Universidad Nacional de Asunción
INSTITUTO DR. ANDRÉS BARBERO
SUB UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
www.iab.una.py
C.Elect.: sub_uoc@iab.una.py
Telefax.: 595 – 021 – 520532/3 Int. 113
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

PARAGUAY BICENTENARIO

San Lorenzo, 05 de octubre de 2.011

ADENDA N°1

En la página Nº 4, donde dice:

1. Las ofertas deberán ser recibidas por la Convocante en las oficinas de la SUB U.O.C del I.A.B sito en **Cruzada de la Amistad y 6 de enero – Campus Universitario –San Lorenzo** y a más tardar el día **VIERNES 07/10/11** hasta las **08:30** horas. La Convocante no considerará ninguna oferta que llegue con posterioridad al plazo límite para la prestación de ofertas. Toda oferta que reciba la Convocante después del plazo límite para la presentación de las ofertas será declarada tardía y será rechazada y devuelta al Oferente remitente sin abrir.

2. La Convocante llevará a cabo el Acto de Apertura de las ofertas en público en el ***Instituto "Dr. Andrés Barbero de la UNA, sito en*** **Cruzada de la Amistad y 6 de enero – Campus Universitario –San Lorenzo** el día **VIERNES 07/10/11** a las 09**:00** horas. Al concluir el acto de apertura, se labrará un acta de conformidad a las disposiciones del artículo 54 del Decreto N° 21909/03.

Debe decir:

1. Las ofertas deberán ser recibidas por la Convocante en las oficinas de la SUB U.O.C del I.A.B sito en **Cruzada de la Amistad y 6 de enero – Campus Universitario –San Lorenzo** y a más tardar el día **MIERCOLES 12/10/11** hasta las **08:30** horas. La Convocante no considerará ninguna oferta que llegue con posterioridad al plazo límite para la prestación de ofertas. Toda oferta que reciba la Convocante después del plazo límite para la presentación de las ofertas será declarada tardía y será rechazada y devuelta al Oferente remitente sin abrir.

2. La Convocante llevará a cabo el Acto de Apertura de las ofertas en público en el ***Instituto "Dr. Andrés Barbero de la UNA, sito en*** **Cruzada de la Amistad y 6 de enero – Campus Universitario –San Lorenzo** el día **MIERCOLES 12/10/11** a las 09**:00** horas. Al concluir el acto de apertura, se labrará un acta de conformidad a las disposiciones del artículo 54 del Decreto N° 21909/03.

En las páginas Nº 6 y 7 – ANEXO 02, donde dice:

PLANILLA DE PRECIOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítems	Código Catálogo	DESCRIPCIÓN (Indicar medidas, colores, peso, composición del producto)	Presentación	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Precio unitario (IVA incluido)	Cantidad	Precio Total (IVA incluido)
1	46171610-003	**Cámaras Profesionales color fijas:** **Funcionalidades mínimas requeridas:** Sensor CCD 1/4" color Resolución horizontal de 540 líneas, Menú OSD, Tensión de alimentación automática (9,1 a 20 VDC o 16 a 30 VAC), Función Dia y Noche, Montaje para lente , Controle automático de ganancia	unidad			unidad		6	

		(AGC), Compensación de luz de fondo (BLC), Función Flickerless (FLC): imagen sin oscilación, Máscara de privacidad (8 zonas programables), Iris electrónico: se adapta a iluminación del ambiente, Balance automático del nivel de blanco (ATW) **Características Técnicas Mínimas:** Cámara: Pixeles efectivos 768 (H) x 494 (V), Obturador electrónico 1/60 - 1/100.000s, Salida de vídeo video compuesto 1,0 Vpp, 75Ω, Balance de blanco: Detección automática (2300 – 10000 K). Temperatura de operación -10 °C a 50 °C, Temperatura de almacenamiento -10 °C a 50°C, Humedad relativa 10 % a 95 %, Certificados y seguridad - compatibilidad electromagnética: FCC Parte 15, clase B, CE EN 55022: 1998+A2: 2003 & EN 55024: 1998+A1: 2001 Lente cambiable: Distancia focal: 2,8 a 12 mm; Apertura: F1:1.4; Formato 1/3", Conector incluido							

Debe decir:

PLANILLA DE PRECIOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítems	**Código Catálogo**	**DESCRIPCIÓN (Indicar medidas, colores, peso, composición del producto)**	**Presentación**	**Marca**	**Procedencia**	**Unidad de Medida**	**Precio unitario (IVA incluido)**	**Cantidad**	**Precio Total (IVA incluido)**
1	46171610-003	**Cámaras Profesionales color fijas:** **Funcionalidades mínimas requeridas:** **Sensor CCD 1/3"** color Resolución horizontal de 540 líneas, Menú OSD, Tensión de alimentación automática (9,1 a 20 VDC o 16 a 30 VAC), Función Dia y Noche, Montaje para lente , Controle automático de ganancia (AGC), Compensación de luz de fondo (BLC), Función Flickerless (FLC): imagen sin oscilación, Máscara de privacidad (8 zonas programables), Iris electrónico: se adapta a iluminación del ambiente, Balance automático del nivel de blanco (ATW)	unidad			unidad		6	

		Características Técnicas Mínimas: Cámara: Pixeles efectivos 768 (H) x 494 (V), Obturador electrónico 1/60 - 1/100.000s, Salida de vídeo vídeo compuesto 1,0 Vpp, 75Ω, Balance de blanco: Detección automática (2300 – 10000 K). Temperatura de operación -10 °C a 50 °C, Temperatura de almacenamiento -10 °C a 50°C, Humedad relativa 10 % a 95 %, Certificados y seguridad - compatibilidad electromagnética: FCC Parte 15, clase B, CE EN 55022: 1998+A2: 2003 & EN 55024: 1998+A1: 2001 **Lente cambiable: vari-focal: 2,8 a 12 mm; Apertura: F1:1,4; Formato 1/3" auto iris, Conector incluido**							

En la página Nº 7 – ANEXO 02 , donde dice:

2	46171610-005	**Cámaras móviles PTZ:** Funcionalidades mínimas requeridas: Función WDR, Zoom de 432x (36x óptico y 12x digital), Sensor CCD 1/4" EX view HAD, Resolución horizontal de 530 líneas, Función Dia y Noche, Relación señal/ruido >50dB, Estandar IP67, Soporta protocolos de Pelco-P e Pelco-D, Iluminación mínima de 0,01 lux/F 1.6 a 50 IRE y 0,1 lux/F1.6 a 50 IRE off, Menú en pantalla para programación, Fácil localización de objetos a través do posicionamiento 3D, Puerto RS 485 para control de PTZ, Máscara de privacidad (24 zonas programables), 80 posiciones de presets, Programación para hasta 8 tours, cada uno con hasta 80 posiciones de preset, 5 auto-scan, Operación por inactividad, Control Automático de Ganancia (AGC), Compensación de Luz de Fondo (BLC), Suporte de pared incluido, Certificado de seguridad FCC y CE. Características Técnicas Mínimas Pixeles efectivos 768 (H) x 494 (V), Lente: f=3,4 mm (wide) a 122,4 mm (tele), F1.6 a F4.5, Campo de	unidad	8		unidad		1	

		visión 1,7° a 57,8°, Balance de blanco(BLC) automática con substitución manual, Control ganancia (AGC) automática con substitución manual, IR cut filter automático con substitución manual, Distancia mínima al objeto 320 mm (wide), 1500 mm (tele), Sensibilidade típica 50IRE, Modo día - color 1,4 lx (F1.6, 1/60 s), Modo día - color 0,1 lx (F1.6, 1/4 s), Modo noche (IR cut filter - ON) 0,01 lx (F1.6, 1/4 s), Rotación horizontal 0° a 360° continuo, Rotación vertical -2° a 92° con autoflip, Velocidad horizontal 0,1°/s a 120°/s, Velocidad vertical 0,1°/s a 90°/s, Velocidad de pré-posicionamiento 300°/s. Protección contra picos de tensión. Temperatura de operación -40 °C a 60 °C, Temperatura de almacenamiento -40 °C a 85 °C, Humedad relativa 10% a 90%, Protección estandar IP67, Certificados y seguridad: Compatibilidad electromagnética FCC: parte 15 classe B - CE: EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3 Directiva de baja tensión EN60950-1, UE: CE							

Debe decir:

2	46171610-005	**Cámaras móviles PTZ:** Funcionalidades mínimas requeridas: Función WDR, Zoom de 432x (36x óptico y 12x digital), Sensor CCD 1/4" EX view HAD, Resolución horizontal de 530 líneas, Función Dia y Noche, Relación señal/ruido >50dB. **Estándar IP66,** Soporta protocolos de Pelco-P e Pelco-D, Iluminación mínima de 0,01 lux/F 1.6 a 50 IRE y 0,1 lux/F1.6 a 50 IRE off, Menú en pantalla para programación, Fácil localización de objetos a través do posicionamiento 3D, Puerto RS 485 para control de PTZ, Máscara de privacidad (24 zonas programables), 80 posiciones de presets, Programación para hasta 8 tours, cada uno con hasta 80 posiciones de preset, 5 auto-scan, Operación por inactividad, Control Automático de Ganancia (AGC),	unidad			unidad		1	

		Compensación de Luz de Fondo (BLC), Suporte de pared incluido, Certificado de seguridad FCC y CE. Características Técnicas Mínimas Pixeles efectivos 768 (H) x 494 (V), Lente: f=3,4 mm (wide) a 122,4 mm (tele), F1.6 a F4.5, Campo de visión 1,7° a 57,8°, Balance de blanco(BLC) automática con substitución manual, Control ganancia (AGC) automática con substitución manual, IR cut filter automático con substitución manual, Distancia mínima al objeto 320 mm (wide), 1500 mm (tele), Sensibilidade típica 50IRE, Modo día - color 1,4 lx (F1.6, 1/60 s), Modo día - color 0,1 lx (F1.6, 1/4 s), Modo noche (IR cut filter - ON) 0,01 lx (F1.6, 1/4 s), Rotación horizontal 0° a 360° continuo, Rotación vertical -2° a 92° con autoflip, Velocidad horizontal 0,1°/s a 120°/s, Velocidad vertical 0,1°/s a 90°/s, Velocidad de pré-posicionamiento 300°/s, Protección contra picos de tensión. Temperatura de operación -40 °C a 60 °C, Temperatura de almacenamiento -40 °C a 85 °C, Humedad relativa 10% a 90%, Protección **estándar IP66**, Certificados y seguridad: Compatibilidad electromagnética FCC: parte 15 classe B - CE: EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3 Directiva de baja tensión EN60950-1, UE: CE							

En las páginas Nº 8 y 9 – ANEXO 02, donde dice:

3	46171610-008	**Equipos de grabación digital:** Características técnicas y funcionalidades mínimas: Grabador Digital de Video (DVR): Con audio bidireccional, Disco Duro de 2TB, Sistema Dual-bitstream, Función Pentaplex: (Visualizar, grabar, reproducir, backup y acceso), Acceso remoto por software cliente o navegador web, Reproducción simultanea de todos los canales sin parar la grabación, debe permitir programar captura y envio de alertas y fotos	unidad			unidad		1	

		por mail. Software de administración de imágenes: Sistema inteligente de monitoreo y comunicación via web browser. Sofware para visualización de imágenes vía celular. Soportará mascara de privacidad, ajuste de colores, títulos, fecha y hora. Control vía Panel frontal, control remoto, mouse USB, rede o teclado de speedome. Operación remota: Deberá permitir monitoreo, configuración total del sistema, control PTZ, reproducción, download de archivos grabados, informaciones sobre registros, accionamiento de salidas relé. El equipo debe permitir visualizar el status del disco duro, estadística de transmisión de datos, grabación de registros, versión de bios, usuarios on line y red ausente. Alimentación 220V-50Hz. Entrada de Video, BNC, 16 Canales; Salida de video: HDMI, VGA, Video Compuesto, 1.0 Vp-p, 75 Ω (multiscreen), Sistema PAL y NTSC, Compresión de Video H.264; Tasa de grabación hasta 400 fps en PAL y 480 fps en NTSC, Permitirá resolución D1 (4CIF) –NTSC/PAL 704x480/704x576, 6 niveles de calidad de configuración de imagen, Mascara de privacidad (4 zonas por canal), función de cámara oculta, configuración por canal de bit rate (Kbps); 4 entrada de audio, 1 entrada de audio bidireccional, 1 salida de audio. Compresion G.711, 16 entradas de alarma, 3 salidas de rele, detección de movimiento (22x18) zonas con 6 niveles de sensibilidad por canal; Detección de pérdida de video, Tecnología de hibernación de Disco Duro, alarma de espacio insuficiente; Grabación: manual, continua, continua con sobrescribir, agendada, detección de movimiento, perdida de video y alarma; Reproducción: Fecha/Hora con precisión de segundo, por evento, alarma, movimiento; zoom digital de pantalla completa; 16 canales reproducidos simultáneamente; Back Up: Pen drive, disco flash, disco rígido USB, CD-RW USB, DVD-rw usb, Download por red. Interface de red RJ45 (10/100Mbps). Funciones de							

		transmisión TCP/IP, DDNS, PPPoE, FTP, NTP, filtro IP, Función auxiliar de E-mail, DHCP; Puerto USB.							

Debe decir:

3	46171610-008	**Equipos de grabación digital:** Características técnicas y funcionalidades mínimas: Grabador Digital de Video (DVR): Con audio bidireccional, Disco Duro de 2TB, Sistema Dual-bitstream, Función Pentaplex: (Visualizar, grabar, reproducir, backup y acceso), Acceso remoto por software cliente o navegador web, Reproducción simultanea de todos los canales sin parar la grabación, debe permitir programar captura y envio de alertas y fotos por mail, Software de administración de imágenes: Sistema inteligente de monitoreo y comunicación via web browser, Sofware para visualización de imágenes vía celular, Soportará mascara de privacidad, ajuste de colores, títulos, fecha y hora. Control vía Panel frontal, control remoto, mouse USB, rede o teclado de speedome. Operación remota: Deberá permitir monitoreo, configuración total del sistema, control PTZ, reproducción, download de archivos grabados, informaciones sobre registros, accionamiento de salidas relé. El equipo debe permitir visualizar el status del disco duro, estadística de transmisión de datos, grabación de registros, versión de bios, usuarios on line y red ausente. Alimentación 220V-50Hz. Entrada de Video, BNC, 16 Canales; Salida de video: HDMI, VGA, Video Compuesto, 1.0 Vp-p, 75 Ω (multiscreen), Sistema PAL y NTSC, Compresión de Video H.264; Tasa de grabación hasta 400 fps en PAL y 480 fps en NTSC, Permitirá resolución D1 (4CIF) –NTSC/PAL 704x480/704x576, 6 niveles de calidad de configuración de imagen, Mascara de privacidad (4 zonas por canal), función de cámara oculta, configuración por canal de bit rate	unidad			unidad		1	

		(Kbps); 4 entrada de audio, 1 entrada de audio bidireccional, 1 salida de audio, Compresion G.711, 16 entradas de alarma, 3 salidas de rele, detección de movimiento (22x18) zonas con 6 niveles de sensibilidad por canal; Detección de pérdida de video, Tecnología de hibernación de Disco Duro, alarma de espacio insuficiente; Grabación: manual, continua, continua con sobrescribir, agendada, detección de movimiento, perdida de video y alarma; Reproducción: Fecha/Hora con precisión de segundo, por evento, alarma, movimiento; zoom digital de pantalla completa; 16 canales reproducidos simultáneamente; Back Up: Pen drive, disco flash, disco rigido USB, CD-RW USB, **DVD-rw incluido**, Download por red, Interface de red RJ45 (10/100Mbps), Funciones de transmisión TCP/IP, DDNS, PPPoE, FTP, NTP, filtro IP, Función auxiliar de E-mail, DHCP; Puerto USB.							

En las páginas Nº 9 y 10 – ANEXO 02, donde dice:

4	46171612-001	**Monitores:** MONITOR LED 18,5", Señal de Video: RGB análogo, Tamaño de Pantalla: 18.5", Brillo: 250 cd/m², Contraste: MEGA DCR (CR Estático 1000: 1), Resolución: 1366 x 768, Tiempo de Respuesta: 5 ms, Cantidad de Colores: 16.7 M.	unidad			unidad		1	

Debe decir:

4	46171612-001	**Monitores:** **MONITOR LCD 21",** Señal de Video: RGB análogo, Tamaño de Pantalla: 21", Brillo: 250 cd/m², Contraste: MEGA DCR (CR Estático 1000: 1), Resolución: 1366 x 768, Tiempo de Respuesta: 5 ms, Cantidad de Colores: 16.7 M.	unidad			unidad		1	

En la página Nº 10 – ANEXO 02, donde dice:

5	46171610-001	**Controlador de cámaras móviles:** Operación fácil y rápida del sistema de seguridad. Controla varios DVRs y cámaras speed dome en una sola unidad. Operación PTZ a través del joystick, con diferentes niveles de velocidad. Función de bloqueo de teclado. Soporta protocolos Pelco-P e Pelco-D como mínimo. Permite configuración de acceso por perfil de usuario. Conexión IP por RJ45. Comunicación por RS 485 e RS 232. Capacidad de manejo de 220 cámaras	unidad			unidad		1	

Debe decir:

5	46171610-001	**Controlador de cámaras móviles:** Operación fácil y rápida del sistema de seguridad. Controla varios DVRs y cámaras speed dome en una sola unidad. Operación PTZ a través del joystick, con diferentes niveles de velocidad. Función de bloqueo de teclado. Soporta protocolos Pelco-P e Pelco-D como mínimo. Permite configuración de acceso por perfil de usuario. Comunicación por RS 485 e RS 232. Capacidad de manejo de 220 cámaras	unidad			unidad		1	

En la página Nº 12 – ANEXO 03, donde dice:

1- ITEM	2- CODIGO DEL CATALOGO	3- DESCRIPCION	4- PRESENTACIÓN	5- CANTIDAD
1	46171610-003	**Cámaras Profesionales color fijas:** **Funcionalidades mínimas requeridas:** Sensor CCD 1/4" color Resolución horizontal de 540 líneas, Menú OSD, Tensión de alimentación automática (9,1 a 20 VDC o 16 a 30 VAC), Función Dia y Noche, Montaje para lente , Controle automático de ganancia (AGC), Compensación de luz de fondo (BLC), Función Flickerless (FLC): imagen sin oscilación, Máscara de privacidad (8 zonas programables), Iris electrónico: se adapta a iluminación del ambiente, Balance automático del nivel de blanco (ATW) **Características Técnicas Mínimas:** Cámara: Pixeles efectivos 768 (H) x 494 (V), Obturador electrónico 1/60 - 1/100.000s, Salida de video video compuesto 1,0 Vpp, 75Ω, Balance de blanco: Detección automática (2300 – 10000 K), Temperatura de operación -10 °C a 50 °C, Temperatura de almacenamiento -10 °C a 50°C, Humedad relativa 10 % a 95 %, Certificados y seguridad - compatibilidad electromagnética: FCC Parte 15, clase B, CE EN 55022: 1998+A2: 2003 & EN 55024: 1998+A1: 2001 Lente cambiable: Distancia focal: 2,8 a 12 mm; Apertura: F1:1.4; Formato 1/3", Conector incluido	unidad	6

Debe decir:

1- ITEM	2- CODIGO DEL CATALOGO	3- DESCRIPCION	4- PRESENTACIÓN	5- CANTIDAD
1	46171610-003	**Cámaras Profesionales color fijas:** **Funcionalidades mínimas requeridas:** Sensor CCD 1/3" color Resolución horizontal de 540 líneas, Menú OSD, Tensión de alimentación automática (9,1 a 20 VDC o 16 a 30 VAC), Función Dia y Noche, Montaje para lente , Controle automático de ganancia (AGC), Compensación de luz de fondo (BLC), Función Flickerless (FLC): imagen sin oscilación, Máscara de privacidad (8 zonas programables), Iris electrónico: se adapta a iluminación del ambiente, Balance automático del nivel de blanco (ATW) Características Técnicas Mínimas: Cámara: Pixeles efectivos 768 (H) x 494 (V), Obturador electrónico 1/60 - 1/100.000s, Salida de video video compuesto 1,0 Vpp, 75Ω, Balance de blanco: Detección automática (2300 – 10000 K), Temperatura de operación -10 °C a 50 °C, Temperatura de almacenamiento -10 °C a 50°C, Humedad relativa 10 % a 95 %, Certificados y seguridad - compatibilidad electromagnética: FCC Parte 15, clase B, CE EN 55022: 1998+A2: 2003 & EN 55024: 1998+A1: 2001 Lente cambiable: vari-focal: 2,8 a 12 mm; Apertura: F1:1.4; Formato 1/3" auto iris, Conector incluido	unidad	6

En la página Nº 12 – ANEXO 03 , donde dice:

2	46171610-005	**Cámaras móviles PTZ:** Funcionalidades mínimas requeridas: Función WDR, Zoom de 432x (36x óptico y 12x digital), Sensor CCD 1/4" EX view HAD, Resolución horizontal de 530 líneas, Función Dia y Noche, Relación señal/ruido >50dB, Estandar IP67, Soporta protocolos de Pelco-P e Pelco-D, Iluminación mínima de 0,01 lux/F 1.6 a 50 IRE y 0,1 lux/F1.6 a 50 IRE off, Menú en pantalla para programación, Fácil localización de objetos a través do posicionamiento 3D, Puerto RS 485 para control de PTZ, Máscara de privacidad (24 zonas programables), 80 posiciones de presets, Programación para hasta 8 tours, cada uno con hasta 80 posiciones de preset, 5 auto-scan, Operación por inactividad, Control Automático de Ganancia (AGC), Compensación de Luz de Fondo (BLC), Suporte de pared incluido, Certificado de seguridad FCC y CE. Características Técnicas Mínimas Pixeles efectivos 768 (H) x 494 (V), Lente: f=3,4 mm (wide) a 122,4 mm (tele), F1.6 a F4.5, Campo de visión 1,7° a 57,8°, Balance de blanco(BLC) automática con substitución manual, Control ganancia (AGC) automática con substitución manual, IR cut filter automático con substitución manual, Distancia mínima al objeto 320 mm (wide), 1500 mm (tele), Sensibilidade típica 50IRE, Modo día - color 1,4 lx (F1.6, 1/60 s), Modo día - color 0,1 lx (F1.6, 1/4 s), Modo noche (IR cut filter - ON) 0,01 lx (F1.6, 1/4 s), Rotación horizontal 0° a 360° continuo, Rotación vertical -2° a 92° con autoflip, Velocidad horizontal 0,1°/s a 120°/s, Velocidad vertical 0,1°/s a 90°/s, Velocidad de pré-posicionamiento 300°/s. Protección contra picos de tensión. Temperatura de operación -40 °C a 60 °C, Temperatura de almacenamiento -40 °C a 85 °C, Humedad relativa 10% a 90%, Protección estandar IP67, Certificados y seguridad: Compatibilidad electromagnética FCC: parte 15 clase B - CE: EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3 Directiva de baja tensión EN60950-1. UE: CE	unidad	1

Debe decir:

2	46171610-005	**Cámaras móviles PTZ:** Función WDR, Zoom de 432x (36x óptico y 12x digital), Sensor CCD 1/4" EX view HAD, Resolución horizontal de 530 líneas, Función Dia y Noche, Relación señal/ruido >50dB, **Estandar IP66**, Soporta protocolos de Pelco-P e Pelco-D, Iluminación mínima de 0,01 lux/F 1.6 a 50 IRE y 0,1 lux/F1.6 a 50 IRE off, Menú en pantalla para programación, Fácil localización de objetos a través do posicionamiento 3D, Puerto RS 485 para control de PTZ, Máscara de privacidad (24 zonas programables), 80 posiciones de presets, Programación para hasta 8 tours, cada uno con hasta 80 posiciones de preset, 5 auto-scan, Operación por inactividad, Control Automático de Ganancia (AGC), Compensación de Luz de Fondo (BLC), Suporte de pared incluido, Certificado de seguridad FCC y CE. Características Técnicas Mínimas Pixeles efectivos 768 (H) x 494 (V), Lente: f=3,4 mm (wide) a 122,4 mm (tele), F1.6 a F4.5, Campo de visión 1,7° a 57,8°, Balance de blanco(BLC) automática con substitución manual, Control ganancia	unidad	1

		(AGC) automática con substitución manual, IR cut filter automático con substitución manual, Distancia mínima al objeto 320 mm (wide), 1500 mm (tele), Sensibilidade típica 50IRE, Modo día - color 1.4 lx (F1.6, 1/60 s), Modo día - color 0,1 lx (F1.6, 1/4 s), Modo noche (IR cut filter - ON) 0,01 lx (F1.6, 1/4 s), Rotación horizontal 0° a 360° continuo, Rotación vertical -2° a 92° con autoflip, Velocidad horizontal 0,1°/s a 120°/s, Velocidad vertical 0,1°/s a 90°/s, Velocidad de pré-posicionamiento 300°/s. Protección contra picos de tensión. Temperatura de operación -40 °C a 60 °C, Temperatura de almacenamiento -40 °C a 85 °C, Humedad relativa 10% a 90%, Protección **estandar IP66**, Certificados y seguridad: Compatibilidad electromagnética FCC: parte 15 classe B - CE: EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3 Directiva de baja tensión EN60950-1. UE: CE		

En la página Nº 13 – ANEXO 03, donde dice:

3	46171610-008	**Equipos de grabación digital:** Características técnicas y funcionalidades mínimas: Grabador Digital de Video (DVR): Con audio bidireccional, Disco Duro de 2TB, Sistema Dual-bitstream, Función Pentaplex: (Visualizar, grabar, reproducir, backup y acceso), Acceso remoto por software cliente o navegador web, Reproducción simultanea de todos los canales sin parar la grabación, debe permitir programar captura y envio de alertas y fotos por mail, Software de administración de imágenes: Sistema inteligente de monitoreo y comunicación via web browser, Sofware para visualización de imágenes vía celular, Soportará mascara de privacidad, ajuste de colores, títulos, fecha y hora. Control vía Panel frontal, control remoto, mouse USB, rede o teclado de speedome. Operación remota: Deberá permitir monitoreo, configuración total del sistema, control PTZ, reproducción, download de archivos grabados, informaciones sobre registros, accionamiento de salidas relé. El equipo debe permitir visualizar el status del disco duro, estadística de transmisión de datos, grabación de registros, versión de bios, usuarios on line y red ausente. Alimentación 220V-50Hz, Entrada de Video, BNC, 16 Canales; Salida de video: HDMI, VGA, Video Compuesto, 1.0 Vp-p, 75 Ω (multiscreen), Sistema PAL y NTSC, Compresión de Video H.264; Tasa de grabación hasta 400 fps en PAL y 480 fps en NTSC, Permitirá resolución D1 (4CIF) –NTSC/PAL 704x480/704x576, 6 niveles de calidad de configuración de imagen, Mascara de privacidad (4 zonas por canal), función de cámara oculta, configuración por canal de bit rate (Kbps); 4 entrada de audio, 1 entrada de audio bidireccional, 1 salida de audio, Compresión G.711, 16 entradas de alarma, 3 salidas de rele, detección de movimiento (22x18) zonas con 6 niveles de sensibilidad por canal; Detección de perdida de video, Tecnología de hibernación de Disco Duro, alarma de espacio insuficiente; Grabación: manual, continua, continua con sobrescribir, agendada, detección de movimiento, perdida de video y alarma; Reproducción: Fecha/Hora con precisión de segundo, por evento, alarma, movimiento; zoom digital de pantalla completa; 16 canales reproducidos simultáneamente; Back Up: Pen drive, disco flash, disco rigido USB, CD-RW USB, DVD-rw usb, Download por red. Interface de red RJ45 (10/100Mbps), Funciones de transmisión TCP/IP, DDNS, PPPoE, FTP, NTP, filtro IP, Función auxiliar de E-mail, DHCP; Puerto USB.	unidad	1

Debe decir:

Misión del IAB: Formar profesionales competentes de la salud en las áreas de enfermería y obstetricia, con sólidos conocimi... científicos, técnicos, principios y valores éticos, comprometidos con el bienestar de la comunidad, a fin de contribuir a el... calidad de vida de la población.

3	46171610-008	**Equipos de grabación digital:** Características técnicas y funcionalidades mínimas: Grabador Digital de Video (DVR): Con audio bidireccional, Disco Duro de 2TB, Sistema Dual-bitstream, Función Pentaplex: (Visualizar, grabar, reproducir, backup y acceso), Acceso remoto por software cliente o navegador web, Reproducción simultanea de todos los canales sin parar la grabación, debe permitir programar captura y envio de alertas y fotos por mail, Software de administración de imágenes: Sistema inteligente de monitoreo y comunicación via web browser, Sofware para visualización de imágenes vía celular, Soportará mascara de privacidad, ajuste de colores, títulos, fecha y hora. Control vía Panel frontal, control remoto, mouse USB, rede o teclado de speedome. Operación remota: Deberá permitir monitoreo, configuración total del sistema, control PTZ, reproducción, download de archivos grabados, informaciones sobre registros, accionamiento de salidas relé. El equipo debe permitir visualizar el status del disco duro, estadística de transmisión de datos, grabación de registros, versión de bios, usuarios on line y red ausente. Alimentación 220V-50Hz, Entrada de Video, BNC, 16 Canales; Salida de video: HDMI, VGA, Video Compuesto, 1.0 Vp-p, 75 Ω (multiscreen), Sistema PAL y NTSC, Compresión de Video H.264; Tasa de grabación hasta 400 fps en PAL y 480 fps en NTSC, Permitirá resolución D1 (4CIF) –NTSC/PAL 704x480/704x576, 6 niveles de calidad de configuración de imagen, Mascara de privacidad (4 zonas por canal), función de cámara oculta, configuración por canal de bit rate (Kbps); 4 entrada de audio, 1 entrada de audio bidireccional, 1 salida de audio, Compresión G.711, 16 entradas de alarma, 3 salidas de rele, detección de movimiento (22x18) zonas con 6 niveles de sensibilidad por canal; Detección de perdida de video, Tecnología de hibernación de Disco Duro, alarma de espacio insuficiente; Grabación: manual, continua, continua con sobrescribir, agendada, detección de movimiento, perdida de video y alarma; Reproducción: Fecha/Hora con precisión de segundo, por evento, alarma, movimiento; zoom digital de pantalla completa; 16 canales reproducidos simultáneamente; Back Up: Pen drive, disco flash, disco rígido USB, CD-RW USB, **DVD-rw incluido**, Download por red. Interface de red RJ45 (10/100Mbps), Funciones de transmisión TCP/IP, DDNS, PPPoE, FTP, NTP, filtro IP, Función auxiliar de E-mail, DHCP; Puerto USB.	unidad	1

En la página Nº 13 – ANEXO 03, donde dice:

4	46171612-001	**Monitores:** MONITOR LED 18,5", Señal de Video: RGB análogo, Tamaño de Pantalla: 18.5", Brillo: 250 cd/m², Contraste: MEGA DCR (CR Estático 1000: 1), Resolución: 1366 x 768, Tiempo de Respuesta: 5 ms, Cantidad de Colores: 16.7 M.	unidad	1

Debe decir:

4	46171612-001	**Monitores:** **MONITOR LCD 21"** , Señal de Video: RGB análogo, Tamaño de Pantalla: 21", Brillo: 250 cd/m², Contraste: MEGA DCR (CR Estático 1000 : 1), Resolución: 1366 x 768, Tiempo de Respuesta: 5 ms, Cantidad de Colores: 16.7 M.	unidad	1

En las páginas Nº 13 y 14 – ANEXO 03, donde dice:

5	46171610-001	**Controlador de cámaras móviles:** Operación fácil y rápida del sistema de seguridad. Controla varios DVRs y cámaras speed dome en una sola unidad. Operación PTZ a través del joystick, con diferentes niveles de velocidad. Función de bloqueo de teclado. Soporta protocolos Pelco-P e Pelco-D como mínimo. Permite configuración de acceso por perfil de usuario. Conexión IP por RJ45. Comunicación por RS 485 e RS 232. Capacidad de manejo de 220 cámaras	unidad	1

Debe decir:

5	46171610-001	**Controlador de cámaras móviles:** Operación fácil y rápida del sistema de seguridad. Controla varios DVRs y cámaras speed dome en una sola unidad. Operación PTZ a través del joystick, con diferentes niveles de velocidad. Función de bloqueo de teclado. Soporta protocolos Pelco-P e Pelco-D como mínimo. Permite configuración de acceso por perfil de usuario. Comunicación por RS 485 e RS 232. Capacidad de manejo de 220 cámaras	unidad	1

En la página Nº 15, donde dice:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE EQUIPOS:

En esta sección del Anexo Técnico se definen las características técnicas mínimas que deben reunir los diferentes componentes del sistema de Circuito Cerrado de Televisión (equipos y materiales).-.

Cámaras profesionales color fijas:

Funcionalidades mínimas requeridas: Sensor CCD 1/4" color Resolución horizontal de 540 líneas, Menú OSD, Tensión de alimentación automática (9,1 a 20 VDC o 16 a 30 VAC), Función Día y Noche, Montaje para lente , Controle automático de ganancia (AGC), Compensación de luz de fondo (BLC), Función Flickerless (FLC): imagen sin oscilación, Máscara de privacidad (8 zonas programables), Iris electrónico: se adapta a iluminación del ambiente, Balance automático del nivel de blanco (ATW).

Características Técnicas Mínimas: Cámara: Pixeles efectivos 768 (H) x 494 (V), Obturador electrónico 1/60 - 1/100.000s, Salida de vídeo video compuesto 1,0 Vpp, 75Ω, Balance de blanco: Detección automática (2300 – 10000 K), Temperatura de operación -10 °C a 50 °C, Temperatura de almacenamiento -10 °C a 50°C, Humedad relativa 10 % a 95 %, Certificados y seguridad - compatibilidad electromagnética: FCC Parte 15, clase B, CE EN 55022: 1998+A2: 2003 & EN 55024: 1998+A1: 2001

Lente cambiable: Distancia focal: 2,8 a 12 mm; Apertura: F1:1.4; Formato 1/3", Conector incluido

Cámaras móviles PTZ:

Funcionalidades mínimas requeridas:

Función WDR, Zoom de 432x (36x óptico y 12x digital), Sensor CCD 1/4" EX view HAD, Resolución horizontal de 530 líneas, Función Dia y Noche, Relación señal/ruido >50dB, Estandar IP67, Soporta protocolos de Pelco-P e Pelco-D, Iluminación mínima de 0,01 lux/F 1.6 a 50 IRE y 0,1 lux/F1.6 a 50 IRE off, Menú en pantalla para programación, Fácil localización de objetos a través do posicionamiento 3D, Puerto RS 485 para control de PTZ, Máscara de privacidad (24 zonas programables), 80 posiciones de presets, Programación para hasta 8 tours, cada uno con hasta 80 posiciones de preset, 5 auto-scan, Operación por inactividad, Control Automático de Ganancia (AGC), Compensación de Luz de Fondo (BLC), Suporte de pared incluido, Certificado de seguridad FCC y CE.

Características Técnicas Mínimas
Pixeles efectivos 768 (H) x 494 (V), Lente: f=3,4 mm (wide) a 122,4 mm (tele), F1.6 a F4.5, Campo de visión 1,7° a 57,8°, Balance de blanco(BLC) automática con substitución manual, Control ganancia (AGC) automática con substitución manual, IR cut filter automático con substitución manual, Distancia mínima al objeto 320 mm (wide), 1500 mm (tele), Sensibilidade típica 50IRE, Modo día - color 1,4 lx (F1.6, 1/60 s), Modo día - color 0,1 lx (F1.6, 1/4 s), Modo noche (IR cut filter - ON) 0,01 lx (F1.6, 1/4 s), Rotación horizontal 0° a 360° continuo, Rotación vertical -2° a 92° con autoflip, Velocidad horizontal 0,1°/s a 120°/s, Velocidad vertical 0,1°/s a 90°/s, Velocidad de pré-posicionamiento 300°/s, Protección contra picos de tensión.
Temperatura de operación -40 °C a 60 °C, Temperatura de almacenamiento -40 °C a 85 °C, Humedad relativa 10% a 90%, Protección estandar IP67, Certificados y seguridad: Compatibilidad electromagnética FCC: parte 15 classe B - CE: EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Directiva de baja tensión EN60950-1, UE: CE

Equipos de grabación digital:

Características técnicas y funcionalidades mínimas:
Grabador Digital de Video (DVR): Con audio bidireccional, Disco Duro de 2TB, Sistema Dual-bitstream, Función Pentaplex: (Visualizar, grabar, reproducir, backup y acceso), Acceso remoto por software cliente o navegador web, Reproducción simultanea de todos los canales sin parar la grabación, debe permitir programar captura y envio de alertas y fotos por mail, Software de administración de imágenes: Sistema inteligente de monitoreo y comunicación via web browser, Sofware para visualización de imágenes via celular, Soportará mascara de privacidad, ajuste de colores, títulos, fecha y hora. Control vía Panel frontal, control remoto, mouse USB, rede o teclado de speedome. Operación remota: Deberá permitir monitoreo, configuración total del sistema, control PTZ, reproducción, download de archivos grabados, informaciones sobre registros, accionamiento de salidas relé. El equipo debe permitir visualizar el status del disco duro, estadística de transmisión de datos, grabación de registros, versión de bios, usuarios on line y red ausente. Alimentación 220V-50Hz, Entrada de Video, BNC, 16 Canales; Salida de video: HDMI, VGA, Video Compuesto, 1.0 Vp-p, 75 Ω (multiscreen), Sistema PAL y NTSC, Compresión de Video H.264; Tasa de grabación hasta 400 fps en PAL y 480 fps en NTSC, Permitirá resolución D1 (4CIF) –NTSC/PAL 704x480/704x576, 6 niveles de calidad de configuración de imagen, Mascara de privacidad (4 zonas por canal), función de cámara oculta, configuración por canal de bit rate (Kbps); 4 entrada de audio, 1 entrada de audio bidireccional, 1 salida de audio, Compresion G.711, 16 entradas de alarma, 3 salidas de rele, detección de movimiento (22x18) zonas con 6 niveles de sensibilidad por canal; Deteccion de pérdida de video, Tecnologia de hibernación de Disco Duro, alarma de espacio insuficiente; Grabación: manual, continua, continua con sobrescribir, agendada, detección de movimiento, perdida de video y alarma; Reproducción: Fecha/Hora con precisión de segundo, por evento, alarma, movimiento; zoom digital de pantalla completa; 16 canales reproducidos simultáneamente; Back Up: Pen drive, disco flash, disco rigido USB, CD-RW USB, DVD-rw usb, Download por red. Interface de red RJ45 (10/100Mbps), Funciones de transmisión TCP/IP, DDNS, PPPoE, FTP, NTP, filtro IP, Funcion auxiliar de E-mail, DHCP; Puerto USB,

Monitores:

MONITOR LED 18,5", Señal de Video: RGB análogo, Tamaño de Pantalla: 18.5", Brillo: 250 cd/m², Contraste: MEGA DCR (CR Estático 1000 : 1), Resolución: 1366 x 768, Tiempo de Respuesta: 5 ms, Cantidad de Colores: 16.7 M.

Debe decir:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE EQUIPOS:

En esta sección del Anexo Técnico se definen las características técnicas mínimas que deben reunir los diferentes componentes del sistema de Circuito Cerrado de Televisión (equipos y materiales).-.

Cámaras Profesionales color fijas:
Funcionalidades mínimas requeridas:
Sensor CCD 1/3" color Resolución horizontal de 540 líneas, Menú OSD, Tensión de alimentación automática (9,1 a 20 VDC o 16 a 30 VAC), Función Dia y Noche, Montaje para lente , Controle automático de ganancia (AGC), Compensación de luz de fondo (BLC), Función Flickerless (FLC): imagen sin oscilación, Máscara de privacidad (8 zonas programables), Iris electrónico: se adapta a iluminación del ambiente, Balance automático del nivel de blanco (ATW)

Características Técnicas Mínimas: Cámara: Pixeles efectivos 768 (H) x 494 (V), Obturador electrónico 1/60 - 1/100.000s, Salida de vídeo video compuesto 1,0 Vpp, 75Ω, Balance de blanco: Detección automática (2300 – 10000 K). Temperatura de operación -10 °C a 50 °C, Temperatura de almacenamiento -10 °C a 50°C, Humedad relativa 10 % a 95 %, Certificados y seguridad - compatibilidad electromagnética: FCC Parte 15, clase B, CE EN 55022: 1998+A2: 2003 & EN 55024: 1998+A1: 2001

Lente cambiable: vari-focal: 2,8 a 12 mm; Apertura: F1:1.4; Formato 1/3" auto iris, Conector incluido

Cámaras móviles PTZ:
Función WDR, Zoom de 432x (36x óptico y 12x digital), Sensor CCD 1/4" EX view HAD, Resolución horizontal de 530 líneas, Función Día y Noche, Relación señal/ruido >50dB, **Estandar IP66**, Soporta protocolos de Pelco-P e Pelco-D, Iluminación mínima de 0,01 lux/F 1.6 a 50 IRE y 0,1 lux/F1.6 a 50 IRE off, Menú en pantalla para programación, Fácil localización de objetos a través do posicionamiento 3D, Puerto RS 485 para control de PTZ, Máscara de privacidad (24 zonas programables), 80 posiciones de presets, Programación para hasta 8 tours, cada uno con hasta 80 posiciones de preset, 5 auto-scan, Operación por inactividad, Control Automático de Ganancia (AGC), Compensación de Luz de Fondo (BLC), Suporte de pared incluido, Certificado de seguridad FCC y CE.

Características Técnicas Mínimas
Pixeles efectivos 768 (H) x 494 (V), Lente: f=3,4 mm (wide) a 122,4 mm (tele), F1.6 a F4.5, Campo de visión 1,7° a 57,8°, Balance de blanco(BLC) automática con substitución manual, Control ganancia (AGC) automática con substitución manual, IR cut filter automático con substitución manual, Distancia mínima al objeto 320 mm (wide), 1500 mm (tele), Sensibilidade típica 50IRE, Modo día - color 1,4 lx (F1.6, 1/60 s), Modo día - color 0,1 lx (F1.6, 1/4 s), Modo noche (IR cut filter - ON) 0,01 lx (F1.6, 1/4 s), Rotación horizontal 0° a 360° continuo, Rotación vertical -2° a 92° con autoflip, Velocidad horizontal 0,1°/s a 120°/s, Velocidad vertical 0,1°/s a 90°/s, Velocidad de pré-posicionamiento 300°/s, Protección contra picos de tensión.
Temperatura de operación -40 °C a 60 °C, Temperatura de almacenamiento -40 °C a 85 °C, Humedad relativa 10% a 90%, Protección **estandar IP66**, Certificados y seguridad: Compatibilidad electromagnética FCC: parte 15 classe B - CE: EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Directiva de baja tensión EN60950-1, UE: CE
Equipos de grabación digital:

Características técnicas y funcionalidades mínimas:
Grabador Digital de Vídeo (DVR): Con audio bidireccional, Disco Duro de 2TB, Sistema Dual-bitstream, Función Pentaplex: (Visualizar, grabar, reproducir, backup y acceso), Acceso remoto por software cliente o navegador web, Reproducción simultanea de todos los canales sin parar la grabación, debe permitir programar captura y envio de alertas y fotos por mail, Software de administración de imágenes: Sistema inteligente de monitoreo y comunicación via web browser, Sofware para visualización de imágenes vía celular, Soportará mascara de privacidad, ajuste de colores, títulos, fecha y hora. Control vía Panel frontal, control remoto, mouse USB, rede o teclado de speedome. Operación remota: Deberá permitir monitoreo, configuración total del sistema, control PTZ, reproducción, download de archivos grabados, informaciones sobre registros, accionamiento de salidas relé. El equipo debe permitir visualizar el status del disco duro, estadística de transmisión de datos, grabación de registros, versión de bios, usuarios on line y red ausente. Alimentación

220V-50Hz, Entrada de Video, BNC, 16 Canales; Salida de video: HDMI, VGA, Video Compuesto, 1.0 Vp-p, 75 Ω (multiscreen), Sistema PAL y NTSC, Compresión de Video H.264; Tasa de grabación hasta 400 fps en PAL y 480 fps en NTSC, Permitirá resolución D1 (4CIF) –NTSC/PAL 704x480/704x576, 6 niveles de calidad de configuración de imagen, Mascara de privacidad (4 zonas por canal), función de cámara oculta, configuración por canal de bit rate (Kbps); 4 entrada de audio, 1 entrada de audio bidireccional, 1 salida de audio, Compresion G.711, 16 entradas de alarma, 3 salidas de rele, detección de movimiento (22x18) zonas con 6 niveles de sensibilidad por canal; Deteccion de pérdida de video, Tecnologia de hibernación de Disco Duro, alarma de espacio insuficiente; Grabación: manual, continua, continua con sobrescribir, agendada, detección de movimiento, perdida de video y alarma; Reproducción: Fecha/Hora con precisión de segundo, por evento, alarma, movimiento; zoom digital de pantalla completa; 16 canales reproducidos simultáneamente; Back Up: Pen drive, disco flash, disco rígido USB, CD-RW USB, **DVD-rw incluido**, Download por red. Interface de red RJ45 (10/100Mbps), Funciones de transmisión TCP/IP, DDNS, PPPoE, FTP, NTP, filtro IP, Funcion auxiliar de E-mail, DHCP; Puerto USB,

Monitores:

MONITOR LCD 21", Señal de Video: RGB análogo, Tamaño de Pantalla: 21", Brillo: 250 cd/m², Contraste: MEGA DCR (CR Estático 1000 : 1), Resolución: 1366 x 768, Tiempo de Respuesta: 5 ms, Cantidad de Colores: 16.7 M.

En la página Nº 16 , donde dice:

Controlador de cámaras móviles:

Operación fácil y rápida del sistema de seguridad. Controla varios DVRs y cámaras speed dome en una sola unidad. Operación PTZ a través del joystick, con diferentes niveles de velocidad. Función de bloqueo de teclado. Soporta protocolos Pelco-P e Pelco-D como mínimo. Permite configuración de acceso por perfil de usuario. Conexión IP por RJ45. Comunicación por RS 485 e RS 232. Capacidad de manejo de 220 cámaras

OBS: Las cámaras móviles serán manejadas por Joystick, la instalación debe estar prevista con miras a ampliar el número de DVR en el futuro.

Debe decir:

Controlador de cámaras móviles:

Operación fácil y rápida del sistema de seguridad. Controla varios DVRs y cámaras speed dome en una sola unidad. Operación PTZ a través del joystick, con diferentes niveles de velocidad. Función de bloqueo de teclado. Soporta protocolos Pelco-P e Pelco-D como mínimo. Permite configuración de acceso por perfil de usuario. **Comunicación por RS 485 e RS 232. Capacidad de manejo de 220 cámaras.**

OBS: Las cámaras móviles serán manejadas por Joystick, la instalación debe estar prevista con miras a ampliar el número de DVR en el futuro.

En la página Nº 16, donde dice:

DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS:

Los oferentes deberán incluir en su precio el costo de ductos, cables (alimentación eléctrica, señal de vídeo), conectores y soportes, a fin de reemplazar los elementos existentes, si fuese necesario. Todos los cables deben estar alojados en ductos rígidos.

El tendido de cables deberá cumplir con los estándares adecuados al tipo de comunicación física empleada, debiendo el oferente adjuntar en la propuesta el detalle a cumplir.

Se deberán instalar los conductos donde sea necesario, respetando las normas vigentes y los ductos deberán ser metálicos rígidos, no debiendo superarse el 60% de ocupación de los mismos.

Debe decir:

DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS:

Los oferentes deberán incluir en su precio el costo de ductos, cables (alimentación eléctrica, señal de vídeo), conectores y soportes, a fin de reemplazar los elementos existentes, si fuese necesario. Todos los cables deben estar alojados en ductos rígidos.

El tendido de cables deberá cumplir con los estándares adecuados al tipo de comunicación física empleada, debiendo el oferente adjuntar en la propuesta el detalle a cumplir.

Se deberán instalar los conductos donde sea necesario, respetando las normas vigentes y los ductos deberán ser rígidos PVC antillamas, no debiendo superarse el 60% de ocupación de los mismos.

En la página Nº 18, donde dice:

7. **Plazo de entrega de los bienes/ o de realización de los servicios.**

El plazo para la entrega de los bienes y/o servicios es de 15 (quince) días hábiles a partir de la firma del contrato, y con una vigencia contractual de 30 días posteriores a la recepción final de los mismos.

Debe decir:

7. **Plazo de entrega de los bienes/ o de realización de los servicios.**

El plazo para la entrega de los bienes y/o servicios es de 30 (treinta) días hábiles a partir de la firma del contrato, y con una vigencia contractual de 20 días posteriores a la recepción final de los mismos.

En las páginas Nº 19, 20, 21, 22 y 23 Anexo 4, donde dice:

PLANILLA DE PRECIOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítems	Código Catálogo	DESCRIPCIÓN (Indicar medidas, colores, peso, composición del producto)	Presentación	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Precio unitario (IVA incluido)	Cantidad	Precio Total (IVA incluido)
1	46171610-003	**Cámaras Profesionales color fijas:** **Funcionalidades mínimas requeridas:** Sensor CCD 1/4" color Resolución horizontal de 540 líneas, Menú OSD, Tensión de alimentación automática (9,1 a 20 VDC o 16 a 30 VAC), Función Dia	unidad			unidad		6	

		y Noche, Montaje para lente , Controle automático de ganancia (AGC), Compensación de luz de fondo (BLC), Función Flickerless (FLC): imagen sin oscilación, Máscara de privacidad (8 zonas programables), Iris electrónico: se adapta a iluminación del ambiente, Balance automático del nivel de blanco (ATW) **Características Técnicas Mínimas:** Cámara: Pixeles efectivos 768 (H) x 494 (V), Obturador electrónico 1/60 - 1/100.000s, Salida de vídeo video compuesto 1.0 Vpp, 75Ω, Balance de blanco: Detección automática (2300 – 10000 K), Temperatura de operación -10 °C a 50 °C, Temperatura de almacenamiento -10 °C a 50°C, Humedad relativa 10 % a 95 %, Certificados y seguridad - compatibilidad electromagnética: FCC Parte 15, clase B, CE EN 55022: 1998+A2: 2003 & EN 55024: 1998+A1: 2001 Lente cambiable: Distancia focal: 2,8 a 12 mm; Apertura: FI:1.4; Formato 1/3", Conector incluido							
2	46171610-005	**Cámaras móviles PTZ:** Funcionalidades mínimas requeridas: Función WDR, Zoom de 432x (36x óptico y 12x digital), Sensor CCD 1/4" EX view HAD, Resolución horizontal de 530 líneas, Función Dia y Noche, Relación señal/ruido >50dB, Estandar IP67, Soporta protocolos de Pelco-P e Pelco-D, Iluminación mínima de 0.01 lux/F 1.6 a 50 IRE y 0,1 lux/F1.6 a 50 IRE off, Menú en pantalla para programación, Fácil localización de objetos a través do posicionamiento 3D, Puerto RS 485 para control de PTZ, Máscara de privacidad (24 zonas programables), 80 posiciones de presets, Programación para hasta 8 tours, cada uno con hasta 80 posiciones de preset, 5 auto-scan, Operación por inactividad, Control Automático de Ganancia (AGC), Compensación de Luz de Fondo (BLC), Suporte de pared incluído, Certificado de seguridad FCC y CE.	unidad			unidad		1	

		Características Técnicas Mínimas Pixeles efectivos 768 (H) x 494 (V), Lente: f=3,4 mm (wide) a 122,4 mm (tele), F1.6 a F4.5, Campo de visión 1,7° a 57.8°, Balance de blanco(BLC) automática con substitución manual, Control ganancia (AGC) automática con substitución manual, IR cut filter automático con substitución manual, Distancia mínima al objeto 320 mm (wide), 1500 mm (tele), Sensibilidade típica 50IRE, Modo día - color 1,4 lx (F1.6, 1/60 s), Modo día - color 0,1 lx (F1.6, 1/4 s), Modo noche (IR cut filter - ON) 0,01 lx (F1.6, 1/4 s), Rotación horizontal 0° a 360° continuo, Rotación vertical -2° a 92° con autoflip, Velocidad horizontal 0,1°/s a 120°/s, Velocidad vertical 0,1°/s a 90°/s, Velocidad de pré-posicionamiento 300°/s, Protección contra picos de tensión. Temperatura de operación -40 °C a 60 °C, Temperatura de almacenamiento -40 °C a 85 °C, Humedad relativa 10% a 90%, Protección estandar IP67, Certificados y seguridad: Compatibilidad electromagnética FCC: parte 15 classe B - CE: EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3 Directiva de baja tensión EN60950-1. UE: CE							
3	46171610-008	**Equipos de grabación digital:** Características técnicas y funcionalidades mínimas: Grabador Digital de Video (DVR): Con audio bidireccional, Disco Duro de 2TB, Sistema Dual-bitstream, Función Pentaplex: (Visualizar, grabar, reproducir, backup y acceso), Acceso remoto por software cliente o navegador web, Reproducción simultanea de todos los canales sin parar la grabación, debe permitir programar captura y envio de alertas y fotos por mail, Software de administración de imágenes: Sistema inteligente de monitoreo y comunicación via web browser, Sofware para visualización de imágenes vía celular, Soportará mascara de privacidad, ajuste de colores, títulos, fecha y hora.	unidad			unidad		1	

		Control vía Panel frontal, control remoto, mouse USB, rede o teclado de speedome. Operación remota: Deberá permitir monitoreo, configuración total del sistema, control PTZ, reproducción, download de archivos grabados, informaciones sobre registros, accionamiento de salidas relé. El equipo debe permitir visualizar el status del disco duro, estadística de transmisión de datos, grabación de registros, versión de bios, usuarios on line y red ausente. Alimentación 220V-50Hz, Entrada de Video, BNC, 16 Canales; Salida de video: HDMI, VGA, Video Compuesto, 1.0 Vp-p, 75 Ω (multiscreen), Sistema PAL y NTSC, Compresión de Video H.264; Tasa de grabación hasta 400 fps en PAL y 480 fps en NTSC, Permitirá resolución D1 (4CIF) –NTSC/PAL 704x480/704x576, 6 niveles de calidad de configuración de imagen, Mascara de privacidad (4 zonas por canal), función de cámara oculta, configuración por canal de bit rate (Kbps); 4 entrada de audio, 1 entrada de audio bidireccional, 1 salida de audio, Compresion G.711, 16 entradas de alarma, 3 salidas de rele, detección de movimiento (22x18) zonas con 6 niveles de sensibilidad por canal; Detección de pérdida de video, Tecnología de hibernación de Disco Duro, alarma de espacio insuficiente; Grabación: manual, continua, continua con sobrescribir, agendada, detección de movimiento, perdida de video y alarma; Reproducción: Fecha/Hora con precisión de segundo, por evento, alarma, movimiento; zoom digital de pantalla completa; 16 canales reproducidos simultáneamente; Back Up: Pen drive, disco flash, disco rígido USB, CD-RW USB, DVD-rw usb, Download por red. Interface de red RJ45 (10/100Mbps), Funciones de transmisión TCP/IP, DDNS, PPPoE, FTP, NTP, filtro IP, Función auxiliar de E-mail, DHCP; Puerto USB.							
4	46171612-001	**Monitores:** MONITOR LED 18,5", Señal de Video: RGB análogo, Tamaño de	unidad			unidad		1	

		Pantalla: 18.5", Brillo: 250 cd/m², Contraste: MEGA DCR (CR Estático 1000: 1), Resolución: 1366 x 768, Tiempo de Respuesta: 5 ms, Cantidad de Colores: 16.7 M.							
5	46171610-001	**Controlador de cámaras móviles:** Operación fácil y rápida del sistema de seguridad. Controla varios DVRs y cámaras speed dome en una sola unidad. Operación PTZ a través del joystick, con diferentes niveles de velocidad. Función de bloqueo de teclado. Soporta protocolos Pelco-P e Pelco-D como mínimo. Permite configuración de acceso por perfil de usuario. Conexión IP por RJ45, Comunicación por RS 485 e RS 232. Capacidad de manejo de 220 cámaras	unidad			unidad		1	
							PRECIO TOTAL		

Debe decir:

PLANILLA DE PRECIOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítems	**Código Catálogo**	**DESCRIPCIÓN (Indicar medidas, colores, peso, composición del producto)**	**Presentación**	**Marca**	**Procedencia**	**Unidad de Medida**	**Precio unitario (IVA incluido)**	**Cantidad**	**Precio Total (IVA incluido)**
1	46171610-003	**Cámaras Profesionales color fijas:** **Funcionalidades mínimas requeridas:** **Sensor CCD 1/3"** color Resolución horizontal de 540 líneas, Menú OSD, Tensión de alimentación automática (9,1 a 20 VDC o 16 a 30 VAC), Función Dia y Noche, Montaje para lente , Controle automático de ganancia (AGC), Compensación de luz de fondo (BLC), Función Flickerless (FLC): imagen sin oscilación, Máscara de privacidad (8 zonas programables), Iris electrónico: se adapta a iluminación del ambiente, Balance automático del nivel de blanco (ATW) **Características Técnicas Mínimas:** Cámara: Pixeles efectivos 768 (H) x 494 (V), Obturador electrónico 1/60 - 1/100.000s, Salida de vídeo	unidad			unidad		6	

		video compuesto 1,0 Vpp, 75Ω. Balance de blanco: Detección automática (2300 – 10000 K). Temperatura de operación -10 °C a 50 °C, Temperatura de almacenamiento -10 °C a 50°C, Humedad relativa 10 % a 95 %. Certificados y seguridad - compatibilidad electromagnética: FCC Parte 15, clase B, CE EN 55022: 1998+A2: 2003 & EN 55024: 1998+A1: 2001 **Lente cambiable: vari-focal: 2,8 a 12 mm; Apertura: F1:1.4; Formato 1/3" auto iris, Conector incluido**							
2	46171610-005	**Cámaras móviles PTZ:** Funcionalidades mínimas requeridas: Función WDR, Zoom de 432x (36x óptico y 12x digital), Sensor CCD 1/4" EX view HAD, Resolución horizontal de 530 líneas, Función Dia y Noche, Relación señal/ruido >50dB, **Estándar IP66,** Soporta protocolos de Pelco-P e Pelco-D, Iluminación mínima de 0,01 lux/F 1.6 a 50 IRE y 0,1 lux/F1,6 a 50 IRE off, Menú en pantalla para programación, Fácil localización de objetos a través do posicionamiento 3D, Puerto RS 485 para control de PTZ, Máscara de privacidad (24 zonas programables), 80 posiciones de presets, Programación para hasta 8 tours, cada uno con hasta 80 posiciones de preset, 5 auto-scan, Operación por inactividad, Control Automático de Ganancia (AGC), Compensación de Luz de Fondo (BLC), Suporte de pared incluido, Certificado de seguridad FCC y CE. Características Técnicas Mínimas Pixeles efectivos 768 (H) x 494 (V), Lente: f=3,4 mm (wide) a 122,4 mm (tele), F1.6 a F4.5, Campo de visión 1,7° a 57,8°, Balance de blanco(BLC) automática con substitución manual, Control ganancia (AGC) automática con substitución manual, IR cut filter automático con substitución manual, Distancia mínima al objeto 320 mm (wide), 1500 mm (tele), Sensibilidade típica 50IRE, Modo día - color 1,4 lx (F1.6, 1/60 s), Modo día - color 0,1 lx (F1.6, 1/4	unidad			unidad		1	

		s), Modo noche (IR cut filter - ON) 0,01 lx (F1.6, 1/4 s), Rotación horizontal 0° a 360° continuo, Rotación vertical -2° a 92° con autoflip, Velocidad horizontal 0,1°/s a 120°/s, Velocidad vertical 0,1°/s a 90°/s, Velocidad de pré-posicionamiento 300°/s. Protección contra picos de tensión. Temperatura de operación -40 °C a 60 °C, Temperatura de almacenamiento -40 °C a 85 °C, Humedad relativa 10% a 90%, Protección **estándar IP66**, Certificados y seguridad: Compatibilidad electromagnética FCC: parte 15 classe B - CE: EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3 Directiva de baja tensión EN60950-1. UE: CE							
3	46171610-008	**Equipos de grabación digital:** Características técnicas y funcionalidades mínimas: Grabador Digital de Video (DVR): Con audio bidireccional, Disco Duro de 2TB, Sistema Dual-bitstream. Función Pentaplex: (Visualizar, grabar, reproducir, backup y acceso), Acceso remoto por software cliente o navegador web. Reproducción simultanea de todos los canales sin parar la grabación, debe permitir programar captura y envio de alertas y fotos por mail. Software de administración de imágenes: Sistema inteligente de monitoreo y comunicación via web browser. Sofware para visualización de imágenes vía celular. Soportará mascara de privacidad, ajuste de colores, títulos, fecha y hora. Control vía Panel frontal, control remoto, mouse USB, rede o teclado de speedome. Operación remota: Deberá permitir monitoreo, configuración total del sistema, control PTZ, reproducción, download de archivos grabados, informaciones sobre registros, accionamiento de salidas relé. El equipo debe permitir visualizar el status del disco duro, estadística de transmisión de datos, grabación de registros, versión de bios, usuarios on line y red ausente. Alimentación 220V-50Hz, Entrada de Video,	unidad			unidad		1	

		BNC, 16 Canales; Salida de video: HDMI, VGA, Video Compuesto, 1.0 Vp-p, 75 Ω (multiscreen), Sistema PAL y NTSC, Compresión de Video H.264; Tasa de grabación hasta 400 fps en PAL y 480 fps en NTSC, Permitirá resolución D1 (4CIF) –NTSC/PAL 704x480/704x576, 6 niveles de calidad de configuración de imagen, Mascara de privacidad (4 zonas por canal), función de cámara oculta, configuración por canal de bit rate (Kbps); 4 entrada de audio, 1 entrada de audio bidireccional, 1 salida de audio, Compresion G.711, 16 entradas de alarma, 3 salidas de rele, detección de movimiento (22x18) zonas con 6 niveles de sensibilidad por canal; Detección de pérdida de video, Tecnología de hibernación de Disco Duro, alarma de espacio insuficiente; Grabación: manual, continua, continua con sobrescribir, agendada, detección de movimiento, perdida de video y alarma; Reproducción: Fecha/Hora con precisión de segundo, por evento, alarma, movimiento; zoom digital de pantalla completa; 16 canales reproducidos simultáneamente; Back Up: Pen drive, disco flash, disco rigido USB, CD-RW USB, **DVD-rw incluido**, Download por red. Interface de red RJ45 (10/100Mbps), Funciones de transmisión TCP/IP, DDNS, PPPoE, FTP, NTP, filtro IP, Función auxiliar de E-mail, DHCP; Puerto USB.							
4	46171612-001	**Monitores:** **MONITOR LCD 21",** Señal de Video: RGB análogo, Tamaño de Pantalla: 21", Brillo: 250 cd/m², Contraste: MEGA DCR (CR Estático 1000: 1), Resolución: 1366 x 768, Tiempo de Respuesta: 5 ms, Cantidad de Colores: 16.7 M.	unidad			unidad		1	
5	46171610-001	**Controlador de cámaras móviles:** Operación fácil y rápida del sistema de seguridad. Controla varios DVRs y cámaras speed dome en una sola unidad. Operación PTZ a través del joystick, con diferentes niveles de velocidad. Función de bloqueo de teclado. Soporta protocolos Pelco-P	unidad			unidad		1	

		e Pelco-D como mínimo. Permite configuración de acceso por perfil de usuario. Comunicación por RS 485 e RS 232. Capacidad de manejo de 220 cámaras							
							PRECIO TOTAL		

En la página Nº 24, ANEXO 4 donde dice:

SEPTIMA: La provisión de insumos cuyo suministro constituye el objeto del presente contrato será realizada por la CONTRATISTA en un plazo no mayor a quince (15) días posteriores a la firma del presente contrato.

Debe decir:

SEPTIMA: La provisión de insumos cuyo suministro constituye el objeto del presente contrato será realizada por la CONTRATISTA en un plazo no mayor a treinta (30) días hábiles posteriores a la firma del presente contrato.