# ADENDA Nº 1/16

## CONTRATACIÓN DIRECTA N° 3/2016 CON ID N° 311744 PARA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS

POR LA PRESENTE SE INFORMA A TODOS LOS INTERESADOS, QUE SE CORRIGE LOS SIGUIENTES PUNTOS:

Anexo B

5. Los rubros para esta Contratación Directa corresponden a la partida presupuestaria: 540-30-001 correspondiente al ejercicio municipal año 2016.

Anexo C

Especificaciones técnicas de los bienes o servicios a ser adquiridos

1. Especificaciones Técnicas Mínimas

| Item | Código | Descripción. | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|
| LOTE Nº 1 - Adquisición de equipos informáticos | | | | | |
| 1 | 43212104-001 | Impresora | unidad | unidad | 2 |
| | | REQUISITOS MINIMOS: | | | |
| | | Especificaciones - Impresoras Láser<br>Velocidad de impresión en negro (normal, A4)<br>Hasta 19 ppm<br>Nota a pie de página sobre velocidad de impresión<br>La velocidad exacta varía según la configuración del sistema, la aplicación de software, el driver y la complejidad del documento.<br>Primera página impresa en negro (A4, lista)<br>En sólo 8,5 segundos<br>Calidad de impresión en negro (óptima)<br>Hasta 600 x 600 ppp x 2 dpi<br>Tecnología de impresión<br>Láser<br>Ciclo de trabajo (mensual, A4)<br>Hasta 5000 páginas<br>Volumen de páginas mensuales recomendado<br>De 250 a 1500<br>Memoria de serie<br>8 MB<br>Memoria máxima<br>8 MB<br>Velocidad del procesador<br>266 MHz<br>Idiomas estándar de la impresora<br>Impresión basada en host<br>MANEJO DE PAPEL<br>Bandejas de papel estándar<br>1 ranura de entrada prioritaria de 10 hojas adicional<br>Máximo de bandejas de papel<br>1 ranura de entrada prioritaria de 10 hojas adicional<br>Manejo de papel estándar/entrada<br>Bandeja de entrada de 150 hojas, ranura prioritaria de 10 hojas<br>Manejo de papel estándar salida<br>Bandeja de salida de 100 hojas<br>Opciones de impresión a doble cara<br>Manual<br>Tamaños de material admitidos<br>A4; A5; A6; B5; tarjetas postales; sobres (C5, DL, B5)<br>Tamaños personalizados de soporte | | | |

Laura Cabrera Samudio
Unidad Operativa de Contrataciones

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Bandeja de entrada de 150 hojas: de 147 x 211 a 216 x 356 mm; ranura de alimentación prioritaria: de 76 x 127 a 216 x 356 mm<br>Tipos de soporte admitidos<br>Papel (láser, común, fotográfico, rugoso, vitela), sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, postales<br>Manipulación de los medios de salida acabados<br>Alim. Hojas<br>CONECTIVIDAD<br>Conectividad estándar<br>Puerto USB 2.0 de alta velocidad,<br>1 WiFi 802.11b/g<br>Capacidad de impresión móvil / inalámbrica<br>Impresión directa inalámbrica / Wifi<br>REQUISITOS DE ENERGÍA Y OPERACIÓN<br>Requisitos mínimos del sistema<br>Windows® 7 (32 bits/64 bits): 1 GB de RAM; Windows Vista® (32 bits/64 bits); Microsoft® Windows® XP, Server 2008 (32 bits/64 bits), Server 2003: 512 MB de RAM; todos los sistemas: 350 MB de espacio disponible en disco duro, unidad de CD-ROM, puerto USB<br>Requisitos mínimos del sistema para Macintosh<br>Mac OS X v10.4, v10.5, v10.6; 256 MB de RAM; 150 MB de espacio disponible en el disco duro; unidad de CD-ROM; puerto USB<br>Sistemasoperativos compatibles<br>Microsoft® Windows® 7 (de 32/64 bits), Windows Vista® (de 32/64 bits), Windows® XP (de 32/64 bits), Windows® Server 2008 (de 32/64 bits), Windows® Server 2003 (de 32/64 bits), Mac OS X v 10.4, v 10.5, v 10.6, Linux, Unix<br>Compatible con Mac<br>Sí<br>Consumo de energía (impresión)<br>370 watts<br>Consumo de energía (lista)<br>2.7 watts<br>Consumo de energía (apagado automático)<br>2 watts<br>Consumo de energía (apagado manual)<br>0,6 watts<br>Margen de temperaturas operativas recomendado<br>de 15 a 32,5 °C<br>Certificación ENERGY STAR®<br>Sí<br>Contenido de la caja<br>Garantía<br>Un año de garantía limitada. Las opciones de garantía y soporte varían según el producto, el país y los requisitos legales.<br>Cable incluido<br>Sí<br>Contenido de la caja<br>Impresora<br>Cartucho de tóner negro Documentación y software de la impresora en CD-ROM<br>Guía pasos iniciales, folleto de soporte, guía de instalación, guía de garantía<br>Cable USB<br>Fuente de Alimentación<br>220V | | | |
| 2 | 44103201-001 | Reloj Marcador | unidad | unidad | 2 |
| | | REQUISITOS MINIMOS: | | | |
| | | Especificaciones<br>Display<br>Cristal líquido, 3.5"<br>Timbre<br>Bienvenida por voz<br>Descarga de Datos<br>Mediante RS232, RS485, TCP/IP y USB<br>Flash Disk<br>Lectura, Modo de marcación<br>Huella Digital, Numero ID + Huella, Tarjetas de Proximidad<br>Tiempo de lectura<br>2 segundos<br>En caso de corte de energía<br>Mini ups de 12 Volt.<br>Autonomía de mínimo 4 horas<br>Funcionamiento On line y off line | | | |

Laura Cabrera Samudio
Unidad Operativa de Contrataciones

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Si, conectados o desconectados de una red o sistema de comunicación<br>Capacidad de Registros<br>p/ 8000 huellas<br>p/ 200.000 Registros<br>Sistema de funcionamiento<br>Huella Dactilar<br>Memoria RAM<br>Almacenamiento de listas de servicios y registros de mantenimiento<br>Ajustes de Horarios de Verano/Invierno<br>Automático<br>Certificado de Calidad<br>ISO 9001<br>Garantía<br>Mínimo 6 meses<br>Instalación y asesoramiento<br>Software<br>Desarrollado para trabajar bajo Windows<br>Automatización de los registros de los relojes. | | | |
| 3. | 44101504-001 | Escáner de documentos | unidad | unidad | 2 |
| | | REQUISITOS MINIMOS: | | | |
| | | Especificaciones<br>Resolución<br>1200 x 2400 dpi<br>Velocidad de escaneo<br>20 ppm<br>Software<br>Para el manejo de documentos<br>Alimentador automático<br>Si, para documentos de alta capacidad<br>Tecnología – Funcionamiento<br>Escaneo de documentos con solo presionar un botón.<br>Tecnología LED - No necesita calentamiento; Sin mercurio<br>Versatilidad en tamaños de escaneo<br>5.9``x5.6`` a 8.5``x14``<br>Fuente de alimentación<br>220V | | | |
| 4 | 43211501-001 | Servidor en torre | unidad | unidad | 1 |
| | | REQUISITOS MINIMOS: | | | |
| | | 3,7 GHz; memoria caché de 8 M; 4 C/8 T; turbo (80 W)<br>Chasis hasta con 4 discos duros de conexión en marcha de 3,5" y SATA integrado, configuración de torre<br>2133MT/s UDIMMs<br>Performance Optimized<br>16GB UDIMM, 2133MT/s,ECC<br>RAID ControllerEmbedded SATA<br>Disco Duro SATA de conexión en caliente de 1TB 7200 RPM 6Gbps de 3.5"<br>Puerto doble On-Board LOM 1 GBE (GbE LOM)<br>iDRAC8, Basic<br>DVD ROM, SATA, Internal<br>Bezel<br>Fuente de alimentación cableada única, 350 W<br>Configuración de Rendimiento BIOS<br>3 años de reparaciones en garantía básica de hardware: solamente hardware, 5x10; in situ al siguiente día laborable, 5x10 | | | |
| 5 | 45121504-9999 | Cámara fotografica | unidad | unidad | 1 |
| | | REQUISITOS MINIMOS: | | | |
| | | Sensor CMOS<br>Resolución del Sensor 24.2 Megapixeles<br>Tamaño del Sensor 23.5 mm x 15.6 mm<br>Formato del Sensor DX (24x16mm)<br>Medio de Almacenamiento SD, SDHC y SDXC (varia)<br>Capacidad 8 GB<br>Ranura para Tarjeta 1 tarjeta de memoria SD (Secure Digital)<br>Lente Ultra compacto AF-S DX NIKKOR 18-55mm f/3.5-5.6G VR II.<br>Procesador de la Imagen Expeed 4<br>Disparos Continuos 5 CPS (cuadros por segundo)<br>Grabación de Video Full HD 1,920x1,080 / 60 cps<br>Full HD 1,920x1,080 / 50 cps | | | |

Laura Cabrera Samudio
Unidad Operativa de Contrataciones

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Full HD 1,920x1,080 / 30 cps<br>Full HD 1,920x1,080 / 25 cps<br>Full HD 1,920x1,080 / 24 cps<br>HD 1,280x720 / 60 cps<br>HD 1,280x720 / 50 cps<br>VGA 640x424 / 30 cps<br>VGA 640x424 / 25 cps<br>(varia)<br>Audio de Video Micrófono monoaural incorporado<br>Conector opcional externo de clavijas mini en estéreo (3.5mm de diámetro)<br>La sensibilidad del micrófono puede ajustarse<br>Flash Incorporado Si<br>Imágenes fijas en formato de archivo Compresión NEF (RAW) de 12 bits<br>JPEG: JPEG Conforme a la Línea Base con Compresión Buena (aprox. 1:4), Normal (aprox. 1:8) o Básica (aprox. 1:16)<br>NEF (RAW) + JPEG: Fotografía Individual Guardada en ambos Formatos, NEF (RAW) y JPEG<br>Modos de Enfoque Selección automática AF-S/AF-C (AF-A)<br>Servo continuo (AF-C)<br>Enfoque Automático con Prioridad en el Rostro solamente disponible en Live View y D-Movie<br>Servo de Tiempo Completo (AF-A) solamente disponible en Live View y D-Movie<br>Manual (M) con telémetro electrónico<br>Área normal solamente disponible en Live View y D-Movie<br>Seguimiento predictivo del enfoque activado automáticamente de acuerdo con el estado del sujeto<br>AF de servo único (AF-S)<br>Área amplia solamente disponible en Live View y D-Movie<br>Balance de Blancos Automático<br>Nublado<br>Luz Solar Directa<br>Flash<br>Fluorescente (7 tipos)<br>Incandescente<br>Predeterminado Manual<br>Sombra<br>Control de la Imagen Paisaje<br>Monocromática<br>Neutral<br>Retrato<br>El Control de Imagen Seleccionado Se Puede Modificar<br>Estándar<br>Vívida<br>Micrófono Estéreo Incorporado en el cuerpo de la cámara<br>ISO 100-12800 (Expansible hasta 25600)<br>Tipo de Pantalla TFT LCD con amplio ángulo de visión<br>Tamaño de la Pantalla 3 pulgadas<br>Resolución de Pantalla 921.000 puntos<br>Ampliación del Visor 0.85x (Aprox.)<br>Dimensiones Aprox. 124 × 98 × 75,5 mm<br>Peso Aprox 410 gramos (sin batería ni tarjeta de memoria)<br>Wifi/Adaptador Externo P/ controlar la cámara desde un Smartphone o Táblet<br>Batería Batería recargable de ion de litio<br>Duración de la batería (disparos por carga) 700 Disparos (CIPA)<br>GPS Unidad GPS GP-1A<br>Funciones de Reproducción Rotación de Imagen Automática<br>Pantalla Completa y Miniatura (4, 9 o 72 imágenes o calendario)<br>Puntos de Luz<br>Visualización del Histograma<br>Comentario de Imagen<br>Reproducción de Video<br>Reproducción con Zoom<br>Presentación de Diapositivas<br>Colores Negro / Rojo | | | |
| | | LOTE Nº 2 - Adquisición de computadoras | | | |
| 1 | 43211508-001 | Computadora de escritorio | unidad | unidad | 6 |
| | | REQUISITOS MINIMOS: | | | |
| | | Procesador Dos núcleos.<br>Velocidad de reloj 3.7 GHz o superior<br>Memoria RAM 8 GB DDR3 1600 MHz mínimo<br>Ranuras de Expansión 3 PCIe como mínimo<br>Lector SATA SATA / Unidad grabadora DVD de 24x o superior | | | |

Laura Cabrera Samudio
Unidad Operativa de Contrataciones

| | | |
|---|---|---|
| | | Disco Duro SATA / 7200 rpm – 1064 GB mínimo, 2 bahía libre<br>Interfaces Periféricos 8 puertos USB como mínimo, 1 conector p/ auriculares, 1 conector p/ micrófono, 1 puerto de video VGA, Puerto de red, 1 tarjeta de RJ – 45<br>Tarjeta de Video Tarjeta integrada o PCI Express<br>Teclado USB / Idioma: Español / Misma marca del gabinete<br>Mouse Tipo óptico con scroll y 2 botones / Misma marca del gabinete<br>Parlante Interno o Externo<br>Fuente de Alimentación Voltaje 220AC y 50 HZ<br>Cable de alimentación con toma tipo americano<br>Monitor 20" LED<br>Web Cam Grabaciones de video Full HD (hasta 1920 x 1080 píxeles) / Compresión de video H.264 / Micrófonos estéreo integrados / Software con controles de captura, zoom, detección de movimiento, etc.<br>Seguridad ranura para bloqueo de chasis |

**Debe incluir instalación y puesta en funcionamiento.**
**Obs.: Leer INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES (IAO), punto C. Preparación de las Ofertas, sub-numeral 17.4**

LA FECHA TOPE PARA LA **CONSULTA SERA 04/06/2016 HASTA LAS 09:00**; LAS OFERTAS SERÁN **RECIBIDAS EL DIA 08/06/16 A PARTIR DE LAS 07:00 HORAS A LAS 07:30 HORAS**, EN MESA DE ENTRADA DE LA MUNICIPALIDAD DE AREGUA Y LA **APERTURA DE LOS SOBRES SE REALIZARA A LAS 07:45 HORAS DEL MISMO DÍA**, EN LA OFICINA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES, PLANTA BAJA DE LA INSTITUCION.

Areguá, 02 de junio de 2016

Sra. Laura Cabrera
Unidad Operativa de Contrataciones

MUNICIPALIDAD DE AREGUA • UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES