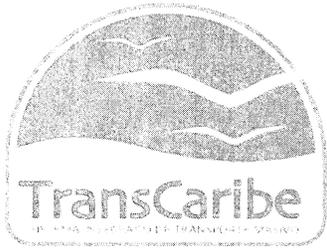


**SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO  
CARTAGENA DE INDIAS D. T. Y C.**

**TRANSCARIBE S.A.**



**ALCALDIA DE CARTAGENA DE INDIAS**  
Distrito Turístico y Cultural

**No. TC-SA-MC-010 de 2018**

**OBJETO: SELECCIONAR LA PROPUESTA MÁS FAVORABLE PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO, PORTÁTILES, IMPRESORAS, EQUIPO GPS, ACCESORIOS Y OTROS ELEMENTOS DE TECNOLOGÍA PARA TRANSCARIBE S.A.**

**Cartagena de Indias.  
Noviembre de 2018**

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

ANEXO TÉCNICO NUMERO UNO (1)

a) UN (1) EQUIPOS DE ESCRITORIO TODO EN UNO LÍNEA EMPRESARIAL.

Descripción	Especificaciones Técnicas Mínimas.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS
Marca: [indicar nombre de marca]		
Modelo:[indicar modelo y referencia]		
Año de fabricación: [indicar año de fabricación]		
País de origen: [indicar país conforme a su fabricación o certificado de origen]		
Una (1) Estación de Trabajo con procesador (Intel Core i7-7700T (2.90GHz 2400MHz 8MB). Cantidad: dos (2) Equipos		
Procesador	Mínimo Procesador (Intel Core i7-7700T (2.90 GHz - 2400MHz 8MB).	
Memoria Caché	8MB de memoria caché inteligente	
Bus Del Sistema	2400 MHz Bus de Sistema.	
Memoria Principal	16 GB (2X8192) de Memoria SDRAM DDR4 – 2400 MHz	
Ranuras de memoria	Mínimo 2 - DIMM	
Crecimiento en Memoria Principal	Mínimo (32) GB	
Unidades Internas de Almacenamiento - Discos Duros	Mínimo un (1) disco duro de un (1) TB SATA (de 5.400 rpm)	
Dispositivos Ópticos	Mínimo un (1) Grabadora de DVD de varias velocidad delgada con bandeja de carga.	
Fuentes de Poder	Fuente de alimentación Interna detección automática de voltaje de 90 a 120 vatios	
Puertos y Ranuras de expansión	Mínimo: Salida y entrada HDMI 1.4, dos (2) USB 3.0, tres (3) USB 2.0, un (1) conector para audio/auriculares, un (1) conector de alimentación, un (1) RJ-45, Bluetooth 4.0, micrófono integrado, un lector de tarjetas de seis (6) en uno (1).	
Audio	Integrado.	
Tarjetas de red	Mínimo una (1) tarjeta Ethernet (10/100/1000) Mbps e inalámbrica Intel 3165.	
Gráficos	Discretos: Intel HD Graphics 630	

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Teclado	Teclado estándar	
Mouse	Scroll Mouse	
Color	Gris Metalizado, Carbón, Negro.	
Pantalla y gráficos.	Pantalla HD+ antirreflejo con cámara web Full HD de 720P y micrófono digital doble integrado.	
Software, cables y aditamentos necesarios para su instalación.	Garantizar e incluir el software, cables y aditamentos necesarios para su instalación.	
Sistema operativo	Windows® 10 Pro 64 Bit	
Medios y Ayudas del Soporte del fabricante	Medios magnéticos del software, manuales y licencias del sistema operativo.	
Garantía	Tres (3) años de garantía en partes y mano de obra con servicio en sitio o domicilio de por parte del Fabricante	
Instalación	Instalación y configuración de los equipos en las oficinas de TRANSCARIBE S.A.	

b) DOS (2) IMPRESORAS LÁSER IMPRESION A DOBLE CARA AUTOMATICA LINEA EMPRESARIAL.

Descripción	Especificaciones Técnicas Mínimas.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS
Marca: [indicar nombre de marca]		
Modelo:[indicar modelo y referencia]		
Año de fabricación: [indicar año de fabricación]		
País de origen: [indicar país conforme a su fabricación o certificado de origen)		
Sistema Operativo:	Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP (SP3+), Windows Server 2003 (SP1+), Windows Server 2008 (32 y 64 bits), Windows Server 2008 R2 (64 bits), Mac OS X v10.5, v10.6, v10.7	
Velocidad de Impresión:	Mínimo 45 ppm.	
Resolución de Impresión:	Hasta 1200 x 1200 ppp	
Capacidad de la Memoria:	Mínimo 512 MB	
Velocidad del	Mínimo 1.2 Mhz.	

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Procesador:		
Impresión a doble cara:	Sí - Automática	
Capacidad de Páginas al mes:	Hasta 150.000 paginas.	
Bandejas de Papel Mínimo:	Dos (2) Bandejas. - Bandeja 1 multiuso de 100 hojas, bandeja de entrada 2 de 500 hojas.	
Capacidad de Entrada Máxima (hojas):	Hasta 500 hojas.	
Capacidad de Salida Estándar (hojas):	Bandeja de salida superior para 550 hojas - Bandeja de salida trasera para 100 hojas respectivamente.	
Tecnología de impresión:	Láser	
Bandejas de Papel Estándar:	Dos (2)	
Capacidad del cartucho Tipo X:	Mínimo: Rendimiento de la página (blanco y negro) 18.000 páginas.	
Monitor:	LCD de 4 líneas (texto en color y gráficos)	
Tipos de Soporte Admitidos:	Papel (bond, ligero, pesado, normal, reciclado, rugoso), sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, soportes de alto gramaje. Opciones de Impresión a Doble Cara: Automática (estándar). Bandeja multiuso 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K, tarjeta postal D (JIS), ejecutivo (JIS), RA4, 10 x 15 cm, sobre (DL ISO, C5 ISO, C6 ISO, B5 ISO); Bandeja 2, 3: ejecutivo (JIS), A4, A5, RA4, B5 (JIS), 16K.	
Conectividad Estándar - puertos:	Mínimo Un (1) USB 2.0 de alta velocidad, un (1) Ethernet Gigabit.	
Requisitos de Alimentación:	Tensión de entrada de 110 volts: De 100 a 127 VCA (+/- 10 %), 50/60 Hz (+/- 3 Hz); Tensión de entrada de 220 volts: De 220 a 240 VCA (+/- 10 %), 50/60 Hz (+/- 3 Hz)	
Contenido del Producto y Caja:	Impresora, Cable de alimentación, Software y documentación en CD-ROM, Cartucho de tóner negro LaserJet ( de 6.000 páginas), Bandeja de entrada para 550 hojas y dispositivo para impresión automática a doble cara	
Medios y Ayudas del Soporte del fabricante	Software de Impresora en CD-ROM instalador/desinstalador, controladores, ayuda, documentación etc.	
Garantía.	Un (1) años de garantía en partes y mano de obra con servicio en sitio o domicilio por parte del Fabricante.	
Instalación.	Instalación y configuración de los equipos en las oficinas de TRANSCARIBE S.A.	

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

c) DOS (2) PORTÁTIL DE 15.6 PULGADAS DE LÍNEA EMPRESARIAL.

Descripción	Especificaciones Técnicas Mínimas.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS
Marca: [indicar nombre de marca]		
Modelo:[indicar modelo y referencia]		
Año de fabricación: [indicar año de fabricación]		
País de origen: [indicar país conforme a su fabricación o certificado de origen)		
Dos (2) Computadores portátiles con un procesador Intel® Core™ i7-8550U de 1,8 GHz Hasta 3,7 GHz con tecnología Turbo Boost 2.0 de Intel 8 MB de caché 4 núcleos Gráficos Intel UHD 620)		
Procesador	Mínimo Intel® Core™ i7-8550U de 1,8 GHz Hasta 3,7 GHz con tecnología Turbo Boost 2.0 de Intel 8 MB de caché 4 núcleos Gráficos Intel UHD 620)	
Memoria Caché	Mínimo 8 MB Cache	
Bus Del sistema:	2400 MHz Bus de Sistema	
Memoria Principal	16 GB Memória RAM DDR4 2400 (2x8192).	
Crecimiento en Memoria Principal	Mínimo: treinta y dos (32) GB Memória RAM DDR4 a 2400 MHz	
Unidades Internas de Almacenamiento - Discos Duros	Mínimo: Un Disco Duro de 1 TB Velocidad: 5400 rpm.	
Fuentes de Poder	Mínimo una 1 fuentes de poder de 110-120 V, AC de 50 – 60 Hz.	
Puertos e interfaces	Mínimo: un (1) HDMI 1.4b, un (1) puerto USB 3.1 tipo C, un (1) USB 2.0 (puerto de alimentación), dos (2) USB 3.1 Generación uno, (1) VGA opcional, un (1) RJ-45, un (1) alimentación de CA y un (1) Conector combinado de auriculares / micrófono.	
Audio	Mínimo: Sistema de micrófono doble integrado; 2 altavoces estéreo integrados	
Gráficos	Integrado - Gráficos Intel UHD 620	
Bluetooth	Conexión de Bluetooth 4.0 integrada	
Conectividad	Tarjeta de Red 10/100/1000 y Módulo Wireless Wifi 802.11 ac (1x1)	

**PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA**

Ranuras de expansión	Una (1) tarjetas de lectura multimedia	
Batería	Batería larga duración de 3 celdas	
Tarjetas de red.	Mínimo una (1) tarjeta Ethernet(10/100/1000) Mbps y Wifi 802.11 ac (1x1).	
Pantalla.	Pantalla (15.6 pulgadas) en diagonal, con antirreflejo - retroiluminación LED HD (1366 x 768).	
Cámara Web HD	Integrada de 720p	
Teclado	Teclado de tamaño completo	
Mouse.	Mouse tipopointstick y/o touchpad	
Maletín.	Mínimo: un (1) Maletín	
Color	Gris Metalizado, Carbón, Negro.	
Software, cables y aditamentos necesarios para su instalación.	Garantizar e incluir el software, cables y aditamentos necesarios para su instalación. (Adaptador CA fino inteligente externo de 65 W)	
Sistema operativo.	Windows® diez (10) Profesional a 64 Bit en Español	
Medios y Ayudas del Soporte del fabricante.	Medios magnéticos del software, manuales y licencias del sistema operativo.	
Garantía.	Tres (3) años de garantía en partes y mano de obra con servicio en sitio o domicilio por parte del Fabricante.	
Instalación.	Instalación y configuración de los equipos en las oficinas de TRANSCARIBE S.A.	

- d) Dos (2) unidades fusores de 110 voltios para las impresoras LaserJet Enterprise M605dn seriales (CNBCH6L0SX – CNBCH6L0TD) con garantía de un (1) año por parte del contratista.

Descripción	Especificaciones técnicas mínimas.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS
Dos (2) unidad fusor de 110 voltios para las impresoras LaserJet Enterprise M605dn seriales (CNBCH6L0SX – CNBCH6L0TD)	HP impresoras LaserJet Enterprise M605dn seriales (CNBCH6L0SX – CNBCH6L0TD), el Kits de la unidad fusara deberán incluir los rodamientos que el fabricante entrega.	
Voltaje	110 Voltios.	
Número de referencia o de parte:	110V-F2G76A	
Garantía:	Noventa (90) días por parte del contratista.	
Instalación:	Esta se realizara, en la primera etapa de mantenimiento preventivo que se realizara en las oficinas de	

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

	TRANSCARIBE S.A.	
--	------------------	--

e) UNA (1) USB DE 64 GB 3.0

Descripción	Especificaciones técnicas mínimas.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS
Una USB de 64 GB	Mínimo una USB de 64 GB 3.0	
Características:	Mínimo 70MB/s de lectura y 15MB/s escritura, Interfaz USB 3.0, microUSB	
Sistema Operativos soportados:	Compatible con : Windows® 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 (SP1), Windows Vista® (SP2), Mac OS X v.10.9.x+, Linux v.2.6.x+, Chrome OS™	
Garantía y Soporte:	Uno (1) año de garantía por parte del Proveedor.	
Instalación:	Entrega en las oficinas de TRANSCARIBE S.A.	

f) UNA MICRO SD DE 32 GB CLASE (4)

Descripción	Especificaciones técnicas mínimas.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS
Una Micro SD de 32 GB Categoría (4).	Mínimo Una Micro SD de 32 GB CLASE (4).	
Características:	Mínimo 4MB/s de transferencia de datos compatible con microSDHC/ SDXC, medidas: 11mm x 15mm x 1mm	
Aditamentos:	Un adaptador SD con dimensiones 24mm x 32mm x 2.1mm	
Sistema Operativos soportados:	Compatible con : Windows® 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 (SP1), Windows Vista® (SP2), Mac OS X v.10.9.x+, Linux v.2.6.x+, Chrome OS™	
Garantía y Soporte:	Uno (1) año de garantía por parte del Proveedor.	
Instalación:	Entrega en las oficinas de TRANSCARIBE S.A.	

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

- g) UN CARGADOR DE BATERÍAS AA/AAA X 4 BATERÍAS, CON JUEGO INCLUIDO DE (4) BATERÍAS RECARGABLES (AA).

Descripción	Especificaciones técnicas mínimas.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS
Un cargador de baterías AA/AAA x 4 baterías	Mínimo un cargador de baterías AA/AAA x 4 baterías (AA) recargables incluidas.	
Características:	Mínimo Ni-MH AA/AAA de 2500 mAh a 110 voltios.	
Garantía y Soporte:	Uno (1) año de garantía por parte del Proveedor.	
Instalación:	Entrega en las oficinas de TRANSCARIBE S.A.	

- h) DIEZ (10) TECLADOS USB

Descripción	Especificaciones técnicas mínimas.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS
Marca: [indicar nombre de marca]		
Interfaz:	USB	
Teclas:	Mínimo: Cóncavas.	
Teclas de función:	Mínimo: F1-F12, Más tecla de pantalla de inicio Windows.	
Longitud de cable:	Mínimo: 1.5 metro	
Dimensiones:	Mínimo: 452 x 162 x 23 mm o (17,8 x 6,38 x 0,91 pulgadas)	
Color:	Negro.	
Garantías:	Un año por parte del fabricante.	
Instalación:	Entrega en las oficinas de TRANSCARIBE S.A.	

- i) DIEZ (10) MOUSE USB.

Descripción	Especificaciones técnicas mínimas.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS
Marca: [indicar nombre de marca]		
Interfaz:	USB	
Unidad de sensor:	Mínimo: Óptico.	
Cantidad de botones:	Mínimo: Tres (izquierda, derecha y central con desplazamiento)	
Longitud de cable:	Mínimo: 1.5 metro	
Dimensiones:	Mínimo: 60 x 105 x 37 mm (2,36 x 4,13	

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

	x 1,46 pulgadas)	
Color:	Negro.	
Garantías:	Un año por parte del fabricante.	
Instalación:	Entrega en las oficinas de TRANSCARIBE S.A.	

j) UNA (1) LICENCIA DE WINDOWS SERVER 2019 ESTANDAR OLP GOV.

Descripción	Especificaciones técnicas mínimas.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS
Marca: [indicar nombre de marca]		
Microsoft Windows Server 2019 estandar OLP Gov	Una (1) licencia Microsoft Windows Server 2019 estandar OLP Gov	
Escala y rendimiento:	Mínimo: Ejecución de aplicación a 64-Bit.	
Microsoft Windows Server 2019 estandar OLP Gov, medios y ayuda del fabricante	Mínimo: Debe incluir Documento de Acuerdo de Licencia por Volumen con el Kit de Medios magnéticos de instalación.	
Servicio conexo:	Apoyar a la entidad en la configuración e instalación de este productos e iniciación de dos (2) máquinas virtuales en la versión integrada de Hyper-V de este producto.	
Documentación:	Certificación de la legalidad de las Licencias a nombre de Transcribe S.A. y alcance de las actualizaciones que ofrezca Microsoft Corporation para este producto	
Garantía y Soporte:	Las Licencias deben tener su respectivo soporte, mantenimiento y derecho de actualización automática de Microsoft Corporation.	

k) Un (1) Piñón o Engranaje De Fusor IMPRESORA HP P3015dn

Descripción	Especificaciones técnicas mínimas.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS
Marca: [indicar nombre de marca]		
Piñón o Engrane	Engranaje de fusor impresario HP P3015dn	
Referencia:	Ru7-0030	
Entregar e Instalar:	Entrega e instalar en las oficinas de	

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

	TRANSCARIBE S.A.	
--	------------------	--

l) Una (1) unidades Externa de DVD, Blu-Ray de lectura y escritura.

Descripción	Especificaciones Técnicas Mínimas.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS
Marca: [indicar nombre de marca]		
Modelo:[indicar modelo y referencia]		
Tipo de Unidad:	Externa.	
Velocidad de Escritura:	Mínimo: DVD+RW 8x CAV, DVD+R (SL/DL) 8x CAV, DVD-RAM 2x, 3x CLV, 5x PAV, CD-R/RW/ROM 24x/24x/24xCAV, CD-DA 24x CAV	
Velocidad de Lectura:	BD-ROM (SL/DL) 6x CAV, D VD-RW 8x CAV, DVD-Video (CSS Compliant Disc) (SL/DL) 8x CAV, BD-R (SL/DL) 6x CAV, BD-R (TL/QL) 6x CAV, BD-RE (SL/DL) 6x CAV, BD-RE (TL) 4x PAV, BDMV (disco que cumple con AACs) 6x CAV, DVD-ROM (SL/DL) 8x CAV, DVD-R (SL/DL) 8x CAV, DVD+RW 8x CAV, DVD+R (SL/DL) 8x CAV, DVD-RAM 2x, 3x CLV, 5x PAV, CD-R/RW/ROM 24x/24x/24xCAV, CD-DA 24x CAV	
Software Incluido:	La unidad debe incluir, los medios necesarios para su reconocimiento (controladores y aplicaciones de grabación de DVD, Blu-Ray y Cd)	
Tamaño de Buffer:	Cuatro (4) MB.	
Interface:	USB 3.0	
Sistema Operativo:	Compatible con Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP.	
Dimensiones:	144 x 14.6 x 156mm.	
Garantía.	Un (1) años de garantía por parte del proveedor.	
Entregar:	Entrega en las oficinas de TRANSCARIBE S.A.	

m) Ciento treinta (130) cable UTP categoría 6A de un (1) metro.

Descripción	Especificaciones técnicas mínimas.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS
Ciento treinta (130) Patch cord categoría 6A de un (1) metro – Certificados.		
Color:	Azul.	
Garantía y Soporte:	Mínimo: Tres (3) años para los cables.	

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Nota:	Este ítem queda excepto de anexar la certificación por parte del fabricante para que lo autorice dentro del territorio nacional a distribuir todos y cada uno de los bienes ofrecidos. Por ser un producto de no distribución masiva.	
-------	---	--

n) Cuatro (4) unidades de DVD de lectura y escritura.

Descripción	Especificaciones Técnicas Mínimas.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS
Marca: [indicar nombre de marca]		
Modelo:[indicar modelo y referencia]		
Tipo de Unidad:	Interna.	
Velocidad de Escritura:	Mínimo: DVD+R - 2.4x, 4x CLV, 8x, 12x, 16x, 18x, 24x, DVD-R 2x, 4x CLV, 8x ZCLV, 16x, 18x, 24x, DVD+RW 2.4x, 4x CLV, 8x ZCLV - DVD-RW 2x, 2x, 4x, 6x CLV, DVD-RAM 2x, 3x ZCLV, 5x, 12x PAV, CD-R 4x, 8x CLV, 16x, 24x, 32x, 40x, 48x ZCLV, CD-RW 4x, 8x, 10x CLV, 16x CLV, 24x, 32x ZCLV, DVD+R DL 2.4x, 4x, 6x CLV, 8x, 10x, 12x, 16x CAV DVD-R DL 2x, 4x, 6x CLV, 10x, 12x	
Velocidad de Lectura:	CD-ROM/R 48x max - DVD-ROM 16x max.	
Transferencia de Datos:	Mínimo: CD-ROM/R 48x max - DVD-ROM 16x max.	
Software Incluido:	Nero Express, In CD, PowerDVD, PowerProducer Gold.	
Tamaño de Buffer:	Dos (2) MB.	
Interface:	SATA	
SecureDisc™ y TecnologíaLightScribe	Si.	
Sistema Operativo:	Compatible Microsoft Windows.	
Medios y Ayudas del Soporte del fabricante:	Software de Impresora en CD-ROM instalador/desinstalador, controladores, ayuda, documentación etc.	
Garantía.	Un (1) años de garantía por parte del proveedor.	
Entregar e Instalar:	Entrega e instalar en las oficinas de TRANSCARIBE S.A.	

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

o) Catorce (14) cartuchos de baterías para UPS negras APC Pro de 1300

Descripción	Especificaciones técnicas mínimas.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS
Catorce (14) cartuchos de batería para UPS APC Pro de 1300.	Batería sellada de plomo sin necesidad de mantención con electrolito suspendido.	
Color:	Carbón o Negro o Gris	
Referencia general:	HR 1234W F2 DE 12 Voltios 34 W/15MIN	
Celdas por unidad:	Mínimo: Seis (6).	
Tensión por unidad:	12 Voltios.	
Capacidad:	34W 15 tarifa por minuto a 1.67V POR celda a 25 ° C (77 ° F)	
Corriente de descarga máxima:	100/130 A (5 SEG.)	
Resistencia interna Aprox:	19MΩ	
De carga máxima recomendada límite de corriente:	3.4A	
Garantía y Soporte:	<u>Mínimo: Será dada por el Proveedor.</u>	
Instalación:	La instalación y entrega del hardware debe realizarse en las oficinas de TRANSCARIBE S.A. por el técnico autorizado por el oferente para tal tarea.	

p) Una (1) batería para portátil HP 4710S

Descripción	Especificaciones técnicas mínimas.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS
Una (1) Batería para portátiles HP de la serie Probook 4710s	Portátiles de la serie Probook 4710s	
Voltaje:	14.4 Vdc – 4200 mAh	
Celdas	Ocho (8).	
Garantía y Soporte:	Garantía de la batería un año.	
Instalación:	La instalación del hardware debe realizarla un técnico autorizado por el oferente ganador en las oficinas de TRANSCARIBE S.A.	

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

q) Dos (2) batería para portátil HP 440 G2

Descripción	Especificaciones técnicas mínimas.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS
Dos (2) Batería para portátiles HP de la serie Probook 440 G2	Portátiles de la serie Probook 440 G2	
Celdas	Cuatro (4).	
Garantía y Soporte:	Garantía de la batería un año.	
Instalación:	La instalación del hardware debe realizarla un técnico autorizado por el oferente ganador en las oficinas de TRANSCARIBE S.A.	

r) Una (1) batería para portátil HP 4720s

Descripción	Especificaciones técnicas mínimas.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS
Una (1) Batería para portátiles HP de la serie Probook 4720s	Portátiles de la serie Probook 4720s	
Voltaje:	14.4 Vdc – 4200 mAh	
Celdas	Ocho (8).	
Garantía y Soporte:	Garantía de la batería un año.	
Instalación:	La instalación del hardware debe realizarla un técnico autorizado por el oferente ganador en las oficinas de TRANSCARIBE S.A.	

s) Una (1) Impresora Matriz de Punto

Descripción	Especificaciones Técnicas Mínimas.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS
Marca: [indicar nombre de marca]		
Modelo:[indicar modelo y referencia]		
Año de fabricación: [indicar año de fabricación]		
País de origen: [indicar país conforme a su fabricación o certificado de origen]		
Sistema Operativo:	Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP (SP3+)	
Velocidad de Impresión ISO:	Mínimo: Borrador de alta velocidad 347 cps (10 cpi) 357 cps (12 cpi) 390 cps (15 cpi) Borrador de alta velocidad condensado 383 cps (17 cpi) 298 cps (20	

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

	cpi) Borrador 260 cps (10 cpi) 312 cps (12 cpi) 223 cps (15 cpi) Borrador condensado 222 cps (17 cpi) 260 cps (20 cpi) Borrador con énfasis 130 cps (10 cpi) NLQ 65 cps (10 cpi) 78 cps (12 cpi) 55 cps (15 cpi) 47 cps (17 cpi) 56 cps (20 cpi)	
Nivel de Sonido:	Hasta 53 dB(A) (ISO 7779 pattern)	
Dimensiones:	Mínimo: Ancho 362 mm ( 348 mm sin manija) Profundidad 275 mm Altura 154 mm	
Peso:	Mínimo: 4.1 kg	
Interfaces:	Bidireccional paralelo (IEEE-1284) USB de alta velocidad(ver 2.0) Serial	
Panel de Control:	Cuatro (4) switches y cinco (5) luces de información	
Consumo de Energía:	Voltaje AC 120 V / AC 220 - 240 V Frecuencia 50 Hz / 60 Hz Consumo de poder 27 W (ISO/IEC 10561 Letter pattern) 0.2W en modo auto off (120V) / 0.3W en modo auto off (230V) Cumple con normas Energy Star	
Tecnología:	Mínimo: de 9 pines	
Conectividad Estándar - puertos:	Mínimo: USB de alta velocidad(ver 2.0) Serial	
Medios y Ayudas del Soporte del fabricante	Software de Impresora en CD-ROM instalador/desinstalador, controladores, ayuda, documentación etc.	
Garantía.	Un (1) años de garantía por parte del Fabricante.	
Instalación.	Instalación y configuración de los equipos en las oficinas de TRANSCARIBE S.A.	

- t) Un (1) GPS PARA CÁLCULO DE ÁREA CON PANTALLA TFT TRANSFLECTIVA DE 6,6 CM DE DIAGONAL QUE INCLUYA ANTENA EXTERNA.

Descripción	Especificaciones técnicas mínimas.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS
Marca: [indicar nombre de marca]		
Un (1) GPS para cálculo de área con pantalla TFT transfectiva de 6,6 cm de diagonal que incluya antena externa.		
Tamaño pantalla:	Mínimo: 3,6 x 5,5 cm; 6,6 cm de diagonal	
Tipo de pantalla:	Mínimo: TFT transfectiva de 65.000 colores.	

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Batería:	Mínimo: de dos (2) pilas AA - NiMH o litio.	
Clasificación de resistencia al agua:	Mínimo: IPX7	
Interfaz del equipo:	Mínimo: Compatible con USB de alta velocidad y NMEA 0183	
Altimetro barométrico:	Mínimo: Si	
Brújula electrónica:	Mínimo: Sí (tres ejes con inclinación compensada).	
Posibilidad de agregar mapas:	Mínimo: si	
Memoria interna:	Mínimo: 4 GB	
Admite tarjetas de dato:	Mínimo: Tarjeta microSD™ (no incluida)	
Puntos de interés personalizables:	Mínimo: Si, Waypoints – 5000, Rutas – 200, Track Log - 10.000 puntos	
Creación automática de rutas (giro a giro en carretera) - (con mapas opcionales con información detallada de las carreteras) con Modo geocaching (paperless) y Custom maps compatible más Calendario e Información astronómica para Predicción de mareas, Cálculo de áreas y Visor de imágenes.	Mínimo: Si.	
Garantía:	Mínimo: Uno (1) año de garantía por parte del Proveedor o el Fabricante.	
Instalación:	Entrega en las oficinas de TRANSCARIBE S.A.	

- u) Servicio de un (1) Mantenimiento preventivo del listado de equipos tecnológicos suministrados en el anexo técnico numero dos (2).

Descripción	Especificaciones técnicas mínimas.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS
Un (1) mantenimiento preventivo del listado de equipos tecnológicos suministrados en el anexo técnico numero dos (2).	Se deberá realizar un (1) mantenimiento preventivo e instalar los elementos o repuestos adquiridos en este proceso de primera etapa de mantenimiento.	
Listado de Equipos a realizar el mantenimiento preventivo y correctivo:	La entidad entregara el listado en el anexo técnico numero dos (2).	



**PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA**

Instalación:	La instalación del hardware debe realizarla un técnico autorizado por el oferente ganador en las oficinas de TRANSCARIBE S.A.	
--------------	---	--