Municipalidad de Ayolas
Ayolas -Misiones

Ayolas, 10 de agosto de 2016

ADENDA Nº 1

CONTRATACIÓN DIRECTA

"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS PARA LA INSTITUCIÓN MUNICIPAL"

ID Nº 315.031

VISTO: La necesidad de modificar el Pliego de Bases y Condiciones del llamado a Contratación Directa (CD) Nº 41/2016 para la ***"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS PARA LA INSTITUCIÓN MUNICIPAL"***, ID Nº 315.031.

Por tanto; la Unidad Operativa de Contrataciones de la Municipalidad de Ayolas emite la presente **ADENDA N° 1** del llamado a Contratación Directa Nº 41/2016 para la ***"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS PARA LA INSTITUCIÓN MUNICIPAL"***, quedando el Pliego de Bases y Condiciones del llamado según el siguiente detalle:

1. Anexo B - Punto 19

Se solicita muestras a efectos de corroborar la calidad y el cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones y que deberán cumplir obligatoriamente los equipos informáticos a ser adquiridos por la Institución Municipal, a efectos de garantizar a la Convocante las mejores condiciones de contratación.

2. Anexo B – Punto 37

DONDE DICE:

La vigencia del contrato es de: Hasta el 31 de diciembre de 2016.

DEBE DECIR:

La vigencia del contrato es de: Hasta el 31 de diciembre de 2016, a partir de la fecha de firma del contrato.

3. Anexo C – Punto 1

DONDE DICE:

1. Especificaciones Técnicas

Las firmas oferentes deben proveer toda la información necesaria que permita a la convocante, analizar y determinar, si los productos ofertados cumplen con cada característica establecida a través de la presente especificación técnica:

ITEM 1. NOTEBOOK

MUNICIPALIDAD DE AYOLAS * Unidad Operativa de Contrataciones *

Lic. Juana [illegible] Quiroz
Responsable UOC
Municipalidad de Ayolas

- Procesador: i7-6500U procesador. 6ª generación de procesadores
- Disco Duro: 1000 GB
- Memoria Ram: 4 GB DDR3L-SDRAM
- Pantalla: 35,6 cm (14") 1366 x 768 Pixeles tactil.
- Acelerador gráfico: HD Graphics 520-1050 MHz
- Maleta: Color Rojo
- Componente externo:
  Card Reader Integrated
  Puerto USB 2.0
  Puerto HDMI
- Wireless: 802.11b, 802.11g, 802.11n - Bluetooth
- Camara: HD Cámara web con micrófono digital integrado
- Alimentación: 45W AC adapter ,4-cell 41WHr 2.8Ah lithium - Ión de litio

ITEM 2. NOTEBOOK

- **Procesador:** (1,6 GHz, hasta 2,1 GHz, 2 MB de caché, 2 núcleos)
- **Disco Duro:** SATA de 1 TB y 5400 rpm
- **Memoria Ram:** 4 GB de SDRAM DDR3L-1600 (1 x 4 GB)
- **Dvd:** Lector de DvD
- **Pantalla:** de 14" (pulgadas)
- **Wifi:** Combinación de Broadcom 802.11b/g/n (1x1) WiFi y Bluetooth 4.0
- **Acelerador Gráfico:** HD Graphics
- **Ranuras y Puertos Externos:** admite SD, SDHC, SDXC
  1 USB 3.0
  2 USB 2.0
  1 VGA
  1 HDMI
  1 conector combinado de auriculares y micrófono
  1 alimentación de C.A.
  1 RJ-45
- **Bateria y Alimentación:** ion de litio de 4 celdas (41 WHr) Adaptador de C.A. inteligente de 45 W

ITEM 3. NOTEBOOK

- Procesador: 2.0GHz 5th generation Core i3-5005U Dual Core. 3MB L3 Cache.
- Disco Duro: 500GB 5400RPM hard drive
- Memoria Ram: 4GB DDR3L SDRAM (1 DIMM)
- Pantalla: 14.0-inch diagonal HD BrightView WLED-backlit display (1366 x 768)
- Acelerador grafico: HD graphics 5500 with up to 2005MB total graphics memory
- Maleta: Color Rojo
- Componente externo:
- Wireless: 1x1 802.11b/g/n WLAN
- Alimentación: 45W AC adapter ,4-cell 41WHr 2.8Ah lithium-ion battery
- Camara: HD Cámara web con micrófono digital integrado.

ITEM 4. IMPRESORA MULTIFUNCION LASER

- **Velocidad de impresión y copiado:** de hasta 40ppm, calidad profesional en blanco y negro.
- **Impresora con dúplex automático.** Impresión de documentos y folletos de dos caras y de aspecto profesional. Copia y fax a dos caras desde originales de una sola cara.
- **Impresión desde dispositivo móvil.** Impresión mediante AirPrint, Google Cloud Print, Brother iPrint&Scan, Cortado Workplace y Wi-Fi Direct.

Lic. Junior M. Acuña Quiroz
Responsable UOC
Municipalidad de Ayolas

- **Escáner de alta capacidad:** Compatible con correo electrónico, archivo, imagen, OCR, FTP, USB, Red y servidores de correo electrónico.
- **Conectividad flexible:** Impresión, escaneo o fax por PC a través de su red inalámbrica 802.11 b/g/n o Ethernet, o conexión local por medio de la interfaz USB 2.0 de alta velocidad.
- **Manejo flexible de papel.** Bandeja ajustable con capacidad para 250 hojas tamaño carta o legal. Bandeja de uso general para 50 hojas. Se puede incrementar la capacidad de papel agregando una bandeja opcional con capacidad para 500 hojas.
- **Rendimiento rentable.** Tóner de reemplazo de alto rendimiento para 8.000 páginas como mínimo.
- **Cristal para documento:** tamaño legal
- **Alimentador automático de documentos:** Capacidad para 50 páginas como mínimo. Copiado, fax o escaneo hasta tamaño legal.
- **Interfaz USB Directa:** En parte frontal del equipo, impresión desde unidad de memoria flash USB o escaneo de archivos a unidad de memoria flash USB.
- **Funciones avanzadas de seguridad:** Impresión segura, bloqueo seguro de funciones, seguridad corporativa (802.1x), entre otras.
- **Voltaje :** 220 volts.

ITEM 5. IMPRESORA MATRICIAL CARRO CORTO

- Método de impresión: Impresora matricial de impacto
- Número de agujas: 9 agujas
- Número de columnas: 80 columnas
- Agujas: 9 agujas
- Velocidad de impresión:
  NLQ: 12 ipc: 67 caracteres/s, 10 ipc: 56 caracteres/s, Borrador: 12 ipc: 270 caracteres/s, 10 ipc: 225 caracteres/s, Borrador de alta velocidad: 12 ipc: 337 caracteres/s, 10 ipc: 300 caracteres/s
- Códigos de barras: Código 128, Código 39, EAN-13, EAN-8, Interleaved 2 of 5, POSTNET, UPC-A, UPC-E
- Copias carbón: 4 más un original
- Juegos de caracteres: 13
- Interfaces de conectividad: USB 2.0 tipo B, USB 2.0 tipo A, Paralelo, Paralelo bidireccional
- Alimentación de documento: hoja suelta trasera, Papel continuo trasera, salida papel trasera, Alimentador automático de documentos opcional (CSF): 50
- Formatos de papel: Hojas de papel (de una o varias capas), Papel continuo (de una o varias capas), Etiquetas (de una o varias capas), Papel en rollo, Sobres
- Consumo de energía: 23 vatios
- Dimensiones del producto: 366 x 275 x 159 mm (ancho x profundidad x altura)
- Peso: 4,4 kg max.
- Sistemas operativos compatibles: Windows 2000, Windows 7, Windows 8, Windows 98, Windows XP
- Memoria: 64 kB incluido
- **Voltaje** : 220 volts.

ITEM 6. COMPUTADORA PERSONAL (PC) DE ESCRITORIO

- Placa Madre: H81M-A LGA 1150
- Procesador: Core Dúo G1820 – 2.7ghz – 2mb cache 1150
- Disco Duro: 500 GB – 7200 RPM
- Monitor: LCD 20"

Ing. Mirna M. Acuña Quiroz
Responsable UOC
Municipalidad de Ayolas

Unidad Operativa de Contrataciones

- Gabinete: Incluye Fuente de alimentación 220 volts. – Teclado Español – Mouse Óptico
- Memoria Ram: DDR 8 gb 1866

ITEM 7. DISCO DURO EXTERNO USB

- conexión USB 2.0
- conexión USB 3.0 500 MB/s.
- conexión eSATA 300 MB/segundo
- Capacidad 1TB

ITEM 8. IMPRESORA MULTIFUNCION LASER

- Funciones: Impresión, copia, escaneado, fax
- Velocidad de impresión en negro: Normal: Hasta 17 ppm
- Velocidad de impresión a color: Normal:Hasta 4 ppm
- Salida de la primera página (lista)
  Negro: Velocidad máxima de 16 segundos
  Color: 27,5 segundos
- Ciclo de trabajo (mensual): Hasta 20,000 páginas
- Tecnología de impresión: Láser
- Calidad de impresión en negro (óptima)
  Calidad de hasta 600 x 600 ppp (calidad efectiva de hasta 2400 ppp con ImageREt 2400)
- Calidad de impresión en color (óptima)
  Calidad de hasta 600 x 600 ppp (calidad efectiva de hasta 2400 ppp con ImageREt 2400)
- Tecnología de resolución: ImageREt 2400
- Lenguajes de impresión: PCLm/PCLmS
- Monitor: Pantalla táctil CGD (pantalla gráfica en color) de 30" (7,62 cm)
- Capacidad de impresión móvil: ePrint, Impresión inalámbrica directa, Apple AirPrin
- Capacidad inalámbrica: WiFi 802.11b/g/n integrada
- Conectividad, estándar:
  Puerto USB 2.0 de alta velocidad
  1 puerto de red Fast Ethernet 10/100Base-TX incorporado
  802.11b/g/n inalámbrica
- Preparado para red: Estándar (Fast Ethernet, WiFi 802.11 b/g/n integradas)
- Memoria, estándar: 128 MB
- Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)
- Formato del archivo de digitalización
  El software debe admitir los formatos de archivo: JPG, RAW (BMP), PDF, TIFF, PNG; PNG, JPEG, JPEG-2000, PDF, PDF que admite búsquedas, RTF, TXT
- Resolución de escaneo, óptica: Hasta 1200 ppp
- Tamaño de escaneo (cama plana), máximo: 216 x 297 mm
- Tamaño de escaneo (ADF), máximo: 216 x 356 mm
- Tamaño de escaneo (AAD) mínimo: 152 x 114 mm
- Velocidad de escaneo (normal, A4): Hasta 7,5 ipm (blanco y negro), hasta 5,5 ipm (color)
- Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 35 hojas
- Velocidad de copiado (normal):
  Negro: Hasta 17 cpm
  Color: Hasta 4 cpm
- Resolución de copia (texto en negro): Hasta 300 x 300 ppp
- Resolución de copia (texto y gráficos en color): Hasta 300 x 300 ppp

Lic. Juana M. Acuña Qui
Responsable UOC
Municipalidad de Ayolas

- Configuración de reducción/ampliación de copias: 25 a 400%
- Copias, máximo: Hasta 99 copias
- Velocidad de transmisión de fax: 3 seg. por página
- Memoria de fax: Hasta 500 páginas
- Resolución de fax: Hasta 300 x 300 ppp
- Marcados rápidos, número máximo: Hasta 100 números
- Ubicaciones de envío: 100 ubicaciones
- Consumo de energía: 290 watts (impresión), 200 watts (copia), 9,2 watts (lista), 1,3 watts (suspensión/apagado automático), 0,2 watts (apagado manual)
- Cable incluido: 1 USB
- Alimentación: 220 a 240 VCA (+/- 10 %), 50/60 Hz (+/- 2 Hz).

ITEM 9. IMPRESORA LASER BLANCO Y NEGRO

- **Calidad de impresión en negro (óptima)**: Hasta 600 x 600 x 2 dpi (salida efectiva de 1200 dpi)
- **Ciclo de trabajo (mensual, A4)**: Hasta 5000 páginas
- **Velocidad del procesador**: 266 MHz
- **Memoria, estándar**: 8 MB
- **Entrada de manejo de papel, estándar**: Ranura de alimentación prioritaria de 10 hojas, bandeja entrada de 150 hojas
- **Salida de manejo de papel, estándar**: Bandeja salida de 100 hojas
- **Impresión a doble cara**: Manual (soporte para controlador suministrado)
- **Tamaños de soportes de impresión admitidos**: A4; A5; A6; B5; tarjetas postales; sobres (C5, DL, B5)
- **Tipos de soportes**: Papel (láser, común, fotográfico, rugoso, vitela), sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, postales
- **Conectividad, estándar**: 1 USB 2.0 alta velocidad; 1 WiFi 802.11b/g
- **Sistemas operativos compatibles**: Microsoft Windows 7 (32 bit/64 bit), Windows Vista (32 bit/64 bit), Windows XP (32 bit/64 bit), Windows Server 2008 (32 bit/64 bit), Windows Server 2003 (32 bit/64 bit), Mac OS X v 10.5, v 10.6, v 10.7, Linux.
- **Consumo de energía**: 370 watts (impresión), 2,7 watts (lista), 2 watts (apagado automático), 0,6 watts (apagado manual)
- **Eficiencia de energía**: Apto para ENERGY STAR
- **Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.)**: 349 x 238 x 196 mm
- **Cable incluido**: 1 USB
- **Cartuchos de reemplazo**: Cartucho de tóner negro
- **Alimentación**: 220 volts

ITEM 10. UPS DE 2000 VA

- VOLTAJE DEL EQUIPO 220 VOLTS
- CAPACIDAD DE CARGA 1000 WATTS 2000 VOLTS AMPER
- PROTECCION DE RED, MODEM Y FILTROS

ITEM 11. RELOJ MARCADOR BIOMETRICO

- LECTOR DE HUELLA DACTILAR Y CODIGO
- PANTALLA A COLOR TFP TOUCH SCREEN 4,3"
- CON BATERIA INTERNA EN CASO DE CORTE LUZ
- FUENTE DE ENERGIA 12 VDC.
- SOFTWARE DE ADMINISTRACION Y ASISTENCIA
- CON CONEXIONES DISPONIBLES EN USB, PEN DRIVE, TCP/IP, RS 232/485
- CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO 200.000 REGISTROS

MUNICIPALIDAD DE AYOLAS
Unidad Operativa
Lic. Juana M. Acuña
Responsable UOC
Municipalidad de Ayo

Reloj marcador biométrico	Características	Mínimo Exigido
Identificación	Cantidad	1 (uno)
	Marca	Especificar
	Modelo	Especificar
	Número de Parte	Especificar
	Procedencia	Especificar
	Pantalla a color FTP Touch screeen de 4,3"	
Visualización	Deberá contar con un display color que indique la fecha y hora actual	Mínimo exigido
Capacidad	2.000 usuarios con sus respectivas huellas y rostros, como mínimo	Mínimo exigido
	Debe registrar en su memoria interna al menos 200.000 eventos de marcación	Mínimo exigido
Características	Lector de huella dactilar	
	Debe poder operar en modo biometría y código	Mínimo exigido
	Debe indicar visual y auditivamente al usuario si se realizó, o si tuvo problemas para registrar la marcación	Mínimo exigido
	No debe tardar más de un segundo en identificar al usuario	Mínimo exigido
	El reloj deberá ser administrado desde un solo punto	Mínimo exigido
Software de Gestión	El oferente debe proveer un software de gestión y asistencia del reloj marcador vía TCP/IP a través del cual deberá ser posible la extracción de los datos de marcación cuya configuración deberá ser ajustable para adecuar al formato de RRHH utilizado en la Institución	Mínimo exigido
Comunicaciones	Debe poseer una conexión Ethernet TCP/IP, USB, Pendrive, RS 232/485	Mínimo exigido
Variables Ambientales	Debe ser capaz de tolerar temperaturas entre 0° y 45° C	Mínimo exigido
	Debe ser capaz de tolerar humedad relativa menor a 85% sin condensación	Mínimo exigido
Fuente de poder	Voltaje 220 V AC, 50/60 HZ	Mínimo exigido
Mantenimiento Preventivo	Soporte de mantenimiento preventivo de equipos ofertados. Mano de obra incluyendo limpieza de componentes, chequeos cada seis meses en fecha a ser definida por el oferente a ser aplicado durante la vigencia de la garantía, a cargo del proveedor sin ningún costo adicional para la contratante. El mismo será in situ en el lugar donde se encuentra instalado el equipo	Mínimo exigido
Garantía Escrita	Será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los Centros Autorizados de Servicios del país, y para ello, el oferente deberá indicar cuales son los Centros Autorizados de Servicios existentes. La gestión de la ejecución de la garantía deberá poder ser hecha directamente a través de cualquiera de los Centros Autorizados de Servicios del país, o en su defecto a través del oferente, corriendo en su caso por cuenta del mismo, la gestión de dicha ejecución. La atención del soporte técnico debe tener un nivel de soporte durante 24 (veinticuatro) meses.	Mínimo exigido

Lic. Ivana M. Acuña Quiñ
Responsable UOC
Municipalidad de Ayolas

Experiencia	La empresa oferente deberá presentar documentos que acrediten la experiencia en el territorio nacional. Los documentos deberán contener como mínimo el nombre del cliente donde se ha implementado la solución, el número telefónico de contacto y se deberá contar con la posibilidad de poder realizar una visita técnica a dicho cliente.	Mínimo exigido
Instalación	Calificación del personal técnico: El personal asignado deberá estar calificado en instalación y configuración del equipo ofertado, y con experiencia comprobable.	Mínimo exigido
	Alcance: El servicio contemplará todos los suministros, actividades de montaje, instalación en general, configuración e integración con la solución de registro de marcación actual con que cuenta la Municipalidad de Ayolas y puesta en funcionamiento del equipo ofertado.	Mínimo exigido
	Accesorios: Todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento del equipo deberán ser proveídos por la empresa oferente, sin ningún costo adicional para la contratante.	Mínimo exigido

DEBE DECIR:

1. Especificaciones Técnicas

Las firmas oferentes deben proveer toda la información necesaria que permita a la convocante, analizar y determinar, si los productos ofertados cumplen con cada característica establecida a través de la presente especificación técnica:

ITEM 1. NOTEBOOK

- Procesador: i7-6500U procesador. 6ª generación de procesadores. Mínimo requerido
- Disco Duro: 1000 GB. Mínimo requerido
- Memoria Ram: 4 GB DDR3L-SDRAM. Mínimo requerido
- Pantalla: 35,6 cm (14") 1366 x 768 Pixeles tactil. Mínimo requerido
- Acelerador gráfico: HD Graphics 520-1050 MHz. Mínimo requerido
- Maleta: Color Rojo
- Componente externo:
  Card Reader Integrated. Mínimo requerido
  Puerto USB 2.0. Mínimo requerido
  Puerto HDMI. Mínimo requerido
- Wireless: 802.11b, 802.11g, 802.11n – Bluetooth. Mínimo requerido
- Camara: HD Cámara web con micrófono digital integrado. Mínimo requerido
- Alimentación: 45W AC adapter ,4-cell 41WHr 2.8Ah lithium - Ión de litio

ITEM 2. NOTEBOOK

- **Procesador:** (1,6 GHz, hasta 2,1 GHz, 2 MB de caché, 2 núcleos). Mínimo requerido
- **Disco Duro:** SATA de 1 TB y 5400 rpm. Mínimo requerido
- **Memoria Ram:** 4 GB de SDRAM DDR3L-1600 (1 x 4 GB). Mínimo requerido
- **Dvd:** Lector de DVD. Mínimo requerido
- **Pantalla:** de 14" (pulgadas). Mínimo requerido
- **Wifi:** Combinación de Broadcom 802.11b/g/n (1x1) WiFi y Bluetooth 4.0 . Mínimo requerido
- **Acelerador Gráfico:** HD Graphics. Mínimo requerido
- **Ranuras y Puertos Externos:** admite SD, SDHC, SDXC . Mínimo requerido

Lic. Liliana M. Acu
Responsable
Municipalidad de

1 USB 3.0. Mínimo requerido
2 USB 2.0. Mínimo requerido
1 VGA. Mínimo requerido
1 HDMI. Mínimo requerido
1 conector combinado de auriculares y micrófono. Mínimo requerido
1 alimentación de C.A. Mínimo requerido
1 RJ-45. Mínimo requerido

- **Bateria y Alimentación:** ion de litio de 4 celdas (41 WHr) Adaptador de C.A. inteligente de 45 W

ITEM 3. NOTEBOOK

- Procesador: 2.0GHz 5th generation Core i3-5005U Dual Core. 3MB L3 Cache. Mínimo requerido
- Disco Duro: 500GB 5400RPM hard drive. Mínimo requerido
- Memoria Ram: 4GB DDR3L SDRAM (1 DIMM). Mínimo requerido
- Pantalla: 14.0-inch diagonal HD BrightView WLED-backlit display (1366 x 768). Mínimo requerido
- Acelerador grafico: HD graphics 5500 with up to 2005MB total graphics memory. Mínimo requerido
- Maleta: Color Rojo
- Componente externo:
- Wireless: 1x1 802.11b/g/n WLAN. Mínimo requerido
- Alimentación: 45W AC adapter ,4-cell 41WHr 2.8Ah lithium-ion battery
- Camara: HD Cámara web con micrófono digital integrado. Mínimo requerido

ITEM 4. IMPRESORA MULTIFUNCION LASER

- **Velocidad de impresión y copiado:** de hasta 40ppm, calidad profesional en blanco y negro. Mínimo requerido
- **Impresora con dúplex automático.** Impresión de documentos y folletos de dos caras y de aspecto profesional. Copia y fax a dos caras desde originales de una sola cara. Mínimo requerido
- **Impresión desde dispositivo móvil.** Impresión mediante AirPrint, Google Cloud Print, Brother iPrint&Scan, Cortado Workplace y Wi-Fi Direct. Mínimo requerido
- **Escáner de alta capacidad:** Compatible con correo electrónico, archivo, imagen, OCR, FTP, USB, Red y servidores de correo electrónico. Mínimo requerido
- **Conectividad flexible:** Impresión, escaneo o fax por PC a través de su red inalámbrica 802.11 b/g/n o Ethernet, o conexión local por medio de la interfaz USB 2.0 de alta velocidad. Mínimo requerido
- **Manejo flexible de papel.** Bandeja ajustable con capacidad para 250 hojas tamaño carta o legal. Bandeja de uso general para 50 hojas. Se puede incrementar la capacidad de papel agregando una bandeja opcional con capacidad para 500 hojas. Mínimo requerido
- **Rendimiento rentable.** Tóner de reemplazo de alto rendimiento para 8.000 páginas como mínimo. Mínimo requerido
- **Cristal para documento:** tamaño legal. Mínimo requerido
- **Alimentador automático de documentos:** Capacidad para 50 páginas como mínimo. Copiado, fax o escaneo hasta tamaño legal. Mínimo requerido
- **Interfaz USB Directa:** En parte frontal del equipo, impresión desde unidad de memoria flash USB o escaneo de archivos a unidad de memoria flash USB. Mínimo requerido
- **Funciones avanzadas de seguridad:** Impresión segura, bloqueo seguro de funciones, seguridad corporativa (802.1x), entre otras. Mínimo requerido
- **Voltaje :** 220 volts.

ITEM 5. IMPRESORA MATRICIAL CARRO CORTO

Lic. Liliana M. Acuña Quiroz
Responsable UOC
Municipalidad de Ayolas

- Método de impresión: Impresora matricial de impacto
- Número de agujas: 9 agujas
- Número de columnas: 80 columnas
- Agujas: 9 agujas
- Velocidad de impresión:
  NLQ: 12 ipc: 67 caracteres/s, 10 ipc: 56 caracteres/s, Borrador: 12 ipc: 270 caracteres/s, 10 ipc: 225 caracteres/s, Borrador de alta velocidad: 12 ipc: 337 caracteres/s, 10 ipc: 300 caracteres/s. Mínimo requerido
- Códigos de barras: Código 128, Código 39, EAN-13, EAN-8, Interleaved 2 of 5, POSTNET, UPC-A, UPC-E
- Copias carbón: 4 más un original. Mínimo requerido
- Juegos de caracteres: 13. Mínimo requerido
- Interfaces de conectividad: USB 2.0 tipo B, USB 2.0 tipo A, Paralelo, Paralelo bidireccional. Mínimo requerido
- Alimentación de documento: hoja suelta trasera, Papel continuo trasera, salida papel trasera, Alimentador automático de documentos opcional (CSF): 50. Mínimo requerido
- Formatos de papel: Hojas de papel (de una o varias capas), Papel continuo (de una o varias capas), Etiquetas (de una o varias capas), Papel en rollo, Sobres. Mínimo requerido
- Consumo de energía: 23 vatios
- Dimensiones del producto: 366 x 275 x 159 mm (ancho x profundidad x altura). Mínimo requerido
- Peso: 4,4 kg máximo requerido
- Sistemas operativos compatibles: Windows 2000, Windows 7, Windows 8, Windows 98, Windows XP. Mínimo requerido
- Memoria: 64 kB incluido. Mínimo requerido
- **Voltaje** : 220 volts.

ITEM 6. COMPUTADORA PERSONAL (PC) DE ESCRITORIO

- Placa Madre: H81M-A LGA 1150. Mínimo requerido
- Procesador: Core Dúo G1820 – 2.7ghz – 2mb cache 1150. Mínimo requerido
- Disco Duro: 500 GB – 7200 RPM. Mínimo requerido
- Monitor: LCD 20". Mínimo requerido
- Gabinete: Incluye Fuente de alimentación 220 volts. – Teclado Español – Mouse Óptico. Mínimo requerido
- Memoria Ram: DDR 8 gb 1866. Mínimo requerido

ITEM 7. DISCO DURO EXTERNO USB

- conexión USB 2.0. Mínimo requerido
- conexión USB 3.0 500 MB/s. Mínimo requerido
- conexión eSATA 300 MB/segundo. Mínimo requerido
- Capacidad 1TB. Mínimo requerido

ITEM 8. IMPRESORA MULTIFUNCION LASER

- Funciones: Impresión, copia, escaneado, fax. Mínimo requerido
- Velocidad de impresión en negro: Normal: Hasta 17 ppm
- Velocidad de impresión a color: Normal:Hasta 4 ppm
- Salida de la primera página (lista)

Lic. Diana M. Acuña Quiroz
Responsable UOC
Municipalidad de Ayolas

Negro: Velocidad máxima de 16 segundos
Color: 27,5 segundos

- Ciclo de trabajo (mensual): Hasta 20,000 páginas
- Tecnología de impresión: Láser
- Calidad de impresión en negro (óptima)
  Calidad de hasta 600 x 600 ppp (calidad efectiva de hasta 2400 ppp con ImageREt 2400)
- Calidad de impresión en color (óptima)
  Calidad de hasta 600 x 600 ppp (calidad efectiva de hasta 2400 ppp con ImageREt 2400)
- Tecnología de resolución: ImageREt 2400. Mínimo requerido
- Lenguajes de impresión: PCLm/PCLmS. Mínimo requerido
- Monitor: Pantalla táctil CGD (pantalla gráfica en color) de 30" (7,62 cm). Mínimo requerido
- Capacidad de impresión móvil: ePrint, Impresión inalámbrica directa, Apple AirPrin
- Capacidad inalámbrica: WiFi 802.11b/g/n integrada. Mínimo requerido
- Conectividad: estándar. Mínimo requerido

  Puerto USB 2.0 de alta velocidad. Mínimo requerido

  1 puerto de red Fast Ethernet 10/100Base-TX incorporado. Mínimo requerido .

  802.11b/g/n inalámbrica
- Preparado para red: Estándar (Fast Ethernet, WiFi 802.11 b/g/n integradas)
- Memoria, estándar: 128 MB. Mínimo requerido
- Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF). Mínimo requerido
- Formato del archivo de digitalización
  El software debe admitir los formatos de archivo: JPG, RAW (BMP), PDF, TIFF, PNG; PNG, JPEG, JPEG-2000, PDF, PDF que admite búsquedas, RTF, TXT. Mínimo requerido
- Resolución de escaneo, óptica: Hasta 1200 ppp
- Tamaño de escaneo (cama plana), máximo: 216 x 297 mm
- Tamaño de escaneo (ADF), máximo: 216 x 356 mm
- Tamaño de escaneo (AAD) mínimo: 152 x 114 mm
- Velocidad de escaneo (normal, A4): Hasta 7,5 ipm (blanco y negro), hasta 5,5 ipm (color)
- Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 35 hojas
- Velocidad de copiado (normal):
  Negro: Hasta 17 cpm
  Color: Hasta 4 cpm
- Resolución de copia (texto en negro): Hasta 300 x 300 ppp
- Resolución de copia (texto y gráficos en color): Hasta 300 x 300 ppp
- Configuración de reducción/ampliación de copias: 25 a 400%
- Copias, máximo: Hasta 99 copias
- Velocidad de transmisión de fax: 3 seg. por página. Máximo requerido
- Memoria de fax: Hasta 500 páginas
- Resolución de fax: Hasta 300 x 300 ppp
- Marcados rápidos, número máximo: Hasta 100 números
- Ubicaciones de envío: 100 ubicaciones
- Consumo de energía: 290 watts (impresión), 200 watts (copia), 9,2 watts (lista), 1,3 watts (suspensión/apagado automático), 0,2 watts (apagado manual) . Máximo requerido
- Cable incluido: 1 USB.
- Alimentación: 220 a 240 VCA (+/- 10 %), 50/60 Hz (+/- 2 Hz).

ITEM 9. IMPRESORA LASER BLANCO Y NEGRO

- **Calidad de impresión en negro (óptima)**: Hasta 600 x 600 x 2 dpi (salida efectiva de 1200 dpi)
- **Ciclo de trabajo (mensual, A4)**: Hasta 5000 páginas

Lic. Diana M. Acuña
Responsable UC
Municipalidad de A

- **Velocidad del procesador**: 266 MHz. Mínimo requerido
- **Memoria, estándar**: 8 MB. Mínimo requerido
- **Entrada de manejo de papel, estándar**: Ranura de alimentación prioritaria de 10 hojas, bandeja entrada de 150 hojas. Mínimo requerido
- **Salida de manejo de papel, estándar**: Bandeja salida de 100 hojas. Mínimo requerido
- **Impresión a doble cara**: Manual (soporte para controlador suministrado). Mínimo requerido
- **Tamaños de soportes de impresión admitidos**: A4; A5; A6; B5; tarjetas postales; sobres (C5, DL, B5). Mínimo requerido
- **Tipos de soportes**: Papel (láser, común, fotográfico, rugoso, vitela), sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, postales. Mínimo requerido
- **Conectividad, estándar**: 1 USB 2.0 alta velocidad; 1 WiFi 802.11b/g. Mínimo requerido
- **Sistemas operativos compatibles**: Microsoft Windows 7 (32 bit/64 bit), Windows Vista (32 bit/64 bit), Windows XP (32 bit/64 bit), Windows Server 2008 (32 bit/64 bit), Windows Server 2003 (32 bit/64 bit), Mac OS X v 10.5, v 10.6, v 10.7, Linux. Mínimo requerido
- **Consumo de energía**: 370 watts (impresión), 2,7 watts (lista), 2 watts (apagado automático), 0,6 watts (apagado manual). Máximo requerido.
- **Eficiencia de energía**: Apto para ENERGY STAR. Mínimo requerido
- **Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.)**: 349 x 238 x 196 mm. Máximo requerido
- **Cable incluido**: 1 USB. Mínimo requerido
- **Cartuchos de reemplazo**: Cartucho de tóner negro. Mínimo requerido
- **Alimentación**: 220 volts

ITEM 10. UPS DE 2000 VA

- VOLTAJE DEL EQUIPO 220 VOLTS
- CAPACIDAD DE CARGA 1000 WATTS 2000 VOLTS AMPER. Mínimo requerido
- PROTECCION DE RED, MODEM Y FILTROS. Mínimo requerido

ITEM 11. RELOJ MARCADOR BIOMETRICO

- LECTOR DE HUELLA DACTILAR Y CODIGO. Mínimo requerido
- PANTALLA A COLOR TFP TOUCH SCREEN 4,3". Mínimo requerido
- CON BATERIA INTERNA EN CASO DE CORTE LUZ. Mínimo requerido
- FUENTE DE ENERGIA 12 VDC. Mínimo requerido
- SOFTWARE DE ADMINISTRACION Y ASISTENCIA. Mínimo requerido
- CON CONEXIONES DISPONIBLES EN USB, PEN DRIVE, TCP/IP, RS 232/485. Mínimo requerido
- CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO 200.000 REGISTROS. Mínimo requerido

Reloj marcador biométrico	Características	Mínimo Exigido
Identificación	Cantidad	1 (uno)
	Marca	Especificar
	Modelo	Especificar
	Número de Parte	Especificar
	Procedencia	Especificar
	Pantalla a color FTP Touch screeen de 4,3"	
Visualización	Deberá contar con un display color que indique la fecha y hora actual	Mínimo exigido
Capacidad	2.000 usuarios con sus respectivas huellas y rostros, como mínimo	Mínimo exigido
	Debe registrar en su memoria interna al menos 200.000 eventos de marcación	Mínimo exigido

Lic. Juana M. Molina Quiroz
Responsable UOC
Municipalidad de Ayolas

Características	Lector de huella dactilar	
	Debe poder operar en modo biometría y código	Mínimo exigido
	Debe indicar visual y auditivamente al usuario si se realizó, o si tuvo problemas para registrar la marcación	Mínimo exigido
	No debe tardar más de un segundo en identificar al usuario	Mínimo exigido
	El reloj deberá ser administrado desde un solo punto	Mínimo exigido
Software de Gestión	El oferente debe proveer un software de gestión y asistencia del reloj marcador vía TCP/IP a través del cual deberá ser posible la extracción de los datos de marcación cuya configuración deberá ser ajustable para adecuar al formato de RRHH utilizado en la Institución	Mínimo exigido
Comunicaciones	Debe poseer una conexión Ethernet TCP/IP, USB, Pendrive, RS 232/485	Mínimo exigido
Variables Ambientales	Debe ser capaz de tolerar temperaturas entre 0° y 45° C	Mínimo exigido
	Debe ser capaz de tolerar humedad relativa menor a 85% sin condensación	Mínimo exigido
Fuente de poder	Voltaje 220 V AC, 50/60 HZ	Mínimo exigido
Mantenimiento Preventivo	Soporte de mantenimiento preventivo de equipos ofertados. Mano de obra incluyendo limpieza de componentes, chequeos cada seis meses en fecha a ser definida por el oferente a ser aplicado durante la vigencia de la garantía, a cargo del proveedor sin ningún costo adicional para la contratante. El mismo será in situ en el lugar donde se encuentra instalado el equipo	Mínimo exigido
Garantía Escrita	Será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los Centros Autorizados de Servicios del país, y para ello, el oferente deberá indicar cuales son los Centros Autorizados de Servicios existentes. La gestión de la ejecución de la garantía deberá poder ser hecha directamente a través de cualquiera de los Centros Autorizados de Servicios del país, o en su defecto a través del oferente, corriendo en su caso por cuenta del mismo, la gestión de dicha ejecución. La atención del soporte técnico debe tener un nivel de soporte durante 24 (veinticuatro) meses.	Mínimo exigido
Experiencia	La empresa oferente deberá presentar documentos que acrediten la experiencia en el territorio nacional. Los documentos deberán contener como mínimo el nombre del cliente donde se ha implementado la solución, el número telefónico de contacto y se deberá contar con la posibilidad de poder realizar una visita técnica a dicho cliente.	Mínimo exigido
Instalación	Calificación del personal técnico: El personal asignado deberá estar calificado en instalación y configuración del equipo ofertado, y con experiencia comprobable.	Mínimo exigido
	Alcance: El servicio contemplará todos los suministros, actividades de montaje, instalación en general, configuración e integración con la solución de registro de marcación actual con que cuenta la Municipalidad de Ayolas y puesta en funcionamiento del equipo ofertado.	Mínimo exigido

Lic. Juana M. Acuña Quiroz
Responsable UOC
Municipalidad de Ayolas

	Accesorios: Todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento del equipo deberán ser proveídos por la empresa oferente, sin ningún costo adicional para la contratante.	Mínimo exigido

Atentamente,

MUNICIPALIDAD DE AYOLAS
Unidad Operativa de Contrataciones

.....

Lic. Juana Mary Acuña Quiroz
Responsable de UOC