Universidad Nacional de Asunción

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Tel.: (595-21) 585.606/10
Fax: (595-21) 585.612

Email: contrataciones@agr.una.py - Web: www.agr.una.py
Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

San Lorenzo, 23 de Octubre de 2014.-

Señores
POTENCIALES OFERENTES
Presente.

Ref.: Adenda Nº 2 correspondiente al llamado a Licitación por Concurso de Ofertas Nº 05/2014 para la "Adquisición de Equipos Educativos y Computacionales", CÓD. 15, ID Nº 275.356.-

Me dirijo a Ustedes, en el marco del Proceso del Llamado a **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 05/2014** para la **"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS EDUCATIVOS Y COMPUTACIONALES", COD. 15, ID Nº 275.356**, de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción,

En este sentido me compete aclarar cuanto sigue:

- En la **SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS 1.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.**

DONDE DICE:

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación
1	43211508-001	Computadoras para Oficinas	**Características**		Unidad	28	Unidad
			Procesador con Tecnología de doble núcleo, mínimo	3,3 Ghz			
			Capacidad del caché, en Mbytes, mínimo	3			
			Velocidad del Bus Frontal mínimo, en MHz.	1066			
			Memoria RAM Tipo DDR3 SDRAM instalada, en Mbytes, mínimo.	4096			
			Capacidad para ampliación de memoria RAM en GBytes, especificar slots disponibles para ampliación.	1			
			Unidad de CDROM/DVD Grabador de DVD	Exigido			
			Unidad de Disco Duro Disco duro SATA, en Gbytes	500 GB mínimo, o superior			
			Interfaces de periféricos				
			Puertos USB, al menos 2 deben ser frontales	6			
			Tarjeta de Sonido incorporado (On Board).	Exigido			
			Tarjeta de Video incorporado (On Board)	Exigido			
			Tarjeta de Red incorporado (On Board)	Exigido			
			Se deberán especificar otros puertos adicionales que posea el equipo				
			Monitor LCD 18" pulgadas o superior, resolución mínima de 1024 x 768. Con conector de fuente directo de 220v.	Exigido			
			Teclado Standard para Windows, español, conector PS/2	105 Teclas			
			Mouse / Ratón óptico con NetScroll y mouse pad incluido	Mínimo con 2 botones			
			Fuente de Alimentación Tipo ATX, voltaje 220 Voltios a 50 Hertz, cables de alimentación y supresor de picos (zapatilla) con fusibles y toma tipo americana.	Exigido			
			Sistema Operativo Windows 8 Professional en español Original.	Exigido			
			Las computadoras deben estar ensambladas con el sistema operativo preinstalado y activado.	Exigido			
			Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido			
2	43212104-002	Impresoras	**Características**		Unidad	30	Unidad
			Velocidades de impresión de 22 ppm. en negro y 21 ppm. en color como mínimo.	Exigido			

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación
			4800 x 1200 dpi. de resolución.	Exigido			
			Proveer con 1 (un) juego de cartuchos (Negro / Color) por equipo.	Exigido			
			Garantía Mínima 1 año en partes y mano de obra	Exigido			
3	45111609-001	Proyector Multimedia	1. Relación de aspecto: 4:3 (Nativo) 5:4; 16:9 como mínimo. 2. Brillo (ANSI lúmenes): 2700 como mínimo 3. Relación de Contraste: 2000:1 como mínimo. 4. Resolución: SVGA 800x600 (Nativo) como mínimo. 5. Compatibilidad de Video: NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM, HDTV (1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i). 6. Entradas: 1 x PC (Mini D sub 15 pin), 1 x S-VIDEO, 1 x Composite video (RCA), 1 x Stereo Audio, 1 x USB. 1 HDMI. 7. Vida Útil Lámpara: 3000 horas como mínimo en modo económico. 8. Accesorios: cable fuente, cable USB (AB), cable VGA, Estuche, Control remoto con baterías. 9. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido	Unidad	25	Unidad
4	44101501-003	Fotocopiadoras	**Características:** Sistema de impresión en red, copiadora y scanner; Velocidad de copiado: 30 copias por minuto en tamaño carta como mínimo; Resolución: 1200x1200 dpi; Cantidad de Bandeja: mínimo una bandeja de 250 hojas y manual apilable, Capacidad de Bandeja: 250 hojas cada una; Clasificación Electrónica: estándar hasta 90 juegos; Volumen de copia: 20.000 copias al mes como mínimo. Memoria: 256 Mb como mínimo; Tamaño de copia: Máximo 8 1/2" x 14"; Tamaño máximo del original: Legal; Ampliación y Reducción: 25% a 400% en incremento de 1%; Copiado Continuo: 1 a 999. Incluye mesita para la máquina con calentador de hojas. Proveer con 2 (dos) cartuchos de tóner por equipo. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido	Unidad	6	Unidad
5	43212105-001	Impresora Láser Monocromática	Especificaciones de impresión: Velocidad de impresión en negro: Normal: Mínimo 50 ppm, Primera página impresa (lista): 8 segundos. Ciclo de trabajo (mensual, A4) Hasta 270.000 páginas. Tecnología de impresión: Láser. Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 dpi. Monitor: LCD de 5 líneas. Velocidad del procesador: Mínimo 400 MHz. Memoria: Mínimo 128 Mb Conectividad, estándar: • Puerto USB 2.0 de alta velocidad • Puerto de red 10/100Base-T Ethernet. Preparado para red: Estándar (Ethernet incorporado). Impresión automática a doble cara: SI Cantidad de bandejas: 2 como mínimo. Cantidad total de papel: 700 hojas como mínimo. Puerto USB para impresión directa PDF desde pendrive Tipos de papeles admitidos: desde Carta hasta Oficio. Alimentación: Voltaje de entrada de 220 a 240 VCA 50/60 Hz. Proveer con 1 (un) cartucho de tóner por equipo. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.	Exigido	Unidad	4	Unidad
6	52161518-001	GPS VEHICULAR	* Tamaño de la pantalla: 5" como máximo * Tipo de pantalla: Color WQVGA TFT con retroiluminación blanca. * Batería: Recargable Ion de Litio. * Duración de la batería: 2,5 horas como mínimo. * Receptor de alta sensibilidad: Sí. * Interfaz del equipo: high-speed USB. * Mapas de calles precargadas: Sí. * Memoria interna: SI. * Admite tarjetas de datos: Sí, tarjeta microSD (incluida 4Gb). * Waypoints: 1000. * Rutas: 100. * Mensajes de voz: SI (parlantes internos). * Pronuncia los nombres de las calles: SI. * Funciones: Indicador de Límite de velocidad, Dónde estoy?, navegación pedestre mejorada, foto navegación y puntos de interés personalizables. * Accesorios: Soporte vehicular por succión, cable USB. * Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.	Exigido	Unidad	5	Unidad

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación
7	43212106-001	Impresora Matricial	Impresora matricial con cabezal de 9 agujas, de 80 columnas e impresión bidireccional. Interfaz: Puerto paralelo bidireccional y conexión USB. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido	Unidad	3	Unidad
8	45111902-001	Equipo de Videoconferencia	Punto a Punto. Protocolos de Video: H.261,H.263,H.264. Salida Video: XGA 1024x768. Cámara: Zoom óptico mínimo de 12x, Control de cámara remota H.224, H.232 Audio: Control automático de ganancia, Supresión Automática de Ruido, Adaptación instantánea de cancelación de eco, Ocultación de errores de audio. Red: Interface RJ45 10/100 auto NIC. Interface de Usuario: Administración de Sistema, basada en Web y SNMP; Servicios de Directorio. Seguridad: AES FIPS 197, H.235V3 y H.233/234 anidado. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.	Exigido	Unidad	3	Unidad
9	44103201-001	Reloj marcador biométrico	• Display de cristal líquido • Permite descarga de Datos mediante RS232,RS485,TCP/IP y USB Flash Disk • Equipado con timbre integrado, bienvenida por voz • Lectura de Huella Digital • Tiempo de lectura 2 segundos • Modo de marcación 1:1 o 1:N (solo huellas), Numero ID + Huella • Configuración para 3000 usuarios como mínimo. • Registro para 100.000 eventos como mínimo. • Sistema de funcionamiento con huella dactilar • Memoria Ram para almacenar listas de servicios y registros de mantenimiento • Ajuste automático de inicio y fin de horario de verano • Software desarrollado para trabajar bajo Windows • Funcionamiento On Line y Off Line • Certificado de Calidad ISO 9001 • Incluido mini UPS 5 volts para corte de luz. Min. 4 hora autonomía Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido	Unidad	4	Unidad
10	43211501-001	Servidor	1. SERVIDOR: Tipo RACK, 2U 2. PROCESADOR: 2.4 Ghz. de 4 núcleos, como mínimo. 3. MEMORIA CACHE: 10 Mb como mínimo. 4. CANTIDAD DE PROCESADORES: 2 (dos) 5. MEMORIA RAM: Instalada de 128GB como mínimo. 6. CANTIDAD DE RANURAS PARA RAM: 12 ranuras de memoria como mínimo. 7. CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE RAM: Ampliable a 380GB como mínimo. 8. RED ETHERNET: Mínimo, 4 (cuatro) puertos LAN de 10/100/1000Mbps 9. MEMORIA DE VIDEO: 8 MB como mínimo. 10. SISTEMA DE ALMACENAMIENTO: 4 (cuatro) discos duros de 3 Terabyte de 7.2K RPM SAS 3.5" en RAID 5 expandible a 8 discos duros, más 4 (cuatro) discos duros de 3 Terabyte de 7.2K RPM SAS 3.5" adicionales para reemplazo. 11. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO TOTAL: 30 Terabyte como mínimo. 12. LECTOR-GRABADOR DVD: Interno 13. PUERTOS: 4 (cuatro) USB, 4 (cuatro) RJ45, 1 (un) VGA. 14. RANURAS DE EXPANSIÓN: 4 ranuras PCI Express. 15. FUENTE DE ALIMENTACIÓN: Dual 220V - 700 W como mínimo. 16. ACCESORIOS: Kit de rackeo con organizador de cables 17. NORMAS INTERNACIONALES DE CALIDAD: ISO 9001, ISO 14001, CE, UL, FCC, EnergyStar. 18. GARANTÍA: 3 años. El oferente deberá de contar con la autorización del fabricante para el presente llamado. 19. SERVICIO TÉCNICO: 3 (tres) años con soporte de hardware contra defectos de fábrica, mano de Obra y repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Plazo de atención al reclamo de la institución menor de dos días hábiles y de 5 días hábiles para la devolución del equipo reparado, de no poder	Exigido	Unidad	1	Unidad

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación
			cumplir con el plazo requerido el proveedor deberá de notificar por escrito el motivo de la demora y proveer un equipo de reemplazo, durante el tiempo que demore la reparación sin ningún costo para la institución. Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica especializada será requisito indispensable para el oferente contar con al menos 3 (tres) técnicos certificados por el fabricante. Los técnicos deberán ser empleados de la Empresa Oferente con antigüedad mínima de seis 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. También deberá contar con repuestos originales pudiendo la contratante verificar tal condición. La empresa oferente deberá estar autorizada por el distribuidor local autorizado a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía, quien a su vez deberá estar autorizado por el fabricante. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra				
11	43201410-004	Switches	Swith de 24 puertos 10/100mbps + 2 10/100/1000mbps	Exigido	Unidad	8	Unidad
12	43222609-001	Router para Internet WIFI	Router inalámbrico de 300 mbps de 2 antenas	Exigido	Unidad	9	Unidad
13	46171619-9999	Sistema de Circuito Cerrado de video vigilancia	**6 (SEIS) UNIDADES DE DIGITAL VIDEO RECORDER (DVR) DE 16 CANALES** **SISTEMA** Compresión: Que soporte Estándar H.264 High Profile como mínimo. CPU: De doble núcleo como mínimo. Sistema Operativo Compatible: Linux. **VIDEO** Entrada: 16 entradas BNC como mínimo. Salida: BNC x 2; VGA x1: 1080P; HDMI x1: 1080P como mínimo. **AUDIO** Entrada: RCA x 16 como mínimo. Salida: RCA x 1 como mínimo. Audio de 2 vías: RCA x 1 como mínimo. **GRABACION** Resolución: Que soporte como mínimo 960H / D1 / CIF, PAL: 960 x 576/704 x 576/352 x 288, NTSC: 960 x 480/704 x480/352 x240. Velocidad de cuadros: PAL: 400fps, NTSC: 480fps como mínimo. Bit Rate: 128K ~ 2Mbps. Encode: VBR / CBR. Calidad: 5 Niveles como mínimo. Modo: Que soporte modo Manual, temporizador, movimiento, sensor, como mínimo. Gestor de archivos: Que soporte Lock, Unlock, hora Reserva y Redundancia, como mínimo. **REPRODUCCION** Reproducción: 16 CH como mínimo. Búsqueda: Que soporte Búsqueda por tiempo / calendario, Evento (Movimiento, Alarma externa) como mínimo. Función: Que soporte, Play, Pause, FF, FB, control de traslado, Jog; Zoom digital, como mínimo. **ALARMA** Modo: Que soporte Sensor, Movimiento, Pérdida de Video como mínimo. Entrada: 16CH como mínimo. Salida: 4 canales como mínimo. Disparo: Record, PTZ movimiento, salida de alarma, E-mail, como mínimo. **RED** Interfaz: RJ45 Giga Ethernet Protocolo: Que soporte TCP / IP, UDP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, E-mail, como mínimo. Otros: 10 usuarios en línea, de doble flujo como mínimo. **TELEFONO MOVIL**	Exigido	Unidad	1	Unidad

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación
			OS: Que soporte IPhone, Blackberry, Android, Windows Mobile, Symbian como mínimo. Función: Que soporte, Vigilancia de pantalla Multi, Record, Snapshot, control PTZ, como mínimo. **PUERTO** HDD: SATA x 8, eSATA x 1 como mínimo. RS485: RS485 X 2, como mínimo, Uno para PTZ, Otro para el teclado. USB: 2 Entradas: USB2.0 como mínimo, uno para el ratón, otro para el dispositivo de copia de seguridad USB. Mando a distancia: Sí **OTROS** Fuente de alimentación: AC: 110V / 220V DISCOS DUROS INCLUIDOS 2 discos duros de 2,5" de 2 Terabyte cada uno por cada DVR como mínimo.				
			33 (TREINTA Y TRES) UNIDADES DE CAMARA PARA EXTERIORES INFRARROJO DE 56 LEDS COMO MÍNIMO				
			Sensor de imagen: 1/3" CMOS o tecnología superior. Total de píxeles: Que soporte, PAL: 1280 (H) * 720 (V), NTSC: 1280 (H) * 720 (V), como mínimo. Sistema de escaneo: Que soporte, NTSC: 525 líneas, 60 campos / seg, PAL: 625 líneas, 50 campos / seg, como mínimo. Que soporte sistema de sincronización interna. Nivel de impermeabilidad: IP 66 como mínimo. Iluminación mínima: 0.1 Lux / BW0 Lux (IR ENCENDIDO) S / N Ratio: 52dB (AGC APAGADO) Resolución: 1200 líneas de TV como mínimo. Balance de blancos: ATW / AWC conmutable Control de ganancia: AGC Encendido / apagado seleccionable Función BLC: ON / OFF conmutable Cantidad de leds infrarrojos: 56 como mínimo. Salida de vídeo: Composite 1.0V pp a 75 ohm como mínimo. IR Distancia: 50m como mínimo Lente: 2.8-12mm como mínimo. AUTO IRIS: VIDEO / DC Montaje de la lente C / CS / Varifocal Material: Metálico, con soporte				
			5 (CINCO) UNIDADES DE CAMARA PROFESIONAL				
			Resolución: 700 TVL como mínimo. Sensor: CCD Color 1/3" o tecnología superior. Elementos activos: Que soporte, NTSC: 976 (H)x494(V) PAL:976(H)x582(V), como mínimo. Sistema de TV: Que soporte NTSC o PAL. Que soporte sistema de sincronización interna. WDR: Que soporte Gran Rango Dinámico, como mínimo. Balance de Blanco: 2,000K - 20,000K Auto como mínimo. Iluminación mínima: 0,01 Lux Iris electrónico: Que soporte NTSC 1/60 - 1/100.000 seg ; PAL 1/50 - 1/100.000 seg, como mínimo. Control de iris: DC / Manual Conector de Auto-iris: Incorporado Montaje para lente: C/CS Salida de Video: BNC 1.0 Vpp Alimentación: 12Vdc / 24Vac +/- 10% **ACCESORIOS INCLUIDOS** Soporte Fuente de alimentación 12V Lente Autoiris Varifocal 3,5 a 8 mm como mínimo				
			5 (CINCO) UNIDADES DE CAMARA PARA EXTERIORES INFRARROJO DE 72 LEDS COMO MÍNIMO				
			Sensor de imagen: 1/3" CCD o tecnología superior. CCD Total de píxeles: Que soporte PAL: 976 (H) * 582 (V), NTSC: 976 (H) * 494 (V), como mínimo. Sistema de escaneo: Que soporte NTSC: 525 líneas, 60 campos / seg, PAL: 625 líneas, 50 campos / seg, como mínimo.				

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación
			Que soporte sistema de sincronización interna. Nivel de impermeabilidad: IP 66 como mínimo. Iluminación mínima: 0.1 Lux / BW, 0 Lux (IR ON) Resolución: 700 líneas de TV como mínimo. Función BLC: ON / OFF conmutable Cantidad de leds infrarrojos: 72 como mínimo. Salida de vídeo: Composite 1.0V pp a 75 ohm como mínimo. IR Distancia: 50m como mínimo Lente: 2.8-12mm Lente como mínimo. AUTO IRIS: VIDEO / DC Montaje de la lente: C / CS / Varifocal Material: Metálico con soporte				
			2 (DOS) UNIDADES DE CAMARA PTZ				
			Dispositivo de imagen: 1/4" Súper HAD CCD o tecnología superior. Lente: 36x zoom óptico como mínimo. Zoom Digital: 12X como mínimo. Distancia mínima objeto: 320 mm (ancho) 1500 mm (tele) como mínimo. Sistema de sincronización: Que soporte, Interno / Externo (V-LOCK) como mínimo. Compensación de contraluz: ON / OFF Zona privación: ON/OFF (24 zonas) como mínimo. Sistema de enfoque: Que soporte, Auto (sensibilidad: normal, baja), una pulsación AF, Manual, Intervalo AF, zoom de disparo AF, como mínimo. Interruptor de zoom: Que soporte, TELE, WIDE, como mínimo. Control Interfaz de Cámara: Que soporte, VISCA (nivel de señal TTL), velocidad de transmisión: 9.6Kb / seg, 19.2kb / seg, 38.4Kb / s, 1 o 2 stop bits seleccionable, como mínimo. Alimentación: Que soporte de 6 a 12 V DC como mínimo.				
			1 (UNO) UNIDAD DE CAMARA MINI PTZ				
			Dispositivo de imagen: 1/4" Súper HAD CCD o tecnología superior. Lente: 26x zoom óptico como mínimo. Zoom Digital: 12x como mínimo. Sistema de sincronización: Que soporte, Interno / Externo (V-LOCK), como mínimo. Compensación de contraluz: ON / OFF Zona Privación: On / Off (24 zonas) como mínimo. Sistema de enfoque: Que soporte, Auto (sensibilidad: normal, baja), una pulsación AF, Manual, Intervalo AF, zoom de disparo AF, como mínimo. Interruptor de zoom: Que soporte, TELE, WIDE, como mínimo. Control Interfaz de Cámara: Que soporte, VISCA (nivel de señal TTL), velocidad de transmisión: 9.6Kb / seg, 19.2kb / seg, 38.4Kb / s, 1 o 2 stop bits seleccionable, como mínimo. Alimentación: Que soporte de 6 a 12 V DC como mínimo.				
			21 (VEINTE Y UN) UNIDADES DE CAMARA TIPO DOMO ANTIVANDALICO				
			Sensor de imagen: CMOS o tecnología superior Cantidad de leds infrarrojos: 30 como mínimo con IR-CUT IR Distancia: 30m como mínimo. Nivel de impermeabilidad: IP 65 como mínimo, Resistente al agua, resistente a la intemperie. Lente: 2.8-12mm como mínimo. Resolución: 1200 líneas de TV como mínimo.				
			4 (CUATRO) UNIDADES DE TV LED DE 42"				
			Tamaño de imagen de visualización: 42" Brillo (típico): 300 cd/m2 Relación de contraste: 2000000:1 Tiempo de respuesta (típico): 8ms Gray-Gray Resolución Widescreen: (1920x1080) FULL HD Resolución máxima (PC Input): 1920x1080x60Hz Colores admitidos: > 16 Million Angulo de visualización Horizontal: 178/Vertical: 178 Sintonizador de TV analógico: NTSC, PAL-M, PAL-N				

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación
			Sintonizador digital: ISDB-Tb Entradas compuestas: 1 como mínimo Entradas por componentes: 1 como mínimo Entradas HDMI: 3 como mínimo Entrada de señal Analog: RGB (Dsub) Entrada multimedia: USB 2.0 (Photo, Music, Video) Parlantes incorporados: si / 8W como mínimo				
			6 (SEIS) UNIDADES DE UPS 900VA COMO MÍNIMO				
			CONDICIONES AMBIENTALES Intervalo de humedad relativa para funcionamiento: 0 - 95% Intervalo de temperatura operativa: 0 - 40 °C **CONTROL DE ENERGIA** Índice de aumento de energía: 600J Potencia de salida: 540W como mínimo Fuente de alimentación, frecuencia de entrada: 50/60 Hz Capacidad de potencia de salida (VA): 900 VA como mínimo **OTRAS CARACTERISTICAS** Voltaje nominal de salida: 230V Voltaje nominal de entrada: 230V Conexiones de salida: 4x IEC 320 C13 (Battery Backup), 4x IEC 320 C13 (Surge Protection) como mínimo Tipo de conexión de entrada: IEC-320 C14 **BATERIA** Tiempo de recarga de la batería: 8h como máximo Tecnología de batería: Sealed Lead Acid (VRLA)				
			1 (UNO) UNIDAD DE CONTROLADORA PARA DOMOS PTZ				
			- Comunicación entre Domo y Controlador: Puerto a multi-puerto y función half duplex como mínimo. - Modo de comunicación: RS-485 - Velocidad de comunicación: 2400, 4800, 9600 and 19200 Bps como mínimo. - Distancia de comunicación: 1200m (máximo) - Alimentación: Que soporte DC 12V/ 800mA (DC9V/100mA) como mínimo. - Cantidad de Domos PTZ soportados: hasta 32 - Que pueda operar los diferentes Domos a diferentes velocidades de manera sencilla y estable. - Que pueda controlar el movimiento horizontal, el vertical y el zoom, La velocidad y la dirección pueden ajustarse fácilmente. - Que soporte control manual de foco, zoom e iris de la cámara como mínimo. - Que permita configurar preposiciones, seleccionar preposiciones existentes y tours como mínimo - Que admita configurar hasta 128 preposiciones y 6 tours como mínimo.				
			2 (DOS) UNIDADES DE KIT CENTRAL DE ALARMA				
			CARACTERISTICAS PRINCIPALES 4 zonas cableadas y/o inalámbricas (zona 1 puede ser temporizada), que puedan ser armadas y desarmadas, independientemente, a través del control remoto. Que soporte armado automático sin movimiento con tiempo programable. Que soporte armado y desarmado por control, teclado o entrada auxiliar. Que soporte shutdown de zona tras 4 violaciones (habilitable vía programación). Tiempo de entrada, salida y sirena programables. Marcación en pulso (decádico) o tono (DMTF). Pánico audible o silencioso por control remoto (presionado por 5 segundos). Posibilidad de marcación para hasta 6 números telefónicos de 22 dígitos cada uno. Que soporte hasta 46 dispositivos inalámbricos, entre controles remotos y sensores. Aviso de batería baja de los sensores inalámbricos (para modelos de sensores que tengan este recurso).				

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación
			Incluido 4 sensores de movimientos como mínimo **CARACTERISTICAS DEL SENSOR INFRARROJO** Doble elemento piroeléctrico. Detección máxima 13 metros / 100 grados. Uso en interiores. Led testigo interno de detección. Compensación de temperatura. Alimentación con batería de 9 v convencional (duración 15 meses aproximadamente) Altura de fijación máxima 2.40 metros. 3 Niveles de sensibilidad por jumper. Jumper para anulación del led testigo. Frecuencia de transmisión 433 Mhz (no provoca interferencia con teléfonos celulares, inalámbricos o con redes Wifi). Incluir batería backup de 12v/7A de respaldo para casos de corte de luz o que en forma intencional se provoque un corte de energía eléctrica.				
			6 (SEIS) UNIDADES DE FUENTE DE ALIMENTACION 220VAC/12VDC DE 16 CANALES COMO MÍNIMO				
			Entrada: 220 VAC Salida: 12 VDC Cantidad de salidas: 16 como mínimo				
			6 (SEIS) UNIDADES DE RACKS METALICOS DE 9U				
			Rack de 9U, pivotante con 6 tomacorrientes tipo americano incorporado como mínimo, borne de tierra, construido 100% en acero laminado en frio. Puerta frontal con visor de vidrio templado y cerradura con llave, con abertura de 180°. Techo con orificio de ventilación y capacidad para instalación de 2 mini ventiladores. Sistema de fijación a la pared.				
			10 (DIEZ) UNIDADES DE REFLECTORES DE 500W COMO MÍNIMO CON SENSOR DE MOVIMIENTOS				
			REFLECTOR DE 500 WATT COMO MÍNIMO CON LAMPARA DE CUARZO HALOGENA Y CON SENSOR DE MOVIMIENTO.				
			VARIOS				
			Cada DVR, UPS y fuentes de alimentación deben estar bien resguardados dentro de RACKS metálicos. Cables UTP´s para exteriores, fichas, conectores y canaletas plásticas necesarias para la instalación. La propuesta debe incluir materiales para la instalación además capacitación para el uso del sistema con asistencia técnica. EL oferente deberá presentar copias de contratos o servicios igual a lo solicitado Los productos deberán contar con 12 meses 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. La marca ofertada deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición. Para garantizar a la institución, la asistencia técnica especializada de forma inmediata ante eventuales inconvenientes, las empresas oferentes deberán contar con 3 Técnicos Certificados por el Fabricante. Los técnicos deberán ser empleados de la Empresa Oferente con antigüedad mínima de seis meses, demostrándose tal condición con la planilla del ente previsional. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.				

DEBE DECIR:

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación
1	43211508-001	Computadoras para Oficinas	**Características**		Unidad	28	Unidad
			Procesador con Tecnología de doble núcleo, mínimo	3,3 Ghz			
			Capacidad del caché, en Mbytes, mínimo	3			
			Velocidad del Bus Frontal mínimo, en MHz.	1066			
			Memoria RAM Tipo DDR3 SDRAM instalada, en Mbytes, mínimo.	4096			
			Capacidad para ampliación de memoria RAM en GBytes, especificar slots disponibles para ampliación.	1			
			Unidad de CDROM/DVD Grabador de DVD	Exigido			
			Unidad de Disco Duro Disco duro SATA, en Gbytes	500 GB mínimo, o superior			
			Interfaces de periféricos				
			Puertos USB, al menos 2 deben ser frontales	6			
			Tarjeta de Sonido incorporado (On Board).	Exigido			
			Tarjeta de Video incorporado (On Board)	Exigido			
			Tarjeta de Red incorporado (On Board)	Exigido			
			Se deberán especificar otros puertos adicionales que posea el equipo				
			Monitor LCD 18" pulgadas o superior, resolución mínima de 1024 x 768. Con conector de fuente directo de 220v.	Exigido			
			Teclado Standard para Windows, español, conector **USB** o PS/2	105 Teclas			
			Mouse / Ratón óptico con NetScroll y mouse pad incluido	Mínimo con 2 botones			
			Fuente de Alimentación Tipo ATX, voltaje 220 Voltios a 50 Hertz, cables de alimentación y supresor de picos (zapatilla) con fusibles y toma tipo americana.	Exigido			
			Sistema Operativo Windows 8 Professional en español Original.	Exigido			
			Las computadoras deben estar ensambladas con el sistema operativo preinstalado y activado.	Exigido			
			Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido			
2	43212104-002	Impresoras	**Características**		Unidad	30	Unidad
			Velocidades de impresión de 22 ppm. en negro y 21 ppm. en color como mínimo.	Exigido			
			4800 x 1200 dpi. de resolución.	Exigido			
			Proveer con 1 (un) juego de cartuchos **adicional** (Negro / Color) por equipo.	Exigido			
			Garantía Mínima 1 año en partes y mano de obra	Exigido			
3	45111609-001	Proyector Multimedia	1. Relación de aspecto: 4:3 (Nativo) 5:4; 16:9 como mínimo. 2. Brillo (ANSI lúmenes): 2700 como mínimo 3. Relación de Contraste: 2000:1 como mínimo. 4. Resolución: SVGA 800x600 (Nativo) como mínimo. 5. Compatibilidad de Video: NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM, HDTV (1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i). 6. Entradas: 1 x PC (Mini D sub 15 pin), 1 x S-VIDEO, 1 x Composite video (RCA), 1 x Stereo Audio, 1 x USB. 1 HDMI. 7. Vida Útil Lámpara: 3000 horas como mínimo en modo económico. 8. Accesorios: cable fuente, cable USB (AB), cable VGA, Estuche, Control remoto con baterías. 9. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido	Unidad	25	Unidad
4	44101501-003	Fotocopiadoras	**Características:** Sistema de impresión en red, copiadora y scanner; Velocidad de copiado: 30 copias por minuto en tamaño carta como mínimo; Resolución: 1200x1200 dpi; Cantidad de Bandeja: mínimo una bandeja de 250 hojas y manual apilable, Capacidad de Bandeja: 250 hojas cada una; Clasificación Electrónica: estándar hasta 90 juegos; Volumen de copia: 20.000 copias al mes como mínimo. Memoria: 256 Mb como mínimo; Tamaño de copia: Máximo 8 1/2" x 14"; Tamaño máximo del original: Legal; Ampliación y Reducción: 25% a 400% en incremento de 1%; Copiado Continuo: 1 a 999. Incluye mesita	Exigido	Unidad	6	Unidad

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación
			para la máquina con calentador de hojas. Proveer con 2 (dos) cartuchos de tóner **de alto rendimiento** por equipo. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra				
5	43212105-001	Impresora Láser Monocromática	Especificaciones de impresión: Velocidad de impresión en negro: Normal: Mínimo 50 ppm, Primera página impresa (lista): **9 segundos como máximo**. Ciclo de trabajo (mensual, A4) Hasta 270.000 páginas. Tecnología de impresión: Láser. Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 dpi. Monitor: **LCD de 4 líneas como mínimo.** Velocidad del procesador: Mínimo 400 MHz. Memoria: Mínimo 128 Mb Conectividad, estándar: • Puerto USB 2.0 de alta velocidad • Puerto de red 10/100Base-T Ethernet. Preparado para red: Estándar (Ethernet incorporado). Impresión automática a doble cara: SI Cantidad de bandejas: 2 como mínimo. Cantidad total de papel: 700 hojas como mínimo. Puerto USB para impresión directa PDF desde pendrive Tipos de papeles admitidos: desde Carta hasta Oficio. Alimentación: Voltaje de entrada de 220 a 240 VCA 50/60 Hz. Proveer con 1 (un) cartucho de tóner **de alto rendimiento** por equipo. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.	Exigido	Unidad	4	Unidad
6	52161518-001	GPS VEHICULAR	* Tamaño de la pantalla: 5" como máximo * Tipo de pantalla: Color WQVGA TFT con retroiluminación blanca. * Batería: Recargable Ion de Litio. * Duración de la batería: 2,5 horas como mínimo. * Receptor de alta sensibilidad: Sí. * Interfaz del equipo: high-speed USB. * Mapas de calles precargadas: Sí. * Memoria interna: SI. * Admite tarjetas de datos: Si, tarjeta microSD (incluida 4Gb). * Waypoints: 1000. * Rutas: 100. * Mensajes de voz: SI (parlantes internos). * Pronuncia los nombres de las calles: SI. * Funciones: Indicador de Límite de velocidad, Dónde estoy?, navegación pedestre mejorada, foto navegación y puntos de interés personalizables. * Accesorios: Soporte vehicular por succión, cable USB. * Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.	Exigido	Unidad	5	Unidad
7	43212106-001	Impresora Matricial	Impresora matricial con cabezal de 9 agujas, de 80 columnas e impresión bidireccional. Interfaz: Puerto paralelo bidireccional y conexión USB. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido	Unidad	3	Unidad
8	45111902-001	Equipo de Videoconferencia	Punto a Punto. Protocolos de Video: H.261,H.263,H.264. Salida Video: XGA 1024x768. Cámara: Zoom óptico mínimo de 12x, Control de cámara remota H.224, **H.323** Audio: Control automático de ganancia, Supresión Automática de Ruido, Adaptación instantánea de cancelación de eco, Ocultación de errores de audio. Red: Interface RJ45 10/100 auto NIC. Interface de Usuario: Administración de Sistema, basada en Web y SNMP; Servicios de Directorio. Seguridad: AES FIPS 197, H.235V3 y H.233/234 anidado. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.	Exigido	Unidad	3	Unidad
9	44103201-001	Reloj marcador biométrico	• Display de cristal líquido • Permite descarga de Datos mediante RS232,RS485,TCP/IP y USB Flash Disk • Equipado con timbre integrado, bienvenida por voz • Lectura de Huella Digital • Tiempo de lectura 2 segundos • Modo de marcación 1:1 o 1:N (solo huellas), Numero ID + Huella • Configuración para 3000 usuarios como mínimo. • Registro para 100.000 eventos como mínimo.	Exigido	Unidad	4	Unidad

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación
			• Sistema de funcionamiento con huella dactilar • Memoria Ram para almacenar listas de servicios y registros de mantenimiento • Ajuste automático de inicio y fin de horario de verano • Software desarrollado para trabajar bajo Windows • Funcionamiento On Line y Off Line • Certificado de Calidad ISO 9001 • Incluido mini UPS 5 volts para corte de luz. Min. 4 hora autonomía Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra				
10	43211501-001	Servidor	1. SERVIDOR: Tipo RACK, 2U 2. PROCESADOR: 2.4 Ghz. de 4 núcleos, como mínimo. 3. MEMORIA CACHE: 10 Mb como mínimo. 4. CANTIDAD DE PROCESADORES: 2 (dos) 5. MEMORIA RAM: Instalada de 128GB como mínimo. 6. CANTIDAD DE RANURAS PARA RAM: 12 ranuras de memoria como mínimo. 7. CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE RAM: Ampliable a 380GB como mínimo. 8. RED ETHERNET: Mínimo, 4 (cuatro) puertos LAN de 10/100/1000Mbps 9. MEMORIA DE VIDEO: 8 MB como mínimo. 10. SISTEMA DE ALMACENAMIENTO: 4 (cuatro) discos duros de 3 Terabyte de 7.2K RPM SAS 3.5" en RAID 5 expandible a 8 discos duros, más 4 (cuatro) discos duros de 3 Terabyte de 7.2K RPM SAS 3.5" adicionales para reemplazo. 11. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO TOTAL: 30 Terabyte como mínimo. 12. LECTOR-GRABADOR DVD: Interno 13. PUERTOS: 4 (cuatro) USB, 4 (cuatro) RJ45, 1 (un) VGA. 14. RANURAS DE EXPANSIÓN: 4 ranuras PCI Express. 15. FUENTE DE ALIMENTACIÓN: **Dual 220V - 460 W como mínimo.** 16. ACCESORIOS: Kit de rackeo con organizador de cables 17. NORMAS INTERNACIONALES DE CALIDAD: ISO 9001, ISO 14001, CE, UL, FCC, EnergyStar. 18. GARANTÍA: 3 años. El oferente deberá de contar con la autorización del fabricante para el presente llamado. 19. SERVICIO TÉCNICO: 3 (tres) años con soporte de hardware contra defectos de fábrica, mano de Obra y repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Plazo de atención al reclamo de la institución menor de dos días hábiles y de 5 días hábiles para la devolución del equipo reparado, de no poder cumplir con el plazo requerido el proveedor deberá de notificar por escrito el motivo de la demora y proveer un equipo de reemplazo, durante el tiempo que demore la reparación sin ningún costo para la institución. Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica especializada será requisito indispensable para el oferente contar con al menos 3 (tres) técnicos certificados por el fabricante. Los técnicos deberán ser empleados de la Empresa Oferente con antigüedad mínima de seis 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. También deberá contar con repuestos originales pudiendo la contratante verificar tal condición. La empresa oferente deberá estar autorizada por el distribuidor local autorizado a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía, quien a su vez deberá estar autorizado por el fabricante. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido	Unidad	1	Unidad
11	43201410-004	Switches	Swith de 24 puertos 10/100mbps + 2 10/100/1000mbps	Exigido	Unidad	8	Unidad
12	43222609-001	Router para Internet WIFI	Router inalámbrico de 300 mbps de 2 antenas	Exigido	Unidad	9	Unidad
13	46171619-9999	Sistema de Circuito Cerrado	**6 (SEIS) UNIDADES DE DIGITAL VIDEO RECORDER (DVR) DE 16 CANALES**	Exigido	Unidad	1	Unidad

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación
		de video vigilancia	**SISTEMA** Compresión: Que soporte Estándar H.264 High Profile como mínimo. CPU: De doble núcleo como mínimo. Sistema Operativo Compatible: Linux. **VIDEO** Entrada: 16 entradas BNC como mínimo. Salida: BNC x 2; VGA x1: 1080P; HDMI x1: 1080P como mínimo. **AUDIO** Entrada: **BNC o RCA x 16 como mínimo.** Salida: **BNC o RCA x 1 como mínimo.** Audio de 2 vías: RCA x 1 como mínimo. **GRABACION** Resolución: Que soporte como mínimo 960H / D1 / CIF, PAL: 960 x 576/704 x 576/352 x 288, NTSC: 960 x 480/704 x480/352 x240. Velocidad de cuadros: PAL: 400fps, NTSC: 480fps como mínimo. Bit Rate: 128K ~ 2Mbps. Encode: VBR / CBR. Calidad: 5 Niveles como mínimo. Modo: Que soporte modo Manual, temporizador, movimiento, sensor, como mínimo. Gestor de archivos: Que soporte Lock, Unlock, hora Reserva y Redundancia, como mínimo. **REPRODUCCION** Reproducción: 16 CH como mínimo. Búsqueda: Que soporte Búsqueda por tiempo / calendario, Evento (Movimiento, Alarma externa) como mínimo. Función: Que soporte, Play, Pause, FF, FB, control de traslado, Jog; Zoom digital, como mínimo. **ALARMA** Modo: Que soporte Sensor, Movimiento, Pérdida de Video como mínimo. Entrada: 16CH como mínimo. Salida: 4 canales como mínimo. Disparo: Record, PTZ movimiento, salida de alarma, E-mail, como mínimo. **RED** Interfaz: RJ45 Giga Ethernet Protocolo: Que soporte TCP / IP, UDP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, E-mail, como mínimo. Otros: 10 usuarios en línea, de doble flujo como mínimo. **TELEFONO MOVIL** OS: Que soporte IPhone, Blackberry, Android, Windows Mobile, Symbian como mínimo. Función: Que soporte, Vigilancia de pantalla Multi, Record, Snapshot, control PTZ, como mínimo. **PUERTO** HDD: SATA x 8, eSATA x 1 como mínimo. **Conectores: RS485 x 1, RS232 x 1 como mínimo.** USB: 2 Entradas: USB2.0 como mínimo, uno para el ratón, otro para el dispositivo de copia de seguridad USB. Mando a distancia: Sí **OTROS** Fuente de alimentación: AC: 110V / 220V DISCOS DUROS INCLUIDOS 2 discos duros de **2,5" o 3,5"** de 2 Terabyte cada uno por cada DVR como mínimo.				
			33 (TREINTA Y TRES) UNIDADES DE CAMARA PARA EXTERIORES INFRARROJO DE 56 LEDS COMO MÁXIMO				
			Sensor de imagen: 1/3" CMOS o tecnología superior. Total de píxeles: Que soporte, PAL: 1280 (H) * 720 (V), NTSC: 1280 (H) * 720 (V), como mínimo. Sistema de escaneo: Que soporte, NTSC: 525 líneas, 60 campos / seg, PAL: 625 líneas, 50 campos / seg, como mínimo. Que soporte sistema de sincronización interna.				

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación
			Nivel de impermeabilidad: IP 66 como mínimo. Iluminación mínima: 0.1 Lux / BW0 Lux (IR ENCENDIDO) S / N Ratio: 52dB (AGC APAGADO) Resolución: 1200 líneas de TV como mínimo. Balance de blancos: ATW / AWC conmutable Control de ganancia: AGC Encendido / apagado seleccionable Función BLC: ON / OFF conmutable Cantidad de leds infrarrojos: 56 como **máximo**. Salida de vídeo: Composite 1.0V pp a 75 ohm como mínimo. IR Distancia: 50m como mínimo Lente: 2.8-12mm como mínimo. AUTO IRIS: VIDEO / DC Montaje de la lente C / CS / Varifocal Material: Metálico, con soporte				
			5 (CINCO) UNIDADES DE CAMARA PROFESIONAL				
			Resolución: 700 TVL como mínimo. Sensor: CCD Color 1/3" o tecnología superior. Elementos activos: Que soporte, NTSC: 976 (H)x494(V) PAL:976(H)x582(V), como mínimo. Sistema de TV: Que soporte NTSC o PAL. Que soporte sistema de sincronización interna. WDR: Que soporte Gran Rango Dinámico, como mínimo. Balance de Blanco: 2,000K - 20,000K Auto como mínimo. Iluminación mínima: 0,01 Lux Iris electrónico: Que soporte NTSC 1/60 - 1/100.000 seg ; PAL 1/50 - 1/100.000 seg, como mínimo. Control de iris: DC / Manual Conector de Auto-iris: Incorporado Montaje para lente: C/CS Salida de Video: BNC 1.0 Vpp Alimentación: 12Vdc / 24Vac +/- 10% **ACCESORIOS INCLUIDOS** Soporte Fuente de alimentación 12V Lente Autoiris Varifocal 3,5 a 8 mm como mínimo				
			5 (CINCO) UNIDADES DE CAMARA PARA EXTERIORES INFRARROJO DE 72 LEDS COMO MÁXIMO				
			Sensor de imagen: 1/3" CCD o tecnología superior. CCD Total de píxeles: Que soporte PAL: 976 (H) * 582 (V), NTSC: 976 (H) * 494 (V), como mínimo. Sistema de escaneo: Que soporte NTSC: 525 líneas, 60 campos / seg, PAL: 625 líneas, 50 campos / seg, como mínimo. Que soporte sistema de sincronización interna. Nivel de impermeabilidad: IP 66 como mínimo. Iluminación mínima: 0.1 Lux / BW, 0 Lux (IR ON) Resolución: 700 líneas de TV como mínimo. Función BLC: ON / OFF conmutable Cantidad de leds infrarrojos: 72 como **máximo**. Salida de vídeo: Composite 1.0V pp a 75 ohm como mínimo. IR Distancia: 50m como mínimo Lente: 2.8-12mm Lente como mínimo. AUTO IRIS: VIDEO / DC Montaje de la lente: C / CS / Varifocal Material: Metálico con soporte				
			2 (DOS) UNIDADES DE CAMARA PTZ				
			Dispositivo de imagen: 1/4" Súper HAD CCD o tecnología superior. Lente: 36x zoom óptico como mínimo. Zoom Digital: 12X como mínimo. Distancia mínima objeto: 320 mm (ancho) 1500 mm (tele) como mínimo. Sistema de sincronización: Que soporte, Interno / Externo (V-LOCK) como mínimo. Compensación de contraluz: ON / OFF Zona privación: ON/OFF (24 zonas) como mínimo. Sistema de enfoque: Que soporte, Auto (sensibilidad: normal, baja), una pulsación AF, Manual, Intervalo AF, zoom de disparo				

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación
			AF, como mínimo. Interruptor de zoom: Que soporte, TELE, WIDE, como mínimo. Control Interfaz de Cámara: **Con soporte opcional de VISCA (nivel de señal TTL)**, velocidad de transmisión: 9.6Kb / seg, 19.2kb / seg, 38.4Kb / s, 1 o 2 stop bits seleccionable, como mínimo. Alimentación: Que soporte de 6 a 12 V DC como mínimo.				
			1 (UNO) UNIDAD DE CAMARA MINI PTZ				
			Dispositivo de imagen: 1/4" Súper HAD CCD o tecnología superior. Lente: 26x zoom óptico como mínimo. Zoom Digital: 12x como mínimo. Sistema de sincronización: Que soporte, Interno / Externo (V-LOCK), como mínimo. Compensación de contraluz: ON / OFF Zona Privación: On / Off (24 zonas) como mínimo. Sistema de enfoque: Que soporte, Auto (sensibilidad: normal, baja), una pulsación AF, Manual, Intervalo AF, zoom de disparo AF, como mínimo. Interruptor de zoom: Que soporte, TELE, WIDE, como mínimo. Control Interfaz de Cámara: **Con soporte opcional de VISCA (nivel de señal TTL)**, velocidad de transmisión: 9.6Kb / seg, 19.2kb / seg, 38.4Kb / s, 1 o 2 stop bits seleccionable, como mínimo. Alimentación: Que soporte de 6 a 12 V DC como mínimo.				
			21 (VEINTE Y UN) UNIDADES DE CAMARA TIPO DOMO ANTIVANDALICO				
			Sensor de imagen: CMOS o tecnología superior Cantidad de leds infrarrojos: 30 como **máximo** con IR-CUT IR Distancia: 30m como mínimo. Nivel de impermeabilidad: IP 65 como mínimo, Resistente al agua, resistente a la intemperie. Lente: 2.8-12mm como mínimo. Resolución: 1200 líneas de TV como mínimo.				
			4 (CUATRO) UNIDADES DE TV LED DE 42"				
			Tamaño de imagen de visualización: 42" Brillo (típico): 300 cd/m2 Relación de contraste: 2000000:1 Tiempo de respuesta (típico): 8ms Gray-Gray Resolución Widescreen: (1920x1080) FULL HD Resolución máxima (PC Input): 1920x1080x60Hz Colores admitidos: > 16 Million Angulo de visualización Horizontal: 178/Vertical: 178 Sintonizador de TV analógico: NTSC, PAL-M, PAL-N Sintonizador digital: ISDB-Tb Entradas compuestas: 1 como mínimo Entradas por componentes: 1 como mínimo Entradas HDMI: 3 como mínimo Entrada de señal Analog: RGB (Dsub) Entrada multimedia: USB 2.0 (Photo, Music, Video) Parlantes incorporados: si / 8W como mínimo				
			6 (SEIS) UNIDADES DE UPS 900VA COMO MÍNIMO				
			CONDICIONES AMBIENTALES Intervalo de humedad relativa para funcionamiento: 0 - 95% Intervalo de temperatura operativa: 0 - 40 °C **CONTROL DE ENERGIA** Índice de aumento de energía: 600J Potencia de salida: 540W como mínimo Fuente de alimentación, frecuencia de entrada: 50/60 Hz Capacidad de potencia de salida (VA): 900 VA como mínimo **OTRAS CARACTERISTICAS** Voltaje nominal de salida: 230V Voltaje nominal de entrada: 230V Conexiones de salida: 4x IEC 320 C13 (Battery Backup), 4x IEC 320 C13 (Surge Protection) como mínimo Tipo de conexión de entrada: IEC-320 C14 **BATERIA**				

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación
			Tiempo de recarga de la batería: 8h como máximo Tecnología de batería: Sealed Lead Acid (VRLA)				
			1 (UNO) UNIDAD DE CONTROLADORA PARA DOMOS PTZ				
			- Comunicación entre Domo y Controlador: Puerto a multi-puerto y función half duplex como mínimo. - Modo de comunicación: RS-485 - Velocidad de comunicación: 2400, 4800, 9600 and 19200 Bps como mínimo. - Distancia de comunicación: 1200m (máximo) - Alimentación: Que soporte DC 12V/ 800mA (DC9V/100mA) como mínimo. - Cantidad de Domos PTZ soportados: hasta 32 - Que pueda operar los diferentes Domos a diferentes velocidades de manera sencilla y estable. - Que pueda controlar el movimiento horizontal, el vertical y el zoom, La velocidad y la dirección pueden ajustarse fácilmente. - Que soporte control manual de foco, zoom e iris de la cámara como mínimo. - Que permita configurar preposiciones, seleccionar preposiciones existentes y tours como mínimo - Que admita configurar hasta 128 preposiciones y 6 tours como mínimo.				
			2 (DOS) UNIDADES DE KIT CENTRAL DE ALARMA				
			CARACTERISTICAS PRINCIPALES 4 zonas cableadas y/o inalámbricas (zona 1 puede ser temporizada), que puedan ser armadas y desarmadas, independientemente, a través del control remoto. Que soporte armado automático sin movimiento con tiempo programable. Que soporte armado y desarmado por control, teclado o entrada auxiliar. Que soporte shutdown de zona tras 4 violaciones (habilitable vía programación). Tiempo de entrada, salida y sirena programables. Marcación en pulso (decádico) o tono (DMTF). Pánico audible o silencioso por control remoto (presionado por 5 segundos). Posibilidad de marcación para hasta 6 números telefónicos de 22 dígitos cada uno. Que soporte hasta 46 dispositivos inalámbricos, entre controles remotos y sensores. Aviso de batería baja de los sensores inalámbricos (para modelos de sensores que tengan este recurso). Incluido 4 sensores de movimientos como mínimo **CARACTERISTICAS DEL SENSOR INFRARROJO** Doble elemento piroeléctrico. Detección máxima 13 metros / 100 grados. Uso en interiores. Led testigo interno de detección. Compensación de temperatura. Alimentación: con batería de 9 v convencional (duración 15 meses aproximadamente) Altura de fijación máxima 2.40 metros. 3 Niveles de sensibilidad por jumper. Jumper para anulación del led testigo. Frecuencia de transmisión 433 Mhz (no provoca interferencia con teléfonos celulares, inalámbricos o con redes Wifi). Incluir batería backup de 12v/7A de respaldo para casos de corte de luz o que en forma intencional se provoque un corte de energía eléctrica.				
			6 (SEIS) UNIDADES DE FUENTE DE ALIMENTACION 220VAC/12VDC DE 16 CANALES COMO MÍNIMO				
			Entrada: 220 VAC Salida: 12 VDC Cantidad de salidas: 16 como mínimo				

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación
			6 (SEIS) UNIDADES DE RACKS METALICOS DE 9U				
			Rack de 9U, pivotante con 6 tomacorrientes tipo americano incorporado como mínimo, borne de tierra, construido 100% en acero laminado en frio. Puerta frontal con visor de vidrio templado y cerradura con llave, con abertura de 180°. Techo con orificio de ventilación y capacidad para instalación de 2 mini ventiladores. Sistema de fijación a la pared.				
			10 (DIEZ) UNIDADES DE REFLECTORES DE 500W COMO MÍNIMO CON SENSOR DE MOVIMIENTOS				
			REFLECTOR DE 500 WATT COMO MÍNIMO CON LAMPARA DE CUARZO HALOGENA Y CON SENSOR DE MOVIMIENTO.				
			VARIOS				
			Cada DVR, UPS y fuentes de alimentación deben estar bien resguardados dentro de RACKS metálicos. Cables UTP´s para exteriores, fichas, conectores y canaletas plásticas necesarias para la instalación. La propuesta debe incluir materiales para la instalación además capacitación para el uso del sistema con asistencia técnica. EL oferente deberá presentar copias de contratos o servicios igual a lo solicitado Los productos deberán contar con 12 meses 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. La marca ofertada deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición. Para garantizar a la institución, la asistencia técnica especializada de forma inmediata ante eventuales inconvenientes, las empresas oferentes deberán contar con 3 Técnicos Certificados por el Fabricante. Los técnicos deberán ser empleados de la Empresa Oferente con antigüedad mínima de seis meses, demostrándose tal condición con la planilla del ente previsional. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.				

- En el **FORMULARIO Nº 3 - FORMULARIO DE OFERTA.**

DONDE DICE:

FORMULARIO Nº 3

Formulario de Oferta

[El Oferente completará este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas. No se permitirán alteraciones al contenido de este formulario ni se aceptarán substituciones.]

Fecha: _____

LCO Nº: 05/2014

A: __ (*Indicar nombre del Convocante y su dirección*) _____

Nosotros, los suscritos, declaramos que:

a) Hemos examinado y no tenemos objeción alguna a los Documentos de Licitación, incluyendo las Instrucciones a los Oferentes (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) aprobadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas y difundidas en el Sistema de Información de las Contrataciones y las Adendas publicadas.

b) Nuestra firma no está comprendida en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado en general y con esta Convocante en particular, establecidas en el artículo 40 de la Ley N° 2051/03.

c) Nos abstenemos de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados del Convocante en el presente llamado, induzcan o alteren las exigencias del llamado, las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento, la ejecución contractual u otros aspectos que pudieran otorgarnos condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, como por ejemplo, y de manera enunciativa y no limitativa, el soborno y la colusión.

d) Asumimos el compromiso de comunicar por medios fehacientes a la Convocante, de manera inmediata a su surgimiento, cualquier alteración en la situación jurídica respecto de las citadas inhabilidades, dejando expresa constancia que independiente a esta situación, automáticamente resta eficacia y validez a la presente.

e) Declaramos que hemos verificado toda la documentación que compone nuestra oferta y conocemos el contenido de los mismos, incluso de aquellos gestionados por terceros para nosotros, y autorizamos a la Convocante a confirmar la información por nosotros suministrada en nuestra oferta, a través de cualquier fuente pública o privada de información.

f) Entendemos que esta oferta, junto con su debida aceptación por escrito incluida en la adjudicación y su notificación, constituirán una obligación contractual entre nosotros, hasta que el contrato formal haya sido perfeccionado por las partes.

g) Entendemos que la Convocante tiene el derecho de cancelar o declarar desierta la licitación, rechazar todas las ofertas en cualquier momento con anterioridad a la adjudicación del contrato, conforme con lo dispuesto en los artículos 30 y 31 de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas, sin que por ello incurra en responsabilidad alguna frente a los Oferentes.

h) Si nuestra oferta es aceptada, nos comprometemos a obtener una Garantía de Cumplimiento del Contrato de conformidad con la cláusula 42 de las IAO y cláusula 16 de las CGC;

i) Nuestra oferta se mantendrá vigente por el período establecido en la cláusula 19.1 de las DDL, a partir de la fecha límite fijada para la presentación de las ofertas de conformidad con la cláusula 19.1 y 23.1 de las Instrucciones a los Oferentes. Esta oferta nos obliga y podrá ser aceptada en cualquier momento hasta antes del término de dicho período;

j) Ofrecemos proveer los siguientes *[Bienes / Servicios]* de conformidad con los Documentos de la Licitación y de acuerdo con el Plan de Entregas y nos comprometemos a que estos *[Bienes / Servicios]* cumplan a cabalidad con las Especificaciones Técnicas y Requerimientos del Pliego de Bases y Condiciones, siendo **el precio de nuestra oferta el que se indica en la siguiente Lista de Precios:**

Lista de Precios

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
1	43211508 -001	Computadoras para Oficinas	**Características**		Unidad	28	Unidad				
			Procesador con Tecnología de doble núcleo, mínimo	3,3 Ghz							
			Capacidad del caché, en Mbytes, mínimo	3							
			Velocidad del Bus Frontal mínimo, en MHz.	1066							
			Memoria RAM Tipo DDR3 SDRAM instalada, en Mbytes, mínimo.	4096							
			Capacidad para ampliación de memoria RAM en GBytes, especificar slots disponibles para ampliación.	1							
			Unidad de CDROM/DVD Grabador de DVD	Exigido							
			Unidad de Disco Duro Disco duro SATA, en Gbytes	500 GB mínimo, o superior							
			Interfaces de periféricos								
			Puertos USB, al menos 2 deben ser frontales	6							
			Tarjeta de Sonido incorporado (On Board).	Exigido							
			Tarjeta de Video incorporado (On Board)	Exigido							
			Tarjeta de Red incorporado (On Board)	Exigido							
			Se deberán especificar otros puertos adicionales que posea el equipo								
			Monitor LCD 18" pulgadas o superior, resolución mínima de 1024 x 768. Con conector de fuente directo de 220v.	Exigido							
			Teclado Standard para Windows, español, conector PS/2	105 Teclas							
			Mouse / Ratón óptico con NetScroll y mouse pad incluido	Mínimo con 2 botones							
			Fuente de Alimentación Tipo ATX, voltaje 220 Voltios a 50 Hertz, cables de alimentación y supresor de picos (zapatilla) con fusibles y toma tipo americana.	Exigido							
			Sistema Operativo Windows 8 Professional en español Original.	Exigido							
			Las computadoras deben estar ensambladas con el sistema operativo preinstalado y activado.	Exigido							
			Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido							
2	43212104 -002	Impresoras	**Características**		Unidad	30	Unidad				
			Velocidades de impresión de 22 ppm en negro y 21 ppm en color como mínimo.	Exigido							
			4800 x 1200 dpi de resolución.	Exigido							
			Proveer con 1 (un) juego de cartuchos (Negro / Color) por equipo.	Exigido							
			Garantía Mínima 1 año en partes y mano de obra	Exigido							
3	45111609 -001	Proyector Multimedia	1. Relación de aspecto: 4:3 (Nativo) 5:4; 16:9 como mínimo. 2. Brillo (ANSI lúmenes): 2700 como mínimo 3. Relación de Contraste: 2000:1 como mínimo. 4. Resolución: SVGA 800x600 (Nativo) como mínimo. 5. Compatibilidad de Video: NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM, HDTV (1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i). 6. Entradas: 1 x PC (Mini D sub 15 pin), 1 x S-VIDEO, 1 x Composite video (RCA), 1 x Stereo Audio, 1 x USB. 1 HDMI. 7. Vida Útil Lámpara: 3000 horas como mínimo en modo económico. 8. Accesorios: cable fuente, cable USB (AB), cable VGA, Estuche, Control remoto con baterías. 9. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido	Unidad	25	Unidad				
4	44101501 -003	Fotocopiadoras	**Características:** Sistema de impresión en red, copiadora y scanner; Velocidad de	Exigido	Unidad	6	Unidad				

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			copiado: 30 copias por minuto en tamaño carta como mínimo; Resolución: 1200x1200 dpi; Cantidad de Bandeja: mínimo una bandeja de 250 hojas y manual apilable. Capacidad de Bandeja: 250 hojas cada una; Clasificación Electrónica: estándar hasta 90 juegos; Volumen de copia: 20.000 copias al mes como mínimo. Memoria: 256 Mb como mínimo; Tamaño de copia: Máximo 8 1/2" x 14"; Tamaño máximo del original: Legal; Ampliación y Reducción: 25% a 400% en incremento de 1%; Copiado Continuo: 1 a 999. Incluye mesita para la máquina con calentador de hojas. Proveer con 2 (dos) cartuchos de tóner por equipo. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra								
5	43212105 -001	Impresora Láser Monocromática	Especificaciones de impresión: Velocidad de impresión en negro: Normal: Mínimo 50 ppm, Primera página impresa (lista): 8 segundos. Ciclo de trabajo (mensual, A4) Hasta 270.000 páginas. Tecnología de impresión: Láser. Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 dpi. Monitor: LCD de 5 líneas. Velocidad del procesador: Mínimo 400 MHz. Memoria: Mínimo 128 Mb Conectividad, estándar: • Puerto USB 2.0 de alta velocidad • Puerto de red 10/100Base-T Ethernet. Preparado para red: Estándar (Ethernet incorporado). Impresión automática a doble cara: SI Cantidad de bandejas: 2 como mínimo. Cantidad total de papel: 700 hojas como mínimo. Puerto USB para impresión directa PDF desde pendrive Tipos de papeles admitidos: desde Carta hasta Oficio. Alimentación: Voltaje de entrada de 220 a 240 VCA 50/60 Hz. Proveer con 1 (un) cartucho de tóner por equipo. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.	Exigido	Unidad	4	Unidad				
6	52161518 -001	GPS VEHICULAR	* Tamaño de la pantalla: 5" como máximo * Tipo de pantalla: Color WQVGA TFT con retroiluminación blanca. * Batería: Recargable Ion de Litio. * Duración de la batería: 2,5 horas como mínimo. * Receptor de alta sensibilidad: Sí. * Interfaz del equipo: high-speed USB. * Mapas de calles precargadas: Sí. * Memoria interna: SI. * Admite tarjetas de datos: Si, tarjeta microSD (incluida 4Gb). * Waypoints: 1000. * Rutas: 100. * Mensajes de voz: SI (parlantes internos). * Pronuncia los nombres de las calles: SI. * Funciones: Indicador de Límite de velocidad, Dónde estoy?, navegación pedestre mejorada, foto navegación y puntos de interés personalizables. * Accesorios: Soporte vehicular por succión, cable USB. * Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.	Exigido	Unidad	5	Unidad				
7	43212106 -001	Impresora Matricial	Impresora matricial con cabezal de 9 agujas, de 80 columnas e impresión bidireccional. Interfaz: Puerto paralelo bidireccional y conexión USB. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido	Unidad	3	Unidad				
8	45111902	Equipo de	Punto a Punto. Protocolos de Video:	Exigido	Unidad	3	Unidad				

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
	-001	Videoconferencia	H.261,H.263,H.264. Salida Video: XGA 1024x768. Cámara: Zoom óptico mínimo de 12x. Control de cámara remota H.224, H.232 Audio: Control automático de ganancia. Supresión Automática de Ruido. Adaptación instantánea de cancelación de eco. Ocultación de errores de audio. Red: Interface RJ45 10/100 auto NIC. Interface de Usuario: Administración de Sistema, basada en Web y SNMP: Servicios de Directorio. Seguridad: AES FIPS 197, H.235V3 y H.233/234 anidado. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.								
9	44103201 -001	Reloj marcador biométrico	• Display de cristal líquido • Permite descarga de Datos mediante RS232,RS485,TCP/IP y USB Flash Disk • Equipado con timbre integrado, bienvenida por voz • Lectura de Huella Digital • Tiempo de lectura 2 segundos • Modo de marcación 1:1 o 1:N (solo huellas), Numero ID + Huella • Configuración para 3000 usuarios como minimo. • Registro para 100.000 eventos como minimo. • Sistema de funcionamiento con huella dactilar • Memoria Ram para almacenar listas de servicios y registros de mantenimiento • Ajuste automático de inicio y fin de horario de verano • Software desarrollado para trabajar bajo Windows • Funcionamiento On Line y Off Line • Certificado de Calidad ISO 9001 • Incluido mini UPS 5 volts para corte de luz. Min. 4 hora autonomía Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido	Unidad	4	Unidad				
10	43211501 -001	Servidor	1. SERVIDOR: Tipo RACK, 2U 2. PROCESADOR: 2.4 Ghz. de 4 núcleos, como mínimo. 3. MEMORIA CACHE: 10 Mb como mínimo. 4. CANTIDAD DE PROCESADORES: 2 (dos) 5. MEMORIA RAM: Instalada de 128GB como mínimo. 6. CANTIDAD DE RANURAS PARA RAM: 12 ranuras de memoria como mínimo. 7. CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE RAM: Ampliable a 380GB como mínimo. 8. RED ETHERNET: Mínimo, 4 (cuatro) puertos LAN de 10/100/1000Mbps 9. MEMORIA DE VIDEO: 8 MB como mínimo. 10. SISTEMA DE ALMACENAMIENTO: 4 (cuatro) discos duros de 3 Terabyte de 7.2K RPM SAS 3.5" en RAID 5 expandible a 8 discos duros, más 4 (cuatro) discos duros de 3 Terabyte de 7.2K RPM SAS 3.5" adicionales para reemplazo. 11. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO TOTAL: 30 Terabyte como mínimo. 12. LECTOR-GRABADOR DVD: Interno 13. PUERTOS: 4 (cuatro) USB, 4 (cuatro) RJ45, 1 (un) VGA. 14. RANURAS DE EXPANSIÓN: 4 ranuras PCI Express. 15. FUENTE DE ALIMENTACIÓN: Dual 220V - 700 W como mínimo. 16. ACCESORIOS: Kit de rackeo con organizador de cables 17. NORMAS INTERNACIONALES DE CALIDAD: ISO 9001, ISO 14001, CE, UL, FCC, EnergyStar.	Exigido	Unidad	1	Unidad				

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			18. GARANTÍA: 3 años. El oferente deberá de contar con la autorización del fabricante para el presente llamado. 19. SERVICIO TÉCNICO: 3 (tres) años con soporte de hardware contra defectos de fábrica, mano de Obra y repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Plazo de atención al reclamo de la institución menor de dos días hábiles y de 5 días hábiles para la devolución del equipo reparado, de no poder cumplir con el plazo requerido el proveedor deberá de notificar por escrito el motivo de la demora y proveer un equipo de reemplazo, durante el tiempo que demore la reparación sin ningún costo para la institución. Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica especializada será requisito indispensable para el oferente contar con al menos 3 (tres) técnicos certificados por el fabricante. Los técnicos deberán ser empleados de la Empresa Oferente con antigüedad mínima de seis 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. También deberá contar con repuestos originales pudiendo la contratante verificar tal condición. La empresa oferente deberá estar autorizada por el distribuidor local autorizado a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía, quien a su vez deberá estar autorizado por el fabricante. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra								
11	43201410 -004	Switches	Swith de 24 puertos 10/100mbps + 2 10/100/1000mbps	Exigido	Unidad	8	Unidad				
12	43222609 -001	Router para Internet WIFI	Router inalámbrico de 300 mbps de 2 antenas	Exigido	Unidad	9	Unidad				
13	46171619 -9999	Sistema de Circuito Cerrado de video vigilancia	**6 (SEIS) UNIDADES DE DIGITAL VIDEO RECORDER (DVR) DE 16 CANALES** **SISTEMA** Compresión: Que soporte Estándar H.264 High Profile como mínimo. CPU: De doble núcleo como mínimo. Sistema Operativo Compatible: Linux. **VIDEO** Entrada: 16 entradas BNC como mínimo. Salida: BNC x 2; VGA x1: 1080P; HDMI x1: 1080P como mínimo. **AUDIO** Entrada: RCA x 16 como mínimo. Salida: RCA x 1 como mínimo. Audio de 2 vías: RCA x 1 como mínimo. **GRABACION** Resolución: Que soporte como mínimo 960H / D1 / CIF, PAL: 960 x 576/704 x 576/352 x 288, NTSC: 960 x 480/704 x480/352 x240. Velocidad de cuadros: PAL: 400fps, NTSC: 480fps como mínimo. Bit Rate: 128K ~ 2Mbps. Encode: VBR / CBR. Calidad: 5 Niveles como mínimo. Modo: Que soporte modo Manual, temporizador, movimiento, sensor, como mínimo. Gestor de archivos: Que soporte Lock, Unlock, hora Reserva y Redundancia, como mínimo. **REPRODUCCION** Reproducción: 16CH como mínimo. Búsqueda: Que soporte Búsqueda por tiempo / calendario, Evento (Movimiento, Alarma externa) como mínimo. Función: Que soporte, Play, Pause, FF, FB,	Exigido	Unidad	1	Unidad				

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			control de traslado, Jog; Zoom digital, como mínimo. **ALARMA** Modo: Que soporte Sensor, Movimiento, Pérdida de Video como mínimo. Entrada: 16CH como mínimo. Salida: 4 canales como mínimo. Disparo: Record, PTZ movimiento, salida de alarma, E-mail, como mínimo. **RED** Interfaz: RJ45 Giga Ethernet Protocolo: Que soporte TCP / IP, UDP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, E-mail, como mínimo. Otros: 10 usuarios en línea, de doble flujo como mínimo. **TELEFONO MOVIL** OS: Que soporte IPhone, Blackberry, Android, Windows Mobile, Symbian como mínimo. Función: Que soporte, Vigilancia de pantalla Multi, Record, Snapshot, control PTZ, como mínimo. **PUERTO** HDD: SATA x 8, eSATA x 1 como mínimo. RS485: RS485 X 2, como mínimo, Uno para PTZ, Otro para el teclado. USB: 2 Entradas: USB2.0 como mínimo, uno para el ratón, otro para el dispositivo de copia de seguridad USB. Mando a distancia: Sí **OTROS** Fuente de alimentación: AC: 110V / 220V DISCOS DUROS INCLUIDOS 2 discos duros de 2,5" de 2 Terabyte cada uno por cada DVR como mínimo.								
			33 (TREINTA Y TRES) UNIDADES DE CAMARA PARA EXTERIORES INFRARROJO DE 56 LEDS COMO MÍNIMO								
			Sensor de imagen: 1/3" CMOS o tecnología superior. Total de pixeles: Que soporte, PAL: 1280 (H) * 720 (V), NTSC: 1280 (H) * 720 (V), como mínimo. Sistema de escaneo: Que soporte, NTSC: 525 líneas, 60 campos / seg, PAL: 625 líneas, 50 campos / seg, como mínimo. Que soporte sistema de sincronización interna. Nivel de impermeabilidad: IP 66 como mínimo. Iluminación mínima: 0.1 Lux / BW0 Lux (IR ENCENDIDO) S / N Ratio: 52dB (AGC APAGADO) Resolución: 1200 líneas de TV como mínimo. Balance de blancos: ATW / AWC conmutable Control de ganancia: AGC Encendido / apagado seleccionable Función BLC: ON / OFF conmutable Cantidad de leds infrarrojos: 56 como mínimo. Salida de vídeo: Composite 1.0V pp a 75 ohm como mínimo. IR Distancia: 50m como mínimo Lente: 2.8-12mm como mínimo. AUTO IRIS: VIDEO / DC Montaje de la lente C / CS / Varifocal Material: Metálico, con soporte								
			5 (CINCO) UNIDADES DE CAMARA PROFESIONAL								
			Resolución: 700 TVL como mínimo. Sensor: CCD Color 1/3" o tecnología superior. Elementos activos: Que soporte, NTSC: 976(H)x494(V) PAL:976(H)x582(V), como								

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			mínimo. Sistema de TV: Que soporte NTSC o PAL. Que soporte sistema de sincronización interna. WDR: Que soporte Gran Rango Dinámico, como mínimo. Balance de Blanco: 2,000K - 20,000K Auto como mínimo. Iluminación mínima: 0,01 Lux Iris electrónico: Que soporte NTSC 1/60 - 1/100.000 seg ; PAL 1/50 - 1/100.000 seg, como mínimo. Control de iris: DC / Manual Conector de Auto-iris: Incorporado Montaje para lente: C/CS Salida de Video: BNC 1.0 Vpp Alimentación: 12Vdc / 24Vac +/- 10% **ACCESORIOS INCLUIDOS** Soporte Fuente de alimentación 12V Lente Autoiris Varifocal 3,5 a 8 mm como mínimo								
			5 (CINCO) UNIDADES DE CAMARA PARA EXTERIORES INFRARROJO DE 72 LEDS COMO MÍNIMO								
			Sensor de imagen: 1/3" CCD o tecnología superior. CCD Total de píxeles: Que soporte PAL: 976 (H) * 582 (V), NTSC: 976 (H) * 494 (V), como mínimo. Sistema de escaneo: Que soporte NTSC: 525 líneas, 60 campos / seg, PAL: 625 líneas, 50 campos / seg, como mínimo. Que soporte sistema de sincronización interna. Nivel de impermeabilidad: IP 66 como mínimo. Iluminación mínima: 0.1 Lux / BW, 0 Lux (IR ON) Resolución: 700 líneas de TV como mínimo. Función BLC: ON / OFF conmutable Cantidad de leds infrarrojos: 72 como mínimo. Salida de video: Composite 1.0V pp a 75 ohm como mínimo. IR Distancia: 50m como mínimo Lente: 2.8-12mm Lente como mínimo. AUTO IRIS: VIDEO / DC Montaje de la lente: C / CS / Varifocal Material: Metálico con soporte								
			2 (DOS) UNIDADES DE CAMARA PTZ								
			Dispositivo de imagen: 1/4" Súper HAD CCD o tecnología superior. Lente: 36x zoom óptico como mínimo. Zoom Digital: 12X como mínimo. Distancia mínima objeto: 320 mm (ancho) 1500 mm (tele) como mínimo. Sistema de sincronización: Que soporte, Interno / Externo (V-LOCK) como mínimo. Compensación de contraluz: ON / OFF Zona privación: ON/OFF (24 zonas) como mínimo. Sistema de enfoque: Que soporte, Auto (sensibilidad: normal, baja), una pulsación AF, Manual, Intervalo AF, zoom de disparo AF, como mínimo. Interruptor de zoom: Que soporte, TELE, WIDE, como mínimo. Control Interfaz de Cámara: Que soporte, VISCA (nivel de señal TTL), velocidad de transmisión: 9.6Kb / seg, 19.2kb / seg, 38.4Kb / s, 1 o 2 stop bits seleccionable, como mínimo. Alimentación: Que soporte de 6 a 12 V DC como mínimo.								
			1 (UNO) UNIDAD DE CAMARA MINI PTZ								

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			Dispositivo de imagen: 1/4" Súper HAD CCD o tecnología superior. Lente: 26x zoom óptico como mínimo. Zoom Digital: 12x como mínimo. Sistema de sincronización: Que soporte, Interno / Externo (V-LOCK), como mínimo. Compensación de contraluz: ON / OFF Zona Privación: On / Off (24 zonas) como mínimo. Sistema de enfoque: Que soporte, Auto (sensibilidad: normal, baja), una pulsación AF, Manual, Intervalo AF, zoom de disparo AF, como mínimo. Interruptor de zoom: Que soporte, TELE, WIDE, como mínimo. Control Interfaz de Cámara: Que soporte, VISCA (nivel de señal TTL), velocidad de transmisión: 9.6Kb / seg, 19.2kb / seg, 38.4Kb / s, 1 o 2 stop bits seleccionable, como mínimo. Alimentación: Que soporte de 6 a 12 V DC como mínimo.								
			21 (VEINTE Y UN) UNIDADES DE CAMARA TIPO DOMO ANTIVANDALICO								
			Sensor de imagen: CMOS o tecnología superior Cantidad de leds infrarrojos: 30 como mínimo con IR-CUT IR Distancia: 30m como mínimo. Nivel de impermeabilidad: IP 65 como mínimo, Resistente al agua, resistente a la intemperie. Lente: 2.8-12mm como mínimo. Resolución: 1200 líneas de TV como mínimo.								
			4 (CUATRO) UNIDADES DE TV LED DE 42"								
			Tamaño de imagen de visualización: 42" Brillo (típico): 300 cd/m2 Relación de contraste: 2000000:1 Tiempo de respuesta (típico): 8ms Gray-Gray Resolución Widescreen: (1920x1080) FULL HD Resolución máxima (PC Input): 1920x1080x60Hz Colores admitidos: > 16 Million Angulo de visualización Horizontal: 178/Vertical: 178 Sintonizador de TV analógico: NTSC, PAL-M, PAL-N Sintonizador digital: ISDB-Tb Entradas compuestas: 1 como mínimo Entradas por componentes: 1 como mínimo Entradas HDMI: 3 como mínimo Entrada de señal Analog: RGB (Dsub) Entrada multimedia: USB 2.0 (Photo, Music, Video) Parlantes incorporados: si / 8W como mínimo								
			6 (SEIS) UNIDADES DE UPS 900VA COMO MÍNIMO								
			CONDICIONES AMBIENTALES Intervalo de humedad relativa para funcionamiento: 0 - 95% Intervalo de temperatura operativa: 0 - 40 °C **CONTROL DE ENERGIA** Índice de aumento de energía: 600J Potencia de salida: 540W como mínimo Fuente de alimentación, frecuencia de entrada: 50/60 Hz Capacidad de potencia de salida (VA): 900 VA como mínimo **OTRAS CARACTERISTICAS** Voltaje nominal de salida: 230V Voltaje nominal de entrada: 230V								

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			Conexiones de salida: 4x IEC 320 C13 (Battery Backup), 4x IEC 320 C13 (Surge Protection) como mínimo Tipo de conexión de entrada: IEC-320 C14 **BATERIA** Tiempo de recarga de la batería: 8h como máximo Tecnología de batería: Sealed Lead Acid (VRLA)								
			1 (UNO) UNIDAD DE CONTROLADORA PARA DOMOS PTZ								
			- Comunicación entre Domo y Controlador: Puerto a multi-puerto y función half duplex como mínimo. - Modo de comunicación: RS-485 - Velocidad de comunicación: 2400, 4800, 9600 and 19200 Bps como mínimo. - Distancia de comunicación: 1200m (máximo) - Alimentación: Que soporte DC 12V/ 800mA (DC9V/100mA) como mínimo. - Cantidad de Domos PTZ soportados: hasta 32 - Que pueda operar los diferentes Domos a diferentes velocidades de manera sencilla y estable. - Que pueda controlar el movimiento horizontal, el vertical y el zoom. La velocidad y la dirección pueden ajustarse fácilmente. - Que soporte control manual de foco, zoom e iris de la cámara como mínimo. - Que permita configurar preposiciones, seleccionar preposiciones existentes y tours como mínimo - Que admita configurar hasta 128 preposiciones y 6 tours como mínimo.								
			2 (DOS) UNIDADES DE KIT CENTRAL DE ALARMA								
			CARACTERISTICAS PRINCIPALES 4 zonas cableadas y/o inalámbricas (zona 1 puede ser temporizada), que puedan ser armadas y desarmadas, independientemente, a través del control remoto. Que soporte armado automático sin movimiento con tiempo programable. Que soporte armado y desarmado por control, teclado o entrada auxiliar. Que soporte shutdown de zona tras 4 violaciones (habilitable vía programación). Tiempo de entrada, salida y sirena programables. Marcación en pulso (decádico) o tono (DMTF). Pánico audible o silencioso por control remoto (presionado por 5 segundos). Posibilidad de marcación para hasta 6 números telefónicos de 22 dígitos cada uno. Que soporte hasta 46 dispositivos inalámbricos, entre controles remotos y sensores. Aviso de batería baja de los sensores inalámbricos (para modelos de sensores que tengan este recurso). Incluido 4 sensores de movimientos como mínimo **CARACTERISTICAS DEL SENSOR INFRARROJO** Doble elemento piroeléctrico. Detección máxima 13 metros / 100 grados. Uso en interiores. Led testigo interno de detección. Compensación de temperatura. Alimentación con batería de 9 v convencional (duración 15 meses aproximadamente) Altura de fijación máxima 2.40 metros. 3 Niveles de sensibilidad por jumper.								

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			Jumper para anulación del led testigo. Frecuencia de transmisión 433 Mhz (no provoca interferencia con teléfonos celulares, inalámbricos o con redes Wifi). Incluir batería backup de 12v/7A de respaldo para casos de corte de luz o que en forma intencional se provoque un corte de energía eléctrica.								
			6 (SEIS) UNIDADES DE FUENTE DE ALIMENTACION 220VAC/12VDC DE 16 CANALES COMO MÍNIMO								
			Entrada: 220 VAC Salida: 12 VDC Cantidad de salidas: 16 como mínimo								
			6 (SEIS) UNIDADES DE RACKS METALICOS DE 9U								
			Rack de 9U, pivotante con 6 tomacorrientes tipo americano incorporado como mínimo, borne de tierra, construido 100% en acero laminado en frio. Puerta frontal con visor de vidrio templado y cerradura con llave, con abertura de 180°. Techo con orificio de ventilación y capacidad para instalación de 2 mini ventiladores. Sistema de fijación a la pared.								
			10 (DIEZ) UNIDADES DE REFLECTORES DE 500W COMO MÍNIMO CON SENSOR DE MOVIMIENTOS								
			REFLECTOR DE 500 WATT COMO MÍNIMO CON LAMPARA DE CUARZO HALOGENA Y CON SENSOR DE MOVIMIENTO.								
			VARIOS								
			Cada DVR, UPS y fuentes de alimentación deben estar bien resguardados dentro de RACKS metálicos. Cables UTP´s para exteriores, fichas, conectores y canaletas plásticas necesarias para la instalación. La propuesta debe incluir materiales para la instalación además capacitación para el uso del sistema con asistencia técnica. EL oferente deberá presentar copias de contratos o servicios igual a lo solicitado Los productos deberán contar con 12 meses 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. La marca ofertada deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición. Para garantizar a la institución, la asistencia técnica especializada de forma inmediata ante eventuales inconvenientes, las empresas oferentes deberán contar con 3 Técnicos Certificados por el Fabricante. Los técnicos deberán ser empleados de la Empresa Oferente con antigüedad mínima de seis meses, demostrándose tal condición con la planilla del ente previsional. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.								
										MONTO TOTAL	

***Monto Total:* Guaraníes** _____

Firma: *[indicar el nombre completo de la persona cuyo nombre y calidad se indican]* En calidad de *[indicar la calidad jurídica de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*

Nombre: *[indicar el nombre completo de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: [*indicar el nombre completo del Oferente]*

El día _____ del mes _____ del año _____ *[indicar la fecha de la firma]*

DEBE DECIR:

FORMULARIO Nº 3

Formulario de Oferta

[El Oferente completará este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas. No se permitirán alteraciones al contenido de este formulario ni se aceptarán substituciones.]

Fecha: _____

LCO Nº: 05/2014

A: __ (*Indicar nombre del Convocante y su dirección*) _____

Nosotros, los suscritos, declaramos que:

a) Hemos examinado y no tenemos objeción alguna a los Documentos de Licitación, incluyendo las Instrucciones a los Oferentes (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) aprobadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas y difundidas en el Sistema de Información de las Contrataciones y las Adendas publicadas.

b) Nuestra firma no está comprendida en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado en general y con esta Convocante en particular, establecidas en el artículo 40 de la Ley N° 2051/03.

c) Nos abstenemos de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados del Convocante en el presente llamado, induzcan o alteren las exigencias del llamado, las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento, la ejecución contractual u otros aspectos que pudieran otorgarnos condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, como por ejemplo, y de manera enunciativa y no limitativa, el soborno y la colusión.

d) Asumimos el compromiso de comunicar por medios fehacientes a la Convocante, de manera inmediata a su surgimiento, cualquier alteración en la situación jurídica respecto de las citadas inhabilidades, dejando expresa constancia que independiente a esta situación, automáticamente resta eficacia y validez a la presente.

e) Declaramos que hemos verificado toda la documentación que compone nuestra oferta y conocemos el contenido de los mismos, incluso de aquellos gestionados por terceros para nosotros, y autorizamos a la Convocante a confirmar la información por nosotros suministrada en nuestra oferta, a través de cualquier fuente pública o privada de información.

f) Entendemos que esta oferta, junto con su debida aceptación por escrito incluida en la adjudicación y su notificación, constituirán una obligación contractual entre nosotros, hasta que el contrato formal haya sido perfeccionado por las partes.

g) Entendemos que la Convocante tiene el derecho de cancelar o declarar desierta la licitación, rechazar todas las ofertas en cualquier momento con anterioridad a la adjudicación del contrato, conforme con lo dispuesto en los artículos 30 y 31 de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas, sin que por ello incurra en responsabilidad alguna frente a los Oferentes.

h) Si nuestra oferta es aceptada, nos comprometemos a obtener una Garantía de Cumplimiento del Contrato de conformidad con la cláusula 42 de las IAO y cláusula 16 de las CGC;

i) Nuestra oferta se mantendrá vigente por el período establecido en la cláusula 19.1 de las DDL, a partir de la fecha límite fijada para la presentación de las ofertas de conformidad con la cláusula 19.1 y 23.1 de las Instrucciones a los Oferentes. Esta oferta nos obliga y podrá ser aceptada en cualquier momento hasta antes del término de dicho período;

j) Ofrecemos proveer los siguientes *[Bienes / Servicios]* de conformidad con los Documentos de la Licitación y de acuerdo con el Plan de Entregas y nos comprometemos a que estos *[Bienes / Servicios]* cumplan a cabalidad con las Especificaciones Técnicas y Requerimientos del Pliego de Bases y Condiciones, siendo **el precio de nuestra oferta el que se indica en la siguiente Lista de Precios:**

Lista de Precios

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
1	43211508 -001	Computadoras para Oficinas	**Características**		Unidad	28	Unidad				
			Procesador con Tecnología de doble núcleo, mínimo	3,3 Ghz							
			Capacidad del caché, en Mbytes, mínimo	3							
			Velocidad del Bus Frontal mínimo, en MHz.	1066							
			Memoria RAM Tipo DDR3 SDRAM instalada, en Mbytes, mínimo.	4096							
			Capacidad para ampliación de memoria RAM en GBytes, especificar slots disponibles para ampliación.	1							
			Unidad de CDROM/DVD Grabador de DVD	Exigido							
			Unidad de Disco Duro Disco duro SATA, en Gbytes	500 GB mínimo, o superior							
			Interfaces de periféricos								
			Puertos USB, al menos 2 deben ser frontales	6							
			Tarjeta de Sonido incorporado (On Board).	Exigido							
			Tarjeta de Video incorporado (On Board)	Exigido							
			Tarjeta de Red incorporado (On Board)	Exigido							
			Se deberán especificar otros puertos adicionales que posea el equipo								
			Monitor LCD 18" pulgadas o superior, resolución mínima de 1024 x 768. Con conector de fuente directo de 220v.	Exigido							
			Teclado Standard para Windows, español, conector USB o PS/2	105 Teclas							
			Mouse / Ratón óptico con NetScroll y mouse pad incluido	Mínimo con 2 botones							
			Fuente de Alimentación Tipo ATX, voltaje 220 Voltios a 50 Hertz, cables de alimentación y supresor de picos (zapatilla) con fusibles y toma tipo americana.	Exigido							
			Sistema Operativo Windows 8 Professional en español Original.	Exigido							

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			Las computadoras deben estar ensambladas con el sistema operativo preinstalado y activado.	Exigido							
			Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido							
2	43212104 -002	Impresoras	**Características**		Unidad	30	Unidad				
			Velocidades de impresión de 22 ppm en negro y 21 ppm en color como mínimo.	Exigido							
			4800 x 1200 dpi de resolución.	Exigido							
			Proveer con 1 (un) juego de cartuchos **adicional** (Negro / Color) por equipo.	Exigido							
			Garantía Mínima 1 año en partes y mano de obra	Exigido							
3	45111609 -001	Proyector Multimedia	1. Relación de aspecto: 4:3 (Nativo) 5:4; 16:9 como mínimo. 2. Brillo (ANSI lúmenes): 2700 como mínimo 3. Relación de Contraste: 2000:1 como mínimo. 4. Resolución: SVGA 800x600 (Nativo) como mínimo. 5. Compatibilidad de Video: NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM, HDTV (1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i). 6. Entradas: 1 x PC (Mini D sub 15 pin), 1 x S-VIDEO, 1 x Composite video (RCA), 1 x Stereo Audio, 1 x USB, 1 HDMI. 7. Vida Útil Lámpara: 3000 horas como mínimo en modo económico. 8. Accesorios: cable fuente, cable USB (AB), cable VGA, Estuche, Control remoto con baterías. 9. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido	Unidad	25	Unidad				
4	44101501 -003	Fotocopiadoras	**Características:** Sistema de impresión en red, copiadora y scanner; Velocidad de copiado: 30 copias por minuto en tamaño carta como mínimo; Resolución: 1200x1200 dpi; Cantidad de Bandeja: mínimo una bandeja de 250 hojas y manual apilable. Capacidad de Bandeja: 250 hojas cada una; Clasificación Electrónica: estándar hasta 90 juegos; Volumen de copia: 20.000 copias al mes como mínimo. Memoria: 256 Mb como mínimo; Tamaño de copia: Máximo 8 1/2" x 14"; Tamaño máximo del original: Legal; Ampliación y Reducción: 25% a 400% en incremento de 1%; Copiado Continuo: 1 a 999. Incluye mesita para la máquina con calentador de hojas. Proveer con 2 (dos) cartuchos de tóner **de alto rendimiento** por equipo. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido	Unidad	6	Unidad				
5	43212105 -001	Impresora Láser Monocromática	Especificaciones de impresión: Velocidad de impresión en negro: Normal: Mínimo 50 ppm, Primera página impresa (lista): **9 segundos como máximo**. Ciclo de trabajo (mensual, A4) Hasta 270.000 páginas. Tecnología de impresión: Láser. Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 dpi. Monitor: **LCD de 4 líneas como mínimo**. Velocidad del procesador: Mínimo 400 MHz. Memoria: Mínimo 128 Mb Conectividad, estándar: • Puerto USB 2.0 de alta velocidad • Puerto de red 10/100Base-T Ethernet. Preparado para red: Estándar (Ethernet incorporado). Impresión automática a doble cara: SI Cantidad de bandejas: 2 como mínimo. Cantidad total de papel: 700 hojas como mínimo. Puerto USB para impresión directa PDF desde pendrive	Exigido	Unidad	4	Unidad				

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			Tipos de papeles admitidos: desde Carta hasta Oficio. Alimentación: Voltaje de entrada de 220 a 240 VCA 50/60 Hz. Proveer con 1 (un) cartucho de tóner **de alto rendimiento** por equipo. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.								
6	52161518 -001	GPS VEHICULAR	* Tamaño de la pantalla: 5" como máximo * Tipo de pantalla: Color WQVGA TFT con retroiluminación blanca. * Batería: Recargable Ion de Litio. * Duración de la batería: 2,5 horas como mínimo. * Receptor de alta sensibilidad: Sí. * Interfaz del equipo: high-speed USB. * Mapas de calles precargadas: Sí. * Memoria interna: SI. * Admite tarjetas de datos: Si, tarjeta microSD (incluida 4Gb). * Waypoints: 1000. * Rutas: 100. * Mensajes de voz: SI (parlantes internos). * Pronuncia los nombres de las calles: SI. * Funciones: Indicador de Límite de velocidad, Dónde estoy?, navegación pedestre mejorada, foto navegación y puntos de interés personalizables. * Accesorios: Soporte vehicular por succión, cable USB. * Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.	Exigido	Unidad	5	Unidad				
7	43212106 -001	Impresora Matricial	Impresora matricial con cabezal de 9 agujas, de 80 columnas e impresión bidireccional. Interfaz: Puerto paralelo bidireccional y conexión USB. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido	Unidad	3	Unidad				
8	45111902 -001	Equipo de Videoconferencia	Punto a Punto. Protocolos de Video: H.261,H.263,H.264. Salida Video: XGA 1024x768. Cámara: Zoom óptico mínimo de 12x, Control de cámara remota H.224, **H.323** Audio: Control automático de ganancia, Supresión Automática de Ruido, Adaptación instantánea de cancelación de eco, Ocultación de errores de audio. Red: Interface RJ45 10/100 auto NIC. Interface de Usuario: Administración de Sistema, basada en Web y SNMP; Servicios de Directorio. Seguridad: AES FIPS 197, H.235V3 y H.233/234 anidado. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.	Exigido	Unidad	3	Unidad				
9	44103201 -001	Reloj marcador biométrico	• Display de cristal líquido • Permite descarga de Datos mediante RS232,RS485,TCP/IP y USB Flash Disk • Equipado con timbre integrado, bienvenida por voz • Lectura de Huella Digital • Tiempo de lectura 2 segundos • Modo de marcación 1:1 o 1:N (solo huellas), Numero ID + Huella • Configuración para 3000 usuarios como mínimo. • Registro para 100.000 eventos como mínimo. • Sistema de funcionamiento con huella dactilar • Memoria Ram para almacenar listas de servicios y registros de mantenimiento • Ajuste automático de inicio y fin de horario de verano • Software desarrollado para trabajar bajo Windows • Funcionamiento On Line y Off Line • Certificado de Calidad ISO 9001 • Incluido mini UPS 5 volts para corte de luz. Min. 4 hora autonomía Garantía Mínima 1 (un) año en partes y	Exigido	Unidad	4	Unidad				

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			mano de obra								
10	43211501 -001	Servidor	1. SERVIDOR: Tipo RACK, 2U 2. PROCESADOR: 2.4 Ghz. de 4 núcleos, como mínimo. 3. MEMORIA CACHE: 10 Mb como mínimo. 4. CANTIDAD DE PROCESADORES: 2 (dos) 5. MEMORIA RAM: Instalada de 128GB como mínimo. 6. CANTIDAD DE RANURAS PARA RAM: 12 ranuras de memoria como mínimo. 7. CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE RAM: Ampliable a 380GB como mínimo. 8. RED ETHERNET: Mínimo, 4 (cuatro) puertos LAN de 10/100/1000Mbps 9. MEMORIA DE VIDEO: 8 MB como mínimo. 10. SISTEMA DE ALMACENAMIENTO: 4 (cuatro) discos duros de 3 Terabyte de 7.2K RPM SAS 3.5" en RAID 5 expandible a 8 discos duros, más 4 (cuatro) discos duros de 3 Terabyte de 7.2K RPM SAS 3.5" adicionales para reemplazo. 11. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO TOTAL: 30 Terabyte como mínimo. 12. LECTOR-GRABADOR DVD: Interno 13. PUERTOS: 4 (cuatro) USB, 4 (cuatro) RJ45, 1 (un) VGA. 14. RANURAS DE EXPANSIÓN: 4 ranuras PCI Express. 15. FUENTE DE ALIMENTACIÓN: **Dual 220V - 460 W como mínimo**. 16. ACCESORIOS: Kit de rackeo con organizador de cables 17. NORMAS INTERNACIONALES DE CALIDAD: ISO 9001, ISO 14001, CE, UL, FCC, EnergyStar. 18. GARANTÍA: 3 años. El oferente deberá de contar con la autorización del fabricante para el presente llamado. 19. SERVICIO TÉCNICO: 3 (tres) años con soporte de hardware contra defectos de fábrica, mano de Obra y repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Plazo de atención al reclamo de la institución menor de dos días hábiles y de 5 días hábiles para la devolución del equipo reparado, de no poder cumplir con el plazo requerido el proveedor deberá de notificar por escrito el motivo de la demora y proveer un equipo de reemplazo, durante el tiempo que demore la reparación sin ningún costo para la institución. Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica especializada será requisito indispensable para el oferente contar con al menos 3 (tres) técnicos certificados por el fabricante. Los técnicos deberán ser empleados de la Empresa Oferente con antigüedad mínima de seis 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. También deberá contar con repuestos originales pudiendo la contratante verificar tal condición. La empresa oferente deberá estar autorizada por el distribuidor local autorizado a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía, quien a su vez deberá estar autorizado por el fabricante. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido	Unidad	1	Unidad				
11	43201410 -004	Switches	Swith de 24 puertos 10/100mbps + 2 10/100/1000mbps	Exigido	Unidad	8	Unidad				

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
12	43222609-001	Router para Internet WIFI	Router inalámbrico de 300 mbps de 2 antenas	Exigido	Unidad	9	Unidad				
13	46171619-9999	Sistema de Circuito Cerrado de video vigilancia	**6 (SEIS) UNIDADES DE DIGITAL VIDEO RECORDER (DVR) DE 16 CANALES** **SISTEMA** Compresión: Que soporte Estándar H.264 High Profile como mínimo. CPU: De doble núcleo como mínimo. Sistema Operativo Compatible: Linux. **VIDEO** Entrada: 16 entradas BNC como mínimo. Salida: BNC x 2; VGA x1: 1080P; HDMI x1: 1080P como mínimo. **AUDIO** Entrada: **BNC o RCA x 16 como mínimo**. Salida: **BNC o RCA x 1 como mínimo**. Audio de 2 vías: RCA x 1 como mínimo. **GRABACION** Resolución: Que soporte como mínimo 960H / D1 / CIF, PAL: 960 x 576/704 x 576/352 x 288, NTSC: 960 x 480/704 x480/352 x240. Velocidad de cuadros: PAL: 400fps, NTSC: 480fps como mínimo. Bit Rate: 128K ~ 2Mbps. Encode: VBR / CBR. Calidad: 5 Niveles como mínimo. Modo: Que soporte modo Manual, temporizador, movimiento, sensor, como mínimo. Gestor de archivos: Que soporte Lock, Unlock, hora Reserva y Redundancia, como mínimo. **REPRODUCCION** Reproducción: 16CH como mínimo. Búsqueda: Que soporte Búsqueda por tiempo / calendario, Evento (Movimiento, Alarma externa) como mínimo. Función: Que soporte, Play, Pause, FF, FB, control de traslado, Jog; Zoom digital, como mínimo. **ALARMA** Modo: Que soporte Sensor, Movimiento, Pérdida de Video como mínimo. Entrada: 16CH como mínimo. Salida: 4 canales como mínimo. Disparo: Record, PTZ movimiento, salida de alarma, E-mail, como mínimo. **RED** Interfaz: RJ45 Giga Ethernet Protocolo: Que soporte TCP / IP, UDP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, E-mail, como mínimo. Otros: 10 usuarios en línea, de doble flujo como mínimo. **TELEFONO MOVIL** OS: Que soporte IPhone, Blackberry, Android, Windows Mobile, Symbian como mínimo. Función: Que soporte, Vigilancia de pantalla Multi, Record, Snapshot, control PTZ, como mínimo. **PUERTO** HDD: SATA x 8, eSATA x 1 como mínimo. **Conectores: RS485 x 1, RS232 x 1, como mínimo**. USB: 2 Entradas: USB2.0 como mínimo, uno para el ratón, otro para el dispositivo de copia de seguridad USB. Mando a distancia: Si **OTROS** Fuente de alimentación: AC: 110V / 220V DISCOS DUROS INCLUIDOS 2 discos duros de **2,5" o 3,5"** de 2 Terabyte cada uno por cada DVR como mínimo. **33 (TREINTA Y TRES) UNIDADES DE CAMARA PARA EXTERIORES INFRARROJO DE 56 LEDS COMO**	Exigido	Unidad	1	Unidad				

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			MÁXIMO Sensor de imagen: 1/3" CMOS o tecnología superior. Total de píxeles: Que soporte, PAL: 1280 (H) * 720 (V), NTSC: 1280 (H) * 720 (V), como mínimo. Sistema de escaneo: Que soporte, NTSC: 525 líneas, 60 campos / seg, PAL: 625 líneas, 50 campos / seg, como mínimo. Que soporte sistema de sincronización interna. Nivel de impermeabilidad: IP 66 como mínimo. Iluminación mínima: 0.1 Lux / BW0 Lux (IR ENCENDIDO) S / N Ratio: 52dB (AGC APAGADO) Resolución: 1200 líneas de TV como mínimo. Balance de blancos: ATW / AWC conmutable Control de ganancia: AGC Encendido / apagado seleccionable Función BLC: ON / OFF conmutable Cantidad de leds infrarrojos: 56 como **máximo**. Salida de video: Composite 1.0V pp a 75 ohm como mínimo. IR Distancia: 50m como mínimo Lente: 2.8-12mm como mínimo. AUTO IRIS: VIDEO / DC Montaje de la lente C / CS / Varifocal Material: Metálico, con soporte								
			5 (CINCO) UNIDADES DE CAMARA PROFESIONAL								
			Resolución: 700 TVL como mínimo. Sensor: CCD Color 1/3" o tecnología superior. Elementos activos: Que soporte, NTSC: 976(H)x494(V) PAL:976(H)x582(V), como mínimo. Sistema de TV: Que soporte NTSC o PAL. Que soporte sistema de sincronización interna. WDR: Que soporte Gran Rango Dinámico, como mínimo. Balance de Blanco: 2,000K - 20,000K Auto como mínimo. Iluminación mínima: 0,01 Lux Iris electrónico: Que soporte NTSC 1/60 - 1/100.000 seg ; PAL 1/50 - 1/100.000 seg, como mínimo. Control de iris: DC / Manual Conector de Auto-iris: Incorporado Montaje para lente: C/CS Salida de Video: BNC 1.0 Vpp Alimentación: 12Vdc / 24Vac +/- 10% **ACCESORIOS INCLUIDOS** Soporte Fuente de alimentación 12V Lente Autoiris Varifocal 3,5 a 8 mm como mínimo								
			5 (CINCO) UNIDADES DE CAMARA PARA EXTERIORES INFRARROJO DE 72 LEDS COMO MÁXIMO								
			Sensor de imagen: 1/3" CCD o tecnología superior. CCD Total de pixeles: Que soporte PAL: 976 (H) * 582 (V), NTSC: 976 (H) * 494 (V), como mínimo. Sistema de escaneo: Que soporte NTSC: 525 líneas, 60 campos / seg, PAL: 625 líneas, 50 campos / seg, como mínimo. Que soporte sistema de sincronización interna. Nivel de impermeabilidad: IP 66 como mínimo. Iluminación mínima: 0.1 Lux / BW, 0 Lux (IR ON)								

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			Resolución: 700 líneas de TV como mínimo. Función BLC: ON / OFF conmutable Cantidad de leds infrarrojos: 72 como **máximo**. Salida de video: Composite 1.0V pp a 75 ohm como mínimo. IR Distancia: 50m como mínimo Lente: 2.8-12mm Lente como mínimo. AUTO IRIS: VIDEO / DC Montaje de la lente: C / CS / Varifocal Material: Metálico con soporte								
			2 (DOS) UNIDADES DE CAMARA PTZ								
			Dispositivo de imagen: 1/4" Súper HAD CCD o tecnología superior. Lente: 36x zoom óptico como mínimo. Zoom Digital: 12X como mínimo. Distancia mínima objeto: 320 mm (ancho) 1500 mm (tele) como mínimo. Sistema de sincronización: Que soporte, Interno / Externo (V-LOCK) como mínimo. Compensación de contraluz: ON / OFF Zona privación: ON/OFF (24 zonas) como mínimo. Sistema de enfoque: Que soporte, Auto (sensibilidad: normal, baja), una pulsación AF, Manual, Intervalo AF, zoom de disparo AF, como mínimo. Interruptor de zoom: Que soporte, TELE, WIDE, como mínimo. Control Interfaz de Cámara: **Con soporte opcional de VISCA (nivel de señal TTL)**, velocidad de transmisión: 9.6Kb / seg, 19.2kb / seg, 38.4Kb / s, 1 o 2 stop bits seleccionable, como mínimo. Alimentación: Que soporte de 6 a 12 V DC como mínimo.								
			1 (UNO) UNIDAD DE CAMARA MINI PTZ								
			Dispositivo de imagen: 1/4" Súper HAD CCD o tecnología superior. Lente: 26x zoom óptico como mínimo. Zoom Digital: 12x como mínimo. Sistema de sincronización: Que soporte, Interno / Externo (V-LOCK), como mínimo. Compensación de contraluz: ON / OFF Zona Privación: On / Off (24 zonas) como mínimo. Sistema de enfoque: Que soporte, Auto (sensibilidad: normal, baja), una pulsación AF, Manual, Intervalo AF, zoom de disparo AF, como mínimo. Interruptor de zoom: Que soporte, TELE, WIDE, como mínimo. Control Interfaz de Cámara: **Con soporte opcional de VISCA (nivel de señal TTL)**, velocidad de transmisión: 9.6Kb / seg, 19.2kb / seg, 38.4Kb / s, 1 o 2 stop bits seleccionable, como mínimo. Alimentación: Que soporte de 6 a 12 V DC como mínimo.								
			21 (VEINTE Y UN) UNIDADES DE CAMARA TIPO DOMO ANTIVANDALICO								
			Sensor de imagen: CMOS o tecnología superior Cantidad de leds infrarrojos: 30 como **máximo** con IR-CUT IR Distancia: 30m como mínimo. Nivel de impermeabilidad: IP 65 como mínimo, Resistente al agua, resistente a la intemperie. Lente: 2.8-12mm como mínimo. Resolución: 1200 líneas de TV como mínimo.								
			4 (CUATRO) UNIDADES DE TV LED DE 42"								
			Tamaño de imagen de visualización: 42"								

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			Brillo (típico): 300 cd/m2 Relación de contraste: 2000000:1 Tiempo de respuesta (típico): 8ms Gray-Gray Resolución Widescreen: (1920x1080) FULL HD Resolución máxima (PC Input): 1920x1080x60Hz Colores admitidos: > 16 Million Angulo de visualización Horizontal: 178/Vertical: 178 Sintonizador de TV analógico: NTSC, PAL-M, PAL-N Sintonizador digital: ISDB-Tb Entradas compuestas: 1 como mínimo Entradas por componentes: 1 como mínimo Entradas HDMI: 3 como mínimo Entrada de señal Analog: RGB (Dsub) Entrada multimedia: USB 2.0 (Photo, Music, Video) Parlantes incorporados: si / 8W como mínimo								
			6 (SEIS) UNIDADES DE UPS 900VA COMO MÍNIMO								
			CONDICIONES AMBIENTALES Intervalo de humedad relativa para funcionamiento: 0 - 95% Intervalo de temperatura operativa: 0 - 40 °C **CONTROL DE ENERGIA** Índice de aumento de energía: 600J Potencia de salida: 540W como mínimo Fuente de alimentación, frecuencia de entrada: 50/60 Hz Capacidad de potencia de salida (VA): 900 VA como mínimo **OTRAS CARACTERISTICAS** Voltaje nominal de salida: 230V Voltaje nominal de entrada: 230V Conexiones de salida: 4x IEC 320 C13 (Battery Backup), 4x IEC 320 C13 (Surge Protection) como mínimo Tipo de conexión de entrada: IEC-320 C14 **BATERIA** Tiempo de recarga de la batería: 8h como máximo Tecnología de batería: Sealed Lead Acid (VRLA)								
			1 (UNO) UNIDAD DE CONTROLADORA PARA DOMOS PTZ								
			- Comunicación entre Domo y Controlador: Puerto a multi-puerto y función half duplex como mínimo. - Modo de comunicación: RS-485 - Velocidad de comunicación: 2400, 4800, 9600 and 19200 Bps como mínimo. - Distancia de comunicación: 1200m (máximo) - Alimentación: Que soporte DC 12V/ 800mA (DC9V/100mA) como mínimo. - Cantidad de Domos PTZ soportados: hasta 32 - Que pueda operar los diferentes Domos a diferentes velocidades de manera sencilla y estable. - Que pueda controlar el movimiento horizontal, el vertical y el zoom, La velocidad y la dirección pueden ajustarse fácilmente. - Que soporte control manual de foco, zoom e iris de la cámara como mínimo. - Que permita configurar preposiciones, seleccionar preposiciones existentes y tours como mínimo - Que admita configurar hasta 128 preposiciones y 6 tours como mínimo.								
			2 (DOS) UNIDADES DE KIT CENTRAL DE ALARMA								

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			CARACTERISTICAS PRINCIPALES 4 zonas cableadas y/o inalámbricas (zona 1 puede ser temporizada), que puedan ser armadas y desarmadas, independientemente, a través del control remoto. Que soporte armado automático sin movimiento con tiempo programable. Que soporte armado y desarmado por control, teclado o entrada auxiliar. Que soporte shutdown de zona tras 4 violaciones (habilitable vía programación). Tiempo de entrada, salida y sirena programables. Marcación en pulso (decádico) o tono (DMTF). Pánico audible o silencioso por control remoto (presionado por 5 segundos). Posibilidad de marcación para hasta 6 números telefónicos de 22 dígitos cada uno. Que soporte hasta 46 dispositivos inalámbricos, entre controles remotos y sensores. Aviso de batería baja de los sensores inalámbricos (para modelos de sensores que tengan este recurso). Incluido 4 sensores de movimientos como mínimo **CARACTERISTICAS DEL SENSOR INFRARROJO** Doble elemento piroeléctrico. Detección máxima 13 metros / 100 grados. Uso en interiores. Led testigo interno de detección. Compensación de temperatura. Alimentación con batería de 9 v convencional (duración 15 meses aproximadamente) Altura de fijación máxima 2.40 metros. 3 Niveles de sensibilidad por jumper. Jumper para anulación del led testigo. Frecuencia de transmisión 433 Mhz (no provoca interferencia con teléfonos celulares, inalámbricos o con redes Wifi). Incluir batería backup de 12v/7A de respaldo para casos de corte de luz o que en forma intencional se provoque un corte de energía eléctrica.								
			6 (SEIS) UNIDADES DE FUENTE DE ALIMENTACION 220VAC/12VDC DE 16 CANALES COMO MÍNIMO								
			Entrada: 220 VAC Salida: 12 VDC Cantidad de salidas: 16 como mínimo								
			6 (SEIS) UNIDADES DE RACKS METALICOS DE 9U								
			Rack de 9U, pivotante con 6 tomacorrientes tipo americano incorporado como mínimo, borne de tierra, construido 100% en acero laminado en frio. Puerta frontal con visor de vidrio templado y cerradura con llave, con abertura de 180°. Techo con orificio de ventilación y capacidad para instalación de 2 mini ventiladores. Sistema de fijación a la pared.								
			10 (DIEZ) UNIDADES DE REFLECTORES DE 500W COMO MÍNIMO CON SENSOR DE MOVIMIENTOS								
			REFLECTOR DE 500 WATT COMO MÍNIMO CON LAMPARA DE CUARZO HALOGENA Y CON SENSOR DE MOVIMIENTO.								
			VARIOS								
			Cada DVR, UPS y fuentes de alimentación deben estar bien resguardados dentro de RACKS metálicos.								

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
			Cables UTP´s para exteriores, fichas, conectores y canaletas plásticas necesarias para la instalación. La propuesta debe incluir materiales para la instalación además capacitación para el uso del sistema con asistencia técnica. EL oferente deberá presentar copias de contratos o servicios igual a lo solicitado Los productos deberán contar con 12 meses 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. La marca ofertada deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición. Para garantizar a la institución, la asistencia técnica especializada de forma inmediata ante eventuales inconvenientes, las empresas oferentes deberán contar con 3 Técnicos Certificados por el Fabricante. Los técnicos deberán ser empleados de la Empresa Oferente con antigüedad mínima de seis meses, demostrándose tal condición con la planilla del ente previsional. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.								
			MONTO TOTAL								

Monto Total: ***Guaraníes*** _____

Firma: *[indicar el nombre completo de la persona cuyo nombre y calidad se indican]* En calidad de *[indicar la calidad jurídica de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*

Nombre: *[indicar el nombre completo de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: [*indicar el nombre completo del Oferente]*

El día _____ del mes _____ del año _____ *[indicar la fecha de la firma]*

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludarles cordialmente.

C.P. PABLO DANIEL PEÑA
Jefe
Departamento de Contrataciones