

# ANEXO CONVOCATORIA

31/2019

## REGLONES

| Renglón | Especificación Técnica  | Imagen |
|---------|---|--------|
| 1       | <p>Computadora Portatil Delgada Y Liviana<br/> Código ETAP: PC-008-00<br/> ETAP Versión 23<br/> Equipos de referencia<br/> Dell Inspiron (i5570-7987SLV)<br/> Lenovo V330 (330S-15IKB)<br/> HP 240 (15CS0042CL)<br/> Características Generales<br/> Consideraciones Especiales para PC definidas en CESP-001, CESP-002, CESP-005, y de corresponder CESP-006.<br/> Computadora del tipo "Portatil" optimizada para alto rendimiento operativo.<br/> Computadora portátil del tipo "Notebook" optimizada para portabilidad.<br/> Arquitectura X86 con soporte USB 3.0 (Universal Serial Bus versión 3.0).<br/> Con contraseña de encendido por BIOS activable y configurable.<br/> Unidad De Procesamiento<br/> Si oferta procesador marca "INTEL":<br/> El rendimiento deberá ser NO inferior a "Core i7 mobile", como mínimo de doble núcleo.<br/> Si oferta procesador marca "AMD":<br/> El rendimiento deberá ser NO inferior a "Ryzen 7 mobile", como mínimo de doble núcleo.<br/> Sin importar la marca o modelo ofertado, el CPU tendrá una antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no mayor a 18 meses.<br/> Memoria<br/> Tipo: DDR4 o superior.<br/> 16 GB mínimo.<br/> Disco duro</p> |        |

| Renglón | Especificación Técnica   | Imagen |
|---------|--|--------|
|         | <p>1 Magnético, 500 GB mínimo. (5400rpm)<br/> Sólido, 240Gb mínimo<br/> Video<br/> Controlador de vídeo con acceso a memoria RAM (ya sea independiente o tomada de la memoria principal) no inferior de 512 MB.<br/> Audio<br/> Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con las siguientes características:<br/> Grabación/Reproducción de audio: 16 bits mínimo.<br/> Rango de Grabación/Reproducción: 8 - 44.1 Khz, estéreo.<br/> Conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas.<br/> Networking Y Comunicaciones<br/> Interfaz de red (mediante tarjeta en slot PCI/PCI-e o chip on-board):<br/> Interfaz de Red interna Gigabit Ethernet mínimo.<br/> Interfaz de Red WiFi (WLAN) interna con antena integrada, compatible con el estándar IEEE 802.11n, que garantice un ancho de banda no inferior a: 300Mbps.<br/> Dispositivos De Interfaz Humana<br/> Cámara Web incorporada.<br/> Teclado: tipo QWERTY en idioma español latinoamericano, que incluya función numérica.<br/> Dispositivo de señalamiento incorporado del tipo mouse o similar (trackball, trackpoint, touchpad, mini-joystick, etc.).<br/> Pantalla<br/> Tipo: LED<br/> Resolución: No inferior a WXGA (Wide XGA) de 1280 x 800 pixels para relación de aspecto 16:10, ó 1366x768 para relación de aspecto 16:9.<br/> Tamaño diagonal de pantalla: No mayor a 14”<br/> Conectores de video:<br/> HDMI<br/> DisplayPort (Opcional)<br/> Puertos Incorporados<br/> Puertos USB 2.0 de alta velocidad: 2 como mínimo<br/> Puertos USB 3.0: Al menos 1.<br/> Sistema Operativo<br/> Sin Sistema operativo.<br/> Alimentación, Portabilidad Y Ahorro De Energía<br/> Alimentación<br/> Por baterías recargables de níquel-hidruro metálico (NiMH), Li-Ion o similar</p> |        |

| Renglón | Especificación Técnica   | Imagen |
|---------|--|--------|
| 1       | <p>Directamente del suministro de red pública (a través del alimentador/cargador), automático 110/240 V – 50/60 Hz.</p> <p>Peso y Espesor</p> <p>Si la pantalla es mayor de 13.0” en diagonal, deberá cumplir con:</p> <p>Peso: no superior a 2,2 Kg (no incluyendo la batería y el transformador).</p> <p>Espesor: no superior a 2,0 cm.</p> <p>Si la pantalla es menor o igual a 13.0” en diagonal, deberá cumplir con:</p> <p>Peso: no superior a 1,8 Kg (no incluyendo la batería y el transformador).</p> <p>Espesor: no superior a 1,6 cm.</p> <p>Duración de la batería: Superior a 4 horas (en condiciones de uso permanente).</p> <p>Deberá contar con configuración para programar el apagado automático de pantalla, disco duro y otros dispositivos, transcurrido un tiempo sin actividad determinable por el operador.</p> <p>Deberá contar con características de modo de suspensión y/o backup automático de los archivos abiertos transcurrido un cierto tiempo sin actividad determinable por el operador, y/o cuando el nivel de batería haya descendido a niveles peligrosos.</p> <p>Se deberá indicar toda otra característica adicional de ahorro de energía.</p> |        |
| 2       | <p>Computadora Portatil Delgada Y Liviana</p> <p>Código ETAP: PC-008-00</p> <p>ETAP Versión 23</p> <p>Equipos de referencia</p> <p>Lenovo Ideapad 330</p> <p>Dell Latitude 5480</p> <p>Características Generales</p> <p>Consideraciones Especiales para PC definidas en CESP-001, CESP-002, CESP-0</p> <p>Unidad De Procesamiento</p> <p>Si oferta procesador marca “INTEL”:</p> <p>El rendimiento deberá ser NO inferior a “Core i7 mobile”, como mínimo de doble núcleo.</p> <p>Si oferta procesador marca “AMD”:</p> <p>El rendimiento deberá ser NO inferior a “Ryzen 7 mobile”, como mínimo de doble núcleo.</p> <p>Sin importar la marca o modelo ofertado, el CPU tendrá una antigüedad de lanzamiento al</p>   |        |

| Renglón | Especificación Técnica  | Imagen |
|---------|---|--------|
| 2       | <p>mercado internacional no mayor a 18 meses.</p> <p>Memoria<br/>Tipo: DDR4 o superior.<br/>8 GB mínimo.</p> <p>Disco duro<br/>Sólido, 240Gb mínimo</p> <p>Video<br/>Controlador de vídeo no menor a Intel UHD 620 con acceso a memoria RAM (ya sea independiente o tomada de la memoria principal).</p> <p>Audio<br/>Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con las siguientes características:<br/>Grabación/Reproducción de audio: 16 bits mínimo.<br/>Rango de Grabación/Reproducción: 8 - 44.1 Khz, estéreo.<br/>Conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas.</p> <p>Networking Y Comunicaciones<br/>Interfaz de red (mediante tarjeta en slot PCI/PCI-e o chip on-board):<br/>Interfaz de Red interna Gigabit Ethernet mínimo.<br/>Interfaz de Red WiFi (WLAN) interna con antena integrada, compatible con el estándar IEEE 802.11n, que garantice un ancho de banda no inferior a: 300Mbps.</p> <p>Bluetooth 5.0<br/>Dispositivos De Interfaz Humana<br/>Cámara Web incorporada.<br/>Teclado: tipo QWERTY en idioma español latinoamericano, que incluya función numérica.<br/>Dispositivo de señalamiento incorporado del tipo mouse o similar (trackball, trackpoint, touchpad, mini-joystick, etc.).</p> <p>Pantalla<br/>Tipo: LED<br/>Resolución: No inferior a WXGA (Wide XGA) de 1280 x 800 pixels para relación de aspecto 16:10, ó 1366x768 para relación de aspecto 16:9.<br/>Tamaño diagonal de pantalla: Mayor a 14"</p> <p>Conectores de video:<br/>HDMI<br/>DisplayPort (Opcional)</p> <p>Puertos Incorporados<br/>Puertos USB 2.0 de alta velocidad: 2 como mínimo<br/>Puertos USB 3.0: Al menos 1.</p> <p>Sistema Operativo</p> |        |

| Renglón | Especificación Técnica   | Imagen |
|---------|--|--------|
| 2       | <p>Windows 10 Professional 64Bit.<br/> Alimentación, Portabilidad Y Ahorro De Energía<br/> Alimentación<br/> Por baterías recargables de níquel-hidruro metálico (NiMH), Li-Ion o similar<br/> Directamente del suministro de red pública (a través del alimentador/cargador), automático 110/240 V – 50/60 Hz.<br/> Peso y Espesor<br/> Si la pantalla es mayor de 13.0” en diagonal, deberá cumplir con:<br/> Peso: no superior a 2,2 Kg (no incluyendo la batería y el transformador).<br/> Espesor: no superior a 2,0 cm.<br/> Si la pantalla es menor o igual a 13.0” en diagonal, deberá cumplir con:<br/> Peso: no superior a 1,8 Kg (no incluyendo la batería y el transformador).<br/> Espesor: no superior a 1,6 cm.<br/> Duración de la batería: Superior a 4 horas (en condiciones de uso permanente).<br/> Deberá contar con configuración para programar el apagado automático de pantalla, disco duro y otros dispositivos, transcurrido un tiempo sin actividad determinable por el operador.<br/> Deberá contar con características de modo de suspensión y/o backup automático de los archivos abiertos transcurrido un cierto tiempo sin actividad determinable por el operador, y/o cuando el nivel de batería haya descendido a niveles peligrosos.<br/> Se deberá indicar toda otra característica adicional de ahorro de energía.</p> |        |
| 3       | <p>Código ETAP: PC-004-00<br/> Computadora De Escritorio Avanzada<br/> ETAP Versión 23<br/> Especificación Técnica - PC-004-00 Computadora De Escritorio<br/> Esta sección provee el detalle técnico del recurso tecnológico definido en la descripción del estándar.<br/> Características Generales<br/> Consideraciones Especiales para PC definidas en CESP-001, CESP-002, CESP-005, y de corresponder CESP-006.<br/> Computadora del tipo “Escritorio” optimizada para alto rendimiento operativo.</p>   |        |

| Renglón | Especificación Técnica   | Imagen |
|---------|--|--------|
|         | <p>3 Arquitectura X86 de 64 bits con soporte USB 3.0 (Universal Serial Bus versión 3.0).<br/>           Setup residente en ROM con password de booteo y setup.<br/>           Con contraseña de encendido por BIOS activable y configurable.<br/>           Capacidad de booteo remoto a través de la conexión LAN.<br/>           Reloj en tiempo real con batería y alarma audible.<br/>           Detalle Técnico / Funcional<br/>           Rendimiento alto:<br/>           Si oferta procesador marca "INTEL":<br/>           El rendimiento deberá ser NO inferior a "Core i7", como mínimo de cuatro núcleos.<br/>           Si oferta procesador marca "AMD":<br/>           El rendimiento deberá ser NO inferior a "APU A10", como mínimo de cuatro núcleos.<br/>           Memoria<br/>           Tipo: DDR4-2133 o superior.<br/>           Capacidad:<br/>           8 GB mínimo ampliable a 16 GB sin cambiar la memoria inicialmente provista.<br/>           Disco Duro<br/>           Disco primario de arranque(boot), tipo y capacidad:<br/>           SSD, 256 GB mínimo.<br/>           Funcionalidades de almacenamiento adicionales:<br/>           Segunda unidad de disco:<br/>           Magnético, 1 TB mínimo.</p> <p>Justificación ante la ONTI de la necesidad de disco SSD y funcionalidades de almacenamiento adicionales:<br/>           Tratamiento de edición de video</p> <p>Video<br/>           Controladora de vídeo SVGA/XGA o superior con soporte de color de 32 bits (mínimo).<br/>           Si la placa de video es on-board, la placa madre deberá incluir un slot PCI-E 16X libre.<br/>           Audio<br/>           Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con las siguientes características:<br/>           Grabación/Reproducción de audio: 16 bits mínimo.<br/>           Rango de Grabación/Reproducción: 8 - 44.1 Khz, estéreo.</p> |        |

| Renglón | Especificación Técnica  | Imagen |
|---------|---|--------|
| 3       | <p>Conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas.<br/>           Consola<br/>           Teclado:<br/>           Deberá ser en español latinoamericano, del tipo QWERTY, que incluya función numérica<br/>           Mouse:<br/>           Con sensor de movimiento totalmente óptico, con rueda de scroll<br/>           Puertos Incorporados<br/>           Al menos 4 Port USB con sus conectores externos en gabinete, con las siguientes características:<br/>           2 de los ports USB deben estar disponibles en el frente del gabinete (mínimo).<br/><br/>           Puertos USB 2.0 de alta velocidad:<br/>           Al menos 2 puertos USB 2.0.<br/><br/>           Puertos USB 3.0:<br/>           Al menos 2 puertos USB 3.0.<br/>           1 Puerto para mouse (podrá emplear uno de los puertos USB).<br/>           1 Puerto para teclado (podrá emplear uno de los puertos USB).<br/>           1 Puerto para monitor del tipo DSUB-15 para VGA/SVGA/XGA.<br/>           Puertos Adicionales<br/>           HDMI (High Definition Multimedia Interface)<br/>           DVI (Digital Visual Interface)<br/>           Sistema Operativo<br/>           Sin sistema operativo<br/>           Periféricos adicionales<br/>           Placa de video slot PCI-E 16X 2Gb Ddr5 (mínimo) puestos<br/>           HDMI/DVI/VGA</p> |        |
| 4       | <p>Monitor TFT/LCD/LED para diseño gráfico y/o edición fotografía/video<br/>           Código ETAP: MM-007-00<br/>           ETAP Versión 23<br/><br/>           Equipos de referencia<br/>           Monitor Led 20 Pulgadas Hdmi Vga Lg 20mp38hq<br/>           Características Generales<br/>           Monitor TFT/LCD/LED para diseño gráfico y/o edición de fotografías/videos 20" o superior</p>   |        |

| Renglón | Especificación Técnica   | Imagen |
|---------|--|--------|
| 4       | <p>Especificación Técnica</p> <p>Tamaño de la pantalla visible medido en diagonal no inferior a 20" y no superior a 24"</p> <p>Relación de aspecto ampliado o widescreen (16:9 o 16:10)</p> <p>Interfaz de conexión Analógica</p> <p>RB-DB15 con resolución de pantalla 1600x900 o superior</p> <p>DVI con resolución de pantalla de 1680x1050 o superior</p> <p>HDMI con resolución de pantalla de 1920x1200 o superior</p> <p>Tiempo de respuesta no mayor a 5 milisegundos</p> <p>Brillo no inferior a 300 cd/m<sup>2</sup></p> <p>Relación de contraste 500:1</p> <p>Angulo de visión no menor a 170° Horizontal / 160° Vertical</p> <p>Deberá cumplir con la norma ISO-9241-302, 303, 305, 307:2000 Clase 0, ningún pixel fallado</p> <p>Proveer cables de conexión a 220v y de video</p>   |        |
| 5       | <p>Características</p> <p>General</p> <p>Procesador Octa Core (Velocidad Mínima 1.8 ghz)</p> <p>Memoria RAM: 2 GB O SUPERIOR</p> <p>Memoria Interna: Mínimo 16 GB – Recomendable 32 GB</p> <p>Sistema Operativo: Android 8.0 o superior</p> <p>Cámara Trasera de 5 Mpx</p> <p>Batería de Litio de 8000 mAh</p> <p>Color: indistinto</p> <p>Dimensiones aproximadas: 250 x 165 x 12 mm</p> <p>Pantalla</p> <p>Tamaño: 8" o superior</p> <p>Tipo: Capacitiva</p> <p>Resolución: 1280 x 800 Px</p> <p>Multitouch: 10 puntos de contacto</p> <p>Conectividad</p> <p>Bluetooth 4.0</p> <p>WIFI</p> <p>Soporta Modem 3G Externo</p> <p>Salida Mini HDMI</p> <p>Micro USB</p> <p>OTG</p> <p>Ranura Micro SD (soporta Micro SD hasta 32GB)</p> <p>Accesorios que deben ser incluidos:</p> <p>Funda de Protección Semirígida</p> <p>Cable USB</p> <p>Cable OTG</p> <p>Cargador 220v</p> <p>Garantía 1 Año</p> |        |
| 6       | <p>COMPATIBLE CON DISPOSITIVOS ANDROID</p> <p>HABILITADOS PARA OTG</p>   |        |

| Renglón | Especificación Técnica   | Imagen |
|---------|--|--------|
| 6       | <p>compatible con teléfonos smart y tabletas Android, DEBE incluir soporte para USB en movimiento (OTG).<br/>           MODELO DE REFERENCIA TIPO SCANDISK<br/>           Capacidad: 16GB<br/>           Velocidad de transferencia (Máxima):<br/>           Lectura: Hasta 150 MB/s<br/>           Conectores: 1 x MicroUSB, 1 x USB 3.0<br/>           Temperatura operativa: 0° A 35 °C<br/>           Temperatura de almacenamiento: -10° A 70° C<br/>           Compatibilidad: OTG<br/>           Compatibilidad sistema operativo: Windows Vista/ 7 / 8 / 10 , Mac OS X 10.6 o superior / ANDROID 8.0 O SUPERIOR<br/>           Dimensiones APROXIMADAS (An x Al x Pr):3 x 2,54 x 1,17 cm</p> |        |
| 7       | <p>TONER ALTERNATIVO PARA IMPRESORA HP1102W,<br/>           MODELO DE REFERENCIA (85A)</p>   |        |
| 8       | <p>CARTUCHOS ALTERNATIVO PARA IMPRESORA HP F4280 (JUEGO COMPLETO) DEBE INCLUIR TODAS LAS TINTAS.<br/>           MODELO DE REFERENCIA (60XL)</p>  |        |
| 9       | <p>CARTUCHOS ALTERNATIVO PARA IMPRESORA EPSON TX300F(JUEGO COMPLETO) DEBE INCLUIR TODAS LAS TINTAS<br/>           MODELO DE REFERENCIA (73N)</p>   |        |
| 10      | <p>TONER ALTERNATIVO PARA IMPRESORA HP M1319F<br/>           MODELO REFERENCIA (12A)</p>   |        |
| 11      | <p>TONER ALTERNATIVO PARA IMPRESORA HP 2055DN<br/>           MODELO DE REFERENCIA (05A)</p>  |        |
| 12      | <p>TONER ALTERNATIVO PARA IMPRESORA SAMSUNG ML-1860<br/>           MODELO DE REFERENCIA (104S)</p>   |        |
| 13      | <p>CARTUCHO ALTERNATIVO PARA IMPRESORA HP 2515 (JUEGO COMPLETO) DEBE INCLUIR TODAS LAS TINTAS<br/>           MODELO DE REFERENCIA (662XL)</p>  |        |
| 14      | <p>CARTUCHO ALTERNATIVO PARA IMPRESORA HP F4180 (JUEGO COMPLETO) DEBE INCLUIR TODAS LAS TINTAS<br/>           MODELO DE REFERENCIA (21XL Y 22XL)</p>   |        |
| 15      | <p>TONER ALTERNATIVO PARA IMPRESORA BROTHER HL1112<br/>           MODELO DE REFERENCIA (DR1060)</p>  |        |
| 16      | <p>TONER ORIGINAL PARA IMPRESORA RICOH SP3710x</p>   |        |
| 17      | <p>TONER ALTERNATIVO PARA IMPRESORA HP M521DM<br/>           MODELO DE REFERENCIA (CE255A)</p>   |        |

| Renglón | Especificación Técnica  | Imagen |
|---------|---|--------|
| 18      | TONER ALTERNATIVO PARA IMPRESORA HP PRO M15W<br>MODELO DE REFERENCIA (CF244A)   |        |
| 19      | MEMORIA RAM DDR1 DE 2400 MHZ DE 8 GB CADA UNA   |        |
| 20      | PLACA DE VIDEO PCI EXPRESS X16 DE 4 GB<br>Placa de Video PCI-E (PCI Express)<br>Memoria Mínima: 4 Gb DDr3<br>Salidas Mínimas: 1 HDMI, 1 D-Sub (VGA) y 1 DVI   |        |
| 21      | TECLADO QWERTY CON CONECTIVIDAD USB   |        |
| 22      | MOUSE OPTICO CON CONECTIVIDAD USB   |        |
| 23      | FUENTE ATX 500W   |        |
| 24      | <p>Monitor TFT/LCD/LED Touchscreen 15"</p> <p>Código ETAP: MM-005-00</p> <p>ETAP Versión 23</p> <p>Equipos de referencia</p> <p>Monitor Touch Screen Elo 1509 Pantalla 15</p> <p>Tactil Pos Vesa</p> <p>Características Generales</p> <p>Monitor TFT/LCD/LED touchscreen 15" – Atención al público</p> <p>Especificación Técnica</p> <p>Tamaño de la pantalla visible medido en diagonal no inferior a 15" y no superior a 16"</p> <p>Relación de aspecto ampliado o widescreen (16:9)</p> <p>Tactil/touchscreen one touch/un toque de vidrio (no membrana plástica)</p> <p>Interfaz de conexión Analógica</p> <p>RB-DB15 con resolución de pantalla 1366x768 (opitmo nativo)</p> <p>Otras Resoluciones: 640 x 480 a 60Hz; 800 x 600 a 60Hz; 1024 x 768 a 60Hz; 1280 x 800 a 60, 60 Hz; 1280 x 960 a 60Hz; 1280 x 1024 a 60Hz; 1360 x 768 a 60Hz; 1366 x 768 a 60, 60 Hz</p> <p>Tiempo de respuesta no mayor a 16 milisegundos</p> <p>Brillo no inferior a 300 cd/m2</p> <p>Relación de contraste 500:1</p> <p>Angulo de visión Horizontal: ±40° o 80° total; Vertical: +10° a -30° o 40° total</p> <p>Deberá cumplir con la norma ISO-9241-302, 303, 305, 307:2000 Clase 0, ningún pixel fallado</p> <p>Proveer cables de conexión a 220v y de video</p> |        |

| Renglón | Especificación Técnica   | Imagen |
|---------|--|--------|
| 25      | CONECTOR RJ45 CAT5E 8 POSICIONES TIPO AMP / FURUKAWA   |        |
| 26      | BOBINA DE CABLE UTP CAT5E X 306 MTS TIPO FURUKAWA O SUPERIOR   |        |
| 27      | DISCO RIGIDO EXTRAIBLE DE 1 TB   |        |
| 28      | PEN DRIVE DE 16 GB   |        |
| 29      | <p>Impresora Multifunción Electrofotográfica Monocromática (Mediano volumen)</p> <p>Impresora Multifunción Electrofotográfica B&amp;N (Estándar) (Tipo RICOH AFICIO MP 402SPF)</p> <p>Especificación Técnica - PR-017-00 Multifunción Electrofotográfica B&amp;N (Estándar)</p> <p>Características Generales</p> <p>Consideraciones Particulares para Impresoras definidas en CESP-001, CESP-005, y, de corresponder, CESP-006.</p> <p>Detalle Técnico / Funcional</p> <p>Impresora multifunción que combine tareas de impresión y copiado en blanco y negro con digitalización de imágenes en color, y opcionalmente envío y recepción de faxes.</p> <p>Función Impresora</p> <p>Impresora de tecnología electrofotográfica con las siguientes características: Medios y tamaños soportados: A4 Oficio</p> <p>Capacidad de impresión no inferior a 1200x1200 dpi en B&amp;N para textos y gráficos.</p> <p>Velocidad de impresión: no inferior a 40 para tamaño A4.</p> <p>Productividad de por lo menos : 10.000 impresiones/copias mensuales para tamaño A4.</p> <p>Alimentador automático de papel de por lo menos 35 hojas cortadas de 75 gr/m2.</p> <p>Bandeja de entrada: al menos de 500 hojas cortadas.</p> <p>Accesorio dúplex para impresión doble-faz automática sin intervención del usuario.</p> <p>Función Escáner</p> <p>Digitalizador de imágenes con las siguientes características:</p> <p>Tamaño máximo de documento escaneable: A4 Oficio</p> <p>Resolución Óptica: 1200x12000 dpi, como mínimo.</p> <p>Escala de grises: 8 bits (256 niveles) como mínimo.</p> <p>Soporte de escaneo en colores.</p> <p>Velocidad de escaneo: no inferior a 40 ppm en B&amp;N Simple y 80 ppm en color para tamaño A4.</p> <p>Función Copiadora</p> <p>Copiadora con las siguientes características:</p> |        |

| Renglón | Especificación Técnica  | Imagen |
|---------|---|--------|
| 29      | <p>Tamaño de documento: A4 Oficio<br/>           Velocidad promedio de copiado no inferior a 40 ppm para tamaño A4.<br/>           Resolución mínima: 600x600 dpi.<br/>           Función Lector De Memoria<br/>           Lector de memoria con lectura de los siguientes formatos de memoria:<br/>           Tarjeta Secure Digital (SD)<br/>           Conectividad Interfaz USB 2.0 o superior.<br/>           Interfaz para Red Ethernet (Cable UTP / Conector RJ 45)<br/>           Deberá poder conectarse directamente a la red de suministro de energía eléctrica de 220V - 50 Hz.<br/>           Deberá tener conexión a tierra, o poseer circuito de doble aislación y/o doble protección.<br/>           Deberán incluirse los manuales, cables de conexión del equipo con la CPU, cables de alimentación eléctrica, cables de conexión telefónica en caso de optar por incluir la funcionalidad de FAX, y todo otro elemento necesario para el normal funcionamiento del equipo.</p> |        |