Municipalidad de San Lorenzo
Av. España y San Lorenzo - Teléfonos 570.000/126/062/166 Fax 571.208
San Lorenzo – Paraguay

ADENNDA N° 03

REFERENCIA: Licitación Pública Nacional Nº 03/12 "Adquisición de Equipos Informáticos para uso de la Institución", ID Nº 228.665/12, convocada por la **Municipalidad de San Lorenzo**, dejando expresa constancia de que lo consignado en el presente, modifica y reemplaza los respectivos puntos que se detallan a continuación, y que formará parte integra del Pliego de Bases y Condiciones del llamado de referencia.-

ANEXO Nº 01
"BASES Y CONDICIONES"
Instrucciones para los oferentes y datos del procedimiento de Contracción Directa

Los siguientes puntos de la Sección I queda modificada de la siguiente manera y forma parte integra del Pliego de Bases y Condiciones:

1. **Sección I IAO 33** Se solicitará Muestras ***(NO APLICA)***

2. **Sección I IAO 40.1** La adjudicación se dará a conocer por nota a todos los oferentes dentro de un plazo no mayor de veinte días calendario desde la fecha de apertura de ofertas, según lo establecido en el Art. 28 Ley 2051.-

Los siguientes puntos de la Sección III queda modificada de la siguiente manera y forma parte integra del Pliego de Bases y Condiciones:

3. Sección III Suministros Requeridos y Resumen de las Especificaciones Técnicas, la planilla presenta modificaciones en los Ítem Nº 3 y 4 del cuadro de lista de Bienes de Intendencia y de la Junta Municipal respectivamente, se detalla planilla general a continuación la cual reemplaza y forma parte integra del Pliego de Bases y Condiciones.-

1- Lista de Bienes
Intendencia

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCION	Especificaciones Técnicas	UNIDAD	Cantidad
1	43211501-001	**Servidor de Base de datos y Aplicación**	• **PROCESADOR** - Procesador cuatro núcleos, 8 subprocesos, 8M Cache, Velocidad: 3.4GHz - • PLACA MADRE COMPATIBLE CON PROCESADOR Controladora RAID incorporada. • **MEMORIA** - 8GB (2x4GB) DDR2 1066MHz dual Ranked DIMMs - Controladora incorporada SATA, 1-4 Unidades de disco duro conectado a controlador - Disco Sata: 2x 1TB GB 7.2k RPM Serial ATA 3Gbps 3.5- en el disco duro con cable Red: Integrado 10/100/1000 Lector: 16X DVD-ROM - Puerto USB 4 mínimo - Video: INTEGRADO - Monitor LCD de 18.5” - Gabinete tipo torre - Los productos deberán contar con 3 (tres) años de garantía y con soporte de atención de hardware, mano de obra y repuestos, incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. - Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable contar con al menos con 6 (seis) Técnicos Certificados por el Fabricante para la atención de forma inmediata de los eventuales inconvenientes técnicos que pudieran surgir. Los Técnicos Certificados deberán ser empleados de la empresa oferente con una antigüedad mínima de 6 meses y deberán cumplir con lo establecido en la Ley 213/93 Arts. 382 y 383 demostrándose tal condición con la planilla del Ente Previsional. Deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición. - ISO 9001:2008 sobre la fabricación del equipo - El certificado deberá ser como mínimo de Manufactura y Comercialización de los productos.(No se aceptarán certificados de ensamblaje de equipos). - Se deberá presentar Certificado de Garantía del Fabricante a nombre del Oferente para los equipos ofertados, donde conste el plazo de la Garantía. Dicha carta deberá estar refrendada ante escribano público en origen y estar dirigida a la Convocante - Certificados de calidad ISO 9001:2008 de fabricación. - - Carta de distribución emitida por del fabricante al Oferente. - - Certificado de Garantía del Fabricante con certificación de firma protocolizada en origen.	**unidad**	**1**
		Computadoras personales			

			• **Pantalla** - 14 PULG LCD TFT • **CPU** - CORE i3 2.10 GHZ • **Memoria RAM** - Capacidad: 4 GB - Tipo DDR3 - Numero de ranuras: 2 - Expansión máxima: 4 GB • **Disco Duro** - Capacidad: 320 GB o superior - Tipo: Sata - Velocidad 5400 RPM • **Óptico** - DVD SUPERMULTI • Video - Independiente: No - Salidas: VGA • **Conectividad** - Lan: - Velocidad 10/100 MB/S • Wireless: - 802.11B - 802.11G - 802.11N • **Sonido** - Parlante: Stereo • Puertos: - Auricular - Micrófono • **Incorpora** - Webcam - Touchpad - Batería Nro. Celdas: 6 - Tipo: LI-ION - Sistema Operativo - Version: Windows 7 PROFESIONAL 32 BITS Idioma: Español - Los productos deberán contar con 3 (tres) años de garantía y con soporte de atención de hardware, mano de obra y repuestos, incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. - Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable contar con al menos con 6 (seis) Técnicos Certificados por el Fabricante para la atención de forma inmediata de los eventuales inconvenientes técnicos que pudieran surgir. Los Técnicos Certificados deberán ser empleados de la empresa oferente con una antigüedad mínima de 6 meses y deberán cumplir con lo establecido en la Ley 213/93 Arts. 382 y 383 demostrándose tal condición con la planilla del Ente Previsional. Deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición. - ISO 9001:2008 sobre la fabricación del equipo - El certificado deberá ser como mínimo de Manufactura y Comercialización de los productos.(No se aceptarán certificados de ensamblaje de equipos).		
2	43211509-001	Notebook	- Se deberá presentar Certificado de Garantía del	Unidad	7

			Fabricante a nombre del Oferente para los equipos ofertados, donde conste el plazo de la Garantía. Dicha carta deberá estar refrendada ante escribano público en origen y estar dirigida a la Convocante - Certificados de calidad ISO 9001:2008 de fabricación. - - Carta de distribución emitida por del fabricante al Oferente. - - Certificado de Garantía del Fabricante con certificación de firma protocolizada en origen. - Se deberán presenta con la oferta la muestra del equipo ofertado		
3	43211508-001	Computadora Personales (PC)de escritorio	• Procesador Doble Núcleo de 3.30Ghz 3MB de cache. • <u>Placa madre:</u> - Soportar procesadores 1066~1333Mhz - Soportar Overclocking - Soportar CPU 64bits • <u>Memoria</u> - Soportar memoria RAM DDR3 1333/1066/800 - Soportar ampliación hasta 8Gb de RAM DDR3 • LAN - Ethernet 10/100/1000 • Ranuras de Expansión - 1 x ranura PCI Express x16 - 3 x ranura PCI Express x1 - Video: Memoria de vídeo integrada de hasta 1,7 GB de memoria de vídeo compartida • Conectores - 2 x conectores SATA2 de 2,0 Gb/s - 1 x cabezal Puerto impresora (las computadoras debe contar con puerto paralelo o en su defecto adaptador a fin de ser compatibles con las impresoras de la Institución) - Conector panel frontal audio - 8 x cabezales USB 2.0 (soporta 6 puertos USB 2.0) • Panel trasero Entrada/salida - Panel Entrada/Salida - 1 x Puerto ratón USB - 1 x Puerto teclado USB - 1 x puerto VGA - 1 x Puerto HDMI • Enchufe HD audio: Entrada de línea / Altavoz Delantero / Micrófono con 5.1<u>Memoria RAM DDR3</u> - Capacidad 2Gb de 1333 Mhz ampliable a 8 GB - Memoria RAM DDR3 - Capacidad 2Gb de 1333 Mhz, ampliable a 8GB. - Monitor LCD de la misma marca dele quipo ofertado. - Tamaño de imagen de visualización : 17" - Resolución optima : 1280 x1024 @ 60Hz de la misma marca que la CPU - Disco Duro - 500Gb de 7200 RPM Serial ATA 16MB - Gabinete KIT, con sistema de seguridad por medio de candado - Fuente de alimentación de 300watts como máximo	Unidad	98

			- Mouse USB, PS2 de la misma marca que el gabinete y monitor - Teclado USB, PS2 de la misma marca que el gabinete, mouse y monitor - audio integrado con parlantes externos de la misma marca del equipo ofertado. - Los productos deberán contar con 3 (tres) años de garantía y con soporte de atención de hardware, mano de obra y repuestos, incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. - Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable contar con al menos con 6 (seis) Técnicos Certificados por el Fabricante para la atención de forma inmediata de los eventuales inconvenientes técnicos que pudieran surgir. Los Técnicos Certificados deberán ser empleados de la empresa oferente con una antigüedad mínima de 6 meses y deberán cumplir con lo establecido en la Ley 213/93 Arts. 382 y 383 demostrándose tal condición con la planilla del Ente Previsional. Deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición. - ISO 9001:2008 sobre la fabricación del equipo - El certificado deberá ser como mínimo de Manufactura y Comercialización de los productos.(No se aceptarán certificados de ensamblaje de equipos). - Se deberá presentar Certificado de Garantía del Fabricante a nombre del Oferente para los equipos ofertados, donde conste el plazo de la Garantía. Dicha carta deberá estar refrendada ante escribano público en origen y estar dirigida a la Convocante - - Certificados de calidad ISO 9001:2008 de fabricación. - - Carta de distribución emitida por del fabricante al Oferente. - - Certificado de Garantía del Fabricante con certificación de firma protocolizada en origen. - Se debera presentar muestras de los equipos ofertados.		
4	39121004-994	UPS	• <u>UPS</u> - Capacidad VA/W : 650 / 390 - Tensión de la red eléctrica en línea: 185-252 V CA - Frecuencia en línea: 50/60 Hz ±5 Hz - Con estabilizador de voltaje - Tensión de salida (red eléctrica normal): 185-252 V CA - Tensión de salida (funcionamiento con batería): 230 V CA ±5% - Forma de onda en la batería: Onda sinusoidal escalonada - Tiempo de recarga típico: 6-8 horas al 90% - Tiempo de funcionamiento en batería: 3-5 minutos con carga completa - Tiempo de funcionamiento en batería: 10-13 minutos a media carga - Alarmas: Sonoro y visual Alarma sonora/LED - Tomas de reserva : (3) IEC 320 C13 - Tomas de sobretensión : (1) IEC 320 C13	Unidad	98

			- Clasificación EMI: Clase B - certificación de seguridad: IEC62040-1-1 - Garantía: Estándar de 2 años . - Incluido: Manual del usuario en CD, CD de software, cable USB, Hoja de instrucciones; de seguridad, Hoja de protección medioambiental, (2) cables de salida; IEC para 500/650 VA. - Se debera presentar muestras de los equipos ofertados.		
5	43212104-002	Impresora matricial	• Tecnología - Matricial - Dirección de impresión: Bidireccional - Número de agujas: 9 • Conectividad - Paralelo, Serie y USB Ethernet - Garantía mínima de 1 año - El oferente deberá contar con certificado de calidad ISO 9001:2008	Unidad	10
6	43212110-001	Impresora Inkjet Normal	• Velocidad de impresión en negro - Hasta 5,5 ppm • Velocidad de impresión en color - Hasta 4 ppm • Velocidad de impresión en negro (borrador, A4) - Hasta 20 ppm • Velocidad de impresión en color (borrador, A4) - Hasta 16 ppm • Calidad de impresión en color (óptima) - Hasta 4800 x 1200 ppp • Entrada de manejo de papel, estándar - Bandeja entrada 60 hojas • Salida de manejo de papel, estándar - Bandeja salida de 25 hojas • Tamaños de soportes de impresión admitidos - A4 - B5 - A5 - A6 - Sobre DL • Tipos de medios admitidos - Papel (folletos, inyección de tinta, normal), papel fotográfico, sobres, etiquetas, tarjetas (felicitación), transparencias.- - Garantía de mínima de 1 año - El oferente deberá contar con certificado de calidad ISO 2008:9001	Unidad	50
7	43212114-002	Impresora Inkjet Multifunción	• Funciones - Impresión, copia, escaneo y fax en color • Velocidad de impresión en negro - Hasta 6 ppm • Velocidad de impresión en color - Hasta 4 ppm • Ciclo de trabajo mensual - Hasta 3000 páginas • Calidad de impresión en negro (óptima) - Hasta 600 x 600 dpi de renderización dpi en negro • Calidad de impresión en color (óptima) - Hasta 4800 x 1200 dpi optimizados	Unidad	6

			• Entrada de manejo de papel, estándar - Bandeja de entrada de 100 hojas, alimentador automático de documentos de 20 hojas • Salida de manejo de papel, estándar - Bandeja de salida de 20 hojas • Tipo de escáner - Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) • Resolución de escaneo, óptica - Hasta 1200 ppp • Tamaño de escaneo (cama plana), máximo - 216 x 297 mm • Velocidad de copia en negro (borrador, A4) - Hasta 28 cpm • Velocidad de copia en color (borrador, A4) - Hasta 22 cpm • Resolución de copia (texto en negro) - Hasta 600 x 1200 dpi optimizados • Resolución de copia (texto color y gráficos) - Hasta 1200 x 1200 dpi optimizados • Memoria de fax - Hasta 100 páginas • Resolución de fax Hasta 300 x 300 ppp - Garantía de mínima de 1 año - El oferente deberá contar con certificado de calidad ISO 9001:2008		
8	43212114-002	Impresora Laser	• Velocidad de impresión en negro (normal, A4) - Hasta 50 ppm • Calidad de impresión en negro (óptima) - Hasta 1200 x 1200 ppp. • Ciclo de trabajo (mensual, A4) - Hasta 225000 páginas • Volumen de páginas mensuales recomendado - 3000 a 15000 • Bandejas para papel, estándar - 2 • Bandejas para papel, máximo - Hasta 6 • Memoria, estándar - 128 MB • Memoria, máxima - 640 MB • Entrada de manejo de papel, estándar - Bandeja multipropósito de 100 hojas, bandeja de papel de 500 hojas 2 • Entrada de manejo de papel, opcional - Apilador de 500 hojas opcional, grapadora/apilador de 500 hojas opcional, buzón de 5 bandejas y 500 hojas opcional.- - Garantía mínima de 1 año - Presentar certificado de calidad ISO del equipo - El oferente deberá contar con certificado de calidad ISO 2008:9001	Unidad	6
9	43211701-001	Lector de código de barra	• Eléctricas • Voltaje de entrada - 5 V +/- 5% • Energía de operación - 700mW; 140 mA (típica) @ 5V	Unidad	6

			• Energía de estado en espera - 350mw; 70 mA (típica) @ 5V • Interfaces del sistema host - Multi-Interfaz / incluye RS232 (TTL +5V, 4 señales) / KBW / USB (teclado HID, serial, IBM OEM); RS-232C (+/-12V) e IBM RS485 compatibles vía cable adaptador • Rendimiento de lectura • Patrón de lectura - Línea de digitalización individual • Velocidad de Lectura - 100 lecturas por Segundo • Ángulo de lectura - Horizontal: 30° • Contraste de impresión - 10% de diferencia mínima reflectante • Tono, oblicuidad - 60°, 60° • Capacidades de decodificación - Lee simbologías 1D y GS1 DataBar estándar - Garantía mínima de 1 año - El oferente deberá contar con certificado de calidad ISO 9001:2008		
10		Tablet Pc	**Plataforma** • Banda GSM & Edge 850/900/1.800/1.900 MHz • HSDPA 7.2/HSUPA 5.76 • Sistema operativo Android 2.2 (Froyo) **Interfaz del Usuario** • Interfaz de usuario Pantalla táctil **CPU** • CPU SC5C110 • Velocidad de reloj de CPU 1 GHz **Display** • TFT (tipo C) • Resolución de pantalla 1024 x 600 WSVGA • Tamaño de pantalla de 7,0" • Pantalla de profundidad de color de 16 M **Cámara** • Cámara de 3 megapíxeles • Modos de toma Normal/Continua/Panorámica/Sonrisa/Autorretrato • Compatible con flash • Modos de Balance de Blancos disponibles • Compatible con ISO **Conectividad** • Bluetooth (v3.0) • USB (v2.0) • Navegador de Internet (Navegador Android) • WiFi (802.11a/b/g/n) • GPS disponible • Salida a TV disponible • PC Sync (Samsung Kies) • SyncML (DS) disponible	Unidad	2

			Diseño • Dispositivo de barra táctil **Batería** • Capacidad estándar hasta 4.000 mAh **Video** • Resolución de video 480 p (720 x 480) • Velocidad de cuadros 30 cuadros por segundo • Reproductor de video (Windows Media Player) • Compatible con grabación de video **Memoria** • 16 GB de memoria de usuario Memoria ampliable (MicroSD hasta 32 GB) - Garantía mínima de 1 año - El oferente deberá contar con certificado de calidad ISO 9001:2008		
11	432315012-021	Licencia Windows Seven OEM	• Licencia de Windows 7 PROFESIONAL 32 0 64 BITS - Conexión a redes Conexión a dispositivos e impresoras	Unidad	98
12	40101604-003	Ventilador de Pie	3 velocidades 20" alta velocidad	Unidad	20
13	40101604-001	Ventilador de Techo	5 velocidades como mínimo 3 aspas ruleman sellado	Unidad	20
14	44101501 - 003	Fotocopiadoras digital	Tipo: digital, de mesa Velocidad de copia: 16 copias por min. Tamaño de copia: máximo 11x17" (a3) – mínimo. 5 ½ x 8 ½ (a6) Volumen mensual: 20.000 copia mínima al mes. Resolución: 600 x 600 dpi Fuente de alimentación: directo 220v 50 hz Impresión dúplex: si Ampliación: ampliación automática, tamaño completo, más zoom. Fuentes de papel estándar: bandeja de papel para 300 hojas mínimo y bandeja especial para 30 hojas mínimo Material admitido: papel bond, papel reciclado, transparencias, sobres. - El oferente deberá contar con certificado de calidad - ISO 9001:2008	Unidad	4
15	43191509 - 001	Teléfono convencional	Botones radial flash: tres tipos de timbres; selector de tono de un toque; instalable en pared.-	Unidad	50
16	40101701 - 002	Aire Acondicionado tipo Split de 12000 BTU	Aire Acondicionado 12,0000BTU tipo Split, Frío / Caliente, Control remoto , múltiples funciones, regulador de temperatura y humedad, Encendido y apagado automático, Motocompresor rotativo de alta eficiencia y economía, 3 velocidades de ventilación	Unidad	2
17	40101701 - 002	Aire Acondicionado tipo Split de 24000 BTU	Aire Acondicionado 24,0000BTU tipo Split, Frío / Caliente, Control remoto , múltiples funciones, regulador de temperatura y humedad, Encendido y apagado automático, Motocompresor rotativo de alta eficiencia y economía, 3 velocidades de ventilación	Unidad	2
18	40101701 - 002	Aire Acondicionado tipo Split de 34000 BTU	Aire Acondicionado 34,0000BTU tipo Split, Frío / Caliente, Control remoto , múltiples funciones, regulador de temperatura y humedad, Encendido y apagado automático, Motocompresor rotativo de alta eficiencia y economía, 3 velocidades de ventilación	Unidad	1
19	40101701 - 002	Aire Acondicionado tipo Split de 64000 BTU	Aire Acondicionado 64000 BTU tipo Split, Frío / Caliente, Control remoto , múltiples funciones, regulador de temperatura y humedad, Encendido y apagado automático, Motocompresor rotativo de alta eficiencia y economía, 3	Unidad	1

			velocidades de ventilación		
20	44101801 - 006	Calculadoras Científica Estándar	• gran pantalla de 2 líneas con tamaño de calculadora de sobremesa • disposición estructurada de las teclas con teclas grandes y tecla de cursor extra-grande • cómodo sistema de menús para cálculos estadísticos • 240 funciones integradas • Función SCI/FIX/ENG • Funciones de trigonometría • Cálculo de porcentajes • 24 niveles de paréntesis • Formación de sumas • S.-V.P.A.M.* • Cálculo en regresión • Memoria de variables / memoria de medias • Funciones hiperbólicas e hiperbólicas inversas • Sistema automático de cálculo de quebrados • Generador de números aleatorios • Transformación de sexagesimal a decimal y vice-versa • Cálculos en grado centesimal, grado sexagesimal y medida de arco • Conversión de coordenadas polares en coordenadas rectangulares y vice-versa • estadística bidimensional con cálculo de valor medio, valor estimado y sumas • Permutaciones y combinaciones • Cálculo de 6 tipos de regresión diferentes y de los coeficientes A, B • con carcasa rígida disponible proyector adicional - Garantía mínima de 6 meses El oferente deberá contar con certificado de calidad ISO 9001:2008	Unidad	15
21	44101801 - 006	Calculadoras Científica con rollo 15x20	Calculadora, de 12 Dígitos , Visor Grande, Doble alimentación, Teclas, Auto Apagado, Tamaño 15 x 20 cm con bobina	Unidad	7
22	23101506-9999	Maquina	Fragmenta hasta 12 hojas de papel por vez. Entrada ancho: 220mm Capacidad de fragmentación: 12 hojas de papel (A4/80g) 1 CD 1 Tarjeta de crédito Tamaño del recipiente: 18 litros - papel 3 litros - CD y Tarjetas de crédito Dos entradas, una para papeles e otra para CD y Tarjeta de crédito Tamaño de la fragmentación: 4x 35mm (papel) y 40mm (CD / Tarjeta de crédito) Operación de inverter para corregir atasco de papeles Protección contra sobrecarga y sobrecalentamiento Equipo con ruedas para facilitar el movimiento Garantía minima de 1 año - El oferente deberá contar con certificado de calidad ISO 9001:2008	Unidad	3

23	52141502 - 001	Microondas	Temporizador bloqueo de seguridad Varios niveles de potencia Descongelamiento rápido microonda capacidad para 25 Litros Potencia: 900W Garantía de mínima de 1 año El oferente deberá contar con certificado de calidad ISO 9001:2008	Unidad	2

JUNTA MUNICIPAL

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCION	Especificaciones Técnicas	UNIDAD	Cantidad
1	43211501-001	**Servidor de Base de datos y Aplicación**	• **PROCESADOR** - Procesador cuatro núcleos, 8 subprocesos, 8M Cache, Velocidad: 3.4GHz - • PLACA MADRE COMPATIBLE CON PROCESADOR Controladora RAID incorporada. • **MEMORIA** - 8GB (2x4GB) DDR2 1066MHz dual Ranked DIMMs - Controladora incorporada SATA, 1-4 Unidades de disco duro conectado a controlador - Disco Sata: 2x 1TB GB 7.2k RPM Serial ATA 3Gbps 3.5- en el disco duro con cable Red: Integrado 10/100/1000 Lector: 16X DVD-ROM - Puerto USB 4 mínimo - Video: INTEGRADO - Monitor LCD de 18.5” - Gabinete tipo torre - Los productos deberán contar con 3 (tres) años de garantía y con soporte de atención de hardware, mano de obra y repuestos, incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. - Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable contar con al menos con 6 (seis) Técnicos Certificados por el Fabricante para la atención de forma inmediata de los eventuales inconvenientes técnicos que pudieran surgir. Los Técnicos Certificados deberán ser empleados de la empresa oferente con una antigüedad mínima de 6 meses y deberán cumplir con lo establecido en la Ley 213/93 Arts. 382 y 383 demostrándose tal condición con la planilla del Ente Previsional. Deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición. - ISO 9001:2008 sobre la fabricación del equipo - El certificado deberá ser como mínimo de Manufactura y Comercialización de los productos.(No se aceptarán certificados de ensamblaje de equipos). - Se deberá presentar Certificado de Garantía del Fabricante a nombre del Oferente para los equipos ofertados, donde conste el plazo de la Garantía. Dicha carta deberá estar refrendada ante escribano público en origen y estar dirigida a la Convocante - Certificados de calidad ISO 9001:2008 de fabricación. - - Carta de distribución emitida por del fabricante	**unidad**	**1**

			al Oferente. - - Certificado de Garantía del Fabricante con certificación de firma protocolizada en origen.		
		Computadoras personales			
2	43211509-001	Notebook	• **Pantalla** - 14 PULG LCD TFT • **CPU** - CORE i3 2.10 GHZ • **Memoria RAM** - Capacidad: 4 GB - Tipo DDR3 - Numero de ranuras: 2 - Expansión máxima: 4 GB • **Disco Duro** - Capacidad: 320 GB o superior - Tipo: Sata - Velocidad 5400 RPM • **Óptico** - DVD SUPERMULTI • Video - Independiente: No - Salidas: VGA • **Conectividad** - Lan: - Velocidad 10/100 MB/S • Wireless: - 802.11B - 802.11G - 802.11N • **Sonido** - Parlante: Stereo • Puertos: - Auricular - Micrófono • **Incorpora** - Webcam - Touchpad - Batería Nro. Celdas: 6 - Tipo: LI-ION - Sistema Operativo - Version: Windows 7 PROFESIONAL 32 BITS Idioma: Español - Los productos deberán contar con 3 (tres) años de garantía y con soporte de atención de hardware, mano de obra y repuestos, incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. - Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable contar con al menos con 6 (seis) Técnicos Certificados por el Fabricante para la atención de forma inmediata de los eventuales inconvenientes técnicos que pudieran surgir. Los Técnicos Certificados deberán ser empleados de la empresa oferente con una antigüedad mínima de 6 meses y deberán cumplir con lo establecido en la Ley 213/93 Arts. 382 y 383 demostrándose tal condición con la planilla del Ente Previsional. Deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición. - ISO 9001:2008 sobre la fabricación del equipo	Unidad	12

			- El certificado deberá ser como mínimo de Manufactura y Comercialización de los productos.(No se aceptarán certificados de ensamblaje de equipos). - Se deberá presentar Certificado de Garantía del Fabricante a nombre del Oferente para los equipos ofertados, donde conste el plazo de la Garantía. Dicha carta deberá estar refrendada ante escribano público en origen y estar dirigida a la Convocante - Certificados de calidad ISO 9001:2008 de fabricación. - - Carta de distribución emitida por del fabricante al Oferente. - - Certificado de Garantía del Fabricante con certificación de firma protocolizada en origen. - Se deberán presenta con la oferta la muestra del equipo ofertado		
3	43211508-001	Computadora Personales (PC)de escritorio	• Procesador Doble Núcleo de 3.30Ghz 3MB de cache. • <u>Placa madre:</u> - Soportar procesadores 1066~1333Mhz - Soportar Overclocking - Soportar CPU 64bits • <u>Memoria</u> - Soportar memoria RAM DDR3 1333/1066/800 - Soportar ampliación hasta 8Gb de RAM DDR3 • LAN - Ethernet 10/100/1000 • Ranuras de Expansión - 1 x ranura PCI Express x16 - 3 x ranura PCI Express x1 - Video: Memoria de vídeo integrada de hasta 1,7 GB de memoria de vídeo compartida • Conectores - 2 x conectores SATA2 de 2,0 Gb/s - 1 x cabezal Puerto impresora - Conector panel frontal audio - 8 x cabezales USB 2.0 (soporta 6 puertos USB 2.0) • Panel trasero Entrada/salida - Panel Entrada/Salida - 1 x Puerto ratón USB - 1 x Puerto teclado USB - 1 x puerto VGA - 1 x Puerto HDMI • Enchufe HD audio: Entrada de línea / Altavoz Delantero / Micrófono con 5.1<u>Memoria RAM DDR3</u> - Capacidad 2Gb de 1333 Mhz ampliable a 8 GB - Memoria RAM DDR3 - Capacidad 2Gb de 1333 Mhz, ampliable a 8GB. - Monitor LCD de la misma marca dele quipo ofertado. - Tamaño de imagen de visualización : 17" - Resolución optima : 1280 x1024 @ 60Hz de la misma marca que la CPU - Disco Duro - 500Gb de 7200 RPM Serial ATA 16MB - Gabinete KIT, con sistema de seguridad por medio de candado	Unidad	2

			- Fuente de alimentación de 300watts como máximo - Mouse USB, PS2 de la misma marca que el gabinete y monitor - Teclado USB, PS2 de la misma marca que el gabinete, mouse y monitor - audio integrado con parlantes externos de la misma marca del equipo ofertado. - Los productos deberán contar con 3 (tres) años de garantía y con soporte de atención de hardware, mano de obra y repuestos, incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. - Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable contar con al menos con 6 (seis) Técnicos Certificados por el Fabricante para la atención de forma inmediata de los eventuales inconvenientes técnicos que pudieran surgir. Los Técnicos Certificados deberán ser empleados de la empresa oferente con una antigüedad mínima de 6 meses y deberán cumplir con lo establecido en la Ley 213/93 Arts. 382 y 383 demostrándose tal condición con la planilla del Ente Previsional. Deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición. - ISO 9001:2008 sobre la fabricación del equipo - El certificado deberá ser como mínimo de Manufactura y Comercialización de los productos.(No se aceptarán certificados de ensamblaje de equipos). - Se deberá presentar Certificado de Garantía del Fabricante a nombre del Oferente para los equipos ofertados, donde conste el plazo de la Garantía. Dicha carta deberá estar refrendada ante escribano público en origen y estar dirigida a la Convocante - - Certificados de calidad ISO 9001:2008 de fabricación. - - Carta de distribución emitida por del fabricante al Oferente. - - Certificado de Garantía del Fabricante con certificación de firma protocolizada en origen. Se deberá presentar muestras de los equipos ofertados.		
4	39121004-994	UPS	• <u>UPS</u> - Capacidad VA/W : 650 / 390 - Tensión de la red eléctrica en línea: 185-252 V CA - Frecuencia en línea: 50/60 Hz ±5 Hz - Con estabilizador de voltaje - Tensión de salida (red eléctrica normal): 185-252 V CA - Tensión de salida (funcionamiento con batería): 230 V CA ±5% - Forma de onda en la batería: Onda sinusoidal escalonada - Tiempo de recarga típico: 6-8 horas al 90% - Tiempo de funcionamiento en batería: 3-5 minutos con carga completa - Tiempo de funcionamiento en batería: 10-13	Unidad	2

			minutos a media carga - Alarmas: Sonoro y visual Alarma sonora/LED - Tomas de reserva : (3) IEC 320 C13 - Tomas de sobretensión : (1) IEC 320 C13 - Clasificación EMI: Clase B - certificación de seguridad: IEC62040-1-1 - Garantía: Estándar de 2 años . - Incluido: Manual del usuario en CD, CD de software, cable USB, Hoja de instrucciones; de seguridad, Hoja de protección medioambiental, (2) cables de salida; IEC para 500/650 VA. Se debera presentar muestras de los equipos ofertados.		
5	43212114-002	Impresora Inkjet Multifuncion	• Funciones - Impresión, copia, escaneo y fax en color • Velocidad de impresión en negro - Hasta 6 ppm • Velocidad de impresión en color - Hasta 4 ppm • Ciclo de trabajo mensual - Hasta 3000 páginas • Calidad de impresión en negro (óptima) - Hasta 600 x 600 dpi de renderización dpi en negro • Calidad de impresión en color (óptima) - Hasta 4800 x 1200 dpi optimizados • Entrada de manejo de papel, estándar - Bandeja de entrada de 100 hojas, alimentador automático de documentos de 20 hojas • Salida de manejo de papel, estándar - Bandeja de salida de 20 hojas • Tipo de escáner - Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) • Resolución de escaneo, óptica - Hasta 1200 ppp • Tamaño de escaneo (cama plana), máximo - 216 x 297 mm • Velocidad de copia en negro (borrador, A4) - Hasta 28 cpm • Velocidad de copia en color (borrador, A4) - Hasta 22 cpm • Resolución de copia (texto en negro) - Hasta 600 x 1200 dpi optimizados • Resolución de copia (texto color y gráficos) - Hasta 1200 x 1200 dpi optimizados • Memoria de fax - Hasta 100 páginas • Resolución de fax Hasta 300 x 300 ppp - Garantía mínima de 1 año - El oferente deberá contar con certificado de calidad ISO 9001:2008	Unidad	14
6	45111609-001	Proyector	• **Brillo / Lumens** - 2.600 Lúmenes • **Resolución nativa** - SVGA • **Conectividad** - Video Compuesto RCA - Audio in (Ministereo o RCA) - Monitor Out(VGA) - S-Video	Unidad	1

			- Audio Out (Mini-jack) - USB Tipo B - Computadora(VGA) • **Control remoto** - Selección de fuente, encendido, aspecto, modo de color, volumen, e-zoom, A/V mute, congelar, menú, página arriba y abajo, ayuda, auto, funciones de mouse, ID • **Contraste** - 2000:1 • **Corrección de trapecio** - Vertical +/- 30 grados • **Sistema de proyección** - Tecnología 3LCD Epson de 3-chips • **Método de proyección** - Delantera, posterior, soporte para techo • **Lentes** - F: 1.44 - 16.6mm. • **Lámpara** - 200W UHE E-Torl, 5000H (baja luminosidad), 4000H (alta luminosidad) • **TV Compatible** - NTSC: 560 líneas PAL: 560 líneas Señal de entrada NTSC/NTSC4.43/PAL/M-PAL/N-PAL/PAL60/ SECAM 480i, 480p, HDTV: 720p, 1080i • **Reproducción de colores** - 16,7 millones de colores • **Requerimientos eléctricos** - Voltaje: AC 100-240V, +-10% Frecuencia: 50/60 Hz		
7	45111603-002	Pantalla Portátil para Proyector	• **Pantalla P/ proyectar** **TAMAÑO: 70" X 70"**	Unidad	1
8	43211509-9999	Tablet Pc	**Plataforma** • Banda GSM & Edge 850/900/1.800/1.900 MHz • HSDPA 7.2/HSUPA 5.76 • Sistema operativo Android 2.2 (Froyo) **Interfaz del Usuario** • Interfaz de usuario Pantalla táctil **CPU** • CPU SC5C110 • Velocidad de reloj de CPU 1 GHz **Display** • TFT (tipo C) • Resolución de pantalla 1024 x 600 WSVGA • Tamaño de pantalla de 7,0" • Pantalla de profundidad de color de 16 M **Cámara** • Cámara de 3 megapíxeles • Modos de toma Normal/Continua/Panorámica/Sonrisa/Autorretrato • Compatible con flash • Modos de Balance de Blancos disponibles • Compatible con ISO **Conectividad**	Unidad	1

			• Bluetooth (v3.0) • USB (v2.0) • Navegador de Internet (Navegador Android) • WiFi (802.11a/b/g/n) • GPS disponible • Salida a TV disponible • PC Sync (Samsung Kies) • SyncML (DS) disponible **Diseño** • Dispositivo de barra táctil **Batería** • Capacidad estándar hasta 4.000 mAh **Video** • Resolución de video 480 p (720 x 480) • Velocidad de cuadros 30 cuadros por segundo • Reproductor de video (Windows Media Player) • Compatible con grabación de video **Memoria** • 16 GB de memoria de usuario Memoria ampliable (MicroSD hasta 32 GB) - Garantía mínima de 1 año El oferente deberá contar con certificado de calidad ISO 9001:2008		
9	43231512-021	Licencia Windows Seven OEM	• Licencia de Windows 7 - Conexión a redes Conexión a dispositivos e impresoras	Unidad	2
10	44101501 - 003	Fotocopiadoras digital	Tipo: digital, de mesa Velocidad de copia: 16 copias por min. Tamaño de copia: máximo 11x17" (a3) – mínimo. 5 ½ x 8 ½ (a6) Volumen mensual: 20.000 copia mínima al mes. Resolución: 600 x 600 dpi Fuente de alimentación: directo 220v 50 hz Impresión dúplex: si Ampliación: ampliación automática, tamaño completo, más zoom. Fuentes de papel estándar: bandeja de papel para 300 hojas mínimo y bandeja especial para 30 hojas mínimo Material admitido: papel bond, papel reciclado, transparencias, sobres. - El oferente deberá contar con certificado de calidad - ISO 9001:2008	Unidad	1
11	43191509 - 001	Teléfono convencional	Botones radial flash: tres tipos de timbres; selector de tono de un toque; instalable en pared,	Unidad	15
12	40101701 - 002	Aire Acondicionado tipo Split de 9000 BTU	Aire Acondicionado 9,0000BTU tipo Split, Frío / Caliente, Control remoto , múltiples funciones, regulador de temperatura y humedad, Encendido y apagado automático, Motocompresor rotativo de alta eficiencia y economía, 3 velocidades de ventilación	Unidad	12
13	40101701 - 002	Aire Acondicionado tipo Split de 18000 BTU	Aire Acondicionado 18,0000BTU tipo Split, Frío / Caliente, Control remoto , múltiples funciones, regulador de temperatura y humedad, Encendido y apagado automático, Motocompresor rotativo de alta eficiencia y economía, 3 velocidades de ventilación	Unidad	2
13	40101701 - 002	Aire Acondicionado tipo Split de 64000 BTU	Aire Acondicionado 64000 BTU tipo Split, Frío / Caliente, Control remoto , múltiples funciones, regulador de temperatura y humedad, Encendido y apagado automático, Motocompresor rotativo de alta eficiencia y economía, 3 velocidades de ventilación	Unidad	1

14	44101801 - 006	Calculadoras Cientifica Estandar	• gran pantalla de 2 líneas con tamaño de calculadora de sobremesa • disposición estructurada de las teclas con teclas grandes y tecla de cursor extra-grande • cómodo sistema de menús para cálculos estadísticos • 240 funciones integradas • Función SCI/FIX/ENG • Funciones de trigonometría • Cálculo de porcentajes • 24 niveles de paréntesis • Formación de sumas • S.-V.P.A.M.* • Cálculo en regresión • Memoria de variables / memoria de medias • Funciones hiperbólicas e hiperbólicas inversas • Sistema automático de cálculo de quebrados • Generador de números aleatorios • Transformación de sexagesimal a decimal y vice-versa • Cálculos en grado centesimal, grado sexagesimal y medida de arco • Conversión de coordenadas polares en coordenadas rectangulares y vice-versa • estadística bidimensional con cálculo de valor medio, valor estimado y sumas • Permutaciones y combinaciones • Cálculo de 6 tipos de regresión diferentes y de los coeficientes A, B • con carcasa rígida disponible proyector adicional • El oferente deberá contar con certificado de calidad ISO 9001:2008	Unidad	15
15	44101801 - 006	Calculadoras Cientifica con rollo 15x20	- Calculadora, de 12 Digitos , Visor Grande, Doble alimentación, Teclas, Auto Apagado, Tamaño 15 x 20 cm con bobina - El oferente deberá contar con certificado de calidad ISO 9001:2008	Unidad	3

El siguiente punto de la Sección I queda modificada de la siguiente manera y forma parte integra del Pliego de Bases y Condiciones:

4. **Sección I IAO 1.1 d-** El sistema de adjudicación de la presente contratación es: por el total

5. La cantidad de ítems cargado en la Web no coincide con lo registrado en el Pliego de Bases y Condiciones, porque en el pliego están divididos en dos lotes que son del Ejecutivo y de la Junta Municipal y en la Web estos fueron unificados con sus respectivas cantidades.-

Municipalidad de San Lorenzo
Av. España y San Lorenzo - Teléfonos 570.000/126/062/166 Fax 571.208
San Lorenzo – Paraguay

Los siguientes puntos de la Sección IV queda modificada de la siguiente manera y forma parte integra del Pliego de Bases y Condiciones:

6. **Sección IV CGC 14.5** El plazo de pago después del cual la contratante deberá pagar interés al Proveedor es de 60 días hábiles contados a partir de la fecha de entrega de la factura a crédito y nota de remisión.-

7. **Seccion IV CGC 25.1** El valor de la multa será: del 08% del monto total del contrato

San Lorenzo, 02 de julio de 2012