Misma marca del Equipo
	MOUSE ÓPTICO	USB- 2 Botones Scroll	Misma marca del Equipo
Conectores	PUERTOS	1 Serial,	1 Serial, 1 Paralelo
	PUERTOS	2 PS/2 mínimo (1 teclado, 1 Mouse)	2 Puertos PS/2 Puerto adicional IEEE 1394.
	DISPLAY PORT	1	Especificar cantidad
	PUERTO VGA EXTERNO MONITOR	1	Especificar cantidad
	ENTRADA AUDIO	1	Especificar cantidad
	SALIDA AUDIO	1	Especificar cantidad
	ENTRADA DE MICRÓFONO LINE	1	Especificar cantidad
	SALIDA DE AUDÍFONOS	1	Especificar cantidad
Ambiental	CHASIS	Convertible Micro Torre	
	TAMAÑO	Especificar	Las tres Medidas del equipo ofrecido
	NUMERO DE BAHÍAS DISPONIBLES	2	Descripción de las bahías disponibles
	SEGURIDAD	En Hardware y software	Especificar tipo de seguridad
Monitor	MARCA	De la misma marca de la CPU	Debe ser de la misma marca de la CPU
	MODELO	Especificar	Debe ser EnergyStar
	TIPO	Especificar	Especificar el tipo de monitor
	TAMAÑO (FÍSICO/VISIBLE)	20" LED	Especificar el tamaño real del monitor y el área visible (Medido diagonalmente)
Software	SISTEMA OPERATIVO	WIN 8 EM / HOME BASIC 32 BIT EN ESPAÑOL DOWN GRADE TO WIN7 INSTALADO	Debe incluir medios y manuales, instalado en fábrica



COMPUTADORES DE ESCRITORIO		CANTIDAD: 23	
	SOPORTE WEB	Fabricante del equipo ofertado deberá contar con página Web con funciones de descarga de drivers y software de valor agregado para los sistemas operativos soportados por el equipo, así como módulos de consulta, información y preguntas frecuentes sobre los equipos de la marca	Garantizar la descarga de drivers vía Web
	SOPORTE	De Diagnóstico y recuperación. Funciones de Administración: Funciones de estado de reposo, alertas de sistemas remotos, actualizaciones remotas de Flash, BIOS, configuración remota de BIOS, Capacidad de reactivación remota, explotación de información DMI a SMS, alerta previa a fallos DIMM	Especificar que entregan (drivers, programas de administración Local o remota, etc.)
Accesorios	PARLANTES	Especificar si son externos o Internos	Especificar el número de estos elementos.
	IDENTIDAD DE ACCESORIOS	Especificar	La marca fabricante deberá contar con accesorios de la misma marca del equipo, disponibles y compatibles con el equipo en mención que suplan necesidades de expansión de características de los equipos, adecuación ergonómica, periféricos y productividad.
Seguridad	DISPOSITIVO DE SEGURIDAD	Dispositivo de seguridad electromecánica, electromagnética de bloqueo de apertura de chasis que genere una alerta o mensaje de pantalla en caso de que este sea abierto, con el fin de prevenir cualquier tipo de robo	
Garantías	TIPO DE GARANTÍA SOBRE TODA LA MÁQUINA. LA GARANTIA DEBE SER EN SITIO O SEA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIVERSIDAD PEDAGOGICA NACIONAL	36 meses sobre todas las partes (incluido monitor), incluidos repuestos, soporte y mano de obra en sitio por parte del proveedor.	



COMPUTADORES DE ESCRITORIO		CANTIDAD: 23	
Certificaciones	Equipos de marca reconocida Internacionalmente. Fabricante debe poseer certificaciones en procesos de calidad y medio ambiente basados en las normas ISO-9001 e ISO-14001. Equipos certificados y reconocidos por la EPEAT desde su página web, cuya certificación esté en categoría Gold Equipos deben cumplir con los tratados medioambientales ROHS e IT ECO Equipos certificados y reconocidos por EnergyStar (Certificado aplica a equipos con Fuentes eficientes de energía) Dependiendo del equipo.		
Soporte Técnico	Soporte Técnico	Permanente durante la vigencia de las garantías de los equipos	Durante la vigencia de las garantías máximo 24 horas, contadas a partir de la solicitud del servicio
	Tiempo máx. De Respuesta para soporte técnico	Durante la vigencia de las garantías máximo 24 horas, contadas a partir de la solicitud del servicio	Tiempo máximo de respuesta a partir de la llamada o reporte, para atender el daño y su reparación, máximo 24 horas, contadas a partir de la solicitud del servicio
	Disponibilidad de soporte telefónico	Mínimo 5 días a la semana / 8 horas por día	Disponibilidad del soporte de mantenimiento (Ej.: 5x8, 5x10, 6x8, 7x24, etc.)
Reconocimiento	La marca debe ser reconocida a nivel internacional con más de 15 años de comercialización en el país. No se aceptaran Clones ni equipos remanufacturados Los componentes internos que hacen parte del portafolio de la marca deben ser ensamblados desde fabrica. El equipo debe cumplir con la definición del sector de "libre de BFR/PVC", de acuerdo con la declaración de posición del INEMI sobre dispositivos electrónicos de "bajo contenido de halógenos".		

c)

EQUIPOS DE CÓMPUTO PORTATILES	CANTIDAD: 15
<ul style="list-style-type: none">• Sistema operativo: Windows® 7 Professional• Procesador: Intel® Core™ i5-2520M (2,50 GHz, caché L3 de 3 MB)• Chipset Mobile Intel® HM65 Express 8 GB, 1333 MHz• Ranuras de memoria: 2 SODIMM• Disco duro: SATA de 500 GB, 7200 rpm• Unidad óptica: DVD+/-RW SuperMulti de doble capa Lightscribe • Pantalla: LED HD con retroiluminación, antirreflejo con 13,3" de diagonal (1366 x 768)• Gráficos Integrados: Intel® HD Graphics 3000	



- Puertos:
 - 3 USB 2.0
 - 1 combinado eSATA/USB
 - 1 VGA para monitor externo
 - 1 DisplayPort
 - 1 entrada estéreo para micrófono
 - 1 audifono estéreo/salida de línea
 - 1 1394a
 - 1 alimentación de CA
 - 1 RJ-11
 - 1 RJ-45
 - 1 conector de acoplamiento
 - 1 conector para batería secundaria
- Ranuras:
 - 1 Express Card/54
 - 1 SD/MMC
- Audio de alta definición (sonido SRS Premium), altavoces estéreo, audifonos estéreo/salida de línea, entrada estéreo para micrófono
- Cámara web integrada 720 HD integrada
- Teclado de tamaño normal resistente a derrames con drenajes
- Touchpad con zona de desplazamiento y soporte para movimientos gestuales
- Interfaz de red
- Conexión de red Intel 82579V Gigabit integrada
- Tecnologías inalámbricas
- Bluetooth 2.1+EDR
- Broadcom 802.11a/b/g/n
- Adaptador de CA de 65 W (integrado); FastCharge
- Batería de iones de litio de 6 celdas (55 WHr)
- Garantía: 3 años de garantía limitada, 1 año de garantía limitada para la batería principal.

El numeral 2.2.1 ELEMENTOS, IMPLEMENTOS E INSUMOS, quedará de la siguiente manera:

Con la presentación de la oferta se entiende que el proponente se obliga a suministrar, instalar y poner en funcionamiento los siguientes bienes y equipos: 187 sillas estudiantiles, 4 mesas redondas de 4 puestos, 2 mesas redondas de 2 puestos, 34 puestos de trabajo, 8 mesas escritorio para profesor, 14 puestos de trabajo rectangular, 109 sillas para puestos de trabajo y profesoral, 2 sillas tipo poltrona, 10 sillas para cafetería, 1 silla ergonómica, 2 mesas plegables y sala de juntas, 2 sofás tipo sala recepción, 1 mesa de centro, 1 mueble biblioteca, 3 entrepaños, 1 archivo rodante, un dispensador de agua, 1 horno microondas, 8



tableros acrílicos, 3 video Beam y 5 soportes para techo, 5 televisores de 50", 3 teléfonos, 23 computadores de escritorio, 15 computadores portátil.

Los proponentes, podrán presentar propuestas parciales atendiendo a las características de los bienes propios de cada grupo: muebles, equipos de oficina, equipos de cómputo, pero en todo caso el contenido de cada propuesta deberá identificar la totalidad de los bienes de cada grupo.

El numeral 3.4.2.2 CERTIFICACIONES DE EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, en los incisos uno (1) y tres (3), quedarán de la siguiente manera: Se verificará la experiencia del oferente en la celebración y ejecución de contratos cuyo objeto corresponda al de esta invitación, celebrados en los últimos cinco (5) años anteriores a la fecha de cierre de esta invitación.

También serán considerados los valores ejecutados dentro del período antes mencionado, aunque los contratos hayan tenido inicio o tengan finalización por fuera del mismo, siempre que de las certificaciones que se aporten se pueda establecer el valor ejecutado dentro de los cinco (5) años anteriores a la fecha de cierre de esta invitación .

El numeral 5.1 FORMA DE PAGO, en el inciso primero quedará de la siguiente manera: Siempre que la adjudicación sea total para un solo proveedor, la Universidad efectuará el pago al contratista de la siguiente manera: un (1) único pago de TRESCIENTOS TRES MILLONES NOVECIENTOS NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS moneda corriente (\$303.909.560) incluido IVA, contra entrega de los bienes muebles y equipos suministrados e instalados y su recibo a satisfacción expedido por el respectivo Supervisor.

En el evento que la adjudicación sea parcial por grupos de bienes, de igual manera la Universidad efectuará al contratista respectivo un único pago incluido IVA por el valor de los bienes suministrados, contra entrega de los bienes muebles y equipos suministrados e instalados y su recibo a satisfacción expedido por el respectivo Supervisor.

El numeral 5.12 SANCIONES PECUNIARIAS, quedará de la siguiente manera: En caso de mora o incumplimiento parcial de cualquier obligación prevista en el contrato, en los Términos de Referencia o en la propuesta, la Universidad impondrá una multa hasta del veinte por ciento (20%) del valor del contrato.

Si el incumplimiento diere lugar a la terminación del contrato, la Universidad queda facultada para imponerle al contratista una sanción penal pecuniaria equivalente al 10% del valor total del contrato



La cláusula penal pecuniaria se tomará de los saldos a favor del contratista si los hubiere, o de la garantía constituida. Si esto último no fuere posible se cobrará ejecutivamente. Lo anterior de conformidad con lo establecido en los artículos 35, 36 y 37 del Acuerdo 025 de 2011, y demás normas concordantes que lo complementen o reglamenten.

El numeral **5.16 IMPUESTOS**, quedará de la siguiente manera: El Contratista pagará todos los impuestos, tasas y similares que se deriven de la suscripción, ejecución y liquidación del contrato, de conformidad con la ley colombiana. Se aclara, que la Universidad no tiene establecidos impuestos, tasas o multas (estampillas u otros), distintos de los regulados en la normatividad Colombiana.