

INVITACIÓN PRIVADA No. 023 DE 2014
**"COMPRA DE ESCRITORIO Y OTROS CON DESTINO AL
CONVENIO NO. 1274 MEN – UPTC CERES VILLA DE LEYVA" Y
COMPRA COMPUTADORES, ESCANER E IMPRESORAS CON
DESTINO A CONVENIO 1219 MEN-UPTC CERES MIRAFLORES".**

CONTRATO DE SUMINISTRO DE BIENES No. 227 DE 2014,
**SUSCRITO ENTRE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y
TECNOLOGICA DE COLOMBIA Y GRUPO TECNOTRONIX S.A.S**
NIT. 900079139



**DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA**



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y
Tecnológica de Colombia

www.uptc.edu.co
Nit. 891.800.330

POR EL RESPETO, LA EXCELENCIA
DEL COMITADO 0119



ACTAS

Adjudicación de proveedor



00101-2014-221-001349-00

Aprobación No.	1342
Fecha aprobación	21 de agosto de 2014
Valor	\$42.942.900,00

Contratista	GRUPO TECNOTRONIX SAS	Identificación	900079139
Fecha actuación	21 de agosto de 2014	Valor vigencia	\$ 42.942.900,00
Justificación	ADJUDICACION CONFORME A RESULTADOS DE LA INVITACION PRIVADA 023 DE 2014		

REFERENCIAS

PRESUPUESTO ESTUDIOS A DISTANCIAS

Solicitud de contratación	58	1 de julio de 2014	Modalidad	Invitación Privada
Tipo de solicitud	Contrato	Tipología	Suministro de bienes	
Plan de compras	23	CONVENIO No.1274 MEN - UPTC CERES VILLA DE LEYVA		
Certificado de disponibilidad	1232	1 de julio de 2014		


POLICARPA MUÑOZ FONSECA

Directora Administrativa y Financiera

APROBADO - 21 de agosto de 2014



Elaboró: L.BARRERA P

Dirección Administrativa y Financiera
ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD

RESOLUCIÓN 6963 DE 2011
Página 1 de 1
Avenida Central del Norte - PBX 7405626 Tunja



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

W W W . u p t c . e d u . c o
Nit. 891.800.330

FOR EL RESPETO A LA EXCELENCIA
ECONOMÍA
UPETECISTA

CONTRATOS

Suministro de bienes



00101-2014-233-000230-00

Contrato No.	227
Fecha	21 de agosto de 2014
Valor Total	\$42.942.900,00
IVA	\$740.000,00
Anticipo	\$0,00

Contratista	GRUPO TECNOTRONIX SAS	Nit.	900079139
Dirección	AV PRADILLA 900 ESTE OF 421		
Ciudad	CHÍA	Teléfono	8851116
Representante Legal		Cédula	
Plazo de ejecución	30 Días		
Objeto General	COMPRA DE COMPUTADORES DE ESCRITORIO, PORTATILES Y OTROS CON DESTINO A CONVENIO No.1274 MEN - UPTC CERES VILLA DE LEYVA		

Ordenador	POLICARPA MUÑOZ FONSECA	Cédula	40013363
Interventor/Supervisor	ALAN FERNANDO CUADROS PINEDA	Cédula	7183474

REFERENCIAS

PRESUPUESTO ESTUDIOS A DISTANCIAS

Solicitud de contratación No.58 del 01 de julio de 2014 Modalidad Invitación Privada
Plan de compras Item No.23 "CONVENIO No.1274 MEN - UPTC CERES VILLA DE LEYVA"
Certificado de disponibilidad No.1232 del 01 de julio de 2014
Acta de adjudicación No.1342 del 21 de agosto de 2014
Ejecutor Convenio No 1274 MEN-UPTC Ceres Villa de Leyva

VECTOR FISCAL

- 05. Impuesto sobre la renta y complementarios régimen ordinario.
- 07. Retención en la fuente a título de renta.
- 08. Retención timbre nacional.
- 10. Usuario aduanero.
- 11. Ventas régimen común.
- 14. Informante de exogena.

AFECCION PRESUPUESTAL

RUBRO	RECURSO	CONCEPTO	VALOR
Sección 0211040008	Convenio No 1274 MEN-UPTC Ceres Villa de Leyva		\$43.084.360,00
1.2.1.1	30 ADM Compra de Equipo		\$43.084.360,00

Contraentrega

FORMA DE PAGO

ITEM	DESCRIPCION DE PAGO	VALOR PAGO	VALOR AMORTIZACION
1	PAGO CONTRAENTREGA	\$42.942.900,00	\$0,00

APROBADO - 21 de agosto de 2014

SIZFI

Elaboró: LBARRERAP

Página 1 de 8



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD

RESOLUCIÓN 6963 DE 2010 MEN

Avenida Central del Norte - PBX 7405626 Tunja



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
w w w . u p t c . e d u . c o
Nit. 891.800.330

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
w w w . u p t c . e d u . c o
Nit. 891.800.330



CONTRATOS

Suministro de bienes



00101-2014-233-000230-00

Contrato No.	227
Fecha	21 de agosto de 2014
Valor Total	\$42.942.900,00
IVA	\$740.000,00
Anticipo	\$0,00

ITEMS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR
1.2.4.2 Equipos y máquinas de oficina						\$411.800,00
2	ESTABILIZADORES DE 1000W (Según ANEXO de especificaciones técnicas) Ítem CaracterísticasMínimo Ofertado	UN	10,00	\$35.500,00	16%	\$411.800,00
Generalidades Entrada Normal de voltaje 115 VAC - 230 VAC 115 VAC - 230 VAC Frecuencia 47 Hz - 63 Hz 47 Hz - 63 Hz Entrada voltaje mínima y máxima 88 - 144 VAC 88 - 144 VAC Rango 128 - 276 VAC Salida de voltaje 108 - 132 VAC Salida de voltaje 108 - 132 VAC Rango 207 - 252 VAC Tipo toma Nema 5 - 15R Tipo toma Nema 5 - 15R 8 tomas Protección de modem y teléfono RJ-11 Protección de modem y teléfono RJ-11 Configuración Retraso apagado 25 - 10 - 30 segundos 25 - 10 - 30 segundos Indicador encendido Led verde Led verde Indicador apagado Led Rojo Led Rojo Dimensiones 87~83~230mm W~H~D 242x137x67mm Temperatura 0-40C 32-104F 0° a 40° C						
1.2.5.2 Equipo de Computacion						\$42.531.100,00
1	COMPUTAR DE ESCRITORIO (Según ANEXO de especificaciones técnicas) Ítem CaracterísticasMínimo Ofertado	UN	10,00	\$3.050.000,00	0%	\$30.500.000,00
Generalidades Marca HP Modelo ELITEDESK Referencia PC HP ELITEDESK 800 G1, SFF Procesador Cache 6 MB 8 MB No. Núcleos 4 4 Velocidad (Interna proc.) 2.9Ghz 3.4Ghz Marca Intel o AMD Intel Referencia Core i5 tercera generación o A8 Visión última generación Core i7 Cuarta Generación Modelo Intel Core i7-4770						

APROBADO - 21 de agosto de 2014

SIZFI

Elaboró: LBARRERAP

Página 2 de 8



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD

RESOLUCIÓN 6963 DE 2010 MEN

Avenida Central del Norte - PBX 7405626 Tunja



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y
Tecnológica de Colombia

W W W . u n i t e c . e d u . c o
Nit. 891.800.330

FORO AL PRESUPUESTO CONVENCIONAL
T E C N O L O G Í A
UPETECISTIA

CONTRATOS

Suministro de bienes



00101-2014-233-000230-00

Contrato No.	227
Fecha	21 de agosto de 2014
Valor Total	\$42.942.900,00
IVA	\$740.000,00
Anticipo	\$0,00

ITEMS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR
1.2.5.2	Equipo de Computacion					\$42.531.100,00
	Memoria RAM Capacidad 16 GB 16 GB Tecnología DDR III SDRAM DDR III SDRAM Velocidad 1333 MHz 1600 MHz					
	Disco Duro Capacidad 1 TB 1 TB. Con dos particiones 40% y 60% Velocidad de giro 7200 RPM 7200 RPM Tipo de conexión SATA I SATA I Unidad óptica DVD Multigrabadora DVD-RW Multigrabadora DVD-RW Video Controlador gráfico de video Integrada Integrada					
	Conectividad física Interfaz de red LAN RJ-45, Ethernet 10/100/1000 Base T RJ-45, Ethernet 10/100/1000 Base T Puerto USB 8 USB 2.0 6 USB 2.0 4 USB 3.0 Sonido Integrado Integrado Periféricos Teclado USB En español HP En español Mouse USB 2 Botones. Net Scroll. HP USB 2 Botones. Net Scroll Ambiental Chasis Small form factor Small form factor					
	Monitor Tamaño 17 pulgadas 18.5 pulgadas Marca Misma Marca del Equipo HP Tecnología LED LED Software Sistema Operativo Windows 8 Professional a 64 bits, en español debidamente licenciado. Debe incluir medios de instalación en físico y manuales. Instalado en fábrica. Garantía Onsite Tres años (3) modalidad 3 x 3 x 3 Tres años (3) modalidad 3 x 3 x 3 Servicio de soporte Tiempo de respuesta. (Unidad de medida en minutos) 30 Minutos Mínimo y Hasta 240 minutos (Máximo) 30 Minutos Mínimo y Hasta 240 minutos (Máximo)					
3	COMPUTADOR PORTATIL (Según ANEXO de especificaciones técnicas) Ítem Características Mínimo Ofertado	UN	3,00	\$2.359.300,00	0%	\$7.077.900,00

APROBADO - 21 de agosto de 2014

SIZFI

Elaboró: LBARRERAP

Página 3 de 8



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD

RESOLUCIÓN 6963 DE 2010 MEN

Avenida Central del Norte - PBX 7405626 Tunja



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y
TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
w w w . u p t c . e d u . c o
Nit. 891.800.330

UPETECISTA

CONTRATOS

Suministro de bienes



00101-2014-233-000230-00

Contrato No.	227
Fecha	21 de agosto de 2014
Valor Total	\$42.942.900,00
IVA	\$740.000,00
Anticipo	\$0,00

ITEMS								
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR		
1.2.5.2	Equipo de Computacion					\$42.531.100,00		
	Generalidades Marca HP							
	Modelo PROBOOK							
	Referencia HP PROBOOK 440 G1							
	Procesador Cache 4 MB 6 MB							
	Velocidad(Interna proc.) 2.2 GHz 2.2 GHz							
	Marca Intel o AMD Intel							
	Referencia Core I7 última generación o							
	A10 Visión última generación Core i7 Cuarta Generación							
	Modelo Intel Core i7-4702MQ							
	Memoria RAM Capacidad 8 GB 8 GB							
	Tecnología DDR III SDRAM DDR III SDRAM							
	Velocidad 1600 MHz 1600 MHz							
	Ranuras libres 1 o superior 1							
	Disco Duro Capacidad 500 GB 750 GB.							
	Con dos particiones							
	40% y 60%							
	Velocidad de giro 5400 RPM 5400 RPM							
	Tipo de conexión SATA I SATA I							
	Unidad óptica DVD Doble capa DVD-RW Doble capa DVD-RW							
	Video Controlador gráfico de video Integrada Integrada							
	Conectividad física Interfaz de red LAN RJ-45, Ethernet 10/100/1000							
	Base T RJ-45, Ethernet 10/100/1000							
	Base T							
	Puerto USB 2 o 3 puertos USB 3.0							
	2 USB 2.0							
	2 USB 3.0							
	HDMI 1 1							
	Media Card Slot 1 1							

APROBADO - 21 de agosto de 2014

SIZFI

Elaboró: LBARRERAP

Página 4 de 8



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD

RESOLUCIÓN 6963 DE 2010 MEN

Avenida Central del Norte - PBX 7405626 Tunja



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y
Tecnológica de Colombia

W W W . U P E T E C I S T A . C O
Nit. 891.800.330

ORIENTADO AL COMERCIO
UPETECISTA

CONTRATOS

Suministro de bienes



00101-2014-233-000230-00

Contrato No.	227
Fecha	21 de agosto de 2014
Valor Total	\$42.942.900,00
IVA	\$740.000,00
Anticipo	\$0,00

ITEMS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR
1.2.5.2 Equipo de Computacion						\$42.531.100,00
	Tarjeta inalámbrica De alta velocidad 802.11 b/g/n De alta velocidad 802.11 b/g/n					
	Cámara Cámara Integrada Integrada					
	Teclado Teclado En español En español					
	Micrófono Micrófono integrado Integrado					
	Ambiental					
	Batería Integrada de polímeros de litio mínimo 93 W/hora Integrada de polímeros de litio mínimo 93 W/hora					
	Peso 1.97 Kg.					
	Monitor Tamaño 14 pulgadas WXGA Widescreen 1 4					
	pulgadas WXGA Widescreen					
	Tecnología LED LED					
	Software Sistema Operativo Windows 8 Professional a 64 bits, en español debidamente licenciado. Debe incluir medios de instalación en físico y manuales. Instalado en fábrica.					
	Accesorios Maletín 1 1 Combinación de nylon con separadores y asa anatómica.					
	Guaya de seguridad 1 1					
	Garantía Onsite Tres años (3) modalidad 3 x 3 x 3 Tres años (3) modalidad 3 x 3 x 3					
	Servicio de soporte Tiempo de respuesta. (Unidad de medida en minutos) 30 Minutos Mínimo y Hasta 240 minutos (Máximo) 30 Minutos Mínimo y Hasta 240 minutos (Máximo)					
4	ESCANER (Según ANEXO de especificaciones técnicas)	UN	1,00	\$2.950.000,00	16%	\$3.422.000,00
	Item Características Mínimo Ofertado					
	Generalidades Marca HP					
	Modelo SCANJET					
	Referencia Escáner plano HP Scanjet Enterprise Flow 7500					
	Funcionamiento Resolución de escaneo por hardware 600 ppp o superior 600 ppp					

APROBADO - 21 de agosto de 2014

SIAFI

Elaboró: LBARRERAP

Página 5 de 8



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD

RESOLUCIÓN 6963 DE 2010 MEN

Avenida Central del Norte - PBX 7405626 Tunja



CONTRATOS

Suministro de bienes



00101-2014-233-000230-00

Contrato No.	227
Fecha	21 de agosto de 2014
Valor Total	\$42.942.900,00
IVA	\$740.000,00
Anticipo	\$0,00

ITEMS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR
1.2.5.2	Equipo de Computacion					\$42.531.100,00
	Profundidad de bits 24 bits 24 bits					
	Tamaño mínimo de escaneo Carta Carta					
	Tipo de escaneo Cama plana Cama plana					
	Escaneo por ADF Ambas caras en un solo ciclo Ambas caras en un solo ciclo					
	Niveles de escala de grises 265 265					
	Escaneo a color Si Si					
	Ciclo de trabajo diario 3000 páginas 3000 paginas					
	Velocidad de escaneo 40 ppm 40 ppm					
	Escaneo dúplex Si Si					
	Tipo de soporte Soporte Papel (normal, inyección de tinta, prensa, artículos de revista), transparencias, objetos tridimensionales					
	Papel (normal, inyección de tinta, prensa, artículos de revista), transparencias, objetos tridimensionales					
	Tipo de alimentación Automático o ADF Automático o ADF					
	Capacidad de alimentador automático 100 hojas 100 hojas					
	Digitalización Formatos de archivos Windows®: BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF					
	comprimido, PNG, PCX, PDF, RTF, HTM, TXT; Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF,					
	Texto plano, PDF, HTML, Texto enriquecido Windows®: BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF					
	comprimido, PNG, PCX, PDF, RTF, HTM, TXT; Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF,					
	Texto plano, PDF, HTML, Texto enriquecido					
	Conectividad USB USB 2.0 USB 2.0					
	REDEthernet 10/100 Ethernet 10/100					
	Software Para Windows XP, Windows 7, 8 (32 y 64 bits), Macintosh; debe incluir OCR integrado, eliminación de polvo y rayas, Editor de imágenes, restauración de imágenes descolorida.					
	Compatible con sistemas operativos Microsoft Windows X P Professional, Windows 7,8 (32 y 64 bits);Macintosh; Mac OS X v10.3, v10.4, v10.5 Microsoft Windows XP Professional, Windows 7,8 (32 y 64 bits);Macintosh; Mac OS X					

APROBADO - 21 de agosto de 2014

SIZFI®

Elaboró: LBARRERAP

Página 6 de 8

CONTRATOS

Suministro de bienes



00101-2014-233-000230-00

Contrato No.	227
Fecha	21 de agosto de 2014
Valor Total	\$42.942.900,00
IVA	\$740.000,00
Anticipo	\$0,00

ITEMS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR
	1.2.5.2 Equipo de Computacion					\$42.531.100,00
	v10.3, v10.4, v10.5					
	Garantía Onsite Tres años (3) modalidad 3 x 3 x 3 (o superior) Tres años (3) modalidad 3 x 3 x 3					
	Servicio de soporte Tiempo de respuesta. (Unidad de medida en minutos) 30 Minutos Mínimo y Hasta 240 minutos (Máximo) 30 Minutos Mínimo y Hasta 240 minutos (Máximo)					
5	IMPRESORA LASER (Según ANEXO de especificaciones técnicas) Ítem CaracterísticasMínimo Ofertado	UN	1,00	\$1.320.000,00	16%	\$1.531.200,00
	Generalidades Marca HP					
	Modelo HP LASERJET ENTERPRISE P3015D					
	Tecnología de ImpresiónLaser monocromática					
	Rendimiento Procesador 500 MHz 540 MHz					
	Velocidad de Impresión					
	(B/N) modo normal 40 ppm(carta y oficio) 42 ppm (carta y oficio)					
	Resolución Máxima					
	(B/N) 1200 x 1200 ppp 1200 x 1200 ppp					
	ImpresiónImpresión ambas caras Impresión ambas caras					
	Tiempo de Impresión en la primera página					
	(B/N) 9seg9 seg					
	Ciclo de operación o Trabajo 100000 hojas/mes 100000 hojas/mes					
	InterfacesConectividad Estándar USB 2.0 USB 2.0					
	Conectividad Red RJ45 Ethernet 10/100/1000					
	Base Tx RJ45 Ethernet 10/100/1000					
	Base Tx					
	Administración de Papel Capacidad de entrada Estándar 500 hojas500 hojas					

APROBADO - 21 de agosto de 2014

SI2FI

Elaboró: LBARRERAP

Página 7 de 8



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
w w w . u p t c . e d u . c o
Nit. 891.800.330

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
w w w . u p t c . e d u . c o
Nit. 891.800.330



CONTRATOS

Suministro de bienes



00101-2014-233-000230-00

Contrato No.	227
Fecha	21 de agosto de 2014
Valor Total	\$42.942.900,00
IVA	\$740.000,00
Anticipo	\$0,00

ITEMS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR
1.2.5.2	Equipo de Computacion					\$42.531.100,00
	Capacidad de entrada					
	Multiusos 100 hojas 100 hojas					
	Tipo de papel 75 gr 75 gr					
	Suministros Toner Negro 1 1					
	Toner de alto rendimiento (repuesto) 1 1					
	Cable interfaz USB 1 1					
	Memoria RAM Instalada 64 Mb 128 MB					
	Compatibilidad Sistema Operativos					
	Soportados Windows Xp pro					
	Windows 7 y 8 en sus diferentes versiones					
	Windows Server 2003					
	Windows Server 2008					
	Mac OS X (V10.3, V10.4, V10.5)					
	Linux					
	Lenguaje de Impresión PCL6					
	PCL5					
	PostScript					
	Impresión Directa de PDF					
	Administración Panel de Control Panel de Control					
	Herramientas de					
	Configuración SNMP v 1 (nombre de comunidad)					
	Servidor web incorporado					
	Ambiental Fuente de poder Voltaje de Entrada (110 a 127 VAC) (+/- 10%)					
	Frecuencia 50 - 60 Hz (+/- 2 Hz)					
	Garantía Onsite Tres años (3) modalidad 3 x 3 x 3 Tres años (3) modalidad 3 x 3 x 3					
	Servicio de soporte Tiempo de respuesta.					
	(Unidad de medida en minutos) 30 Minutos, Mínimo y Hasta 240 minutos (Máximo)					

POLICARPA MUÑOZ FONSECA

Directora Administrativa y Financiera
Dirección Administrativa y Financiera

GRUPO TECNOTRONIX SAS

C.C. 900079139

APROBADO - 21 de agosto de 2014

SIAFI

Elaboró: LBARRERAP

Página 8 de 8



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD

RESOLUCIÓN 6963 DE 2010 MEN

Avenida Central del Norte - PBX 7405626 Tunja

CONTRATANTE: UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	
RESPONSABLE: POLICARPA MUÑOZ FONSECA	CARGO: DIRECTOR ADMINISTRATIVO
CONTRATISTA: GRUPO TECNOTRONIX S.A.S	NIT. 900079139
OBJETO: "COMPRA DE ESCRITORIO Y OTROS CON DESTINO AL CONVENIO NO. 1274 MEN – UPTC CERES VILLA DE LEYVA"	
VALOR: CUARENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$42'942.900)	
PLAZO DE EJECUCIÓN: TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, PREVIA APROBACIÓN DE LA PÓLIZAS Y GARANTÍAS REQUERIDAS POR LA UNIVERSIDAD.	
VIGENCIA: 2014	
RUBRO: SECCIÓN 0211040008 CONVENIO No. 1274 MEN - UPTC CERES VILLA DE LEYVA 1.2.1.1. 30 ADM COMPRA DE EQUIPO. CDP 1232 DE 2014	

Entre los suscritos **POLICARPA MUÑOZ FONSECA**, mayor de edad, vecina de Tunja, identificada con la cédula de ciudadanía No. 40'013.363 de Tunja, en su condición de Directora Administrativa y Financiera de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, debidamente autorizada por la Ley 30 de 1992, los Acuerdos 074 de 2010 y Resolución No. 1525 de 2011, quien en adelante se llamará LA UNIVERSIDAD por una parte; y por la otra **GRUPO TECNOTRONIX S.A.S**, con Nit 900.079.139, sociedad por acción simplificada, constituida mediante Escritura Pública No.472 de notaria segunda de Tunja del 10 de marzo de 2006, inscrita el 25 de febrero de 2011 bajo el número 01456242 del libro IX; y la cual se encuentra representada legalmente por el señor **NESTOR JAVIER FLOREZ MARIÑO**, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía número 79'832.223, hemos convenido celebrar el presente CONTRATO DE SUMINISTRO DE BIENES, consignado en las siguientes cláusulas, previa las siguientes consideraciones: 1). Según Solicitud de bienes y servicios No. 772 de fecha Veintitrés (23) de mayo de 2014 y suscrita por el Decano de la Facultad de Estudios a Distancia de la Universidad, solicita "**COMPRA DE ESCRITORIO Y OTROS CON DESTINO AL CONVENIO NO. 1274 MEN – UPTC CERES VILLA DE LEYVA**". 2). Que existe análisis de conveniencia, justificación y necesidad suscrito por Decano de la Facultad de Estudios a Distancia de la Universidad. 3). Que existe Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 1232 de fecha Primero (1) de Julio de 2014. 4). Que se llevó a cabo Invitación Privada No.023 de 2014, Atendiendo las directrices fijadas en el Artículo 21 del Acuerdo 074 de 2010, ya que por el tipo de contrato, naturaleza y cuantía puede ser adjudicado por dicha modalidad; procedimiento el cual se arrojó como resultado la adjudicación al proponente **GRUPO TECNOTRONIX S.A.S**, según propuesta presentada el día Trece (13) de Agosto de 2014; razón por la cual se extenderá documento contractual con cargo al Certificado de Disponibilidad Presupuestal, sin exceder el presupuesto oficial. 5). Que la Resolución 1525 de fecha catorce (14) de Marzo de 2011 por medio de la cual se delega la facultad de contratación y de ordenación del Gasto, preceptúa en su artículo primero "**Delegar en el Director Administrativo de la Universidad, la facultad de celebrar contratos y ordenación de gasto de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, hasta la cuantía equivalente a doscientos (200) Salarios Mínimos legales Mensuales Vigentes y liquidación de los contratos suscritos, previo cumplimiento de los requisitos y procedimientos exigidos en los estatutos de Contratación Administrativa y Presupuestal de la Universidad**". 6). Que de conformidad con el estudio de conveniencia y el trámite llevado en esta entidad; se procede a celebrar el presente contrato, el cual se rige en especial por las siguientes cláusulas: **PRIMERA. OBJETO.** El objeto del presente contrato es "**COMPRA DE ESCRITORIO Y OTROS CON DESTINO AL CONVENIO NO. 1274 MEN – UPTC CERES VILLA DE LEYVA**". De conformidad con la propuesta presentada el día Trece (13) de Agosto de 2014. La cual hace parte integral del presente contrato de conformidad con lo establecido en el anexo 1 al presente contrato. **SEGUNDA. VALOR.** El valor del presente contrato es por la suma de **CUARENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$42'942.900)**. Dicha suma será cancelada al contratista contra entrega debidamente certificadas por parte del funcionario encargado de ejercer la supervisión y dentro de los Treinta (30) días siguientes a la presentación de la Factura con los requisitos legales, y la expedición del acta de ejecución donde conste el recibo a Satisfacción por parte del supervisor del contrato. **PARÁGRAFO No. 1.** El Contratista deberá entregar las facturas de acuerdo con las estipulaciones legales vigentes, para el pago. **PARÁGRAFO No. 2.** EL contratista AUTORIZA le sea consignado los pagos en el número de cuenta Bancaria que designe en formato separado. **PARÁGRAFO No. 3.** Al momento de realizarse la orden de pago de la respectiva cuenta de cobro, se le deducirá el valor de la estampilla autorizada mediante ordenanza 030 de 2005 y que corresponde al 1% del valor neto del contrato. **TERCERA. DURACIÓN.** El Contrato Tendrá Una duración de **TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, PREVIA APROBACIÓN DE LA PÓLIZAS Y GARANTÍAS REQUERIDAS POR LA UNIVERSIDAD.** **CUARTA. IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL.** Los pagos a los que se compromete la UNIVERSIDAD se harán con cargo al siguiente rubro: **SECCIÓN 0211040008 CONVENIO No. 1274 MEN - UPTC CERES VILLA DE LEYVA 1.2.1.1. 30 ADM COMPRA DE EQUIPO. CDP 1232 DE 2014.** **QUINTA. INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES.** El contratista manifiesta bajo la gravedad del juramento no estar incurso en causal de inhabilidad e incompatibilidad consagrada en la Constitución, la ley 30 de 1992 y el Acuerdo 074 de 2010, y la Ley 610 de 2000, ni encontrarse sancionado por juicios fiscales, que le impidan celebrar este contrato, el cual se entiende prestado con la firma del presente contrato. **SEXTA. CESIÓN.** El contratista no podrá ceder el contrato sin previa autorización expresa y escrita de la UNIVERSIDAD. **SÉPTIMA. CADUCIDAD Y SUS EFECTOS:** Previo requerimiento por escrito a EL CONTRATISTA, LA UNIVERSIDAD declarará la caducidad del contrato mediante acto administrativo debidamente motivado, lo dará por terminado y ordenará su liquidación en el estado en que se encuentre si se presenta alguno de los hechos constitutivos de incumplimiento a cargo de EL CONTRATISTA que afecte de manera grave y directa la ejecución del contrato y evidencie que puede conducir a su

paralización, conforme a lo estipulado en el Acuerdo 074 de 2010 y demás normas legales vigentes. En caso de que LA UNIVERSIDAD decida abstenerse de declarar la caducidad, adoptará las medidas de control e intervención necesarias, que garanticen la ejecución del objeto contratado. La declaratoria de caducidad no impedirá que la entidad contratante tome posesión de la obra o continúe inmediatamente la ejecución del objeto contratado, bien sea a través del garante o de otro CONTRATISTA, a quien a su vez se le podrá declarar la caducidad, cuando a ello hubiere lugar. La declaración de la caducidad no dará lugar a la indemnización del CONTRATISTA, quien se hará acreedor a las sanciones e inhabilidades previstas en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública. La declaratoria de caducidad será constitutiva del siniestro de incumplimiento. **OCTAVA. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:** El Contratista se obligará a cumplir con las siguientes obligaciones: a) Atender las solicitudes y recomendaciones que realice la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC), por intermedio del funcionario encargado de ejercer la Supervisión del Contrato. b). Garantizar la calidad y cantidad de todos y cada uno de los elementos objeto de compra de la presente invitación privada. c). Tomando en cuenta la independencia de los Convenios señalados (Convenio 1274 MEN UPTC CERES VILLA DE LEYVA y Convenio 1219 MEN UPTC CERES MIRAFLORES) para los cuales se requieren los equipos, y no obstante realizarse un mismo proceso de selección; por las exigencias de informe para cada uno en virtud de su independencia, cada uno requiere por separado que el contratista se obliga a celebrar dos contratos autónomos, a prestar su garantías por separado y a realizar su ejecución y pago hasta su liquidación de manera separada, lo que implica igualmente la presentación de facturas. d). El contratista se obliga a generar por separado las facturas de los equipos del convenio 1219 UPTC - CERES MIRAFLORES y CONVENIO 1274 UPTC - CERES VILLA DE LEYVA. e). El contratista se obliga a entregar todos y cada uno de los elementos objeto de la presente en la ciudad de Tunja, sin ningún costo adicional para la Universidad. f). Entregar los elementos objeto de la presente invitación Privada dentro del plazo establecido con anterioridad, debidamente instalados y en perfecto funcionamiento. g). Presentar al momento de la liquidación del contrato las certificaciones en que conste que se encuentra a PAZ Y SALVO en el pago de los aportes de las obligaciones al sistema de salud (EPS), Fondo de Pensiones y Administradora de Riesgos Laborales (ARL) y los Aportes Parafiscales (SENA, CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR E ICBF). h). Prestar las garantías requeridas en cada una de sus condiciones específicas y por cada uno de los riesgos determinados en la presente invitación. **NOVENA. CLAUSULA PENAL PECUNIARIA:** En el evento del incumplimiento total o parcial, de una de las obligaciones por parte del contratista este pagará a favor de la UNIVERSIDAD la suma equivalente al veinte (20%) por ciento sobre el valor total del contrato. **PARÁGRAFO.** La anterior suma se pagará sin perjuicio de la sanción moratoria por incumplimiento de que trata el presente contrato. **DÉCIMA. SUPERVISIÓN.** Para todos los efectos del presente contrato, LA UNIVERSIDAD designará un supervisor quien ejercerá las funciones de supervisión y vigilancia en cuanto a la ejecución del contrato. El supervisor será el Ingeniero ALAN FERNANDO CUADROS, Asesor Administrativo y Financiero Fesad de la Uptc, o quien haga sus veces, quien no podrá delegar dicha función; el SUPERVISOR, en ejercicio de sus funciones, está autorizado para impartir instrucciones y órdenes al CONTRATISTA, así como exigirle la información que considere necesaria. El supervisor no tendrá autorización para exonerar al CONTRATISTA de ninguna de sus obligaciones o deberes que emanen del presente contrato, ni para imponerle obligaciones distintas a las aquí estipuladas, ni para exonerarlo de ninguno de sus deberes y responsabilidades que conforme al mismo son de su cargo. Por lo tanto el supervisor tampoco podrá impartir instrucciones al CONTRATISTA que impliquen modificación a los términos de este contrato, las diferencias que se presenten entre el supervisor y EL CONTRATISTA serán resueltas por el Representante legal de la UNIVERSIDAD y EL CONTRATISTA, sin perjuicios de las acciones de Ley. **DÉCIMA PRIMERA. GARANTÍAS.** Dentro de los diez (10) días hábiles siguientes al recibo del contrato, EL CONTRATISTA se compromete a constituir a favor de LA UNIVERSIDAD la garantía única que ampare los siguientes riesgos: 1. **Cumplimiento.** Equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato, con una vigencia igual al término de ejecución del mismo y cuatro (4) meses más. 2. **Calidad de los bienes suministrados.** Equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, que deberá comprender un (1) año contado a partir del recibo a satisfacción del bien suministrado. Las cuales deben ser aprobadas por la UNIVERSIDAD, para su legalización, y deberán suscribirse dentro de los diez días siguientes al recibo del contrato. **DÉCIMA SEGUNDA. INTERPRETACIÓN, MODIFICACIÓN Y TERMINACIÓN UNILATERALES:** Cuando surjan motivos posteriores al perfeccionamiento del contrato que hicieren necesaria la interpretación, modificación y terminación unilaterales de éste, se dará aplicación a lo dispuesto en el Acuerdo 074 de 2010 y demás normas vigentes y concordantes. **CLAUSULA DÉCIMA TERCERA. MULTAS:** En caso de mora o de incumplimiento parcial de las obligaciones contractuales a cargo de EL CONTRATISTA, éste autoriza expresamente, mediante el presente documento a LA UNIVERSIDAD, para efectuar la tasación y cobro, previo requerimiento, según lo establecido en la Resolución No. 3641 de fecha once (11) de Julio de 2014 "Por la cual se establece el procedimiento para la imposición de sanciones y se señalan las causales y cuantías para hacer efectiva la cláusula de multas en los contratos celebrados por la Universidad"; con el fin de exigir al contratista la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado o de sancionar el incumplimiento contractual total o parcial. **CLAUSULA DÉCIMA CUARTA. CONTROL A LA EVASIÓN DE LOS RECURSOS PARAFISCALES.** El contratista se obliga por su parte a cancelar sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral, parafiscales, Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF, por lo cual, el incumplimiento de esta obligación será causal para la imposición de multas sucesivas hasta tanto se dé el cumplimiento, previa verificación de la mora mediante liquidación efectuada por la entidad administradora. Cuando durante la ejecución del contrato o a la fecha de su liquidación se observe la persistencia de este incumplimiento, por cuatro (4) meses la entidad estatal dará aplicación a la cláusula excepcional de caducidad administrativa. (LEY 828 DE 2003, LEY 789/2002). **CLAUSULA DÉCIMA QUINTA. DOCUMENTOS DEL CONTRATO:** Forman parte integrante de éste contrato los siguientes documentos: a) La propuesta del CONTRATISTA; b). Disponibilidad Presupuestal No. 1232 de 2014 y los Demás que se generen durante la ejecución del mismo. **CLAUSULA DÉCIMA SEXTA. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:** Los conflictos que se sucedan durante la ejecución del objeto contractual se solucionarán preferiblemente mediante los mecanismos de arreglo directo, transacción y conciliación. **CLAUSULA DÉCIMA SÉPTIMA. CLAUSULA DE INDEMNIDAD.** El CONTRATISTA se obliga a mantener a la UNIVERSIDAD libre


de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes. **DÉCIMA OCTAVA. PERFECCIONAMIENTO Y REQUISITOS DE EJECUCIÓN:** El presente contrato se entenderá perfeccionado con la firma de las partes, previo acuerdo sobre el objeto y la contraprestación, la disponibilidad y el registro presupuestal de acuerdo a lo estipulado en el artículo 71 de la ley 179 de 1994 y el decreto 111 de 1996 (Consejo de Estado - Sección tercera, expediente No. 14935 del 27 de enero de 2000), y además el cumplimiento de las siguientes obligaciones por parte del CONTRATISTA: **PARA SU LEGALIZACIÓN 1.** Presentar a LA UNIVERSIDAD las garantías y seguros de que trata este contrato, las cuales deberán ser debidamente aprobadas por la Institución. **PARA SU EJECUCIÓN.** Requiera Aprobación de las Garantías por parte de la Universidad, suscripción acta de inicio. Para constancia se firma en Tunja, a los Veintiún (21) días del mes de Agosto de dos mil catorce (2014).

LA UNIVERSIDAD,


POLICARPA MUÑOZ FONSECA
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA UPTC

EL CONTRATISTA,


GRUPO TECNOTRONIX S.A.S., con Nit 900.079.139
Representante legal **NESTOR JAVIER FLOREZ MARIÑO, C.C. No.79'832'.223**

Vº.Bº. (DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA)
REVISÓ: FAUSTO ANDRÉS CASTELBLANCO/FABIAN RICARDO MURILLO
ELABORO: ALEX EDUARDO ROJAS 

ANEXO 1 CONTRATO No. 227 de 2014

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
Equipos CERES VILLA DE LEYVA (Según solicitud No. No. 0772 - Convenio 1274 MEN UPTC)						
1	COMPUTAR DE ESCRITORIO (Según ANEXO de especificaciones técnicas)	UNIDAD	10	\$3.050.000	0%	\$30.500.000
2	ESTABILIZADORES DE 1000W (Según ANEXO de especificaciones técnicas)	UNIDAD	10	\$35.500	16%	\$411.800
3	COMPUTADOR PORTATIL (Según ANEXO de especificaciones técnicas)	UNIDAD	3	\$2.359.300	0%	\$7.077.900
4	ESCANER (Según ANEXO de especificaciones técnicas)	UNIDAD	1	\$2.950.000	16%	\$3.422.000
5	IMPRESORA LASER (Según ANEXO de especificaciones técnicas)	UNIDAD	1	\$1.320.000	16%	\$1.531.200
VALOR TOTAL						\$42.942.900

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EQUIPOS DE ESCRITORIO			
Ítem	Características	Mínimo	Ofertado
Generalidades	Marca	HP	
	Modelo	ELITEDESK	
	Referencia	PC HP ELITEDESK 800 G1 SFF	
Procesador	Cache	6 MB	8 MB
	No. Núcleos	4	4
	Velocidad (Interna proc.)	2.9Ghz	3.4Ghz
	Marca	Intel o AMD	Intel
	Referencia	Core i5 tercera generación o A8 Visión última generación	Core i7 Cuarta Generación
	Modelo	Intel Core i7-4770	
Memoria RAM	Capacidad	16 GB	16 GB
	Tecnología	DDR III SDRAM	DDR III SDRAM
	Velocidad	1333 MHz	1600 MHz
Disco Duro	Capacidad	1 TB	1 TB. Con dos particiones 40% y 60%
	Velocidad de giro	7200 RPM	7200 RPM
	Tipo de conexión	SATA I	SATA I
Unidad óptica	DVD	Multigrabadora DVD-RW	Multigrabadora DVD-RW
Video	Controlador gráfico de video	Integrada	Integrada
Conectividad física	Interfaz de red LAN	RJ-45, Ethernet 10/100/1000 Base T	RJ-45, Ethernet 10/100/1000 Base T
	Puerto USB	8 USB 2.0	6 USB 2.0
	Sonido	Integrado	Integrado
Periféricos	Teclado	USB En español	HP En español
	Mouse	USB 2 Botones. Net Scroll.	HP USB 2 Botones. Net Scroll
Ambiental	Chasis	Small form factor	Small form factor
	Tamaño	17 pulgadas	18.5 pulgadas

Monitor	Marca	Misma Marca del Equipo	HP
	Tecnología	LED	LED
Software	Sistema Operativo	Windows 8 Professional a 64 bits, en español debidamente licenciado. Debe incluir medios de instalación en físico y manuales. Instalado en fábrica.	
Garantía	Onsite	Tres años (3) modalidad 3 x 3 x 3	Tres años (3) modalidad 3 x 3 x 3
Servicio soporte	de	Tiempo de respuesta. (Unidad de medida en minutos)	30 Minutos Mínimo y Hasta 240 minutos (Máximo)
Protocolo servicios	de	Atención al usuario final	Ver protocolo de servicios anexo
		Tiempo de servicio	Ver protocolo de servicios anexo
		Medios de comunicación	Ver protocolo de servicios anexo

http://www8.hp.com/lamerica_nsc_cnt_amer/es/products/desktops/product-detail.html?oid=6528838#!tab%3Dspecs
<http://www8.hp.com/co/es/products/monitors/product-detail.html?oid=5223211#!tab%3Dspecs>

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA COMPUTADORES PORTÁTILES			
Ítem	Características	Mínimo	Ofertado
Generalidades	Marca	HP	
	Modelo	PROBOOK	
	Referencia	HP PROBOOK 440 G1	
Procesador	Cache	4 MB	6 MB
	Velocidad (Interna proc.)	2.2 GHz	2.2 GHz
	Marca	Intel o AMD	Intel
	Referencia	Core i7 última generación o A10 Visión última generación	Core i7 Cuarta Generación
	Modelo	Intel Core i7-4702MQ	
	Capacidad	8 GB	8 GB
Memoria RAM	Tecnología	DDR III SDRAM	DDR III SDRAM
	Velocidad	1600 MHz	1600 MHz
	Ranuras libres	1 o superior	1
	Capacidad	500 GB	750 GB.
Disco Duro	Velocidad de giro	5400 RPM	5400 RPM
	Tipo de conexión	SATA I	SATA I
	DVD	Doble capa DVD-RW	Doble capa DVD-RW
Unidad óptica	Controlador gráfico de video	Integrada	Integrada
Video	Interfaz de red LAN	RJ-45, Ethernet 10/100/1000 Base T	RJ-45, Ethernet 10/100/1000 Base T
Conectividad física	Puerto USB	2 o 3 puertos USB 3.0	2 USB 2.0 2 USB 3.0
	HDMI	1	1
	Media Card Slot	1	1
	Tarjeta inalámbrica	De alta velocidad 802.11 b/g/n	De alta velocidad 802.11 b/g/n
	Cámara	Integrada	Integrada
Teclado	Teclado	En español	En español
Micrófono	Micrófono	Integrado	Integrado
Ambiental	Batería	Integrada de polímeros de litio mínimo 93 W/hora	Integrada de polímeros de litio mínimo 93 W/hora
	Peso	1.97 Kg.	
Monitor	Tamaño	14 pulgadas WXGA Widescreen	14 pulgadas WXGA Widescreen
	Tecnología	LED	LED
Software	Sistema Operativo	Windows 8 Professional a 64 bits, en español debidamente licenciado. Debe incluir medios de instalación en físico y manuales. Instalado en fábrica.	
Accesorios	Maletín	1	1 Combinación de nylon con separadores y asa anatómica.
	Guaya de seguridad	1	1
Garantía	Onsite	Tres años (3) modalidad 3 x 3 x 3	Tres años (3) modalidad 3 x 3 x 3

Servicio soporte	de	Tiempo de respuesta. (Unidad de medida en minutos)	30 Minutos Mínimo y Hasta 240 minutos (Máximo)	30 Minutos Mínimo y Hasta 240 minutos (Máximo)
Protocolo servicios	de	Atención al usuario final	Ver protocolo de servicios anexo	
		Tiempo de servicio	Ver protocolo de servicios anexo	
		Medios de comunicación	Ver protocolo de servicios anexo	
http://www8.hp.com/lamerica_nsc_cnt_amer/es/products/laptops/product-detail.html?oid=6254320#tab%3Dspecs				

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA SCANNER				
Ítem	Características	Mínimo	Ofertado	
Generalidades	Marca	HP		
	Modelo	SCANJET		
	Referencia	Escáner plano HP Scanjet Enterprise Flow 7500		
Funcionamiento	Resolución de escaneo por hardware	600 ppp o superior	600 ppp	
	Profundidad de bits	24 bits	24 bits	
	Tamaño mínimo de escaneo	Carta	Carta	
	Tipo de escaneo	Cama plana	Cama plana	
	Escaneo por ADF	Ambas caras en un solo ciclo	Ambas caras en un solo ciclo	
	Niveles de escala de grises	265	265	
	Escaneo a color	Si	Si	
	Ciclo de trabajo diario	3000 páginas	3000 paginas	
	Velocidad de escaneo	40 ppm	40 ppm	
Tipo de soporte	Escaneo dúplex	Si	Si	
	Soporte	Papel (normal, inyección de tinta, prensa, artículos de revista), transparencias, objetos tridimensionales	Papel (normal, inyección de tinta, prensa, artículos de revista), transparencias, objetos tridimensionales	
	Tipo de alimentación	Automático o ADF	Automático o ADF	
Digitalización	Capacidad de alimentador automático	100 hojas	100 hojas	
	Formatos de archivos	Windows®: BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX, PDF, RTF, HTM, TXT; Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF, Texto plano, PDF, HTML, Texto enriquecido	Windows®: BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX, PDF, RTF, HTM, TXT; Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF, Texto plano, PDF, HTML, Texto enriquecido	
	Conectividad	USB 2.0 Ethernet 10/100	USB 2.0 Ethernet 10/100	
Software	Para Windows XP, Wíndows 7, 8 (32 y 64 bits), Macintosh; debe incluir OCR integrado, eliminación de polvo y rayas, Editor de imágenes, restauración de imágenes descolorida.			
	Compatible con sistemas operativos	Microsoft Windows XP Professional, Windows 7,8 (32 y 64 bits);Macintosh; Mac OS X v10.3, v10.4, v10.5	Microsoft Windows 64 bits);Macintosh; Mac OS X v10.3, v10.4, v10.5	
Garantía	Onsite	Tres años (3) modalidad 3 x 3 x 3 (o superior)	Tres años (3) modalidad 3 x 3 x 3	
Servicio de soporte	Tiempo de respuesta. (Unidad de medida en minutos)	30 Minutos Mínimo y Hasta 240 minutos (Máximo)	30 Minutos Mínimo y Hasta 240 minutos (Máximo)	
Protocolo de servicios	Atención al usuario final	Ver protocolo de servicios anexo		
	Tiempo de servicio	Ver protocolo de servicios anexo		
	Medios de comunicación	Ver protocolo de servicios anexo		
http://www8.hp.com/co/es/products/scanners/product-detail.html?oid=5409954&jumpid=reg_r1002_coes_c-001_title_r0001#tab%3Dspecs				

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA IMPRESORAS LASER BLANCO Y NEGRO			
Item	Características	Mínimo	Ofertado
Generalidades	Marca	HP	
	Modelo	HP LASERJET ENTERPRISE P3015D	
	Tecnología Impresión de	Laser monocromática	
Rendimiento	Procesador	500 MHz	540 MHz
	Velocidad Impresión (B/N) modo normal de	40 ppm (carta y oficio)	42 ppm (carta y oficio)
	Resolución Máxima (B/N)	1200 x 1200 ppp	1200 x 1200 ppp
	Impresión	Impresión ambas caras	Impresión ambas caras
	Tiempo de Impresión en la primera página (B/N)	9seg	9 seg
	Ciclo de operación o Trabajo	100000 hojas/mes	100000 hojas/mes
Interfaces	Conectividad Estándar	USB 2.0	USB 2.0
	Conectividad Red	RJ45 Ethernet 10/100/1000 Base Tx	RJ45 Ethernet 10/100/1000 Base Tx
Administración de Papel	Capacidad de entrada Estándar	500 hojas	500 hojas
	Capacidad de entrada Multiusos	100 hojas	100 hojas
	Tipo de papel	75 gr	75 gr
Suministros	Toner Negro	1	1
	Toner de alto rendimiento (repuesto)	1	1
	Cable interfaz USB	1	1
Memoria	RAM Instalada	64 Mb	128 MB
Compatibilidad	Sistema Operativos Soportados	Windows Xp pro	
		Windows 7 y 8 en sus diferentes versiones	
		Windows Server 2003	
		Windows Server 2008	
		Mac OS X (V10.3, V10.4, V10.5)	
		Linux	
	Lenguaje de Impresión	PCL6	
		PCL5	
		PostScript	
Administración	Panel de Control	Panel de Control	
	Herramientas de Configuración	SNMP v 1 (nombre de comunidad)	
		Servidor web incorporado	
Ambiental	Fuente de poder	Voltaje de Entrada (110 a 127 VAC) (+/-10%)	
		Frecuencia 50 – 60 Hz (+/- 2 Hz)	
Garantía	Onsite	Tres años (3) modalidad 3 x 3 x 3	Tres años (3) modalidad 3 x 3 x 3

Servicio soporte	de	Tiempo de respuesta. (Unidad de medida en minutos)	30 Minutos Mínimo y Hasta 240 minutos (Máximo)
Protocolo servicios	de	Atención al usuario final	Ver protocolo de servicios anexo
		Tiempo de servicio	Ver protocolo de servicios anexo
		Medios de comunicación	Ver protocolo de servicios anexo
http://www8.hp.com/co/es/products/printers/product-detail.html?oid=3815809#!tab%3Dspecs			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA ESTABILIZADORES			
Ítem	Características	Mínimo	Ofertado
Generalidades	Entrada Normal de voltaje	115 VAC – 230 VAC	115 VAC – 230 VAC
	Frecuencia	47 Hz – 63 Hz	47 Hz – 63 Hz
	Entrada voltaje mínima y máxima	88 – 144 VAC	88 – 144 VAC
	Rango 128 – 276 VAC	Salida de voltaje 108 - 132 VAC	Salida de voltaje 108 - 132 VAC
	Rango 207 – 252 VAC	Tipo toma Nema 5 – 15R	Tipo toma Nema 5 – 15R
	8 tomas	Protección de modem y teléfono RJ-11	Protección de modem y teléfono RJ-11
Configuración	Retraso apagado	25 – 10 – 30 segundos	25 – 10 – 30 segundos
	Indicador encendido	Led verde	Led verde
	Indicador apagado	Led Rojo	Led Rojo
Dimisiones	87~83~230mm W~H~D		242x137x67mm
Temperatura	0-40C 32-104F		0° a 40° C
http://grupocdpcol.net/bavr-1006.html			