CONATEL
Comisión Nacional de Telecomunicaciones

Asunción, 05 de agosto de 2010

A: Presidente del Directorio

DE: Comisión de Evaluación integrada por Resolución N° 291/2010

Ref.: EVALUACIÓN DE LA LCO N° 06/2010 – ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA CIRCUITO CERRADO - PAC N° 60. – ID N° 198.431.-

Señor Presidente:

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted, y por su intermedio a los Señores Miembros de Directorio, en cumplimiento de lo dispuesto en la Resolución N° 291/2010, con el objeto de elevar el informe resultante del Estudio y Evaluación de las Ofertas, presentadas en el marco de la Licitación por Concurso de Ofertas mencionado en el punto de referencia.

Atentamente,

Sr. NATALIVAR FARIÑA
Representante de la División de Servicios Generales

Abog. LIZ LAURA MUÑOZ FRANCO
Representante de la Asesoría Legal

Cnel. GARLINDO GUARAGNA
Jefe de Seguridad de la CONATEL

Ing. MARIA TERESA CABALLERO
Representante del Dpto. de Informática

Lic. SILVIO PERALTA
Coordinador y Representante de la G.O.C.

"Pte. Franco N° 780 y Ayolas - Edif. Ayfra - Piso 14 - Tel.: 595-21 - 440 020 (R.A.)"
Asunción - Paraguay

CONATEL
Comisión Nacional de Telecomunicaciones

INFORME DE EVALUACIÓN

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 06/2010

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA CIRCUITO CERRADO

I. ANTECEDENTES:

De acuerdo a lo indicado en el Acta de Recepción y Apertura de Sobres Ofertas de la presente convocatoria, el día 26 de julio del año en curso, siendo las 10:00 horas se procedió a la apertura de los Sobres Oferta recibidos, en presencia de los funcionarios de CONATEL y los representantes de los Oferentes mencionados en el Acta, dándose lectura a los montos de las ofertas, cuyo resumen se detalla:

N°	DESCRIPCION DEL BIEN	OFERENTE	MONTO TOTAL OFERTA G. IVA incluido
1	EQUIPOS PARA CIRCUITO CERRADO	INTERTEC S.A.	68.463.206.-
2		TES INGENIERIA	99.200.000.-

II. EXAMEN PRELIMINAR DE LAS OFERTAS:

En esta etapa se ha procedido a examinar las ofertas para verificar que todos los documentos solicitados según la Cláusula 11 de las IAO han sido suministrados, y para determinar si cada documento está completo; constándose según detalle en la Tabla Comparativa de Ofertas – Cumplimiento Requisitos Cláusula 30.1 IAO, que se acompaña:

- La firma **INTERTEC S.A.**, no presenta Póliza de Garantía de Mantenimiento de Oferta (Documento de Carácter Sustancial). En virtud a lo establecido en la Cláusula 30.1 Inc. "d" se procede a descalificar la oferta al amparo de lo establecido en los Artículos 60° y 61° del Decreto Reglamentario N° 21.909 que reglamenta la Ley 2.051 de "Contrataciones Públicas".

- La firma **TES INGENIERIA de Diego Joaquín Rodríguez Barrios,** no presenta copia de Balance General Impositivo en formato clasificado de los años 2007, 2008 y 2009; Balance de Apertura de la Empresa y de la Patente Comercial, las planillas de precios y especificaciones técnicas en soporte magnético, en formato de planilla electrónica (Excel). Se procede a solicitar por escrito la presentación de dichas documentaciones de carácter formal en un plazo no mayor de 48 hs.

  La mencionada empresa hace entrega en tiempo y forma de la totalidad de los requerimientos complementarios solicitados, dando así cumplimiento con todas las documentaciones de carácter sustancial y formal, quedando habilitada a proseguir en la siguiente etapa del proceso.

III. VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

En esta etapa se ha procedido a examinar si la ofertas cumplen las especificaciones técnicas requeridas, constatándose que la oferta habilitada cumple las exigencias requeridas, conforme fuera solicitado en el PBC, Sección V punto 3 – Especificaciones Técnicas.

IV. COMPARACIÓN DE LOS PRECIOS DE LAS OFERTAS:

En esta etapa se ha procedido a examinar los precios ofertados por el Oferente. No pudiéndose efectuar las comparaciones al existir tan solo dos oferentes de los cuales uno quedó descalificado. A continuación, se describe las ofertas por cada ítem:

"Pte. Franco N° 780 y Ayolas - Edif. Ayfra - Piso 14 - Tel.: 595-21 - 440 020 (R.A.)"
Asunción - Paraguay

Item	Descripción/Detalle	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL General IVA Incluido
1	EQUIPO PARA CIRCUITO CERRADO			
	Detalles Técnicos			
	DVR DE 16CANALES, MPEG4, 480FPS,DVD CON SOFTWARE DE GESTION	2	10.000.000.-	20.000.000.-
	CAMARA TIPO WDR (WIDE DYNAMIC RANGE)	2	1.500.000.-	3.000.000.-
	CAMARA DOMO INFRAROJO	30	900.000.-	27.000.000.-
	PC DE ESCRITORIO	1	5.500.000.-	5.500.000.-
	UPS	1	1.200.000.-	1.200.000.-
	MONITORES de 21"6	4	1.500.000.-	6.000.000.-
	MONITORES de 32"	1	3.000.000.-	3.000.000.-
	INSTALACION DE CABLEADO Y OTROS ACCESORIOS	1	33.500.000.-	33.500.000.-
	TOTAL DE LA OFERTA (IVA INCLUIDO)			**99.200.000.-**

V. EVALUACIÓN DETALLADA DE LAS OFERTAS: POSCALIFICACIÓN

En esta etapa se ha procedido a la calificación posterior de los Oferentes, de conformidad con lo establecido en la Cláusula 32 de la Sección I, IAO, empleando los requisitos establecidos en la Sección III. Criterios de Evaluación y Calificación.

FACTORES	REQUERIMIENTOS	INTERTEC	TES INGENIERIA
Capacidad Legal	No esté comprendido en las prohibiciones o limitaciones para presentar ofertas o para contratar previstas en el Artículo 40, Ley Nº 2051/03, al tiempo de la presentación de la oferta.	Descalificado	Cumple
	No esté inhabilitado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, para contratar con el Estado.	Descalificado	Cumple
Capacidad Técnica	Constancias emitidas por Empresas privadas y/o Públicas, en referencia a provisiones similares a las solicitadas en esta Licitación. Mínimo se requiere la presentación de dos (2) constancias.	Descalificado	Cumple
	EXPERIENCIA	Descalificado	Cumple
	CAPACIDAD TECNICA	Descalificado	Cumple
	CATALOGOS	Descalificado	Cumple
Criterios Económicos y situación financiera	Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente. El promedio de los tres últimos años, deberá ser igual o mayor que 1.	Descalificado	Cumple 24,46
	Endeudamiento: pasivo total / activo total. El promedio de los tres últimos años no deberá ser mayor a 0,80 .	Descalificado	Cumple 0,12
	Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital, el promedio de los tres últimos años, no deberá ser negativo.	Descalificado	Cumple +0,24

VI. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA

La presente contratación se halla prevista en el PAC 2010 – N° 60, con un monto estimado de G. 130.000.000.- (Guaraníes ciento treinta millones), para lo cual se cuenta con disponibilidad presupuestaria según CDP Nº 122/2010.

Conforme los precios evaluados por cada componente del bien a ser adquirido, y según detalle en Tabla de Adjudicación Propuesta que forma parte del presente Informe, el monto de la adjudicación asciende a la suma de **G. 99.200.000.- (Guaraníes noventa y nueve millones doscientos mil).**

"Pte. Franco N° 780 y Ayolas - Edif. Ayfra - Piso 14 - Tel.: 595-21 - 440 020 (R.A.)"
Asunción - Paraguay

VII. RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN:

En base a las consideraciones expuestas en el presente informe, y en razón que el procedimiento de adjudicación establecido en el Pliego de Bases y Condiciones es por la totalidad, esta Comisión recomienda adjudicar la Licitación por Concurso de Ofertas N° 06/2010 – Adquisición de Equipos para Circuito Cerrado a la firma **TES INGENIERIA de Diego Joaquín Rodríguez Barrios (RUC Nº 2292560-0)**, por un monto total equivalente a **G. 99.200.000.- (Guaraníes noventa y nueve millones doscientos mil).**

Se anexan:
Tabla Comparativa de Ofertas – Cumplimiento Requisitos Sección II; Tabla Comparativa de Precios; Tabla de Adjudicación Propuesta; Resumen de Análisis Financiero; Acta de Apertura; Certificación de Disponibilidad Presupuestaria Nº 122/2010; Copia de las solicitudes de aclaración solicitadas y recibidas y Copia de las Lista de Precios presentadas por los Oferentes.

Atentamente,

Sr. NATALIVAR FARIÑA
Representante de la División de Servicios Generales

Abog. LIZ LAURA MUÑOZ FRANCO
Representante de la Asesoría Legal

Cnel. GARLINDO GUARAGNA
Jefe de Seguridad de la CONATEL

Ing. MARIA TERESA CABALLERO
Representante del Dpto. de Informática

Lic. SILVIO PERALTA
Coordinador y Representante de la G.O.C.

"Pte. Franco N° 780 y Ayolas - Edif. Ayfra - Piso 14 - Tel.: 595-21 - 440 020 (R.A.)"
Asunción - Paraguay

LCO Nº 06/2010 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA CIRCUITO CERRADO - ID 198431

PLANILLA COMPARATIVA DE OFERTAS

				INTERTEC S.A.			TES INGENIERIA de DIEGO J. RODRIGUEZ		
Item	Especificación Técnica	Descripción	Cant.	Marca y Procedencia	Precio Unitario	Total	Marca y Procedencia	Precio Unitario	Total General IVA Incluido
EQUIPO PARA CIRCUITO CERRADO			1						
1	EQUIPO PARA CIRCUITO CERRADO	DVR DE 16CANALES, MPEG4, 480FPS,DVD CON SOFTWARE DE GESTION	2	DVR/EUROPA	1.471.713	2.943.426	VOYAGER/CHINA	10.000.000	20.000.000
		CAMARA TIPO WDR (WIDE DYNAMIC RANGE)	2	SONY/BOSCH/EUROPA	1.043.338	2.086.676	VOYAGER/CHINA	1.500.000	3.000.000
		CAMARA DOMO INFRAROJO	30	SONY/BOSCH/EUROPA	302.019	9.060.570	VOYAGER/CHINA	900.000	27.000.000
		PC DE ESCRITORIO	1	AOC/TAIWAN	5.145.747	5.145.747	INTEL/CHINA	5.500.000	5.500.000
		UPS	1	EIE/PY	2.855.450	2.855.450	WELI/CHINA	1.200.000	1.200.000
		MONITORES de 21"6	4	AOC/TAIWAN	1.404.749	5.618.996	AOC/CHINA	1.500.000	6.000.000
		MONITORES de 32"	1	AOC/TAIWAN	2.842.294	2.842.294	AOC/CHINA	3.000.000	3.000.000
		INSTALACION DE CABLEADO Y OTROS ACCESORIOS	1	VARIOS/PY	37.910.047	37.910.047	TES/PY	33.500.000	33.500.000
TOTAL DE LA OFERTA						68.463.206			99.200.000

LCO Nº 06/2010 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA CIRCUITO CERRADO
ID Nº 198431

TABLA COMPARATIVA DE OFERTAS - CUMPLIMIENTO REQUISITOS DOCUMENTARIOS

Item	Requisito	INTERTEC S.A. (*)	TES INGENIERIA de DIEGO J. RODRIGUEZ
1	Curriculum de la empresa que justifique su experiencia y tradición en el ramo con un mínimo de 3 (tres) años y documentos que avalen sus antecedentes de seriedad y solvencia		CUMPLE
2	Listado de empresas con quien trabajó, con numero de teléfono y persona con quien contactar		CUMPLE
3	Constancias que certifique la conformidad en la ejecución de contratos y/o de orden de entrega final de trabajos o provisiones similares los bienes objeto de la licitación		CUMPLE
4	Planilla de precios y planilla de composición de precios unitarios, completados y firmados		CUMPLE
5	Especificaciones técnicas firmadas de los bienes ofertados en carácter de declaración jurada		CUMPLE
6	Constancia de inspección expedida por la Division de Servicios Generales y Unidad de Seguridad -		CUMPLE
7	Catalogos o folletos explicativos de los equipos a ser instalados		CUMPLE
8	Garantía escrita de buen funcionamiento del bien por un plazo de 12 meses		CUMPLE
9	Copia de las Documentaciones suplementarias o adendas emitidas por la Conatel, si las hubiere		CUMPLE
10	Certificado de cumplimiento tributario vigente, conforme al inciso c) del art 194 de la ley 125/91 correspondiente al mes precedente a la fecha de apertura de Ofertas y del Impuesto a la Renta del último ejercicio fiscal		CUMPLE
11	Balance General Impositivo en formato clasificado de los años 2007 2008 y 2009 que contendrá el resumen clasificado de cada uno de los Balances El mismo deberá ir firmado por el contador y representante legal de la empresa, el cual deberá reflejar fielmente los datos contenidos en los Balances Impositivos (Formato establecido en la Sección IV Formularios de la Oferta)		NO CUMPLE
12	Formulario de Información sobre el Oferente (Sección IV Formularios de la Oferta)		CUMPLE
13	Formulario de Información sobre los Miembros de un Consorcio (Sección IV Formularios de la Oferta) (En caso de Consorcios)		NO SE APLICA
14	En caso de firmas unipersonales se deberá presentar fotocopias debidamente autenticada por Escribano Publico del Balance de Apertura de la Empresa y de la Patente Comercial		NO CUMPLE
15	Declaración Jurada Art 40 y Art 20 de la Ley Nº 2051/03 -		CUMPLE
16	Evidencia documentada mediante la presentación de certificados facturas u otro documento válido que avalen un promedio de facturación como mínimo el 50% del total de su oferta en los 3 (tres) últimos años (2007 2008, 2009) Podrán presentarse la cantidad de contratos y recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen o monto solicitado, siempre que hayan sido formalizados en el periodo comprendido		CUMPLE
17	Curriculum del Jefe de Proyecto designado para la Obra con experiencia mínima de (3) Tres años, demostrable a través de certificados de trabajos realizados		CUMPLE
18	El oferente deberá presentar las planillas de precios y especificaciones técnicas en soporte magnético, en formato de planilla electrónica (Excel)		NO CUMPLE
19	Presentar el legajo de documentos foliados y rubricados		CUMPLE
20	Copia de Matrícula de Comerciante (Empresas Unipersonales)		CUMPLE
21	Copia de Patente Comercial		NO CUMPLE
22	Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedida por la Dirección General de Registros Publicos dentro de un plazo no mayor a los 60 días antes de la fecha de la Apertura de Ofertas		CUMPLE
23	Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedida por la Dirección General de Registros Publicos dentro de un plazo no mayor a los 60 días antes de la fecha de la Apertura de Ofertas		CUMPLE
24	Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social dentro de un plazo no mayor a los 60 días antes de la fecha de la Apertura de Ofertas y la planilla del ultimo pago del seguro social		CUMPLE
25	Declaración Jurada por la cual se garantiza que ni el oferente ni sus proveedores se encuentran involucrados en prácticas que violen los derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional segun Resolución DNCP Nº 941/2010		CUMPLE
26	Cronograma de Instalación del Equipo de Circuito Cerrado -		NO CUMPLE
27	CONSTANCIA DEL SIPE - CERTIFICADO DE CUENTA BANCARIA		Nº 1083952 - SI

(*) **INTERTEC S.A** , no presenta Póliza de Garantía de Mantenimiento de Oferta **(Documento de Carácter Sustancial)**, en consecuencia se descalifica la oferta

LCO Nº 06/2010 - ID 198431
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA CIRCUITO CERRADO

RESUMEN DE ANÁLISIS FINANCIERO

	TES INGENIERIA de DIEGO J. RODRIGUEZ							
Ratio de Liquidez	**Ejercicio 2007**		**Ejercicio 2008**		**Ejercicio 2009**		**Promedio**	**Exigido**
Activo Corriente /	0	0,00	371 912 938	70,61	773.271.519	2,77	**24,46**	**Igual o Mayor que 1**
Pasivo Corriente	0		5 267 000		278 871 649			
Endeudamiento	**Ejercicio 2007**		**Ejercicio 2008**		**Ejercicio 2009**		**Promedio**	**Exigido**
Pasivo Total /	0	0,00	5 267 000	0,01	278.871 649	0,36	**0,12**	**No mayor a 0,80**
Activo Total	0		372 952.529		773.271 519			
Rentabilidad	**Ejercicio 2007**		**Ejercicio 2008**		**Ejercicio 2009**		**Promedio**	**Exigido**
Utilidad /	0	0.00	82 685.529	0,29	126 714 341	0,44	**0,24**	**No deberá ser negativo**
Capital	0		285 000 000		285.000 000			

OBS.: La Empresa no demuestra movimientoa contablea según balance del ejercicio 2007.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CANTIDAD REQUERIDA: 2 (DOS) - DVR DE 16CANALES, MPEG4, 480FPS,DVD CON SOFTWARE DE GESTION		
Detalle del Bien	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca / Modelo	VOYAGER / MODELO: VR-3016	CUMPLE
Origen / Procedencia	CHINA	CUMPLE
Cantidad de Canales	16	CUMPLE
Ratio de Grabación	720x240(720x288) 100 Ips 360x240(360x288) 200 Ips 360x120(360x144) 200 Ips	CUMPLE
Triplex/Duplex/Simplex:	Triplex	CUMPLE
Ratio de Compresión:	cinco pasos seleccionables(básico, normal, Realsado,fino, superfino)	CUMPLE
Modo de grabación:	Horario (tiempo, movimiento, alarma), Emergencia, vacaciones	CUMPLE
Resolución (NTSC/ PAL):	Pantalla completa (720x240/720x288) Dual (360x240/360x288) Quad (360x120/360x144)	CUMPLE
Idioma (Múltiple):	Ingles, Francés, Castellano, Italiano, Ruso, Mandarín y otros	CUMPLE
Copia de Seguridad :	CD – RW, Transferencia vía IP, VCR	CUMPLE
TCP/IP(Ethernet):	Supervisión remota y transferencia directa mediante visor remoto, solución Web(DDNS) vista, copia de seguridad, reproducción(en preparación)	CUMPLE
Alarma:	Interna 4/8/16 (seleccionable) Externa 1(0.5 A salida de Rele)	CUMPLE
Salida de Video (Opcional):	Monitor TV, Compuesto, Monitor PC	CUMPLE
C.M.S:	Supervisión hasta 36 canales a partir de 256 DVRs (en preparación)	CUMPLE
Detector de movimiento:	División del área 16x12, División de detección 32x24	CUMPLE
Grabación Post Alarma:	Duración de salida de alarma 1 -300 Seg. Seleccionable	CUMPLE
Capacidad de Disco duro:	750 GB x 2 por cada DVR	CUMPLE
Estructura de almacenaje:	Sistema de fichero propio (No FAT, No NTFS)	CUMPLE
Interfaz de red:	RS- 232C, RS- 485, Ethernet (TCP/IP)	CUMPLE
Actualización de Firmware:	Dispositivo USB,CD-RW	CUMPLE
Control:	Botones , control remoto, operación vía RS-232, TCP/IP	CUMPLE
Control PTZ:	RS-485, tecla de control (pre-asignada para PTZ)	CUMPLE
Alimentación Primaria:	110V – 230 V	CUMPLE
Compatibilidad:	Windows Vista , XP, Linux	CUMPLE
Mantenimiento preventivo	Soporte de mantenimiento preventivo de equipos ofertados, Mano de Obra incluyendo limpieza de componentes, chequeos cada seis meses en fecha a ser definida por el Oferente a ser aplicado durante la vigencia de la garantía a cargo del proveedor	CUMPLE
Garantía (escrita)	Mínima de (2) Años 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. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 hs o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación	2 años
Respaldo Técnico	Para asegurar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la empresa oferente esté autorizada por el fabricante a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. Certificacion de contar con servicio tecnico autorizado en el pais.	CUMPLE
Plazo de entrega	60 (Sesenta) días como máximo	CUMPLE

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CANTIDAD REQUERIDA: (2) DOS - CAMARA TIPO WDR (WIDE DYNAMIC RANGE)		
Detalle del Bien	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca / Modelo	VOYAGER/VR 285 (www.startec.net.cn/product/en/productshow.asp?id=486)	CUMPLE
Origen / Procedencia	CHINA	CUMPLE
Camara Tipo	Box Autoiris	CUMPLE
CCD Tipo	1/3" Double scan CCD	CUMPLE
Lineas de Barrido	520TVL o superior	CUMPLE
Pixeles Efectivos	PAL 752 (H) x 582 (V)	CUMPLE
Sensibilidad	0.1 Lux/F1.2 (Color), 0.0003Lux(w/d) (Operación día/noche)	CUMPLE
Controles BLC, AGC	Sí	CUMPLE
Rango Dinámico Amplio (WDR)	> 128 dB	CUMPLE
Balance de Blancos	Autotracking	CUMPLE
Menú en Pantalla para corrección de parámetros AGC, BLC, White Balance, WDR, Zoom Electrónico, Sharpness	Si	CUMPLE
Salida de Video	PAL; 1.0V~p 75ohm (BNC)	CUMPLE
Lente	Varifocal Autoiris de 2.8 - 12 mm	CUMPLE
Soporte	Soporte para interiores	CUMPLE
Alimentación	12 Vdc/24Vac	CUMPLE
Mantenimiento preventivo	Soporte de mantenimiento preventivo de equipos ofertados, Mano de Obra incluyendo limpieza de componentes, chequeos cada seis meses en fecha a ser definida por el Oferente a ser aplicado durante la vigencia de la garantía a cargo del proveedor	CUMPLE
Garantía (escrita)	Mínima de (1) Año 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. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 hs o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación	1 año
Respaldo Técnico	Para asegurar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la empresa oferente esté autorizada por el fabricante a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. Certificacion de contar con servicio tecnico autorizado en el pais.	CUMPLE
Plazo de entrega	60 (Sesenta) días como máximo	CUMPLE

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CANTIDAD REQUERIDA: (30) Treinta - CAMARA DOMO INFRAROJO		
Detalle del Bien	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca / Modelo	VOYAGER/VR IRC1203 (www.startec.net.cn/product/en/productshow.asp?id=548)	CUMPLE
Origen / Procedencia	CHINA	CUMPLE
Sensor de Imagen	CCD 1/4" Color (Dia/Noche)	CUMPLE
Resolución	420 TVL	CUMPLE
Sistema de Color	Pal/NTSC	CUMPLE
Iluminación Mínima	0 LUX	CUMPLE
Alcance de Infrarojo	15 metros	CUMPLE
Lente	1:3,6mm	CUMPLE
Control de Iris	Automatico	CUMPLE
Ajuste de foco	Automatico	CUMPLE
Control de Ganancia (AGC)	Automatico	CUMPLE
Balance de Blanco (AWB)	Automatico	CUMPLE
Compensación de Luz (BLC)	Automatico	CUMPLE
Relación Señal/Ruido	>48dB	CUMPLE
Salida de Video	BNC(1,0Vp-p - 75 Ohm) Super Video	CUMPLE
Alimentación	DC 12V - 500mA	CUMPLE
Mantenimiento preventivo	Soporte de mantenimiento preventivo de equipos ofertados, Mano de Obra incluyendo limpieza de componentes, chequeos cada seis meses en fecha a ser definida por el Oferente a ser aplicado durante la vigencia de la garantía a cargo del proveedor	CUMPLE
Garantía (escrita)	Mínima de (2) Años 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. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 hs o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación	2 años
Respaldo Técnico	Para asegurar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la empresa oferente esté autorizada por el fabricante a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. Certificacion de contar con servicio tecnico autorizado en el pais.	CUMPLE
Plazo de entrega	60 (Sesenta) días como máximo	CUMPLE

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CANTIDAD REQUERIDA: (1) UNO - PC DE ESCRITORIO		
Detalle del Bien	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca / Modelo	INTEL	CUMPLE
Origen / Procedencia	CHINA	CUMPLE
Procesador	Procesador de doble núcleo con FSB 1333 6mb cache.	CUMPLE
Memoria	4GB	CUMPLE
Disco	2 Discos Duros de 1 Tera Bytes cada uno para cada DVR RW, Kit, a fin de dar mayor capacidad a cada DVR	CUMPLE
Monitor LCD	17" tipo LCD	CUMPLE
Licencia	Para Windows; WINDOWS XP / SEVEN - LPO "Gobierno o Institucional"	CUMPLE
Compatibilidad	De Programas Windows seven / vista / xp / Linux (centos - ubuntu)	CUMPLE
Accesorios	Speaker de uso normal.	CUMPLE
Mantenimiento preventivo	Soporte de mantenimiento preventivo de equipos ofertados, Mano de Obra incluyendo limpieza de componentes, chequeos cada seis meses en fecha a ser definida por el Oferente a ser aplicado durante la vigencia de la garantía a cargo del proveedor	CUMPLE
Garantía (escrita)	Mínima de (2) Años 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. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 hs o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación	2 años
Respaldo Técnico	Para asegurar a la institución, la garantia así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la empresa oferente esté autorizada por el fabricante a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. Certificacion de contar con servicio tecnico autorizado en el pais.	CUMPLE
Plazo de entrega	60 (Sesenta) días como máximo	CUMPLE

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CANTIDAD REQUERIDA: (1) UPS		
Detalle del Bien	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca / Modelo	WELI/MICRO TANK 2000 VA (www.computec.com.py/texto/MicroTank.pdf)	CUMPLE
Origen / Procedencia	CHINA	CUMPLE
Con regulador de tensión	autonomía mínima de 30 minutos, de 2000 VA o más.	CUMPLE
Mantenimiento preventivo	Soporte de mantenimiento preventivo de equipos ofertados, Mano de Obra incluyendo limpieza de componentes, chequeos cada seis meses en fecha a ser definida por el Oferente a ser aplicado durante la vigencia de la garantía a cargo del proveedor	CUMPLE
Garantía (escrita)	Mínima de (2) Años 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 Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 hs o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación	2 años
Respaldo Técnico	Para asegurar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la empresa oferente esté autorizada por el fabricante a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. Certificacion de contar con servicio tecnico autorizado en el pais.	CUMPLE
Plazo de entrega	60 (Sesenta) días como máximo	CUMPLE

CANTIDAD REQUERIDA: (4) CUATRO - MONITORES		
Detalle del Bien	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca / Modelo	AOC - L22W931	CUMPLE
Origen / Procedencia	CHINA	CUMPLE
Tipo :	LCD color de 21,6 aspecto ancho (wide) o superior	CUMPLE
Resolución soportada	Widescreen (1366 x 768)	CUMPLE
Relación Contraste	20.000:1	CUMPLE
Iluminación mínima	400 nits	CUMPLE
Entrada Tipo	VGA; compuesta; HDMI (compatible con salida de TV out del grabador, además con acceso a puerto a USB y conectores	CUMPLE
Alimentación	220 Vac - 50 Hz	CUMPLE
Aplicación	El monitor será instalado conforme a indicaciones del Servicio de Seguridad de la Institución	CUMPLE
Mantenimiento preventivo	Soporte de mantenimiento preventivo de equipos ofertados, Mano de Obra incluyendo limpieza de componentes, chequeos cada seis meses en fecha a ser definida por el Oferente a ser aplicado durante la vigencia de la garantía a cargo del proveedor.	CUMPLE
Garantía (escrita)	Mínima de (2) Años 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. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 hs o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación	2 años
Respaldo Técnico	Para asegurar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la empresa oferente esté autorizada por el fabricante a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. Certificacion de contar con servicio tecnico autorizado en el pais.	CUMPLE
Plazo de entrega	60 (Sesenta) días como máximo	CUMPLE

CANTIDAD REQUERIDA: (1) UN - MONITOR		
Detalle del Bien	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca / Modelo	AOC / L32W931	CUMPLE
Origen / Procedencia	CHINA	CUMPLE
Tipo :	LCD 32" WS, con puerto USB y conectores además de salida de TV out del grabador	CUMPLE
Alimentación	220 Vac - 50 Hz	CUMPLE
Aplicación	El monitor será instalado conforme a indicaciones del Servicio de Seguridad de la Institución	CUMPLE
Mantenimiento preventivo	Soporte de mantenimiento preventivo de equipos ofertados, Mano de Obra incluyendo limpieza de componentes, chequeos cada seis meses en fecha a ser definida por el Oferente a ser aplicado durante la vigencia de la garantía a cargo del proveedo	CUMPLE
Garantía (escrita)	Mínima de (2) Años 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. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 hs o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación	2 años
Respaldo Técnico	Para asegurar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la empresa oferente esté autorizada por el fabricante a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. Certificacion de contar con servicio tecnico autorizado en el pais.	CUMPLE
Plazo de entrega	60 (Sesenta) días como máximo	CUMPLE