UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

Facultad de Ciencias Químicas

ADENDA Nº 2
Concurso de Ofertas Nro. 05
"ADQUISICION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS EN GENERAL"
Nro. de Expediente: 330413 ID Nº: 299077

Sres. OFERENTES:
De acuerdo a las consultas realizadas por diversos oferentes se hacen las siguientes modificaciones en la planilla de especificaciones técnicas.

- **Tomar en cuenta la siguiente planilla como también las indicaciones al pie de ella.**

ítem	Código Catalogo	Nombre	Características	Presentación	Unidad de medida	Cantidad
1	46161510-001	**Provisión y colocación de barrera vehicular profesional automatizado.**	Barrera Vehicular - Brazo de 4 m. de aluminio	unidad	unidad	3
			Cuerpo de aluminio inoxidable			
			Sistema de apertura manual ante cortes de la energía eléctrica.			
			Funcionamiento silencioso			
			Fina terminación			
			220 voltios			
			Debe incluir sistema de lecturas de huellas dactilares. (permite la apertura de la barrera a los usuarios habilitados mediante el lector de huella dactilar)			
			Debe incluir lector de tarjeta de proximidad con teclado incorporado para control de asistencia y apertura de barrera (entrada y salida)			
			Conexión: RS 232-485/ TCP IP/ USB/ PEN DRIVE			
			Software gratuito para administración y control de asistencia			
			Par de pedestales con sensores infrarrojos (detiene el brazo cuando detecta movimiento de objeto o persona durante su funcionamiento)			
			2 controles remotos para accionamiento a distancia por cada barrera.			
			125 unidades de tarjetas magneticas de proximidad por cada equipo, compatibles con el lector ofertado con la barrera de acceso vehicular.			
			Garantía de 6 meses contra todo defecto de fabricación			

			EL PRESUPUESTO DEBERA INCLUIR LOS TRABAJOS DE PINTURA Y/O ALBAÑILERIA, CABLEADO U OTROS TRABAJOS NO DETALLADO EN ESTA ESPECIFICACION, QUEDANDO A CARGO DE LA CONVOCANTE LA PROVISION DE LA ALIMENTACION ELECTRICA AL LADO DEL MOTOR DE LA BARRERA, EL TOTEM Y PROTECTOR PARA EL LECTOR.			
2	**43211701-001**	**Lector de código de barra**	Fuente luminosa - Diodo laser visible de 650 nm ± 10 nm.	unidad	unidad	4
			Potencia del laser - 0,7 nW (pico)			
			Profundidad de campo - 0mm a 203 mm (0" a 8") para codigo de barras de 0.33 mm (13 mil)			
			Anchura de campo - 64,0 mm @ faz; 249 mm @203 mm			
			Velocidad de lectura - 72 ± 2 lineas por segundo			
			Modo de exploracion - una linea			
			Anchura minima de barra - 0,127 mm (5 mils)			
			Activacion infrarroja - largo alcance: 0 mm a 279 mm ±51 mm (0" a 11" ± 2") corto alcance: 0 m,m a 102 mm± 25 mm (0" a 4" ± 1")			
			Capacidad de de codificación - Discriminación automática de todos los códigos de barras estándar.			
			Interfaces del sistema - RS232, Teclado, USB, OCIA, e IBM 468X / 469X			
			Contraste de impresión - Reflactancia minima del 35%			
			Giro, inclinacion y oscilacion - 42º , 68º, 52º o 360º, 60º ,60º			
			Indicador acustico - 7 tonos o modo silencio			
			Nº de caracteres leidos - Hasta 80 caracteres de datos (el numero maximo varia de acuerdo con la simbologia y la densidad)			
			Indicadores (LED) - Rojo= lectura correcta, Verde= laser activo y listo para leer., Amarillo= modo de disparo automatico sobre la base			
			Manual de uso			
3	**45121504-002**	**Cámara Reflex**	Tecnologia de espejo translucido de 24.3 Mp (pantalla articulada de 3", objetivo(s) 18-55 mm f/3.5, zoom optico 3x, sensor CMOS APS-C, procesador bionz, estabilizador de imagen optico, video 1080p full hd, gps color negro - kit con objetivo DT 18-55 mm	unidad	unidad	1

4	**46171610-001**	**Cámara de Seguridad Kit de Vigilancia**	**Unidad de grabación digital de video DVR**	Kit	unidad	3
			Especificar la marca, modelo y origen.			
			Procesador de doble núcleo.			
			Sistema operativo Linux.			
			Mínimo de 16 canales de entrada.			
			Resolución de visualización de 1920x1080, 1280x 1024, 1280x720, 1024x768.			
			Compresión de video H264			
			Resolución de Grabación D1/4CIF (704X576/704X480) / HD1 (352X576/352X480) CIF (352X288/352X240) / 2CIF (704X288/704X240) QCIF (176X144/176X120).			
			Velocidad de codificación Main Stream: D1/HD1/2CIF/CIF (1-25/30fps). Extra Stream: CIF/QCIF (1-25/30fps).			
			Modos de Grabación: Manual, agendamiento, por evento y rango de tiempo determinado.			
			Modos de búsqueda: Tiempo/Fecha, evento, posición y movimiento.			
			Ancho de banda de red hasta 8 Mbps.			
			Protocolos soportados: TCP/IP, DHCP, PPPoE, SMTP, NTP, HTTP, DDNS, RTP, RTSP			
			Visualización en Smartphone: soportado para android y iphone			
			Almacenamiento: dos discos SATA de 1Tb. (Total de 2Tb).			
			Notificacion de eventos via email.			
			Puetos de conexión: 1 puerto RS-232/RS-485 para PTZ, 2 puertos USB 2.0, 1 puerto RJ-45 10/100/1000 Bats-T.			
			Alimentacion electrica de 100-240V AC-+10% 50/60Hz autoranging			
			Temperatura de operación maxima de 40° C.			
			Monitor 22 pulgadas o superior.			
			UPS			
			Indicar marca, modelo y origen.			
			Capacidad mínima de 1500 VA.			

			Autonomía mínima de una hora a carga completa.			
			Voltaje de entrada nominal 220VAC.			
			Rango de voltaje de entrada 185V-+ 3% a 266 -+ 3%.			
			Voltaje de salida nomnal de 220 VAC			
			Voltaje de salida en bateria 220 VAC.			
			Frecuencia 50/60 Hz detección automática.			
			Indicadores de operacion en red principal, batería , inversor , derivacion y niveles de carga / recarga de bateria.			
			Comunicación/administración por software de administración incluido (RS-232 y SNMP).			
			Temperatura de operación de 0°C – 40°C.			
			Niveles de ruido no mayores a 55 db.			
			Camaras fijas analogas para uso interior/exterior tipo DOMO			
			Cantidad por Kit: 16 unidades.			
			Con carcaza de proteccion IP 66.			
			Sensor CCD 1/3" y lente 3,6 mm.			
			Resolucion horizontal de al menos 600 lineas.			
			Camara de color con cambio automatico a blanco y negro en condiciones de baja luz.			
			Luz infrarroja integrada de al menos 24 leds.			
			Norma PAL-N .			
			Alimentacion electrica de 12V+- 0,2V Pico a Pico.			
			Impedancia de 75 Ohms.			
			Temperatura de operación maxima de al menos 50°C			
			Fuente de alimentación centralizada para cámaras de CCTV			
			Alimentación de entrada 115/220V			
			Capacidad de salida total de 20Amp			

			Salidas independientes de 12V/1.11Amp para 18 cámaras.				
			Fusibles de 2A/250V para cada salida.				
			Leds indicadores individuales para cada salida.				
			Protección contra inversión de polaridad.				
			Protección contra cortocircuitos.				
			Interrruptor de encendido y apagado.				
			Cooler para refrigeración.				
			Caja metalica con llave.				
			Rack de pared con llave para montajes de todos los componentes del sistema CCTV				
			Cableado 1600 metros de cable coaxial de 75 ohm con par polarizado para alimentacion de 12V				
			Accesorios Conectores BNC y de alimentacion para todas las camaras, cajas plasticas de derivación 10x10 para conexiones de cada una de las camaras.				
			Instalación El sistema solicitado es en modalidad de llave en mano, al momento de la entrega debe estar probado y en funcionamiento por lo que cualquier requisito tecnico o de equipamento que en el presente PBC haya sido omitdo debera ser provisto por el oferente en su oferta. El oferente adjudicado debera proveer de todo lo necesario para la instalacion de las camaras, del sistema de vigilancia y de su centro de control (canaletas, caños, abrazaderas, tarugos, tornillos, etc)				
			Capacitación El oferente deberá brindar un curso de capacitacion en el manejo del sistema instalado, a usuarios designados por la institucion para operar local y remotamente el sistema para busqueda de eventos especificos registrados en las grabaciones. La capacitacion se realizara en el local de la institucion convocante. El oferente debera proveer el material de apoyo para el curso como ser manuales y/o folletos explicativos en español.				

			Garantia Minima de 12 meses para todos los componentes del sistema, a partir de la fecha de instalacion y entrega de los equipos incluyendo cambio directo de calquiera de los componentes instalados si presente defectos de fabrica, en caso de ser necesario el retiro de cualquier equipo para revision durante el periodo de garantia la empresa adjudicada debera reemplazar el equipo en cuestion por otro de identicas caracteristicas en calidad de prestamo durante el tiempo que dure la revision y o reparacion. El certificado de garantia debera ser entregado por escrito en un sobre.			
			Observaciones Se deberan especificar todas las caracteristicas del equipo ofertado y todos sus componentes, y no solo indicar "cumple". Las especificaciones tecnicas de los equipos deberan ser comprobables desde el sitio web oficial del fabricante para lo que sera indispensable indicar la marca y modelos exactos de los equipos ofertados para su evaluación.			
5	**45111609-001**	**Proyector Multimedia de 3500 lúmenes**	Sistema de proyección: Tecnología 3LCD de 3-Chips	unidad	unidad	10
			Método de proyección: Montaje frontal / retroproyección / colgado del techo			
			Método de impulsión: Matriz activa TFT de polisilicona			
			Número de píxeles: 786.432 puntos (1024 x 768) x 3			
			Luminosidad máxima: 3500 lúmenes			
			Relación de aspecto: 4:3			
			Resolución nativa: 1024 x 768 (XGA)			
			Tipo de lámpara: 200W UHE			
			Vida útil de la lámpara: Hasta 6000 horas (Modo ECO), Hasta 5000 horas (Modo Normal)			
			Tamaño/distancia de proyección: 30" - 300" (0,84 - 10,42 m)			
			Corrección trapezoidal automática: Vertical: ± 30 grados			
			Corrección trapezoidal manual: Horizontal: ± 30 grados			
			Relación de contraste Hasta 10.000:1			
			Reproducción del color 16,77 millones de colores			
			Tipo de lente: Zoom óptico / Enfoque manual			

			Número F: 1,6 - 1,74 Distancia focal: 18,4 - 22,08 mm Relación de zoom: 1,0 – 1,2 Señal de video análoga: NTSC/NTSC4.43/PAL/M-PAL/N-PAL/PAL60/SECAM Señal de video digital: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p Interfaces HDMI: x 1 Video de computadora/componente: D-sub 15-pines x 1 S-Video: Mini DIN x 1 Video compuesto: RCA (Amarillo) x 1 Entrada de audio: RCA (Blanco/Rojo) x 1 Conector USB Tipo A x 1: Memoria USB, Wi-Fi y cámara de documentos Conector USB Tipo B x 1: USB Plug'n Play 3 en 1 (USB Display, Mouse, Control) Parlantes: 2W (Mono) Traba de seguridad tipo Kensington. Función de protección por contraseña Alimentación: Voltaje de entrada de 100 a 240 V CA Incluir 1 (una) lámpara de reemplazo Garantía escrita por al menos 1 año, contando a partir de la entrega de los equipos, incluyendo cambio directo de cualquiera de los componentes si presentasen defectos de fábrica. En caso de ser necesario el retiro de algún equipo para revisión durante el periodo de garantía, la empresa adjudicada deberá reemplazar el equipo en cuestión por uno de idénticas características en calidad de préstamo durante el tiempo que dure la revisión.			
6	**43222805-001**	**Central Telefónica**	• Características: Central Hibrida, análoga, digital y VOIP. La central propuesta debe soportar líneas e internos análogos, (2 hilos) digitales (2 y 4 hilos) y VOIP (cableado de datos) e IP SIT estándar y sistema de correo de voz incorporado. Capacidad: La central Telefónica solicitada, mínimo para 16 líneas, 100 internos comunes y 8 internos digitales, ampliable, según datos en características generales, pre atendedor con acceso directo a internos e identificador para todas las de líneas.	unidad	unidad	1

			6.2. Aparatos telefónicos y Accesorios.			
			6.2.1.- Teléfono especial digital, según detalle en ítem 6.16.1.; Cantidad: 1			
			6.2.2.- Teléfono consola de operadora 60 internos según detalle ítem 6.16.2; Cantidad: 2			
			6.2.3.- Teléfono para internos según detalle ítem 6.16.3; Cantidad: 20			
			6.2.4.- Tarjeta caller ID para 8 líneas, cantidad: 2			
			6.2.5.- Central Gabinete Base			
			6.2.6.- Fuente de poder			
			6.2.7.- Tarjeta 8 Internos Híbridos			
			6.2.8.- Tarjeta 16 líneas externas			
			6.2.9.- Tarjeta 16 internos comunes; cantidad: 6			
			6.2.10.- Tarjeta opcional + tarjeta Disa; cantidad: 1			
			6.2.11.- Protector para líneas externas; cantidad: 10			
			6.2.12.- Tablero Distribuidor con llave			
			6.2.13.- Base para Regleta			
			6.2.14.- Regleta para 10 pares (cantidad total requerida para la central y accesorios)			
			6.2.15.- Cable de 16 pares con conector amphenol (cantidad total requerida para la central y accesorios)			
			6.2.16.- Jabalina con cabezal			
			Características Técnicas que Debe Soportar la Central Telefónica y Aparatos Telefónicos.			
			6.1.- Tipo de central: IP-PABX Híbrido, análogo-digital-VOIP			
			6.2.- Alimentación: 220V, 50 Hz.,			
			6.3.- Capacidad: Mínimo, 100 puertos.			
			6.4.- Puerto para entrada de procesador de voz IP integrado, no externo.			
			6.5.- Puerto de conexión USB			
			6.6.- Puerto serial RS232			
			6.7.- SD Slot de 8 Mb. Mínimo.			
			6.8.- Backup con cargador y baterías sin mantenimiento.			
			6.9.- SMDR. registro de Llamadas			
			6.10.- Tarjeta de Acceso Directo desde exterior a un interno.			
			6.11.- Tarjeta Amplificador y Speaker			
			6.12.- Tarjeta identificador de Llamadas de línea entrante			
			6.13.- Tarjeta para conexión a línea externa.			
			6.14.- Tarjeta para conexión a aparatos telefónicos comunes a 2 hilos.			
			6.15.- Tarjeta Híbrida para conexión a teléfonos digitales a 2 o 4 hilos e integración con la red de datos			

			6.15.1,- Soporte extensiones IP y SIP			
			6.16.- Aparatos Telefónicos. Los aparatos telefónicos sencillos y especiales serán de la misma marca que la central.			
			6.16.1.- Los teléfonos especiales tendrán como mínimo las siguientes características: Viva voz, visor mínimo de tres líneas con Back light, control de volumen, 24 teclas programables, puerto USB, color negro.			
			6.16.2.- Teléfonos consola de operadora, tendrá como mínimo 60 pulsadores con led indicadores de estado de los internos, color negro.			
			6.16.3.- Teléfono básico con remarcación del último número, control de volumen electrónico, tono/pulso, flash temporizado, color negro.			
			Garantía Escrita 1 año para la central telefónica, aparatos y accesorios			
7	**27112014-001**	**Desmalezadora**	Características técnicas mínimas	unidad	unidad	2
			Manillar tipo bicicleta ajustable a la comodidad del operador			
			Sistema ElastoStart en la empuñadura de arranque, menos esfuerzo			
			Bomba de combustible manual en el carburador para facilitar el arranque.			
			Empuñadura multifuncional con acelerador. Bloqueo de acelerador y mando unificado con las funciones de: apagado, encendido y acelerado del motor.			
			Sistema de amortiguación. Hace el trabajo más fácil y seguro.			
			Cabezal reductor con engranajes. Aumenta el torque en la herramienta de corte.			
			Eje cardán de acero rígido para evitar la pérdida de potencia.			
			Tanque de combustible en la parte inferior para dar mayor seguridad.			
			Silenciador protegido con una rejilla para evitar quemaduras.			
			Fácil acceso al filtro de aire.			
			Arnés doble para un trabajo seguro y menos cansador.			
			Cilindrada 40,2 cm3			
			Peso 6,3 KG			
			Potencia 2,2 Hp/ 1,6 kw			
			Velocidad del motor 12500 rpm			
			Herramienta de corte cuchilla de 3 punta y cabezal de cabezal para nylon			
8	**47121805-001**	**Hidrolavadora**	**Hidrolavadora**	unidad	unidad	2
9	**26111704-001**	**Cargador de baterías de Vehículos**	**Cargador de baterías de Vehículos**	unidad	unidad	1

Indicaciones: Lo resaltado son los cambios realizados

1. PBC

IAO 10.1	La Convocante aceptará catálogos, anexos técnicos, folletos y otros textos complementarios en idioma diferente al castellano: **SI (Ingles)** En forma solo enunciativa y no limitativa, se podrán presentar los siguientes documentos en el idioma de origen del documento: **SI**

2. Cámara de Seguridad Kit de Vigilancia.

Cableado 1600 metros de cable coaxial de 75 ohm con par polarizado para alimentación de 12V o cable UTP cat. 5e
Accesorios Conectores BNC y de alimentación para todas las cámaras, cajas plásticas de derivación 10x10 para conexiones de cada una de las cámaras también se aceptaran conectores tipo BALUM

*** Las demás especificaciones no tienen modificación.**

3. Central Telefónica.

6.2.11.- Protector para líneas externas; cantidad: 100
6.2.14.- Regleta para 10 pares (cantidad total requerida para la central y accesorios): cantidad 20
6.2.15.- Cable de 16 pares con conector amphenol (cantidad total requerida para la central y accesorios): cantidad 10
6.2.16.- Jabalina con cabezal: cantidad 3
6.6.- Puerto serial RS232 (opcional)
6.8.- Backup con cargador y baterías de 12 volt – 45 amp.
6.16.1.- Los teléfonos especiales tendrán como mínimo las siguientes características: Viva voz, visor mínimo de tres líneas con Back light, control de volumen, 24 teclas programables, puerto USB, color negro. (el puerto usb será opcional)

*** Las demás especificaciones no tienen modificación.**

4. Provisión y colocación de barrera vehicular profesional.

Software gratuito para administración y control de asistencia: se refiere al control de horario de entrada y salida de vehículos.
125 unidades de tarjetas magnéticas de proximidad por cada equipo, compatibles con el lector ofertado con la barrera de acceso vehicular: cantidad 1800 unidades de tarjetas magnéticas

Obs: La visita para la verificación del lugar donde tendrán que estar colocadas las barreras vehiculares será el día martes 24 de noviembre a partir de las 09:00 hasta las 11:00 hs.

C.P. Sonia Unzain
Jefe de Dpto. de la UOC