San Lorenzo, 02 de Diciembre de 2.011.

CONTRATACIÓN DIRECTA ID Nº 226.555
INFORME DE EVALUACION DE OFERTAS Y RECOMENDACIÓN

A. Se dio apertura a los sobres de documentaciones y ofertas, según el Acta de Apertura de Ofertas Nº 057/2.011.

B. **Sobre:** Presentan sus ofertas las empresas: **B.H. SERVICES S.R.L., JM INFORMATICA de Juan Manuel Galeano Idoyaga y REDECER INFORMATICA de Humberto González Molas.**

Tablas comparativas de las ofertas en relación a los requisitos básicos y su cumplimiento

DOCUMENTACIONES BASICAS	B.H. SERVICES S.R.L.	JM INFORMATICA de Juan Manuel Galeano Idoyaga	REDECER INFORMATICA de Humberto González Molas.
Planilla de Precios Anexo 2	Presentó	Presentó	Presentó
Especificaciones Técnicas Anexo 3	Presentó	Presentó	Presentó
Declaración Jurada Art. 40	Presentó	Presentó	Presentó
Declaración Jurada (Derechos de los menores de edad)	Presentó	Presentó	Presentó
Carta de Compromiso	Presentó	Presentó	Presentó
Fotocopia de Cédula	Presentó	Presentó	Presentó
Constancia del SIPE	No Presentó	No Presentó	No Presentó
Constancia de Visita o Declaración Jurada de Conocer los Lugares de Instalación	Presentó	Presentó	Presentó

C. **Tabla comparativa de ofertas en relación a las especificaciones técnicas y otros requerimientos**

Ver Anexo N° 1, adjunto

- La oferta de la Empresa: **B.H. SERVICES S.R.L.,** se adecuan a las Especificaciones Técnicas establecidas en las invitaciones a presentar propuestas y son susceptibles de analizarse técnica y económicamente para todos los Lotes del llamado.
- La oferta de la Empresa: **JM INFORMATICA de Juan Manuel Galeano Idoyaga,** se adecuan a las Especificaciones Técnicas establecidas en las invitaciones a presentar propuestas y son susceptibles de analizarse técnica y económicamente para todos los Lotes del llamado.
- La oferta de la Empresa: **REDECER INFORMATICA de Humberto González Molas,** se adecuan a las Especificaciones Técnicas establecidas en las invitaciones a presentar propuestas y son susceptibles de analizarse técnica y económicamente para todos los Lotes del llamado.

Por lo tanto las ofertas de las empresas: **B.H. SERVICES S.R.L., JM INFORMATICA de Juan Manuel Galeano Idoyaga y REDECER INFORMATICA de Humberto González Molas,** se adecuan a las especificaciones técnicas establecidas en las invitaciones a presentar propuestas y son susceptibles de analizarse técnica y económicamente, conforme a lo establecido en el Art. 34 inc. "c" de la Ley 2051/03 de "Contrataciones Públicas"

D. **Tabla comparativa de los precios de las ofertas que han cumplido las especificaciones técnicas**

Ver Anexo N° 2, adjunto.

Se adjunta al presente Informe de Evaluación de Ofertas y Recomendación de Adjudicación el Anexo N° 2.

Se procedió a la corrección aritmética necesaria, conforme las Leyes vigentes.

La oferta corregida de la Empresa **JM INFORMATICA de Juan Manuel Galeano Idoyaga,** arroja una diferencia de menos con relación al total de la oferta presentada en el Lote N° 1 de Gs.1.040.000 (Guaraníes Un Millón Cuarenta Mil).

Nro.	Empresa	Lote Nº1	Lote Nº 2
1	B.H. SERVICES S.R.L.	66.532.200	2.759.400
2	JM INFORMATICA de Juan Manuel Galeano Idoyaga	69.071.600	3.300.000
3	REDECER INFORMATICA de Humberto González Molas	70.005.000	2.865.000

ALBERTO A. GONZALEZ G.
GERENTE

Lic. Luis David Jiménez
Director Administrativo

Lic. Víctor Hugo Martínez
Director de la U.O.C.

F. **Cumplimiento de los criterios para la evaluación y comparación de las ofertas:**

La oferta seleccionada provisoriamente como la más baja para los Lotes Nº 1 y 2, correspondiente a las empresas: **B.H. SERVICES S.R.L.**, cumple con los requisitos exigidos en cuanto a la capacidad legal y a la Experiencia. Por lo tanto, este Comité de Evaluación considera que dicha empresa cumple con los requisitos de capacidad requerida.

G. **Tabla de los precios totales de la oferta más baja.**

Ver Anexo N° 4, adjunto.

La oferta de la Empresa: **B.H. SERVICES S.R.L.**, es la seleccionada como la más baja para los Lotes Nº 1 y 2.

Que se ha dado cumplimiento a lo establecido en el art. 4º de la Ley 2.051 de Contrataciones Públicas.

E. Tabla comparativa del porcentaje de variación entre la oferta más baja evaluada y el presupuesto referencial.

Ver Anexo N° 5, adjunto

Por lo tanto, y en consideración a los aspectos indicados anteriormente, este Comité de Evaluación, responsable de las evaluaciones de las ofertas para las Contrataciones Directas, recomienda adjudicar a la empresa: **B.H. SERVICES S.R.L.**, con relación al llamado a Contratación Directa ID Nº 226..555 para la **"Adquisición de Sistemas de Circuito Cerrado y Equipos de Seguridad"** para la Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte de la Universidad Nacional de Asunción, por haber ajustado su oferta a las especificaciones técnicas establecidas, presentando la oferta evaluada como la más baja y por que el precio ofertado por esta empresa se encuentra por debajo y dentro de un porcentaje razonable a los precios en comparación al presupuesto referencial elaborado por el Departamento de Contrataciones, siempre y cuando esta empresa presente las documentaciones exigidas en sustitución de las declaraciones juradas prevista en el Art. 47º del Decreto Nº 21.909/2.003, reglamentario de la ley Nº 2.051/2003 de Contrataciones Públicas.

Sr. Alberto González
Gerente

Lic. Luis Jiménez
Director Administrativo

Lic. Víctor Martínez
Director de la UOC

ANEXO I

TABLA COMPARATIVA DE OFERTAS EN RELACIÓN A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y OTROS

Item	Unidad	Cant.	Especificaciones Técnicas	B.H. SERVICES S.R.L.	JM INFORMATICA de Juan Manuel Galeano Idoyaga	REDECER INFORMATICA de Humberto Gonzalez Molas
			Lote N° 1 - Provisión y Colocación de Cámaras de Seguridad para la FADA			
1	Unidad	30	**Provisión y Colocación de Cámaras de Seguridad, según las siguientes especificaciones:**	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
			Camara de Seguridad TV-IP501P s/ ESPECIFICACIONES			
			1. Cámara			
			General			
			• Sensor de imagen CMOS a color de 1/4"			
			• Resolución: hasta de 640 x 480 pixels • lente IR			
			• Distancia de enfoque: 4.57mm • F/No: F1.9			
			• Iluminación mínima: 1 Lux • Profundidad de enfoque: 20cm – infinita			
			• Angulo de visión: horizontal 45 grados, vertical: 35 grados			
			Audio			
			• Microfono omni-direccional integrado			
			• Sensibilidad: -48dB +/- 3dB (max. 5 metros) • Frecuencia: 50~16000Hz			
			• S/N: 50dB • Codec: PCM			
			Imagen & Video			
			• Compresion: MJPEG			
			• Control de exposicion/balance de blancos: automàtico			
			• Resolución: VGA (640x480), QVGA (320x240), QQVGA (160x120) hasta de 30fps			
			2. Hardware			
			Red • IEEE 802.3u 10/100Mbps Fast Ethernet, Auto-MDIX • IEEE 802.3af PoE			
			LED • Power (Encendido) Link (Enlace)			
			Botón de reinicio • Reinicio de ajustes			
			Consumo electrico • 1.5 Vatios			
			Potencia • Adaptador de alimentación externo 5V, 2.5°			
			Dimensiones • 195 x 59 x 50mm (7.7 x 3.5 x 2 pulgadas)			
			Dimensiones de stand • 128 mm (4.7 pulgadas)			
			Peso • Camara: 135g (4.7oz.) • Base: 121g (4.3 oz.)			
			Temperatura • Operación: 5°C ~ 40°C (41°F ~ 104°F) • Almacenamiento: -15°C ~ 50°C (5°F ~ 122°F)			
			Certificación • CE, FCC			
			3. Management			
			Remote • Gestion remota apoyo			
			Copia de seguridad • Guardar/recuperar los archivos de configuración			
			4. Ajustes			
			Imagen • Brillo, contraste, reducción de ruido, saturación, nitidez, balance de blancos, (oliear, espejo (horizontal/vertical).			
			Video • Tipo de codificador: MJPEG • Tasa de compresion: 5 niveles • Velocidad de cuadros: 1, 5, 7, 15, 20, Auto (up to 30fps) • Frecuencia: 50Hz, 60Hz			
			Grabación por Software • Tamaño de almacenamiento: 32MB (minimo)			
			• Tipo de grabación: basada en eventos (activado por detección de movimiento y entrada			
			Instantánea vía Software • Eventos de activación: detección de movimiento o señal de			
			• Acción: enviar correo-e de alera y/o cargar a FTP			
			Puerto de acceso • HTTP puerto: 80 (predeterminado)			
			Zumbido de Digitales • 4x			
			DNS dinámica • Si			
			Hora • Sincronice con servidor NTP o ajuste la hora/fecha manualmente			
2	Unit	8	switch TPE-S44	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
3	Rollos	6	rollos utp (305 mts. C/U)	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
4	Unit	200	canaletas 40x30	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
5	Unit	600	canaletas 27x30	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
6	Unit	30	canaletas 60x40	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
7	Unit	100	rj45	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
8	Mts	1000	cable 2x1 polarizado	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
9	Unit	1	licencia go1984	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
10	Unit	1	licencia windows 7 pro 32	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
11	Unit	2	ups 3000va LCD003H 3 KVA	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
12	Unit	10	luz infrarroja 10m	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
13	Unit	1	cpu i7 3.2, mem 4gb, 2hdd 1 5tb, placa p5g41m, fuente real 1000w, vga 1gb ddr3, gabinete sentey, led 32 hometitner	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
14	Gl	30	mano de obra: instalacion configuracion	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
15	Unit	10	gavetas de proteccion externa	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
16	Unit	30	tomas hembra 220v	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
17	Unit	20	caja de conexion interna	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
18	Unit	1	tarugos, tornillos, grampas, ordenadores de cable, ozflammes	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
19	Unit	1	rack de 6U	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
20	Unit	1	switch 48 ptos giga lan	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
21	Unit	2	patch panel de 24ptos cat5e/ kronic	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
22	Unit	30	patch cord 3metros	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
			Lote N° 2 - Transceptor (Walkies) portatiles para guardiias de la FADA			
2	Unidad	3	Transceptores (WALKIES) Portatiles para guardias, según las siguientes especificaciones	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
			Audio fuerte y claro de 750mW con amplificador HIFI, y gran altavoz de 36mm			
			2 Vías (tipo) con altavoz interno			
			Posee potencia de salida de 5.5W			
			Protección al polvo y resistente al agua, equivalente a la clasificación IP54			
			Bateria de batería Ni-MH de alta capacidad ofrece 13 horas de tiempo de operación			
			2 Operación típica con TX/RX En espera=5/5/90			
			Función VOX integrada			
			200 canales de memoria, 2 canal de llamada y 6 bandas de escaneo			
			10 bancos de memoria y escaneo de enlace de bancos			
			Pantalla alfanumérica de 8 caracteres			
			1 escaneo prioritario, programación de memoria, a saltos por canal			
			16 memorias DTMF para marcado automático			
			Bloqueo de teclado y bloqueo de canal ocupado			
			Codificador/decodificador CTCSS y DTCS incorporado			
			Temporizador para tiempo límite			
			Ahorro de energía automático			
			Programación por PC con Cloning (S-V80)			
			Colocación de batería especial transceptor opcional			
			Especialmente para ambientes rugosos			

ALBERTO A. GONZALEZ G.

Lic. Luis David Jiménez
Director Administrativo

Lic. Victor Hugo Martínez
Director de la U.O.C.

ANEXO 2
TABLA COMPARATIVA DE LOS PRECIOS UNITARIOS Y TOTALES DE LAS OFERTAS

Luego de las correcciones aritméticas en la oferta de la Empresa: JM INFORMATICA de Juan Manuel Galeano Idovaga, en el Lote N° 1, queda redactada el monto total corregido de la Oferta de dicha Empresa de la siguiente manera.

Item	Unidad	Cant.	Especificaciones Técnicas	B.H. SERVICES S.R.L.				JM INFORMATICA de Juan Manuel Galeano Idovaga				REDECER INFORMATICA de Humberto Gonzalez Molas			
			Lote N° 1 - Provisión y Colocación de Cámaras de Seguridad para la FADA	Marca	Procedencia	P. Unitario	P. Total	Marca	Procedencia	P. Unitario	P. Total	Marca	Procedencia	P. Unitario	P. Total
1	Unidad	30	**Provisión y Colocación de Cámaras de Seguridad, según las siguientes especificaciones:**	Dynalinx	China	635.100	19.053.000	[illegible]	China	652.000	19.560.000	Lecotone	China	663.000	19.890.000
			Camara de Seguridad TV-IP501P s/ ESPECIFICACIONES												
			1. Cámara												
			General												
			• Sensor de imagen CMOS a color de 1/4												
			• Resolución: hasta de 640 x 480 pixels • lente IR												
			• Distancia de enfoque: 4.57mm • F/No. F1.9												
			• Iluminación mínima: 1 Lux • Profundidad de enfoque: 20cm – infinita												
			• Angulo de visión: horizontal 45 grados, vertical: 35 grados.												
			Audio												
			• Micrófono omni-direccional integrado												
			• Sensibilidad: -48dB +/- 3dB (max. 5 metros) • Frecuencia: 50~16000Hz												
			• S/N: 50dB • Codec: PCM												
			Imagen & Video												
			• Compresión: MJPEG												
			• Control de exposición/balance de blancos: automático												
			• Resolución: VGA (640x480), QVGA (320x240), QQVGA (160x120)												
			2. Hardware												
			Red • IEEE 802.3u 10/100Mbps Fast Ethernet, Auto-MDIX • IEEE 802.3af PoE												
			LED • Power (Encendido)/ Link (Enlace)												
			Botón de reinicio • Reinicio de ajustes												
			Consumo eléctrico • 1.5 vatios												
			Potencia • Adaptador de alimentación externo 5V, 2.5°												
			Dimensiones • 195 x 90 x 50mm (7.7 x 3.5 x 2 pulgadas)												
			Dimensiones de stand • 128 mm (4.7 pulgadas)												
			Peso • Camara: 133g (4.7oz.) • Base: 121g (4.3 oz.)												
			Temperatura • Operación: 5°C~40°C (41°F~104°F) • Almacenamiento: -15°C ~ 60°C (5°F ~ 122°F)												
			Certificación • CE, FCC												
			3. Management												
			Remote • Gestión remota apoyo												
			Copia de seguridad • Guardar/recuperar los archivos de configuración												
			4. Ajustes												
			Imagen • Brillo, contraste, reducción de ruido, saturación, nitidez, balance de blanco, y voltear espejo (horizontal/vertical)												
			Video • Tipo de codificado: MJPEG • Tasa de compresión: 5 niveles • Velocidad de cuadros: 1, 5, 7, 15, 20, Auto (up to30fps) • Frecuencia 50Hz, 60Hz												
			Grabación por Software • Tamaño de almacenamiento: 32MB (mínimo)												
			• Tipo de grabación: basada en eventos (activado por detección de movimiento y entrada digital), continua y programada												
			Instantánea vía Software • Eventos de activación: detección de movimiento o señal de entrada digital												
			• Acción: enviar correo-e de alerta y/o cargar a FTP												
			Puerto de acceso • HTTP puerto: 80 (predeterminado)												
			Zumbido de Digitales • 4x												
			DNS dinámica • Si												
			Hora • Sincronice con servidor NTP o ajuste la hora/fecha manualmente.												
2	Unit.	8	switch TPE-S44	Tendaz	China	394.200	3.153.600	[illegible]	China	394.200	3.153.600	[illegible]	China	400.000	3.200.000
3	Rollos	6	rollos utp (305 mts. CAT)	Furukawa	China	657.000	3.942.000	[illegible]	[illegible]	705.000	4.230.000	[illegible]	China	705.000	4.230.000
4	Unit.	200	canaletas 40X30	Kalop	Brasil	17.520	3.504.000	Kalop	Brasil	17.520	3.504.000	Kalop	Brasil	18.000	3.600.000
5	Unit.	600	canaletas 25X30	Kalop	Brasil	6.570	3.942.000	Kalop	Brasil	6.570	3.942.000	[illegible]	China	6.570	3.942.000
6	Unit.	30	canaletas 60X40	Kalop	Brasil	43.800	1.314.000	Kalop	Brasil	43.800	1.314.000	Kalop	Brasil	19.133	574.000
7	Unit.	100	rj45	Kalop	Brasil	2.190	219.000	[illegible]	[illegible]	2.190	219.000	[illegible]	China	2.190	219.000
8	Mts.	1000	cable 2x1 polarizado	Kalop	Brasil	2.190	2.190.000	[illegible]	[illegible]	2.190	2.190.000	[illegible]	[illegible]	2.190	2.190.000
9	Unit.	1	licencia go1984	[illegible]	Alemania	3.372.600	3.372.600	[illegible]	[illegible]	3.504.000	3.504.000	[illegible]	Alemania	3.590.000	3.590.000
10	Unit.	1	licencia windows 7 pro 32	Microsoft	USA	876.000	876.000	[illegible]	[illegible]	900.000	900.000	Microsoft	USA	855.000	855.000
11	Unit.	2	ups 3000va LCD00H 3 KVA	Mgk	China	2.190.000	4.380.000	[illegible]	Brasil	2.000.000	4.000.000	[illegible]	China	2.150.000	4.300.000
12	Unit.	10	luz infrarroja 10m	Tendaz	China	289.080	2.890.800	[illegible]	Brasil	280.000	2.800.000	[illegible]	China	275.000	2.750.000
13	Unit.	1	core i7 3.2, mem 4gb, 2hdd 1.5tb, placa p5g4mt, fuente real 1000w, vga 1gb ddr3, gabinete sentey, lcd 32 hometutter	Dynalinx	China	4.380.000	4.380.000	Intel	Brasil	4.270.000	4.270.000	Intel	China	4.270.000	4.270.000
14	Gl.	30	mano de obra instalación configuración	General	PY	192.720	5.781.600	[illegible]	PY	200.000	6.000.000	[illegible]	PY	220.000	6.600.000
15	Unit.	10	carcaza de protección externa	Dynalinx	China	197.100	1.971.000	[illegible]	[illegible]	180.100	1.801.000	Lecotone	China	180.100	1.801.000
16	Unit.	30	fichas hembra 220v	Kalop	Brasil	4.380	131.400	Kalop	Brasil	5.000	150.000	Kalop	Brasil	5.000	150.000
17	Unit.	20	caja de conexion interna	General	PY	65.700	1.314.000	General	PY	65.700	1.314.000	Kalop	Brasil	65.700	1.314.000
18	Unit.	1	tarugos, tornillos, grampas, ordenadores de cable, collarines	General	PY	438.000	438.000	General	PY	438.000	438.000	General	PY	600.000	600.000
19	Unit.	1	rack de 6U	Tecnoi	Argentina	2.628.000	2.628.000	Tecnoi	Argentina	3.000.000	3.000.000	Tecnoi	Argentina	3.100.000	3.100.000
20	Unit.	1	switch 48 ptos giga lan	Dynalinx	China	1.095.000	1.095.000	[illegible]	China	1.095.000	1.095.000	Lecotone	China	1.095.000	1.095.000
21	Unit.	2	patch panel de 24ptos cat5e krone	Krone	China	306.600	613.200	Krone	China	515.000	1.030.000	Krone	China	515.000	1.030.000
22	Unit.	30	patch cord 3metros	Krone	China	21.900	657.000	[illegible]	China	21.900	657.000	Lecotone	China	23.500	705.000
			TOTAL LOTE N° 1				**66.532.200**				**69.071.600**				**70.005.000**
			Lote N° 2 - Transceptor (Walkies) portatiles para guardujas de la FADA												
2	Unidad	3	Transceptores (WALKIES) Portatiles para guardias, según las siguientes especificaciones:	[illegible]	Japon	919.800	2.759.400	[illegible]	Japon	1.100.000	3.300.000	[illegible]	China	955.000	2.865.000
			Audio fuerte y claro de 750mW* con amplificador BTL y gran altavoz de 36mm												
			* Valor típico con altavoz interno												
			Potente potencia de salida de 5.5W												
			Protección al polvo y resistente al agua, equivalente a la clasificación IP54												
			Paquete de batería Ni-MH de alta capacidad ofrece 13 horas de tiempo de operación												
			* Operación típica con Tx/Rx/En espera: 5/5/90												
			Función VOX integrada												
			200 canales de memoria, 1 canal de llamada y 6 bordes de escaneo												
			10 bancos de memoria y escaneo de enlace de bancos												
			Pantalla alfanumérica de 5 caracteres												
			Escaneo prioritario, programado, de memoria, a saltos, por tono												
			16 memorias DTMF para marcado automático												
			Bloqueo de repetidor y bloqueo de canal ocupado												
			Codificador/decodificador CTCSS y DTCS incorporado												
			Temporizador para tiempo de uso												
			Ahorro de energía automático												
			Programación por PC (requiere opción CS-V80)												
			Clonación de transceptor a transceptor (opcional)												
			Espaciamiento de canal: ancho/angosto												
			TOTAL LOTE N° 2				**2.759.400**				**3.300.000**				**2.865.000**
			TOTAL GENERAL				**69.291.600**				**72.371.600**				**72.870.000**

Alberto Gonzalez
Girador

Lic. Luis Jimenez
Director Administrativo

Lic. Victor Martinez
Director de la UOC

ANEXO 3

PRECIOS TOTALES DE LA OFERTA MÁS BAJA

Item	Unidad	Cant.	Especificaciones Técnicas	B.H. SERVICES S.R.L.		JM INFORMATICA de Juan Manuel Galeano Idoyaga		REDECER INFORMATICA de Humberto Gonzalez Molas	
			Lote N° 1 - Provisión y Colocación de Cámaras de Seguridad para la FADA	**P. Unitario**	**P. Total**				
1	Unidad	30	**Provisión y Colocación de Cámaras de Seguridad, según las siguientes especificaciones:**	635.100	19.053.000				
			Camara de Seguridad TV-IP501P s/ ESPECIFICACIONES						
			1. Cámara						
			General						
			• Sensor de imagen CMOS a color de 1/4".						
			• Resolucion: hasta de 640 x 480 pixels • lente IR						
			• Distancia de enfoque: 4.57mm • F/No: F1.9.						
			• Iluminación mínima: 1 Lux • Profundidad de enfoque: 20cm – infinita.						
			• Angulo de vision: horizontal 45 grados, vertical: 35 grados.						
			Audio						
			• Microfono omni-direccional integrado.						
			• Sensibilidad: -48dB +/- 3dB (máx. 5 metros) • Frecuencia: 50~16000Hz.						
			• S/N: 50dB • Codec: PCM.						
			Imagen & Video						
			• Compresión: MJPEG						
			• Control de exposición/balance de blancos: automático						
			• Resolucion: VGA (640x480), QVGA (320x240), QQVGA (160x120) hasta de						
			2. Hardware						
			Red • IEEE 802.3u 10/100Mbps Fast Ethernet, Auto-MDIX • IEEE 802.3u (JS)						
			LED • Power (Encendido), Link (Enlace)						
			Boton de reinicio • Reinicio de ajustes						
			Consumo eléctrico • 4.5 vatios						
			Potencia • Adaptador de alimentacion externo 5V, 2.5						
			Dimensiones • 195 x 90 x 50mm (7.7 x 3.5 x 2 pulgadas)						
			Dimensiones de stand • 128 mm (4.7 pulgadas)						
			Peso • Cámara: 133g (4.7oz.) • Base: 121g (4.3 oz.)						
			Temperatura • Operacion: 5 °C - 40 °C (41 °F - 104 °F) • Almacenamiento: -15 °C - 50 °C (5 °F - 122 °F)						
			Certificación • CE, FCC						
			3. Management						
			Remote • Gestion remota/apoyo.						
			Copia de seguridad • Guardar/recuperar los archivos de configuracion.						
			4. Ajustes						
			Imagen • Brillo, contraste, reducción de ruido, saturación, nitidez, balance de blanco. • Voltear, espejo (horizontal/vertical).						
			Video • Tipo de codificado: MJPEG • Tase de compresion: 5 niveles. • Velocidad de cuadros: 1, 3, 7, 15, 20, Auto (up to 60fps) • Frecuencia: 50Hz, 60Hz.						
			Grabación por Software • Tamaño de almacenamiento: 32MB (mínimo)						
			• Tipo de grabacion: basada en eventos (activado por detección de movimiento y entrada digital), continua y programada.						
			Instantánea via Software • Eventos de activacion: detección de movimiento o señal de entrada digital						
			• Acción: enviar correo-e de alera y/o cargar a FTP.						
			Puerto de acceso • HTTP puerto: 80 (predeterminado).						
			Zumbido de Digitales • 4x						
			DNS dinámica • Si						
			Hora • Sincronice con servidor NTP o ajuste la hora/fecha manualmente.						
2	Unit.	8	switch TPE-S44	394.200	3.153.600				
3	Rollos	6	rollos utp (305 mts. C/U)	657.000	3.942.000				
4	Unit.	200	canaletas 40x30	17.520	3.504.000				
5	Unit.	600	canaletas 27x30	4.380	2.628.000				
6	Unit.	30	canaletas 60x40	43.800	1.314.000				
7	Unit.	100	rj45	2.190	219.000				
8	Mts	1000	cable 2x1 polarizado	2.190	2.190.000				
9	Unit.	1	licencia go1984	3.372.600	3.372.600				
10	Unit.	1	licencia windows 7 pro 32	876.000	876.000				
11	Unit.	2	ups 3000va LCD003H 3 KVA	2.190.000	4.380.000				
12	Unit.	10	luz infrarroja 10m	289.080	2.890.800				
13	Unit.	1	core i7 3.2, mem 4gb, 2hdd 1.5tb, placa p5g4mt, fuente real 1000w, vga 1gb ddr3, gabinete sentey, led 32 hometitter	4.380.000	4.380.000				
14	Gl	30	mano de obra instalacion configuracion	192.720	5.781.600				
15	Unit.	10	carcaza de proteccion externa	197.100	1.971.000				
16	Unit.	30	fichas hembra 220v	4.380	131.400				
17	Unit.	20	caja de conexión interna	65.700	1.314.000				
18	Unit.	1	tarugos, tornillos, grampas, ordenadores de cable, collarines	438.000	438.000				
19	Unit.	1	rack de 6U	2.628.000	2.628.000				
20	Unit.	1	switch 48 ptos giga lan	1.095.000	1.095.000				
21	Unit.	2	patch panel de 24ptos cat5,6 krone	306.600	613.200				
22	Unit.	30	patch cord 3metros	21.900	657.000				
			TOTAL LOTE N° 1		**66.532.200**				
			Lote N° 2 - Transceptor (Walkies) portatiles para guardias de la FADA						
2	Unidad	3	Transceptores (WALKIES) Portatiles para guardias, según las siguientes especificaciones:	919.800	2.759.400				
			Audio fuerte y claro de 750mW* con amplificador BTL y gran altavoz de 36mm						
			* Valor típico con altavoz interno						
			Potente potencia de salida de 5.5W						
			Proteccion al polvo y resistente al agua, equivalente a la clasificación IP54						
			Paquete de bateria Ni-MH de alta capacidad ofrece 13 horas de tiempo de operación						
			* Operacion tipica con Tx:Rx:En espera=5:5:90						
			Funcion VOX integrada						
			200 canales de memoria, 1 canal de llamada y 6 bordes de escaneo						
			10 bancos de memoria y escaneo de enlace de bancos						
			Pantalla alfanumerica de 5 caracteres						
			Escaneo prioritario, programado, de memoria, a saltos, por tono						
			16 memorias DTMF para marcado automatico						
			Bloqueo de repetidor y bloqueo de canal ocupado						
			Codificador/decodificador CTCSS y DTCS incorporado						
			Temporizador para tiempo limite						
			Ahorro de energia automatico						
			Programacion por PC (con la opcion CS-V80)						
			Clonación de transceptor a transceptor (opcional)						
			Espaciamiento de canal ancho/angosto						
			TOTAL LOTE N° 2		**2.759.400**				
			TOTAL GENERAL		**69.291.600**				

ANEXO 4

TABLA COMPARATIVA DEL PORCENTAJE DE VARIACIÓN ENTRE LA OFERTA MÁS BAJA Y EL PRESUPUESTO REFERENCIAL

Ítem	Unidad	Cant.	Especificaciones Técnicas	Precio Unitario de la Oferta Más Baja	Precio Unitario Estimado	Porcentaje de Variación
			Lote N° 1 - Provisión y Colocación de Cámaras de Seguridad para la FADA			
1	Unidad	30	**Provisión y Colocación de Cámaras de Seguridad, según las siguientes especificaciones:**	635.100	537.000	18,14
			Camara de Seguridad TV-IP501P s/ ESPECIFICACIONES			
			1. Cámara			
			General			
			• Sensor de imagen CMOS a color de 1/4"			
			• Resolucion: hasta de 640 x 480 pixels • lente IR			
			• Distancia de enfoque: 4.57mm • F/No. F1.9			
			• Iluminación mínima: 1 Lux • Profundidad de enfoque: 20cm - infinita.			
			• Angulo de visión: horizontal 45 grados, vertical: 35 grados.			
			Audio			
			• Microfono omni-direccional integrado.			
			• Sensibilidad: -48dB +/- 3dB (máx. 5 metros) • Frecuencia: 50~16000Hz			
			• S/N: 50dB • Codec: PCM			
			Imagen & Video			
			• Compresión: MJPEG			
			• Control de exposicion/balance de blancos: automatico			
			• Resolución: VGA (640x480), QVGA (320x240), QQVGA (160x120) hasta de 30fps			
			2. Hardware			
			Red • IEEE 802.3u 10/100Mbps Fast Ethernet, Auto-MDIX • IEEE 802.3af PoE			
			LED • Power (Encendido)/ Link (Enlace)			
			Botón de reinicio • Reinicio de ajustes			
			Consumo eléctrico • 1.5 vatios			
			Potencia • Adaptador de alimentación externo 5V, 2.5°			
			Dimensiones • 195 x 90 x 50mm (7.7 x 3.5 x 2 pulgadas)			
			Dimensiones de stand • 128 mm (4.7 pulgadas)			
			Peso • Camara: 133g (4.7oz.) • Base: 121g (4.3 oz.)			
			Temperatura • Operación: 5°C~40°C (41°F~104°F) •Almacenamiento -15°C ~ 50°C (5°F ~ 122°F)			
			Certificación • CE, FCC			
			3. Management			
			Remote • Gestión remota apoyo.			
			Copia de seguridad • Guardar/recuperar los archivos de configuración			
			4. Ajustes			
			Imagen • Brillo, contraste, reducción de ruido, saturacion, nitidez, balance de blanco, y voltear, espejo (horizontal/vertical).			
			Video • Tipo de codificado: MJPEG • Tasa de compresión: 5 niveles • Velocidad de cuadros: 1, 5, 7, 15, 20, Auto (up to30fps) • Frecuencia:50Hz, 60Hz			
			Grabación por Software • Tamaño de almacenamiento: 32MB (mínimo)			
			• Tipo de grabación: basada en eventos (activado por detección de movimiento y entrada			
			Instantánea via Software • Eventos de activación: detección de movimiento o señal de			
			• Acción: enviar correo-e de alerta y/o cargar a FTP			
			Puerto de acceso • HTTP puerto: 80 (predeterminado)			
			Zumbido de Digitales • 4x.			
			DNS dinamica • Si			
			Hora • Sincronice con servidor NTP o ajuste la hora/fecha manualmente			
2	Unit.	8	switch TPE-S44	394.200	420.000	-6,14
3	Rollos	6	rollos utp (305 mts. C/U)	657.000	630.000	4,29
4	Unit.	200	canaletas 40x30	17.520	21.000	-16,57
5	Unit.	600	canaletas 27x30	4.380	12.000	-65,24
6	Unit.	30	canaletas 60x40	43.800	42.000	4,29
7	Unit.	100	rj45	2.190	2.100	4,29
8	Mts	1000	cable 2x1 polarizado	2.190	2.100	4,29
9	Unit.	1	licencia go1984	3.372.600	2.940.000	14,71
10	Unit.	1	licencia windows 7 pro 32	876.000	798.000	9,77
11	Unit.	2	ups 3000va LCD003H 3 KVA	2.190.000	2.520.000	-13,10
12	Unit.	10	luz infrarroja 10m	289.080	277.200	4,29
13	Unit.	1	core i7 3.2, mem 4gb, 2hdd 1.5tb, placa p5g4mt, fuente real 1000w, vga 1gb ddr3,	4.380.000	4.200.000	4,29
14	Gl	30	mano de obra instalacion configuracion	192.720	184.800	4,29
15	Unit.	10	carcaza de proteccion externa	197.100	184.800	6,66
16	Unit.	30	fichas hembra 220v	4.380	4.200	4,29
17	Unit.	20	caja de conexión interna	65.700	63.000	4,29
18	Unit.	1	tarugos, tornillos, grampas, ordenadores de cable, collarines	*438.000	420.000	4,29
19	Unit.	1	rack de 6U	2.628.000	1.800.000	39,05
20	* Unit.	1	switch 48 ptos giga lan	1.095.000	840.000	30,36
21	Unit.	2	patch panel de 24ptos cat5,6 krone	306.600	294.000	4,29
22	Unit.	30	patch cord 3metros	21.900	21.000	4,29
			TOTAL LOTE N° 1	**66.532.200**	**67.494.000**	**-1,43**
			Lote N° 2 - Transceptor (Walkies) portatiles para guardias de la FADA			
1	Unidad	3	Transceptores (WALKIES) Portatiles para guardias, según las siguientes especificaciones	919.800	830.000	10,82
			Audio fuerte y claro de 750mW* con amplificador BTL y gran altavoz de 36mm			
			* Valor tipico con altavoz interno			
			Potente potencia de salida de 5.5W			
			Protección al polvo y resistente al agua, equivalente a la clasificación IP54			
			Paquete de bateria Ni-MH de alta capacidad ofrece 13 horas de tiempo de operación			
			* Operación tipica con Tx:Rx:En espera=5:5:90			
			Función VOX integrada			
			200 canales de memoria, 1 canal de llamada y 6 bordes de escaneo			
			10 bancos de memoria y escaneo de enlace de bancos			
			Pantalla alfanumérica de 5 caracteres			
			Escaneo prioritario, programado, de memoria, a saltos, por tono			
			16 memorias DTMF para marcado automatico			
			Bloqueo de repetidor y bloqueo de canal ocupado			
			Codificador/decodificador CTCSS y DTCS incorporado			
			Temporizador para tiempo limite			
			Ahorro de energia automático			
			Programacion por PC (con la opcion CS-V80)			
			Clonacion de transceptor a transceptor (opcional)			
			Espaciamiento de canal ancho/angosto			
			TOTAL LOTE N° 2	**2.759.400**	**2.490.000**	**10,82**
			TOTAL GENERAL:	**69.291.600**	**69.984.000**	**-0,99**

Alberto González
Cotizador

Lic. Luis Jimenez
Director Administrativo

Lic. Victor Martinez
Director de la UOC